



DOCUMENTO 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 Comunidad de Madrid 2007
- Base de precios de la Construcción Centro 2016 del colegio Oficial de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Guadalajara.
- Los precios no contemplados en los cuadros anteriores se han incluido como Precios Nuevos y se identifican con las siglas “PN” al inicio de su código de referencia.

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

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

En Madrid,

El Arquitecto Municipal
D. Alfonso Murga de Mendoza



RESUMEN DE PRESUPUESTO

RESUMEN DE PRESUPUESTO

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
C01	ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO	63,226.71	2.88
C02	RED DE SANEAMIENTO.....	36,773.45	1.67
C03	CIMENTACIONES Y ESTRUCTURAS.....	771,963.07	35.12
C04	ALBAÑILERÍA Y REVESTIMIENTOS.....	233,332.61	10.62
C05	CUBIERTAS, AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES	98,009.32	4.46
C06	SOLADOS, ALICATADOS Y FALSOS TECHOS.....	114,129.53	5.19
C07	CARPINTERIA DE MADERA Y MAMPARAS.....	22,632.50	1.03
C08	CARPINTERIA METÁLICA Y CERRAJERÍA.....	121,667.92	5.54
C09	VIDRIERIA.....	40,184.69	1.83
C10	PINTURA.....	17,203.34	0.78
C11	INST.FONTANERÍA.....	36,148.47	1.64
C12	INST.ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN	158,772.21	7.22
C13	INST.DE CALEFACCIÓN Y ACS	59,457.69	2.71
C14	INST.CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN.....	235,487.26	10.71
C15	INST.PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS.....	37,807.63	1.72
C16	INSTALACIONES DE GAS	3,426.79	0.16
C17	INSTALACIONES ESPECIALES.....	63,976.18	2.91
C18	URBANIZACION.....	47,743.88	2.17
C19	GESTIÓN DE RESIDUOS	9,851.18	0.45
C20	SEGURIDAD Y SALUD.....	26,000.00	1.18

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	2,197,794.43
--	---------------------

13.00 % Gastos generales	285,713.28
--------------------------	------------

6.00 % Beneficio industrial	131,867.67
-----------------------------	------------

Suma	417,580.95
------------	------------

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA	2,615,375.38
---	---------------------

21% IVA.....	549,228.83
--------------	------------

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	3,164,604.21
---------------------------------------	---------------------

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de TRES MILLONES CIENTO SESENTA Y CUATRO MIL

SEISCIENTOS CUATRO con VEINTIUN CÉNTIMOS

En Madrid,
El Arquitecto Municipal

D. Alfonso Murga de Mendoza



MEDICIONES Y PRESUPUESTO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO

RESUMEN

UDS

LONGITUD

ANCHURA

ALTURA

CANTIDAD

PRECIO

IMPORTE

C01 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO

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. ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO Retirada de capa vegetal sup. actuación	1	1,250.00	0.20	250.00			
					250.00	0.58	145.00	
mE02CM020	m3 EXC.VAC.A MÁQUINA TERR.FLOJOS Excavación a cielo abierto, en terrenos flojos, por medios mecánicos, con extracción de tierras fuera de la excavación, en vaciados, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares. ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO Excavación hasta plataforma de trabajo	1	809.20	4.50	3,641.40			
	+++++ ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO * Excavación solera 1º capa 2º capa 3º capa 4º capa	1	809.20	0.20	161.84			
		1	809.20	0.20	161.84			
		1	809.20	0.25	202.30			
		1	809.20	0.25	202.30			
	+++++ ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO * Excavación cimentación Losa (H)	1	6.36		6.36			
					4,376.04	1.97	8,620.80	
mE02PM020	m3 EXC.POZOS A MÁQUINA T.FLOJOS Excavación en pozos en terrenos flojos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero, y con p.p. de medios auxiliares. +++++ ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO * Excavación cimentación Encepados (HL) Encepados (HA)	1	32.51		32.51			
		1	285.29		285.29			
					317.80	9.85	3,130.33	
mE02SA090	m3 RELLENO/COMPACT. M/MEC. C/APORTE Relleno y compactación de zanjas por medios mecánicos, con aporte de suelos, incluidos éstos, hasta una densidad según Pliego de Condiciones, medido sobre perfil. +++++ SOLERA +++++ CIMENTACIÓN Relleno compactado (3º capa) e=0.25 m Solera	1	809.20	0.25	202.30			
					202.30	25.17	5,091.89	
mE02SA040	m3 RELL/APIS.MEC.C.ABIER.MACADAM Relleno, extendido y apisonado de macadam a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, considerando el macadam a pie de tajo, incluso refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares. +++++ SOLERA +++++ CIMENTACIÓN Relleno sustitución (4º capa) e=0.25 m Solera	1	809.20	0.25	202.30			
					202.30	19.73	3,991.38	
PN.01.01	m3 TRANSP.VERTED.<18km.CARGA MEC. Transporte de tierras al vertedero, a una distancia menor de 18 km., considerando ida y vuelta, con cami?n ba?era basculante							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	cargado a m?quina, y con p.p. de medios auxiliares, medido sobre perfil te?rico, considerando tambi?n la carga.							
	ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO							
	Excavación hasta plataforma de trabajo	1	809.20	4.00		3,236.80		
	+++++							
	ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO							
	* Excavación solera							
	1º capa	1	809.20	0.20		161.84		
	2º capa	1	809.20	0.20		161.84		
	3º capa	1	809.20	0.25		202.30		
	4º capa	1	809.20	0.25		202.30		
	+++++							
	ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO							
	* Excavación cimentación							
	Encepados (HL)	1	32.51			32.51		
	Encepados (HA)	1	285.29			285.29		
	Losa (H)	1	6.36			6.36		
							
	factor de esponjamiento (8 %)	0.08	4,289.24			343.14		
						4,632.38	9.12	42,247.31
	TOTAL C01							63,226.71

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO

RESUMEN

UDS

LONGITUD

ANCHURA

ALTURA

CANTIDAD

PRECIO

IMPORTE

C02

RED DE SANEAMIENTO

mE03OEP110	m	TUBO PVC ESTR. J.ELÁS.SN4 C.TEJA 200mm							
Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 200 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.									
			1	85.00			85.00		
							85.00	33.81	2,873.85
mE03OEP100	m	TUBO PVC ESTR. J.ELÁS.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	95.00			95.00		
							95.00	25.89	2,459.55
mE03OEP090	m	TUBO PVC ESTR. J.ELÁS.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	15.00			15.00		
							15.00	19.17	287.55
mE03OCP040	m	COLECTOR COLGADO PVC D=110 mm.							
Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 110 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.									
			1	180.00			180.00		
							180.00	20.24	3,643.20
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.									
		Inodoros	23	2.00			46.00		
							46.00	15.19	698.74
mE02ES050	m3	EXC.ZANJA SANEAM. T.DURO MEC.							
Excavación en zanjas de saneamiento, en terrenos de consistencia dura, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación y con p.p. de medios auxiliares.									
		TUBO PVC LISO MULTICAPA 160mm SISTEMA	1	3.20	1.00	0.93	2.98		
		NUEVA TERRAIN							
		TUBO PVC LISO MULTICAPA 160mm SISTEMA	1	4.46	1.00	0.85	3.79		
		NUEVA TERRAIN							
		TUBO PVC LISO MULTICAPA 160mm SISTEMA	1	3.66	1.00	0.77	2.82		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	NUEVA TERRAIN							
	TUBO PVC LISO MULTICAPA 160mm SISTEMA	1	3.20	1.00	0.78	2.50		
	NUEVA TERRAIN							
	TUBO PVC LISO MULTICAPA 160mm SISTEMA	1	1.57	1.00	0.88	1.38		
	NUEVA TERRAIN							
	TUBO PVC ESTR. J. ELÁS.SN4 C.TEJA 250mm	1	5.37	1.00	0.65	3.49		
	TUBO PVC ESTR. J. ELÁS.SN4 C.TEJA 250mm	1	3.54	1.00	0.74	2.62		
	TUBO PVC ESTR. J. ELÁS.SN4 C.TEJA 250mm	1	6.12	1.00	0.84	5.14		
	TUBO PVC ESTR. J. ELÁS.SN4 C.TEJA 250mm	1	4.30	1.00	0.94	4.04		
	TUBO PVC ESTR. J. ELÁS.SN4 C.TEJA 250mm	1	5.56	1.00	1.04	5.78		
	TUBO PVC ESTR. J. ELÁS.SN4 C.TEJA 250mm	1	3.82	1.00	1.14	4.35		
	TUBO PVC ESTR. J. ELÁS.SN4 C.TEJA 250mm	1	5.54	1.00	1.23	6.81		
	TUBO PVC ESTR. J. ELÁS.SN4 C.TEJA 250mm	1	4.30	1.00	1.33	5.72		
	TUBO PVC ESTR. J. ELÁS.SN4 C.TEJA 250mm	1	1.76	1.00	1.39	2.45		
	TUBO PVC ESTR. J. ELÁS.SN4 C.TEJA 250mm	1	4.00	1.00	1.37	5.48		
	TUBO PVC ESTR. J. ELÁS.SN4 C.TEJA 250mm	1	4.96	1.00	1.46	7.24		
	TUBO PVC ESTR. J. ELÁS.SN4 C.TEJA 250mm	1	3.81	1.00	1.54	5.87		
	TUBO PVC ESTR. J. ELÁS.SN4 C.TEJA 250mm	1	5.59	1.00	1.64	9.17		
	TUBO PVC ESTR. J. ELÁS.SN4 C.TEJA 250mm	1	4.46	1.00	1.65	7.36		
	TUBO PVC ESTR. J. ELÁS.SN4 C.TEJA 250mm	1	2.93	1.00	1.72	5.04		
	TUBO PVC ESTR. J. ELÁS.SN4 C.TEJA 250mm	1	3.20	1.00	1.78	5.70		
	TUBO PVC ESTR. J. ELÁS.SN4 C.TEJA 250mm	1	9.00	1.00	1.73	15.57		
	TUBO PVC ESTR. J. ELÁS.SN4 C.TEJA 250mm	1	6.85	1.00	1.57	10.75		
	TUBO PVC ESTR. J. ELÁS.SN4 C.TEJA 250mm	1	6.19	1.00	1.44	8.91		
	TUBO PVC ESTR. J. ELÁS.SN4 C.TEJA 250mm	1	13.16	1.00	1.37	18.03		
	TUBO PVC ESTR. J. ELÁS.SN4 C.TEJA 250mm	1	8.19	1.00	1.16	9.50		
	TUBO PVC ESTR. J. ELÁS.SN4 C.TEJA 250mm	1	6.15	1.00	1.01	6.21		
	TUBO PVC ESTR. J. ELÁS.SN4 C.TEJA 250mm	1	8.58	1.00	0.99	8.49		
	TUBO PVC ESTR. J. ELÁS.SN4 C.TEJA 250mm	1	6.89	1.00	0.84	5.79		
	TUBO PVC ESTR. J. ELÁS.SN4 C.TEJA 250mm	1	8.32	1.00	0.68	5.66		
	TUBO PVC ESTR. J. ELÁS.SN4 C.TEJA 250mm	1	6.15	1.00	0.55	3.38		
	TUBO PVC ESTR. J. ELÁS.SN4 C.TEJA 200mm	1	5.72	1.00	0.73	4.18		
	TUBO PVC ESTR. J. ELÁS.SN4 C.TEJA 200mm	1	2.97	1.00	0.82	2.44		
	TUBO PVC ESTR. J. ELÁS.SN4 C.TEJA 200mm	1	5.74	1.00	0.91	5.22		
	TUBO PVC ESTR. J. ELÁS.SN4 C.TEJA 200mm	1	2.94	1.00	0.99	2.91		
	TUBO PVC ESTR. J. ELÁS.SN4 C.TEJA 200mm	1	3.22	1.00	1.05	3.38		
	TUBO PVC ESTR. J. ELÁS.SN4 C.TEJA 200mm	1	6.22	1.00	1.15	7.15		
	TUBO PVC ESTR. J. ELÁS.SN4 C.TEJA 200mm	1	3.22	1.00	1.24	3.99		
	TUBO PVC ESTR. J. ELÁS.SN4 C.TEJA 200mm	1	7.05	1.00	1.35	9.52		
	TUBO PVC ESTR. J. ELÁS.SN4 C.TEJA 200mm	1	2.89	1.00	1.44	4.16		
	TUBO PVC ESTR. J. ELÁS.SN4 C.TEJA 200mm	1	6.51	1.00	1.54	10.03		
	TUBO PVC ESTR. J. ELÁS.SN4 C.TEJA 200mm	1	2.97	1.00	1.63	4.84		
	TUBO PVC ESTR. J. ELÁS.SN4 C.TEJA 200mm	1	6.85	1.00	1.73	11.85		
	TUBO PVC ESTR. J. ELÁS.SN4 C.TEJA 160mm	1	2.55	1.00	0.58	1.48		
	TUBO PVC ESTR. J. ELÁS.SN4 C.TEJA 160mm	1	3.72	1.00	0.64	2.38		
	TUBO PVC ESTR. J. ELÁS.SN4 C.TEJA 160mm	1	5.93	1.00	0.62	3.68		
	TUBO PVC ESTR. J. ELÁS.SN4 C.TEJA 160mm	1	2.57	1.00	0.65	1.67		
	TUBO PVC ESTR. J. ELÁS.SN4 C.TEJA 160mm	1	3.35	1.00	0.73	2.45		
	TUBO PVC ESTR. J. ELÁS.SN4 C.TEJA 160mm	1	2.55	1.00	0.76	1.94		
	TUBO PVC ESTR. J. ELÁS.SN4 C.TEJA 160mm	1	2.20	1.00	0.83	1.83		
	TUBO PVC ESTR. J. ELÁS.SN4 C.TEJA 160mm	1	2.58	1.00	0.83	2.14		
	TUBO PVC ESTR. J. ELÁS.SN4 C.TEJA 160mm	1	2.55	1.00	1.00	2.55		
	TUBO PVC ESTR. J. ELÁS.SN4 C.TEJA 160mm	1	2.55	1.00	1.06	2.70		
	TUBO PVC ESTR. J. ELÁS.SN4 C.TEJA 160mm	1	2.55	1.00	1.19	3.03		
	TUBO PVC ESTR. J. ELÁS.SN4 C.TEJA 160mm	1	2.55	1.00	1.25	3.19		
	TUBO PVC ESTR. J. ELÁS.SN4 C.TEJA 160mm	1	7.75	1.00	1.20	9.30		
	TUBO PVC ESTR. J. ELÁS.SN4 C.TEJA 160mm	1	4.06	1.00	1.38	5.60		
	TUBO PVC ESTR. J. ELÁS.SN4 C.TEJA 160mm	1	2.11	1.00	1.45	3.06		
	TUBO PVC ESTR. J. ELÁS.SN4 C.TEJA 160mm	1	3.24	1.00	1.44	4.67		
	TUBO PVC ESTR. J. ELÁS.SN4 C.TEJA 160mm	1	2.87	1.00	1.58	4.53		
	TUBO PVC ESTR. J. ELÁS.SN4 C.TEJA 160mm	1	2.16	1.00	1.53	3.30		
	TUBO PVC ESTR. J. ELÁS.SN4 C.TEJA 160mm	1	1.74	1.00	1.57	2.73		
	TUBO PVC ESTR. J. ELÁS.SN4 C.TEJA 160mm	1	3.57	1.00	1.63	5.82		
	TUBO PVC ESTR. J. ELÁS.SN4 C.TEJA 160mm	1	7.83	1.00	1.53	11.98		
	TUBO PVC ESTR. J. ELÁS.SN4 C.TEJA 160mm	1	6.63	1.00	1.38	9.15		
	TUBO PVC ESTR. J. ELÁS.SN4 C.TEJA 160mm	1	2.91	1.00	1.29	3.75		
	TUBO PVC ESTR. J. ELÁS.SN4 C.TEJA 160mm	1	2.86	1.00	1.29	3.69		
	TUBO PVC ESTR. J. ELÁS.SN4 C.TEJA 160mm	1	3.36	1.00	1.22	4.10		
	TUBO PVC ESTR. J. ELÁS.SN4 C.TEJA 160mm	1	1.95	1.00	0.74	1.44		
	TUBO PVC ESTR. J. ELÁS.SN4 C.TEJA 160mm	1	1.63	1.00	0.78	1.27		

365.12 24.47 8,934.49

mE03EUP040 ud SUM.SIF.PVC C/REJ.PVC 250x250 SV 90-110

Sumidero sifónico de PVC con rejilla de PVC de 250x250 mm. y con salida vertical de 90-110 mm.; para recogida de aguas pluviales o

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	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.							
		4				4.00		
		12				12.00		
		8				8.00		
		6				6.00		
		5				5.00		
						35.00	33.70	1,179.50
mE03ZLR050	ud POZO LADRI.REGISTRO D=120cm.h=3,00m Pozo de registro de 120 cm. de diámetro interior y de 300 cm. de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior redondeando ángulos, con mortero de cemento M-15, incluso con p.p. de recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y formación de brocal asimétrico en la coronación, para recibir el cerco y la tapa de hierro fundido, terminado con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.							
	Unitario (pluviales+fecales)	1				1.00		
	Pluviales	1				1.00		
						2.00	1,184.15	2,368.30
mE03M010	ud ACOMETIDA RED GRAL.SANEAMIENTO 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.							
		1				1.00		
						1.00	684.37	684.37
PN.C02.001	ud VULVULA ANTIRRETORNO WASTOP Tecsan DN300 de membrana V?lvula anti-retorno de membrana en l?nea INOX AISI 304 DN 300mm para colocaci?n en pozo de bombeo o c?mara, incluso p.p. de piezas especiales en desv?os, anclajes, sellados y medios auxiliares, totalmente instalada, s/ CTE-HS-5.							
	Acometida	1				1.00		
						1.00	1,505.38	1,505.38
E20WTV020	m TUBERÍA PVC SERIE B JUNTA PEGADA D=40 mm Tuber?a de PVC serie B, de 40 mm de di?metro, uni?n pegada, conforme UNE EN1453-1; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1; colocada en instalaciones interiores de evacuaci?n de aguas residuales. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.							
	Lavabo	31	3.00			93.00		
	Suelo radiante	1	27.80			27.80		
						120.80	4.25	513.40
E20WTV030	m TUBERÍA PVC SERIE B JUNTA PEGADA D=50 mm Tuber?a de PVC serie B, de 50 mm de di?metro, uni?n pegada, conforme UNE EN1453-1; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1; colocada en instalaciones interiores de evacuaci?n de aguas residuales. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.							
	Lavavajillas	1	3.00			3.00		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Fregaderos	20	3.00			60.00		
	Pelapatatas	1	3.00			3.00		
	Duchas	2	3.00			6.00		
	Desde salida botes sifónicos	1	9.75			9.75		
						81.75	5.05	412.84
PN.C02.009	m TUBERIA PVC SERIE B JUNTA PEGADA D=63 mm Tubería de PVC serie B, de 63 mm de diámetro, unión pegada, conforme UNE EN1453-1; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.	1				1.00		
						1.00	8.85	8.85
E20WBJ040	m BAJANTE PVC SERIE B JUNTA PEGADA D=110 mm Bajante de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta pegada, conforme UNE EN1453-1; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales, con collar con cierre incorporado. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, derivaciones, etc) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.	4	6.00			24.00		
						24.00	14.58	349.92
E20WV020	u VÁLVULA DE VENTILACIÓN PVC D=75/90/110 mm Válvula de ventilación de PVC, para diámetros de 75/90/110 mm de diámetro, unión pegada, para ventilación primaria o secundaria, colocada mediante unión pegada con adhesivo. Permite la entrada de aire, no permite la salida de olores, puede instalarse en interior. Totalmente montada, incluyendo p.p. de pequeño material y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.	2				2.00		
	Ventilación primaria					2.00	93.45	186.90
mE20WJP030	m BAJANTE PVC PLUVIALES 110 mm. Bajante de PVC de pluviales, UNE-EN-1453, de 110 mm. de diámetro, con sistema de unión por junta elástica, colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, funcionando. Según CTE-HS-5.	5	8.00			40.00		
						40.00	11.27	450.80
E20WGI020	u DESAGÜE PVC C/SIFÓN EN Y Desagüe de PVC individual, consistente en la colocación de un sifón de PVC tipo Y, con salida vertical de 40 mm de diámetro, y con registro inferior, y conexión de este mediante tubería de PVC de 40 mm de diámetro, hasta el punto de desagüe existente, instalado, con uniones roscadas o pegadas; y válido para fregaderos de 1 seno, lavabos o bidets, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC. Conforme a CTE DB HS-5.	9				9.00		
	Colectores suelo radiante					9.00	12.07	108.63
PN.C02.002	ud SEPARADOR DE GRASAS DE POLIETILENO LIPUMAX B NS2 Separador de grasas de polietileno, para instalación enterrada, tipo S.DEC.EP.LP.B.22A, modelo LIPUMAX B NS2, resistente a la corrosión y filtraciones, con decantador de fangos de 245 litros. De 1377 mm de altura y 1321 mm de diámetro, de acuerdo a normativa EN-1825. Volumen total de 720 litros, con almacenamiento de grasas de 270 litros. Incluye tapa estanca de hormigón con marco en fundición de 600 mm de diámetro, con p.p. de excavación, losa de cimentación de 25 cm armada, hormigón de limpieza, relleno y compactación perimetral posterior.							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Para cocina	1				1.00		
PN.C02.003	ud ARQUETA LADRI.PIE BAJANTE/PASO/REGISTRO 60x60x80cm Arqueta a pie de bajante. de paso y/o de registro, de 60x60x80 cm. de medidas interiores (admite hasta diámetros de salida de DN250, construida con f?brica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormig?n en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor, enfoscada y bru?ida por el interior con mortero de cemento M-15 redondeando ?ngulos, con codo o codos de PVC de 45?, para evitar el golpe de bajada en la solera, con tapa y marco de hormig?n armado prefabricada, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavaci?n, ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.					1.00	1,489.44	1,489.44
	Pluviales	8				8.00		
		7				7.00		
	Residuales	26				26.00		
		1				1.00		
						42.00	74.39	3,124.38
PN.C02.005	ud ARQUETA LADRI.PIE BAJANTE/PASO/REGISTRO 60x70x80cm Arqueta a pie de bajante. de paso y/o de registro, de 60x70x80 cm. de medidas interiores (admite hasta diámetros de salida de DN250, construida con f?brica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormig?n en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor, enfoscada y bru?ida por el interior con mortero de cemento M-15 redondeando ?ngulos, con codo o codos de PVC de 45?, para evitar el golpe de bajada en la solera, con tapa y marco de hormig?n armado prefabricada, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavaci?n, ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.							
	Finales	2				2.00		
						2.00	93.17	186.34
PN.C02.007	ud BOTE SIFÓNICO PVC D=110 EMPOT. Suministro y colocaci?n de bote sif?nico de PVC, de 110 mm. de di?metro, colocado en el grueso del forjado, con cuatro entradas de 40 mm ? 50 mm., y una salida de 50 mm., y con tapa de PVC, con sistema de cierre por leng?eta de caucho a presi?n, instalado, incluso con conexi?n de las canalizaciones que acometen y colocaci?n del ramal de salida hasta el manguet?n del inodoro, con tuber?a de PVC de 50 mm. de di?metro, funcionando. s/CTE-HS-5.							
		7				7.00		
						7.00	25.15	176.05
PN.C02.008	m TUBO PVC LISO MULTICAPA 160mm SISTEMA NUEVA TERRAIN Colector de saneamiento enterrado de PVC liso multicapa con un di?metro 160 mm. encolado, sistema sin arquetas tipo Nueva Terrain o equivalente. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de r?o de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ?sta hasta los ri?ones. Con p.p. de medios auxiliares, Tes, derivaci?nes, registros sin arquetas (tipo bote) y sin incluir la excavaci?n ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.							
	En cocina	16.09				16.09		
						16.09	18.57	298.79
mE20WNP020	m CANALÓN DE PVC DES. 18,5 cm. Canalón de PVC, de 18,5 cm. de diámetro, fijado mediante gafas de sujeción al alero, totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales de PVC, y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado.							
		3	10.65			31.95		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	34.15			34.15		
		1	12.38			12.38		
		1	4.05			4.05		
						82.53	22.22	1,833.82
PN.U07DPG110	uSEPARADOR GRASAS PREFABRICADO HORMIGÓN ARMADO 85/120 cm Separador de grasas prefabricado de hormig?n armado completo de 85x120 cm de medidas totales, colocado sobre solera de hormig?n en masa HM-20/P/40/I de 15 cm de espesor, instalado y listo para funcionar, incluyendo la excavaci?n para su alojamiento y el relleno perimetral posterior, y con p.p. de medios auxiliares y ayudas de alba?iler?a. Para aparcamiento	1				1.00		
						1.00	879.06	879.06
PN.U07ALD010	u CÁMARA / ARQUETA DE CONTROL DE EFLUENTES C?mara de descarga, construida in situ con f?brica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor en pozo existente, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormig?n en masa HM-20/P/40/I de 10 cm; enfoscada y bru?ida por el interior con mortero de cemento CSIV-W2, con tablero de rasillones cer?micos machihembrados, mallazo de reparto y capa de compresi?n de hormig?n HA-25/P/20/I, cerr?ndola superiormente, incluso con colocaci?n de cerco y tapa de hormig?n armado prefabricada, para su registro y pates de polipropileno, terminada, incluyendo la excavaci?n y el relleno perimetral posterior, y con p.p. de medios auxiliares, s/NTE/ISA12, UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2004. Arqueta o camara de control de efluentes industriales 1					1.00		
						1.00	660.55	660.55
PN.mE03ODP040	m TUBO DREN. PE-AD CORR.DOBLE D=160 mm Tuber?a de drenaje enterrada de polietileno de alta densidad ranurado de di?metro nominal 160 mm. Colocada sobre cama de arena de r?o de 10 cm. de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m2 y rellena con grava filtrante 25 cm. por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavaci?n de la zanja ni el tapado posterior de la misma por encima de la gravas, s/ CTE-HS-5.	75				75.00		
						75.00	19.45	1,458.75
TOTAL C02								36,773.45

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO

RESUMEN

UDS

LONGITUD

ANCHURA

ALTURA

CANTIDAD

PRECIO

IMPORTE

C03

CIMENTACIONES Y ESTRUCTURAS

03.1

CIMENTACIONES

PN.03.40

kg ARRIOSTRAMIENTO METÁLICO DE PANTALLA

Acero laminado S275 para arriostramiento metálico en pantallas continuas o pantallas de pilotes compuestas por vigas metálicas de celosía, en perfiles laminados en caliente, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV y CTE-DB-SE-A. Se incluyen los trabajos de desmontaje de las cerchas formadas por perfiles laminados, por medios manuales y/o mecánicos, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.

+++++

ARRIOSTRAMIENTOS

+++++

1	5.00	370.00	1,850.00
1	9.00	370.00	3,330.00
1	5.00	370.00	1,850.00
1	5.00	370.00	1,850.00
1	9.00	370.00	3,330.00
1	15.00	370.00	5,550.00
1	6.00	370.00	2,220.00

=====

15% Elem,secundarios (chapas, rigidizadores...) 0.15 19,980.00 2,997.00

22,977.00 2.53 58,131.81

PN.03.09

m3 HORM.LIMPIEZA HL-150/B/20

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

+++++

* SÓTANO

PILOTES Ø450 L=13.00 m

Encepado tipo E.T-1

2 pilotes/ud encepado 12 2.30 0.95 0.10 2.62

Encepado tipo E.T-2

3 pilotes/ud encepado 7 3.31 0.10 2.32

Encepado tipo E.T-3

4 pilotes/ud encepado 2 2.30 2.30 0.10 1.06

.....

PILOTES Ø450 L=17.00 m

Encepado tipo E.T-3A

4 pilotes/ud encepado 3 3.65 2.30 0.10 2.52

.....

PILOTES Ø450 L=13.00 m

Muro de sótano

1 25.85 2.30 0.10 5.95

1 25.05 2.30 0.10 5.76

1 7.15 2.30 0.10 1.64

1 4.55 2.30 0.10 1.05

Muro de patio inglés

1 9.45 2.30 0.10 2.17

1 5.95 2.30 0.10 1.37

Muro med. rampa

1 17.10 2.30 0.10 3.93

+++++

LOSA

+++++

CIMENTACIÓN

.....

Centro de transformación

e=0.30 m 1 18.30 0.10 1.83

Foso ascensor

e=0.30 m 1 2.90 0.10 0.29

32.51 73.31 2,383.31

mE04CE010

m2 ENCOF.METÁL.ZAP.VIG.CIMENT.Y EN.

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Encofrado y desencofrado metálico en zapatas, zanjás, vigas, encepados y 50 posturas . Según NTE-EME. +++++							
	VIGA CORONACION +++++							
	MURO PANTALLA DE PILOTES							
	Viga coronación							
	costeros	2	47.10		0.60	56.52		
	costeros	2	17.70		0.60	21.24		
	costeros	2	27.30		0.60	32.76		
						110.52	20.58	2,274.50
PN.03.13	m3 HORMIGÓN P/ARMAR HA-30/P/20/IIa+Qa CIM.V.BOMBA Hormigón para armar HA-30/B/20/IIa+Qa, elaborado en central, en relleno de zapatas y zanjás de cimentación, i/encamillado de pilares y muros, vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. +++++							
	ENCEPADOS +++++							
	* SÓTANO							
	PILOTES Ø450 L=13.00 m							
	Encepado tipo E.T-1							
	2 pilotes/ud encepado	12	2.30	0.95	0.90	23.60		
	Encepado tipo E.T-2							
	3 pilotes/ud encepado	7	3.31		1.10	25.49		
	Encepado tipo E.T-3							
	4 pilotes/ud encepado	2	2.30	2.30	1.10	11.64		
	PILOTES Ø450 L=17.00 m							
	Encepado tipo E.T-3A							
	4 pilotes/ud encepado	3	3.65	2.30	1.10	27.70		
	PILOTES Ø450 L=13.00 m							
	Muro de sótano							
		1	25.85	2.30	0.90	53.51		
		1	25.05	2.30	0.90	51.85		
		1	7.15	2.30	0.90	14.80		
		1	4.55	2.30	0.90	9.42		
	Muro de patio inglés							
		1	9.45	2.30	0.90	19.56		
		1	5.95	2.30	0.90	12.32		
	Muro med. rampa							
		1	17.10	2.30	0.90	35.40		
	VIGA CORONACION +++++							
	MURO PANTALLA DE PILOTES							
	Viga coronación							
	0.60x0.60 m	1	47.10	0.60	0.60	16.96		
	0.60x0.60 m	1	17.70	0.60	0.60	6.37		
	0.60x0.60 m	1	27.30	0.60	0.60	9.83		
						318.45	111.19	35,408.46
mE02G020	m2 FIELTRO GEOTEXTIL 150 gr/m2 Suministro y colocación de geotextil de poliéster punzonado, con un peso de 150 gr/m2 y <48 mm. de apertura en ensayo de perforación dinámica, extendido sobre el terreno con solapes de 10 cm., para posterior relleno con tierras. +++++							
	SOLERA +++++							
	CIMENTACIÓN							
	Geotextil							
	Solera	1	809.20			809.20		
						809.20	0.98	793.02
PN.03.14	m3 ENCACHADO GRAVA 40/80 Encachado de grava 40/80 en sub-base de solera, i/suministro, extendido y compactado con pis?n. +++++							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SOLERA +++++							
	CIMENTACIÓN Encachado (2º capa) e=0.20 m Solera	1	809.20		0.20	161.84		
						161.84	23.17	3,749.83
PN.03.01	m2 LÁMINA SEPARADORA DE POLIETILENO Suministro y colocaci?n de l?mina separadora de polietileno, colocada sobre el terreno o sobre un encachado con solapes de 10 cm. +++++ SOLERA +++++ CIMENTACIÓN Polietileno Solera	1	809.20			809.20		
						809.20	3.60	2,913.12
PN.03.02	m3 HORMIGÓN RETRACC. MOD. HA-30/B/20/Ila+Qa EN SOLERA Hormigón para armar HA-30/B/20/Ila+Qa, con hormigón de retracción moderada, elaborado en central en solera, incluso vertido, compactado según EHE, p.p. de vibrado, regleado y curado en soleras.ado y curado en soleras. +++++ SOLERA +++++ CIMENTACIÓN Solera (1º capa) e=0.20 m Solera	1	809.20		0.20	161.84		
						161.84	96.15	15,560.92
E11XH010	m2 TRATAMIENTO COLMATADOR SUELOS HORMIGÓN Impregnaci?n hidr?fuga de efecto colmatador de pH similar al hormig?n, penetraci?n sobre soporte seco, limpio y sin polvo, impidiendo la ascensi?n por capilaridad. Dise?ado espec?ficamente para cumplir lo establecido en el apartado 2.2.2 de la secci?n HS1 punto C.3. del documento b?sico de salubridad del CTE. Medido en superficie realmente ejecutada. +++++ SOLERA +++++ CIMENTACIÓN Tratamiento hidrofugaci?n e=0.20 m Solera	1	809.20			809.20		
						809.20	4.67	3,778.96
PN.03.20	m3 HORMIGÓN P/ARMAR HA-30/P/20/Ila+Qa V.BOMBA LOSA Hormigón para armar HA-30/P/20/Ila+Qa, elaborado en central en relleno de losas de cimentación, i/vertido con camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. +++++ LOSA +++++ CIMENTACIÓN Centro de transformación e=0.30 m Foso ascensor e=0.30 m +++++ RAMPA +++++ Rampa	1	18.30		0.30	5.49		
		1	2.90		0.30	0.87		
		1	32.00	1.75	0.15	8.40		
						14.76	115.50	1,704.78

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PN.03.12	m3 HORMIGÓN P/ARMAR HA-30/B/20/Ila+Qa V.GRÚA MURO Hormigón para armar HA-30/B/20/Ila+Qa elaborado en central, en muros, i/vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. +++++ MUROS +++++ * MURO FOSO ASCENSOR e=0.30 m * MURO SÓTANO e=0.30 m e=0.30 m e=0.30 m e=0.30 m * MURO PATIO INGLES e=0.30 m e=0.30 m * MURO MEDIANERÍA RAMPA e=0.30 m * MUROS EXTERIORES e=0.25 m e=0.25 m	1	8.00	0.30	1.20	2.88		
		1	4.55	0.30	4.25	5.80		
		1	25.85	0.30	4.25	32.96		
		1	25.05	0.30	4.25	31.94		
		1	7.15	0.30	4.25	9.12		
		1	9.45	0.30	4.25	12.05		
		1	5.95	0.30	4.25	7.59		
		1	17.10	0.30	2.20	11.29		
		3	12.60	0.25		9.45		
		3	9.66	0.25		7.25		
						130.33	86.93	11,329.59
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 +++++ * MURO FOSO ASCENSOR e=0.30 m * MURO SÓTANO e=0.30 m e=0.30 m e=0.30 m e=0.30 m * MURO PATIO INGLES e=0.30 m e=0.30 m * MURO MEDIANERÍA RAMPA e=0.30 m * MUROS EXTERIORES e=0.25 m e=0.25 m	2	8.00		1.20	19.20		
		2	4.55		4.25	38.68		
		2	25.85		4.25	219.73		
		2	25.05		4.25	212.93		
		2	7.15		4.25	60.78		
		2	9.45		4.25	80.33		
		2	5.95		4.25	50.58		
		2	17.10		2.20	75.24		
		6	12.60			75.60		
		6	9.66			57.96		
						891.03	23.30	20,761.00
PN.03.11	kg ACERO CORRUGADO ELAB.B 500 S Acero corrugado B 500 S, cortado y doblado en taller, transporte a obra, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes y transporte. Según EHE y CTE-SE-A. +++++ ENCEPADOS +++++ * SÓTANO PILOTES Ø450 L=13.00 m Encepado tipo E.T-1 125 kg/m³ Encepado tipo E.T-2 155 kg/m³ Encepado tipo E.T-3 125 kg/m³	1	23.60		125.00	2,950.00		
		1	25.49		155.00	3,950.95		
		1	11.64		125.00	1,455.00		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	PILOTES Ø450 L=17.00 m							
	Encepado tipo E.T-3A							
	120 kg/m³	1	27.70		120.00	3,324.00		
	PILOTES Ø450 L=13.00 m							
	Muro de sótano							
	encepado 155 kg/m³	1	21.63		155.00	3,352.65		
	encepado 155 kg/m³	1	19.67		155.00	3,048.85		
	encepado 155 kg/m³	1	3.93		155.00	609.15		
	encepado 155 kg/m³	1	3.93		155.00	609.15		
	Muro de patio inglés							
	encepado 155 kg/m³	1	7.87		155.00	1,219.85		
	encepado 155 kg/m³	1	3.93		155.00	609.15		
	Muro de sótano							
	zapata corrida 35 kg/m³	1	53.51		35.00	1,872.85		
	zapata corrida 35 kg/m³	1	51.85		35.00	1,814.75		
	zapata corrida 35 kg/m³	1	14.80		35.00	518.00		
	zapata corrida 35 kg/m³	1	4.55		35.00	159.25		
	Muro de patio inglés							
	zapata corrida 35 kg/m³	1	19.56		35.00	684.60		
	zapata corrida 35 kg/m³	1	12.32		35.00	431.20		
	Muro med. rampa							
	zapata corrida 35 kg/m³	1	35.40		35.00	1,239.00		
	+++++							
	LOSA							
	+++++							
	CIMENTACIÓN							
	Centro de transformación							
	e=0.30 m (30 kg/m²)	1	18.30		30.00	549.00		
	Foso ascensor							
	e=0.30 m (30 kg/m²)	1	2.90		30.00	87.00		
	+++++							
	MUROS							
	+++++							
	* MURO FOSO ASCENSOR							
	e=0.30 m (35 kg/m²)	1	8.00	1.20	35.00	336.00		
	+++++							
	* MURO SÓTANO							
	e=0.30 m (35 kg/m²)	1	4.55	4.25	35.00	676.81		
	e=0.30 m (35 kg/m²)	1	25.85	4.25	35.00	3,845.19		
	e=0.30 m (35 kg/m²)	1	25.05	4.25	35.00	3,726.19		
	e=0.30 m (35 kg/m²)	1	7.15	4.25	35.00	1,063.56		
	+++++							
	* MURO PATIO INGLES							
	e=0.30 m (60 kg/m²)	1	9.45	4.25	60.00	2,409.75		
	e=0.30 m (60 kg/m²)	1	5.95	4.25	60.00	1,517.25		
	+++++							
	* MURO MEDIANERIA RAMPA							
	e=0.30 m (30 kg/m²)	1	17.10	2.20	30.00	1,128.60		
	+++++							
	* MUROS EXTERIORES							
	Sobre encepados ET-3A							
	e=0.25 m (40 kg/m²)	3	12.60		40.00	1,512.00		
	e=0.25 m (45 kg/m²)	3	9.66		45.00	1,304.10		
	+++++							
	SOLERA							
	+++++							
	CIMENTACIÓN							
	Solera (15 kg/m²)							
	e=0.20 m							
	Solera	1	809.20	15.00		12,138.00		
	+++++							
	RAMPA							
	+++++							
	Rampa							
	(15 kg/m²)	1	32.00	1.75	15.00	840.00		
	+++++							
	VIGA CORONACION							
	+++++							
	MURO PANTALLA DE PILOTES							
	Viga coronación							
	130 kg/m³	1	16.96		130.00	2,204.80		
	130 kg/m³	1	6.37		130.00	828.10		
	130 kg/m³	1	9.83		130.00	1,277.90		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO

RESUMEN

UDS

LONGITUD

ANCHURA

ALTURA

CANTIDAD

PRECIO

IMPORTE

PN.03.16

m PILOTE CON BARRENA CONTINUA D 450 CPI-8

Pilote fabricado in situ CPI-8, de diámetro 450 mm., para profundidades menores de 19 m., en terrenos estables de consistencia media o blanda, ejecutado mediante perforación por medio de barrena con hélice continua de fuste hueco, a través del cual se procede al hormigonado a medida que se extrae la barrena, con hormigón HA-30/B/20/Ila+Qa de central de consistencia fluida y posterior colocación de la armadura de acero B 500 S, según definición en planos, i/p.p. de transporte, instalación, montaje y desmontaje de equipo mecánico, retirada de sobrantes, descabezado, limpieza y doblado de las armaduras. Según NTE-CPI , EHE y CTE-SE-C.

+++++

PILOTES

+++++

* SÓTANO

PILOTES Ø450 L=13.00 m

Encepado tipo E.T-1

2 pilotes/ud encepado

12

2.00

13.00

312.00

Encepado tipo E.T-2

3 pilotes/ud encepado

7

3.00

13.00

273.00

Encepado tipo E.T-3

4 pilotes/ud encepado

2

4.00

13.00

104.00

PILOTES Ø450 L=17.00 m

Encepado tipo E.T-3A

4 pilotes/ud encepado

3

4.00

17.00

204.00

PILOTES Ø450 L=13.00 m

Muro de sótano

11x2 pilotes

11

2.00

13.00

286.00

10x2 pilotes

10

2.00

13.00

260.00

2x2 pilotes

2

2.00

13.00

52.00

Muro de patio inglés

4x2 pilotes

4

2.00

13.00

104.00

2x2 pilotes

2

2.00

13.00

52.00

* MURO PANTALLA DE PILOTES

Muro pant. pilotes T-1

53 pilotes arm

53

13.00

689.00

Muro pant. pilotes T-1

9 pilotes arm

9

13.00

117.00

Muro pant. pilotes T-1

31 pilotes arm

31

13.00

403.00

2,856.00

62.35

178,071.60

PN.03.30

m PILOTE SECUNDARIO CON BARRENA CONTINUA D 450 CPI-8

Pilote secundario para la ejecución de muro de pilotes secantes fabricado in situ CPI-8, de diámetro 450 mm., para profundidades menores de 19 m., en terrenos estables de consistencia media o blanda, ejecutado mediante perforación por medio de barrena con hélice continua de fuste hueco, a través del cual se procede al hormigonado a medida que se extrae la barrena, con hormigón HA-30/B/20/Ila+Qa de central de consistencia fluida, según definición en planos, i/p.p. de transporte, instalación, montaje y desmontaje de equipo mecánico, retirada de sobrantes, descabezado, limpieza y doblado de las armaduras. Según NTE-CPI , EHE y CTE-SE-C.

* MURO PANTALLA DE PILOTES

Muro pant. pilotes T-1

52 pilotes s/armar

52

13.00

676.00

Muro pant. pilotes T-1

9 pilotes s/armar

9

13.00

117.00

Muro pant. pilotes T-1

30 pilotes s/armar

30

13.00

390.00

1,183.00

36.08

42,682.64

mE04PI230

ud DESCABEZADO DE PILOTE C/COMPRESOR

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Descabezado de cabeza de pilote de hormigón armado con compresor, limpieza y doblado de las armaduras, incluso carga y transporte con camión, a vertedero autorizado de los escombros procedentes del descabezado. Según NTE-CPI , EHE y CTE-SE-C. +++++							
	PILOTES +++++							
	* SÓTANO							
	PILOTES Ø450 L=13.00 m							
	Encepado tipo E.T-1							
	2 pilotes/ud encepado	12	2.00			24.00		
	Encepado tipo E.T-2							
	3 pilotes/ud encepado	7	3.00			21.00		
	Encepado tipo E.T-3							
	4 pilotes/ud encepado	2	4.00			8.00		
							
	PILOTES Ø450 L=17.00 m							
	Encepado tipo E.T-3A							
	4 pilotes/ud encepado	3	4.00			12.00		
							
	PILOTES Ø450 L=13.00 m							
	Muro de sótano							
	11x2 pilotes	11	2.00			22.00		
	10x2 pilotes	10	2.00			20.00		
	2x2 pilotes	2	2.00			4.00		
	Muro de patio inglés							
	4x2 pilotes	4	2.00			8.00		
	2x2 pilotes	2	2.00			4.00		
							
	* MURO PANTALLA DE PILOTES							
	Muro pant. pilotes T-1							
	53 pilotes arm	53				53.00		
	52 pilotes s/armar	52				52.00		
	Muro pant. pilotes T-1							
	9 pilotes arm	9				9.00		
	9 pilotes s/armar	9				9.00		
	Muro pant. pilotes T-1							
	31 pilotes arm	31				31.00		
	30 pilotes s/armar	30				30.00		
						307.00	15.59	4,786.13
PN.03.17	ud TRANSPORTE EQUIPO DE PERFORACIÓN CPI-8 Transporte de equipo de perforación CPI-8 ida y vuelta, instalación, montaje, p.p. medios auxiliares. +++++							
	PILOTES +++++							
	Transporte pilotadora	1				1.00		
						1.00	4,158.90	4,158.90
PN.03.15	m2 CUBIERTA PANEL CHAPA COLABORANTE MT-76 1,0 mm Chapa perfilada colaborante HIANSA MT-76 o similar , en acero galvanizado de 1,0 mm de espesor, altura de greca (canto) de 75.68 mm, ancho útil de 880 mm, para la construcción forjados mixtos. Incluso p.p de accesorios, mano de obra y medios auxiliares. Totalmente instalado y terminado. Chapa con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. +++++							
	RAMPA +++++							
	Rampa	1	32.00	1.75		56.00		
						56.00	13.36	748.16
mE05AAT010	kg ACERO PERF.TUBULAR ESTRUCTURA Acero laminado S275 en perfiles para vigas, pilares y correas, con una tensión de rotura de 410 N/mm2, unidas entre sí mediante uniones soldadas con electrodo básico i/p.p. despieces y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo totalmente montado, según CTE/ DB-SE-A. Los trabajos serán realizados por							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992.							
	+++++							
	FACHADA RAMPA							
	+++++							
	Tubo 150x150x6	3	34.00		26.40	2,692.80		
		1	25.00		26.40	660.00		
		1	17.00		26.40	448.80		
	+++++							
	INCREMENTO 15 % (elem.secundarios)	0.15	3,801.60			570.24		
						4,371.84	2.90	12,678.34
mE26FKM020	m2 PANEL IGNÍFUGO R-90							
	Protección contra el fuego de perfiles metálicos (pilares, vigas) con panel de silicatos embutidos en una matriz mineral, M0, de densidad 700 kg/m3 y coeficiente de conductividad térmica 0,189 W/m°C para obtener una estabilidad al fuego R-90. Medida la unidad instalada.							
	+++++							
	FACHADA RAMPA							
	+++++							
	Tubo 150x150x6	3	34.00		0.60	61.20		
		1	25.00		0.60	15.00		
		1	17.00		0.60	10.20		
	+++++							
	ESCALERA SOTANO							
	+++++							
	* SOTANO							
	zancas							
	2 UPN260	1	5.50		0.88	4.84		
	2 UPN260	1	5.50		0.88	4.84		
	cierre							
	2 UPN260	1	1.30		0.88	1.14		
	2 UPN260	1	1.30		0.88	1.14		
						98.36	52.83	5,196.36
mE05AAL010	kg ACERO S275 EN ESTRUCTURA SOLDADA							
	Acero laminado S275, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV y CTE-DB-SE-A.							
	+++++							
	ESCALERA SOTANO							
	+++++							
	* SOTANO-BAJA							
	zancas							
	2 UPN260	2	5.50		38.00	418.00		
	2 UPN260	2	5.50		38.00	418.00		
	cierre							
	2 UPN260	2	1.30		38.00	98.80		
	2 UPN260	2	1.30		38.00	98.80		
	=====							
	15% Elem,secundarios (chapas, rigidizadores...) 0.15 1,033.60					155.04		
						1,188.64	2.18	2,591.24
TOTAL 03.1								487,552.63
03.2	ESTRUCTURAS							
mE05HSF010	m2 ENCOFRADO METÁLICO EN PILARES							
	Encofrado y desencofrado de pilares hasta 3 m. de altura y 0,16 m2. de sección, con chapas metálicas de 300x50 cm.							
	+++++							
	PILARES							
	+++++							
	* PLANTA BAJA							
	P10 (30x40)	1	1.40		3.02	4.23		
	P11 (30x45)	1	1.50		3.02	4.53		
	P12 (40x30)	1	1.40		3.02	4.23		
	P13 (30x30)	1	1.20		3.02	3.62		
	P15 (30x30)	1	1.20		3.02	3.62		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	P16 (30x30)	1	1.20		3.57	4.28		
	P17 (30x30)	1	1.20		3.57	4.28		
	P18 (30x30)	1	1.20		3.57	4.28		
	P20 (30x30)	1	1.20		3.57	4.28		
	P21 (30x40)	1	1.40		3.57	5.00		
	P28 (30x40)	1	1.40		3.57	5.00		
	P26 (30x45)	1	1.50		3.57	5.36		
	P27 (40x30)	1	1.40		3.57	5.00		
	P29 (30x45)	1	1.50		3.57	5.36		
	P33 (30x40)	1	1.40		3.37	4.72		
	P35 (30x40)	1	1.40		3.37	4.72		
							
	* PLANTA CUBIERTA							
	P39 (40x25)	1	1.30		2.85	3.71		
	P40 (40x25)	1	1.30		2.89	3.76		
	P41 (40x25)	1	1.30		2.85	3.71		
	P42 (40x25)	1	1.30		2.87	3.73		
	P43 (40x25)	1	1.30		2.84	3.69		
	P44 (40x25)	1	1.30		2.86	3.72		
						94.83	7.76	735.88
PN.03.04	m3 HORM. P/ARMAR HA-30/B/20/IIb PILAR							
	Hormig?n para armar HA-30/B/20/IIb, elaborado en central, en pilares, incluso vertido con pluma-gr?a, vibrado y colocado. Seg?n normas NTE-EHS y EHE.							
	+++++							
	PILARES							
	+++++							
	* PLANTA BAJA							
	P10 (30x40)	1	0.30	0.40	3.02	0.36		
	P11 (30x45)	1	0.30	0.45	3.02	0.41		
	P12 (40x30)	1	0.40	0.30	3.02	0.36		
	P13 (30x30)	1	0.30	0.30	3.02	0.27		
	P15 (30x30)	1	0.30	0.30	3.02	0.27		
	P16 (30x30)	1	0.30	0.30	3.57	0.32		
	P17 (30x30)	1	0.30	0.30	3.57	0.32		
	P18 (30x30)	1	0.30	0.30	3.57	0.32		
	P20 (30x30)	1	0.30	0.30	3.57	0.32		
	P21 (30x40)	1	0.30	0.40	3.57	0.43		
	P28 (30x40)	1	0.30	0.40	3.57	0.43		
	P26 (30x45)	1	0.30	0.45	3.57	0.48		
	P27 (40x30)	1	0.40	0.30	3.57	0.43		
	P29 (30x45)	1	0.30	0.45	3.57	0.48		
	P33 (30x40)	1	0.30	0.40	3.37	0.40		
	P35 (30x40)	1	0.30	0.40	3.37	0.40		
							
	* PLANTA CUBIERTA							
	P39 (40x25)	1	0.40	0.25	2.85	0.29		
	P40 (40x25)	1	0.40	0.25	2.89	0.29		
	P41 (40x25)	1	0.40	0.25	2.85	0.29		
	P42 (40x25)	1	0.40	0.25	2.87	0.29		
	P43 (40x25)	1	0.40	0.25	2.84	0.28		
	P44 (40x25)	1	0.40	0.25	2.86	0.29		
						7.73	96.67	747.26
mE05HLE010	m2 ENCOFR. MADERA LOSAS 4 POST.							
	Encofrado y desencofrado de losa armada plana con tablero de madera de pino de 22 mm., confeccionado previamente, considerando 4 posturas. Normas NTE-EME.							
	+++++							
	LOSAS MACIZAS							
	+++++							
	* BAJA							
	FONDO							
	Losa maciza e=0.30 m	1	534.50		0.30	160.35		
	Losa maciza e=0.40 m	1	206.75		0.40	82.70		
							
	* PRIMERA							
	FONDO							
	Losa maciza e=0.30 m	1	530.25			530.25		
	COSTEROS							
	Losa maciza e=0.30 m							

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO

18

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN
--------	---------

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PN.03.07	m3 HORM. P/ARMAR HA-30/P/20/Iib L.IN. Hormig?n para armar HA-30/P/20/I, elaborado en central, en losas inclinadas, incluso vertido con pluma-gr?a, vibrado y colocado. Seg?n NTE-EHL y EHE.					489.15	85.66	41,900.59
	+++++ ESCALERA HA +++++							
	E-1 Losa e=0.30 m	1	8.40	1.10	0.30	2.77		
	+++++ LOSA MACIZA +++++							
	* CUBIERTA Losa maciza e=0.30 m	1	307.34		0.30	92.20		
						94.97	92.90	8,822.71
mE05HVE010	m2 ENCOF. MADERA JÁCENAS 4 POST. Encofrado y desencofrado de jácenass con tableros de madera de pino de 22 mm. confeccionados previamente, considerando 4 posturas. Normas NTE-EME.							
	+++++ VIGAS +++++							
	FONDOS * PLANTA BAJA							
	VIGA 1	1	2.04	0.30		0.61		
	VIGA 2	1	5.29	0.30		1.59		
	VIGA 3	1	5.73	0.30		1.72		
	VIGA 4	1	28.70	0.30		8.61		
	VIGA 5	1	8.36	0.60		5.02		
	VIGA 6	1	8.36	0.60		5.02		
	VIGA 7	1	2.00	0.60		1.20		
	VIGA 8	1	5.29	0.30		1.59		
 * PLANTA PRIMERA							
	VIGA 1	1	8.50	0.40		3.40		
	VIGA 7	1	5.62	0.30		1.69		
	VIGA 8	1	5.60	0.30		1.68		
	VIGA 9	1	8.50	0.50		4.25		
	VIGA 10	1	5.64	0.30		1.69		
	VIGA 11	1	5.62	0.30		1.69		
	VIGA 12	1	8.50	0.40		3.40		
	VIGA 13	1	8.50	0.40		3.40		
	VIGA 14	1	8.50	0.40		3.40		
	VIGA 17	1	5.66	0.30		1.70		
	VIGA 25	1	2.78	0.25		0.70		
	VIGA 26	1	2.72	0.25		0.68		
	VIGA 27	1	2.71	0.25		0.68		
	VIGA 28	1	7.68	0.30		2.30		
	VIGA 29	1	6.24	0.30		1.87		
	VIGA 30	1	5.66	0.30		1.70		
	VIGA 31	1	2.39	0.30		0.72		
	VIGA 32	1	4.63	0.30		1.39		
	VIGA 33	1	2.43	0.30		0.73		
 * PLANTA CUBIERTA							
	VIGA 1	1	6.23	0.30		1.87		
	VIGA 2	1	6.30	0.30		1.89		
	VIGA 3	1	34.66	0.30		10.40		
	VIGA 4	1	7.32	0.30		2.20		
	VIGA 5	1	2.34	0.30		0.70		
	VIGA 5	1	1.83	0.30		0.55		
	VIGA 6	1	5.62	0.30		1.69		
	VIGA 7	1	2.32	0.30		0.70		
	VIGA 7	1	1.83	0.30		0.55		
	VIGA 8	1	5.64	0.30		1.69		
	VIGA 11	1	7.69	0.30		2.31		
	VIGA 12	1	3.86	0.25		0.97		
	VIGA 12	1	2.40	0.25		0.60		
	VIGA 13	1	3.77	0.25		0.94		
	VIGA 13	1	2.52	0.25		0.63		
	VIGA 14	1	3.86	0.25		0.97		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	VIGA 14	1	2.40	0.25		0.60		
	VIGA 15	1	7.69	0.30		2.31		
	COSTEROS							
	* PLANTA BAJA							
	VIGA 1	2	2.04		0.85	3.47		
	VIGA 2	2	5.29		1.00	10.58		
	VIGA 3	2	5.73		0.85	9.74		
	VIGA 4	2	28.70		0.85	48.79		
	VIGA 5	2	8.36		0.50	8.36		
	VIGA 6	2	8.36		0.50	8.36		
	VIGA 7	2	2.00		0.50	2.00		
	VIGA 8	2	5.29		0.50	5.29		
							
	* PLANTA PRIMERA							
	VIGA 1	2	8.50		0.45	7.65		
	VIGA 7	2	5.62		0.45	5.06		
	VIGA 8	2	5.60		0.45	5.04		
	VIGA 9	2	8.50		0.45	7.65		
	VIGA 10	2	5.64		0.45	5.08		
	VIGA 11	2	5.62		0.45	5.06		
	VIGA 12	2	8.50		0.45	7.65		
	VIGA 13	2	8.50		0.45	7.65		
	VIGA 14	2	8.50		0.45	7.65		
	VIGA 17	2	5.66		0.45	5.09		
	VIGA 25	2	2.78		0.60	3.34		
	VIGA 26	2	2.72		0.60	3.26		
	VIGA 27	2	2.71		0.60	3.25		
	VIGA 28	2	7.68		0.50	7.68		
	VIGA 29	2	6.24		0.45	5.62		
	VIGA 30	2	5.66		0.45	5.09		
	VIGA 31	2	2.39		0.45	2.15		
	VIGA 32	2	4.63		0.45	4.17		
	VIGA 33	2	2.43		0.45	2.19		
							
	* PLANTA CUBIERTA							
	VIGA 1	2	6.23		1.09	13.58		
	VIGA 2	2	6.30		1.09	13.73		
	VIGA 3	2	34.66		0.30	20.80		
	VIGA 4	2	7.32		0.45	6.59		
	VIGA 5	2	2.34		1.05	4.91		
	VIGA 5	2	1.83		1.55	5.67		
	VIGA 6	2	5.62		0.35	3.93		
	VIGA 7	2	2.32		1.05	4.87		
	VIGA 7	2	1.83		1.55	5.67		
	VIGA 8	2	5.64		0.35	3.95		
	VIGA 11	2	7.69		1.06	16.30		
	VIGA 12	2	3.86		1.34	10.34		
	VIGA 12	2	2.40		0.62	2.98		
	VIGA 13	2	3.77		1.37	10.33		
	VIGA 13	2	2.52		0.62	3.12		
	VIGA 14	2	3.86		1.34	10.34		
	VIGA 14	2	2.40		0.62	2.98		
	VIGA 15	2	7.69		1.09	16.76		
						447.77	36.43	16,312.26
PN.03.05	m3 HORM.P/ARMAR HA-30/B/20/IIb JÁC./ZUNCH							
	Hormig?n para armar HA-30/B/20/IIb, elaborado en obra, en j?cenas y zunchos, incluso vertido con pluma-gr?a, vibrado y colocado. Seg?n normas NTE-EHV y EHE.							
	+++++							
	VIGAS							
	+++++							
	* PLANTA BAJA							
	VIGA 1	1	2.04	0.30	0.85	0.52		
	VIGA 2	1	5.29	0.30	1.00	1.59		
	VIGA 3	1	5.73	0.30	0.85	1.46		
	VIGA 4	1	28.70	0.30	0.85	7.32		
	VIGA 5	1	8.36	0.60	0.50	2.51		
	VIGA 6	1	8.36	0.60	0.50	2.51		
	VIGA 7	1	2.00	0.60	0.50	0.60		
	VIGA 8	1	5.29	0.30	0.50	0.79		
							
	* PLANTA PRIMERA							
	VIGA 1	1	8.50	0.40	0.45	1.53		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	VIGA 7	1	5.62	0.30	0.45	0.76		
	VIGA 8	1	5.60	0.30	0.45	0.76		
	VIGA 9	1	8.50	0.50	0.45	1.91		
	VIGA 10	1	5.64	0.30	0.45	0.76		
	VIGA 11	1	5.62	0.30	0.45	0.76		
	VIGA 12	1	8.50	0.40	0.45	1.53		
	VIGA 13	1	8.50	0.40	0.45	1.53		
	VIGA 14	1	8.50	0.40	0.45	1.53		
	VIGA 17	1	5.66	0.30	0.45	0.76		
	VIGA 25	1	2.78	0.25	0.60	0.42		
	VIGA 26	1	2.72	0.25	0.60	0.41		
	VIGA 27	1	2.71	0.25	0.60	0.41		
	VIGA 28	1	7.68	0.30	0.50	1.15		
	VIGA 29	1	6.24	0.30	0.45	0.84		
	VIGA 30	1	5.66	0.30	0.45	0.76		
	VIGA 31	1	2.39	0.30	0.45	0.32		
	VIGA 32	1	4.63	0.30	0.45	0.63		
	VIGA 33	1	2.43	0.30	0.45	0.33		
							
	* PLANTA CUBIERTA							
	VIGA 1	1	6.23	0.30	1.09	2.04		
	VIGA 2	1	6.30	0.30	1.09	2.06		
	VIGA 3	1	34.66	0.30	0.30	3.12		
	VIGA 4	1	7.32	0.30	0.45	0.99		
	VIGA 5	1	2.34	0.30	1.05	0.74		
	VIGA 5	1	1.83	0.30	1.55	0.85		
	VIGA 6	1	5.62	0.30	0.35	0.59		
	VIGA 7	1	2.32	0.30	1.05	0.73		
	VIGA 7	1	1.83	0.30	1.55	0.85		
	VIGA 8	1	5.64	0.30	0.35	0.59		
	VIGA 11	1	7.69	0.30	1.06	2.45		
	VIGA 12	1	3.86	0.25	1.34	1.29		
	VIGA 12	1	2.40	0.25	0.62	0.37		
	VIGA 13	1	3.77	0.25	1.37	1.29		
	VIGA 13	1	2.52	0.25	0.62	0.39		
	VIGA 14	1	3.86	0.25	1.34	1.29		
	VIGA 14	1	2.40	0.25	0.62	0.37		
	VIGA 15	1	7.69	0.30	1.09	2.51		
							56.92	88.25
PN.03.11	kg ACERO CORRUGADO ELAB.B 500 S							5,023.19
	Acero corrugado B 500 S, cortado y doblado en taller, transporte a obra, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes y transporte. Seg?n EHE y CTE-SE-A.							
	+++++							
	PILARES							
	+++++							
	* PLANTA BAJA							
	P10 (200 kg/m³)	1	0.36		200.00	72.00		
	P11 (245 kg/m³)	1	0.41		245.00	100.45		
	P12 (200 kg/m³)	1	0.36		200.00	72.00		
	P13 (180 kg/m³)	1	0.27		180.00	48.60		
	P15 (180 kg/m³)	1	0.27		180.00	48.60		
	P16 (155 kg/m³)	1	0.32		155.00	49.60		
	P17 (155 kg/m³)	1	0.32		155.00	49.60		
	P18 (155 kg/m³)	1	0.32		155.00	49.60		
	P20 (155 kg/m³)	1	0.32		155.00	49.60		
	P21 (170 kg/m³)	1	0.43		170.00	73.10		
	P28 (170 kg/m³)	1	0.43		170.00	73.10		
	P26 (265 kg/m³)	1	0.48		265.00	127.20		
	P27 (170 kg/m³)	1	0.43		170.00	73.10		
	P29 (195 kg/m³)	1	0.48		195.00	93.60		
	P33 (175 kg/m³)	1	0.40		175.00	70.00		
	P35 (175 kg/m³)	1	0.40		175.00	70.00		
							
	* PLANTA CUBIERTA							
	P39 (430 kg/m³)	1	0.29		430.00	124.70		
	P40 (380 kg/m³)	1	0.29		380.00	110.20		
	P41 (430 kg/m³)	1	0.29		430.00	124.70		
	P42 (380 kg/m³)	1	0.29		380.00	110.20		
	P43 (430 kg/m³)	1	0.28		430.00	120.40		
	P44 (380 kg/m³)	1	0.29		380.00	110.20		
	+++++							
	VIGAS							
	+++++							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	* PLANTA BAJA							
	VIGA 1 (230 kg/m³)	1	0.52		230.00	119.60		
	VIGA 2 (160 kg/m³)	1	1.59		160.00	254.40		
	VIGA 3 (160 kg/m³)	1	1.46		160.00	233.60		
	VIGA 4 (210 kg/m³)	1	7.32		210.00	1,537.20		
	VIGA 5 (240 kg/m³)	1	2.51		240.00	602.40		
	VIGA 6 (240 kg/m³)	1	2.51		240.00	602.40		
	VIGA 7 (330 kg/m³)	1	0.60		330.00	198.00		
	VIGA 8 (310 kg/m³)	1	0.79		310.00	244.90		
							
	* PLANTA PRIMERA							
	VIGA 1 (350 kg/m³)	1	1.53		350.00	535.50		
	VIGA 7 (250 kg/m³)	1	0.76		250.00	190.00		
	VIGA 8 (250 kg/m³)	1	0.76		250.00	190.00		
	VIGA 9 (400 kg/m³)	1	1.91		400.00	764.00		
	VIGA 10 (230 kg/m³)	1	0.76		230.00	174.80		
	VIGA 11 (250 kg/m³)	1	0.76		250.00	190.00		
	VIGA 12 (340 kg/m³)	1	1.53		340.00	520.20		
	VIGA 13 (340 kg/m³)	1	1.53		340.00	520.20		
	VIGA 14 (330 kg/m³)	1	1.53		330.00	504.90		
	VIGA 17 (290 kg/m³)	1	0.76		290.00	220.40		
	VIGA 25 (530 kg/m³)	1	0.42		530.00	222.60		
	VIGA 26 (540 kg/m³)	1	0.41		540.00	221.40		
	VIGA 27 (540 kg/m³)	1	0.41		540.00	221.40		
	VIGA 28 (340 kg/m³)	1	1.15		340.00	391.00		
	VIGA 29 (220 kg/m³)	1	0.84		220.00	184.80		
	VIGA 30 (250 kg/m³)	1	0.76		250.00	190.00		
	VIGA 31 (220 kg/m³)	1	0.32		220.00	70.40		
	VIGA 32 (210 kg/m³)	1	0.63		210.00	132.30		
	VIGA 33 (190 kg/m³)	1	0.33		190.00	62.70		
							
	* PLANTA CUBIERTA							
	VIGA 1 (210 kg/m³)	1	2.04		210.00	428.40		
	VIGA 2 (180 kg/m³)	1	2.06		180.00	370.80		
	VIGA 3 (410 kg/m³)	1	3.12		410.00	1,279.20		
	VIGA 4 (350 kg/m³)	1	0.99		350.00	346.50		
	VIGA 5 (180 kg/m³)	1	0.74		180.00	133.20		
	VIGA 5 (180 kg/m³)	1	0.85		180.00	153.00		
	VIGA 6 (230 kg/m³)	1	0.59		230.00	135.70		
	VIGA 7 (200 kg/m³)	1	0.73		200.00	146.00		
	VIGA 7 (200 kg/m³)	1	0.85		200.00	170.00		
	VIGA 8 (180 kg/m³)	1	0.59		180.00	106.20		
	VIGA 11 (180 kg/m³)	1	2.45		180.00	441.00		
	VIGA 12 (140 kg/m³)	1	1.29		140.00	180.60		
	VIGA 12 (140 kg/m³)	1	0.37		140.00	51.80		
	VIGA 13 (140 kg/m³)	1	1.29		140.00	180.60		
	VIGA 13 (140 kg/m³)	1	0.39		140.00	54.60		
	VIGA 14 (140 kg/m³)	1	1.29		140.00	180.60		
	VIGA 14 (140 kg/m³)	1	0.37		140.00	51.80		
	VIGA 15 (310 kg/m³)	1	2.51		310.00	778.10		
	+++++							
	LOSAS MACIZAS							
	+++++							
	* BAJA							
	Losa maciza e=0.30 m							
	35 kg/m²	1	534.50		35.00	18,707.50		
	Losa maciza e=0.40 m							
	55 kg/m²	1	206.75		55.00	11,371.25		
							
	* PRIMERA							
	Losa maciza e=0.30 m							
	40 kg/m²	1	530.25		40.00	21,210.00		
							
	* CUBIERTA							
	Losa maciza e=0.30 m (plana)							
	35 kg/m²	1	35.00		35.00	1,225.00		
	Losa maciza e=0.35 m (plana)							
	35 kg/m²	1	213.50		35.00	7,472.50		
	Losa maciza e=0.30 m (inclinada)							
	35 kg/m²	1	307.34		35.00	10,756.90		
							
	* CASETON							
	FONDO							
	Losa maciza e=0.30 m							
	25 kg/m²	1	3.40	1.75	25.00	148.75		
	+++++							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ESCALERA HA							
	+++++							
	* PLANTA BAJA - PRIMERA							
	E-1							
	Losa e=0.30 m							
	30 kg/m²	1	8.40	1.10	30.00	277.20		
							87,476.85	1.23 107,596.53
mE05AAL020	kg ACERO S275 SOPORTES CIRCULARES							
	Acero laminado S275 en perfiles circulares para pilares, i/p.p. de							
	despuntos, soldadura y dos manos de minio de plomo, montado,							
	según NTE-EA y CTE-DB-SE-A.							
	+++++							
	PILARES							
	+++++							
	* PLANTA PRIMERA							
	P15, P16 y P17(x3) (CHS 244.5x12.0)	1	11.40		68.81	784.43		
	P23, P25 y P32(x3) (CHS 244.5x12.0)	1	11.40		68.81	784.43		
	P29 (CHS 273.0x12.0)	1	3.80		77.24	293.51		
	??							
	* PLANTA CUBIERTA							
	P12 y P13(x2) (CHS 193.7x12.0)	1	10.14		53.77	545.23		
	P15 y P16(x2) (CHS 193.7x12.0)	1	6.38		53.75	342.93		
	P29 (CHS 193.7x12.0)	1	3.27		53.77	175.83		
	=====							
	15% Elem,secundarios (chapas, rigidizadores...) 0.15 2,926.36					438.95		
							3,365.31	2.64 8,884.42
mE05AAL010	kg ACERO S275 EN ESTRUCTURA SOLDADA							
	Acero laminado S275, en perfiles laminados en caliente para vigas,							
	pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de							
	soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntos y dos manos de							
	imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado,							
	según NTE-EAS/EAV y CTE-DB-SE-A.							
	+++++							
	PILARES METÁLICOS							
	+++++							
	* PLANTA PRIMERA							
	P04 (HE 180 B)	1	2.14		76.51	163.73		
	P05 y P06(x2) (HE 180 B)	1	16.86		76.38	1,287.77		
	P07, P08, P09 y P19(x4) (2xUPN 180())	1	15.20		43.96	668.19		
	P10 (HE 240 B)	1	3.80		83.21	316.20		
	P11 (HE 240 B)	1	3.80		83.21	316.20		
	P12 (2xUPN 260())	1	3.80		75.83	288.15		
	P13 (2xUPN 260())	1	3.80		75.83	288.15		
	P14 (HE 180 B)	1	2.14		51.35	109.89		
	P18 (2xUPN 260())	1	3.80		75.83	288.15		
	P20, P24, P27, P28 y P31(x5) (2xUPN 220())	1	19.00		58.72	1,115.68		
	P21, P26, P30, P33, P34, P35, P36, P37 y P38(x9) (2xUPN 260())	1	34.20		75.83	2,593.39		
	P22 (HE 240 B)	1	3.80		83.21	316.20		
							
	* PLANTA CUBIERTA							
	P01 (HE 180 B)	1	4.62		51.31	237.05		
	P02 (HE 180 B)	1	5.80		76.39	443.06		
	P03 (HE 180 B)	1	6.34		76.39	484.31		
	P04 (HE 180 B)	1	6.29		76.34	480.18		
	P07 (2xUPN 180())	1	4.65		43.93	204.27		
	P08, P09 y P19(x3) (2xUPN 180())	1	9.81		43.96	431.25		
	P10 y P22(x2) (HE 240 B)	1	9.41		83.19	782.82		
	P11 (HE 240 B)	1	3.27		83.21	272.10		
	P17 (2xUPN 280())	1	3.27		83.68	273.63		
	P18 (2xUPN 260())	1	3.27		75.83	247.96		
	P20 y P24(x2) (2xUPN 220())	1	9.43		58.70	553.54		
	P21 (2xUPN 260())	1	3.39		75.78	256.89		
	P23, P25, P28 y P32(x4) (2xUPN 220())	1	13.08		58.72	768.06		
	P26 (2xUPN 260())	1	4.70		75.78	356.17		
	P27 (2xUPN 220())	1	3.29		58.71	193.16		
	P30 (2xUPN 260())	1	3.27		75.83	247.96		
	P31 (2xUPN 220())	1	4.70		58.71	275.94		
	P33 y P37(x2) (2xUPN 260())	1	6.57		75.89	498.60		
	P34 (2xUPN 260())	1	4.70		75.87	356.59		
	P35 (2xUPN 260())	1	3.25		75.89	246.64		
	P36 y P38(x2) (2xUPN 260())	1	9.41		75.80	713.28		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
* PLANTA LUCERNARIO								
	P07 (2xUPN 180(II))	1	0.42		44.33	18.62		
	P08, P09 y P19(x3) (2xUPN 180(II))	1	5.40		43.96	237.38		
	P17 (2xUPN 280(II))	1	1.80		83.68	150.62		
	P18 (2xUPN 260(II))	1	1.80		75.83	136.49		
=====								
	15% Elem,secundarios (chapas, rigidizadores...)	0.15	16,618.27			2,492.74		
+++++								
VIGAS METÁLICAS								
+++++								
* PLANTA PRIMERA								
HEB/IPE								
	VIGA 2	1	18.03	92.75		1,672.28		
	VIGA 3	1	18.00	92.95		1,673.10		
	VIGA 4	1	1.30	36.50		47.45		
	VIGA 5	1	1.31	36.55		47.88		
	VIGA 6	1	1.21	42.25		51.12		
	VIGA 15	1	3.10	22.40		69.44		
	VIGA 16	1	1.60	22.40		35.84		
	VIGA 18	1	1.24	92.95		115.26		
	VIGA 19	1	1.06	92.95		98.53		
	VIGA 20	1	7.81	51.30		400.65		
	VIGA 21	1	1.06	51.30		54.38		
	VIGA 22	1	7.81	51.30		400.65		
	VIGA 23	1	0.15	92.95		13.94		
	VIGA 24	1	1.39	92.95		129.20		
.....								
* PLANTA CUBIERTA								
HEB/IPE								
	VIGA 9	1	3.10	22.40		69.44		
	VIGA 10	1	1.60	22.40		35.84		
=====								
	15% Elem,secundarios (chapas, rigidizadores...)	0.15	4,915.00			737.25		
						24,763.26	2.18	53,983.91
mE26FKM020 m2 PANEL IGNÍFUGO R-90								
Protección contra el fuego de perfiles metálicos (pilares, vigas) con panel de silicatos embutidos en una matriz mineral, M0, de densidad 700 kg/m3 y coeficiente de conductividad térmica 0,189 W/m°C para obtener una estabilidad al fuego R-90. Medida la unidad instalada.								
+++++								
PILARES								
+++++								
* PLANTA PRIMERA								
	P04 (HE 180 B)	1	2.14		0.72	1.54		
	P05 y P06(x2) (HE 180 B)	1	16.86		0.72	12.14		
	P07, P08, P09 y P19(x4) (2xUPN 180(II))	1	15.20		0.64	9.73		
	P10 (HE 240 B)	1	3.80		0.96	3.65		
	P11 (HE 240 B)	1	3.80		0.96	3.65		
	P12 (2xUPN 260(II))	1	3.80		0.88	3.34		
	P13 (2xUPN 260(II))	1	3.80		0.88	3.34		
	P14 (HE 180 B)	1	2.14		0.72	1.54		
	P18 (2xUPN 260(II))	1	3.80		0.88	3.34		
	P20, P24, P27, P28 y P31(x5) (2xUPN 220(II))	1	19.00		0.76	14.44		
	P21, P26, P30, P33, P34, P35, P36, P37 y P38(x9) (2xUPN 260(II))	1	34.20		0.88	30.10		
	P22 (HE 240 B)	1	3.80		0.96	3.65		
.....								
* PLANTA CUBIERTA								
	P01 (HE 180 B)	1	4.62		0.72	3.33		
	P02 (HE 180 B)	1	5.80		0.72	4.18		
	P03 (HE 180 B)	1	6.34		0.72	4.56		
	P04 (HE 180 B)	1	6.29		0.72	4.53		
	P07 (2xUPN 180(II))	1	4.65		0.64	2.98		
	P08, P09 y P19(x3) (2xUPN 180(II))	1	9.81		0.64	6.28		
	P10 y P22(x2) (HE 240 B)	1	9.41		0.96	9.03		
	P11 (HE 240 B)	1	3.27		0.96	3.14		
	P17 (2xUPN 280(II))	1	3.27		0.94	3.07		
	P18 (2xUPN 260(II))	1	3.27		0.88	2.88		
	P20 y P24(x2) (2xUPN 220(II))	1	9.43		0.76	7.17		
	P21 (2xUPN 260(II))	1	3.39		0.88	2.98		
	P23, P25, P28 y P32(x4) (2xUPN 220(II))	1	13.08		0.76	9.94		
	P26 (2xUPN 260(II))	1	4.70		0.88	4.14		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	P27 (2xUPN 220(I))	1	3.29		0.76	2.50		
	P30 (2xUPN 260(I))	1	3.27		0.88	2.88		
	P31 (2xUPN 220(I))	1	4.70		0.76	3.57		
	P33 y P37(x2) (2xUPN 260(I))	1	6.57		0.88	5.78		
	P34 (2xUPN 260(I))	1	4.70		0.88	4.14		
	P35 (2xUPN 260(I))	1	3.25		0.88	2.86		
	P36 y P38(x2) (2xUPN 260(I))	1	9.41		0.88	8.28		
							
	* PLANTA LUCERNARIO							
	P07 (2xUPN 180(I))	1	0.42		0.64	0.27		
	P08, P09 y P19(x3) (2xUPN 180(I))	1	5.40		0.64	3.46		
	P17 (2xUPN 280(I))	1	1.80		0.94	1.69		
	P18 (2xUPN 260(I))	1	1.80		0.94	1.69		
	+++++							
	VIGAS METÁLICAS							
	+++++							
	IPE 200	1	9.40		0.60	5.64		
	IPE 270	1	2.42		0.81	1.96		
	IPE 300	1	1.44		0.90	1.30		
	IPE 400	1	0.06		1.16	0.07		
	+++++							
	BALCON							
	+++++							
	Tubo 700x50x5	4	1.50		0.24	1.44		
							206.20	52.83
								10,893.55
mE27SF040	m2 PINTURA INTUMESCENTE R-90 (90 min.)							
	Pintura intumescente, al disolvente, especial para estabilidad al fuego R-90 de pilares y vigas de acero, para masividades comprendidas entre aproximadamente 63 y 100 m-1 según UNE 23-093-89, UNE 23820:1997 EX y s/CTE-DB-SI. Espesor aproximado de 1501 micras secas totales							
	+++++							
	PILARES							
	+++++							
	* PLANTA PRIMERA							
	P15, P16 y P17(x3) (CHS 244.5x12.0)	1	11.40		0.77	8.78		
	P23, P25 y P32(x3) (CHS 244.5x12.0)	1	11.40		0.77	8.78		
	P29 (CHS 273.0x12.0)	1	3.80		0.86	3.27		
	=====							
	* PLANTA CUBIERTA							
	P12 y P13(x2) (CHS 193.7x12.0)	1	10.14		0.61	6.19		
	P15 y P16(x2) (CHS 193.7x12.0)	1	6.38		0.61	3.89		
	P29 (CHS 193.7x12.0)	1	3.27		0.61	1.99		
	=====							
	15% Elem,secundarios (chapas, rigidizadores...)	0.15	32.90			4.94		
							37.84	70.45
								2,665.83
mE05AAT010	kg ACERO PERF.TUBULAR ESTRUCTURA							
	Acero laminado S275 en perfiles para vigas, pilares y correas, con una tensión de rotura de 410 N/mm2, unidas entre sí mediante uniones soldadas con electrodo básico i/p.p. despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo totalmente montado, según CTE/ DB-SE-A. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992.							
	+++++							
	BALCON							
	+++++							
	PLANTA PRIMERA							
	Tubo 700x50x5	4	1.50		8.20	49.20		
	=====							
	INCREMENTO 15 % (elem.secundarios)	0.15	49.20			7.38		
							56.58	2.90
								164.08
TOTAL 03.2.....								284,410.44
TOTAL C03								771,963.07

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO

RESUMEN

UDS

LONGITUD

ANCHURA

ALTURA

CANTIDAD

PRECIO

IMPORTE

C04

ALBAÑILERÍA Y REVESTIMIENTOS

mE07LP050

m2 FÁB.LADR.PERF.10cm. 1/2P.INT.MORT.M-5

Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x10 cm. de 1/2 pie de espesor en interior, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-FFL, CTE-SE-F y DB-HR, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.

BAJO RASANTE

instalaciones

2 7.20 3.45 49.68

1 3.00 3.45 10.35

-1 0.90 2.10 -1.89

lavado vajilla y carritos

1 4.60 3.45 15.87

1 3.90 3.45 13.46

1 2.90 3.45 10.01

despensa

1 5.30 3.45 18.29

1 1.90 3.45 6.56

cocina

1 5.75 3.45 19.84

1 3.60 3.45 12.42

sala de profesores

1 22.50 3.45 77.63

-2 0.90 2.10 -3.78

vestuarios

1 15.60 3.45 53.82

-2 0.90 2.10 -3.78

almacen mat. pedagogico

1 8.40 3.45 28.98

-1 0.90 2.10 -1.89

limpieza

1 6.45 3.45 22.25

-1 0.90 2.10 -1.89

-1 0.90 2.10 -1.89

basuras

1 8.30 3.45 28.64

-1 0.90 2.10 -1.89

lavandería

1 10.25 3.45 35.36

-2 0.90 2.10 -3.78

BAJA

rampa

1 15.00 3.45 51.75

ascensor

1 6.40 3.45 22.08

-1 1.10 -1.10

aula 0-1

1 5.40 3.45 18.63

-1 0.90 2.10 -1.89

2 5.40 3.45 37.26

-2 5.40 1.65 -17.82

-2 0.90 2.10 -3.78

1 9.50 3.45 32.78

-2 0.90 2.10 -3.78

aula 1-2

2 20.50 3.45 141.45

-4 0.90 2.10 -7.56

2 5.15 3.45 35.54

-2 5.15 1.65 -17.00

-2 0.90 2.10 -3.78

2 4.90 3.60 35.28

-4 0.90 2.10 -7.56

cuarto cochecitos

1 6.35 3.45 21.91

-1 0.90 2.10 -1.89

wc adaptado

1 7.30 3.45 25.19

-1 0.90 2.10 -1.89

usos múltiples

1 3.70 3.45 12.77

-1 1.20 2.10 -2.52

almacen mat. didactico

1 7.35 3.45 25.36

-1 7.35 1.65 -12.13

-2 0.90 2.10 -3.78

muros patios cubiertos

3 10.20 3.40 104.04

-3 0.50 3.00 -17.78

-3 0.50 4.50 3.00 -20.25

PLANTA PRIMERA

carros

1 7.90 3.45 27.26

-1 0.90 2.10 -1.89

ascensor

1 6.40 3.45 22.08

-1 1.10 -1.10

aulas 2-3

2 8.35 3.45 57.62

3 4.00 3.45 41.40

-3 0.90 2.10 -5.67

-3 3.10 1.65 -15.35

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		3	1.10		3.45	11.39		
		-3		0.90	2.10	-5.67		
	petos patios	3	1.50		3.65	16.43		
		3	4.50		1.35	18.23		
	CERRAMIENTO DE FACHADA							
	SOTANO							
	garaje	1	19.30		3.45	66.59		
		-1		0.90	2.10	-1.89		
	rampa garaje	0.5	22.75		3.45	39.24		
	patios ingleses	1	7.45		3.90	29.06		
		-1		1.65	2.80	-4.62		
		-1		1.35	2.80	-3.78		
		-1		1.90	2.80	-5.32		
		1	12.20		3.90	47.58		
		-1		3.35	2.80	-9.38		
		-1		1.20	2.80	-3.36		
		-1		1.40	2.80	-3.92		
		-1		4.45	2.80	-12.46		
	PLANTA BAJA							
	perímetro exterior	1	169.50		3.80	644.10		
		-1		3.90	3.00	-11.70		
		-1		12.15	2.80	-34.02		
		-1		0.90	2.80	-2.52		
		-3	0.50	3.95	3.00	-17.78		
		-3	0.50	4.50	3.00	-20.25		
		-3		4.90	3.00	-44.10		
		-6		2.00	2.80	-33.60		
		3	6.20		3.80	70.68		
		-3		6.20	2.80	-52.08		
	PLANTA PRIMERA							
	perímetro exterior	1	167.50		3.65	611.38		
		-3		6.45	3.65	-70.63		
		-3		0.90	2.10	-5.67		
		-3		2.80	2.80	-23.52		
		-3		1.80	2.80	-15.12		
		2	31.95		3.65	233.24		
		1	14.25		3.65	52.01		
		-3		4.60	2.80	-38.64		
		-3		3.05	2.80	-25.62		
		3	19.90		1.80	107.46		
		1	16.70		1.80	30.06		
		1	7.75		1.80	13.95		
	PETOS CUBIERTA							
		1	1.90			1.90		
			8.10			8.10		
			7.90			7.90		
			5.45			5.45		
						2,515.35	20.34	51,162.22
mE08PKM040	m2 REVEST. MONOCAPA TEXT.FINA							
	Revestimiento de fachada con mortero monocapa impermeable (amplia gama de colores) de textura abujardada fina, en espesores entre 12 y 15 mm., aplicado a llana, regleado y raspado.							
	Directamente sobre fábrica de bloques de hormigón, fábrica de ladrillo, revoque de mortero, etc., i/p.p. de medios auxiliares, medición s/NTE-RPR-9 con colocación de junquillos de trabajo.							
	PLANTA BAJA							
	muros patios cubiertos	3	10.20		3.40	104.04		
		-3	0.50	3.95	3.00	-17.78		
		-3	0.50	4.50	3.00	-20.25		
	PLANTA PRIMERA							
	petos patios	3	1.50		3.65	16.43		
		3	4.50		1.35	18.23		
	PLANTA SÓTANO							
	patio inglés	1	7.45		3.90	29.06		
	patio inglés	1	12.20		3.90	47.58		
	PETOS CUBIERTA							
		2	1.90			3.80		
		2	8.10			16.20		
		2	7.90			15.80		
		2	5.45			10.90		
						224.01	24.37	5,459.12
PN.04.01B	m2 SISTEMA STOTHERM CLASSIC REVEST. EXTERIOR ACABADO REVOCO							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Sistema de aislamiento térmico por el exterior STOTHERM CLASSIC o similar, basado en adherir paneles de espuma rígida de poliestireno expandido tipo STO PANEL EPS o similar (EN 13163) de un espesor de 60 mm y conductividad térmica entre 0,035 y 0,040 W/m2 K. Los paneles serán adheridos con un adhesivo STO-TURBOFIX o similar a la fachada y ancladas a la misma. La superficie de los paneles se revestirá mediante mortero STOArmat Classic o similar, armado con una malla de refuerzo de fibra de vidrio STO o similar. Sobre el mortero se aplicará la capa de acabado STOLOTUSAN K/MP o similar con acabado revoco de color a elegir por la DF y una segunda capa de acabado o igualación STOLOTUSAN COLOR G o STOSILCO COLOR G o similar si fuera necesario. Incluso recercado de huecos con el mismo tratamiento, i.p.p. medios auxiliares, de elevación y andamiajes. piezas especiales, encuentros con el resto de elementos de cubierta, fachada, remates, totalmente terminado.							
	CERRAMIENTO DE FACHADA							
	SOTANO							
	garaje	1	19.30		3.45	66.59		
		-1		0.90	2.10	-1.89		
	rampa garaje	0.5	22.75		3.45	39.24		
	patios ingleses	1	7.45		3.90	29.06		
		-1		1.65	2.80	-4.62		
		-1		1.35	2.80	-3.78		
		-1		1.90	2.80	-5.32		
		1	12.20		3.90	47.58		
		-1		3.35	2.80	-9.38		
		-1		1.20	2.80	-3.36		
		-1		1.40	2.80	-3.92		
		-1		4.45	2.80	-12.46		
	PLANTA BAJA							
	perímetro exterior	1	169.50		3.80	644.10		
		-1		3.90	3.00	-11.70		
		-1		12.15	2.80	-34.02		
		-1		0.90	2.80	-2.52		
		-3	0.50	3.95	3.00	-17.78		
		-3	0.50	4.50	3.00	-20.25		
		-3		4.90	3.00	-44.10		
		-6		2.00	2.80	-33.60		
		3	6.20		3.80	70.68		
		-3		6.20	2.80	-52.08		
	cortavientos	2	2.50		3.00	15.00		
	PLANTA PRIMERA							
	perímetro exterior	1	167.50		3.65	611.38		
		-3		6.45	3.65	-70.63		
		-3		0.90	2.10	-5.67		
		-3		2.80	2.80	-23.52		
		-3		1.80	2.80	-15.12		
		-2		1.80	2.80	-10.08		
		2	31.95		3.65	233.24		
		1	14.25		3.65	52.01		
		-3		4.60	2.80	-38.64		
		-3		3.05	2.80	-25.62		
		3	19.90		1.80	107.46		
		1	16.70		1.80	30.06		
		1	7.75		1.80	13.95		
						1,510.29	66.98	101,159.22
mE07TL010	m2 TABIQUE LHS 4cm.INT.MORT.M-5							
	Tabique de ladrillo cerámico hueco sencillo 24x11,5x4 cm., en distribuciones y cámaras, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, i/ replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas y limpieza. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-PTL, y CTE-SE-F, medido a cinta corrida.							
	TRASDOSADO FACHADA							
	PLANTA BAJA							
	perímetro exterior	1	169.50		3.50	593.25		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		-1		3.90	3.00	-11.70		
		-1		12.15	2.80	-34.02		
		-1		0.90	2.80	-2.52		
		-3	0.50	3.95	3.00	-17.78		
		-3	0.50	4.50	3.00	-20.25		
		-3		4.90	3.00	-44.10		
		-6		2.00	2.80	-33.60		
		3	6.20		3.80	70.68		
		-3		6.20	2.80	-52.08		
	PLANTA PRIMERA							
	perímetro exterior	1	167.50		3.50	586.25		
		-3		6.45	3.50	-67.73		
		-3		0.90	2.10	-5.67		
		-3		2.80	2.80	-23.52		
		-3		1.80	2.80	-15.12		
		2	31.95		3.50	223.65		
		1	14.25		3.50	49.88		
		-3		4.60	2.80	-38.64		
		-3		3.05	2.80	-25.62		
		3	19.90		1.80	107.46		
		1	16.70		1.80	30.06		
		1	7.75		1.80	13.95		
	zona dirección	-1	32.40		3.50	-113.40		
						1,169.43	17.82	20,839.24
E07TYN070	m2 TABIQUE MULTIPLE (15+15+125+15+15) e=185 mm/400							
	Tabique múltiple autoportante formado por montantes separados 400 mm y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 125 mm, atornillado por cada cara cuatro placas de 15 mm de espesor, con un ancho total de 185 mm, sin aislamiento. l/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.							
	PLANTA PRIMERA							
	dirección	3	5.05		3.50	53.03		
		1	7.60		3.50	26.60		
		1	2.10		3.50	7.35		
		-2		0.90	2.10	-3.78		
		-1		1.60	2.10	-3.36		
	aseos direccion	1	3.40		3.50	11.90		
		1	4.10		3.50	14.35		
		-3		0.90	2.10	-5.67		
						100.42	44.34	4,452.62
PN.04.03	m2 TRASDOS.AUTOPORTANTE e=151mm/600(13+13+125)							
	Trasdosado autoportante formado por montantes separados 600 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 125 mm., atornillado por la cara externa dos placas de yeso laminado de 13 mm. de espesor con un ancho total de 151 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.							
	PLANTA PRIMERA							
	zona dirección	1	32.40		3.50	113.40		
		-2		2.85	2.80	-15.96		
		-2		1.80	2.80	-10.08		
		1	6.20		1.50	9.30		
		1	7.15		1.50	10.73		
						107.39	29.38	3,155.12
PN.04.02	m2 GUARNECIDO C/YESO Y ENLUCIDO							
	Guarnecido maestreado con yeso negro y enlucido con yeso blanco en paramentos verticales y horizontales de 15 mm. de espesor, con maestras cada 0,60 m., incluso formación de rincones, guarniciones							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	de huecos, remates con pavimento, p.p. de guardavivos de metal y colocación de andamios, s/NTE-RPG, medido deduciendo huecos superiores a 1,5 m2.							
	SOTANO							
	almacén pedagógico	1	11.15		3.00	33.45		
		-1		0.90	2.10	-1.89		
	sala profesores	1	34.80		3.00	104.40		
		-2		0.90	2.10	-3.78		
		-1		1.80	2.10	-3.78		
		-1		3.35	2.10	-7.04		
	zonas comunes	1	63.95		3.00	191.85		
		-6		0.90	2.10	-11.34		
		-1		1.20	2.10	-2.52		
		-1		1.10	2.10	-2.31		
	hueco forjado	1	8.60		0.90	7.74		
	vestíbulo	1	11.45		3.00	34.35		
		1	6.75		3.00	20.25		
		1	14.90		3.00	44.70		
		-6		0.90	2.10	-11.34		
	PLANTA BAJA							
	usos múltiples	1	37.50		3.00	112.50		
		-1		1.60	2.10	-3.36		
		-1		4.35	2.80	-12.18		
		-1	0.50	4.00	2.80	-5.60		
	aulas 1-2	2	29.30		3.00	175.80		
		-2		5.80	2.80	-32.48		
		-6		0.90	2.10	-11.34		
	aula 0-1	1	25.15		3.00	75.45		
		-2		0.90	1.65	-2.97		
		-1		5.80	2.80	-16.24		
		-1		9.50	1.65	-15.68		
	cunas	1	23.30		3.00	69.90		
		-2		0.90	1.65	-2.97		
		-2		0.90	2.80	-5.04		
		-1		0.90	1.65	-1.49		
	zonas comunes	1	104.80		3.00	314.40		
		-7		0.90	2.10	-13.23		
		-1		1.10	2.10	-2.31		
		-3		1.95	2.80	-16.38		
		-1		4.00	3.00	-12.00		
		-1		12.00	2.80	-33.60		
		-5	3.14	1.00		-15.70		
	interior rampa	2	0.50	36.47	3.80	138.59		
		-5	3.14	1.00		-15.70		
	PLANTA PRIMERA							
	zonas comunes	1	91.65		3.00	274.95		
		-4		0.90	2.10	-7.56		
		-3		4.65	2.80	-39.06		
		-1		1.30	2.80	-3.64		
	aulas 2-3	3	7.45		3.00	67.05		
		3	26.85		3.00	241.65		
		-6		1.60	2.10	-20.16		
		-3		0.90	2.10	-5.67		
		-3		1.80	2.80	-15.12		
		-3		2.90	0.80	-6.96		
		-3		3.95	1.65	-19.55		
		3	7.80		1.50	35.10		
		3	5.65		1.50	25.43		
						1,587.57	9.98	15,843.95
PN.04.04	m2 ENFOSCADO MAEST.HIDRÓFUGO EN PARAMENTOS VERT./HORIZ.							
	Enfoscado maestreado y fratasado con mortero hidr?fugo y arena de río M-10, en paramentos verticales y horizontales, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje, s/NTE-RPE, medido deduciendo huecos.							
	PLANTA SOTANO							
	basuras	1	3.20		3.00	9.60		
		-1		0.90	2.10	-1.89		
	limpieza	1	8.00		3.00	24.00		
		-1		0.90	2.10	-1.89		
	lavandería	1	15.35		3.00	46.05		
		-1		0.90	2.10	-1.89		
	vestuarios	1	14.30		3.00	42.90		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	13.40		3.00	40.20		
		-2		0.90	2.10	-3.78		
		-1		1.35	2.80	-3.78		
		-1		2.25	2.80	-6.30		
	cocina	1	39.80		3.00	119.40		
		-2		1.20	2.10	-5.04		
		-4		0.90	2.10	-7.56		
		-1		1.20	2.80	-3.36		
		-1		1.40	2.80	-3.92		
		-1		4.50	2.80	-12.60		
	cubos basura	1	5.00		3.00	15.00		
		-1		0.90	2.10	-1.89		
	wc cocina	1	5.45		3.00	16.35		
		-1		0.90	2.10	-1.89		
	lavado cocina y carros	1	25.30		3.00	75.90		
		-1		1.20	3.00	-3.60		
	despensa	1	16.35		3.00	49.05		
		-1		0.90	2.10	-1.89		
	cámara frigorífica	1	7.65		3.00	22.95		
		-1		0.90	2.10	-1.89		
	PLANTA BAJA							
	cuarto cochecitos	1	13.30		3.00	39.90		
		-1		0.90	2.10	-1.89		
	wc adaptado	1	9.05		3.00	27.15		
		-1		0.90	2.10	-1.89		
	cambiador usos múltiples	1	8.05		3.00	24.15		
		-1		0.90	2.10	-1.89		
		-1		2.05	1.65	-3.38		
	cambiador aulas 1-2	2	14.65		3.00	87.90		
		-2		0.90	2.10	-3.78		
		-2		1.00	2.80	-5.60		
		-2		4.05	1.65	-13.37		
	cambiador y biberonería	1	14.65		3.00	43.95		
		-1		0.90	2.10	-1.89		
		-1		4.05	1.65	-6.68		
	PLANTA PRIMERA							
	cambiador aulas	3	11.90		3.00	107.10		
		-3		0.90	2.10	-5.67		
		-3		2.95	1.65	-14.60		
	wc adultos	1	10.25		3.00	30.75		
		-1		0.90	2.10	-1.89		
	vertedero	1	5.00		3.00	15.00		
		-1		0.90	2.10	-1.89		
	carros	1	11.00		3.00	33.00		
		-1		0.90	2.10	-1.89		
						740.82	10.52	7,793.43
mE08PFA030	m2 ENFOSCADO M-5 CÁMARAS							
	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.							
	PLANTA SOTANO							
	garaje	1	80.70		3.50	282.45		
		-1		0.90	2.10	-1.89		
		-1		4.00	3.00	-12.00		
	instalaciones	1	16.15		3.50	56.53		
		-1		0.90	2.10	-1.89		
	instalaciones	1	20.15		3.50	70.53		
		-1		0.90	2.10	-1.89		
						391.84	6.28	2,460.76
mE07WD020	m CARGADERO METÁLICO MORT.							
	Cargadero de perfiles metálicos formado por 2 IPN 140 y emparchado con ladrillo cerámico hueco sencillo 24x11,5x4 cm., recibido con mortero de cemento tipo M-5, i/p.p. de elementos complementarios y pintura de imprimación con minio, replanteo, nivelación y aplomado, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03. Medida la longitud ejecutada.							
	PLANTA SOTANO							
	puerta garaje	1	4.00			4.00		
	V13	3	1.35			4.05		
	V14	1	0.90			0.90		
	PV06	1	1.90			1.90		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	V03	1	4.50			4.50		
	V10+V16	1	3.35			3.35		
	RF02	1	1.20			1.20		
	PLANTA BAJA							
	P01+V01	2	4.35			8.70		
	V04	1	1.50			1.50		
	V03	1	4.35			4.35		
	P03	3	1.95			5.85		
	V02+P05	3	5.80			17.40		
	P04	3	1.05			3.15		
	P06	2	1.00			2.00		
	bajo rampa	1	12.50			12.50		
	PLANTA PRIMERA							
	V12	1	1.35			1.35		
	V07	4	2.00			8.00		
	V08	4	2.85			11.40		
	p08+v09	3	4.15			12.45		
	V06+P07	3	3.00			9.00		
	RF01	3	1.00			3.00		
	V10	1	1.50			1.50		
	V11	1	2.45			2.45		
	iluminacion rampa	1	34.00			34.00		
						158.50	59.05	9,359.43
mE07RC020	m2 RECIBIDO CERCOS EN MUROS INT. C/YESO							
	Recibido y aplomado de cercos o precercos de cualquier material en muro interior, utilizando pasta de yeso negro, totalmente colocado y aplomado. Incluso material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Medida la superficie realmente ejecutada.							
	PLANTA SOTANO							
	puertas paso 90cm	18	1.00		2.10	37.80		
	puerta paso 120cm	1	1.20		2.10	2.52		
	PLANTA BAJA							
	puertas paso 90cm	10	1.00		2.10	21.00		
	puerta paso 160cm	1	1.60		2.10	3.36		
	hueco cambiadores	4	4.00		1.65	26.40		
	PLANTA PRIMERA							
	puertas paso 90cm	10	1.00		2.10	21.00		
	puerta paso 160cm	4	1.60		2.10	13.44		
						125.52	20.93	2,627.13
mE07RC030	m2 RECIBIDO CERCOS EN MUR.EXT.FÁB.VIST.							
	Recibido de cercos o precercos de cualquier material en muro de cerramiento exterior de fábrica vista, utilizando mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, totalmente colocado y aplomado. Incluso material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03. Medida la superficie realmente ejecutada.							
	V-01	2	4.34		3.00	26.04		
	V-02	1	4.80	0.50	3.00	7.20		
	V-03	5	2.10		3.00	31.50		
	V-04	4	1.80		3.00	21.60		
	V-05	4	2.85		0.90	10.26		
	V-06	1	1.50		3.00	4.50		
	V-07	1	2.45		3.00	7.35		
	V-08	1	0.90		3.00	2.70		
	V-09	2	1.50		3.00	9.00		
	V-10	1	0.90		3.00	2.70		
	V-11	1	3.35		3.00	10.05		
	V-12	2	1.35		3.00	8.10		
	V-13	36	1.00		1.80	64.80		
						205.80	19.92	4,099.54
PN.04.05	ud AYUDAS ALBAÑILERÍA							
	Ayuda de albañilería a todas las instalaciones ejecutadas.....de electricidad, fontanería, calefacción, gas y telecomunicaciones, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas y recibidos, i/p.p. de material auxiliar, limpieza y medios auxiliares.							
		1				1.00		
						1.00	4,920.83	4,920.83

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO

RESUMEN

UDS

LONGITUD

ANCHURA

ALTURA

CANTIDAD

PRECIO

IMPORTE

TOTAL C04					233,332.61
C05	CUBIERTAS, AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES				
E09CP020	m2 RECRECIDO FORMACIÓN PENDIENTES MORTERO CEMENTO e=5-7 cm				
	Recrecido para formación de pendientes en cubiertas planas o similares, realizado con mortero de cemento y arena de río con dosificación 1:6 (M-5), con un espesor medio de 5-7 cm. Totalmente terminado, medido sobre superficie de cubierta en horizontal; incluyendo p.p. de ejecución de escocia perimetral, vertido, nivelado y medios auxiliares.				
	patio inglés sotanos	1	14.50		14.50
		1	24.20		24.20
				38.70	10.09
					390.48
E10ATM170	m2 AISLAMIENTO P/TRASDOSADO AUTOPORTANTE C/PANEL MW e=100 mm				
	Aislamiento entre montantes en trasdosado autoportante de placas de yeso laminado (no incluidas en este precio), formado por panel de lana mineral natural (LMN), no revestido, suministrado en rollos, de 100 mm de espesor, según UNE-EN 13162:2013, resistencia térmica 2,7 (m²K)/W, conductividad térmica 0,037 W/(m.K), Euroclase A1 de reacción al fuego.				
	PLANTA PRIMERA				
	dirección	3	5.05	3.50	53.03
		1	7.60	3.50	26.60
		1	2.10	3.50	7.35
		-2		0.90	2.10
		-1		1.60	2.10
	aseos direccion	1	3.40	3.50	11.90
		1	4.10	3.50	14.35
		-3		0.90	2.10
					-5.67
				100.42	7.80
					783.28
E10IT020	m2 IMPERMEABILIZACIÓN INTERIOR REVESTIMIENTO LOCAL HÚMEDO SCHLÜTER				
	Suministro y puesta en obra de lámina de impermeabilización bajo revestimiento, solado o alicatado cerámico en paramentos verticales y horizontales, en zonas y locales húmedos mediante lámina impermeabilizante flexible de polietileno Schlüter Kerdi 200, por ambas caras revestidas de geotextil no tejido para facilitar el anclaje, con un espesor total de 0,2 mm, fijada al soporte con adhesivo cemento cola del tipo C1 y preparada para recibir directamente el revestimiento. Incluyendo parte proporcional de sumidero lineal de acero inoxidable V4A, rejilla con marco tipo A Schlüter Kerdi-Line y en las uniones de la impermeabilización encintados con lámina de polietileno Kerdi Keba 150, adherida con bicomponente impermeable Schlüter Kerdi Coll.				
	Duchas en vestuario masculino	1	3.50		3.50
		1	7.50	3.00	22.50
	Duchas en vestuario femenina	1	3.50		3.50
		1	7.50	3.00	22.50
				52.00	98.55
					5,124.60
E10ATC310	m2 AISLAMIENTO CUBIERTA INCLINADA EPS 100mm				
	Aislamiento de cubierta inclinada con planchas de poliestireno expandido de 25 kg/m³ de densidad, de 100 mm de espesor. Con superficie lisa y encaje entre planchas a media madera. Resistencia térmica 2,86 m²K/W, conductividad térmica 0,035 W/(m.K). Estabilidad dimensional mínima DS(N)5 según UNE-EN 1603:2013. Resistencia a la flexión BS50 según UNE-EN-12089:2013. Reacción al fuego E según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Medida toda la superficie a ejecutar. Poliestireno expandido (EPS) con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, norma UNE-EN 13163:2013.				
	CUBIERTAS INCLINADAS				
	aulas	3	6.25	10.50	196.88
	taller creatividad	1	7.15	7.05	50.41
	rampa	1	34.40	2.05	70.52

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E09IQ070	m2 CUBIERTA ZINCTITANIO NATURAL JUNTA ALZADA e=0,65 mm Formacion de cubierta inclinada con una pendiente media del 47%, compuesta de los siguientes elementos: bandeja de zinctitanio acabado natural, de 0,65 mm de espesor, de 10 m de longitud maxima, fabricada segun el sistema de junta alzada de 25 mm de altura, a partir de material en banda de 650 mm de desarrollo y 580 mm entre ejes, union longitudinal de bandejas mediante engatillado doble fijada mecanicamente sobre tablero de fibras orientadas OSB intercalando entre ambos una lamina de separacion estructurada. Incluso p/p de fijacion indirecta mediante patillas fijas y moviles de zinctitanio con clavos zincados o de acero inoxidable, realizacion de juntas transversales, remates y encuentros. Segun reglas de oficio ZVSHK y segun NTE-QTZ. Cubiertas y tejados de zinc. Incluso limpieza y preparacion del soporte, extendido, ajuste y rejuntado de la barrera de vapor, replanteo y colocacion de los cabios de madera, corte, extendido y ajuste del aislamiento termico, disposicion del tablero de fibras orientadas OSB, colocacion de la lamina de separacion estructurada, extendido y fijacion de las bandejas, realizacion de las juntas transversales y longitudinales y ejecucion de remates. CUBIERTAS INCLINADAS aulas taller creatividad rampa					317.81	15.94	5,065.89
						196.88		
		3	6.25	10.50				
		1	7.15	7.05				
		1	34.40	2.05				
						50.41		
						70.52		
						317.81	100.77	32,025.71
E09PAF005	m2 CUBIERTA INVERTIDA PAVIMENTO FILTRANTE BICAPA ADHERIDA Cubierta invertida transitable constituida por: hormigon aislante de arcilla expandida de espesor medio 10 cm como formacion de pendiente, tendido de mortero de cemento M-5, de 2 cm de espesor; imprimacion asfaltica Curidan, lamina asfaltica de betun elastomero SBS Glasdan 30 P Elast, con armadura de fieltro de fibra de vidrio, totalmente adherida al soporte con soplete, lamina asfaltica de betun elastomero SBS Esterdan 30 P Elast, con armadura de fieltro de poliester, totalmente adherida a la anterior con soplete; lamina geotextil de 200 gr/m2 Danofelt PY-200. Losa filtrante Danolosa 85, colocada en seco. Cumple con los requisitos del C.T.E. Cumple con el Catalogo de Elementos Constructivos del IETcc segun membrana bicapa. Ficha IM-03 de Danosa. cubierta plana					167.55		
		1	167.55					
						167.55	61.26	10,264.11
E09PAE020	m2 CUBIERTA INVERTIDA TRANSITABLE BICAPA ADHERIDA A SOLAR ELASTÓMER Cubierta invertida transitable constituida por: hormigon aislante de arcilla expandida de espesor medio 10 cm como formacion de pendiente, tendido de mortero de cemento M-5, de 2 cm de espesor; imprimacion asfaltica Curidan, lamina asfaltica de betun elastomero SBS Glasdan 30 P Elast, con armadura de fieltro de fibra de vidrio, totalmente adherida al soporte con soplete, lamina asfaltica de betun elastomero SBS Esterdan 30 P Elast, con armadura de fieltro de poliester, totalmente adherida a la anterior con soplete; lamina geotextil de 150 g/m2, Danofelt PY-150; aislamiento termico de poliestireno extruido de 50 mm Danopren TR-50 U = 0,034 W/mk; lamina geotextil de 200 gr/m2. Danofelt PY-200, lista para solar con pavimento a elegir. Cumple con los requisitos del C.T.E. Cumple con el Catalogo de Elementos Constructivos del IETcc segun membrana bicapa. Ficha IM-01 de Danosa. patios planta primera							
		2	34.00					
		1	15.35					
						68.00		
						15.35		
						83.35	41.14	3,429.02
E10ATS070	m2 AISLAMIENTO HORIZONTAL SOLERA EN CONTACTO CON TERRENO XPS							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA

CANTIDAD

PRECIO

IMPORTE

DANOPR

Aislamiento térmico horizontal de soleras en contacto con el terreno formado por placas rígidas de poliestireno extruido Danopren CH 60, de superficie lisa y mecanizado lateral recto, de 1250 x 500 y 60 mm de espesor, resistencia a compresión >300 kPa, resistencia térmica 1,75 (m²K/W), conductividad térmica 0,036 (W/m.K), colocado en la base de la solera, cubierto con un film de polietileno de 0,2 mm de espesor, i/p.p. de corte y colocación, medios auxiliares. Preparado para recibir una solera de mortero u hormigón no incluida en precio.

SOTANO

zona habitada

1 406.00

406.00

406.00

15.72

6,382.32

E10ATT030 m2 AISLAMIENTO POLIURETANO PROYECTADO TECHOS 35/10cm

Aislamiento con poliuretano proyectado 35/10 (densidad 35 kg/m², espesor 10 cm, celda cerrada >90% (CCC4), conductividad 0,028 W/m²K, Euroclase E, conforme con EN 14315-1:2013) sobre la cara inferior del forjado de techo, i/maquinaria de proyección y medios auxiliares, medido s/UNE 92310:2003.

cara inferior rampa

1 34.30 1.50

51.45

aulas sobre patio de baja

3 7.25 4.85

105.49

156.94

15.40

2,416.88

E12PAM010 m ALBARDILLA CHAPA ALUMINIO LACADO

Albardilla de chapa de aluminio lacado de 13 micras, 1 mm de espesor y 60 cm de desarrollo, con goterón, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5 y adhesivo de resina Epoxi, i/sellado de juntas con silicona y limpieza, medido en su longitud, con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

petos cubierta plana

1 1.90

1.90

8.10

8.10

7.90

7.90

5.45

5.45

23.35

24.22

565.54

E12PAM020 m ALBARDILLA ZINC-TITANIO PREPATINADO-PRO GRIS 23 cm e=0,8 mm

Suministro y colocación de albardilla de zinc-titanio, acabado prepatinado-pro gris, de 23 cm de ancho y 0,8 mm de espesor, de 3.000 mm de longitud máxima, para cubrición de petos o coronación de muros de hasta 17 cm de espesor, con goterón, compuesto de un tablero de fibra orientada OSB de calidad hidrofuga 3 o superior y 22 mm de espesor, colocado con una pendiente suficiente para evacuar el agua sobre perfilería existente (no incluida en este precio), que sirve de base al perfil de protección acabado prepatinado-pro gris (prepatinado al carbonato de zinc); previa colocación de una lámina de separación entre ambos de tejido de poliamida abierto tridimensional. Incluso sellado entre piezas y uniones con los muros y p/p de elementos propios de fijación y uniones entre perfiles. Según reglas de oficio ZVSHK y CTE. DB HS Salubridad. Incluso preparación de la superficie de apoyo, preparación de la base y de los medios de fijación, colocación, nivelación y fijación del tablero base, replanteo de las piezas, colocación y fijación de la lámina de separación, colocación y fijación de las piezas metálicas niveladas y aplomadas, sellado de juntas y limpieza y protección del elemento hasta la finalización de las obras, con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Remates cubiertas

3 33.00

99.00

1 73.20

73.20

cubierta plana

1 21.40

21.40

3 9.80

29.40

3 6.70

20.10

243.10

42.61

10,358.49

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PN.05.01	m2 CUB. ECOLÓGICA BICAPA GA-6 C/PLANTAS Cubierta ecológica constituida por: capa de arcilla expandida en seco de espesor medio 10 cm., en formación de pendiente, con mallazo de acero 300x300x6 mm., tendido de mortero de cemento M-5, de 2 cm. de espesor; imprimación asfáltica; lámina asfáltica de oxiasfalto, armada con fibra de vidrio, de masa nominal 3 kg/m2, adherida al soporte; lámina asfáltica, (antiraíz) de betún elastómero armada con fieltro de poliéster, con masa nominal de 5 kg/m2 para jardín, totalmente adherida a la anterior contrapeando juntas; lámina drenante rebosadero ; fieltro geotextil de 200 g/m2; capa de sustrato mineral (mínimo 6 cm/m2.); capa de roca decorativa color balnco, variedad de plantas de bajo consumo. Cumple la norma UNE 104-402/96. Según membrana GA-6. Cumple con los requisitos del C.T.E.							
	cubierta ajardinada	3	25.00				75.00	
	zona ajardinada sobre garaje	1	250.00				250.00	
							325.00	65.24
								21,203.00
TOTAL C05								98,009.32

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD PRECIO IMPORTE

C06 SOLADOS, ALICATADOS Y FALSOS TECHOS

PN.06.01	m2 SOL.GRES PORC.ANTILDESIZANTE 40X40 cm COLOR					
	Solado de gres porcelánico prensado no esmaltado (Bla-s/UNE-EN-14411),antideslizante clase 3 de Rd (s/n UNE-ENV 12633:2003), en baldosas de 40X40 cm. color a elegir por la DF, para tránsito denso (Abrasión IV), recibido con adhesivo C1 TE s/EN-12004, sobre recrecido de mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de r?o (M-5) de 5 cm. de espesor, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza, s/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada.					
	PLANTA SOTANO					
	lavado vajilla y carritos	1	22.14			22.14
	preparación alimentos	1	55.17			55.17
	cubos basura	1	1.39			1.39
	wc cocina	1	1.74			1.74
	cámara frigorífica	1	3.15			3.15
	despensa	1	10.79			10.79
	vest. h	1	15.93			15.93
	vest. m	1	23.19			23.19
	lavandería	1	13.21			13.21
	basuras	1	3.19			3.19
	limpieza	1	3.94			3.94
	PLANTA BAJA					
	cuarto cochecitos	1	10.38			10.38
	wc adaptado	1	5.10			5.10
	PLANTA PRIMERA					
	wc adultos	1	4.27			4.27
	vertedero	1	1.58			1.58
					175.17	39.93
						6,994.54

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.

SOTANO

almacén pedagógico	1	11.15			11.15
	-1		0.90		-0.90
sala profesores	1	34.80			34.80
	-2		0.90		-1.80
	-1		1.80		-1.80
	-1		3.35		-3.35
zonas comunes	1	63.95			63.95
	-6		0.90		-5.40
	-1		1.20		-1.20
	-1		1.10		-1.10
vestíbulo	1	11.45			11.45
	1	6.75			6.75
	1	14.90			14.90
	-6		0.90		-5.40
instalaciones	1	16.15			16.15
	-1		0.90		-0.90
instalaciones	1	20.15			20.15
	-1		0.90		-0.90

PLANTA BAJA

zonas comunes	1	104.80			104.80
	-7		0.90		-6.30
	-1		1.10		-1.10
	-3		1.95		-5.85
	-1		4.00		-4.00
	-1		12.00		-12.00
interior rampa	2		36.47		72.94
PLANTA PRIMERA					
zonas comunes	1	91.65			91.65
	-4		0.90		-3.60
	-3		4.65		-13.95
	-1		1.30		-1.30

377.84 14.19 5,361.55

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

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO

38

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
mE11W100	m REMATE SUELO-PARED PLÁSTICO 18mm. Perfil de media caña de plástico para unión suelo-pared con radio de 18mm., recibido con adhesivo, i/alisado y limpieza, s/NTE-RSF, medido en su longitud. PLANTA BAJA usos múltiples					648.88	8.81	5,716.63
		1	32.75			32.75		
		-1		1.60		-1.60		
		-1		4.35		-4.35		
		-1		3.40		-3.40		
	aulas 1-2	2	30.25			60.50		
		-6		0.90		-5.40		
		-2		5.80		-11.60		
	cambiador 1-2	2	14.50			29.00		
		-4		0.90		-3.60		
	aula 0-1	1	25.95			25.95		
		-1		5.80		-5.80		
		-2		0.90		-1.80		
	cunas	1	24.13			24.13		
		-3		0.90		-2.70		
	cambiador	1	10.80			10.80		
		-2		0.90		-1.80		
	biberonería	1	8.35			8.35		
		-1		0.90		-0.90		
	PLANTA PRIMERA taller creatividad	1	32.15			32.15		
		-1		2.00		-2.00		
		-1		2.85		-2.85		
		-1		1.60		-1.60		
	aulas 2-3	3	32.80			98.40		
		-6		0.90		-5.40		
		-3		2.85		-8.55		
		-3		1.80		-5.40		
		-3		3.00		-9.00		
	cambiador	3	11.90			35.70		
		-3		0.90		-2.70		
							277.28	9.57
								2,653.57
PN.06.03	m2 F. TECHO DE LANA DE VIDRIO BL. 60X60 PSV m2. Suministro y colocación de techo acústico compuesto por perfilera semi-vista de canto tegular T24 Ecophon Connect color blanco o similar y placa desmontable ECOPHON GEDINA E o similar 600x600 y 15mm de espesor, fabricada con lana de vidrio de 3ª generación conteniendo el 70% de material reciclado Post Consumer o similar. La superficie vista tendrá un revestimiento AKUTEX T blanco o similar, que permite su limpieza en húmedo y posee una reflexión de la luz del 84%. La parte posterior estará cubierta con un tisú de fibra de vidrio y los cantos estarán pintados. Está ensayado según ISO 16000 de determinación de VOC, cumpliendo los requisitos de la Clase A+ según Decret no 2011-321 francés. El sistema garantiza una absorción acústica clase A (?w 0,95 con O.d.s. de 200mm) según norma EN ISO 11654, valor de AC 180 de acuerdo con ASTM E-1110. Está clasificado como A2-s1,d0 según norma EN 13501-1 de reacción a fuego. Cuenta con EPD según ISO 14025/EN 15804. PLANTA SÓTANO zonas comunes sala profesores PLANTA BAJA zonas comunes cortavientos usos múltiples aulas 1-2 cambiadores 1-2 aula 0-1 cunas biberonería cambiador PLANTA PRIMERA taller creatividad							
		1	103.77			103.77		
		1	60.06			60.06		
		1	145.16			145.16		
		1	9.99			9.99		
		1	60.45			60.45		
		2	50.10			100.20		
		2	11.29			22.58		
		1	30.44			30.44		
		1	20.44			20.44		
		1	4.30			4.30		
		1	7.05			7.05		
		1	51.00			51.00		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	aulas 2-3	3	48.90			146.70		
	cambiadores	3	7.98			23.94		
	zonas comunes	1	152.30			152.30		
	rampa	1	48.68			48.68		
						987.06	22.19	21,902.86
PN.06.04	m2 F. TECHO DE LANA DE VIDRIO BL. 60x60 PV. ZONAS HÚMEDAS m2. Techo acústico compuesto por perfilera vista T24 color blanco Ecophon Connect o similar clasificada contra la corrosión con categoría C3 según EN-ISO 12944-2 y placa desmontable ECOPHON HYGIENE PERFORMANCE A C3 o similar de 600x600 y 20mm de espesor, fabricada con lana de vidrio de 3ª generación conteniendo el 70% de material reciclado Post Consumer o similar. La superficie vista tendrá un revestimiento AKUTEX TH blanco S 0502-Y o similar, que puede soportar el uso de desinfectantes químicos comunes y del vapor de Peróxido de Hidrógeno. Posee una reflexión de la luz del 84%. La parte posterior estará cubierta con un tisú de fibra de vidrio y los cantos estarán pintados. Se puede utilizar en estancias ISO clase 5 según 14644-1 y está ensayado según ISO 16000 de determinación de VOC, cumpliendo los requisitos de la Clase A+ según Decret no 2011-321 francés. El sistema garantiza una absorción acústica clase A (?w 0,95 con O.d.s. de 200mm) según norma EN ISO 11654. Está clasificado como A2-s1,d0 según norma EN 13501-1 de reacción a fuego. Cuenta con EPD según ISO 14025/EN 15804.							
	Duchas de vestuarios	2	2.00			4.00		
	Lavandería	1	13.21			13.21		
						17.21	41.38	712.15
PN.06.05	m2 F. TECHO YESO LAM. LISO WA HIDRÓFUGO e=13mm Falso techo formado por una placa de yeso laminado WA hidrófugo de 13 mm. de espesor, colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 40 mm. cada 40 cm. y 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.							
	PLANTA SÓTANO							
	limpieza	1	3.95			3.95		
	vestuario M	1	23.19			23.19		
	vestuario H	1	15.93			15.93		
	PLANTA BAJA							
	wc adaptado	1	5.10			5.10		
	PLANTA PRIMERA							
	wc adultos	1	3.85			3.85		
	vertedero	1	1.60			1.60		
						53.62	19.57	1,049.34
mE08TAK010	m2 F. TECHO YESO LAM. LISO N-13 PO Falso techo formado por una placa de yeso laminado de 13 mm. de espesor, colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 40 mm. cada 40 cm. y 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.							
	PLANTA SÓTANO							
	vestíbulos	1	2.86			2.86		
			7.26			7.26		
			8.67			8.67		
	basura	1	3.19			3.19		
	almacén pedagógico	1	7.03			7.03		
	instalaciones	1	23.19			23.19		
			20.24			20.24		
	PLANTA BAJA							
	cuarto cochecitos	1	10.38			10.38		
	PLANTA PRIMERA							
	dirección	1	13.08			13.08		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	administración	1	13.08			13.08		
	cuarto carros	1	6.38			6.38		
						115.36	27.29	3,148.17
mE08TAL010	m2 F.TECH. YESO LAM. VINILO BL.60x60 PV							
	Falso techo registrable de placas de yeso laminado en placa vinílica normal (N) blanca de 60x60 cm. y 10 mm. de espesor, suspendido de 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.							
	PLANTA SÓTANO							
	preparación alimentos	1	55.17			55.17		
	lavado vajilla y carritos	1	22.14			22.14		
	cubos basura	1	1.40			1.40		
	cámara frigorífica	1	3.15			3.15		
	despensa	1	10.80			10.80		
						92.66	23.65	2,191.41
PN.06.06	m2 ALICATADO AZULEJO COLOR 20x20 cm RECIBIDO C/MORTERO							
	Alicatado con azulejo blanco o color 20x20 cm (BIII s/UNE-EN-14411:2013), colocado a línea, recibido con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de miga (M-5), i/p.p. de cortes, ingleses, piezas especiales, rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, s/NTE-RPA-3, medido deduciendo huecos superiores a 1 m2.							
	PLANTA SOTANO							
	basuras	1	3.20		3.00	9.60		
		-1		0.90	2.10	-1.89		
	limpieza	1	8.00		3.00	24.00		
		-1		0.90	2.10	-1.89		
	lavandería	1	15.35		3.00	46.05		
		-1		0.90	2.10	-1.89		
	vestuarios	1	14.30		3.00	42.90		
		1	13.40		3.00	40.20		
		-2		0.90	2.10	-3.78		
		-1		1.35	2.80	-3.78		
		-1		2.25	2.80	-6.30		
	cocina	1	39.80		3.00	119.40		
		-2		1.20	2.10	-5.04		
		-4		0.90	2.10	-7.56		
		-1		1.20	2.80	-3.36		
		-1		1.40	2.80	-3.92		
		-1		4.50	2.80	-12.60		
	cubos basura	1	5.00		3.00	15.00		
		-1		0.90	2.10	-1.89		
	wc cocina	1	5.45		3.00	16.35		
		-1		0.90	2.10	-1.89		
	lavado cocina y carros	1	25.30		3.00	75.90		
		-1		1.20	3.00	-3.60		
	despensa	1	16.35		3.00	49.05		
		-1		0.90	2.10	-1.89		
	cámara frigorífica	1	7.65		3.00	22.95		
		-1		0.90	2.10	-1.89		
	PLANTA BAJA							
	cuarto cochecitos	1	13.30		3.00	39.90		
		-1		0.90	2.10	-1.89		
	wc adaptado	1	9.05		3.00	27.15		
		-1		0.90	2.10	-1.89		
	cambiador usos múltiples	1	8.05		1.90	15.30		
		-1		0.90	1.00	-0.90		
		-1		2.05	0.55	-1.13		
	cambiador aulas 1-2	2	14.65		1.90	55.67		
		-2		0.90	1.00	-1.80		
		-2		1.00	1.70	-3.40		
		-2		4.05	0.55	-4.46		
	cambiador y biberonería	1	14.65		1.90	27.84		
		-1		0.90	1.00	-0.90		
		-1		4.05	0.55	-2.23		
	PLANTA PRIMERA							
	cambiador aulas	3	11.90		1.90	67.83		
		-3		0.90	1.00	-2.70		
		-3		2.95	0.55	-4.87		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	wc adultos	1	10.25		3.00	30.75		
		-1		0.90	2.10	-1.89		
	vertedero	1	5.00		3.00	15.00		
		-1		0.90	2.10	-1.89		
	carros	1	11.00		3.00	33.00		
		-1		0.90	2.10	-1.89		
						678.83	24.10	16,359.80
E11NVR270	m2 PAVIMENTO VINÍLICO HETEROGÉNEO ACÚST. ROLLO e=3 mm GERFLOR TARA							
	<p>Pavimento vinílico GERFLOR TARALAY UNI COMFORT, de 3 mm de espesor. Capa de uso de PVC puro, sin cargas minerales, coloreada en masa con un diseño liso, de 0,65 mm de espesor. Resistencia a la abrasión según EN 660.2 con valor $\leq 2,0 \text{ mm}^3$ (Grupo T). Indentación residual según EN 433 de 0,11 mm. Reverso de espuma de PVC de muy alta densidad (Very High Density - VHD) reforzado por una malla de fibra de vidrio, en rollos de 2 m de ancho. Aislamiento acústico según EN ISO 717-2 de 17 dB. Antiestático, con tratamiento fotorreticulado PROTECSOL que facilita el mantenimiento, evita el decapado y el encerado en toda la vida útil del producto y es resistente a alcoholes y otros productos químicos. Instalado sobre solera dura, lisa, seca (3% máximo de humedad), plana y sin fisuras, según la norma UNE-CEN/TS 14472 (partes 1 y 4); fijado con el adhesivo recomendado por el fabricante. Según CTE-2010 (DB-SI) cumple el requerimiento de resistencia al fuego (Cfls1). Según CTE-2010 (DB-SUA) tiene índice de resbaladizidad Clase 2. Emisión de Compuestos Orgánicos Volátiles Totales (TVOC) $< 10 \text{ g/m}^3$ al cabo de 28 días según ISO 16000-6. Actividad antibacteriana (E.coli-S.aureus-MRSA): Inhibición del crecimiento según ISO 22196 $>99\%$. Colores a elegir por la D.F., con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011. Medida la superficie ejecutada.</p>							
	PLANTA SÓTANO							
	zonas comunes	1	103.75			103.75		
	profesores	1	60.05			60.05		
	vestíbulo 1	1	7.26			7.26		
	vest. 2	1	8.67			8.67		
	almacén pedagógico	1	7.05			7.05		
	PLANTA BAJA							
	zona común	1	145.16			145.16		
	cortavientos	1	9.99			9.99		
	usos múltiples	1	60.45			60.45		
	aulas 1-2	2	50.15			100.30		
	cambiadores	2	11.30			22.60		
	aula 1-2	1	30.44			30.44		
	cunas	1	20.44			20.44		
	cambiador	1	7.04			7.04		
	biberonería	1	4.33			4.33		
	rampa	1	48.53			48.53		
	PLANTA PRIMERA							
	zonas comunes	1	141.04			141.04		
	aulas 2-3	3	48.80			146.40		
	cambiadores	3	7.98			23.94		
	taller	1	49.83			49.83		
	dirección	1	11.43			11.43		
	administración	1	22.52			22.52		
	carros	1	6.00			6.00		
						1,037.22	31.53	32,703.55
E11NP100	m PELDAÑO PAVIMENTO VINÍLICO DE ESCALERAS e=3,35 mm GERFLOR TARAST							
	<p>Peldaño con revestimiento vinílico en escaleras GERFLOR TARASTEP, de 3,35 mm de espesor, acústico, multicapa, armado con fibra de vidrio, de 1 m de ancho. Para un desarrollo máximo del peldaño de 60 cm de ancho. Constituido por una capa de uso transparente, calandrada y prensada, de PVC puro, sin cargas minerales, de 0,85 mm de espesor, sobre subcapa de espuma. Resistencia a la abrasión según EN 660.2 con valor $\leq 2,0 \text{ mm}^3$ (Grupo T). Resistencia al punzonamiento según EN 433 de 0,11 mm. Incluye</p>							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	una cantonera integrada, estriada y de color contrastado. Aislamiento a ruidos de impacto de 17 dB según EN ISO 717-2. Instalado sobre escalón duro, liso, seco (3% máximo de humedad), plano y sin fisuras, según la norma UNE-CEN/TS 14472 (partes 1 y 4); fijado con el adhesivo recomendado por el fabricante. Según CTE-2010 (DB-SI) cumple el requerimiento de resistencia al fuego (Cfls1). Según CTE-2010 (DB-SUA) tiene índice de resbaladidad Clase 2. Emisión de Compuestos Orgánicos Volátiles Totales (TVOC) < 100 g/m3 al cabo de 28 días según ISO 16000-6. Colores a elegir por la D.F., con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011. Medida la superficie ejecutada.							
	escalera sotano-baja	23				23.00		
	baja - primera	23				23.00		
						46.00	46.71	2,148.66
E08PV030	m2 REVESTIMIENTO VINÍLICO PARED ROLLO e=1 mm GERFLOR MURAL CLUB Revestimiento vinílico para pared GERFLOR MURAL CLUB, homogéneo, flexible según norma EN 649. Espesor total 1 mm en rollos de 1,5 metros de ancho. Con tratamiento PUR que facilita el mantenimiento del producto. Resistente al impacto. Juntas termosoldables y fijado con el adhesivo recomendado por el fabricante. Según CTE - 2010 (DB-SI) cumple el requerimiento de resistencia al fuego (B s2 d0). Actividad antibacteriana (E.coli-S.aureus-MRSA): Inhibición del crecimiento según ISO 22196 >99%. Colores a elegir por la D.F., con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011. Medida la superficie ejecutada.							
	PLANTA BAJA							
	usos múltiples	1	32.75		1.10	36.03		
		-1		1.60	1.10	-1.76		
		-1		4.35	1.10	-4.79		
		-1		3.40	1.10	-3.74		
	aulas 1-2	2	30.25		1.10	66.55		
		-6		0.90	1.10	-5.94		
		-2		5.80	1.10	-12.76		
	cambiador 1-2	2	14.50		1.10	31.90		
		-4		0.90	1.10	-3.96		
	aula 0-1	1	25.95		1.10	28.55		
		-1		5.80	1.10	-6.38		
		-2		0.90	1.10	-1.98		
	cunas	1	24.13		1.10	26.54		
		-3		0.90	1.10	-2.97		
	cambiador	1	10.80		1.10	11.88		
		-2		0.90	1.10	-1.98		
	biberonería	1	8.35		1.10	9.19		
		-1		0.90	1.10	-0.99		
	PLANTA PRIMERA							
	taller creatividad	1	32.15		1.10	35.37		
		-1		2.00	1.10	-2.20		
		-1		2.85	0.80	-2.28		
		-1		1.60	1.10	-1.76		
	aulas 2-3	3	32.80		1.10	108.24		
		-6		0.90	1.10	-5.94		
		-3		2.85	1.10	-9.41		
		-3		1.80	1.10	-5.94		
		-3		3.00	1.10	-9.90		
	cambiador	3	11.90		1.10	39.27		
		-3		0.90	1.10	-2.97		
						305.87	16.13	4,933.68
E08TAW120	m CORTINERO DE YESO LAMINADO 15x15 cm Cortinero de yeso laminado de 15x15 cm en forma de ángulo, colocado sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm cada 40 cm, 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. Placas de yeso laminado, pasta de juntas, accesorios de fijación y perfilaría con marcado CE y DdP							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	(Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	candileja circular en aulas de planta baja	21	2.50			52.50		
						52.50	25.24	1,325.10
E12PVA020	m VIERTAGUAS PIEDRA ARTIFICIAL e=3 cm a=30 cm							
	Vieraguas de piedra artificial con goterón, formado por piezas de 30 cm de ancho y 3 cm de espesor, pulido en fábrica, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, medido en su longitud, con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	V-01	2	4.35			8.70		
	V-02	1	3.75			3.75		
	V-03	5	2.10			10.50		
	V-04	4	1.80			7.20		
	V-05	4	2.85			11.40		
	V-06	1	1.50			1.50		
	V-07	1	2.45			2.45		
	V-08	1	0.90			0.90		
	V-09	2	1.35			2.70		
	V-10	1	0.90			0.90		
	V-11	1	3.35			3.35		
	V-12	2	1.35			2.70		
	PV-01	2	4.00			8.00		
	PV-02	3	1.95			5.85		
	PV-03	3	5.80			17.40		
	PV-04	3	3.00			9.00		
	PV-05	3	3.90			11.70		
	PV-06	1	1.90			1.90		
	P-02	3	1.05			3.15		
	P-03	3	0.90			2.70		
						115.75	18.19	2,105.49
TOTAL C06								114,129.53

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO

RESUMEN

UDS

LONGITUD

ANCHURA

ALTURA

CANTIDAD

PRECIO

IMPORTE

C07 CARPINTERIA DE MADERA Y MAMPARAS

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. Perfilerias de aluminio anodizado plata o lacado blanco.

Zona vestuarios	4	2.80	1.75	19.60
-----------------	---	------	------	-------

19.60	139.69	2,737.92
-------	--------	----------

PN.07.01 m2 PUERTA LISA MACIZA DM OJO DE BUEY

M2 Suministro y colocación de puerta interior de paso, lisa, con hoja formada por un tablero de fibras de Densidad Media de 45 mm de espesor, incluso p.p. de contracerco de 7x3,5 cm, cerco de 7x3,5 cm y tapajuntas de 70x10 mm de la misma madera y herrajes de colgar y seguridad (4 uds), estando todo el conjunto chapado con chapa de madera incluido lacado o barnizado, cerco de aluminio de diametro 250 mm. inc. vidrio y ojos de buey, según planos de detalle carpintería, bandas de neopreno especiales antiatrapamiento de dedos, homologada., con cerradura maestreada, sin incluir ayudas de albañilería. según plano de detalles.

P-05	12	0.90	2.10	22.68
P-06	2	1.50	2.10	6.30

28.98	110.07	3,189.83
-------	--------	----------

PN.07.03 u CIERRAPUERTAS CREMALL. c/RET.

Ud Suministro, colocación y montaje de cierrapuertas hidráulico con mecanismo piñón-cremallera, velocidad de cierre regulable con retenedor.

P-05	12	12.00
P-06	2	2.00

14.00	54.78	766.92
-------	-------	--------

PN.07.04 m2 FELPUDO DE GOMA

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

1	2.50	2.00	5.00
---	------	------	------

5.00	57.01	285.05
------	-------	--------

PN.07.05 m REMATE FRISO ENTRE ZÓCALO VINÍLICO Y TABIQUERÍA

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

PLANTA BAJA
usos múltiples

1	32.75	1.10	36.03
-1		1.60	-1.76
-1		4.35	-4.79
-1		3.40	-3.74
2	30.25	1.10	66.55
-6		0.90	-5.94
-2		5.80	-12.76
2	14.50	1.10	31.90
-4		0.90	-3.96
1	25.95	1.10	28.55
-1		5.80	-6.38
-2		0.90	-1.98
1	24.13	1.10	26.54
-3		0.90	-2.97
1	10.80	1.10	11.88
-2		0.90	-1.98
1	8.35	1.10	9.19
-1		0.90	-0.99

PLANTA PRIMERA
taller creatividad

1	32.15	1.10	35.37
---	-------	------	-------

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		-1		2.00	1.10	-2.20		
		-1		2.85	0.80	-2.28		
		-1		1.60	1.10	-1.76		
	aulas 2-3	3	32.80		1.10	108.24		
		-6		0.90	1.10	-5.94		
		-3		2.85	1.10	-9.41		
		-3		1.80	1.10	-5.94		
		-3		3.00	1.10	-9.90		
	cambiador	3	11.90		1.10	39.27		
		-3		0.90	1.10	-2.97		
						305.87	4.68	1,431.47
E13X02ba	VENT.FIJO C/PARTEL. P.PAÍS P/PINTAR							
	Marco ventanal fijo para acristalar, con partelunas, realizado en madera de pino país, para pintar o lacar, con cerco de sección 9x7 cm., colocado sobre precerco de pino 90x30 mm., incluso junquillos de 2x2 cm. y tapajuntas lisos de pino país macizo 85x15 mm., en ambas caras, montado y con p.p. de medios auxiliares.							
	PLANTA BAJA							
	aulas 1-2 cambiadores	2	4.00		1.65	13.20		
	aula 0-1 cambiador - biberonería	2	2.00		1.65	6.60		
	cunas	1	7.50		1.65	12.38		
	usos múltiples	1	2.00		1.65	3.30		
	PLANTA PRIMERA							
	aulas 2-3	3	2.90		1.65	14.36		
						49.84	222.58	11,093.39
E13E13aacf	PUERTA PASO LACADA LISA 825 mm. HERRAJES ACERO INOX.							
	Puerta de paso ciega de madera lacada, lisa, con hoja de dimensiones 825x2030 mm., suministrada en block que incluye: hoja, cerco, tapajuntas rechapado en madera, resbalón y herraje de colgar, con manillas de roseta acero inoxidable, colocada sobre precerco de pino de dimensiones 70x30 mm. Totalmente terminada con p.p. de medios auxiliares.							
	P-04	12				12.00		
						12.00	260.66	3,127.92
TOTAL C07								22,632.50

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C08	CARPINTERIA METÁLICA Y CERRAJERÍA							
PN.08.01	m2 V.AL.OSCILO.MB. LACADA COLOR RPT >1m2<2m2 Carpintería de aluminio lacado color de 15 micras con rotura de puente térmico, en ventanas oscilobatiente monobloc, mayores de 1 m2 y menores de 2 m2 de superficie total, compuesta por cerco, hojas y herrajes de de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-5, incluye recercado, totalmente instalada.							
	V-01	4		1.00	1.65	6.60		
	V-07	1		1.00	1.65	1.65		
	V-11	1		1.00	1.65	1.65		
						9.90	369.26	3,655.67
PN.08.02	m2 V.AL.OSCILO.MB.LACADO COLOR RPT >2m2>3m2 Carpintería de aluminio lacado color de 15 micras con rotura de puente térmico, en ventanas oscilobatiente monobloc, mayores de 2 m2 y menores de 3 m2 de superficie total, compuesta por cerco, hojas y herrajes de de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-5, incluye recercado, totalmente instalada.							
	V-04	4		1.80	1.65	11.88		
	V-06	1		1.50	1.65	2.48		
	V-09	2		1.35	1.65	4.46		
	V-12	2		1.35	1.65	4.46		
						23.28	285.94	6,656.68
PN.08.03	m2 PUERTA PRACTICABLE AL.MB LACADO COLOR RPT 1 H Suministro y montaje de puerta practicable monoblock marco con RPT de 1 hoja, de aluminio lacado color de 60 micras. Con una transmitancia térmica de la carpintería máxima U=0,80 W/m2K). Compuesta por cerco, hojas y herrajes de deslizamiento y de seguridad y compacto incorporado (monoblock), persiana enrollable de lamas de aluminio extruido, con accionamiento manual mediante cinta y recogedor, equipada con todos sus accesorios. Elaborada en taller, totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio. Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000-CLASE 4; Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000-CLASE E1500; Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000-CLASE C5. Instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas ajuste final en obra y limpieza. Perfilera, juntas y herrajes con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, norma UNE-EN 14351-1, incluye recercado, totalmente instalada.							
	PV-02	3		1.00	2.10	6.30		
	PV-03	9		1.00	2.10	18.90		
	PV-04	3		0.95	2.10	5.99		
	PV-05	6		0.95	2.10	11.97		
	PV-06	1		0.95	2.10	2.00		
	P-02	3		1.05	2.10	6.62		
	P-03	2		0.90	2.10	3.78		
						55.56	351.49	19,528.78
PN.08.04	m2 PUERTA PRACTICABLE AL.MB LACADO COLOR RPT 2H Suministro y montaje de puerta practicable monoblock marco con RPT de 2 hojas, de aluminio lacado color de 60 micras. Con una transmitancia térmica de la carpintería máxima U=0,80 W/m2K). Compuesta por cerco, hojas y herrajes de deslizamiento y de seguridad y compacto incorporado (monoblock), persiana enrollable de lamas de aluminio extruido, con accionamiento manual mediante cinta y recogedor, equipada con todos sus accesorios. Elaborada en taller, totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio. Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	12207:2000-CLASE 4; Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN							
	12208:2000-CLASE E1500; Resistencia al viento según Norma							
	UNE-EN 12210:2000-CLASE C5. Instalada sobre precerco de							
	aluminio, sellado de juntas ajuste final en obra y limpieza. Perfilera,							
	juntas y herrajes con marcado CE y DdP (Declaración de							
	prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, norma UNE-EN							
	14351-1.							
PV-01		2		1.80	2.10	7.56		
P-01		1		1.90	2.10	3.99		
						11.55	331.36	3,827.21
PN.08.10	m2 CARPINTERÍA VENTANAL FIJA AL.LAC.COLOR RPT							
	Carpintería de aluminio lacado color con rotura de puente térmico,							
	en ventanales fijos para cerramientos, para acristalar, compuesta							
	por cerco sin carriles para persiana o cierre, junquillos y accesorios,							
	instalada sobre precerco de aluminio, incluso con p.p. de medios							
	auxiliares. s/NTE-FCL.							
V-02		0.5		4.80	3.00	7.20		
V-01		2	2.00	1.00	1.35	5.40		
		2	2.00	2.34	1.00	9.36		
		2	2.00	2.34	1.65	15.44		
V-03		5		2.09	2.15	22.47		
		5		2.09	0.85	8.88		
V-04		4		1.80	1.35	9.72		
V-05		4		2.85	0.90	10.26		
V-06		1		1.50	1.65	2.48		
V-07		1		1.00	1.35	1.35		
		1		1.45	1.35	1.96		
		1		1.45	1.65	2.39		
V-08		1		0.90	2.10	1.89		
		1		0.90	0.90	0.81		
V-09		2		1.35	1.35	3.65		
V-10		1		0.90	1.35	1.22		
		1		0.90	1.65	1.49		
V-11		1		2.35	1.35	3.17		
		1		2.35	1.65	3.88		
		1		1.00	1.35	1.35		
V-12		2		1.35	1.35	3.65		
PV-01		2		2.05	2.10	8.61		
		2		2.05	0.90	3.69		
		2		1.80	0.90	3.24		
PV-02		3		1.95	0.90	5.27		
		3		0.95	2.10	5.99		
PV-03		6		1.40	2.10	17.64		
		6		1.40	0.90	7.56		
		9		1.00	0.90	8.10		
PV-04		3		2.05	2.10	12.92		
		3		2.05	0.90	5.54		
		3		0.95	0.90	2.57		
PV-05		6		0.95	0.90	5.13		
		3		2.00	0.90	5.40		
		3		2.00	2.10	12.60		
PV-06		1		0.95	2.10	2.00		
		2		0.95	0.90	1.71		
P-01		1		1.80	0.90	1.62		
P-02		3		1.05	0.90	2.84		
P-03		2		0.90	0.90	1.62		
						232.07	139.37	32,343.60
mE14APP140	m2 PERS.COMPACTO ALU. LAMA ALUM.-40							
	Conjunto de persiana enrollable de lamas normales de aluminio							
	lacadas en blanco, de 40 mm. de anchura, y cajón de aluminio,							
	sistema compacto, completamente equipada con todos sus							
	accesorios (carril reductor, eje, polea, cinta y recogedor), incluso							
	con p.p. de guías y remates, montada, y con p.p. de medios							
	auxiliares.							
V-04		4	1.80		3.00	21.60		
V-05		4	2.85		0.90	10.26		
PV-03		3	5.80		3.00	52.20		
PV-04		3	3.00		3.00	27.00		
PV-05		3	3.90		3.00	35.10		
P-02		3	1.05		3.00	9.45		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	P-03	2	0.90		3.00	5.40		
						161.01	135.49	21,815.24
mE15CPL100	ud P.CHAPA GALV. 90x200 C/REJILLA Puerta de chapa lisa de 1 hoja de 90x200 cm. y rejilla de ventilación, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. (sin incluir recibido de albañilería).							
	P-07	8				8.00		
						8.00	86.25	690.00
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 cremona de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno (sin incluir recibido de albañilería).							
	RF-01	5				5.00		
	RF-05	3				3.00		
	RF-03	3				3.00		
						11.00	272.91	3,002.01
mE15CPF070	ud CIERRE ANTIPÁNICO PUERTA 1 H. UN PUNTO Cierre antipánico, para puerta cortafuegos de una hoja, un punto de fijación. Medida la unidad instalada.							
	RF-01	5				5.00		
						5.00	171.68	858.40
mE15CPF090	ud CIERRE ANTIPÁNICO PUERTA 2 H. Cierre antipánico, para puerta cortafuegos de dos hojas. Medida la unidad instalada.							
	RF-02	2				2.00		
	RF-04	3				3.00		
						5.00	346.51	1,732.55
PN.08.07	m PASAMANOS DOBLE TUBO D=50 mm Pasamanos metálico formado por doble tubo hueco circular de acero laminado en frío de diámetro 50 mm. a doble altura según normativa, incluido estructura de pletina para anclaje cada 1,50 m, i/montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).							
	Rampa de acceso a dos lados y dos altura	4	35.25			141.00		
	Escalera de acceso a dos alturas							
	sotano baja	2	8.95			17.90		
	baja primera	2	8.95			17.90		
	cierre patios baja	3	4.95			14.85		
						191.65	25.57	4,900.49
mE07RE050	m RECIBIDO DE PASAMANOS C/YESO Recibido de pasamanos de madera o metálico con pasta de yeso negro, totalmente colocado, i/apertura y tapado de huecos para garras, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Medida la longitud realmente ejecutada.							
	Rampa de acceso a dos lados y dos altura	4	35.25			141.00		
	Escalera de acceso a dos alturas							
	sotano baja	2	8.95			17.90		
	baja primera	2	8.95			17.90		
						176.80	15.54	2,747.47
PN.08.09	m BARRA PARA COLGAR COCHECITOS Tubo de acero D=50 mm, construida con tubos huecos de acero							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	laminado en frío, elaborada en taller y montaje en obra, incluido el recibido de albañilería.							
	En cuarto de cochecitos	1	18.00			18.00		
						18.00	10.47	188.46
PN.mE15CPF020	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).							
	RF-02	2				2.00		
	RF-04	3				3.00		
						5.00	272.91	1,364.55
mE15DBA060	m BARANDILLA TUBO 90cm.TUBO VERT.20x20x1							
	Barandilla de 90 cm. de altura, construida con tubos huecos de acero laminado en frío, con pasamanos superior de 100x40x2 mm., inferior de 80x40x2 mm. dispuestos horizontalmente y montantes verticales de tubo de 20x20x1 mm. colocados cada 10 cm., soldados entre sí, i/patillas de anclaje cada metro, elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).							
	escalera evacuación aulas	2	9.10			18.20		
	escalera cocina	2	6.50			13.00		
						31.20	50.01	1,560.31
mE15DBL110	m BARAND.AL.PASAMANOS Y VIDRIO 3+3							
	Barandilla de fachada constituida por perfiles de aluminio de extrusión, lacados en color RAL estándar, con accesorios y anclajes de fundición y tornillería de acero inoxidable, pasamanos de aluminio y panel de vidrio laminado 3+3 con lámina de butiral; instalada y anclada a obra, incluso p.p. de medios auxiliares.							
	patios planta primera	3	2.50			7.50		
	rampa planta primera	1	32.50			32.50		
						40.00	193.08	7,723.20
mE15DBI020	m BARANDILLA ESCAL. ACERO INOX.							
	Barandilla de escalera de 100 cm. de altura con pasamanos de 45x45 mm. y pilastras de 40x40 mm. cada 70 cm., con ángulo inferior para anclaje a la losa, enmarcado separado 12 cm. del pasamanos que encierra montantes verticales cada 10 cm. de 30x15 mm., todos los perfiles de acero inoxidable de 1ª calidad 18/8. Elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).							
	barandilla escalera planta primera	1	8.50			8.50		
						8.50	458.62	3,898.27
mE15CGB040	ud PUERTA BASCUL.ARTICUL.1/3 3,0x2,30 AUT.							
	Puerta basculante articulada a 1/3 de 3,00x2,30 m. construida con bastidor, cerco y refuerzos de tubo de acero laminado, hoja ciega de 1 hoja de chapa de acero galvanizada sendzimer y plegada de 0,8 mm., grupo de automatización oleodinámico, armario metálico estanco para componentes electrónicos de maniobra, accionamiento ultrasónico a distancia, pulsador interior, receptor, emisor monocanal, fotocélula de seguridad, incluso acabado de capa de pintura epoxi polimerizada al horno en blanco y demás accesorios, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra. (sin incluir ayudas de albañilería y electricidad).							
	acceso garaje	1				1.00		
						1.00	1,725.20	1,725.20
mE15EM110	ud ESCALERA ESCAMOT. TIJERA TECHO 3,50 m.							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Escalera escamoteable de aluminio con estructura de acero para techo, desplegable en tijera, sistema pantógrafo con marco de perfil de acero lacado, pasamanos en un lado, agarradero de llegada y panel de MDF cm. para una altura máxima de 3,50 m. i/recibido de albañilería y montante en obra, (sin incluir apertura de hueco en forjado).							
	cuarto carros planta primera	1				1.00		
						1.00	568.29	568.29
mE15EP010	m PELDAÑO CHAPA PERFORADA h=250mm. Peldaño prefabricado de chapa de acero galvanizado y perforada de 2 mm. de espesor, huella de 250 mm., contorno plegado en U de 25x25 mm., agujeros redondos de 20 mm., incluso montaje y soldadura a otros elementos estructurales.							
	salida cocina	22	1.20			26.40		
						26.40	31.35	827.64
mE15EP020	m PELDAÑO CHAPA PERFORADA h=300mm. Peldaño prefabricado de chapa de acero galvanizado y perforada de 2 mm. de espesor, huella de 300 mm., contorno plegado en U de 25x25 mm., agujeros redondos de 20 mm., incluso montaje y soldadura a otros elementos estructurales.							
	salida aula planta primera	35	1.20			42.00		
						42.00	36.35	1,526.70
mE07WV010	ud DOBLE REJILLA VENT. 15x15cm. MORT. Doble rejilla de ventilación de 15x15 cm. esmaltada en blanco, colocada en muros de fachada de 1 pie a dos caras, i/apertura de hueco, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río 1/6 y remates, s/NTE-ISV, medida la unidad terminada.							
	ventilación camara bajo rasante	20				20.00		
						20.00	26.36	527.20
TOTAL C08								121,667.92

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C09	VIDRIERIA							
mE16J070	m2 ESPEJO IRROMPIBLE CON MARCO DE METAL Suministro e instalación de espejo irrompible con marco de metal lacado, realizado en plexiglas. Espejo aulas	12	2.00	1.00		24.00		
						24.00	146.36	3,512.64
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. vestuarios wc adaptado aseo adultos lavabos cambiadores	2 1 1 5	2.00 1.00 1.00 1.80		1.50 1.50 1.50 1.00	6.00 1.50 1.50 9.00		
						18.00	36.68	660.24
PN.09.05	m2 VIDRIO DE SEGURIDAD 66.1 Acristalamiento de vidrio laminar de seguridad compuesto por dos vidrios 66.1 mm de espesor unidos mediante lámina de butiral de polivinilo incolora de 0,38 mm., clasificado 2B2 según UNE-EN 12600, fijado sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP. PLANTA BAJA aulas 1-2 cambiadores aula 0-1 cambiador - biberonería cunas usos múltiples PLANTA PRIMERA aulas 2-3	2 2 1 1 3	4.00 2.00 7.50 2.00 2.90		1.65 1.65 1.65 1.65 1.65	13.20 6.60 12.38 3.30 14.36		
						49.84	47.46	2,365.41
PN.09.03	m2 VIDRIO RESISTENTE AL FUEGO EI2-60 Partición EI2-60 compuesta por vidrio laminado con gel intumescente transparente de transmisión lumínica del 85%, coeficiente de transmisión de calor 5,2W/m²K de 17mm. de espesor, tratamiento de silicona para las juntas a testa, marco de soporte, i/ensayos, p.p. de carpintería y herrajes resistente al fuego EI2-60, completamente montada en obra Ojo buey puertas cortafuegos	18	3.14	0.20	0.20	2.26		
						2.26	1,431.84	3,235.96
PN.09.04	m2 VINILO CRISTAL SCOTCHCAL 3M o similar Vinilo translúcido 3M Scotchcal 7725-300 o similar, dotadas de adhesivo transparente sobre superficies planas de cristal o acrílicas, imitan el efecto del cristal granallado o tratado al ácido. V-11 V-01 COCINA V-09 VESTUARIOS V-10	1 1 2 1	3.35 4.34 1.35 0.90		3.00 3.00 3.00 3.00	10.05 13.02 8.10 2.70		
						33.87	31.54	1,068.26
PN.09.02	m2 D. ACRISTAL. 4+4/16/6 B. EMISIVIDAD Doble acristalamiento formado por una luna float incolora de 4+4 mm. (seguridad stadip) lado interior, y una luna de baja emisividad de 6 mm. lado exterior (aislamiento planitherm 4S / XN), cámara de aire deshidratado de 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP. PRACTICABLE 1>2M2 V-01 V-07 V-11 PRACTICABLE 2>3M2 V-04 V-06	4 1 1 4 1		1.00 1.00 1.00 1.80 1.50	1.65 1.65 1.65 1.65 1.65	6.60 1.65 1.65 11.88 2.48		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
V-09		2		1.35	1.65	4.46		
V-12		2		1.35	1.65	4.46		
	VIDRIOS FIJOS							
V-02		0.5		4.80	3.00	7.20		
V-01		2	2.00	1.00	1.35	5.40		
		2	2.00	2.34	1.00	9.36		
		2	2.00	2.34	1.65	15.44		
V-03		5		2.09	2.15	22.47		
		5		2.09	0.85	8.88		
V-04		4		1.80	1.35	9.72		
V-05		4		2.85	0.90	10.26		
V-06		1		1.50	1.65	2.48		
V-07		1		1.00	1.35	1.35		
		1		1.45	1.35	1.96		
		1		1.45	1.65	2.39		
V-08		1		0.90	2.10	1.89		
		1		0.90	0.90	0.81		
V-09		2		1.35	1.35	3.65		
V-10		1		0.90	1.35	1.22		
		1		0.90	1.65	1.49		
V-11		1		2.35	1.35	3.17		
		1		2.35	1.65	3.88		
		1		1.00	1.35	1.35		
V-12		2		1.35	1.35	3.65		
V-13		36		1.00	1.80	64.80		
PV-01		2		2.05	2.10	8.61		
		2		2.05	0.90	3.69		
		2		1.80	0.90	3.24		
PV-02		3		1.95	0.90	5.27		
		3		0.95	2.10	5.99		
PV-03		6		1.40	2.10	17.64		
		6		1.40	0.90	7.56		
		9		1.00	0.90	8.10		
PV-04		3		2.05	2.10	12.92		
		3		2.05	0.90	5.54		
		3		0.95	0.90	2.57		
PV-05		6		0.95	0.90	5.13		
		3		2.00	0.90	5.40		
		3		2.00	2.10	12.60		
PV-06		1		0.95	2.10	2.00		
		2		0.95	0.90	1.71		
P-01		1		1.80	0.90	1.62		
P-02		3		1.05	0.90	2.84		
P-03		2		0.90	0.90	1.62		
	PUERTA 1 HOJA							
PV-02		3		1.00	2.10	6.30		
PV-03		9		1.00	2.10	18.90		
PV-04		3		0.95	2.10	5.99		
PV-05		6		0.95	2.10	11.97		
PV-06		1		0.95	2.10	2.00		
P-02		3		1.05	2.10	6.62		
P-03		2		0.90	2.10	3.78		
	PUERTA 2 HOJAS							
PV-01		2		1.80	2.10	7.56		
P-01		1		1.90	2.10	3.99		
						397.16	73.88	29,342.18
TOTAL C09								40,184.69

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C10	PINTURA							
mE27EPA020	m2 P. PLÁST. LISA MATE ESTÁNDAR OBRA B/COLOR							
	Pintura plástica lisa mate lavable estándar obra nueva en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso mano de imprimación y plastecido.							
	PARAMENTOS VERTICALES							
	PLANTA SÓTANO							
	instalaciones	1	16.15		3.50	56.53		
		-1		0.90	2.10	-1.89		
	instalaciones	1	20.15		3.50	70.53		
		-1		0.90	2.10	-1.89		
	almacén pedagógico	1	11.15		3.00	33.45		
		-1		0.90	2.10	-1.89		
	sala profesores	1	34.80		3.00	104.40		
		-2		0.90	2.10	-3.78		
		-1		1.80	2.10	-3.78		
		-1		3.35	2.10	-7.04		
	zonas comunes	1	63.95		3.00	191.85		
		-6		0.90	2.10	-11.34		
		-1		1.20	2.10	-2.52		
		-1		1.10	2.10	-2.31		
	hueco forjado	1	8.60		0.90	7.74		
	vestíbulo	1	11.45		3.00	34.35		
		1	6.75		3.00	20.25		
		1	14.90		3.00	44.70		
		-6		0.90	2.10	-11.34		
	PLANTA BAJA							
	usos múltiples	1	37.50		1.90	71.25		
		-1		1.60	1.00	-1.60		
		-1		4.35	1.70	-7.40		
		-1	0.50	4.00	1.70	-3.40		
	aulas 1-2	2	29.30		1.90	111.34		
		-2		5.80	1.70	-19.72		
		-6		0.90	1.00	-5.40		
	aula 0-1	1	25.15		1.90	47.79		
		-2		0.90	0.55	-0.99		
		-1		5.80	1.70	-9.86		
		-1		9.50	0.55	-5.23		
	cunas	1	23.30		1.90	44.27		
		-2		0.90	0.55	-0.99		
		-2		0.90	1.70	-3.06		
		-1		0.90	0.55	-0.50		
	zonas comunes	1	104.80		3.00	314.40		
		-7		0.90	2.10	-13.23		
		-1		1.10	2.10	-2.31		
		-3		1.95	2.80	-16.38		
		-1		4.00	3.00	-12.00		
		-1		12.00	2.80	-33.60		
		-5	3.14	1.00		-15.70		
	interior rampa	2	0.50	36.47	3.80	138.59		
		-5	3.14	1.00		-15.70		
	PLANTA PRIMERA							
	zonas comunes	1	91.65		3.00	274.95		
		-4		0.90	2.10	-7.56		
		-3		4.65	2.80	-39.06		
		-1		1.30	2.80	-3.64		
	aulas 2-3	3	7.45		1.90	42.47		
		3	26.85		1.90	153.05		
		-6		1.60	1.00	-9.60		
		-3		0.90	1.00	-2.70		
		-3		1.80	1.70	-9.18		
		-3		3.95	0.55	-6.52		
		3	7.80		0.40	9.36		
		3	5.65		0.40	6.78		
	PARAMENTOS HORIZONTALES							
	PLANTA SÓTANO							
	zonas comunes	1	103.77			103.77		
	sala profesores	1	60.06			60.06		
	Duchas de vestuarios	2	2.00			4.00		
	Lavandería	1	13.21			13.21		
	limpieza	1	3.95			3.95		
	vestuario M	1	23.19			23.19		
	vestuario H	1	15.93			15.93		
	PLANTA BAJA							
	zonas comunes	1	145.16			145.16		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	cortavientos	1	9.99			9.99		
	usos múltiples	1	60.45			60.45		
	aulas 1-2	2	50.10			100.20		
	cambiadores 1-2	2	11.29			22.58		
	aula 0-1	1	30.44			30.44		
	cunas	1	20.44			20.44		
	biberonería	1	4.30			4.30		
	cambiador	1	7.05			7.05		
	wc adaptado	1	5.10			5.10		
	PLANTA PRIMERA							
	wc adultos	1	3.85			3.85		
	vertedero	1	1.60			1.60		
	taller creatividad	1	51.00			51.00		
	aulas 2-3	3	48.90			146.70		
	cambiadores	3	7.98			23.94		
	zonas comunes	1	152.30			152.30		
	rampa	1	48.68			48.68		
						2,542.83	5.34	13,578.71
PN.10.01	m2 LACADO SATINADO DE PUERTAS							
	Pintura al esmalte sintético con laca nitrocelulósica terminación satinada, color a elegir por la dirección de Obra, sobre carpintería de madera previo sellado de nudos, mano de imprimación, aparejo, lijados, mano de pistola y mano final de laca satinada.							
	P-06	8		0.90	2.10	15.12		
	P-07	12		0.90	2.10	22.68		
	P-11	4		1.30	2.10	10.92		
						48.72	27.63	1,346.13
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.							
	pilares metálicos en lucernario	4	0.25		1.70	1.70		
						1.70	13.60	23.12
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.							
	Rampa de acceso, a doble altura y ambos lados	2	10.75			21.50		
	Ramapa lateral despachos, doble altura	1	7.80			7.80		
						29.30	4.29	125.70
E27EW030	m2 PINTURA GARAJE DOS COLORES Y CENEFA							
	Pintura plástica en garaje a dos colores plus; zócalo inferior de 1 m de altura con plástico en color, cenefa de 0,2 m en plástico color y resto de superficie en plástico blanco, i/preparación de soporte y replanteo.							
	PLANTA SÓTANO							
	garaje	1	80.70		3.50	282.45		
		-1		0.90	2.10	-1.89		
		-1		4.00	3.00	-12.00		
						268.56	7.93	2,129.68
TOTAL C10								17,203.34

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA

CANTIDAD

PRECIO

IMPORTE

C11
11.01

INST.FONTANERÍA RED DE DISTRIBUCIÓN

PN.C11.01.001 ud GRUPO MOTOBOMBA ECO-ETHERMA EM-U 2900-8 W

Grupo Motobomba Eco-Etherma EM-U con motor 2900-8 W de la marca EBARA o similar, con las siguientes características:

- Bomba circuladora en bronce.
- Construcción simple de rotor h?medo.
- Presión nominal hasta 10 bar.
- Temperatura máxima de fluido +110°C.
- Regulación y control mediante termostato.
- 2 polos.
- Cuerpo de bronce.
- Estator del motor relleno de epoxy.
- Impulsor poliamida, PES.
- Eje de acero inoxidable AISI316 / cerámica.
- Cojinetes de grafito / cerámica.
- Tubo separador de acero inoxidable AISI316.
- Placa soporte de acero inoxidable AISI316.
- Rangos de temperatura de +5 a +110°C.
- Protección térmica incorporada.
- Regulación y control mediante termostato.

Para recirculación ACS

1

1.00

1.00

659.80

659.80

mE20AL170 ud ACOMETIDA DN200 mm. 2" POLIETIL.

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

Acometida al Canal de Isabel II

1

1.00

1.00

237.83

237.83

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

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

Armario de acometida

1

1.00

1.00

311.35

311.35

mE20CG020 ud CONTADOR GENERAL 2" - 50 mm.

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

En armario de acometida

1

1.00

1.00

513.03

513.03

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

Filtro autolimpiable automático cronométrico de la marca Polytherm o similar modelo JPF+ AT DN75 para agua de consumo con las siguientes características:

- Retrolavado de accionamiento manual sin corte de suministro, mediante exclusivo sistema de aspiración rotativa de 3 puntos.
- Autolimpieza de la pared interior del vaso, para mantener su transparencia.
- Malla de filtración de gran superficie en acero inoxidable con baño de plata, paso de malla 0,1? 0,05 mm.
- Incluye base universal de fundición con recubrimiento de Rilsan.

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	-Homologado por DVGW,DIN 19.632,TOV-GS. -Para agua hasta 30°C - Presión PN16 - Sistema de autolimpieza mediante motor que acciona el sistema rotativo de aspiración de impurezas, y la válvula de desagüe. - Automático cronométrico.(Hora, día, semana y mes) - Incluye base conexión "Quickset E". Incluso llaves de corte para realización de by-pass, elementos antirretorno y elementos de conexión auxiliares. Medida la unidad instalada. Antes de llenado de aljibe	1				1.00		
						1.00	984.32	984.32
mE02ES050	m3 EXC.ZANJA SANEAM. T.DURO MEC. Excavación en zanjas de saneamiento, en terrenos de consistencia dura, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación y con p.p. de medios auxiliares. Tubería Polietileno DN90	1	15.00			15.00		
						15.00	24.47	367.05
mE20TL080	m TUBERÍA POLIETILENO DN90 mm. 3 1/2" Tubería de polietileno sanitario, de 90 mm. (3 1/2") de diámetro nominal, de alta densidad y para 1 MPa de presión máxima, UNE-EN-12201, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polietileno, instalada y funcionando, en ramales de longitud superior a 3 m., y sin protección superficial. s/CTE-HS-4. Enlace entre armario de acometida y aljibe	1	15.00			15.00		
						15.00	28.41	426.15
PN.mE20TMU010	m TUBERÍA PERT-II 16x1,8 mm. BLUELINE Tubería multicapa PERT-AL-PERT s/UNE 53.960 EX, de 16x2 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios de latón especial, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4. Según trazado	1	374.00			374.00		
						374.00	3.22	1,204.28
PN.mE20TMU030	m TUBERÍA PERT-II 25x2,3 mm. BLUELINE Tubo de polietileno de alta densidad PERT- II BLUELINE con total uniformidad en su estructura molecular de 50x4,6 mm. de diámetro, para temperaturas entre +90°C y -20°C, presión nominal (serie 5) pn15/pn4 colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios de latón especial, conexiones prensadas (press-fitting) o soldadas por termo-fusión o electrofusión, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4. Tubo y sistema certificado según norma UNE EN 22.391. Segun trazado	1	260.00			260.00		
		1	77.00			77.00		
						337.00	5.18	1,745.66
PN.mE20TMU040	m TUBERÍA PERT-II 32x2,9 mm. BLUELINE Tubo de polietileno de alta densidad PERT- II BLUELINE con total uniformidad en su estructura molecular de 40x3,7 mm. de diámetro, para temperaturas entre +90°C y -20°C, presión nominal (serie 5) pn15/pn4 colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios de latón especial, conexiones prensadas (press-fitting) o soldadas por termo-fusión o electrofusión, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4. Tubo y sistema certificado según norma UNE EN 22.391. Segun trazado	1	96.15			96.15		
						96.15	7.99	768.24
PN.mE20TMU050	m TUBERÍA PERT-II 40x3,7 mm. BLUELINE Tubo de polietileno de alta densidad PERT- II BLUELINE con total							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	uniformidad en su estructura molecular de 32x2,9 mm. de diámetro, para temperaturas entre +90°C y -20°C, presión nominal (serie 5) pn15/pn4 colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios de latón especial, conexiones prensadas (press-fitting) o soldadas por termo-fusión o electrofusión, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4. Tubo y sistema certificado según norma UNE EN 22.391.							
	Segun trazado	1	40.00			40.00		
						40.00	12.27	490.80
PN.mE20TMU060 m	TUBERÍA PERT-II 50x4,6 mm. BLUELINE Tubo de polietileno de alta densidad PERT- II BLUELINE con total uniformidad en su estructura molecular de 25x2,3 mm. de diámetro, para temperaturas entre +90°C y -20°C, presión nominal (serie 5) pn15/pn4 colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios de latón especial, conexiones prensadas (press-fitting) o soldadas por termo-fusión o electrofusión, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4. Tubo y sistema certificado según norma UNE EN 22.391.							
	Segun trazado	1	40.36			40.36		
						40.36	18.60	750.70
mE20VE010	ud VÁLVULA DE PASO 18mm. 1/2" P/EMPOTRAR 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.							
	En almacén limpieza	1				1.00		
	Para grifos exteriores	3				3.00		
						4.00	13.31	53.24
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.							
	Para locales húmedos PERT-II DN25	40				40.00		
						40.00	13.63	545.20
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.							
	Para locales húmedos PERT-II DN32	2				2.00		
						2.00	16.09	32.18
PN.E20BAM020A	udPUNTO AGUA FRIA/CALIENTE PEX-AL-PEX 25x2,5 mm + LLAVE APARATO Punto de agua fría/caliente PEX-AL-PEX 25x2,5 mm, en interior de cuarto húmedo, instalado desde techo, hasta llave de aparato (incluida); ejecutada con tubería multicapa, sistema homologado Press-Fitting, PN-10 Atm.; con aislamiento Armaflex o equivalente, protegida con tubería corrugada en parámetros empotrados; incluido las abrazaderas; instalada y probada según normativa. Según CTE-RITE. Sistema Press-Fitting de Polytherm completo para PEX-AL-PEX tanto maquinaria (mordazas, prensas,etc), como piezas de union o empalme (tes, cruces, etc) y demas accesorios y materiales.							
	Punto de agua Fria:							
	Fregadero industrial	4	1.00			4.00		
	Lavavajillas industrial	1	1.00			1.00		
	Punto de agua caliente:							
	Fregadero industrial	4	1.00			4.00		
	Lavavajillas industrial	1	1.00			1.00		
						10.00	48.22	482.20
PN.E20BAM010B	udPUNTO AGUA FRIA/CALIENTE PEX-AL-PEX 16x2 mm + LLAVE APARATO							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Punto de agua fr?a/caliente PEX-AL-PEX 16x2 mm, en interior de cuarto h?medo, instalado desde techo, hasta llave de aparato (incluida); ejecutada con tuber?a multicapa, sistema homologado Press-Fitting, PN-10 Atm.; con aislamiento Armaflex o equivalente, protegida con tuber?a corrugada en par?metros empotrados; incluido las abrazaderas; instalada y probada seg?n normativa. Seg?n CTE-RITE. Sistema Press-Fitting de Polytherm completo para PEX-AL-PEX tanto maquinaria (mordazas, prensas,etc), como piezas de union o empalme (tes, cruces, etc) y demas accesorios y materiales.							
	Punto de agua Fria:							
	Lavabo	1	25.00			25.00		
	Fregadero	1	7.00			7.00		
	Indodoro	1	22.00			22.00		
	Punto de agua caliente:							
	Lavabo	1	25.00			25.00		
	Fregadero	1	7.00			7.00		
	Vertedero	1	2.00			2.00		
						88.00	41.32	3,636.16
PN.E20BAM010C	ud PUNTO AGUA FRIA/CALIENTE PEX-AL-PEX 16x2 mm							
	Punto de agua fr?a PEX-AL-PEX 16x2 mm, en interior de cuarto h?medo, instalado desde techo, hasta llave de aparato; ejecutada con tuber?a multicapa, sistema homologado Press-Fitting, PN-10 Atm.; con aislamiento Armaflex o equivalente, protegida con tuber?a corrugada en par?metros empotrados; incluido las abrazaderas; instalada y probada seg?n normativa. Seg?n CTE-RITE. Sistema Press-Fitting de Polytherm completo para PEX-AL-PEX tanto maquinaria (mordazas, prensas,etc), como piezas de union o empalme (tes, cruces, etc) y demas accesorios y materiales.							
	Punto de agua Fria:							
	Ducha	2	1.00			2.00		
	Grifo	5	1.00			5.00		
	Punto de agua caliente:							
	Ducha	2	1.00			2.00		
						9.00	32.05	288.45
PN.mE10AKC150	m COQ.CAUCHO SINTÉT. D=28; e=25 mm.							
	Suministro y colocaci?n de coquilla de espuma elastom?rica a base de caucho sint?tico de 25 mm. de espesor, anticondensaci?n, totalmente instalado, para aislamiento de tuber?as de di?metro de hasta 28 mm.Seg?n RITE.							
	TUBERÍA PERT-II 16X1.8 mm.	1	27.47			27.47		
	TUBERÍA PERT-II 25x2,3 mm.	1	127.73			127.73		
			67.59			67.59		
						222.79	4.19	933.49
PN.mE10AKC180	m COQ.CAUCHO SINTÉT. D=35; e=27 mm.							
	Suministro y colocaci?n de coquilla de espuma elastom?rica a base de caucho sint?tico de 27 mm. de espesor, anticondensaci?n, totalmente instalado, para aislamiento de tuber?as de di?metro de hasta 35 mm.Seg?n RITE.							
	TUBERÍA PERT-II 32x2,9 mm.	1	60.36			60.36		
						60.36	12.77	770.80
PN.mE10AKC190	m COQ.CAUCHO SINTÉT. D=42; e=30 mm.							
	Suministro y colocaci?n de coquilla de espuma elastom?rica a base de caucho sint?tico de 30 mm. de espesor, anticondensaci?n, totalmente instalado, para aislamiento de tuber?as de di?metro de hasta 42 mm.Seg?n RITE.							
	TUBERÍA PERT-II 40x3,7 mm.	1	41.96			41.96		
						41.96	14.07	590.38
PN.mE10AKC200	m COQ.CAUCHO SINTÉT. D=54; e=30 mm.							
	Suministro y colocaci?n de coquilla de espuma elastom?rica a base de caucho sint?tico de 30 mm. de espesor, anticondensaci?n, totalmente instalado, para aislamiento de tuber?as de di?metro de							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	hasta 54 mm.Seg?n RITE. TUBERÍA PERT-II 50x4,6 mm.	1	4.58			4.58		
						4.58	17.18	78.68
mE20VR070	ud VÁLVULA RETENCIÓN DE 2 1/2" 63 mm. Suministro y colocación de válvula de retención, de 2 1/2" (63 mm.) de diámetro, de latón fundido; colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4. Tubo de alimentación	1				1.00		
						1.00	50.81	50.81
mE20VF070	ud VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 2 1/2" 63mm. Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 2 1/2" (63 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4. Tubo de alimentación	1				1.00		
						1.00	140.09	140.09
PN.mE22NVR010	ud VALV.REGULADORA DE CAUDAL 1" Válvula de reguladora de caudal PN-10/16 de 1", instalada, i/pequeño material y accesorios. Circuito de recirculación de ACS	1				1.00		
						1.00	88.71	88.71
TOTAL 11.01								16,149.60
11.02	APARATOS SANITARIOS Y GRIFERÍAS							
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.	7				7.00		
						7.00	249.92	1,749.44
mE21FA070	ud FREG.IND.110x60 1 SEN+ESC.G.MB. Pintura al esmalte sintético con laca nitrocelulósica terminación satinada, color a elegir por la dirección de Obra, sobre carpintería de madera previo sellado de nudos, mano de imprimación, aparejo, lijados, mano de pistola y mano final de laca satinada. En cocina	1				1.00		
						1.00	857.68	857.68
mE21FA080	ud FREG.IND.135x60 2 SEN+ESC.MMDO. Fregadero semi-industrial de acero inoxidable, de 135x60 cm., de 2 senos y escurridor, para colocar sobre bancada o mueble soporte (sin incluir), y columna de 1,05 cm. con mezclador monomando y grifo-ducha sobre repisa, incluso válvulas de desagüe de 40 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas y desagüe sifónico doble, instalado y funcionando. En oficio En cocina	1 2				1.00 2.00		
						3.00	954.50	2,863.50
PN.mE21CG010	ud GRIFO P/ RIEGO O LIMPIEZA Suministro y colocación de grifo de 1/2" de diámetro, para riego o limpieza, colocado roscado, totalmente equipado, instalado y funcionando. Cuarto de basuras Cuartos Técnicos Exteriores	1 2 2				1.00 2.00 2.00		
						5.00	9.71	48.55
mE21ADA020	ud P.DUCHA ACR.90x90 ANG.G.MMDO. Plato de ducha acrílico, de escuadra, de 90x90 cm., con grifería mezcladora exterior monomando con ducha teléfono con rociador							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	regulable, flexible de 150 cm. y soporte articulado, en blanco, incluso válvula de desagüe sifónica con salida horizontal de 40 mm., instalada y funcionando.							
	En vestuarios	2				2.00		
mE21ALA020	ud LAV.65x51 C/PED. S.NORMAL BLANCO					2.00	353.38	706.76
	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.							
	Sotano	4				4.00		
	Baja	9				9.00		
	Primera	10				10.00		
						23.00	143.04	3,289.92
mE21ANB020	ud INOD.T.BAJO COMPL. S.NORMAL BLA.							
	Inodoro especial para minusválidos de tanque bajo y de porcelana vitrificada blanca, fijado al suelo mediante 4 puntos de anclaje, dotado de asiento ergonómico abierto por delante y tapa blancos, y cisterna con mando neumático, instalado y funcionando, incluso p.p. de llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. de 1/2".							
	Sotano	3				3.00		
	Primera	1				1.00		
						4.00	173.45	693.80
PN.1mE21CG010	ud GRIFO P/LAVADORA, LAVAVAJILLAS O PELAPATATAS							
	Suministro y colocación de grifo de 1/2-3/4" de diámetro, para lavadora o lavavajillas, colocado roscado, totalmente equipado, instalado y funcionando.							
	Lavavajillas	1				1.00		
	Pelapatatas en cocina	1				1.00		
	Lavadora	1				1.00		
						3.00	9.71	29.13
PN.mE21ANB020	ud INODORO MINUSVÁLIDO TANQUE BAJO							
	Inodoro de porcelana vitrificada blanco, de tanque bajo, serie normal colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, tanque bajo con tapa y mecanismos y asiento con tapa lacados, con bisagras de acero, instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. y de 1/2", funcionando.							
		1				1.00		
						1.00	173.45	173.45
mE21AWV010	ud VERTEDERO PORC.48x50 G.PARED							
	Vertedero de porcelana vitrificada, blanco, de 48x50 cm., dotado de rejilla de desagüe y enchufe de unión, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, e instalado con grifería mezcladora de pared convencional, incluso válvula de desagüe de 40 mm., funcionando. (El sifón está incluido e las instalaciones de desagüe).							
		2				2.00		
						2.00	196.64	393.28
mE21ANS030	ud INOD. INFANTIL C/FLUXOR BLA.							
	Inodoro infantil de porcelana vitrificada blanco, con fluxor de 3/4" cromado con embellecedor y llave de paso con tubo de descarga curvo D=28 mm., colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona y compuesto por : taza, asiento con bisagras de acero incluso racor de unión y brida, funcionando.							
	Baja	9				9.00		
	Primera	9				9.00		
						18.00	332.63	5,987.34

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO

RESUMEN

UDS

LONGITUD

ANCHURA

ALTURA

CANTIDAD

PRECIO

IMPORTE

TOTAL 11.02..... 16,792.85

11.03 ACCESORIOS

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

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

Sotano	3	3.00
Baja	6	6.00
Primera	4	4.00

13.00 34.37 446.81

PN.mE21MI050ud PORTARROLLOS ACERO INOX.

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

Inodoros	4	4.00
	18	18.00

22.00 23.79 523.38

PN.mE21MI080ud PAPELERA ACERO 30 L. C/CERRADURA

Mascarilla autofiltrante de celulosa para trabajo con polvo y humos, homologada.

En biberoneras	1	1.00
En aseos	2	2.00
En vestuarios	2	2.00
En baños cambiadores	6	6.00

11.00 97.83 1,076.13

PN.mE21MI090ud JABONERA ACERO INOX.

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

Sotano	3	3.00
Baja	6	6.00
Primera	4	4.00

13.00 23.79 309.27

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

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

Sotano	3	3.00
Baja	6	6.00
Primera	4	4.00

13.00 23.31 303.03

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

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

Aseo minusválidos	2	2.00
-------------------	---	------

2.00 273.70 547.40

TOTAL 11.03..... 3,206.02

TOTAL C11 36,148.47

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA

CANTIDAD

PRECIO

IMPORTE

C12 INST.ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN 12.01 ACOMETIDA ELECTRICA BAJA TENCION

PN.ACOELECTR m ACOMETIDA TRIFÁSICA 4(1x150)/4(1x240) mm2 Al/Cu

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

Acometida

1

6.00

6.00

6.00

564.19

3,385.14

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

Ud. Suministro e instalación de CAJA GENERAL DE PROTECCION TRIFASICA DE 630A, instalada en MICHINAL EXTERIOR de obra, homologada por la CIA suministradora; constituida por módulo de doble aislamiento IP 54, prefabricada según NI 42.71.01; equipada con placa de montaje, pletinas de cobre, fusibles y elementos auxiliares de montaje y conexión; incluyendo puertas para la formación del michinal, con cerradura homologada por la CIA. Totalmente instalado,conexionado y en perfecto estado de funcionamiento, cumpliendo REBT-ITC y la normativa de la CIA suministradora.

Nota: El instalador adjudicatario, previamente a la ejecución, consensuara con la CIA suministradora, el esquema, el modelo, la composición y el replanteo de cada una de las centralizaciones.

Fabricantes: PINAZO, URIARTE o equivalente.

En fachada

1

1.00

1.00

726.58

726.58

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

Ud. Suministro e instalación de MODULO DE MEDIDA INDIVIDUAL INDIRECTA, CON ARMARIO DE INTERPERIE de hasta 630A, homologado por la CIA suministradora, prefabricada según NI 42.71.01 y constituido por:

- Evolvente de poliéster reforzado con fibra de vidrio.
- Módulo de acometida; incluyendo placa de montaje, interruptor de corte en carga de 4x630 A, bases cortocircuitos con fusibles, cableado y elementos auxiliares de montaje y conexión.
- Módulo de Transformadores; incluyendo placa de montaje con hueco disponible para el montaje de los transformadores de medida, barra para el neutro, cableado y elementos auxiliares de montaje y conexión.
- Módulo de medida para contador electrónico integral (activa + reactiva + tarifador) y registrador; incluyendo placa con elementos de fijación de equipos, bornas de conexión y comprobación, cableado y elementos auxiliares de montaje y conexión.

- Módulos de salida; incluyendo placa de montaje, bornas, pletina de tierra, cableado y elementos auxiliares de montaje y conexión. Totalmente instalado,conexionado y en perfecto estado de funcionamiento, cumpliendo REBT-ITC y la normativa de la CIA suministradora.

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	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. En fachada							
						1	1.00	
							1.00	294.15
								294.15
PN.mU13BH015	m	TUBO POL. CORRUGADO DOBLE CAPA Ø 200 MM.						
	Tubo de Polietileno corrugado de doble capa, roja la exterior y blanca la interior, de alta densidad para canalizaciones subterráneas de 200mm. de diámetro exterior y tipo N (uso normal), en piezas rígidas o curvables (UNE-EN-50086-2-4/95), incluida p.p. de manguitos y tapones, completamente instalado.							
	Conexion CGP con cuadro General Edificio	2	8.00				16.00	
							16.00	5.44
								87.04
TOTAL 12.01								4,492.91
12.02	EQUIPOS: GRUPOS ELEC., SAI Y BAT. DE CONDENS.							
PN.GALAXY3500	ud	SAI 10 KVA + BATERIAS						
	Sistema de Alimentación Ininterrumpida (SAI) modelo Galaxy 3500 o modelo equivalente, funcionamiento on-line, potencia nominal 10 KVA, alimentación 400 V. +/- 1%, 50 Hz. +/- 5%, tiempo de conmutación nulo, batería estanca de plomo, señal de salida 400 V. +/- 1% senoidal, capaz de soportar una sobrecarga permanente del 20%. Autonomía 10 minutos, bypass estático manual, distorsión armónica menor del 1,5%, con transformador de aislamiento de doble apantallamiento, teclado de membrana, nivel de ruido menor de 50 dB., funcionamiento mediante Modulación de Anchura de Impulsos (PWM), con señalizaciones óptica y acústica. Instalado, incluyendo embalaje, transporte, montaje y conexionado. Marca: Schneider o equivalente.							
	En cuarto RITU-RITC	1					1.00	
							1.00	2,044.64
								2,044.64
PN.mE17SG045	ud	GRUPO ELECTRÓGENO TRIF. INSONORIZADO 38 kVA						
	Grupo electrógeno fijo insonorizado, generador de corriente trifásico de 400/230V de tensión con las siguientes características: Marca del grupo ELECTRA MOLINS							
	<ul style="list-style-type: none">- Tipo de cuadro de control AUT-MP12- Potencia Máxima en servicio de emergencia por fallo de red- (Potencia LTP "Limited Time Power" de la norma ISO 8528-1)- 38 kVA 30 kW- Potencia en servicio principal- (Potencia PRP "Prime Power" de la norma ISO 8528-1)- 35 kVA 28 kW- Tolerancia de la potencia activa máxima (kW) ?5%- Intensidad en servicio de emergencia por fallo de red 55 A- Intensidad en servicio principal 51 A- Tensión 400 V- Nº de fases 3 + N- Precisión de la tensión en régimen permanente ?0,5%- Margen de ajuste de la tensión ?5%- Factor de potencia 0,8 - 1- Velocidad de giro 1.500 r.p.m.- Frecuencia 50 Hz- Variación de la frecuencia en régimen permanente +5% -2%- Potencia de la resistencia calefactora (sólo en construcción automático) 500 W- Primer escalón de carga admisible 30 kW- Nivel sonoro medio a 10 m 59 dBA- Nivel sonoro medio a 1 m 71 dBA- Potencia acústica Lwa 87 dBA							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>Medidas y Consumos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Largo x Ancho x Alto 2.190 x 940 x 1.495 mm - Peso sin combustible 1.110 kg - Capacidad del depósito de combustible 140 l - Consumo específico de combustible 0,35 l/kW-h - Consumo de combustible al 75% de carga (22,5 kW) 7,8 l/h <p>Motor Di?sel</p> <ul style="list-style-type: none"> - Marca y modelo CUMMINS X3.3-G1 - Ciclo Diésel 4 tiempos - Refrigeración Agua por radiador - Nº y disposición de los cilindros 4 en l?nea - Cilindrada total 3,3 l - Aspiración del aire Natural - Regulador de velocidad Mec?nico - Capacidad de aceite 6,8 l - Consumo de aceite a plena carga 0,06 l/h - Capacidad circuito de refrigeración (agua al 40% anticongelante) 8,6 l <p>Alternador:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Marca y modelo LEROY SOMER LSA 423 S4 - Conexión Estrella - Clase de aislamiento H - Regulador electrónico de tensión SHUNT R220 - Protección IP-23 <p>Baterías:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cantidad 1 - Tensión corriente continua 12 V - Capacidad 90 Ah - Tipo Plomo-?cido <p>Sobre bancada INACUSTIC SA300 (n?meros de soportes segun carga, hormigón armado HA-25, mallazo electrosoldado, chapones de reparto, etc). Totalmente montado y conexionado, incluido p.p. de medios auxiliares.</p> <p>En cubierta</p>	1				1.00		
						1.00	7,092.68	7,092.68
PN.BATCON075	UD BATERIA DE CONDENSADORES AUTORREGULADA 75 KVAR							
	<p>Ud. Suministro e instalación de Batería de Condensadores Autorregulada de 75KVAR, en armario metálico vertical; equipado con: regulador electrónico de 4 etapas mínimo, seccionador de corte en carga, embarrado tripolar, bases portafusibles con fusibles de protección, contactores, reactancias de filtrado, resistencias de descargas, transformador de maniobra, cableado, pequeño material y accesorios.</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potencia: 75 KVAR. - Tensión nominal: 400 V. - Tensión máxima: 470 V. - Frecuencia: 50 Hz. - Composición: 1x15 + 2x 30 KVAR. <p>Totalmente instalada, conexionada, probada y funcionando correctamente.</p> <p>Marcas: CIRCUTOR, MERLIN GERIN o equivalente.</p> <p>En cuarto del cuadro general de baja tensión</p>	1				1.00		
						1.00	1,120.24	1,120.24
TOTAL 12.02.....								10,257.56
12.03	CUADROS ELECTRICOS							
PN.CGBTESINF1	UD CUADRO GENERAL DE BAJA TENSION							
	<p>Ud. Suministro e instalación de CUADRO GENERAL DE BAJA TENSION PARA ESCUELA INFANTIL. Constituido por armario metálico modular con cerradura con llave, sobre las que estar?n las</p>							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	manetas de los interruptores de protección y los equipos de medida, señalización y mando; conteniendo en su interior como mínimo los siguientes elementos:							
03203	Tapa G/P Acti9, 3 Modulos, alto 150mm	10						
03204	Tapa G/P Acti9, 4 Modulos, alto 200mm	6						
03243	Tapa G/P 3 NSX-CVS250 Vert.	1						
03275	Tapa G/P CVS630 Vert.Rotativo/Telemando	1						
03401	Carril modular P, ancho 650mm	10						
03402	Carril modular P, regulable en prof.650mm	6						
03417	Placa sop. P UA/BA INV. NSX250 Hor.Telem	2						
03420	Placa sop. P 3NSX-INS-CVS250 Vert.Fijo	1						
03461	Placa sop. P 2NSX-CVS630 o 1INS630 Vert.	1						
03616	Tapa P Inversor NSX250 Hor. Telemando	1						
03671	Tapa P Automatismo inversor UA/BA	1						
03801	Tapa G/P Plena 1 modulo, alto 50mm	2						
03802	Tapa G/P Plena 2 modulos, alto 100mm	2						
03803	Tapa G/P Plena 3 modulos, alto 150mm	2						
03804	Tapa G/P Plena 4 modulos, alto 200mm	1						
03806	Tapa G/P Plena 6 modulos, alto 300mm	2						
04014	Linergy FM 4P 200A	6						
04122	Linergy BW JdB aislado 4P 250A, Lon=1m	1						
04560	Linergy LGYE Perfil de 630A	4						
04658	Linergy LGYE 12 bases JdB.vert.630-1600	1						
04661	Linergy BS Soporte JdB 5y10mm.Pas lat.	3						
04663	Linergy BS Soporte JdB Inf. ancho 150mm	1						
08403	Armadura P Ancho 300.Prof 400.Alto 2m	2						
08406	Armadura P Ancho 650.Prof 400.Alto 2m	2						
08407	Armadura P Ancho650+150.Prof 400.Alto 2m	1						
08433	Techo P IP30.Ancho 300mm,Prof 400mm	2						
08436	Techo P IP30.Ancho 650mm,Prof 400mm	2						
08438	Techo P IP30.Ancho 800mm,Prof 400mm	1						
08493	Placa pasacable P IP30 A300mm.P400mm	2						
08496	Placa pasacable P IP30 A650mm.P400mm	2						
08497	Placa pasacable P IP30 A650+150mm.P400mm	1						
08513	Puerta plena P IP30, ancho 300mm	2						
08516	Puerta plena P IP30, ancho 650mm	2						
08518	Puerta plena P IP30,A800mm+Pantalla	1						
08566	Marco pivotante tapas P Ancho 650mm	3						
08733	Fondo atornillado P IP30, ancho 300mm	2						
08736	Fondo atornillado P IP30, ancho 650mm	2						
08738	Fondo atornillado P IP30, ancho 800mm	1						
08750	2 Paredes laterales P IP30, prof. 400mm	1						
16753	ID CLASE B 4/40/300	1						
28901	INTERPACT INS40 4P	1						
29352	ENCLAVAMIENTO ELECTRICO IVE 48/440VCA	1						
29364	PLETINA MANIOBRA AUXILIAR 380/415Vca	1						
29380	UA AUTOMATISMO 380/415VCA	1						
29450	1 contact auxiliar OF/SD/SDE/SDV (NS80	4						
50439	TORO CERRADO IA 80MM	4						
56173	RH99M 220a240Vca 50/60/400Hz	4						
81142	BASES EMPOTRABLE 1ADAPTADOR RJ45	1						
A9C21732	iCT MAN 25A 2NA 230/240Vca	14						
A9C21862	iCT MAN 63A 2NA 230/240Vca	2						
A9F78210	iC60N 2P 10A B	25						
A9F78216	iC60N 2P 16A B	31						
A9F78416	iC60N 4P 16A B	4						
A9F79210	iC60N 2P 10A C	7						
A9F79216	iC60N 2P 16A C	8						
A9F79425	iC60N 4P 25A C	1						
A9F79432	iC60N 4P 32A C	1						
A9L16297	Quick PRD20r 3P+N	1						

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
A9MEM1522	Sensor PowerTag 1P+N inferior 4							
A9MEM3210	Medidor iEM3210 5A Indirecta Clase 0,5S					1		
	Contador de energía trifásico iEM3210 para montaje en carril DIN con pantalla LCD retroiluminada.							
	Clase de precisión energía activa: Clase 1 (IEC 62053-22).							
	Entradas tensión: 100-277V L-N o 173-480V L-L Entradas							
	Intensidad: 3 x TI x/1A o x/5A							
	Salida por pulsos							
	Certificación MID							
A9R21240	iID 2P 40A 30mA A	11						
A9R61225	iID 2P 25A 30mA A-SI	13						
A9R61240	iID 2P 40A 30mA A-SI	3						
A9R61263	iID 2P 63A 30mA A-SI	2						
A9R81225	iID 2P 25A 30mA AC	12						
A9R84425	iID 4P 25A 300mA AC	5						
A9XMFA04	Kit de montaje para carril DIN	1						
A9XMZA08	Smartlink Ethernet (PowerTag)	1						
ABL8REM24030	FUENTE CONMUTADA DE 3A 24Vdc 72W	1						
LV429008	NSX100F 4P SR Bloque de corte	3						
LV429080	Micrologic 2.2 100A 4P4R NSX100-250	3						
LV429359	Acc.Acopl 4P Aguas Ab Inv NSX100	1						
LV429384	Bobina de disparo MX 24V 50/60Hz NSX100-	1						
LV429387	Bobina MX 220-240V 50/60Hz 208-277V 60Hz	3						
LV429435	MT100/160 380-415V 50/60HZ 440-480V 60Hz	2						
LV429518	Cubrebornes largos 4P NSX100-250 INV/INS	3						
LV431408	NSX250F 4P SR Bloque de corte	2						
LV431480	Micrologic 2.2 250A 4P4R NSX250	2						
LV432085	Micrologic 2.3 400A 4P4R NSX400/630	1						
LV432408	NSX400N 4P SR Bloque de corte	1						
LV432594	Cubrebornes largos 4P NSX400/630 INV/INS	1						
METSECT5CC025	TI C. DIN 250/5 cables diam 21	1						
METSECT5COVER	CAPOT PLOMBABLE	3						
METSECT5MA040	TI DIN 400/5 cabl 27 barr 10x32 15x25	3						
METSEPM5111	PM5110 15H CL0.5 1DO ModBus MID	1						
	Analizador de redes PM5111 para montaje en panel 96x96 con pantalla gráfica retroiluminada.							
	Muestreo medida: 64 muestras/ciclo							
	Clase de precisión energía activa: 0,5S (IEC 62053-22).							
	Armónicos: THD, TDD y armónicos individuales en tensión e intensidad hasta el 15? Salidas: 1DO							
	Alarmas: 33 programables							
	Exportación de datos por c?digo QR							
	Entradas Intensidad: 3 x TIs x/5A							
	Comunicación: ModBus serie RS485							
MGU3.410.18	"Certificación MID							
	Toma RJ45 categoria 5e UTP Polar"	1						
TCSESU053FN0	SwitchNOGest_ 5x100TXRJ45	1						

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

- Rótulos indicativos de cada uno de los circuitos.
 - Esquema unifilar plastificado pegado en la puerta del cuadro.
- Totalmente instalado, conexionado, probado, verificado con equilibrado de fases, mediciones de tensiones e intensidad y funcionando correctamente; todo ello adjuntando los certificados de homologación de todos los elementos que lo componen.

Marca: Schneider o equivalente.

Planta baja	1	1.00						
		1.00	15,198.81					15,198.81

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA

CANTIDAD

PRECIO

IMPORTE

PN.CGBTESINF2	UD	CUADRO SECUNDARIO COCINA, OFFICE Y LAVANDERIA				
		Ud. Suministro e instalación de CUADRO SECUNDARIO DE COCINA, OFFICE Y LAVANDERIA PARA ESCUELA INFANTIL. Constituido por armario metálico modular con cerradura con llave, sobre las que estarán las manetas de los interruptores de protección y los equipos de medida, señalización y mando; conteniendo en su interior como mínimo los siguientes elementos:				
08436		Techo P IP30.Ancho 650mm,Prof 400mm	2			
08496		Placa pasacable P IP30 A650mm.P400mm	2			
08566		Marco pivotante tapas P Ancho 650mm	2			
08750		2 Paredes laterales P IP30,prof. 400mm	1			
03804		Tapa G/P Plena 4 modulos, alto 200mm	1			
03806		Tapa G/P Plena 6 modulos, alto 300mm	6			
04121		Linergy BW JdB aislado 4P 160A,Lon=1m	1			
A9R84440		iID 4P 40A 300mA AC	3			
A9R24440		iID 4P 40A 300mA A	1			
A9R81225		iID 2P 25A 30mA AC	6			
A9F79216		iC60N 2P 16A C	15			
A9R24463		iID 4P 63A 300mA A	2			
A9R81425		iID 4P 25A 30mA AC	1			
A9F79416		iC60N 4P 16A C	7			
08736		Fondo atornillado P IP30,ancho 650mm	2			
A9F79210		iC60N 2P 10A C	6			
A9R61225		iID 2P 25A 30mA A-SI	3			
LV429080		Micrologic 2.2 100A 4P4R NSX100-250	1			
LV429008		NSX100F 4P SR Bloque de corte	1			
A9F79432		iC60N 4P 32A C	1			
GV2L16		MAGNETICO I. MAX. 14A	1			
ATV312HU40N4		ATV312 4KW 400-500V TRIFASICO	1			
		Variador de velocidad ATV312 para aplicaciones generales, buses de comunicación integrados				
		MODBUS/CanOpen, como opción DeviceNet, Profibus DP y CanOpen en "daisy chain". Grado de protección IP21 de potencia 4,0kW con alimentación trifásica 400Volts con filtro CEM integrado.				
16751		ID CLASE B 4/25/300	1			
03420		Placa sop. P 3NSX-INS-CVS250 Vert.Fijo	1			
03243		Tapa G/P 3 NSX-CVS250 Vert.	1			
03802		Tapa G/P Plena 2 modulos, alto 100mm	1			
03801		Tapa G/P Plena 1 modulo, alto 50mm	2			
LV429518		Cubrebornes largos 4P NSX100-250 INV/INS	1			
03402		Carril modular P,regulable en prof.650mm	5			
03204		Tapa G/P Acti9, 4 Modulos, alto 200mm	5			
04014		Linergy FM 4P 200A	5			
03401		Carril modular P,ancho 650mm	1			
03203		Tapa G/P Acti9, 3 Modulos, alto 150mm	1			
A9XPH106		PEIGNE RACCORDEMENT 1P 100A 6MOD.	1			
08406		Armadura P Ancho 650.Prof 400.Alt 2m	2			
08516		Puerta plena P IP30,ancho 650mm	2			

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

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

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

Marca: Schneider o equivalente.

Planta baja

1

1.00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO

RESUMEN

UDS

LONGITUD

ANCHURA

ALTURA

CANTIDAD

PRECIO

IMPORTE

PN.CGBTESINF3 UD

CUADRO SECUNDARIO CLIMATIZACION Y ACS

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

03001	Carril modular G, ancho 600mm	4			
04060	Bloque conexion NSX250 Hor. a Linergy BW	1			
LV429518	Cubrebases largos 4P NSX100-250 INV/INS	1			
03232	Tapa G CVS250 Hor.Fijo.Rotativo	1			
03030	Placa sop.G NSX-INS-CVS250 Hor.Fijo.Man	1			
ABL8REM24030	FUENTE CONMUTADA DE 3A 24Vdc 72W	1			
A9XMFA04	Kit de montaje para carril DIN	1			
A9XMZA08	Smartlink Ethernet (PowerTag)	1			
A9R81440	iID 4P 40A 30mA AC	7			
A9R81425	iID 4P 25A 30mA AC	1			
A9F79440	iC60N 4P 40A C	7			
A9F79425	iC60N 4P 25A C	1			
A9R81240	iID 2P 40A 30mA AC	1			
A9F79240	iC60N 2P 40A C	1			
A9C21732	iCT MAN 25A 2NA 230/240Vca	2			
A9R81225	iID 2P 25A 30mA AC	20			
A9F79216	iC60N 2P 16A C	20			
LV431480	Micrologic 2.2 250A 4P4R NSX250	1			
LV431408	NSX250F 4P SR Bloque de corte	1			
03813	Tapa G/P PL Plena 3 mod,alto 150mm	2			
03816	Tapa G/P PL Plena 6 mod,alto 300mm	10			
03802	Tapa G/P Plena 2 modulos, alto 100mm	1			
03806	Tapa G/P Plena 6 modulos, alto 300mm	1			
04122	Linergy BW JdB aislado 4P 250A, Lon=1m	1			
08284	Puerta Plena G IP30 Pas.Lat. 33 modulos	2			
08274	Pasillo lateral G IP30,33 modulos	2			
04008	Linergy FM 4P 63A 1/2Fila	3			
08867	2 Soportes G fijacion cables ancho 600mm	2			
04200	Linergy TB Colector PE ancho 450mm	2			
08224	Puerta Plena G IP30 33 mod,alto 1.830mm	1			
08204	Armario G IP30, 33 Modulos,alto 1830mm	1			
03002	Carril modular G, regulable en prof.600mm	3			
A9XPH106	PEIGNE RACCORDEMENT 1P 100A 6MOD.	3			
03203	Tapa G/P Acti9, 3 Modulos, alto 150mm	7			
A9MEM1522	Sensor PowerTag 1P+N inferior	1			
A9MEM1542	Sensor PowerTag 3P+N inferior	8			

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

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

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

Marca: Schneider o equivalente.

Planta baja

1

1.00

1.00 7,672.55

7,672.55

PN.CGBTESINF4 UD

CUADRO SECUNDARIO RITU / RTIC

Ud. Suministro e instalación de CUADRO SECUNDARIO RITU / RTIC PARA ESCUELA INFANTIL. Constituido por armario metálico modular

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	con cerradura con llave, sobre las que estarán las manetas de los interruptores de protección y los equipos de medida, señalización y mando; conteniendo en su interior como mínimo los siguientes elementos: PRA16418 Puerta plena Pragma 18 4 filas 1 PRA10264 PRAGMA 18 4 FILAS, SUPERFICIE 1 A9F78216 iC60N 2P 16A B 8 A9R21240 iID 2P 40A 30mA A 4 A9R61225 iID 2P 25A 30mA A-SI 3 A9F79216 iC60N 2P 16A C 3 A9F79432 iC60N 4P 32A C 1							
	Estos elementos son un esquema de mínimos, pudiendo existir en el esquema unifilar alguna ligera diferencia. Además, el cuadro también contará con: - Rótulos indicativos de cada uno de los circuitos. - Esquema unifilar plastificado pegado en la puerta del cuadro. Totalmente instalado, conexionado, probado, verificado con equilibrado de fases, mediciones de tensiones e intensidad y funcionando correctamente; todo ello adjuntando los certificados de homologación de todos los elementos que lo componen. Marca: Schneider o equivalente.							
	Planta baja	1				1.00		
						1.00	1,760.53	1,760.53
TOTAL 12.03.....								31,600.18
12.04	CANALIZACIONES GENERALES							
PN.CAPVCTRS11	ML CANAL DE PVC TIPO RODAPIE CON SEPARADOR							
	ML. Suministro e instalación de CANAL DE PVC TIPO RODAPIE CON SEPARADOR DE 110X60, color blanco, con tapa, grado de protección mínima IP4X; fabricada con material de pvc rígido tipo M1, no inflamable ni propagador de llama, con baja emisión, reducida opacidad y toxicidad de humos; de dimensiones 110 x 60 mm. Incluso p.p. de uniones, curvas, codos, derivaciones, accesorios, tornillería, soportes a techo o pared, material auxiliar y ayudas de albañilería. Todo ella según UNE-EN 50.085 y con características las indicadas en tabla 11 de ITC-BT-21. Totalmente instalada, alineada, con una soportaron cada ml. Medida la unidad como metro lineal colocado en obra. Marcas: UNEX, QUINTELA o equivalente.							
	En zona de oficinas	1	25.00			25.00		
						25.00	12.75	318.75
PN.7X_TPVC05	m TUBO PVC CORRUGADO FORRADO D=16mm							
	Tubo de PVC flexible corrugado forrado estanco, no propagador de la llama (para montaje empotrado: tubo 2221, compresión ligera, impacto ligero, UNE EN 61386-22). Instalación empotrada, con p.p. de elementos de fijación a cualquier tipo de paramento, cajas de derivación, curvas o codos y elementos auxiliares, totalmente instalado: diámetro de 50 mm (todo según Reglamento de Baja Tensión en vigor).							
		1	2,000.00			2,000.00		
						2,000.00	0.32	640.00
PN.7X_TPVC10	m TUBO PVC CORRUGADO FORRADO D=20mm							
	Tubo de PVC flexible corrugado forrado estanco, no propagador de la llama (para montaje empotrado: tubo 2221, compresión ligera, impacto ligero, UNE EN 61386-22). Instalación empotrada, con p.p. de elementos de fijación a cualquier tipo de paramento, cajas de derivación, curvas o codos y elementos auxiliares, totalmente instalado: diámetro de 40 mm (todo según Reglamento							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	de Baja Tensión en vigor).							
		1	3,200.00			3,200.00		
						3,200.00	0.43	1,376.00
PN.7X_TPVCC15	m TUBO PVC CORRUGADO FORRADO D=25mm Tubo de PVC flexible corrugado forrado estanco, no propagador de la llama (para montaje empotrado: tubo 2221, compresión ligera, impacto ligero, UNE EN 61386-22). Instalación empotrada, con p.p. de elementos de fijación a cualquier tipo de paramento, cajas de derivación, curvas o codos y elementos auxiliares, totalmente instalado: diámetro de 32 mm (todo según Reglamento de Baja Tensión en vigor).	1	60.00			60.00		
						60.00	0.55	33.00
PN.7X_TPVCC20	m TUBO PVC CORRUGADO FORRADO D=32mm Tubo de PVC flexible corrugado forrado estanco, no propagador de la llama (para montaje empotrado: tubo 2221, compresión ligera, impacto ligero, UNE EN 61386-22). Instalación empotrada, con p.p. de elementos de fijación a cualquier tipo de paramento, cajas de derivación, curvas o codos y elementos auxiliares, totalmente instalado: diámetro de 25 mm (todo según Reglamento de Baja Tensión en vigor).	1	295.00			295.00		
						295.00	0.58	171.10
PN.7X_TPVCC25	m TUBO PVC CORRUGADO FORRADO D=40mm Tubo de PVC flexible corrugado forrado estanco, no propagador de la llama (para montaje empotrado: tubo 2221, compresión ligera, impacto ligero, UNE EN 61386-22). Instalación empotrada, con p.p. de elementos de fijación a cualquier tipo de paramento, cajas de derivación, curvas o codos y elementos auxiliares, totalmente instalado: diámetro de 20 mm (todo según Reglamento de Baja Tensión en vigor).	1	320.00			320.00		
						320.00	0.69	220.80
PN.7X_TPVCC30	m TUBO PVC CORRUGADO FORRADO D=50mm Tubo de PVC flexible corrugado forrado estanco, no propagador de la llama (para montaje empotrado: tubo 2221, compresión ligera, impacto ligero, UNE EN 61386-22). Instalación empotrada, con p.p. de elementos de fijación a cualquier tipo de paramento, cajas de derivación, curvas o codos y elementos auxiliares, totalmente instalado: diámetro de 16 mm (todo según Reglamento de Baja Tensión en vigor).	1	125.00			125.00		
						125.00	0.80	100.00
PN.mE17CDB070	m BANDEJA PVC. 60x200 mm. C.CUBTA Suministro y colocación de bandeja perforada de PVC. color gris de 60x200 mm. y 3 m. de longitud, con separadores y con cubierta, con p.p. de accesorios y soportes; montada suspendida forjado o elevada sobre forjado. Conforme al reglamento electrotécnico de baja tensión. Con protección contra impactos IPXX-(9) y rayos UV, de material aislante y de reacción al fuego M1. En cubierta	1	81.00			81.00		
						81.00	21.94	1,777.14
PN.mE17CDB075	m BANDEJA PVC. 60x200 mm. Suministro y colocación de bandeja perforada de PVC. color gris de 60x200 mm. y 3 m. de longitud, con separadores, con p.p. de accesorios y soportes; montada suspendida forjado o elevada sobre forjado. Conforme al reglamento electrotécnico de baja tensión. Con protección contra impactos IPXX-(9), de material aislante y de reacción al fuego M1. En falso techo	1	150.00			150.00		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO

RESUMEN

UDS

LONGITUD

ANCHURA

ALTURA

CANTIDAD

PRECIO

IMPORTE

150.00 17.04 2,556.00

TOTAL 12.04..... 7,192.79

12.05 LINEAS GENERALES DE CIRCUITOS

PN.P15GP_010m Conductor Cu RZ1-K-AS de 1x1,5 mm2 0,6/1 KV

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

1 3,200.00 3,200.00
1 1,850.00 1,850.00

5,050.00 0.51 2,575.50

PN.P15GP_020m Conductor Cu RZ1-K-AS de 1x2,5 mm2 0,6/1 KV

Conductor de cobre RZ1-K (AS) de 1x1,5 mm2, con cable no propagador del incendio, de tensión asignada 0,6/1 kV con conductor de cobre clase 5 (-K), aislamiento de polioetileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), instalado en cualquier tipo de canalización (no incluida), i/ pequeño material eléctrico para empalmes y conexiones.

1 8,300.00 8,300.00
1 2,600.00 2,600.00

10,900.00 0.56 6,104.00

PN.P15GP_040m Conductor Cu RZ1-K-AS de 1x6 mm2 0,6/1 KV

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

1 97.00 97.00
1 60.00 60.00

157.00 1.43 224.51

PN.P15GP_050m Conductor Cu RZ1-K-AS de 1x10 mm2 0,6/1 KV

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

1 1,186.00 1,186.00
1 295.00 295.00

1,481.00 3.11 4,605.91

PN.P15GP_060m Conductor Cu RZ1-K-AS de 1x16 mm2 0,6/1 KV

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

1 560.00 560.00
1 200.00 200.00

760.00 4.42 3,359.20

PN.6SZ1-KAS10 m Conductor de cobre SZ1-K (AS+) (1x2,5 mm2) 0,6/1 kV

Conductor de cobre SZ1-K (AS+) de 1x185 mm2 (norma UNE

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	211025), con cable no propagador del incendio, de tensión asignada 0,6/1 kV con conductor de cobre clase 5 (-K), aislamiento resistente al fuego con clasificación PH90 y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), instalado en cualquier tipo de canalización (no incluida), i/ pequeño material eléctrico para empalmes y conexiones.	1	290.00			290.00		
						290.00	0.90	261.00
PN.6SZ1-KAS20	m Conductor de cobre SZ1-K (AS+) (1x6 mm2) 0,6/1 kV Conductor de cobre SZ1-K (AS+) de 1x6 mm2 (norma UNE 211025), con cable no propagador del incendio, de tensión asignada 0,6/1 kV con conductor de cobre clase 5 (-K), aislamiento resistente al fuego con clasificación PH90 y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), instalado en cualquier tipo de canalización (no incluida), i/ pequeño material eléctrico para empalmes y conexiones.	1	140.00			140.00		
						140.00	1.89	264.60
PN.6SZ1-KAS30	m Conductor de cobre SZ1-K (AS+) (1x16 mm2) 0,6/1 kV Conductor de cobre SZ1-K (AS+) de 1x95 mm2 (norma UNE 211025), con cable no propagador del incendio, de tensión asignada 0,6/1 kV con conductor de cobre clase 5 (-K), aislamiento resistente al fuego con clasificación PH90 y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), instalado en cualquier tipo de canalización (no incluida), i/ pequeño material eléctrico para empalmes y conexiones.	1	160.00			160.00		
						160.00	4.91	785.60
PN.6SZ1-KAS35	m Conductor de cobre SZ1-K (AS+) (1x25 mm2) 0,6/1 kV Conductor de cobre SZ1-K (AS+) de 1x70 mm2 (norma UNE 211025), con cable no propagador del incendio, de tensión asignada 0,6/1 kV con conductor de cobre clase 5 (-K), aislamiento resistente al fuego con clasificación PH90 y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), instalado en cualquier tipo de canalización (no incluida), i/ pequeño material eléctrico para empalmes y conexiones.	1	156.00			156.00		
						156.00	7.48	1,166.88
PN.6SZ1-KAS40	m Conductor de cobre SZ1-K (AS+) (1x35 mm2) 0,6/1 kV Conductor de cobre SZ1-K (AS+) de 1x50 mm2 (norma UNE 211025), con cable no propagador del incendio, de tensión asignada 0,6/1 kV con conductor de cobre clase 5 (-K), aislamiento resistente al fuego con clasificación PH90 y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), instalado en cualquier tipo de canalización (no incluida), i/ pequeño material eléctrico para empalmes y conexiones.	1	5.00			5.00		
						5.00	10.77	53.85
PN.6SZ1-KAS45	m Conductor de cobre SZ1-K (AS+) (1x50 mm2) 0,6/1 kV Conductor de cobre SZ1-K (AS+) de 1x35 mm2 (norma UNE 211025), con cable no propagador del incendio, de tensión asignada 0,6/1 kV con conductor de cobre clase 5 (-K), aislamiento resistente al fuego con clasificación PH90 y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), instalado en cualquier tipo de canalización							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	(no incluida), i/ pequeño material eléctrico para empalmes y conexiones.	1	20.00			20.00		
						20.00	12.46	249.20
PN.6SZ1-KAS50	m Conductor de cobre SZ1-K (AS+) (1x70 mm2) 0,6/1 kV Conductor de cobre SZ1-K (AS+) de 1x25 mm2 (norma UNE 211025), con cable no propagador del incendio, de tensión asignada 0,6/1 kV con conductor de cobre clase 5 (-K), aislamiento resistente al fuego con clasificación PH90 y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), instalado en cualquier tipo de canalización (no incluida), i/ pequeño material eléctrico para empalmes y conexiones.	1	9.00			9.00		
						9.00	15.42	138.78
PN.6SZ1-KAS55	m Conductor de cobre SZ1-K (AS+) (1x95 mm2) 0,6/1 kV Conductor de cobre SZ1-K (AS+) de 1x16 mm2 (norma UNE 211025), con cable no propagador del incendio, de tensión asignada 0,6/1 kV con conductor de cobre clase 5 (-K), aislamiento resistente al fuego con clasificación PH90 y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), instalado en cualquier tipo de canalización (no incluida), i/ pequeño material eléctrico para empalmes y conexiones.	1	80.00			80.00		
						80.00	16.53	1,322.40
PN.6SZ1-KAS60	m Conductor de cobre SZ1-K (AS+) (1x120 mm2) 0,6/1 kV Conductor de cobre SZ1-K (AS+) de 1x120 mm2 (norma UNE 211025), con cable no propagador del incendio, de tensión asignada 0,6/1 kV con conductor de cobre clase 5 (-K), aislamiento resistente al fuego con clasificación PH90 y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), instalado en cualquier tipo de canalización (no incluida), i/ pequeño material eléctrico para empalmes y conexiones.	1	40.00			40.00		
						40.00	17.78	711.20
PN.6SZ1-KAS70	m Conductor de cobre SZ1-K (AS+) (1x185 mm2) 0,6/1 kV Conductor de cobre SZ1-K (AS+) de 1x2,5 mm2 (norma UNE 211025), con cable no propagador del incendio, de tensión asignada 0,6/1 kV con conductor de cobre clase 5 (-K), aislamiento resistente al fuego con clasificación PH90 y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), instalado en cualquier tipo de canalización (no incluida), i/ pequeño material eléctrico para empalmes y conexiones.	1	60.00			60.00		
		1	100.00			100.00		
						160.00	20.06	3,209.60
TOTAL 12.05.....								25,032.23
12.06	EQUIPOS DE ILUMINACION							
PN.mE18IML010	ud LUMINARIA EMPOTRABLE CUAD./RECT. LED 2900 LM ETAP U712R1							
	Luminaria LED para empustrar cuadrada ETAP U712R1/LEDN1830S o similar.							
	Características mecánicas							
	dimensiones: (lxbxh) 596 mm x 596 mm x 50 mm							
	modulación de techo: M600							
	peso: 4.9 kg							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>óptica</p> <p>lente - LED+LENS</p> <p>superficie luminoso: 0.0882 m2</p> <p>Lámpara</p> <p>tipo de la lámpara: LED HP</p> <p>temperatura de color: 4000K / blanco neutro</p> <p>Equipo eléctrico</p> <p>S: driver regulable</p> <p>tensión: 220-240V</p> <p>frecuencia: 50-60Hz AC</p> <p>consumo de potencia: 23.1 W</p> <p>factor de potencia >= 0.9</p> <p>seguridad fotobiológica: IEC/TR 62778 : riesgo</p> <p>grupo 1 ilimitado</p> <p>Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.</p>							
	sotano	10				10.00		
	baja	9				9.00		
	primera	19				19.00		
						38.00	140.61	5,343.18
PN.mE18IAL020	ud							
	LUMINARIA LED ADOSADA 4699 lm ETAP R730R1							
	Luminaria LED adosada ETAP R730R1/LEDN3645SX1 o similar							
	Características mecánicas							
	dimensiones: (lxbxh) 1500 mm x 150 mm x 50 mm							
	peso: 6 kg							
	óptica							
	lente - LED+LENS							
	superficie luminoso: 0.1764 m2							
	Lámpara							
	tipo de la lámpara: LED HP							
	temperatura de color: 4000K / blanco neutro							
	Equipo eléctrico							
	S: driver regulable							
	tensión: 220-240V							
	frecuencia: 50-60Hz AC							
	consumo de potencia: 35.2 W							
	factor de potencia >= 0.9							
	seguridad fotobiológica: IEC/TR 62778 : riesgo							
	grupo 1 ilimitado							
	Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y suspensión							
	si fuese necesario y conexionado.							
	lum. suspendida o adosada	18				18.00		
		18				18.00		
						36.00	143.05	5,149.80
PN.mE18IAL021	ud							
	LUMINARIA LED ADOSADA 5487 lm ETAP R830R1							
	Luminaria LED adosada ETAP R830R1/LEDN55S o similar							
	Características mecánicas							
	dimensiones: (lxbxh) 1542 mm x 80 mm x 121 mm							
	óptica							
	con difusor - HaloOptics? de alta eficiencia							
	superficie luminoso: 0.1226 m2							
	Lámpara							
	tipo de la lámpara: LED LP							
	temperatura de color: 4000K / blanco neutro							
	Equipo eléctrico							
	S: driver regulable							
	tensión: 220-240V							
	frecuencia: 50-60Hz AC							
	consumo de potencia: 49.6 W							
	seguridad fotobiológica: IEC/TR 62778 : riesgo							
	grupo 0 ilimitado							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.							
	lum. adosada esp. comun	12				12.00		
		11				11.00		
		13				13.00		
						36.00	140.61	5,061.96
PN.mE18IAL022	ud LUMINARIA LED ADOSADA 5939 lm ETAP E62							
	Luminaria LED adosada ETAP E62/LEDN4N60S o similar							
	Características mecánicas							
	dimensiones: (lxbxh) 1640 mm x 56 mm x 80 mm							
	óptica							
	lente - lente							
	superficie luminoso: 0.0832 m2							
	Lámpara							
	tipo de la lámpara: LED LP							
	temperatura de color: 4000K / blanco neutro							
	Equipo eléctrico							
	S: driver regulable							
	tensión: 220-240V							
	frecuencia: 50-60Hz AC							
	consumo de potencia: 56.8 W							
	seguridad fotobiológica: IEC/TR 62778 : riesgo grupo 1 ilimitado							
	Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.							
	lum. cuarto inst.	21				21.00		
						21.00	150.91	3,169.11
PN.E18IDE150	u DOWNLIGHT P/EMPOTRAR ALTO RENDIMIENTO LED 2800 lm ETAP D93 D=190							
	Luminaria Downlight LED de alto rendimiento para empotrar ETAP D93/LEDN30SX1T1 o similar.							
	Características mecánicas							
	dimensiones: 190 mm x 105 mm							
	hueco mínimo: 175 mm							
	Instalacion							
	soporte de montaje 1 - 35 mm							
	óptica							
	downlight - Reflector especular con facetas de diamante							
	superficie luminoso: 0.0191 m2							
	Lámpara							
	temperatura de color: 4000K / blanco neutro							
	Equipo eléctrico							
	S: driver regulable							
	tensión: 230-240V							
	frecuencia: 50Hz							
	consumo de potencia: 29.2 W							
	seguridad fotobiológica: IEC/TR 62778 : riesgo grupo 1 ilimitado							
	Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.							
	lum. led cocina, corta vientos, etc.	15				15.00		
						15.00	107.13	1,606.95
PN.E18IDE151	u DOWNLIGHT P/EMPOTRAR ALTO RENDIMIENTO LED 3050 lm ETAP D93 D=190							
	Luminaria Downlight LED de alto rendimiento para empotrar ETAP D93/LEDN30SX1 o similar.							
	Características mecánicas							
	dimensiones: 190 mm x 98 mm							
	hueco mínimo:175 mm							
	peso: 0.2 kg							
	Instalacion							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	soporte de montaje 1 - 35 mm							
	óptica							
	downlight - Reflector especular con facetas							
	de diamante							
	superficie luminoso: 0.0191 m2							
	Lámpara							
	temperatura de color: 4000K / blanco neutro							
	Equipo eléctrico							
	S: driver regulable							
	tensión: 230-240V							
	frecuencia: 50Hz							
	consumo de potencia: 29.2 W							
	seguridad fotobiológica: IEC/TR 62778 : riesgo							
	grupo 1 ilimitado							
	Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y							
	conexiónado.							
		38				38.00		
		40				40.00		
		41				41.00		
						119.00	85.20	10,138.80
PN.E18IDE152 u	DOWNLIGHT P/EMPOTRAR ALTO RENDIMIENTO LED 1200 lm ETAP D22 D=230							
	Luminaria Downlight LED ETAP D22/T126HFW o similar.							
	Características mecánicas							
	dimensiones: 230 mm x 212 mm							
	Peso: 1,5 kg							
	óptico							
	downlight - aluminio especular - evolutivo, gran angular							
	Lámpara							
	tipo de lámpara: TC-T - 1 x 18W							
	67 lm / W @ 25 ° C (830/840)							
	Equipo eléctrico							
	HFW: arranque en caliente balasto electrónico							
	clasificación del balasto: A2: EEI							
	tensión: 220-240V							
	frecuencia: 50-60Hz							
	consumo de potencia: 19 W							
	Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y							
	conexiónado.							
		9				9.00		
		21				21.00		
						30.00	97.13	2,913.90
PN.E18GDC020 u	BLOQUE AUTÓNOMO EMERGENCIAS DAISALUX HYDRA LD N3+KES							
	Bloque autónomo de emergencia IP42 IK04, de superficie,							
	semiempotrado pared, enrasado pared/techo, banderola o estanco							
	(caja estanca: IP66 IK08) de 160Lum. con fuente de luz Led (ILM Led)							
	y KES. Carcasa fabricada en policarbonato blanco, resistente a la							
	prueba del hilo incandescente 850°C. Difusor en policarbonato							
	transparente, opalino o muy opalino. Accesorio de enrasar con							
	acabado blanco, cromado, niquelado, dorado, gris plata. Piloto							
	testigo de carga LED. Autonomía 1 hora. Equipado con batería							
	Ni-Cd estanca de alta temperatura. Opción de telemando.							
	Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN							
	60598-2-2:2012. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de							
	anclaje y conexiónado.							
		12				12.00		
						12.00	102.90	1,234.80
PN.E18GDC021 u	BLOQUE AUTÓNOMO EMERGENCIAS DAISALUX HYDRA LD N3+KETB							
	Bloque autónomo de emergencia IP42 IK04, de superficie,							
	semiempotrado pared, enrasado pared/techo, banderola o estanco							
	(caja estanca: IP66 IK08) de 250 Lum. con fuente de luz Led (ILM							
	Led) Y KES. Carcasa fabricada en policarbonato blanco, resistente							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	a la prueba del hilo incandescente 850°C. Difusor en policarbonato transparente, opalino o muy opalino. Accesorio de enrasar con acabado blanco, cromado, niquelado, dorado, gris plata. Piloto testigo de carga LED. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-2:2012. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.	11				11.00		
		4				4.00		
						15.00	73.55	1,103.25
PN.E18GDM011	u BLOQUE AUTÓNOMO EMERGENCIA DAISALUX IZAR N30 Bloque autónomo de emergencia (diámetro 40mm) IP20 IK04. Enrasado techo, de 200 lum con fuente de luz LED. Altura de colocación de 2,2 a 5m. Luminaria formada por tres módulos independientes: conjunto óptico, sistema electrónico y baterías. Conjunto óptico formado por un reflector en material sintético pintado en diferentes colores y dos opciones de lente: evacuación y antipánico. Sistema electrónico y baterías alojadas en módulos de material sintético, unidos por fuelles flexibles de EPDM. Autonomía de 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd. Opción de telemando. Construido según normas: EN 60598-2-22, EN 60598-1, EN 1838, CE, 2006/95/CE, 2004/108/CE, 2002/95/CE RoHS, 2002/96/CE.	34				34.00		
						34.00	65.20	2,216.80
PN.E18GDM010	u BLOQUE AUTÓNOMO EMERGENCIA DAISALUX IZAR N30 (EVC) Bloque autónomo de emergencia (diámetro 40mm) IP20 IK04. Enrasado techo, de 200 lum con fuente de luz LED. Altura de colocación de 2,2 a 5m. Luminaria formada por tres módulos independientes: conjunto óptico, sistema electrónico y baterías. Conjunto óptico formado por un reflector en material sintético pintado en diferentes colores y dos opciones de lente: evacuación y antipánico. Sistema electrónico y baterías alojadas en módulos de material sintético, unidos por fuelles flexibles de EPDM. Autonomía de 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd. Opción de telemando. Construido según normas: EN 60598-2-22, EN 60598-1, EN 1838, CE, 2006/95/CE, 2004/108/CE, 2002/95/CE RoHS, 2002/96/CE.	24				24.00		
						24.00	72.90	1,749.60
TOTAL 12.06.....								39,688.15
12.07	INSTALACION INTERIOR							
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.	15				15.00		
		23				23.00		
		21				21.00		
						59.00	28.02	1,653.18
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.	6				6.00		
						6.00	43.62	261.72
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.,							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, conmutadores y cruzamiento, instalado.	2				2.00		
						2.00	62.41	124.82
PN.mE17MS07SE	ud P.MULTISENSOR PARA REGULACION							
	Punto para multisensor para la regulacion de lamparas realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, instalado.	2				2.00		
		13				13.00		
						15.00	32.51	487.65
PN.12.37	ud PTO DE LUZ ALUMBRADO 3(1x1,5)mm2 RZ1-K (AS) PVC/Met							
	Punto de luz realizado con: -Tubo de PVC flexible corrugado forrado estanco, rigido o metalico enchufable estanco, no propagador de incendios. Instalación empotrada o en superficie, con p.p. de elementos de fijación a cualquier tipo de paramento, cajas de derivación, curvas o codos y elementos auxiliares, totalmente instalado: diámetro de 20 mm - Conductor de cobre RZ1-K (AS) de 3(1x1,5) mm2, con conductor unipolar aislado de tensión asignada 0,6/1 KV, con conductor de cobre clase 5 (-K) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina, instalado en cualquier tipo de canalización, i/ pequeño material eléctrico para empalmes y conexiones. (Todo según Reglamento de Baja Tensión en vigor).	380				380.00		
						380.00	30.13	11,449.40
PN.PUENMONE	UdPUNTO DE ENCHUFE MONOFASICO DE EMPOTRAR C/ MECANISMO							
	Ud. Suministro e instalación de PUNTO DE ENCHUFE MONOFASICO DE EMPOTRAR. Compuesto por: alimentación eléctrica con cable de cobre libre de halógenos 0,6/1KV RZ1 de 3X2,5 mm2, incluyendo parte proporcional de línea de distribución según los esquemas unifilares; canalización entre la bandeja general y el punto, realizada con tubo pvc flexible GP 7, con caja de derivación de pvc estanca, (tubos de pvc rígido en recorridos de instalación vista); mecanismo de empotrar, 2P16A+TT; elementos auxiliares y pequeño material. Totalmente instalado, conexionado, probado y en perfecto estado de funcionamiento; todo ello según las normativa vigente. Marcas : Cableado: PIRELLI, GENERAL CABLE Y ALCATEL o equivalente. Mecanismos: SIMON, LEGRAND Y GEWISS o equivalente.	93				93.00		
						93.00	30.05	2,794.65
PN.PUCAINPTTN	UdPUNTO 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.							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Marcas : Cableado eléctrico: PIRELLI, GENERAL CABLE Y ALCATEL o equivalente. Caja Informática: SCHNEIDER, CIMA y QUINTELA o equivalente.	23				23.00		
						23.00	155.53	3,577.19
PN.PUENMONE1	UdPUNTO DE ENCHUFE MONOFASICO DE EMPOTRAR C/ MECANISMO EST.							
	Ud. Suministro e instalación de PUNTO DE ENCHUFE MONOFASICO DE EMPOTRAR. Compuesto por: alimentación eléctrica con cable de cobre libre de halógenos 0,6/1KV RZ1 de 3X2,5 mm2, incluyendo parte proporcional de línea de distribución según los esquemas unifilares; canalización entre la bandeja general y el punto, realizada con tubo pvc flexible GP 7, con caja de derivación de pvc estanca, (tubos de pvc rígido en recorridos de instalación vista); mecanismo de empotrar estanco, 2P16A+TT; elementos auxiliares y pequeño material. Totalmente instalado, conexionado, probado y en perfecto estado de funcionamiento; todo ello según las normativa vigente. Marcas : Cableado: PIRELLI, GENERAL CABLE Y ALCATEL o equivalente. Mecanismos: SIMON, LEGRAND Y GEWISS o equivalente.	18				18.00		
						18.00	34.70	624.60
PN.PUENTET161	UdPUNTO DE ENCHUFE TETRAPOLAR INDUSTRIAL 16A C/ MECANISMO EST.							
	Ud. Suministro e instalación de PUNTO DE ENCHUFE TETRAPOLAR INDUSTRIAL DE 16A, Compuesto por: alimentación eléctrica con cable de cobre libre de halógenos 0,6/1KV RZ1 de 5X2,5 mm2, incluyendo parte proporcional de línea de distribución según los esquemas unifilares; canalización entre la bandeja general y el punto, realizada con tubo pvc flexible GP 7, (tubos de pvc rígido en recorridos de instalación vista); cajas de derivación estanca; mecanismo tipo CETAC IP55, 4P16A+TT estanco; elementos auxiliares y pequeño material. Totalmente instalado, conexionado, probado y en perfecto estado de funcionamiento; todo ello según las normativa vigente. Marcas : Cableado: PIRELLI, GENERAL CABLE Y ALCATEL o equivalente. Mecanismos: SIMON, LEGRAND Y GEWISS o equivalente.	8				8.00		
						8.00	90.58	724.64
TOTAL 12.07.....								21,697.85
12.08	RED DE TIERRAS Y/O PARARRAYOS							
PN.C12.08.001 m	CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 50 mm2							
	Ml. Suministro e instalación de CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 50 mm2, para red de tierras, incluyendo p.p. de conexiones mediante soldadura aluminotérmica y fijación con perrillos, apertura de zanja de 30x40 cm rellena de tierra, con recogida, carga y transporte a vertedero de tierras sobrantes, todo según plano de proyecto.	400				400.00		
						400.00	6.16	2,464.00
PN.C12.08.002 ud	PICA DE ACERO COBRIZADA DE 2 Mt DE LONGITUD Y DIAMETRO 20 mm							
	Ud. Suministro e instalación de PICA DE TIERRA DE ACERO COBRIZADO DE 2 Mt DE LONGITUD Y DIAMETRO 20mm, totalmente instalada y conexionada mediante soldadura aluminotérmica a elementos estructurales, según planos. Unidad totalmente ejecutada y terminada según proyecto.	1				1.00		
	Neutro grupo electrógeno	1				1.00		
	Red de tierras edificio	1				1.00		
	Caja General de Protección y Medida S/Compañía	1				1.00		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PN.C12.08.003	ud CAJA CON PUENTE DE COMPROBACIÓN DE TIERRAS					3.00	26.40	79.20
	Ud. Suministro e instalación de CAJA CON PUENTE DE COMPROBACION DE TIERRAS, ubicada en los pilares y/o muros del sotano; incluyendo linea de interconexión entre esta y la toma de tierra, realizada con conductor de cobre de 50 mm ² , con aislamiento RZ1-K 0.6/1KV, canalizada entre la caja de comprobación y la solera, contubo de acero de 25 mm de diametro. Totalmente instalada, conexionada y en perfecto estado de funcionamiento.							
	Se incluirán las mediciones de tierra un vez ejecutadas.							
	Red de tierras edificio	3				3.00		
						3.00	37.43	112.29
PN.C12.08.004	ud ARQUETA DE TOMA DE TIERRA DE PVC							
	Ud. Suministro e instalación de ARQUETA DE TOMA DE TIERRA DE PVC, para registro de las picas, tipo cilíndrica con tapa con tapa, de dimensiones 245 mm de diametro y 60 mm de profundidad, totalmente replanteada, nivelada y ejecutada.							
	Red de tierras edificio	3				3.00		
						3.00	81.24	243.72
mE02ES050	m3 EXC.ZANJA SANEAM. T.DURO MEC.							
	Excavación en zanjas de saneamiento, en terrenos de consistencia dura, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación y con p.p. de medios auxiliares.							
	Excavación de conductor de cobre desnudo	1	400.00	0.30	0.55	66.00		
						66.00	24.47	1,615.02
TOTAL 12.08.....								4,514.23
12.09	INSTALACION FOTOVOLTAICA							
PN.mE17SFC015	ud SIST. SOLAR FOTOV. CONEXION RED 7,5 kWp							
	Sistema de energía solar fotovoltaica de 7,5 kWpico conectado a la red con inyección cero de la marca CIRCUTOR o similar, Kit modelo EFM-CDP 7.5-M. Consta de 30 paneles solares fotovoltaicos policristalinos, con una potencia pico de 250 Wp/panel con una superficie de 1,65 m ² por módulo. Los kits fotovoltaicos de CIRCUTOR para sistemas con conexión a red, contienen todos los elementos necesarios para auto-consumir la energía solar de forma instantánea, en el momento que es generada, garantizando en todo el momento la no inyección a red de excedentes. Estos kits incluyen:							
	- Módulos fotovoltaicos							
	- Estructura de Aluminio anodizado y anclajes							
	- Inversor de potencia para conexión a red							
	- Control dinámico de potencia CDP							
	- Protección contra sobre tensiones CC y CA							
	El modelo EFM-CDP 7.5-M consta de los siguientes componentes:							
	Características técnicas 7.5-M							
	PV 7.5 kWp							
	Inversor 3 x 2.5 kW							
	Red 3 x 230/400 V							
	Superfi 49.5 m ²							
	Peso total 820 kg							
	Bulto 1							
	Unidades 1							
	Dimensiones 1290 x 1730 x 1200 mm							
	Peso 600 kg							
	Bulto 2							
	Unidades 1							
	Dimensiones 1290 x 1730 x 1000 mm							
	Peso 70 kg							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Estructura							
	Peso 150 kg							
	Tabla de componentes 7.5-M							
CDP	Control dinámico de potencia	CDP-0 / CDP-G						
AN1	Analizador de redes	CVM-MINI-MC						
CT1, CT2	Transformadores de corriente	MC3 63 A						
INV1, INV2, INV3	Inversor monofásico	2.5 kW / 3 x 400 V~						
Pr1, Pr2, Pr3	Protección sobretensión DC	40 kA / 1000 V						
Pr4	Protección sobretensión AC	40 kA / 400 V~						
Str1, Str2, Str3	Módulos fotovoltaicos	30 x 250 Wp						
F1, F2, F3, F4, F5, F6 (1)	Fusibles seccionadores	10 A						
M1, M2, M3 (1)	Magnetotérmico 2P	16 A						
M4 (1)	Magnetotérmico 4P	16 A						
M5, M6 (1)	Magnetotérmico 2P	10 A						
D1 (1)	Diferencial 4P	25 A						
C1 (1)	Contactor 4P	230 V / 40 A						
	Se incluye el Combiner Box CDP CB C-1-3-3-16-300							
	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; 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. Se incluyen picas de conexión a tierra del sistema de neutros, así como los conductores y canalizaciones necesarias							
	Con protecciones de sobre tensión, sobre intensidad, fallos de aislamiento, y con desconexión automática por fallo de la red. Doble contador de entrada y salida con fusibles de protección. Totalmente conectado y funcionando.							
	En cubierta	1				1.00		
						1.00	13,155.43	13,155.43
PN.mE17CDB070 m	BANDEJA PVC. 60x200 mm. C.CUBTA							
	Suministro y colocación de bandeja perforada de PVC. color gris de 60x200 mm. y 3 m. de longitud, con separadores y con cubierta, con p.p. de accesorios y soportes; montada suspendida forjado o elevada sobre forjado. Conforme al reglamento electrotécnico de baja tensión. Con protección contra impactos IPXX-(9) y rayos UV, de material aislante y de reacción al fuego M1.							
	En cubierta	1	52.00			52.00		
						52.00	21.94	1,140.88
	TOTAL 12.09							14,296.31
	TOTAL C12							158,772.21

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA

CANTIDAD

PRECIO

IMPORTE

C13
13.01

INST.DE CALEFACCIÓN Y ACS **SISTEMAS GENERADORES DE CALOR**

PN.mE22MBA040 ud

Captador Solar HELIOPLAN DB ACV 2,5m2

Captador Solar HELIOPLAN DB de la marca ACV o similar.
Captador solar tipo "meandro con colector" de superficie total: 2,51 m?, apertura óptica: 2,4 m2.
Equipado con cubierta plana de cristal templado e:4 mm, absorbedor de Cu aleteado con revestimiento TINOX, aislamiento en lana de roca de e:40 mm./d:70Kg/Cm2, con carcasa de Al extrusionado.
Rendimiento óptico 78,8%; Coeficiente de pérdidas K1: 3,260 W/m2; Coeficiente pérdidas K2: 0,015W/m2. Montaje vertical sobre cubierta plana o inclinada. Dimensiones: 1.1171 x 83 x 2.150 mm (anchura x profundidad x altura). Con p.p. de pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4.
captadores solares 3

3.00

3.00

818.59

2,455.77

PN.C13.01.001 u Kit "A" de soportación de cubierta plana

Kit "A" de soportación de cubierta plana para un captador HELIOPLAN S / DB de la marca ACV o similar.
Soportación fabricada en aluminio extrusionado apta para baterías de hasta 6 colectores con certificado A++. Incluye fijaciones a cubierta.
kit para captador 1

1.00

1.00

160.62

160.62

PN.C13.01.002 u Kit "C" de ampliacion de cubierta plana

Kit "C" de ampliación dos captadores HELIOPLAN S / DB para cubierta plana de la marca ACV o similar.
Soportación fabricada en aluminio extrusionado apta para baterías de hasta 6 colectores con certificado A++. Incluye fijaciones a cubierta.
kit de ampliacion 1

1.00

1.00

189.46

189.46

PN.C13.01.003 u KIT DE ACC. HIDRÁULICOS PARA HELIOPLAN DB/ KAPLAN 2.2H

Kit de accesorios hidráulicos para batería de captadores HELIOPLAN DB / KAPLAN 2.2H sistema Drain-Back de la marca ACV o similar.
Incluye:
2x Codo de compresión H -H 22mm.?
2x Racor recto H 22mm.? compresión + tapón roscado.
Completamente montado y funcionando.
accesorios hid. 1

1.00

1.00

27.76

27.76

PN.C13.01.004 u KIT DE ACC. HIDRÁULICOS PARA HELIOPLAN S / HELIOPLAN DB / KAPLAN

Kit de accesorios hidráulicos para unión de captadores HELIOPLAN S/ HELIOPLAN DB / KAPLAN 2.2 H en batería de la marca ACV o similar.
Incluye:
2x Racor recto de compresión H-H 22mm.?
Completamente montado y funcionando.
accesorios hidraulicos 2

2.00

2.00

27.76

55.52

PN.C13.01.005 u Regulador de caudal con caudalímetro

Regulador de caudal con caudalímetro para equilibrado hidráulico 3/4"M de la marca ACV o similar. Con p.p. de conexiones electricas e hidráulicas. Medida la unidad instalada y funcionando.
regulador 1

1.00

1.00

58.66

58.66

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

Kit Drain-Back ACV 600/1000 HE o similar. Kit compuesto por

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	bomba de circulación Drain-Back, regulador de caudal, manómetro, vaso drenante de 8 litros, y centralita de regulación RS2 Combi. Kit totalmente aislado para posición mural. (Volumen de drenaje final sujeto a revisión en función dle volumen total de la instalación). Con p.p. de conexiones electricas e hidráulicas. Medida la unidad instalada y funcionando.							
	sistema Drain-Back	1				1.00		
						1.00	1,211.69	1,211.69
PN.C13.01.008 u	Protección electrónica de la marca ACV							
	Protección electrónica de la marca ACV o similar. Conjunto para protección catódica de recipientes acumuladores en previsión de corrosiones por cloruros disueltos en agua de consumo, compuesto por 2 electrodos de Titanio, convertidor de corriente alterna/continua y cableado. Con p.p. de conexiones y canalizaciones, ya sean electricas o hidráulicas.							
	proteccion electronica	1				1.00		
						1.00	208.08	208.08
PN.mE22MAA060 ud	ACUM. ACS C/ SERPENTÍN SOLAR 500 l. ACV							
	Interacumulador LCA 1 CO 500 hh de la marca ACV o similar. Interacumulador de 500 litros vitrificado con serpentín de intercambio de 3 m2, boca de inspección de 110 mm. y aislamiento térmico desmontable de 100 mm. de lana mirenal. Incluye protección anódica. Patas de izado de 150 mm. Presi?n máxima del acumulador 8 bar. Presión máxima del serpentín 12 bar. Temperatura máxima de trabajo 99°C. Peso en vacío 177 Kg. Dimensiones: 830 x 2019 mm (diámetro x altura). Clase de eficiencia energética C. Con p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4. , Incluso llaves de corte (primario, secundario, recirculación, etc), válvula de seguridad, purgador, aislamientos, red de tuberías en conexiones, etc. instalado.							
	interacumulador	1				1.00		
						1.00	1,636.92	1,636.92
PN.mE22ME110 ud	VÁLVULA SEGURIDAD DE ACS 1" 7 BAR							
	Suministro y colocación de v?lvula de seguridad tarada a 7 Bar, de 1" de diámetro, de latón fundido, para temperaturas hasta 120° C; colocada mediante unión roscada, totalmente instalada y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.							
	val. de seguridad	1				1.00		
						1.00	146.03	146.03
PN.mE22NVT020 ud	VÁLVULA MEZCL. TERMOSTÁTICA DN50							
	Suministro y colocación de válvula mezcladora termostática de bronce fundido diámetro DN50, con temperatura de salida regulable entre 36 y 53° C; incluso juego de racores de 2", colocada mediante unión roscada, totalmente instalada y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.							
	A la salida del interacumulador de ACS	1				1.00		
						1.00	901.08	901.08
PN.mE22KI010ud	INTERACUMULADOR A.C.S. BDLS-750 litros S&D							
	Interacumulador vertical A.C.S. capacidad 750 l. S&D para producción y acumulación de agua caliente, calorifugado, calentamiento en menos de dos horas de su propio volumen, diseñado para protección catódica contra la corrosión, serpentín, presión de trabajo 8 kg/cm2, temperatura primario 90°C, temperatura secundario 10 a 70°C, i/ llaves de corte (primario, secundario, recirculación, etc), válvulad de seguridad, purgador, aislamientos, red de tuberías en conexiones, etc. instalado.							
	ACS convencional	1				1.00		
						1.00	1,919.86	1,919.86
PN.mE20CIA055 ud	CONTADOR DN50- 2" P/ Circuito primario o secundarios							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Contador de agua-energía de 1 1/4", conexionado al ramal de recirculación de ACS y a la red de distribución interior, incluso instalación de dos válvulas de esfera de 1 1/4", válvula de retención y demás material auxiliar, montado y funcionando, incluso timbrado del contador por el la Delegación Industria, apto para temperaturas de hasta 90°C mínimo con salida de pulsos. Primario Hydrokits de Media Temperatura					4	4.00	
						4.00	275.52	1,102.08
PN.mE20CIA050	ud CONTADOR DN40- 1 1/2" P/ Circuito primario o secundarios Contador de agua-energía de 1 1/2", conexionado al ramal de recirculación de ACS y a la red de distribución interior, incluso instalación de dos válvulas de esfera de 1 1/4", válvula de retención y demás material auxiliar, montado y funcionando, incluso timbrado del contador por el la Delegación Industria, apto para temperaturas de hasta 90°C mínimo con salida de pulsos. Primario de ACS					1	1.00	
						1.00	244.77	244.77
PN.mE20CIA040	ud CONTADOR DN32- 1 1/4" P/ Circuito primario o secundarios Contador de agua-energía de 1 1/4", conexionado al ramal de recirculación de ACS y a la red de distribución interior, incluso instalación de dos válvulas de esfera de 1 1/4", válvula de retención y demás material auxiliar, montado y funcionando, incluso timbrado del contador por el la Delegación Industria, apto para temperaturas de hasta 90°C mínimo con salida de pulsos. Primario de ACS convencional Hydrokit Alta					1	1.00	
						1.00	233.03	233.03
PN.mE20CIA030	ud CONTADOR DN25- 1" P/ Recirculación de ACS Contador de agua-energía de 1", conexionado al ramal de recirculación de ACS y a la red de distribución interior, incluso instalación de dos válvulas de esfera de 1", válvula de retención y demás material auxiliar, montado y funcionando, incluso timbrado del contador por el la Delegación Industria, apto para temperaturas de hasta 90°C mínimo con salida de pulsos. Todos los elementos instalados aptos para el uso sanitario (consumo humano). Bomba de recirculación de ACS					1	1.00	
						1.00	186.70	186.70
PN.VASO02BAud	VASO DE EXPANSION NG-12/6 i/ VALV. SEG. Vaso de expansión modelo NG-12/6: - Para sistemas cerrados de calefacción y climatización. - Conexiones roscadas. - Membrana no recambiable. - Temp. máxima del vaso: 70°C. - Temp. máxima de la instalación: 120°C. - Homologación según directiva 97/23/CE de aparatos a presión. - Color gris. - Presión inicial : 1.5 bar Con p.p. de válvula de seguridad en el circuito, llaves de corte, aislamiento, etc. Medida la unidad instalada y funcionando. Circuito hydrokit de alta temperatura					1	1.00	
						1.00	174.18	174.18
PN.VASO01A	ud VASO DE EXPANSION DT5 60 - R 1 1/4" Vaso de expansión modelo DT5 60 - R 1 1/4": - Para instalaciones de agua potable, con incrementos de presión y calentamiento de agua. - Con válvula de recirculación del agua antilegionela, incluido cierre y vaciado.(<600l) - Membrana recambiable según DIN 4807.Temper. máxima 70°C ,KTW C, W270 - Fabricados y probados según DIN 4807 T 5, DIN DVGW Reg. NW 9481AU2133 Y NW 9481AT2535.							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<ul style="list-style-type: none"> - Homologados según directiva 97/23/CE de aparatos a presión. - Color verde. - Presión inicial : 4.0 bar. <p>Con p.p. de válvula de seguridad en circuito, llaves de corte, aislamiento, purgador, etc. Medida la unidad instalada y funcionando.</p> <p>Para interacumulador de ACS convencional 750 litros 1</p> <p>Para interacumulador de ACS solar 500 litros 1</p>					1.00 1.00		
						2.00	409.98	819.96
PN.LLENADO	ud SISTEMA LLENADO INSTALACION CLIMATIZACION C/CONTADOR							
	Sistema de llenado de la instalación de climatización o calefacción con contador con salida de pulsos, llaves de corte, contador, de retención, válvula reductora de presión, by-pass de llenado rápido, etc. Medida la unidad instalada.							
	Circuito de Hydrokit de baja temperatura 1					1.00		
	Circuito de Hydrokit de alta temperatura 1					1.00		
						2.00	165.83	331.66
PN.GBOMBEO.1C	ud Bomba gemela de rotor húmedo modelo Ego (T) (ER) 32/60							
	Bomba gemela de rotor húmedo modelo Ego (T) (ER) 32/60 de la marca EBARA o equivalente, con las siguientes características:							
	-Convertidor de frecuencia integrado.							
	-Motor de imán permanente.							
	-Ventilación automática.							
	-Protección interior de cataforesis.							
	-Contacto 0-10V							
	-Carcasa de hierro fundido.							
	-Impulsor tecnopolímero.							
	-Eje cerámica.							
	-Rodamiento radial de cerámica.							
	-Tubo separador de acero inoxidable AISI316.							
	-Placa soporte de acero inoxidable AISI316.							
	-Rangos de temperatura de +5 a +95°C.							
	-Modo de funcionamiento de regulación de presión constante (velocidad variable).							
	-Modo de funcionamiento a velocidad constante (regulación convencional).							
	Con p.p. de llaves de corte, antirretornos, filtros, antivibratorios, presostatos, manómetros, termostatos, aislamientos, conexiones eléctricas e hidráulicas, interruptor de flujo, anclajes. Medida la unidad instalada.							
	Circuito de secundario de suelo radiante (después de depósito de inercia o aguja hidráulica) 1					1.00		
						1.00	982.09	982.09
PN.GBOMBEO.1B	ud Bomba gemela de rotor húmedo modelo Ego (T) (C) Easy 32/80							
	Bomba gemela de rotor húmedo modelo Ego (T) (C) Easy 32/80 de la marca EBARA o equivalente, con las siguientes características:							
	-Convertidor de frecuencia integrado.							
	-Motor de imán permanente.							
	-Ventilación automática.							
	-Protección interior de cataforesis.							
	-Contacto 0-10V							
	-Carcasa de hierro fundido.							
	-Impulsor tecnopolímero.							
	-Eje cerámica.							
	-Rodamiento radial de cerámica.							
	-Tubo separador de acero inoxidable AISI316.							
	-Placa soporte de acero inoxidable AISI316.							
	-Rangos de temperatura de +5 a +95°C.							
	-Modo de funcionamiento de regulación de presión constante (velocidad variable).							
	-Modo de funcionamiento a velocidad constante (regulación							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	convencional).							
	Con p.p. de llaves de corte, antirretornos, filtros, antivibratorios, presostatos, manómetros, termostatos, aislamientos, conexiones eléctricas e hidráulicas, interruptor de flujo, anclajes. Medida la unidad instalada.							
	Circuito de secundario de suelo radiante (después de depósito de inercia o aguja hidráulica)	1				1.00		
						1.00	1,193.24	1,193.24
PN.GBOMBEO.1A	ud Bomba gemela de rotor húmedo modelo Ego (T) (ER) 32/80							
	Bomba gemela de rotor húmedo modelo Ego (T) (ER) 32/80 de la marca EBARA o equivalente, con las siguientes características:							
	-Convertidor de frecuencia integrado.							
	-Motor de imán permanente.							
	-Ventilación automática.							
	-Protección interior de cataforesis.							
	-Contacto 0-10V							
	-Carcasa de hierro fundido.							
	-Impulsor tecnopolímero.							
	-Eje cerámica.							
	-Rodamiento radial de cerámica.							
	-Tubo separador de acero inoxidable AISI316.							
	-Placa soporte de acero inoxidable AISI316.							
	-Rangos de temperatura de +5 a +95°C.							
	-Modo de funcionamiento de regulación de presión constante (velocidad variable).							
	-Modo de funcionamiento a velocidad constante (regulación convencional).							
	Con p.p. de llaves de corte, antirretornos, filtros, antivibratorios, presostatos, manómetros, termostatos, aislamientos, conexiones eléctricas e hidráulicas, interruptor de flujo, anclajes. Medida la unidad instalada.							
	Circuito de secundario de suelo radiante (después de depósito de inercia o aguja hidráulica)	1				1.00		
						1.00	1,033.47	1,033.47
PN.ADIABA	ud ALIMENTACION DE SISTEMA ADIABATICO O HUMECTACION C/ CONTADOR							
	Sistema de alimentación de sistema adiabático o humectación con contador con salida de pulsos, llaves de corte, contador, de retención, válvula reductora de presión, by-pass, etc. Medida la unidad instalada.							
	Climatizador alimentación humectación	1				1.00		
						1.00	161.82	161.82
PN.15.70	ud IDENTIFICACION EQUIPOS Y CIRCUITOS AGUA							
	Suministro, instalación y montaje de Identificación de equipos y circuitos mediante etiquetas adecuadas e identificación de tuberías y sentido del flujo de agua mediante bandas de colores en las redes de todo el edificio, incluyendo el acabado final con pintura de equipos, conductos y tuberías. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente terminada y en perfecto estado de uso, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.							
		1				1.00		
						1.00	831.46	831.46
PN.15.69	ud CONJUNTO DE DESAIRE, PURGA, CONTROL DE PRESION Y TEMPERATURA							
	UD Suministro, instalación, montaje y conexionado de CONJUNTO de DESAIRE, PURGA, CONTROL DE PRESION Y TEMPERATURA de puntos altos de tuberías, con válvulas de corte, válvulas de retención, válvulas de purga, filtros, tuberías y colector de recogida de purgas, con conexión a la red de saneamiento del edificio con p.p. de tubería de PVC, fijaciones, soportación y accesorios., incluso							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CONJUNTO de CONTROL de PRESION y TEMPERATURA con termómetros y presostatos de todos los circuitos y componentes de la instalación. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.	1				1.00		
						1.00	982.54	982.54
PN.VASO02AB	ud VASO DE EXPANSION NG-80/6 i/ VALV. SEG. Vaso de expansión modelo NG-80/6: - Para sistemas cerrados de calefacción y climatización. - Conexiones roscadas. - Membrana no recambiable. - Temp. máxima del vaso: 70°C. - Temp. máxima de la instalación: 120°C. - Homologación según directiva 97/23/CE de aparatos a presión. - Color gris. - Presión inicial : 1.5 bar Con p.p. de válvula de seguridad en el circuito, llaves de corte, aislamiento, etc. Medida la unidad instalada y funcionando. Circuitos de suelo radiante (Primario y Secundario) 1					1.00		
						1.00	358.55	358.55
PN.VALREG.10	ud VALV. REG. EQUILIBRADO AGUA SANITARIA (Q=0,005.....0,25 l/s) Válvula de regulación para equilibrado de circuitos de agua sanitaria, para caudales de entre 0,005 l/seg hasta 0,25 l/seg, con p.p. elementos auxiliares de conexión. Para cada local húmedo recirculación 22					22.00		
						22.00	129.47	2,848.34
PN.mE22MAD020	ud DEPOSITO DE INERCIA 200 l Suministro e instalación de depósito acumulador de inercia de acero de calidad S 235 JRG2 de 200 l., altura 1802 mm, diámetro 990 mm y con temperatura máxima de 95°. Protección catódica por ánodo de magnesio. Aislamiento térmico de espuma de poliuretano libre de CFC y revestido con camisa de plástico. Incluso transporte, montaje, válvulas de corte y seguridad (conducida), p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4. Deposito de inercia de Hydrokits de media temperatura					1	1.00	
						1.00	783.83	783.83
PN.GBOMBEO.1H	ud Bomba gemela de rotor húmedo modelo Ego (T) (ER) 25/80 Bomba gemela de rotor húmedo modelo Ego T (bomba gemela) ER (regulación electrónica) 25/80 de la marca EBARA o equivalente, con las siguientes características: -Convertidor de frecuencia integrado. -Motor de iman permanente. -Ventilación automática. -Protección interior de cataforesis. -Contacto 0-10V -Carcasa de hierro fundido. -Impulsor tecnopolímero. -Eje cerámica. -Rodamiento radial de cerámica. -Tubo separador de acero inoxidable AISI316. -Placa soporte de acero inoxidable AISI316. -Rangos de temperatura de +5 a +95°C. -Modo de funcionamiento de regulación de presión constante (velocidad variable). -Modo de funcionamiento a velocidad constante (regulación convencional). Con p.p. de llaves de corte, antirretornos, filtros, antivibratorios,							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	presostatos, manómetros, termostatos, aislamientos, conexiones eléctricas e hidráulicas, interruptor de flujo, anclajes. Medida la unidad instalada. Para primario de Hydrokit de Alta temperatura	1				1.00		
						1.00	1,044.67	1,044.67
PN.GBOMBEO.1I	ud Bomba simple de rotor húmedo modelo Ego Slim (C) 40-120 Bomba simple de rotor húmedo modelo Ego C Slim (regulación electrónica) 40-120 de la marca EBARA o equivalente, con las siguientes características: -Convertidor de frecuencia integrado. -Motor de imán permanente. -Ventilación automática. -Protección interior de cataforesis. -Contacto 0-10V -Carcasa de hierro fundido. -Impulsor tecnopolímero. -Eje cerámica. -Rodamiento radial de cerámica. -Tubo separador de acero inoxidable AISI316. -Placa soporte de acero inoxidable AISI316. -Rangos de temperatura de +5 a +95°C. -Modo de funcionamiento de regulación de presión constante (velocidad variable). -Modo de funcionamiento a velocidad constante (regulación convencional). Con p.p. de llaves de corte, antirretornos, filtros, antivibratorios, presostatos, manómetros, termostatos, aislamientos, conexiones eléctricas e hidráulicas, interruptor de flujo, anclajes. Medida la unidad instalada. Para primario de Hydrokit de Media temperatura	2				2.00		
						2.00	1,765.67	3,531.34
PN.GBOMBEO.0A	ud Bomba simple ECO-ETHERMA EM(-U) (B) Bomba circuladora de alta eficiencia para Agua Caliente Sanitaria y Climatización ECO-ETHERMA EM(-U) (B) de la marca EBARA o equivalente. Adecuada para su utilización en pequeñas instalaciones domesticas e industriales de agua caliente y circulación de agua de refrigeración. Bajo consumo energético. - Máxima presión de trabajo: 10 bar. - Máximo caudal (Q): 0,9 m3/h - Máxima altura (H): 1,1 m - Máxima potencia: 2-8 W - Máxima temperatura del líquido: 95°C - Motor esférico sin eje, reduciéndose las incrustaciones de cal. - Ahorro energético ya que el calor del motor es transferido al agua. - Cuerpo de bomba: Bronce. - Estator del motor relleno de epoxy. - Protección térmica incorporada. - Monofásica 230V, 50 Hz - Clase F, IP 44. Con p.p. de llaves de corte, antirretornos, filtros, antivibratorios, presostatos, manómetros, termostatos, aislamientos, conexiones eléctricas e hidráulicas, interruptor de flujo, anclajes. Medida la unidad instalada. Recirculación tratamiento Antilegionela	1				1.00		
						1.00	467.87	467.87
mE22MPA010	ud AEROTERMO DISIP. CALOR 13.700 kcal/h Aerotermo de 13.700 kcal/h instalado en exterior con válvula de desvío de 3 vías, controlado por termostato de temperatura límite,							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	con elementos de conexión incluyendo racores, válvulas de corte, etc. Incluso transporte, montaje, conexionado, p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4.	1				1.00		
						1.00	1,004.12	1,004.12
TOTAL 13.01								27,287.17
13.02	RED DE TUBERIAS							
PN.mE10AKC150	m COQ.CAUCHO SINTÉT. D=28; e=25 mm.							
	Suministro y colocaci?n de coquilla de espuma elastom?rica a base de caucho sint?tico de 25 mm. de espesor, anticondensaci?n, totalmente instalado, para aislamiento de tuber?as de di?metro de hasta 28 mm.Seg?n RITE.	163.63				163.63		
						163.63	4.19	685.61
PN.mE10AKC180	m COQ.CAUCHO SINTÉT. D=35; e=27 mm.							
	Suministro y colocaci?n de coquilla de espuma elastom?rica a base de caucho sint?tico de 27 mm. de espesor, anticondensaci?n, totalmente instalado, para aislamiento de tuber?as de di?metro de hasta 35 mm.Seg?n RITE.	169.24				169.24		
						169.24	12.77	2,161.19
PN.mE10AKC190	m COQ.CAUCHO SINTÉT. D=42; e=30 mm.							
	Suministro y colocaci?n de coquilla de espuma elastom?rica a base de caucho sint?tico de 30 mm. de espesor, anticondensaci?n, totalmente instalado, para aislamiento de tuber?as de di?metro de hasta 42 mm.Seg?n RITE.	120.66				120.66		
						120.66	14.07	1,697.69
PN.mE10AKC200	m COQ.CAUCHO SINTÉT. D=54; e=30 mm.							
	Suministro y colocaci?n de coquilla de espuma elastom?rica a base de caucho sint?tico de 30 mm. de espesor, anticondensaci?n, totalmente instalado, para aislamiento de tuber?as de di?metro de hasta 54 mm.Seg?n RITE.	104.26				104.26		
						104.26	17.18	1,791.19
mE22NTS130	m. TUBERÍA MULTICAPA 25x2,5 mm.							
	Tubería multicapa con aluminio soldado a tope en continuo según Norma UNE 53.960, de 25x2,5 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios PPSU plomyCLICK (push-fit), instalada y funcionando según normativa vigente.							
	Secundarios de suelo radiante:	1	84.13			84.13		
	tubería a baterías de agua SIAV	1	79.50			79.50		
						163.63	7.15	1,169.95
mE22NTS140	m. TUBERÍA MULTICAPA 32x3 mm.							
	Tubería multicapa con aluminio soldado a tope en continuo según Norma UNE 53.960, de 32x3 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios PPSU plomyCLICK (push-fit), instalada y funcionando según normativa vigente.							
	Primario Hydrokit AltaTª	2	4.00			8.00		
	Secundarios de suelo radiante:	1	80.74			80.74		
	tuberías para baterías ref. SIAV	1	80.50			80.50		
						169.24	10.72	1,814.25
mE22NTS150	m. TUBERÍA MULTICAPA 40x4 mm.							
	Tubería multicapa con aluminio soldado a tope en continuo según Norma UNE 53.960, de 40x4 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios PPSU plomyCLICK (push-fit), instalada y							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	funcionando según normativa vigente.							
	Secundarios de suelo radiante:	1	83.79			83.79		
	tuberías para baterías de ref. SIAV	1	36.87			36.87		
						120.66	17.00	2,051.22
mE22NTS160	m. TUBERÍA MULTICAPA 50x4,5 mm. Tubería multicapa con aluminio soldado a tope en continuo según Norma UNE 53.960, de 50x4,5 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios PPSU plomyCLICK (push-fit), instalada y funcionando según normativa vigente. Primario Hydrokit Media Tª	2	4.00			8.00		
		2	4.00			8.00		
		2	4.00			8.00		
		2	4.00			8.00		
	Secundarios de suelo radiante:	1	7.26			7.26		
	tubería para baterías de ref. SIAV	1	65.00			65.00		
						104.26	23.95	2,497.03
TOTAL 13.02.....								13,868.13
13.03	SUELO RADIANTE							
PN.C13.03.001	m² ELEMENTO BASE POL 40-62 PRO Suministro e instalación de ELEMENTO BASE POLYTHERM POL 40/62 PLUS o similar de poliestireno expandido con solapa machiemburada. Formado por dos capas según norma UNE EN 1264-4.1.2.3 - Capa azul, lámina superior protectora conta la humedad. - Capa blanca, EPS de alta densidad para aislamiento térmico acústico. Medida la unidad instalada.	1	74.49			74.49		
		1	423.00			423.00		
						497.49	9.45	4,701.28
PN.C13.03.002	m TUBO POLYTHERM EVOHFLEX PRO BLACK ANTIDIFUSIÓN Pert 16x2 Suministro e instalación de tubo POLYTHERM EVOHFLEX PRO BLACK Antidifusión 16x2 Pex-b o similar. Certificado según norma UNE EN ISO 15.875. Tubo especial de 5 capas que incorpora recubrimiento exterior de polímero con micro-partículas metálicas para evitar que la humedad entre en contacto con la capa de Evoh. Medida la unidad instalada. r.400m	3192.49				3,192.49		
						3,192.49	1.69	5,395.31
PN.C13.03.00B	Bud DISTRIBUIDOR FBH 15-16, 4 CIRCUITOS Suministro e instalación de DISTRIBUIDOR COMPLETO DE PPSU CON TERMINALES DE LATÓN 4 CIRCUITOS, COMPUESTO DE: Colector de impulsión con válvulas de 2 vías y fijación para accionamiento eléctrico en cada circuito con eje de inox.. Colector de retorno con medidores de caudal de regulación integrada en cada circuito. Termómetro en impulsión y retorno. Purgador automático , sistema de llenado y prueba. Soportes para fijación en caja o pared. By-pass con válvula de presión diferencial para conexión sobre tomas de colector.(opcional) Adaptadores completos en latón con boquilla y bicono de PPSU, con conexión rápida a distribuidor ?15X1,5-?16X1,8/2 Medida la unidad instalada.	7				7.00		
						7.00	261.47	1,830.29
PN.C13.03.003	ud DISTRIBUIDOR FBH 15-16, 6 CIRCUITOS Suministro e instalación de DISTRIBUIDOR COMPLETO DE PPSU CON TERMINALES DE LATÓN 6 CIRCUITOS, COMPUESTO DE:							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>Colector de impulsión con válvulas de 2 vías y fijación para accionamiento eléctrico en cada circuito con eje de inox..</p> <p>Colector de retorno con medidores de caudal de regulación integrada en cada circuito.</p> <p>Termómetro en impulsión y retorno.</p> <p>Purgador automático , sistema de llenado y prueba. Soportes para fijación en caja o pared.</p> <p>By-pass con válvula de presión diferencial para conexión sobre tomas de colector.(opcional)</p> <p>Adaptadores completos en latón con boquilla y bicono de PPSU, con conexión rápida a distribuidor ?15X1,5-?16X1,8/2</p> <p>Medida la unidad instalada.</p>	3				3.00		
						3.00	364.47	1,093.41
PN.C13.03.004	ud DISTRIBUIDOR FBH 15-16, 7 CIRCUITOS							
	<p>Suministro e instalación de DISTRIBUIDOR COMPLETO DE PPSU CON TERMINALES DE LATÓN 7 CIRCUITOS, COMPUESTO DE:</p> <p>Colector de impulsión con válvulas de 2 vías y fijación para accionamiento eléctrico en cada circuito con eje de inox..</p> <p>Colector de retorno con medidores de caudal de regulación integrada en cada circuito.</p> <p>Termómetro en impulsión y retorno.</p> <p>Purgador automático , sistema de llenado y prueba. Soportes para fijación en caja o pared.</p> <p>By-pass con válvula de presión diferencial para conexión sobre tomas de colector.(opcional)</p> <p>Adaptadores completos en latón con boquilla y bicono de PPSU, con conexión rápida a distribuidor ?15X1,5-?16X1,8/2</p> <p>Medida la unidad instalada.</p>	1				1.00		
						1.00	399.49	399.49
PN.C13.03.009	ud VALVULA PARA DISTRIBUIDOR CONEXIÓN DIRECTA							
	<p>Suministro e instalación de Válvula de esfera para distribuidor sin Estrato. (No válida para distribuidores con válvula con presión diferencial en línea). Medida la unidad instalada.</p>	11				11.00		
						11.00	21.07	231.77
PN.C13.03.010	ud ARMARIO DRE 675 PARA DISTRIBUIDOR DE 4 A 8 CIRCUITOS							
	<p>Suministro e instalación de Armario 675 para alojar distribuidor y placa electrónica, realizado en chapa de acero pintada de color blanco (RAL 9016), con guías para fijación de soportes de los distribuidores y placas electrónicas.</p> <p>NOTA: COLOCAR LA PARTE INFERIOR DEL ARMARIO A 40 cm DEL FORJADO. Medida la unidad instalada.</p>	11				11.00		
						11.00	105.37	1,159.07
PN.C13.03.012	ud CODOS GUIA Ø15-16							
	<p>Suministro e instalación de Curva de polipropileno reforzada con fibra de vidrio para la protección de los tubos en la salida del mortero hacia el distribuidor.Se instalan 2 por circuito. Medida la unidad instalada.</p>	75				75.00		
						75.00	9.10	682.50
PN.C13.03.013	m² HOJA DE PE							
	<p>Suministro e instalación de Film de polietileno que se instala debajo del aislamiento como barrera anti- vapor en aquellas zonas que se encuentren en contacto con el terreno, o en las que existan problemas de condensación (Rollos de 100 m2) Medida la unidad instalada.</p>	500				500.00		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO

RESUMEN

UDS

LONGITUD

ANCHURA

ALTURA

CANTIDAD

PRECIO

IMPORTE

PN.C13.03.014 m TIRA PERIMETRAL

Suministro e instalación de Banda de espuma de polietileno que se instala en forma de rodapié en todos los paramentos verticales para absorber las dilataciones de los pavimentos y eliminar los puentes térmicos con los cerramientos. Incorpora un film de polietileno para evitar la filtración de mortero entre el aislamiento perimetral y aislamiento del suelo. Suministro en rollos de 50m de 15 cm de altura y 7mm de espesor. Medida la unidad instalada.

1

298

500.00

1.78

890.00

298.00

298.00

1.53

455.94

PN.C13.03.015 kg ADITIVO ESTROLITH H.2000

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

80

80.00

80.00

13.03

1,042.40

PN.C13.03.016 m JUNTA PASO DE PUERTA

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

25

25.00

25.00

12.93

323.25

PN.SULRAD21 ud CONJUNTO DE VACIADO COLECTORES / DISTRIBUIDORES

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

11

11.00

11.00

8.88

97.68

TOTAL 13.03..... 18,302.39

TOTAL C13 59,457.69

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA

CANTIDAD

PRECIO

IMPORTE

C14 INST.CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN 14.01 EQUIPOS

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

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

Sotano

1

1.00

baja

2

2.00

primera

3.00

1,424.32

4,272.96

PN.C14.01.001 ud CLIMATIZADOR TECNIPAC-THF-88-M 4310 m3/h AHU 01-AP

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

Clasificaciones según norma EN 1886:2007, certificadas por laboratorio homologado, expediente 12/34505437 M1: Resistencia mecánica, Clase D1(M) con presión negativa y positiva; Estanqueidad de la envolvente, Clase L2(M) para presiones de -400 Pa y +700 Pa; Fuga de derivación en filtros, Clase F9(M); Transmisión térmica, Clase T3(M) y Puentes térmicos, Clase TB2(M). THF-88-M 7310m3/h AHU 01 AP o similar.

Con bancada con sistema de losa flotante compuesto por losa de hormigón armado, tipo HA25, de 150mm de espesor, soportada elásticamente por los amortiguadores SA300, con cámara de aire interior de entre 2 y 4 pulgadas. Los amortiguadores SA300 están compuestos de armazón metálico, de dimensiones exteriores de 100x100x60mm, y sistema elástico mediante silentblock INACUSTIC, y tornillería pasante M16x110mm de cabeza hexagonal. Armadura del hormigón mediante mallazo mínimo de 15x15x8. Régimen de cargas puntuales por amortiguador: entre 250 y 350 kg/ud. Montado en cubierta, instalado y funcionando, con p.p. de conexiones eléctricas e hidráulicas, faldones, elementos antivibratorios en las salidas y entradas de conductos.

En cubierta

1

1.00

1.00

10,482.89

10,482.89

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

Suministro e instalación de caja con ventilador centrífugo baja presión, de doble aspiración a transmisión, para uso fuera zona de riesgo 400°C 2h modelo BPT BOX HT Compact 15/15 de 3 KW para exterior de la marca Novovent o equivalente, compuesto por las siguientes características:

- ventilador anclado en soportes sobre bancada (incluida), motor y juego de poleas y correas fijadas fuera del flujo del aire a trasegar.

Caja de chapa galvanizada, aislada interiormente mediante panel ignífugo clase M1.

- Rodete, 2labes hacia delante, en chapa galvanizada.

- Motores con aislamiento clase F y protección IP 55.

- Amortiguadores sobre bancada.

Se incluye regulador de velocidad por variación de frecuencia

VARMATIC 9 (Rango de entrada Trifásico 380-480V 50/60Hz, Rango

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>de salida Trifásico 380-480V):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Modulación control vectorial sensorless. - Control PID. Manual/Automático. - Función Up/Down. - Posibilidades de control a 2 y 3 hilos. - Frecuencia de corte de 0,7 a 15kHz. - 8 velocidades programables. - 1 salida digital programable. - Analógicos de entrada: -10 +10; 0...10Vcc; 0 (4) ... 20mA. - Funcionamiento del ventilador programable. - Comunicación RS 485 (LGBus, ModBus RTU). <p>El accionamiento se realizará mediante interruptor marcha-paro y regulador (potenciometro) en cuarto de cocina para regulación del caudal de extracción de la campana.</p> <p>Con p.p. de conexiones eléctricas y de conductos de chapa. Medida la unidad con todos los elementos instalados.</p> <p>Con bancada con sistema de losa flotante compuesto por losa de hormigón armado, tipo HA25, de 150mm de espesor, soportada elásticamente por los amortiguadores SA300, con cámara de aire interior de entre 2 y 4 pulgadas. Los amortiguadores SA300 están compuestos de armazón metálico, de dimensiones exteriores de 100x100x60mm, y sistema elástico mediante silentblock INACUSTIC, y tornillería pasante M16x110mm de cabeza hexagonal. Armadura del hormigón mediante mallazo mínimo de 15x15x8. Régimen de cargas puntuales por amortiguador: entre 250 y 350 kg/ud.</p> <p>Para campana extractora de cocina</p>	1				1.00		
						1.00	2,679.03	2,679.03
PN.C14.01.003	ud SISTEMA DE TRATAMIENTO AIRE SIAV 1600 m3/h							
	<p>Sistema de tratamiento del aire de tipo SIAV (Sistema Integrado de Ahorro de la Ventilación), con caudal de impulsión de 1600 m3/h regulables. Formado por caja de acero con aislamiento clase F e insonorización, puerta estanca de apertura superior e inferior. Dimensiones (largo x ancho x alto) de aprox. 1020x667x367 mm, y aprox. 85 kg de peso. Equipa motor monofásico 230V-50Hz con un consumo eléctrico de aprox. 510W. Dispone de variador de caudal, filtro de polarización activa V8 con eficiencia del 98% para partículas de 0,3 micras, filtro absoluto DOP HEPA H13 (99,97%), emisor UVGI de alta potencia, filtro CPZ de eficacia 90% de gases y olores, y regulador de control. Equipo completamente instalado, incluyendo p.p de insonorización adicional mediante panel acústico; i/p.p. de conexiones progresivas de conductos y medios auxiliares.</p> <p>Sotano</p> <p>baja</p> <p>primera</p>	4				4.00		
		5				5.00		
						9.00	1,729.31	15,563.79
PN.C14.01.004	ud Unidad exterior LG Multi V Bomba de calor, modelo ARUN180LTE5							
	<p>Unidad exterior para sistema MULTI V 5 Bomba de Calor de volumen de refrigerante variable, marca LG, modelo ARUN180LTE5 o similar, con refrigerante R-410A, de capacidad frigorífica nominal 50,4 kW y capacidad calorífica nominal 56,7 kW.</p> <p>Con bancada con sistema de losa flotante compuesto por losa de hormigón armado, tipo HA25, de 150mm de espesor, soportada elásticamente por los amortiguadores SA300, con cámara de aire interior de entre 2 y 4 pulgadas. Los amortiguadores SA300 están compuestos de armazón metálico, de dimensiones exteriores de 100x100x60mm, y sistema elástico mediante silentblock INACUSTIC, y tornillería pasante M16x110mm de cabeza hexagonal. Armadura del hormigón mediante mallazo mínimo de 15x15x8. Régimen de cargas puntuales por amortiguador: entre 250 y 350 kg/ud.</p> <p>Medida la unidad instalada y funcionando.</p>	1				1.00		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Para climatizador de oficinas	1				1.00		
						2.00	11,277.01	22,554.02
PN.C14.01.008	ud Unidad exterior LG Multi V Rec. de calor, modelo ARUM200LTE5 Unidad exterior para sistema MULTI V 5 Recuperación de Calor de volumen de refrigerante variable, marca LG, modelo ARUM200LTE5, con refrigerante R-410A, de capacidad frigorífica nominal 56 KW y capacidad calorífica nominal 63 kW. Con bancada con sistema de losa flotante compuesto por losa de hormigón armado, tipo HA25, de 150mm de espesor, soportada elásticamente por los amortiguadores SA300, con cámara de aire interior de entre 2 y 4 pulgadas. Los amortiguadores SA300 están compuestos de armazón metálico, de dimensiones exteriores de 100x100x60mm, y sistema elástico mediante silentblock INACUSTIC, y tornillería pasante M16x110mm de cabeza hexagonal. Armadura del hormigón mediante mallazo mínimo de 15x15x8. Régimen de cargas puntuales por amortiguador: entre 250 y 350 kg/ud. Medida la unidad instalada y funcionando.	1				1.00		
	Para planta de oficinas 6ª	1				1.00		
						2.00	12,072.07	24,144.14
PN.C14.01.009	ud Unidad exterior LG Multi V Rec. de calor, modelo ARUM120LTE5 Unidad exterior para sistema MULTI V 5 Recuperación de Calor de volumen de refrigerante variable, marca LG, modelo ARUM120LTE5, con refrigerante R-410A, de capacidad frigorífica nominal 33,6 KW y capacidad calorífica nominal 37,8 KW kW. Con bancada con sistema de losa flotante compuesto por losa de hormigón armado, tipo HA25, de 150mm de espesor, soportada elásticamente por los amortiguadores SA300, con cámara de aire interior de entre 2 y 4 pulgadas. Los amortiguadores SA300 están compuestos de armazón metálico, de dimensiones exteriores de 100x100x60mm, y sistema elástico mediante silentblock INACUSTIC, y tornillería pasante M16x110mm de cabeza hexagonal. Armadura del hormigón mediante mallazo mínimo de 15x15x8. Régimen de cargas puntuales por amortiguador: entre 250 y 350 kg/ud. Medida la unidad instalada y funcionando.	1				1.00		
	Para planta de oficinas 6ª	1				1.00		
						2.00	6,856.18	13,712.36
PN.C14.01.010	ud HYDRO KIT sistema Multi V de LG, mod ARNH08GK3A2, alta Tª Unidad Interior Hydro Kit para sistemas Multi V de LG, modelo ARNH08GK3A2 o similar, de alta temperatura y 8 HP. Capacidad nominal calefacción: 25 KW. Dimensiones: 1.080 x 520 x 330 mm. Peso: 94Kg. Caudal de agua: 36 l/min. Tª salida de agua: calefacción 50-80°C. Medida la unidad instalada y funcionando.	1				1.00		
	Para oficinas	1				1.00		
						2.00	3,997.93	7,995.86
PN.C14.01.011	ud HYDRO KIT sistema Multi V de LG, mod ARNH10GK2A2, media Tª Unidad Interior Hydro Kit para sistemas Multi V de LG, modelo ARNH10GK2A2 o similar, de media temperatura y 4 HP. Capacidad nominal calefacción: 13,8 KW. Capacidad nominal refrigeración: 12,3 KW. Dimensiones: 1.080 x 520 x 330 mm. Peso: 31Kg. Caudal de agua: 39,6 l/min. Tª salida de agua: calefacción 7-50°C. Medida la unidad instalada y funcionando.	3				3.00		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO

RESUMEN

UDS

LONGITUD

ANCHURA

ALTURA

CANTIDAD

PRECIO

IMPORTE

PN.C14.01.012 ud CARGA DE GAS REFRIGERANTE R410a

Suministro y carga de gas refrigerante tipo R410a o similar, incluso aceite necesario y pruebas de presión y vacío necesarias para el correcto funcionamiento.

1

3.00 3,020.41 9,061.23

1.00

PN.C14.01.013 ud Ud int. Multi V de LG Conducto de media presión, mod ARNU07GM1A4

Unidad interior para sistema Multi V de volumen de refrigerante variable, marca LG o similar, tipo conducto media presión modelo ARNU07GM1A4 o equivalente, bomba de calor, de potencia frigorífica nominal 2,2 kW y potencia calorífica nominal 2,5 kW. Medida la unidad instalada y funcionando.

3

1.00 535.41 535.41

3.00

PN.C14.01.014 ud Ud int. Multi V de LG Conducto de media presión, mod ARNU48GM3A4

Unidad interior para sistema Multi V de volumen de refrigerante variable, marca LG o similar, tipo conducto media presión modelo ARNU48GM3A4 o equivalente, bomba de calor, de potencia frigorífica nominal 14,1kW y potencia calorífica nominal 15,9 kW. Medida la unidad instalada y funcionando.

6

3.00 765.33 2,295.99

6.00

PN.C14.01.015 ud Caja de recuperación para Multi V modelo PRHR042.

Caja de recuperación para Multi V recuperación de calor de LG, modelo PRHR042 o similar.

4 salidas.

Capacidad máxima salida/caja: 14.1/56.4 KW.

Peso: 24 Kg.

Dimensiones: 218 x 801 x 617 mm.

Medida la unidad instalada y funcionando.

1

6.00 1,206.58 7,239.48

1.00

PN.C14.01.016 ud Caja de recuperación para Multi V modelo PRHR031. o equivalente

Caja de recuperación para Multi V recuperación de calor de LG, modelo PRHR031 o equivalente.

3 salidas.

Capacidad máxima salida/caja: 14.1/44.8 KW.

Peso: 22 Kg.

Dimensiones: 218 x 801 x 617 mm.

Medida la unidad instalada y funcionando.

5

1.00 2,332.33 2,332.33

5.00

PN.C14.01.019 ud Junta de derivación para Multi V de LG o equival, modelo ARCNB21

Conjunto de derivaciones (líquido y gas) para unir 2 unidades exteriores de sistema Multi V III Recuperación de Calor.

Incluye coquilla para aislamiento térmico de LG modelo ARCNB21 o equivalente.

Medida la unidad instalada y funcionando.

1

5.00 2,103.82 10,519.10

1.00

PN.C14.01.020 ud Junta de derivación para Multi V de LG o equival, modelo ARCNB31

Conjunto de derivaciones (líquido y gas) para unir 3 unidades exteriores de sistema Multi V III Recuperación de Calor.

Incluye coquilla para aislamiento térmico de LG modelo ARCNB31 o equivalente.

Medida la unidad instalada y funcionando.

2

1.00 323.28 323.28

2.00

2.00 387.55 775.10

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PN.C14.01.023 ud	Junta de derivación para Multi V de LG o equi, modelo ARBLN03321 Conjunto de derivaciones (líquido y gas) para sistemas Multi V Bomba de Calor (<16 kW). Incluye coquilla para aislamiento térmico de LG modelo ARBLN03321 o equivalente. Medida la unidad instalada y funcionando.	4				4.00		
						4.00	111.92	447.68
PN.C14.01.026 ud	Junta de derivación para Multi V de LG o equi, modelo ARBLB23220 Conjunto de derivaciones (líquido y gas) para sistemas Multi V Bomba de Calor (<16 kW). Incluye coquilla para aislamiento térmico de LG modelo ARBLB23220 o equivalente. Medida la unidad instalada y funcionando.	2				2.00		
						2.00	562.44	1,124.88
PN.C14.01.027 ud	Control central Tactil AC SMART IV de LG mod.PACS4B000 Control central Tactil AC SMART IV de LG mod.PACS4B000 o similar, que controla hasta 128 unidades interiores, incluye 2 puertos para entradas digitales y 2 puertos para salidas digitales. Permite funci?n de monitorización de energía y pueden incluirse planos del edificio. Medida la unidad instalada.	1				1.00		
	Para plantas de oficinas	1				1.00		
						2.00	1,769.71	3,539.42
PN.C14.01.029 ud	Control remoto por cable programable estándar modelo PREMTB001 Control remoto por cable programable estándar de color blanco de LG modelo PREMTB001 o similar, para unidades interiores y recuperadores	9				9.00		
						9.00	81.93	737.37
PN.C14.01.046 u	BATERIA AGUA 4.1KW DE REFRIGERACION Bateria de agua para refrigeracion de potencia frigorifica hasta 4.1 Kw. Totalmente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de valvula de 3 vias con servo, valvula de regulacion de caudal, valvulas de corte, de conexiones hidraulicas y electricas, pequeño material, con bandeja de condensados. Velocidad de paso a traves de la bateria hasta 2 m/s con limitacion de perdida de carga.	3				3.00		
	para und SIAV 800					3.00	167.59	502.77
PN.C14.01.030 ud	Pasarela ACP-BACNET y Modbus modelo PQNFB17C0 Pasarela ACP-BACNET y Modbus para sistemas BMS y equipos de aire acondicionado LG modelo PQNFB17C0 o similar. Puede procesar un máximo de 256 unidades interiores.	1				1.00		
						1.00	2,682.06	2,682.06
PN.C14.01.031 ud	Placa de comunicación PI-485 modelo PMNFP14A1 Placa de comunicación PI-485 para unidades exteriores 1x1, Multi Inverter y Therma V de LG, modelo PMNFP14A1 o similar.	1				1.00		
						1.00	122.90	122.90
PN.C14.01.033 ud	Placa de contacto diseñada para comunicar en ModbusRTU PDRYCB500 Placa de contacto seco diseñada para comunicar en ModbusRTU. Control de 6 variables, de Lg modelo PDRYCB500 o similar.	1				1.00		
						1.00	153.79	153.79
PN.C14.01.034 u	Kit de válvula de expansión electrónica mod.PRLK096A0 Kit de válvula de expansión electrónica marca LG o similar para UTAs de tamaño mediano Multi V correspondiente a PRCKA1. Hasta 56 KW. Medida la unidad instalada y funcionando.							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1				1.00		
						1.00	302.20	302.20
PN.C14.01.036	ud Kit de control para UTAs							
	Kit de control marca LG para UTAs de tamaño mediano conectadas con uds exteriores Multi V. Medida la unidad instalada y funcionando.							
	Para UTA exterior	1				1.00		
		1				1.00		
						2.00	538.77	1,077.54
PN.C14.01.041	u DETECTOR FUGAS REFRIGERANTE R410A MOD. PRLDNVS0							
	Detector de fugas de refrigerante R410A con alarma acustica y visual. Concentracion detectada a partir de 6000ppm y el detector se instala en la sala entre 300-500mm del suelo. c/p.p de cableado y canalizacion hasta puesto central de control.							
	DESPACHO 1	1				1.00		
	DESPACHO AMPA	1				1.00		
	DESPACHO 2	1				1.00		
	DESPACHO 3	1				1.00		
	ESPACIO COMUN	1				1.00		
	S. PROFESORES	1				1.00		
	BAÑO ESP. COMUN	1				1.00		
	OFICIO	1				1.00		
	COCINA	1				1.00		
						9.00	129.84	1,168.56
PN.C14.01.042	m TUBO PVC CORRUGADO FORRADO D=20mm (Sin Halógenos)							
	Tubo de PVC rigido estanco estanco libre de halógenos, no propagador de incendios (para montaje visto). Instalación empotrada, con p.p. de elementos de fijación a cualquier tipo de paramento, cajas de derivación, curvas o codos y elementos auxiliares, totalmente instalado: diámetro de 20 mm (todo según Reglamento de Baja Tensión en vigor).							
	Mando unidades exteriores-interiores	1	500.00			500.00		
						500.00	0.48	240.00
PN.C14.01.043	m MAGUERA 2X1.5 mm2 LIBRE HALOGENOS APANTALLADA							
	Manguera resistente al fuego libre de halógenos, no propagadora de la llama y no propagadora del incendio de 2 conductores (2 x 1,5 mm2) apantallados con una cinta de aluminio y funda de poliéster, homologada para el sistema algorítmico. Cumple las normas EN 50265, EN 50266, EN 50267, EN 50268, EN 50200.							
	Mando unidades exteriores-interiores	1	500.00			500.00		
						500.00	0.94	470.00
PN.C.14.01.04	ud CONJUNTO DE VACIADO UD.INTERIOR							
	Suministro, instalación, montaje y conexionado de CONJUNTO DE VACIADO de red de condensados de una unidad interior, con tubería de PVC, sifon, incluso conexion a la red de saneamiento del edificio. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.							
	SIAB 1600	9				9.00		
	Ud interior Multi V de LG Split, mod ARNU07GSBL4	9				9.00		
	SIAB 800	3				3.00		
	ESP COMUN	4				4.00		
	RITU	1				1.00		
						26.00	8.88	230.88
PN.C14.01.045	u BATERIA AGUA 6.2KW DE REFRIGERACION							
	Bateria de agua para refrigeracion de potencia frigorifica hasta 6.2 Kw. Totalmente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de valvula de 3 vias con servo, valvula de regulacion de caudal, valvulas de corte, de conexiones hidraulicas y electricas, pequeño material, con bandeja de condensados. Velocidad de paso a traves de la bateria							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	hasta 2 m/s con limitacion de perdida de carga. para und. SIAV 1600	9				9.00		
mE23MG030	ud EXTRACTOR MONOFASE ACC.DIRECTO 400-900 m3/h Grupo de ventilacion mecánica controlada monofase, formado por caja de acero galvanizado, equipada con un ventilador centrífugo de accionamiento directo, para una extracción de 400 a 900 m3/h, según CTE DB HS3. extractor garaje	1				1.00	241.70	2,175.30
						1.00	406.86	406.86
TOTAL 14.01								149,869.18
14.02	CONDUCTOS Y DIFUSION DE AIRE							
mE23DCH210	m2 CONDUCTO CHAPA 1,0 mm. Canalización de aire realizada con chapa de acero galvanizada de 1 mm. de espesor, i/embocaduras, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales, homologado, instalado, según normas UNE y NTE-ICI-23. Conductos de extracción garaje Recubrimiento exterior ext. garaje	15.34 1.1				15.34 16.87		
			15.34				61.39	1,977.37
mE23DCF040	m2 CONDUCTO MANTA ALUMINIO URSA AIR Manta de lana de vidrio URSA AIR conforme a la norma UNE EN 13162 con recubrimiento de papel kraft-aluminio como barrera de vapor. Recubrimiento de conductos exteriores	15.34				15.34		
						15.34	26.01	398.99
PN.mE23DCF020	m2 CONDUCTO CLIMAVER PLUS R Conducto autoportante para la distribución de aire climatizado ejecutado en lana de vidrio de alta densidad revestido por exterior con un complejo triplex formado por lámina de aluminio visto, refuerzo de malla de vidrio y kraftt, por el interior incorpora lámina de aluminio y kraftt incluso revistiendo su "canto macho", aporta altos rendimientos térmicos y acústicos, reacción al fuego B-s1,d0 , i/p.p. de corte, ejecución, codos, embocaduras, derivaciones, elementos de fijación, sellado de uniones con cinta Climaver de aluminio, medios auxiliares y costes indirectos, totalmente instalado según normas UNE y NTE-ICI-22. conductos de fibra	648				648.00		
						648.00	20.85	13,510.80
PN.E23DG010	u REGULADOR CAUDAL CONSTANTE MODELO VFL 80 Unidad terminal VAC modelo VFL80, marca TROX TECHNIK, o similar. De ejecución circular fabricada en plástico de alta calidad, i/p.p. de piezas de remate, instalado, y homologado. despachos	3				3.00		
						3.00	41.75	125.25
PN.C14.02.002	u REGULADOR DE CAUDAL VARIABLE-TZ-SILENZIO-hasta 250 m3/h Unidades terminales de aire Serie TZ-Silenzio, de marca TROX TECHNICK, o similar. De ejecución rectangular para el control del aire de impulsión de sistema de caudal variable. regulador de caudal variable	3				3.00		
						3.00	616.95	1,850.85
PN.C14.02.003	u REGULADOR DE CAUDAL VARIABLE-TZ-SILENZIO-hasta 450 m3/h Unidades terminales de aire Serie TZ-Silenzio, de marca TROX TECHNICK, o similar. De ejecución rectangular para el control del aire de impulsión de sistema de caudal variable. regulador de caudal variable	5				5.00		
						5.00	642.91	3,214.55
PN.C14.02.004	u REGULADOR DE CAUDAL VARIABLE-TZ-SILENZIO-hasta 850 m3/h Unidades terminales de aire Serie TZ-Silenzio, de marca TROX							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TECHNICK, o similar. De ejecución rectangular para el control del aire de impulsión de sistema de caudal variable.	5				5.00		
						5.00	749.61	3,748.05
PN.mE23DRR010	ud REJILLA RETORN. LAMA. H. 200x110 AEH-11-AG- hasta 200m3/h Rejilla de retorno AEH-11-AG 200x110, de marca TROX TECHNIK, o similar. Rejilla simple deflexión con compuerta de regulación con marco frontal de 1mm de espesor y parrilla de lamas horizontales. extraccion	43				43.00		
						43.00	60.09	2,583.87
PN.mE23DRR040	ud REJILLA RETORN. LAMA. H. 1010x110 AEH-11-AG- hasta 850m3/h Rejilla de retorno AEH-11-AG 1010x110, de marca TROX TECHNIK, o similar. Rejilla simple deflexión con compuerta de regulación con marco frontal de 1mm de espesor y parrilla de lamas horizontales.	6 35 33				6.00 35.00 33.00		
						74.00	91.81	6,793.94
PN.mE23DDR070	ud DIFUSOR ROT. D=12" C/REGUL. TROX TECHNIK VDW Difusor rotacional VDW, marca TROX TECHNIK, o similar. Rectangular (Q), con plenum de conexión horizontal (H), compuerta de regulación (M), con deflectores móviles (Q31), en color según RAL CLASSIC a definir (P1), en placa cuadrada de 600x600.	8 15 12				8.00 15.00 12.00		
						35.00	80.66	2,823.10
PN.mE23DDR090	ud DIFUSOR ROT. D=16" C/REGUL. TROX TECHNIK VDW Difusor rotacional VDW, marca TROX TECHNIK, o similar. Rectangular (Q), con plenum de conexión horizontal (H), compuerta de regulación (M), con deflectores móviles (Q31), en color según RAL CLASSIC a definir (P1), en placa cuadrada de 600x600.	13				13.00		
						13.00	103.59	1,346.67
PN.C14.02.006	u DIFUSOR ROT. D=24" C/REGUL. TROX TECHNIK VDW Difusor rotacional VDW, marca TROX TECHNIK, o similar. Rectangular (Q), con plenum de conexión horizontal (H), compuerta de regulación (M), con deflectores móviles (Q31), en color según RAL CLASSIC a definir (P1), en placa cuadrada de 600x600.	12 6				12.00 6.00		
						18.00	131.71	2,370.78
PN.C14.02.007	ud DIFUSOR LINEAL 1m. 1 VÍA C/REG. TROX TECHNIK VSD50 Difusor Lineal VSD50, marca TROX TECHNIK, o similar, de 1 ó 2 vías, con plenum (AK), con compuerta de regulación (M), en color según RAL CLASSIC a definir (P1) longitud de perfil 1 m., i/p.p. de piezas de remate, instalado, homologado, según normas UNE y NTE-ICI-25.	8 12 20 24 30				8.00 12.00 20.00 24.00 30.00		
						94.00	85.19	8,007.86
PN.C14.02.008	ud DIFUSOR LINEAL RETORNO 1m. 1 VÍA C/REG. TROX TECHNIK VSD50 Difusor Lineal para retorno modelo VSD50, marca TROX TECHNIK, o similar, de 1,2 ó 3 vías, sólo frontal SIN plenum (F), en color según RAL CLASSIC a definir (P1) longitud de perfil 1 m., i/p.p. de piezas de remate, instalado, homologado, según normas UNE y NTE-ICI-25.	6				6.00		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PN.C14.02.009	ud DIFUSOR LINEAL RETORNO1m. 2 VÍAS C/REG. TROX TECHNIK VSD50 Difusor Lineal para retorno modelo VSD50, marca TROX TECHNIK, o similar, de 1,2 ó 3 vías, sólo frontal SIN plenum (F), en color según RAL CLASSIC a definir (P1) longitud de perfil 1 m., i/p.p. de piezas de remate, instalado, homologado, según normas UNE y NTE-ICI-25.					6.00	85.72	514.32
		3				3.00		
						3.00	103.74	311.22
PN.C14.02.010	ud DIFUSOR LINEAL RETORNO1m. 3 VÍAS C/REG. TROX TECHNIK VSD50 Difusor Lineal para retorno modelo VSD50, marca TROX TECHNIK, o similar, de 1,2 ó 3 vías, sólo frontal SIN plenum (F), en color según RAL CLASSIC a definir (P1) longitud de perfil 1 m., i/p.p. de piezas de remate, instalado, homologado, según normas UNE y NTE-ICI-25.					30.00		
		30				30.00		
						30.00	154.21	4,626.30
PN.C14.02.012	m. CHIMENEA CAMPANA DE EXT. DE COCINA Instalación de chimenea para campana de extracción aislada de doble pared lisa de 500 mm. de diámetro interior, fabricada interior y exteriormente en acero inoxidable, homologada. Con p.p. de conexiones a campana de cocina industrial y ventilador de extracción.					15.00		
		1	15.00			15.00		
						15.00	204.67	3,070.05
TOTAL 14.02.....								57,273.97
14.03	TUBERIAS							
PN.C14.03.001	m. TUBERÍA DE COBRE 1/4" P/ REFRIGERANTE C/AISLAMIENTO Tubería de cobre deshidratado de 1/4", purgado con nitrógeno y sellado, todo según UNE-EN 1861, para red de distribución de refrigerante, totalmente instalada. Incluso vacío de la instalación previo a la carga de gas, accesorios, uniones, sifones, manguitos, filtros y demás elementos necesarios para el correcto funcionamiento de la instalación con p.p. de aislamiento. Medida la unidad instalada y funcionado.					24.20		
		1	703.67			703.67		
						727.87	6.81	4,956.79
PN.C14.03.002	m. TUBERÍA DE COBRE 3/8" P/ REFRIGERANTE C/AISLAMIENTO Tubería de cobre deshidratado de 3/8", purgado con nitrógeno y sellado, todo según UNE-EN 1861, para red de distribución de refrigerante, totalmente instalada. Incluso vacío de la instalación previo a la carga de gas, accesorios, uniones, sifones, manguitos, filtros y demás elementos necesarios para el correcto funcionamiento de la instalación con p.p. de aislamiento. Medida la unidad instalada y funcionado.					208.60		
		1	120.89			120.89		
						329.49	6.88	2,266.89
PN.C14.03.003	m. TUBERÍA DE COBRE 1/2" P/ REFRIGERANTE C/AISLAMIENTO Tubería de cobre deshidratado de 1/2", purgado con nitrógeno y sellado, todo según UNE-EN 1861, para red de distribución de refrigerante, totalmente instalada. Incluso vacío de la instalación previo a la carga de gas, accesorios, uniones, sifones, manguitos, filtros y demás elementos necesarios para el correcto funcionamiento de la instalación con p.p. de aislamiento. Medida la unidad instalada y funcionado.					51.00		
		1	747.89			747.89		
						798.89	6.94	5,544.30

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA

CANTIDAD

PRECIO

IMPORTE

PN.C14.03.004 m. TUBERÍA DE COBRE 5/8" P/ REFRIGERANTE C/AISLAMIENTO

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

193.3

1 142.01

193.30

142.01

335.31

7.39

2,477.94

PN.C14.03.005 m TUBERÍA DE COBRE 3/4" P/ REFRIGERANTE C/AISLAMIENTO

Tubería de cobre deshidratado de 3/4", purgado con nitrógeno y sellado, todo segun UNE-EN 1861, para red de distribución de refrigerante, totalmente instalada. Incluso vacío de la instalación previo a la carga de gas, accesorios, uniones, sifones, manguitos, filtros y demás elementos necesarios para el correcto funcionamiento de la instalación con p.p. de aislamiento. Medida la unidad instalada y funcionado.

77.6

1 187.11

77.60

187.11

264.71

7.58

2,006.50

PN.C14.03.006 m. TUBERÍA DE COBRE 7/8" P/ REFRIGERANTE C/AISLAMIENTO

Tubería de cobre deshidratado de 7/8", purgado con nitrógeno y sellado, todo segun UNE-EN 1861, para red de distribución de refrigerante, totalmente instalada. Incluso vacío de la instalación previo a la carga de gas, accesorios, uniones, sifones, manguitos, filtros y demás elementos necesarios para el correcto funcionamiento de la instalación con p.p. de aislamiento. Medida la unidad instalada y funcionado.

130.5

1 42.46

130.50

42.46

172.96

7.80

1,349.09

PN.C14.03.007 m. TUBERÍA DE COBRE 1 1/8" P/ REFRIGERANTE C/AISLAMIENTO

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

44.6

1 145.42

44.60

145.42

190.02

8.51

1,617.07

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

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

14

1 116.82

14.00

116.82

130.82

10.46

1,368.38

PN.C14.03.009 m. TUBERÍA DE COBRE 1 3/4" P/ REFRIGERANTE C/AISLAMIENTO

Tubería de cobre deshidratado de 1 3/4", purgado con nitrógeno y sellado, todo segun UNE-EN 1861, para red de distribución de refrigerante, totalmente instalada. Incluso vacío de la instalación previo a la carga de gas, accesorios, uniones, sifones, manguitos, filtros y demás elementos necesarios para el correcto

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	funcionamiento de la instalación con p.p. de aislamiento. Medida la unidad instalada y funcionado.	23.5				23.50		
		1	116.82			116.82		
						140.32	9.31	1,306.38
PN.C14.03.010 m.	TUBERÍA DE COBRE 1 5/8" P/ REFRIGERANTE C/AISLAMIENTO							
	Tubería de cobre deshidratado de 1 5/8", purgado con nitrógeno y sellado, todo segun UNE-EN 1861, para red de distribución de refrigerante, totalmente instalada. Incluso vacío de la instalación previo a la carga de gas, accesorios, uniones, sifones, manguitos, filtros y demás elementos necesarios para el correcto funcionamiento de la instalación con p.p. de aislamiento. Medida la unidad instalada y funcionado.	22.7				22.70		
		1	116.82			116.82		
						139.52	10.58	1,476.12
PN.C14.03.011 m.	TUBERÍA DE COBRE 1" P/ REFRIGERANTE C/AISLAMIENTO							
	Tubería de cobre deshidratado de 1", purgado con nitrógeno y sellado, todo segun UNE-EN 1861, para red de distribución de refrigerante, totalmente instalada. Incluso vacío de la instalación previo a la carga de gas, accesorios, uniones, sifones, manguitos, filtros y demás elementos necesarios para el correcto funcionamiento de la instalación con p.p. de aislamiento. Medida la unidad instalada y funcionado.	1.4				1.40		
		1	116.82			116.82		
						118.22	7.72	912.66
PN.C14.03.012 m.	TUBERÍA DE COBRE 1 1/2" P/ REFRIGERANTE C/AISLAMIENTO							
	Tubería de cobre deshidratado de 1 1/2", purgado con nitrógeno y sellado, todo segun UNE-EN 1861, para red de distribución de refrigerante, totalmente instalada. Incluso vacío de la instalación previo a la carga de gas, accesorios, uniones, sifones, manguitos, filtros y demás elementos necesarios para el correcto funcionamiento de la instalación con p.p. de aislamiento. Medida la unidad instalada y funcionado.	5.5				5.50		
		1	116.82			116.82		
						122.32	10.93	1,336.96
PN.C14.03.013 m.	TUBERÍA DE COBRE 1 1/4" P/ REFRIGERANTE C/AISLAMIENTO							
	Tubería de cobre deshidratado de 1 1/4", purgado con nitrógeno y sellado, todo segun UNE-EN 1861, para red de distribución de refrigerante, totalmente instalada. Incluso vacío de la instalación previo a la carga de gas, accesorios, uniones, sifones, manguitos, filtros y demás elementos necesarios para el correcto funcionamiento de la instalación con p.p. de aislamiento. Medida la unidad instalada y funcionado.	44.7				44.70		
		1	116.82			116.82		
						161.52	10.68	1,725.03
TOTAL 14.03.....								28,344.11
TOTAL C14								235,487.26

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA

CANTIDAD

PRECIO

IMPORTE

C15 INST.PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

15.01 INSTALACIONES DE EXTINCIÓN

PN.C15.01.001 ud Grupo contra incendios, EBARA 60 m.c.a 11,52m³/h

Grupo contra incendios, EBARA AFU12-MATRIX 18-6/4 EJ o similar según norma UNE 23500-2012 ANEXO C.

Bomba principal ELÉCTRICA MATRIX 18-6, 4 o similar multietapa horizontal de una entrada, cuerpo de impulsión de ACERO

INOXIDABLE AISI 304 en espiral, aspiración axial y boca de

impulsión hacia arriba, impulsores y cuerpos intermedios fabricados

en ACERO INOXIDABLE AISI 304, estanqueidad del eje mediante

cierre mecánico Carbón/Cerámica/EPDM, eje de ACERO INOXIDABLE

AISI 304; accionada mediante motor eléctrico asíncrono, trifásico de

2 polos, aislamiento clase F, protección IP-55, de una POTENCIA DE

4 kW, para alimentación trifásica a 400 V III, 50 Hz. Una bomba

auxiliar jockey CVM A/12 o similar, de 0,9 kW, cuerpo de bomba en

hierro fundido, eje de acero inoxidable AISI 416, cuerpos de

aspiración e impulsión y contrabridas de hierro fundido, impulsores

y difusores de policarbonato con fibra de vidrio, cierre mecánico,

motor asíncrono de 2 polos, aislamiento clase F, protección IP 44;

Depósito hidroneumático de 24/8; bancada metálica, válvulas de

corte, antirretorno y de aislamiento para cada bomba.

Manómetros; presostatos; colector común de impulsión en acero

negro DN 2" S/DIN2440 con imprimación en rojo RAL3000, cuadros

eléctricos de fuerza y control para la operación totalmente

automática del grupo; soporte metálico para cuadro eléctrico.

Montado en bancada de perfiles laminados de acero con

imprimación anticorrosión, montado y conexionado en fábrica.

Caudalímetro para grupo contra incendios de tipo rotómetro de

lectura directa, instalación 261 sobre tubería horizontal, modelo

S-2007 DN 50 o similar, fabricado acrílico con flotador de acero

inoxidable, para una presión máxima de 10 Bar, fondo de escala 33

m³/h.

Medida la unidad instalada.

grupo de presión

1

1.00

1.00

4,701.50

4,701.50

mE20AL170 ud ACOMETIDA DN200 mm. 2" POLIETIL.

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

acometica para PCI

1

1.00

1.00

237.83

237.83

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

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

armario de contadores

1

1.00

1.00

311.35

311.35

mE20CG020 ud CONTADOR GENERAL 2" - 50 mm.

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

contador general

1

1.00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
mE20ML060	m TUBO ALIM. POLIETILENO DN63 mm. 2 1/2" 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. tuberia hasta aljibe		7.7			1.00	513.03	513.03
						7.70		
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. tuberia de alimentacion		9.43			7.70	43.21	332.72
						9.43		
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. tuberia de distribucion		55			9.43	27.92	263.29
						55.00		
PN.mE26FDQ050	ud B.I.E. 25 mm x 20 m ABATIBLE C/ARMARIO Boca de incendio equipada (B.I.E.) abatible, incluso montada sobre arco de tubo de acero inoxidable de 21 mm de diámetro, y 150 cm de alto x 83 cm de ancho; y compuesta por armario horizontal de chapa de acero 650x680x180 mm pintado en pintura de poliéster en rojo (RAL 3002 o similar), con rejilla lateral de ventilación y taladros inferiores para desagüe. Bisagra interior integral para la devanadera abatible 180º, y puerta con visor de metacrilato o ciega, con cerradura abrefácil en ABS. Manguera semirrígida de diámetro 25 mm y 20 m de longitud fabricada según UNE-EN 694 y con Certificado AENOR, lanza de triple efecto (chorro, pulverización cónica y cierre), válvula de asiento con roscas de 1" y con pieza de comprobación con manómetro. Con entrada de agua por el pie del arco. Equipo conforme a Norma UNE-EN 671-1. Totalmente instalada; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares. Empotrada en tabiquería prevista, rematada. BIE		7 3			55.00	42.74	2,350.70
						7.00 3.00		
mE26FEA030	ud EXTINTOR POLVO ABC 6 kg.PR.INC Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia 34A/183B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor, según Norma UNE, certificado AENOR. Medida la unidad instalada. ext. polvo		14			10.00	637.59	6,375.90
						14.00		
mE26FEE010	ud EXTINTOR CO2 2 kg. Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 34B, de 2 kg. de agente extintor, construido en acero, con soporte y boquilla con difusor, según Norma UNE. Equipo con certificación AENOR. Medida la unidad instalada. ext. CO2		3			14.00	65.95	923.30
						3.00		
mE26FJ150	ud SEÑAL PVC 297x420mm.FOTOLUM.					3.00	93.64	280.92

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	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.							
	Sotano	41				41.00		
	Baja	39				39.00		
	Primera	30				30.00		
mE26FEW020	ud ARMARIO METAL. EXTINTOR 6/12 kg. Armario metálico para extintores 6/12 kg., con marco fijo y cristal para romper en caso de incendio. Medida la unidad instalada. armario para extintores	17				17.00		
						110.00	7.73	850.30
mE02ES050	m3 EXC.ZANJA SANEAM. T.DURO MEC. Excavación en zanjas de saneamiento, en terrenos de consistencia dura, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación y con p.p. de medios auxiliares. excavacion y relleno	7.7				7.70	59.98	1,019.66
						17.00		
						7.70	24.47	188.42
PN.E26ADS140	u DEPÓSITO POLIÉSTER SUPERFICIE RESERVA INCENDIOS 12000 l Depósito reserva de agua contra incendios de 12000 litros de capacidad, de instalación en superficie, fabricado con poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV). Incorpora válvula de flotador mecánica para el control de llenado del depósito, filtro de impurezas, interruptor de nivel mínimo, válvula de esfera con conector para el latiguillo de aspiración del grupo, válvula de drenaje instalada en la parte inferior del depósito para mantenimiento, tapa de cierre con respiradero y latiguillo de conexión a la bomba o colector de grupo de presión. Totalmente instalado; i/p.p. de conexiones y ajustes. Aljibe	1				1.00		
						1.00	3,401.35	3,401.35
PN.mE23DPC010	ud COMPUERTA CORTAFUEGO 150x150 Compuerta cortafuego destinada a aislar los sectores de incendio en instalaciones de climatización de 300x300 mm. con carcasa y elementos de accionamiento de acero galvanizado, con disparo automático, electroimán, instalada con marco de anclaje, i/fijación y recibido. En cocina En vestuario	1 1				1.00 1.00		
						2.00	136.75	273.50
mE20Z030	ud COLLARÍN INTUMESCENTE Ø125mm. Collarín intumescente de diámetro 125mm., formado por tira multicollarín. Colocado en tuberías pasantes por distintos sectores de incendios. l/p.p. de medios auxiliares.	5				5.00		
						5.00	35.22	176.10
TOTAL 15.01								22,199.87
15.02	SISTEMA DE DETECCION Y ALARMA CONTRA INCENDIOS							
PN.C15.02.001	ud BATERÍAS DE EMERGENCIA 12-6 Baterías recargables de tipo ácido-plomo sin mantenimiento.	2				2.00		
						2.00	36.77	73.54
PN.C15.02.002	ud PROGRAMADOR DE DIRECCIONES SIST. ALGORIT Dispositivo portátil indicado para programar número de código de la identificación de cada equipo algorítmico que permite: - Grabar la dirección del equipo.							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<ul style="list-style-type: none"> - Leer la dirección almacenada. - Inhibir/autorizar individualmente el destello del led del equipo. <p>El proceso de programación individual de cada equipo se puede realizar también desde la propia central algorítmica.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Con batería alcalina de 9V. <p>Marca AGUILERA o similar, instalada y funcionando.</p>	1				1.00		
						1.00	121.64	121.64
PN.C15.02.003	ud INTERFACE DE COMUNICACIONES TCP/IP							
	<p>INTERFACE DE COMUNICACIONES TCP/IP</p> <p>Interface de comunicaciones TCP/IP</p> <p>Módulo multiprotocolo que permite la integración de las centrales algorítmicas de AGUILERA ELECTRÓNICA en diferentes sistemas de control. Soporta los siguientes protocolos: Modbus / rRTU / TCP, N2 de Metasys OPTIMUS y ESPA 4.4.4.</p> <p>Dispone de interfaces:</p> <ul style="list-style-type: none"> - RS232 - RS485 - Ethernet. <p>Medidas: 105 x 7 5x 30 mm</p> <p>Marca AGUILERA o similar, instalado y funcionando.</p>	1				1.00		
						1.00	401.18	401.18
PN.C15.02.004	ud DETECTOR OPTICO BAJO PERFIL ALGORIT.							
	<p>DETECTOR OPTICO BAJO PERFIL ALGORIT.</p> <p>Las características que le otorgan la distinción entre el resto de detectores ópticos son su diseño y sus dimensiones. El AE/SA-OPI tiene un perfil más bajo, solo 43 mm de altura, lo que le permite estar más pegado al techo.</p> <p>Certificado de conformidad CE según norma EN 54-7.</p> <p>Marca AGUILERA o similar, instalado y funcionando.</p>							
	Sotano	51				51.00		
	Baja	46				46.00		
	Primera	44				44.00		
						141.00	35.83	5,052.03
PN.C15.02.005	ud ZOCALOS DETECTORES ALGORIT.							
	<p>ZOCALOS DETECTORES ALGORIT.</p> <p>Zócalo fabricado en ABS por AGUILERA ELECTRÓNICA, reciclable con contactos arandelas y tuercas, para conexión de los cables, en acero inoxidable.</p> <p>Permiten el intercambio de todos los detectores algorítmicos.</p> <p>Marca AGUILERA o similar.</p>							
	para detectores	141				141.00		
						141.00	8.68	1,223.88
PN.C15.02.006	ud PULSADOR DIRECCIONABLE CON TAPA ALGORIT.							
	<p>PULSADOR DIRECCIONABLE CON TAPA ALGORIT.</p> <p>Unidad microprocesada direccionable fabricada según norma UNE EN 54-11. Controla un interruptor que al ser presionado a través de una lámina flexible (queda enclavada sin que rompa), genera una señal de alarma en la central.</p> <p>Dotado con:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tapa de protección transparente. - Autoaislador del equipo incorporado. - Conector doble para facilitar la derivación en el propio módulo. - Alimentación entre 18 y 27 Vcc. - Consumo: 900 uA en reposo. 3.6 mA en alarma. - Medidas: 98 x 95 x 39 mm <p>Marca AGUILERA o similar, instalado y funcionando.</p>	9				9.00		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PN.C15.02.007	ud BASE ALTA PARA PULSADOR 40mm BASE ALTA PARA PULSADOR 40mm Marca AGUILERA o similar, instalado y funcionando.	9				9.00	31.30	281.70
PN.C15.02.008	ud MODULO AISLADOR DE LINEA ALGORIT. MODULO AISLADOR DE LINEA ALGORIT. Unidad fabricada por AGUILERA ELECTRONICA según norma EN 54-17:2004. Unidad microprocesada que se intercala en un bucle del sistema algorítmico, cada 23 equipos máximo, determinado por normativa EN 54-14, creando sectores. Su función es la de controlar la corriente que circula por el bucle y si esta se incrementa, sobrepasando los parámetros que tiene programados, abre la línea, aislando el resto del bucle para que este siga funcionando. Cuando la anomalía desaparece se repone automáticamente restableciendo el normal funcionamiento. Marca AGUILERA o equivalente. - Control de corriente bidireccional. - Montado en caja de ABS de 105 x 82 x 25 mm Marca AGUILERA o similar.	6				9.00	8.37	75.33
PN.C15.02.009	ud SIRENA FLASH BUCLE ALGORITMICO Sirena multitono con foco certificada EN 54-3 y EN-54-23 para montaje en pared. Tipo W-2.4-7.5. Máxima altura de instalación 2,4 m, longitud de cobertura 7,5 m. Tecnología led que garantiza una intensidad luminosa 0,4 lux/m2 en todo el área. Nivel Sonoro102dB(A) Consumo máximo 37mA. Protección IP65 Medida la unidad instalada y funcionando.	3				6.00	38.84	233.04
PN.C15.02.010	ud BATERÍAS DE EMERGENCIA 12-15 BATERÍAS DE EMERGENCIA 12-6 Baterías recargables de tipo ácido-plomo sin mantenimiento. Marca AGUILERA o similar.	2				3.00	47.58	142.74
PN.C15.02.011	ud MODULO ALGORITMICO 2 SALIDAS MANIOBRAS MODULO ALGORITMICO 2 SALIDAS MANIOBRAS Unidad microprocesada direccionable fabricada por AGUILERA ELECTRONICA según norma EN 54-18, que gestiona dos salidas por relé libres de tensión: contactos N/C (contactos cerrados) y N/A (contactos abiertos). Especial para ejecutar dos maniobras independientes (cerrar puertas cortafuego, activar o desactivar electroválvulas, etc.). - Provisto de autoaislador que le aísla del resto de la instalación en caso de cortocircuito en su interior. - Conexión a 2 hilos con clemas extraíbles. - Alimentación: entre 18 y 27 Vcc.. - Consumo reposo/alarma: 2.6 mA. - Montado en caja de ABS de 105 x 82 x 25 mm Marca AGUILERA o similar, instalado y funcionando.	8				2.00	101.05	202.10
PN.C15.02.013	m TUBO PVC CORRUGADO FORRADO D=20mm (Sin Halógenos) Tubo de PVC rígido estanco estanco libre de halógenos, no propagador de incendios (para montaje visto). Instalación					8.00	59.22	473.76

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	empotrada, con p.p. de elementos de fijación a cualquier tipo de paramento, cajas de derivación, curvas o codos y elementos auxiliares, totalmente instalado: diámetro de 20 mm (todo según Reglamento de Baja Tensión en vigor).	335				335.00		
						335.00	0.48	160.80
PN.C15.02.014 ud	FUENTE ALIMENTACION CONMUTADA 5A ALGORIT Fuente de alimentación conmutadas de 24Vcc / 5A y 2A fabricadas según norma EN 54-4. Bitensión 230/115 Vca ; 50/60Hz. Fuente de alimentación cortocircuitable, provista de indicaciones luminosas del estado general de la fuente de alimentación, estado y carga de las baterías y de los fusibles de salida según norma EN 54-4. Dispone de 2 salidas independientes protegidas contra cortocircuitos. Equipa una tarjeta microprocesada que mantiene informada a la central algorítmica de su estado permanentemente. Marca AGUILERA o similar, instalado y funcionando.	1				1.00		
						1.00	565.66	565.66
PN.C15.02.015 ud	DETECTOR TERMOVELOCIMETRICO ALGORIT. Detector de calor fabricado por AGUILERA ELECTRÓNICA según Norma UNE EN 54-5 con certificado de conformidad CE y marca de calidad AENOR. Unidad algorítmica direccionable que gestiona dos parámetros de temperatura: Diferencial: Toma medidas del incremento de temperatura en tiempo. Térmica: Controla la temperatura ambiente que detecta en cada momento. Ambas medidas son analizadas y enviadas a la central para que esta tome la decisión de alarma de acuerdo con la programación hecha en cada caso. Marca AGUILERA o similar, instalado y funcionando. Sotano	10				10.00		
						10.00	49.09	490.90
PN.C15.02.016 ud	MODULO ALGORITMICO 2 ENTRADAS Unidad microprocesada direccionable fabricada por AGUILERA ELECTRONICA según norma EN 54-18, que gestiona la información de dos entradas digitales. Apto para personalizar dos equipos, definir su ubicación y los cambios de estado en cada uno de ellos. Permite el control independiente en cada entrada y sus contactos son seleccionables normalmente abierto o normalmente cerrado. - Provisto de autoaislador que le aísla del resto de la instalación en caso de cortocircuito en su interior. - Conexión a 2 hilos con clemas extraíbles. - Alimentación: entre 18 y 27 Vcc. - Consumo: 1,2 A en reposo y 1,2mA con las ocho entradas activadas. - Montado en caja de ABS de 105 x 82 x 25 mm Marca AGUILERA o similar, instalado y funcionando.	4				4.00		
						4.00	48.83	195.32
PN.C15.02.017 ud	DETECTOR GAS METANO 230V Detectan la presencia de gases tóxicos. Formado por: - Fuente de alimentación con transformador encapsulado, sensor, leds de alarma y servicio, zumbador de alarma, ajuste de sensibilidad y relé encapsulado con salida libre de tensión. - Montado en carcasa de ABS de 130 x 70 x 50mm. - Consumo: 5W Marca AGUILERA o similar, instalado y funcionando.							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		2				2.00		
						2.00	84.41	168.82
PN.C15.02.018	ud MODULO ALGORITMICO 8 ENTRADAS							
	Unidad microprocesada direccionable fabricada por AGUILERA ELECTRÓNICA o similar según norma EN 54-18:2003 que gestiona la información de ocho entradas digitales. Con capacidad para personalizar hasta ocho equipos, identificar su ubicación e informar de los cambios de estado que se generen en cada uno de ellos. Cada entrada puede ser seleccionada para contacto abierto o cerrado. - Provisto de autoaislador que le aísla del resto de la instalación en caso de cortocircuito en su interior. - Conexión a 2 hilos con clemas extraíbles. - Alimentación: entre 18 y 27 Vcc. - Consumo: 1,2A en reposo y 1,2mA con las ocho entradas activadas. - Montado en caja de ABS de 105 x 82 x 25 mm Medida la unidad instalada y funcionando.	1				1.00		
						1.00	56.34	56.34
PN.C15.02.019	ud CENTRAL ALGORITMICA DE 2 BUCLES							
	Central microprocesada algorítmica, fabricadas por AGUILERA ELECTRÓNICA y certificada según las normas europeas UNE-EN 54-2 y UNEEN 54-4, controla individualmente todos los equipos que componen las instalaciones de detección de incendios. Provista de una tarjeta AE/SA-CTL de 2 bucles de 125 equipos cada uno, a los que se conectan los detectores, pulsadores, módulos de maniobras, de control y demás elementos que configuran la instalación. Capacidad de control de hasta 250 equipos. Fuente de alimentación conmutada de 27.2 Vcc 4 A. Cargador de baterías de emergencia. Capacidad para dos baterías de 12V/7 Ah. Módulo CPU, donde se personaliza la instalación, se programan las maniobras de salidas y se gestiona la información. Sus características principales son: Memoria de eventos no volátil, con capacidad para 4000 eventos. Reloj en tiempo real. Control completo de funcionamiento de todos los equipos que componen la instalación de forma programada o manual: rearmes, reposiciones, niveles, conexión/desconexión de puntos, activación/desactivación de evacuaciones, cierre de puertas y compuertas cortafuegos. Programación de retardos según norma UNE EN54-2. Modos DIA/NOCHE configurables automáticamente mediante calendario programable. Salida de aviso a bomberos con tiempos de activación programables: Tiempo de reconocimiento y tiempo de investigación, según norma NEN2535. Modos de test y pruebas incorporados para cada zona. Permite varios idiomas de trabajo. Gestión integral de listados históricos entre dos fechas y estado de las zonas. Display gráfico de 240 x 64 puntos. Teclado de control. Indicadores luminosos y avisador acústico local, para presentación de estados generales de servicio, alarma, avería, desconexión, test, alimentación y estado de maniobras de evacuación y otros. Salidas incorporadas de evacuación (salida vigilada), alarma (bomberos), prealarma y avería. 2 puertos de comunicaciones serie Interface RS232 ó RS485							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	seleccionable por el usuario. 1 puerto de comunicaciones serie Interface RS485 con protocolo ARCNET opcional para trabajar con la red AE2NET de Aguilera. Puerto de impresora serie incorporado. Puerto de red TCP, mediante tarjeta AE/SA-TCP, para control remoto de la central a través de redes Ethernet. Medidas: Alto 410 - Ancho 310 Fondo 120 mm. Marca AGUILERA o similar, instalada y funcionando.	1				1.00		
						1.00	1,687.23	1,687.23
PN.C15.02.020 ud	SIRENA FLASH BUCLE ALGORITMICO P/ EXTERIORES Sirena multitono con foco para exteriores certificada EN 54-3 y EN-54-23 para montaje en pared. Tipo W-2.4-7.5. Máxima altura de instalación 2,4 m, longitud de cobertura 7,5 m. Tecnología led que garantiza una intensidad luminosa 0,4 lux/m2 en todo el área. Nivel Sonoro102dB(A) Consumo máximo 37mA. Protección IP65 Medida la unidad instalada y funcionando.	1				1.00		
						1.00	108.18	108.18
PN.C15.02.021 u	SUPLEMENTO DETECTOR PARA SUPERFICIE Suplemento de montaje para tubo visto. Facilita la instalación permitiendo la entrada de 3 tubos de 20 mm. Compatible con todos los detectores algorítmicos. Fabricado en ABS	135				135.00		
						135.00	1.01	136.35
PN.C15.02.022 u	MODULO ALGORITMICO 2 SALIDAS VIGILADAS Unidad microprocesada direccionable fabricada por AGUILERA ELECTRONICA o similar según norma EN 54-18, que gestiona dos salidas supervisadas de relé. Especial para ejecutar dos maniobras de evacuación independientes (sirenas, campanas, etc.) según y para qué hayan sido configuradas desde la central en cumplimiento de la norma de instalación EN 54-14. - Provisto de autoaislador que le aísla del resto de la instalación en caso de cortocircuito en su interior. - Admite alimentación auxiliar para maniobras. - Conexión a 2 hilos con clemas extraíbles. - Alimentación: entre 18 y 27 Vcc. - Consumo reposo 1 mA. - Consumo máximo alimentación auxiliar: 27 mA. - Montado en caja de ABS de 105 x 82 x 25 mm.	16				16.00		
						16.00	74.39	1,190.24
PN.C15.02.023 u	BASE DETECTOR ALGORIT. SIRENA CON FOCO Base para detector algorítmico provista de sirena y foco luminoso de bajo consumo. La sirena y el foco se alimentan a 24 Vcc desde un módulo de salida vigilada de la central algorítmica. La conexión del detector se realiza en los propios conectores del zócalo. Consumo máximo 10 mA. Nivel sonoro 90 dB (A).	12				12.00		
						12.00	148.95	1,787.40
PN.C15.02.024 m	MAGUERA 2X1.5 mm2 LIBRE HALOGENOS-RF Manguera resistente al fuego libre de halógenos, no propagadora de la llama y no propagadora del incendio de 2 conductores (2 x 1,5 mm2) apantallados con una cinta de aluminio y funda de poliéster, homologada para el sistema algorítmico. Cumple las							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.AV. VALLADOLID
CÓDIGO RESUMEN

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
normas EN 50265, EN 50266, EN 50267, EN 50268, EN 50200. Marca AGUILERA o similar, instalada y funcionando.	335				335.00		
					335.00	2.02	676.70
mE26FCA010 ud DETECTOR MONÓXIDO DE CARBONO Detector de monóxido de carbono analógico direccionable con zócalo intercambiable, sensor TGS provisto de filtro de carbono y fuente de alimentación estabilizada. Diseñado según normas UNE 23300-84 y Homologados por el Ministerio de Industria y Energía. Medida la unidad instalada.							
Garaje	1				1.00		
					1.00	102.88	102.88
TOTAL 15.02.....							15,607.76
TOTAL C15							37,807.63

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA

CANTIDAD

PRECIO

IMPORTE

C16 INSTALACIONES DE GAS

mE24AP010 ud ACOMETIDA POLIETILENO D=32 mm.

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

Acometida

1

1.00

1.00

488.46

488.46

PN.mE24R010 ud ARMARIO REGULACION Y MEDIDA A-6 (COMPLETO)

Armario de regulación y medida A-6 para gas, Qmax=6 m3/h con:

-Llaves de corte (mínimo 2 unidades).

-Filtro.

-Regulador de presión (MPB-BP) con válvula de seguridad de máxima presión y válvula de alivio.

-Tomas de presión (mínimo 2 unidades).

-Válvula reguladora de caudal con válvula de seguridad por defecto de presión.

-Contador G4.

Instalado todo el conjunto en un armario homologado por la compañía suministradora, montado en mechinal, incluso obra de fábrica y albañilería.

En límite de parcela

1

1.00

1.00

1,023.89

1,023.89

PN.U08TP030 m TUBERÍA GAS PE D=40 mm SDR 11

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

1

17.00

17.00

17.00

31.83

541.11

PN.mE24TA050 m TALLO POLIETILENO / ACERO PE40 - Ac 1 1/4"

Tallo polietileno-acero para diámetros PE 40 - Ac 1 1/4", en instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión.

En salida de armario

1

1.00

Antes de entrada a cocina

1

1.00

2.00

83.28

166.56

mE24TA020 m TUB.AC.DIN 2440 D=1/2" S/SOLD.

Tubería para gas en acero DIN 2440 sin soldadura de D=1/2", para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión.

1

13.50

13.50

13.50

15.84

213.84

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.

1

6.50

6.50

6.50

17.15

111.48

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.

1

3.50

3.50

3.50

21.10

73.85

mE24VV010 ud VÁLVULA GAS D=1/2"

Instalación de válvula para instalaciones receptoras de gas, en D=1/2", i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería.

4

4.00

4.00

30.83

123.32

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.

2

2.00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PN.mE24X030	ud INST.ELECTROVÁL.3/4" 500mbar N/A					2.00	43.86	87.72
	Instalación de una electroválvula, de 1" y hasta 500 mbar. de presión de servicio, normalmente abierta. Comandada por una centralita electrónica de detección (no incluida, ya que ira comandada por la central de incendios), i/p.p de accesorios, instalada.							
	En zona exterior	1				1.00		
mE02ES050	m3 EXC.ZANJA SANEAM. T.DURO MEC.					1.00	352.74	352.74
	Excavación en zanjas de saneamiento, en terrenos de consistencia dura, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación y con p.p. de medios auxiliares.							
	Tubería de polietileno	1	17.00	0.30	0.70	3.57		
PN.mE24BA010	ud Contador G-4 LECTURA 150 gr. C/ Salida de Pulsos					3.57	24.47	87.36
	Contador de lectura a 1.500 mmcda de gas tipo G-4 con salida de pulsos, para instalaciones receptoras, p/p de accesorios, instalada.							
	Para gestión interna	1				1.00		
						1.00	156.46	156.46
TOTAL C16								3,426.79

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA

CANTIDAD

PRECIO

IMPORTE

C17 INSTALACIONES ESPECIALES

17.01 CANALIZACIONES CORRIENTES DÉBILES

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

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

Marcas: UNEX o similar.

1 150.00

150.00

150.00

11.45

1,717.50

TOTAL 17.01..... 1,717.50

17.02 INST. TELECOMUNICACIONES

17.02.01 INSTALACION DE TELEFONIA

mE19TDT020 ud PUNTO DISTRIBUCIÓN TB + RDSI, 10 PARES

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

2

2.00

2.00

22.51

45.02

mE19TPT010 m CABLEADO TELEFÓNICO 25 PARES

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

20

20.00

20.00

20.54

410.80

TOTAL 17.02.01..... 455.82

17.02.02 INSTALACION RED DE VOZ/DATOS

PN.C17.02.02. UD PUNTO DE CAB. INFORMATICO PARA P. DE TRABAJO; 1 VOZ+1 DATOS

Ud. Suministro e instalaci?n de PUNTO DE CABLEADO INFORMATICO PARA PUESTO DE TRABAJO; 1 Toma para VOZ y 1 toma para DATOS. Compuesto por: 2 Cable tipo UTP 4PARES Cat.6. Canalizado desde las bandejas generales de telecomunicaciones al punto, con tubo de pvc flexible - libre de halógenos- diámetro externo 25mm. UNE-EN-53112. Incluyendo conectores RJ-45 Ctg. 6, con adadtador a caja portamecanismo puesto de trabajo. Todo ello commpletamente instalado, conexionado, marcado, probado y en perfecto estado de funcionamiento. Incluso la certificacion de la red.

Marca: Belden, o similar superior.

Sotano

5

5.00

Baja

9

9.00

Primera

10

10.00

24.00

56.03

1,344.72

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

Punto de acceso al usuario (PAU), y repartidor con conectores tipo F, de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 7,5/9,5 dB de p?rdidas, en intercambio entre las red de dispersión y de interior de vivienda,

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	para las señales de RTV, con topología en estrella. Totalmente instalado en el interior del registro de terminación de red, según RD 346/2011.	1				1.00		
						1.00	13.25	13.25
	TOTAL 17.02.02.....							1,357.97
	TOTAL 17.02.....							1,813.79
17.03	INST.INTERCOMUNICACIONES / CONTROL DE ACCESOS							
17.03.01	INSTALACIÓN DE INTERFONÍA INTERNA							
PN.C17.03.1.1	Ud ESTACION 24 VIAS							
	Intercomunicador tipo tel?fono de 24 v?as, con comunicaci3n todos con todos con otros aparatos de la serie TD-H. Selector de canales (12). Tecla de llamada. Tecla de apertura de puerta. Compatible con la serie de videoporteros MK y con la gama de porteros de audio IE/IF. Llamada general o selectiva por megafonía con PD-1. Llamada general o selectiva con respuesta con PD-2. Señalización de llamada externa con relé RY-AC/A. Dimensiones 210 x 100 x 83 mm. Modelo OPTIMUS-AIPHONE ref. TD-H/B o similar.							
	Número de interfonos	12				12.00		
						12.00	164.40	1,972.80
PN.C17.03.1.2	Ud ALIMENTADOR 12VCC 1.5 Amp.							
	Fuente de alimentaci3n 12 V CC y 1,5 A, carril DIN. Modelo OPTIMUS-AIPHONE ref. PS-1215DIN o similar.							
		1				1.00		
						1.00	128.84	128.84
PN.C17.03.1.3	Ud PUNTO DE INTERCONEXION ESTACION DE INTERCOMUNICACION 24 VIAS							
	Ud. Suministro e instalaci3n de PUNTO DE INTERCONEXION ESTACION DE INTERCOMUNICACION DE 24 VIAS. Compuesto por: Un cable flexible apantallado de cobre de secci3n (3+N)x1mm2 (siendo "N" el n?mero de estaciones del sistema). Canalizado desde las canalizaciones generales de Corrientes Debiles al punto, con tubos de pvc flexible - libre de hal3genos- diámetro externo 20mm. UNE-EN-53112. Incluyendo parte proporcional de líneas de distribuci3n desde la central.							
	Todo ello completamente instalado, conexionado y en perfecto estado de funcionamiento.							
	Marca del Mecanismo: OPTIMUS, BELDEN o similar.							
	Número de interfonos	12				12.00		
						12.00	87.53	1,050.36
	TOTAL 17.03.01.....							3,152.00
17.03.02	INSTALACIÓN DE CONTROL DE ACCESOS							
PN.17.03.2.01	Ud MODULO DE AUDIO							
	M3dulo de audio. Modelo OPTIMUS - AIPHONE ref. GT-DA-L o similar.							
	N3 de videoporteros	4				4.00		
						4.00	146.53	586.12
PN.17.03.2.02	Ud PANEL PARA GT-DPL							
	Panel para GT-DA-L. Modelo OPTIMUS - AIPHONE ref. GT-DP-L o similar.							
	N3 de videoporteros	4				4.00		
						4.00	78.02	312.08
PN.17.03.2.03	Ud MODULO DE CAMARA							
	M3dulo de c3mara. Modelo OPTIMUS - AIPHONE ref. GT-VAA o similar.							
	N3 de videoporteros	4				4.00		
						4.00	255.49	1,021.96
PN.17.03.2.04	Ud PANEL PARA GT-VA							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Panel para GT-VA. Modelo OPTIMUS - AIPHONE ref. GT-VP o similar. Nº de videoporteros	4				4.00		
						4.00	76.42	305.68
PN.17.03.2.05	Ud MODULO BASE PARA HASTA 4 PULSADORES Módulo base para hasta 4 pulsadores. Modelo OPTIMUS - AIPHONE ref. GT-SW o similar. Nº de videoporteros	4				4.00		
						4.00	70.87	283.48
PN.17.03.2.06	Ud PANEL PARA 4 PULSADORES Panel de 4 pulsadores para módulos de pulsadores GF-SW y GH-SW. Acabados en zinc troquelado. Antivandálico. Dimensiones 110 x 95,2 x 14,4 mm. Modelo AIPHONE ref. GF-4P o similar. Nº de videoporteros	4				4.00		
						4.00	77.04	308.16
PN.17.03.2.07	Ud MARCO FRONTAL y SOPORTE para 3 MOD. Marco metálico frontal para sistemas GF y GH de intercomunicación para edificios de apartamentos. Capacidad para montaje de 3 módulos. Acabado en zinc troquelado. Dimensiones 135 x 320 x 16 mm. Modelo AIPHONE ref. GF-3F o similar. Nº de videoporteros	4				4.00		
						4.00	82.07	328.28
PN.17.03.2.08	Ud CAJA DE EMPOTRAR para 3 MODULOS Caja trasera para empotrar para sistema GF y GH de intercomunicación para edificios de apartamentos. Capacidad para 3 módulos. Dimensiones 110 x 295 x 44 mm. Modelo AIPHONE ref. GF-3B o similar. Nº de videoporteros	4				4.00		
						4.00	58.24	232.96
PN.17.03.2.09	Ud UNIDAD ELECTRONICA DE CONTROL DE AUDIO Unidad electrónica de control de audio. Modelo OPTIMUS, referencia GT-BC o similar.	1				1.00		
						1.00	105.73	105.73
PN.17.03.2.10	Ud UNIDAD ELECTRONICA DE CONTROL DE VIDEO Unidad electrónica de control de video. Modelo OPTIMUS, referencia GT-VBC o similar.	1				1.00		
						1.00	187.31	187.31
PN.17.03.2.11	Ud ALIMENTADOR 24V 2.5Amp Fuente de alimentación para montaje en sobremesa. Entrada 110 a 240 V CA. Tensión de salida 24 V CC (m?ximo 2,5 A). Cable de salida de 2 m incorporado con terminales faston. Cable de alimentación (extraible) de 1,75 m incorporado. Dimensiones(mm) 139 x 70 x 41, peso 450 g, encapsulada en caja de pl?stico ABS negro.Modelo OPTIMUS ref. I-924UP o similar.	2				2.00		
						2.00	144.97	289.94
PN.17.03.2.12	Ud INTERCOM. MASTER MON. COLOR MANOS LIBRES Intercomunicador principal con monitor color y audio manos libres. Modelo OPTIMUS - AIPHONE ref. GT-1C-L o similar. Nº de videoporteros	4				4.00		
						4.00	358.49	1,433.96
PN.17.03.2.13	UD PUNTO DE INTERCONEXION DE EQUIPOS DEL SISTEMA VIDEOPORTEROS 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 abrepuestas. Ambos Canalizados desde las canalizaciones generales de telecomunicaciones al punto, con							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	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. Nº de videoporteros	4				4.00		
						4.00	166.87	667.48
TOTAL 17.03.02.....								6,063.14
TOTAL 17.03.....								9,215.14
17.04	INST.MEGAFONIA							
PN.C17.04.01	Ud DIFUSOR 5" 6W 100V EN5424 BLANCO RAL9016 Altavoz circular de techo para montaje empotrado, con altavoz bicono de 12 cm (5?) de diámetro y 6 W de potencia RMS para línea de 100 V. Dispone de diferentes tomas de potencia a 6, 3, 1,5 y 0,8 W. Respuesta en frecuencia de 80 a 18.000 Hz. Sensibilidad 99 dB (1 W, 1 m, 1 kHz). Presión acústica máxima 98 dB (1 m, 1 kHz). Dimensiones ?180 x 80 mm. Rejilla en aluminio blanco. Conectores cerámicos y fusible térmico. Certificación para sistemas de evacuación y alarma por voz EN 54-24. Montaje rápido mediante muelles. Color blanco RAL9016. Modelo OPTIMUS-TOA ref.PC-1869ENF00.00. o similar.							
	Sotano	16				16.00		
	Baja	24				24.00		
	Primera	24				24.00		
						64.00	38.74	2,479.36
PN.C17.04.02	Ud PROYECTOR OPTIMUS 20W C/SEL.BL.ABS EN-54 Proyector acústico de 20 W RMS en línea de 100 V. Altavoz de 5" bicono. Selección de impedancia mediante conmutador, con posibilidad de conexión a 20, 10, 5 y 2'5W. Respuesta en frecuencia de 120 a 20.000 Hz. Cumple la normativa de alarma por voz BS-5839, parte 8 y EN54-24. Presión acústica máxima de 106 dB a 20 W 1 m. Recinto cilíndrico estrecho de ABS blanco RAL9016. Rejilla de aluminio extrusionado blanco. Anclaje orientable metálico incluido. Protección IP-66. Modelo SP-20EN de OPTIMUS o similar.							
	Sotano	2				2.00		
	BAja	4				4.00		
						6.00	154.52	927.12
PN.C17.04.03	Ud ATENUADOR 4W 100V 2/4 HILOS COLOR BLANCO Las atenuadoras CV regulan la entrega de potencia con un conmutador rotatorio, con 6 posiciones de atenuación y otras 6 de enmudecimiento de la señal. Disponen de función de seguridad de avisos, y los modelos de 12, 40 y 60 W disponen de transformador, adecuados para sistemas con supervisión de líneas de altavoces. El selector CV admite 6 entradas de línea de 100 V y utiliza un conmutador rotatorio para seleccionar una de ellas. Modelo OPTIMUS ref.CV-4WE o similar.							
	Sotano	2				2.00		
	Primera	2				2.00		
						4.00	91.31	365.24
PN.C17.04.04	Ud ATENUADOR 40W 100V 2/4HILOS COLOR BLANCO Atenuador 40W 100V 2/4 hilos color blanco. Las atenuadoras CV regulan la entrega de potencia con un conmutador rotatorio, con 6 posiciones de atenuación y otras 6 de enmudecimiento de la señal. Disponen de función de seguridad de avisos, y los modelos de 12, 40 y 60 W disponen de transformador, adecuados para sistemas con supervisión de líneas de altavoces. El selector CV admite 6 entradas de línea de 100 V y utiliza un							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	conmutador rotatorio para seleccionar una de ellas. Modelo OPTIMUS ref.CV-40WE o similar.							
	Sotano	2				2.00		
	Baja	5				5.00		
	Primera	4				4.00		
						11.00	66.14	727.54
PN.C17.04.05	Ud MARCO ATENUADORAS SERIE CV COLOR BLANCO Marco atenuadoras serie CV color blanco. Modelo OPTIMUS ref. M-420W o similar.	15				15.00		
						15.00	56.66	849.90
PN.C17.04.06	Ud MODULO MUSICAL CD/MP3 USB 1u. Fuente de sonido compuesta por un reproductor de CD audio/MP3, conector USB y ranura para tarjeta SD, en un chasis para rack normalizado de 19, de 1 unidad de altura. Salida estéreo. Alimentación 110/ 230 V CA. Mando a distancia. Dimensiones 484 x 44 x 220 mm (1 ud. de rack). Modelo OPTIMUS ref.CP30MP3 o similar.	1				1.00		
						1.00	336.89	336.89
PN.C17.04.07	Ud PUPITRE MIC.10 ZONAS/MENS. VM Pupitre de control del sistema VM-2000 (hasta 4). Dispone de micrófono con flexo, teclas y leds configurables para selección de zonas, activación de mensajes pregrabados, mensaje de emergencia. Su capacidad puede ampliarse con RM-210. Permite cumplir con requisitos de EN-60849. Modelo OPTIMUS - TOA ref. RM-200M o similar.	1				1.00		
						1.00	692.55	692.55
PN.C17.04.08	Ud AMPLIFICADOR 360W V.A. Amplificador y mezclador digital de 360 W con 6 salidas de altavoces (100 V) y control del sistema VM-3000 según EN-60849 y EN54. Entradas 4 x MIC/LINE, 2 x BGM, 1 x etapa 100 V externa, salida de grabación. Posibilidad de configuración remota vía LAN. Entradas (8) y salidas (8) para control remoto. Control de atenuadores. 4 tonos de gong incorporados. 6 mensajes de audio generales y 2 mensajes de emergencia. Alimentación 230 V CA / 24 V CC. Dimensiones 482 x 132,6 x 431,2 mm (3 u rack). Peso 19 kg. Modelo OPTIMUS-TOA ref. VM-3360VA o similar.	1				1.00		
						1.00	1,748.99	1,748.99
PN.C17.04.09	Ud CONMUTADOR ALIMENTACION DE EMERGENCIA Conmutador que gestiona la alimentación del sistema VX-2000. Reparte los 24 V CC generados por las fuentes VX-200PS a los diferentes equipos del sistema. En caso de fallo de alimentación, conmuta a las baterías de reserva del sistema. 482 x 88,4 x 377,6 mm. Ocupa 2 u de altura rack. Sistema certificado EN-54. Modelo OPTIMUS - TOA mod. VX-2000DS o similar.	1				1.00		
						1.00	1,195.56	1,195.56
PN.C17.04.10	Ud BATERIA 12VDC 65Ah. EN54 Panasonic Batería de plomo de 12 V CC, 65 Ah, para cumplimiento de EN54. Modelo OPTIMUS ref. LC-X1265PG o similar.	2				2.00		
						2.00	404.65	809.30
PN.C17.04.11	Ud MODULO MANIOBRA 2u. Interruptor magnetotérmico de 20 A para activar o desactivar todos los elementos instalados en el armario-rack de megafonía. Ocupa 2							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	u de altura. Modelo OPTIMUS red. Z-45 o similar.	1				1.00		
						1.00	128.97	128.97
PN.C17.04.12	Ud ARMARIO RACK 18u.19"600x800 4VEN+4RUEDAS MONTADO Armario de 18 u de altura y anchura normalizada de 19". Altura total 985 mm, fondo 800 mm. Incluye ruedas y paneles practicables. Cuando se suministra montado incluye todos los elementos necesarios para albergar y conectar los equipos que componen el sistema de megafonía, con el funcionamiento verificado y la adecuada documentación técnica. Modelo OPTIMUS ref. AR-18K o similar.	1				1.00		
						1.00	1,594.49	1,594.49
PN.C17.04.14	m MANGUERA 2X1.5 mm2 LIBRE HALOGENOS-RF Manguera resistente al fuego libre de halógenos, no propagadora de la llama y no propagadora del incendio, libre de halógenos y baja emisión de humos, de 2 conductores (2 x 1,5 mm2) con pantalla de aluminio-poliéster, homologada para el sistema algorítmico. Cumple las normas EN 50265, EN 50266, EN 50267, EN 50268, EN 50200. Marca AGUILERA o equivalente, instalada y funcionando.	1	320.00			320.00		
						320.00	2.02	646.40
PN.C17.04.15	m TUBO PVC CORRUGADO FORRADO D=20mm (Sin Halógenos) Tubo de PVC rígido estanco o flexible libre de halógenos, no propagador de incendios con p.p. de elementos de fijación a cualquier tipo de paramento, cajas de derivación, curvas o codos y elementos auxiliares, totalmente instalado: diámetro de 20 mm (todo según Reglamento de Baja Tensión en vigor).	1	320.00			320.00		
						320.00	0.48	153.60
TOTAL 17.04.....								12,655.91
17.05	INST. SEGURIDAD							
PN.C17.05.001	UD CENTRAL INTRUSION 240 ZONAS Ud. Suministro e instalación de CENTRAL DE INTRUSION, con capacidad para supervisar y gestionar 240 ZONAS, o entradas digitales; con la equipación y características que se detallan a continuación. Incluyendo licencia, programación de supervisión y gestión de intrusión; así como los elementos y accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento. - Microprocesador. - Memoria RAM 8 MB. - Memoria SSD 2 MB. - Puertos de Comunicación (RS232, RS485 USB.) - Slot ISA/PCI. - 2 entradas TON y 2 salidas TON. - Reloj tiempo real Watchdog. - SO en tiempo real/ multitarea: NUCLEUS. - Fuente de alimentación con baterías de 12V, 10Ah. Totalmente instalado, conexionado, programado, configurado, regulado, probado, y en perfecto estado de funcionamiento. Marcas : GUNNEBO y HONEYWELL o similar.	1				1.00		
						1.00	1,219.58	1,219.58
PN.C17.05.002	UD TECLADO DE GESTION DE INTRUSION Ud. Suministro e instalación de TECLADO DE GESTION DE INTRUSION. Incluyendo programación, configuración, regulación y puesta a punto; así como cableados de interconexión con la Central, elementos y accesorios necesarios para su correcto							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	montaje y funcionamiento. Totalmente instalada, conexcionada, configurada, regulada, probada, y en perfecto estado de funcionamiento. Marcas : GUNNEBO y HONEYWELL o similar.	1				1.00		
						1.00	266.78	266.78
PN.C17.05.003 UD MULTIPLEXOR DE INTRUSION 8 ENTRADAS	Ud. Suministro e instalación de MULTIPLEXOR DE INTRUSION, para supervisión y gestión en bucle balanceado de 8 ENTRADAS digitales, conexcionado en bus RS 485. Incluyendo caja de superficie, así como elementos y accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento. Totalmente instalado, conexcionado, configurado, probado, y en perfecto estado de funcionamiento. Marcas : GUNNEBO y HONEYWELL o similar.	9				9.00		
						9.00	91.88	826.92
PN.C17.05.004 UD SIRENA DE SEGURIDAD DE INTRUSION	Ud. Suministro e instalación de SIRENA DE SEGURIDAD DE INTRUSION. Dispondrá de avisos óptico y acusticos con activacion independiente, fuente de alimentacion autónoma con batería. Incluyendo cableados de interconexión con la Central, elementos y accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento. Totalmente instalada, conexcionada, probada, y en perfecto estado de funcionamiento. Marcas : GUNNEBO y HONEYWELL o similar.	2				2.00		
						2.00	162.27	324.54
PN.C17.05.005 UD DETECTOR VOLUMETRICO INFRARROJOS/MICROONDAS 180°	Ud. Suministro e instalación de DETECTOR VOLUMETRICO digital de doble tecnología INFRARROJOS/MICROONDAS, de las siguientes características. Incluyendo soporte para montaje en techo o pared; así como los elementos y accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento. - Microprocesador digital de señales. - Cobertura 12mt/180°. - Microondas de alta precisión en banda X(10,525GHz). - Alcance microondas y infrarrojos ajustable. - Compensación automática de temperatura. - Contador de impulsos seleccionable. - Filtro de luz blanca. - Alta inmunidad contra interferencias electromagnéticas y radioeléctricas. - Lentes específicas, según zona de ubicación (lente de pasillos, antianimales, etc). - Salidas de alarma y sabotaje. Totalmente instalado, conexcionado, configurado, regulado, probado, y en perfecto estado de funcionamiento. Marcas : GUNNEBO y HONEYWELL o similar.	4 13 10				4.00 13.00 10.00		
						27.00	30.55	824.85
PN.C17.05.006 UD DETECTOR MAGNETICO DE GRAN POTENCIA	Ud. Suministro e instalación de DETECTOR MAGNETICO DE GRAN POTENCIA PARA PUERTAS, compuesto por pieza imantada y pieza de contactos en carcasa metálica; con doble contacto NC de alarma y sabotaje. Incluyendo 1 mt de cable de interconexión de 4 hilos; así como los elementos y accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Totalmente instalado, conexionado, regulado, probado, y en perfecto estado de funcionamiento. Marcas : GUNNEBO y HONEYWELL o similar. Entrada principal edificio	3				3.00		
						3.00	34.30	102.90
PN.C17.05.007 UD	DETECTOR MAGNETICO DE MEDIANA POTENCIA							
	Ud. Suministro e instalación de DETECTOR MAGNETICO DE MEDIANA POTENCIA PARA PUERTAS, compuesto por pieza imantada y pieza de contactos en carcasa met?lica; con doble contacto NC de alarma y sabotaje. Incluyendo 1 mt de cable de interconexión de 4 hilos; así como los elementos y accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento. Totalmente instalado, conexionado, regulado, probado, y en perfecto estado de funcionamiento. Marcas : GUNNEBO y HONEYWELL o similar.							
	sotano	3				3.00		
	baja	20				20.00		
	primera	9				9.00		
						32.00	36.64	1,172.48
PN.C17.05.008 UD	PUNTO DE CABLEADO DE MULTIPLESOR DE INTRUSION							
	Ud. Suministro e instalación de PUNTO DE CABLEADO DE MULTIPLESOR DE INTRUSION; realizado con manguera de seguridad apantallada, con aislamiento Libre de Halógenos, con conductores de cobre trenzados par a par, con un mínimo de 50 vueltas/mt, de sección 3X2x1,5 mm2, canalizado por bandejas de corrientes debiles existentes, o en su defecto, bajo tubo metálico GP-9; incluyendo parte proporcional de línea principal desde el Controlador de la zona; así como elementos de conexionado y accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento. Totalmente instalado, conexionado y en perfecto estado de funcionamiento. Marcas : PHERCAB y ALCATEL o similar.	9				9.00		
						9.00	33.53	301.77
PN.C17.05.009 UD	PUNTO DE CABLEADO DE DETECTOR VOLUMETRICO DE INTRUSION							
	Ud. Suministro e instalación de PUNTO DE CABLEADO DETECTOR VOLUMETRICO DE INTRUSION; realizado con manguera de seguridad apantallada, con aislamiento Libre de Halógenos, con conductores de cobre trenzados par a par, de sección 2X2x0.22+2X0.75 mm2, canalizado hasta la bandeja de corrientes debiles existente en la zona, con tubo metálico GP-9, y cajas metálicas estancas de paso y registro; incluyendo parte proporcional de la línea principal desde el multiplexor que le corresponda; así como elementos de conexionado y accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento. Totalmente instalado, conexionado y en perfecto estado de funcionamiento. Marcas : PHERCAB y ALCATEL o similar	27				27.00		
						27.00	24.96	673.92
PN.C17.05.010 UD	PUNTO DE CABLEADO DE DETECTOR MAGNETICO DE INTRUSION							
	Ud. Suministro e instalación de PUNTO DE CABLEADO DETECTOR MAGNETICO DE INTRUSION; realizado con manguera de seguridad apantallada, con aislamiento Libre de Halógenos, con conductores de cobre trenzados par a par, de sección 2X2x0.22 mm2, canalizado hasta la bandeja de corrientes debiles existente en la zona, con tubo metálico GP-9, y cajas metálicas estancas de paso y registro; incluyendo parte proporcional de la línea principal desde el multiplexor que le corresponda; así como elementos de conexionado y accesorios necesarios para su correcto montaje y							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	funcionamiento. Totalmente instalado, conexionado y en perfecto estado de funcionamiento. Marcas : PHERCAB y ALCATEL o similar	30 3				30.00 3.00		
						33.00	31.94	1,054.02
TOTAL 17.05.....								6,767.76
17.06	CONTROL CENTRALIZADO							
17.06.01	SUBESTACIONES DE CONTROL							
PN.C17.06.01.	u SUBESTACION DE CONTROL ESTANDAR TIPO 17036w2 SUMINISTRO DE SUBESTACION DE CONTROL TIPO 17036w2, para control segun listado de senales. Plataforma STRUXUWARE FOR BUILDINGS, Hot-Swap ,CPU Controlador de modulos Entrada/Salida y Servidor/Gestor de comunicaciones , Incorpora Webserver , con comunicaciones LON, Bacnet y ModBus Nativo, Autodireccionable, Soporta TCP/IP , DHCP/DNS , HTTP, NTP, SMTP , WebSevices (SOAP,REST) , Alimentacion directamente por backplane, IP20 ,Instalacion en carril DIN. Incluye cable de conexiones en angulo y clip para carril DIN. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento.							
	Suministrado en cuadro de de control con dimensiones 800x600x200. Marca: Schneider Electric o similar	1				1.00		
						1.00	5,212.51	5,212.51
TOTAL 17.06.01.....								5,212.51
17.06.02	PUESTO CENTRAL							
PN.C17.06.02.	u SXW Workstation Software WORKSTATION, Plataforma STRUXUWARE FOR BUILDINGS o similar. WorkStation es el Interface de Usuario del Sistema, desde donde los usuarios pueden visualizar y configurar los graficos, alarmas, horarios, registros de tendencias y Reportes. Struxuware Operatio. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento.							
		1				1.00		
						1.00	2,817.04	2,817.04
TOTAL 17.06.02.....								2,817.04
17.06.03	SOFTWARE Y SUBSISTEMAS DE CONTROL Y GESTION							
PN.C17.06.03.	u SOFTWARE DE CONTROL DE DETECCION DE INCENDIOS Software del subsistema de control y gestion del sistema de DETECCION Y ALARMA DE INCENDIOS del edificio. Comprende: - Mapeo de variables, segun documentacion del sistema. - Diseno de las pantallas graficas de supervision,							
		1				1.00		
						1.00	1,318.40	1,318.40
TOTAL 17.06.03.....								1,318.40
TOTAL 17.06.....								9,347.95
17.07	MINUSVALIDOS							
PN.C17.07.001	ud SEÑALIZACION MINUSVALIDOS/EMERGENCIA (BAÑOS, REFUGIO,...) Conjunto de mecanismos de llamada y señalización para minusvalidos/emergencia (baños asistidos o zonas de refugio), según CTE DB SU - SUA3 y DB-SI. Incluye mecanismo de llamada							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	por pulsador y tirador, mecanismo de reposición de llamada, unidad central con señalización acústica y luminosa, marcos M-420W y fuente de alimentación. Modelo OPTIMUS ref. KB-10F o similar. Medida la unidad instalada y funcionando.							
	Aseos minusvalidos	1				1.00		
	Aseos minusvalidos	4				4.00		
	Zonas de refugio	4				4.00		
						9.00	207.85	1,870.65
PN.C17.07.002 ud	CANALIZACIONES Y CABLEADO SEÑALIZACION MINUSVALIDOS/EMERGENCIA							
	Conjunto de canalizaciones y cableado para SISTEMA DE SEÑALIZACION MINUSVALIDOS/EMERGENCIA (BA?OS, REFUGIO,..) libre de halógenos, no propagador de incendios con p.p. de elementos de fijación a cualquier tipo de paramento, cajas de derivación, curvas o codos y elementos auxiliares, totalmente instalado.							
		1				1.00		
						1.00	187.48	187.48
	TOTAL 17.07							2,058.13
17.08	ELEVACIÓN							
E25AAC010 u	ASCENSOR ESTÁNDAR 4 PARADAS 8 PERSONAS 630 kg SIN CUARTO DE MÁQU							
	Instalación completa de ascensor sin cuarto de máquinas, 4 paradas, 8 personas, 630 kg, velocidad de 1m/s, con cabina de dimensiones 1100x1400x2200 mm, con suelo de goma de alta duración, paredes de láminas de PVC con textura rugosa, y botonera de acero inoxidable. Sistema de tracción por cintas planas de acero recubiertas de poliuretano, sistema Pulse de monitorización permanente de cintas, sistema de regeneración de energía, frecuencia variable de lazo cerrado y 150 arranques por hora, multipantalla digital MPD con información sobre contenidos además de realizar las funciones de comunicación direccional, totalmente instalado con pruebas y ajustes.							
		1				1.00		
						1.00	20,400.00	20,400.00
	TOTAL 17.08							20,400.00
	TOTAL C17							63,976.18

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C18	URBANIZACION							
mU06CH050	m2 LOSETA HIDR. BOTONES COLOR 20x20 cm Suministro y colocación en aceras de loseta hidráulica de botones en color, de 20 x 20 cm, conforme a la normativa de accesibilidad vigente, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas. acceso y remate perimetral edificio y acera	1	18.00			18.00		
						18.00	16.92	304.56
PN.18.01	m2 PAV. HORMIGÓN IMPRESO ANTIDESLIZANTE Colocación, extendido y alisado de hormigón, aplicación del endurecedor coloreado. Texturado del hormigón a elegir por la D.F. y aplicación de resina de acabado. Corte de juntas de dilatación/retracción y limpieza del hormigón con máquina de agua de alta presión, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011. Incluido tratamiento antideslizante de acabado en zonas peatonales necesarias según normativa. Medido en superficie realmente ejecutada. garaje rampa acceso garaje patios ingleses acceso jardín trasero	1 1 1 1 1	263.27 56.20 10.50 19.54 38.20			263.27 56.20 10.50 19.54 38.20		
						387.71	20.50	7,948.06
mE11CC010	m2 RECRECIDO 4 cm. MORTERO M-2,5 Recrecido del soporte de pavimentos con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-2,5) de 4 cm. de espesor, maestreado, medido en superficie realmente ejecutada. Bajo pavimento caucho PLANTA BAJA patios aulas PLANTA PRIMERA patios aulas	3 2 1	33.50 34.00 15.35			100.50 68.00 15.35		
						183.85	9.76	1,794.38
PN.18.02	u ARENERO MADERA PATIO INFANTIL Suministro y colocación de juego infantil, cuadro de arena de madera laminada tratada en autoclave, carroceros y polietileno. Totalmente instalado. Areneros	12				12.00		
						12.00	213.56	2,562.72
mU14A620	m2 GRAVILLA BLANCA Suministro y extensión de gravilla blanca sobre una lámina de polipropileno tejido de 180 g./m2 especial antihierbas, incluso preparación previa del terreno y limpieza final. Patios ajardinados	6	22.00			132.00		
						132.00	12.89	1,701.48
PN.18.04	m2 CANCELA EN PATIO EXTERIOR CON PUERTA Cancela formada por cerco y bastidor de hoja y puerta abatible formados con tubos huecos de acero laminado en frío de 60x40x2 mm. y barrotes de tubo de 40x20x1 mm. soldados entre sí; junquillos atornillados, patillas para recibido, herrajes de colgar y seguridad, cerradura y manivela a dos caras, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluye recibido de albañilería. Cancela en patio salida sala usos múltiples	1	9.20		1.50	13.80		
						13.80	71.15	981.87
mE15VB030	m VALLA BARROTES VER.30x30x1,5 GALV.h=2 m Valla formada por tubos de acero laminado 30x30x1,5 mm. en vertical, separados 10 cm. y de 40x40x1,5 mm. en horizontal, fijados a postes de tubo de 48 mm. de diámetro, separados 2,80 m. y 2 m. de altura, galvanizado en caliente por inmersión Z-275, i/montaje rápido, sin soldadura.							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cerramiento lado este	1	4.00			4.00		
						4.00	77.72	310.88
mE15VPB020	ud PUERTA ABAT. BARR. 30x30 1 H. 1x2 m. Puerta de una hoja abatible de 1x2 m. para cerramiento exterior, formada por bastidor de tubo de acero laminado de 60x40x1,5 mm., barrotes de 30x30x1,5 mm. y columnas de fijación de 100x100x2 mm. galvanizado en caliente Z-275 por inmersión, i/herrajes de colgar y seguridad, pasador de pie, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra.							
	Cerramiento lado este	1				1.00		
	Puerta junto acceso a aparcamiento	1				1.00		
						2.00	267.31	534.62
mE07RE030	m2 RECIBIDO REJA EN FÁBRICA LADR. MORT. Colocación de reja metálica con garras empotradas en el muro, 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.							
	Cerramiento lado este	1	4.00		2.00	8.00		
	Puerta junto acceso a aparcamiento	1	1.00		2.00	2.00		
						10.00	24.85	248.50
mE15VM080	m VALLA BAST. 50x300x5 mm. h=1,5 m. PLAST. Valla formada por bastidores de tubo de acero laminado de 30x30x1,5 cm. en vertical y 40x40x1,5 cm. en horizontal, con mallazo electrosoldado de 50x300 mm. de luz de malla y alambre de diámetro 5 mm., fijado a postes de tubo de diámetro 48 mm. separados 2,80 m. y 1,5 m. de altura, galvanizado en caliente por inmersión Z-275 mas plastificado en poliéster en color verde, i/montaje rápido, sin soldadura.							
	Sobre muro perimetral de cierre	1	225.00			225.00		
	a descontar parte trasera	-1	67.00			-67.00		
	lateral rampa garaje	1	30.00			30.00		
						188.00	41.51	7,803.88
PN.18.05	m MALLA DE OCULTACIÓN PARA VALLA DE ALAMBRE Malla ocultación de polietileno de altura hasta 2 m, color a elegir por la DF , incluido el material de anclaje a valla, totalmente instalada en obra.							
	Sobre muro perimetral de cierre	1	225.00			225.00		
						225.00	3.58	805.50
mE15VAG020	m MALLA S/T GALV. 40/14 h=1,50 m. Cercado de 1,50 m. de altura realizado con malla simple torsión galvanizada en caliente de trama 40/14, tipo Teminsa y postes de tubo de acero galvanizado por inmersión de 48 mm. de diámetro, p.p. de postes de esquina, jabalcones, tornapuntas, tensores, grupillas y accesorios, montada i/replanteo y recibido de postes con hormigón HM-20/P/20/I de central.							
	Muro de cierre, parte trasera	1	67.00			67.00		
						67.00	15.55	1,041.85
mE15CGC020	m2 PUER.CORRED.ROD.CHAPA Y TUBO Puerta corredera sin dintel, accionada manualmente, formada por una hoja construida con zócalo de chapa plegada de acero galvanizado sendzimer de 0,8 mm., perfiles y barrotes verticales de acero laminado en frío, guía inferior, topes, cubreguías, tiradores, pasadores, cerradura y demás accesorios necesarios para su funcionamiento, patillas de fijación a la obra, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).							
	Entrada aparcamiento	1	4.00		2.50	10.00		
		1	5.00		2.50	12.50		
						22.50	116.04	2,610.90
E15CGM040	u EQUIPO MOTORIZACIÓN PUERTA CORREDERA RODANTE							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Equipo de motorización para puerta corredera rodante, compuesto por grupo motriz monofásico con velocidad de apertura de 0,20 m/s armario metálico estanco para componentes electrónicos de maniobra, accionamiento ultrasónico a distancia, pulsador interior apertura/cierre/paro, receptor, emisor bicanal, fotocélula de seguridad y demás accesorios, instalado y en funcionamiento. Equipo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	Puesrtas acceso aparcamiento	2				2.00		
						2.00	1,742.07	3,484.14
mE07RC040	m2 RECIBIDO PUERTA GARAJE MORT. Recibido de puerta metálica de garaje con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, totalmente colocado y aplomado, incluso mecanismos de cierre mecánico o motorizado, sin incluir montaje de motor. Incluso material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03. Medida la superficie realmente ejecutada.							
	Entrada aparcamiento	1	4.00		2.50	10.00		
		1	5.00		2.50	12.50		
						22.50	30.49	686.03
PN.18.06	m2 PAV. ZONA INFANTIL ELÉSTICO e=4cm Pavimento elástico de 4 cm de espesor a color a elegir por la D.F. para juegos infantiles. Instalado. Bajo pavimento caucho PLANTA BAJA patios aulas PLANTA PRIMERA patios aulas							
		3	33.50			100.50		
		2	34.00			68.00		
		1	15.35			15.35		
						183.85	47.25	8,686.91
mU15AH150	m MARCA CONT.10cm CONVENCIONAL Marca vial longitudinal continua de 10 cm de ancho, realmente pintada con pintura convencional, incluso premarcaje.							
	Aparcamiento exterior	1	40.00			40.00		
		10	2.50			25.00		
						65.00	0.41	26.65
mU15AH230	m2 SÍMBOLOS PINTURA CONVENCIONAL Estarcido en símbolos, flechas, palabras, pasos de peatones, pasos de cebra, marcas transversales de detención, etc., realmente pintado con pintura convencional, incluso premarcaje.							
	Flechas de dirección	4	1.20			4.80		
						4.80	10.70	51.36
mU15AH130	m2 SÍMBOLOS TERMOPLÁSTICO FRÍO Estarcido en símbolos, flechas, palabras, pasos de peatones, pasos de cebra, marcas transversales de detención, etc., realmente pintado con termoplástico en frío de dos componentes y de larga duración, incluso premarcaje.							
	Acabados flechas de dirección	4	1.20			4.80		
						4.80	20.24	97.15
mU15AV020	ud POSTE SUSTENT. 2.20 M ALTURA Suministro y colocación de poste de sustentación para señales, de perfil laminado en frío, rectangular de 80 x 40 mm y 2 mm de espesor, galvanizado y tapado en su parte superior, de 2.20 m de altura, incluso pequeña excavación, anclaje de hormigón HM-20 y accesorios.							
	Postes para señales entrada/salida aparac. exterior	2				2.00		
						2.00	35.74	71.48
mU15AV240	ud SEÑAL STOP 60 cm NORMAL Suministro y colocación sobre poste de sustentación (sin incluir éste), farola o columna, de señal de obligación (R) octogonal de 60							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	cm de lado, normal, incluso piezas de anclaje o atado y tornillería inoxidable. Salida aparcamiento exterior	1				1.00		
						1.00	67.22	67.22
mU15AV140	ud SEÑAL (R) Ø60 cm NORMAL Suministro y colocación sobre poste de sustentación (sin incluir éste), farola o columna, de señal de prohibición y obligación (R) circular de Ø 60 cm, normal, incluso piezas de anclaje o atado y tornillería inoxidable. Solo entrada en aparcamiento exterior	1				1.00		
						1.00	47.27	47.27
PN.18.07	m ESTRUCTURA DE MADERA ACCESO Madera laminada de abeto sueco en tablones de h < 5 m., i/herrajes de acero, tornillería galvanizada en caliente, accesorios de ensamblaje y protección fungicida, totalmente instalada y barnizada, incluye cimentación necesaria. Según CTE-SE-M. Acceso	1	6.70			6.70		
		1	5.00			5.00		
						11.70	85.36	998.71
mU14K050	m2 HIDROSIEMBRA SUPERFICIE < 10.000 M2 Hidrosiembra de mezcla (según dirección facultativa), de especies rústicas, herbáceas y arbustivas, incluso estabilizante de suelos, abonos de liberación lenta, mulch, rastrillado de superficie, y primeros riegos hasta su total nacimiento o 1ª siega, (superficie inferior a 10.000 m2). Zona exterior trasera	1	250.00			250.00		
						250.00	1.66	415.00
PN.18.08	u VALLA DE MADERA COLORES ZONA INFANTIL Suministro y colocación de valla de madera pintada en áreas infantiles módulo de 2,10 m. según N.E.C. (MU-50B), homologada, incluso cimentación, incluye puerta de madera pintada de las mismas características que la valla, incluido anclajes y montaje sobre valla, totalmente terminada. Zona de juegos patios traseros, longitud total de 127,60 m					61	61.00	
						61.00	73.16	4,462.76
TOTAL C18								47,743.88

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C19	GESTIÓN DE RESIDUOS							
mG02A010	m3 CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según normativa vigente, con medios manuales. Residuos	1	441.94			441.94		
						441.94	3.60	1,590.98
mG02B090	mesCOSTE CONTENEDOR RCD 8m3 Coste del alquiler de contenedor para RCD de 8 m3 de capacidad.	52				52.00		
						52.00	72.88	3,789.76
mG02B150	ud TRAN.PLAN.<50km.CONTENEDOR RCD 8m3 Servicio de entrega y recogida por transportista autorizado, de contenedor de RCD de 8 m3, colocado a pie de carga y considerando una distancia de transporte al centro de reciclaje o de transferencia no superior a 50 km. No incluye alquiler del contenedor ni el canon de la planta. Contenedores	52				52.00		
						52.00	85.97	4,470.44
TOTAL C19								9,851.18

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C20	SEGURIDAD Y SALUD							
C20.01	PROTECCIONES INDIVIDUALES							
mS01A010	ud CASCO SEGURIDAD HOMOLOGADO Casco de seguridad homologado.	16				16.00		
	Reposiciones	16				16.00		
						32.00	5.53	176.96
mS01A030	ud MONO DE TRABAJO Mono de trabajo. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	16				16.00		
	Reposiciones	16				16.00		
						32.00	23.46	750.72
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.	16				16.00		
	Reposiciones	16				16.00		
						32.00	18.40	588.80
mS01A060	ud TRAJE COMPLETO SOLDADOR Traje completo compuesto de chaqueta y pantalón para trabajos de soldadura. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	1				1.00		
						1.00	27.08	27.08
mS01A070	ud MANDIL SOLDADURA Mandil para trabajos de soldadura fabricado en cuero con sujeción a cuello y cintura a través de correa. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	1				1.00		
						1.00	18.47	18.47
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.	16				16.00		
	Reposiciones	16				16.00		
						32.00	15.33	490.56
mS01A090	ud MUÑEQUERA DE CUERO Muñequera de cuero. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	4				4.00		
						4.00	8.33	33.32
mS01A120	ud SEMI MÁSCAR. ANTIPOLVO 2 FILTROS Semi-mascarilla antipolvo doble filtro, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	8				8.00		
						8.00	15.21	121.68
mS01B020	ud PANTALLA SOLD.ELECTR.CABEZA Pantalla de soldadura eléctrica de cabeza, mirilla abatible, resistente a la perforación y penetración por objeto candente, antiinflamable, homologada.	1				1.00		
						1.00	26.58	26.58
mS01B040	ud PANTALLA SOLD.OXIACET.CABEZA Pantalla de soldadura oxiacetilénica abatible, resistente a la perforación y penetración por objeto candente, antiinflamable, adaptable a la cabeza mediante sistema de carraca, homologada.	1				1.00		
						1.00	9.28	9.28
mS01B060	ud PANTALLA DE SEGURIDAD							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Pantalla de seguridad para la protección contra la proyección de partículas, homologada.	16				16.00		
mS01C010	ud MASCARILLA SOLD.2 VALVULAS Mascarilla respiratoria con dos válvulas, fabricada en material inalérgico y atóxico, con filtros intercambiables para humos de soldadura, homologada.	1				1.00		
						16.00	11.06	176.96
mS01C030	ud MASCARILLA POLVO 2 VALVULAS Mascarilla respiratoria con dos válvulas, fabricada en material inalérgico y atóxico, con filtros intercambiables para polvo, homologada.	4				4.00		
						1.00	18.50	18.50
mS01C050	ud MASCARILLA PINTURA 2 VALV. Mascarilla respiratoria con dos válvulas, fabricada en material inalérgico y atóxico, con filtros intercambiables para pintura, homologada.	2				2.00		
						4.00	16.55	66.20
mS01C070	ud MASCARILLA CELULOSA Mascarilla autofiltrante de celulosa para trabajo con polvo y humos, homologada.	50				50.00		
						2.00	28.61	57.22
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.	4				4.00		
						50.00	2.49	124.50
mS01D050	ud GAFAS VINILO VISOR POLICARB. Gafas de vinilo con ventilación directa, sujeción a cabeza graduable, con visor de policarbonato, para trabajos en ambientes pulverulentos, homologadas.	16				16.00		
	Reposiciones	16				16.00		
						4.00	17.53	70.12
mS01E020	ud OREJERAS ADAPTABLES CASCO Amortiguador de ruido fabricado con casquetes ajustables de almohadillas recambiables para su uso optativo, adaptable al casco de seguridad o sin adaptarlo, homologado.	4				4.00		
						4.00	16.53	66.12
mS01E050	ud PAR TAPONES ANTIRUIDO SILIC. Par de tapones antiruido fabricados con silicona moldeable de uso independiente, o unidos por una banda de longitud ajustable compatible con el casco de seguridad, homologados.	50				50.00		
						50.00	13.95	697.50
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.	16				16.00		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
mS01F060	ud CINTURÓN ANTIVIBRATORIO Cinturón de seguridad antivibratorio para protección de los riñones, homologado.					16.00	67.66	1,082.56
		3				3.00		
mS01F100	m CUERDA SEG.POLIAMIDA l<25 m Cuerda de seguridad de poliamida 6 de 14 mm de diámetro hasta 25 m de longitud, incluso anclaje formado por redondo normal de acero de diámetro 16 mm, incluso p.p. de desmontaje y valorada en función del número óptimo de utilizaciones, homologada.					3.00	23.99	71.97
		50				50.00		
mS01G010	ud PAR GUANTES NITRILO/VINILO Par de guantes de protección para carga y descarga de materiales abrasivos fabricados en nitrilo/vinilo con refuerzo en dedos pulgares, homologados.					50.00	9.60	480.00
		32				32.00		
mS01G020	ud PAR GUANTES GOMA FINA Par de guantes de protección de goma fina reforzados para trabajos con materiales húmedos, albañilería, pocería, hormigonado, etc.					32.00	5.51	176.32
		60				60.00		
mS01G030	ud PAR GUANTES NEOPRENO Par de guantes de protección contra aceites y grasas fabricados en neopreno, homologados.					60.00	2.05	123.00
		32				32.00		
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.					32.00	2.57	82.24
		32				32.00		
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.					32.00	3.37	107.84
		1				1.00		
mS01G080	ud PAR GUANTES DIELECTRICOS B.T. Par de guantes de protección eléctrica de baja tensión fabricados con material dieléctrico, homologados.					1.00	5.74	5.74
		1				1.00		
mS01G100	ud PAR MANGUITOS SOLDADURA Par de manguitos para trabajos de soldadura fabricados en piel, homologados.					1.00	19.52	19.52
		1				1.00		
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.					1.00	6.16	6.16
		16				16.00		
mS01H050	ud PAR DE BOTAS DIELECTRICAS B.T. Par de botas de protección eléctrica de baja tensión fabricadas con					16.00	16.09	257.44

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	material dieléctrico, homologadas.	1				1.00		
mS01H090	ud PAR DE BOTAS LONA Y SERRAJE Par de botas de seguridad para protección de impactos en dedos fabricadas en lona y serraje con piso de goma en forma de sierra, antideslizantes, tobilleras acolchadas y puntera metálica interior, homologadas.	16				16.00	42.92	42.92
mS01H150	ud PAR POLAINAS SOLDADURA Par de polainas para trabajos de soldadura fabricadas en cuero con sistema de sujeción por debajo del calzado, homologadas.	1				1.00	34.25	548.00
						1.00	7.95	7.95
TOTAL C20.01								6,708.23
C20.02	PROTECCIONES COLECTIVAS							
mS02B050	m2 CERRAM.PROV.MALLA GALVANIZADA Cerramiento provisional de obra realizado con postes cada tres metros de perfiles tubulares galvanizados de 50 mm de diámetro y malla de acero galvanizado de simple torsión, incluso tirantes, garras, puerta y p.p. de cimentación, ayudas de albañilería y desmontaje, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	1	157.00		2.00	314.00		
mS02D070	m2 PROTECC.VACIO HUECO RED SEG. Colocación y desmontaje de protección de hueco de patio o huecos horizontales en general con red de seguridad de poliamida, incluso p.p.de anclaje de cable para sujeción de red y de cable, según OLCVC (O.M.Sept.70), valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie del hueco protegida.	1	137.30			137.30	10.56	3,315.84
mS02D080	m2 PROTECC.HUECOS TABLONES MAD. Protección de huecos horizontales de luz máxima 2 m con tabloncillos de madera, incluso topes antideslizantes, elementos complementarios y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie del hueco protegida.	11.1				11.10	4.49	616.48
mS02D100	m2 PROTECC.HUECOS MALLAZO ACERO Protección de huecos horizontales y verticales con mallazo resistente de acero corrugado, incluso colocación y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie de hueco protegida.	6	14.00			84.00	9.43	104.67
mS02D110	m BARAND.90 cm BORDE VACIADO Barandilla de 0,90 m de altura en protección de perímetro de vaciado formada por soportes metálicos y 3 tabloncillos horizontales de madera(pasamanos, intermedio y plinto), incluidos el montaje y desmontaje de la misma, así como la p.p. de pequeño material, según la normativa vigente.	100				100.00	4.66	391.44
mS02D120	m BARAND.1 m"SARGENTO" FORJADO					100.00	9.99	999.00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	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.	1	236.35			236.35		
mS02D130	m BARAND.1 m"SARGENTO" ESCALER					236.35	9.59	2,266.60
	Barandilla de protección de 1 m de altura en perímetro de escalera tipo "sargento" con soportes metálicos y tres tabloncillos horizontales, incluso colocación y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	6				6.00		
mS02D140	m BARAND.90 cm PUNTALES					6.00	13.43	80.58
	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.	20				20.00		
mS02D150	ud BARAND.90 cm PROTECC.HUECOS					20.00	9.76	195.20
	Barandilla de protección de 0,90 m de altura para aberturas verticales en huecos de ascensor o de ventanales formada por soportes metálicos, pasamanos y plinto de 20 cm de madera de pino en tabloncillo, incluso colocación y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	20				20.00		
mS02D170	ud TOPE RETROCESO CAMIONES					20.00	6.70	134.00
	Tope de retroceso para camiones en excavaciones y vertido de tierras formado por tabloncillos anclados al terreno, incluida la colocación y el desmontaje, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	2				2.00		
mS02D180	m MALLA POLIETILENO DE SEGURIDAD					2.00	42.36	84.72
	Malla de polietileno alta densidad con tratamiento antiultravioleta, color naranja de 1 m de altura, tipo stopper, i/colocación y desmontaje (amortizable en 3 usos). s/R.D. 486/97.	100				100.00		
mS02F010	ud EXTINTOR CO2 6 KG					100.00	2.18	218.00
	Extintor manual de nieve carbónica de 6 kg colocado sobre soporte fijado a paramento vertical incluso p.p. de pequeño material, recargas y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	3				3.00		
mS02F030	ud EXTINTOR POLVO SECO 6 KG					3.00	87.55	262.65
	Extintor manual AFPG de polvo seco polivalente A,B,C,E de 6 kg colocado sobre soporte fijado a paramento vertical incluso p.p. de pequeño material, recargas y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	3				3.00		
mS02G010	ud INSTALACIÓN TOMA DE TIERRA					3.00	43.69	131.07

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	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		
mS02G020	ud DIFERENCIAL 300 mA Suministro, instalación y desmontaje de interruptor diferencial de media sensibilidad de 300 Ma.	2				2.00		
						2.00	291.63	291.63
mS02G030	ud DIFERENCIAL 30 mA Suministro, instalación y desmontaje de interruptor diferencial de alta sensibilidad de 30 Ma.	4				4.00		
						4.00	207.61	415.22
mS02G040	ud CUADRO ELÉCTRICO Suministro ,instalación y montaje de cuadro eléctrico formado por armario con aparellaje fijo para alojamiento de apartament.	2				2.00		
						2.00	233.43	933.72
mS02G050	ud TRANSFORMADOR 220/24V 1.000w Suministro e instalación de transformador de seguridad para 220 V de entrada y 24 V de salida para una potencia de 1.000 w.	2				2.00		
						2.00	143.82	287.64
mS02G060	ud PORTATIL LUMINOSO Suministro e instalación de lámpara portatil de mano con mango aislante y malla protectora.	8				8.00		
						8.00	156.30	312.60
						8.00	12.90	103.20
TOTAL C20.02								11,144.26
C20.03	SEÑALIZACIÓN							
mS02A030	ud SEÑAL PELIGRO 0,70 m Suministro y colocación de señal de peligro reflectante tipo "A" de 0,70 m con trípode de acero galvanizado de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA valorada según el número óptimo de utilizaciones.	2				2.00		
						2.00	10.60	21.20
mS02A060	ud SEÑAL PRECEPTIVA 0,60 m Suministro y colocación de señal preceptiva reflectante tipo "B" de 0,60 m con trípode de acero galvanizado de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA valorada según el número óptimo de utilizaciones.	20				20.00		
						20.00	12.92	258.40
mS02A110	ud SEÑAL OBLIGACIÓN 45x33 cm Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo obligación de 45x33 cm sin soporte metálico incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	20				20.00		
						20.00	6.14	122.80
mS02A130	ud SEÑAL PROHIBICIÓN 45x33 cm Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo prohibición de 45x33 cm sin soporte metálico incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		20				20.00		
mS02A150	ud SEÑAL ADVERTENCIA 45x33 cm Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo advertencia de 45x33 cm sin soporte metálico incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	20				20.00	6.14	122.80
		20				20.00		
mS02A190	ud SEÑAL INFORMACIÓN 60x40 cm Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo información de 60x40 cm sin soporte metálico incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	20				20.00	6.14	122.80
		20				20.00		
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.	100				100.00	9.31	186.20
		100				100.00		
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.	3				3.00	2.89	289.00
		3				3.00		
mS02A270	ud PALETA MANUAL 2 CARAS STOP-OBL. Señal de seguridad manual a dos caras: Stop-Dirección obligatoria, tipo paleta. (amortizable en dos usos). s/R.D. 485/97.	2				2.00	12.08	36.24
		2				2.00		
						2.00	5.96	11.92
TOTAL C20.03								1,171.36
C20.04	INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR							
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 perfilería, tablero fenólico y pavimento comprendiendo distribución interior, instalaciones y aparatos sanitarios, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón H-20 armado con acero B400S, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje según la normativa vigente, y valorada en función del número óptimo de utilizaciones.							
	Aseos	1	2.50	2.40		6.00		
	Vestuarios	1	6.00	2.40		14.40		
	Comedor	2	6.00	2.40		28.80		
						49.20	96.41	4,743.37
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							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.							
	Aseos	1	2.50	2.40		6.00		
						6.00	10.51	63.06
mS03D020	m2 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.							
	Vestuarios	2	6.00	2.40		28.80		
						28.80	22.89	659.23
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.							
	Comedor	2	6.00	2.40		28.80		
						28.80	8.68	249.98
mS03E030	ud MATERIAL SANITARIO Material sanitario para curas y primeros auxilios.							
		3				3.00		
						3.00	204.41	613.23
mS03E080	ud HORA MANTENIMIENTO LOCALES Mano de obra empleada en limpieza y conservación de locales e instalaciones para el personal (Peón)							
		36				36.00		
						36.00	17.98	647.28
TOTAL C20.04								6,976.15
TOTAL C20								26,000.00
TOTAL								2,197,794.43



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
C01	ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO				
mE02AM010	DESBRO.Y LIMP.TERRENO A MÁQUINA	m2			
	Desbroce y limpieza superficial del terreno por medios mecánicos, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.				
mO01OA070	Peón ordinario	0.006 h	17.45	0.10	
mM05PN010	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	0.010 h	46.01	0.46	
%CI0300	Costes Indirectos	0.006 %	3.00	0.02	
	TOTAL PARTIDA.....				0.58
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO con CINCUENTA Y				
OCHO CÉNTIMOS					
mE02CM020	EXC.VAC.A MÁQUINA TERR.FLOJOS	m3			
	Excavación a cielo abierto, en terrenos flojos, por medios mecánicos, con extracción de tierras fuera de la excavación, en vaciados, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.				
mO01OA070	Peón ordinario	0.025 h	17.45	0.44	
mM05RN020	Retrocargadora neumáticos 75 CV	0.040 h	36.83	1.47	
%CI0300	Costes Indirectos	0.019 %	3.00	0.06	
	TOTAL PARTIDA.....				1.97
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN con NOVENTA Y SIETE				
CÉNTIMOS					
mE02PM020	EXC.POZOS A MÁQUINA T.FLOJOS	m3			
	Excavación en pozos en terrenos flojos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero, y con p.p. de medios auxiliares.				
mO01OA070	Peón ordinario	0.105 h	17.45	1.83	
mM05RN020	Retrocargadora neumáticos 75 CV	0.210 h	36.83	7.73	
%CI0300	Costes Indirectos	0.096 %	3.00	0.29	
	TOTAL PARTIDA.....				9.85
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE con OCHENTA Y				
CINCO CÉNTIMOS					
mE02SA090	RELLENO/COMPACT. M/MEC. C/APORTE	m3			
	Relleno y compactación de zanjas por medios mecánicos, con aporte de suelos, incluidos éstos, hasta una densidad según Pliego de Condiciones, medido sobre perfil.				
mO01OA070	Peón ordinario	0.100 h	17.45	1.75	
mM08CA020	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	0.020 h	30.16	0.60	
mM05PN010	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	0.030 h	46.01	1.38	
mM08RN020	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 7 t.	0.095 h	45.38	4.31	
mP01AA010	Tierra vegetal	1.000 m3	16.40	16.40	
%CI0300	Costes Indirectos	0.244 %	3.00	0.73	
	TOTAL PARTIDA.....				25.17
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO con				
DIECISIETE CÉNTIMOS					
mE02SA040	RELL/APIS.MEC.C.ABIER.MACADAM	m3			
	Relleno, extendido y apisonado de macadam a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, considerando el macadam a pie de tajo, incluso refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares.				
mO01OA070	Peón ordinario	0.090 h	17.45	1.57	
mP01AF060	Macadam huso M(60) Desgas. A.<30	1.600 t	9.14	14.62	
mM08RT030	Rodillo vibrante autoprop. tandem 7,5 t.	0.040 h	40.15	1.61	
mM08N020	Motoniveladora de 200 CV	0.020 h	67.40	1.35	
%CI0300	Costes Indirectos	0.192 %	3.00	0.58	
	TOTAL PARTIDA.....				19.73
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE con SETENTA Y				
TRES CÉNTIMOS					
PN.01.01	TRANSP.VERTED.<18km.CARGA MEC.	m3			
	Transporte de tierras al vertedero, a una distancia menor de 18 km., considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, y con p.p. de medios auxiliares, medido sobre perfil teórico, considerando también la carga.				
mM05EN030	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	0.040 h	53.67	2.15	
mM07CB050	Camión basculante 6x4 20 t.	0.040 h	42.43	1.70	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mM07N030	Canon de desbroce a planta	1.000 m3	5.00	5.00	
%C10300	Costes Indirectos	0.089 %	3.00	0.27	

TOTAL PARTIDA..... 9.12

CÉNTIMOS Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE con DOCE

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
C02	RED DE SANEAMIENTO				
mE03OEP110	TUBO PVC ESTR. J.ELÁS.SN4 C.TEJA 200mm	m			
	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m ² ; con un diámetro 200 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.				
mO01OA030	Oficial primera	0.280 h	19.97	5.59	
mO01OA060	Peón especializado	0.280 h	17.56	4.92	
mP01AA020	Arena de río 0/6 mm.	0.389 m3	16.80	6.54	
mP02CVM030	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=200mm	0.200 ud	26.90	5.38	
mP02CVW010	Lubricante tubos PVC j.elástica	0.005 kg	5.74	0.03	
mP02TVE030	Tub.PVC estructurado j.elást SN4 D=200mm	1.000 m	10.37	10.37	
%CI0300	Costes Indirectos	0.328 %	3.00	0.98	
TOTAL PARTIDA.....					33.81
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES con					
OCHENTA Y UN CÉNTIMOS					
mE03OEP100	TUBO PVC ESTR. J.ELÁS.SN4 C.TEJA 160mm	m			
	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m ² ; con un diámetro 160 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.				
mO01OA030	Oficial primera	0.240 h	19.97	4.79	
mO01OA060	Peón especializado	0.240 h	17.56	4.21	
mP01AA020	Arena de río 0/6 mm.	0.244 m3	16.80	4.10	
mP02CVM020	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=160mm	0.330 ud	14.39	4.75	
mP02CVW010	Lubricante tubos PVC j.elástica	0.004 kg	5.74	0.02	
mP02TVE020	Tub.PVC estructurado j.elást SN4 D=160mm	1.000 m	7.27	7.27	
%CI0300	Costes Indirectos	0.251 %	3.00	0.75	
TOTAL PARTIDA.....					25.89
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO con OCHENTA					
Y NUEVE CÉNTIMOS					
mE03OEP090	TUBO PVC ESTR. J.ELÁS.SN4 C.TEJA 125mm	m			
	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m ² ; con un diámetro 125 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.				
mO01OA030	Oficial primera	0.200 h	19.97	3.99	
mO01OA060	Peón especializado	0.200 h	17.56	3.51	
mP01AA020	Arena de río 0/6 mm.	0.237 m3	16.80	3.98	
mP02CVM010	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=125mm	0.200 ud	10.51	2.10	
mP02CVW010	Lubricante tubos PVC j.elástica	0.003 kg	5.74	0.02	
mP02TVE010	Tub.PVC estructurado j.elást SN4 D=125mm	1.000 m	5.01	5.01	
%CI0300	Costes Indirectos	0.186 %	3.00	0.56	
TOTAL PARTIDA.....					19.17
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE con DIECISIETE					
CÉNTIMOS					
mE03OCP040	COLECTOR COLGADO PVC D=110 mm.	m			
	Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 110 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.				
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0.220 h	20.54	4.52	
mO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	0.220 h	18.70	4.11	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mP02TVO160	Tub.PVC liso evacuación encolado D=110	1.000 m	4.19	4.19	
mP02CVC030	Codo 87,5° PVC san.j.peg. 110 mm.	0.200 ud	4.28	0.86	
mP02CVW034	Abraz.metálica tubos PVC 110 mm.	3.330 ud	1.73	5.76	
mP02CVW030	Adhesivo tubos PVC j.pegada	0.011 kg	19.23	0.21	
%CI0300	Costes Indirectos	0.197 %	3.00	0.59	

TOTAL PARTIDA..... 20.24

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE con VEINTICUATRO

CÉNTIMOS

mE03OEP010 TUBO PVC LISO MULTICAPA ENCOL. 110mm m

Colector de saneamiento enterrado de PVC liso multicapa con un diámetro 110 mm. encolado. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.

mO01OA030	Oficial primera	0.180 h	19.97	3.59	
mO01OA060	Peón especializado	0.180 h	17.56	3.16	
mP01AA020	Arena de río 0/6 mm.	0.235 m3	16.80	3.95	
mP02TVO110	Tub.PVC liso multicapa encolado D=110	1.000 m	4.05	4.05	
%CI0300	Costes Indirectos	0.148 %	3.00	0.44	

TOTAL PARTIDA..... 15.19

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE con DIECINUEVE

CÉNTIMOS

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

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

mO01OA070	Peón ordinario	0.900 h	17.45	15.71	
mM05EC040	Miniexcavadora hidráulica cadenas 1,2 t.	0.160 h	34.62	5.54	
mM08RI010	Pisón vibrante 70 kg.	0.850 h	2.95	2.51	
%CI0300	Costes Indirectos	0.238 %	3.00	0.71	

TOTAL PARTIDA..... 24.47

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

CUARENTA Y SIETE

CÉNTIMOS

mE03EUP040 SUM.SIF.PVC C/REJ.PVC 250x250 SV 90-110 ud

Sumidero sifónico de PVC con rejilla de PVC de 250x250 mm. y con salida vertical de 90-110 mm.; para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, instalado y conexionado a la red general de desagüe, incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, y sin incluir arqueta de apoyo, s/ CTE-HS-5.

mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0.430 h	20.54	8.83	
mP02EDS020	Sum.sif./rej. PVC L=250 s.vert. D=90-110	1.000 ud	21.39	21.39	
mP01D150	Pequeño material	2.000 ud	1.25	2.50	
%CI0300	Costes Indirectos	0.327 %	3.00	0.98	

TOTAL PARTIDA..... 33.70

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

SETENTA CÉNTIMOS

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

Pozo de registro de 120 cm. de diámetro interior y de 300 cm. de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior redondeando ángulos, con mortero de cemento M-15, incluso con p.p. de recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y formación de brocal asimétrico en la coronación, para recibir el cerco y la tapa de hierro fundido, terminado con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.

mO01OA030	Oficial primera	21.800 h	19.97	435.35	
mO01OA060	Peón especializado	16.400 h	17.56	287.98	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mP01HA020	Hormigón HA-25/P/40/l central	0.443 m3	84.47	37.42	
mP03AM080	Malla 15x30x5 1,564 kg/m2	2.328 m2	1.10	2.56	
mP01LT020	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	1.126 mud	104.17	117.30	
mP01MC040	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	1.094 m3	65.85	72.04	
mP01MC020	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	0.226 m3	76.15	17.21	
mP02EPW010	Pates PP 30x25	10.000 ud	6.48	64.80	
mP02EPT010	Cerco/tapa aceras FD/25Tn D=60	1.000 ud	115.00	115.00	
%CI0300	Costes Indirectos	11.497 %	3.00	34.49	

TOTAL PARTIDA..... 1,184.15

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO OCHENTA Y

CUATRO con QUINCE

CÉNTIMOS

mE03M010	ACOMETIDA RED GRAL.SANEAMIENTO	ud		
	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/l, 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/l 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 con TREINTA

Y SIETE CÉNTIMOS

PN.C02.001	VULVULA ANTIRRETORNO WASTOP Tecsan DN300 de membrana	ud		
	V?lvula anti-retorno de membrana en l?nea INOX AISI 304 DN 300mm para colocaci?n en pozo de bombeo o c?mara, incluso p.p. de piezas especiales en desv?os, anclajes, sellados y medios auxiliares, totalmente instalada, s/ CTE-HS-5.			
PU.C02.001	V?lvula anti-retorno INOX AISI 304 DN 300mm	1.000 m	1,424.00	1,424.00
mO01OA030	Oficial primera	1.000 h	19.97	19.97
mO01OA060	Pe?n especializado	1.000 h	17.56	17.56
%CI0300	Costes Indirectos	14.615 %	3.00	43.85

TOTAL PARTIDA..... 1,505.38

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS CINCO con

TREINTA Y OCHO

CÉNTIMOS

E20WTV020	TUBERÍA PVC SERIE B JUNTA PEGADA D=40 mm	m		
	Tubería de PVC serie B, de 40 mm de diámetro, unión pegada, conforme UNE EN1453-1; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.			
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	0.050 h	20.05	1.00
O01OB180	Oficial 2ª fontanero calefactor	0.050 h	18.26	0.91
P17VC020	Tubo PVC serie B junta pegada 40 mm	1.000 m	1.89	1.89
P17VPC020	Codo M-H 87º PVC serie B junta pegada 40 mm	0.300 u	0.94	0.28
P17VPM020	Manguito H-H PVC serie B junta pegada 40 mm	0.100 u	0.89	0.09
%PM0000000200	Medios auxiliares 0.042	%		2.00
	0.08			

TOTAL PARTIDA..... 4.25

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

CÉNTIMOS

E20WTV030	TUBERÍA PVC SERIE B JUNTA PEGADA D=50 mm	m
------------------	---	----------

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	Tuber?a de PVC serie B, de 50 mm de di?metro, uni?n pegada, conforme UNE EN1453-1; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1; colocada en instalaciones interiores de evacuaci?n de aguas residuales. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.				
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	0.050 h	20.05	1.00	
O01OB180	Oficial 2ª fontanero calefactor	0.050 h	18.26	0.91	
P17VC030	Tubo PVC serie B junta pegada 50 mm	1.000 m	2.41	2.41	
P17VPC030	Codo M-H 87° PVC serie B junta pegada 50 mm	0.300 u	1.66	0.50	
P17VPM030	Manguito H-H PVC serie B junta pegada 50 mm	0.100 u	1.26	0.13	
%PM0000000200	Medios auxiliares 0.050		%	2.00	
	0.10				
TOTAL PARTIDA.....					5.05
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO con CINCO					
CÉNTIMOS					
PN.C02.009	TUBERIA PVC SERIE B JUNTA PEGADA D=63 mm	m			
	Tuber?a de PVC serie B, de 63 mm de di?metro, uni?n pegada, conforme UNE EN1453-1; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1; colocada en instalaciones interiores de evacuaci?n de aguas residuales. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.				
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	0.075 h	20.05	1.50	
O01OB180	Oficial 2ª fontanero calefactor	0.075 h	18.26	1.37	
PU.P17VC040	Tubo PVC serie B junta pegada 63 mm	1.000 m	3.90	3.90	
PU.P17VPC040	Codo M-H 87° PVC serie B junta pegada 63 mm	0.300 u		1.85	
	0.56				
PU.P17VPM040	Manguito H-H PVC serie B junta pegada 63 mm	0.100 u		2.43	
	0.24				
PU.P17VPA020	Abrazadera tubo PVC 63 mm	0.650 u	1.71	1.11	
%PM0000000200	Medios auxiliares 0.087		%	2.00	
	0.17				
TOTAL PARTIDA.....					8.85
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO con OCHENTA Y					
CINCO CÉNTIMOS					
E20WBJ040	BAJANTE PVC SERIE B JUNTA PEGADA D=110 mm	m			
	Bajante de PVC, serie B, de 110 mm de di?metro, con sistema de uni?n por enchufe con junta pegada, conforme UNE EN1453-1; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1; colocada en instalaciones interiores de evacuaci?n de aguas residuales, con collar?n con cierre incorporado. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, derivaciones, etc) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.				
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	0.075 h	20.05	1.50	
O01OB180	Oficial 2ª fontanero calefactor	0.075 h	18.26	1.37	
P17VC060	Tubo PVC serie B junta pegada 110 mm	1.000 m	5.83	5.83	
P17VPC060	Codo M-H 87° PVC serie B junta pegada 110 mm	0.500 u	3.86	1.93	
P17VPI060	Injerto M-H 45° PVC serie B junta pegada 110 mm	0.300 u	6.53	1.96	
P17VPI060	Injerto M-H 45° PVC serie B junta pegada 110 mm	0.300 u	6.53	1.96	
P17VPA040	Abrazadera tubo PVC 110 mm	0.750 u	2.26	1.70	
%PM0000000200	Medios auxiliares 0.143		%	2.00	
	0.29				
TOTAL PARTIDA.....					14.58
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE con CINCUENTA Y					
OCHO CÉNTIMOS					
E20WV020	VÁLVULA DE VENTILACIÓN PVC D=75/90/110 mm	u			
	V?lvula de ventilaci?n de PVC, para di?metros de 75/90/110 mm de di?metro, uni?n pegada, para ventilaci?n primaria o secundaria, colocada mediante uni?n pegada con adhesivo. Permite la entrada de aire, no permite la salida de olores, puede instalarse en interior. Totalmente montada, incluyendo p.p. de peque?o material y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.				
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	0.080 h	20.05	1.60	
O01OB180	Oficial 2ª fontanero calefactor	0.080 h	18.26	1.46	
P17W020	Válvula ventilación PVC D75/90/110 mm	1.000 u	88.56	88.56	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%PM000000200	1.83	Medios auxiliares 0.916	%	2.00	
TOTAL PARTIDA.....					93.45
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y TRES con					
CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
mE20WJP030	BAJANTE PVC PLUVIALES 110 mm.	m			
Bajante de PVC de pluviales, UNE-EN-1453, de 110 mm. de diámetro, con sistema de unión por junta elástica, colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, funcionando. Según CTE-HS-5.					
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0.150 h	20.54	3.08	
mP17JP070	Collarín bajante PVC c/cierre D110mm.	0.750 ud	1.83	1.37	
mP17VF030	Tubo PVC evac.pluv.j.elást. 110 mm.	1.100 m	4.86	5.35	
mP17VP060	Codo M-H 87° PVC evac. j.peg. 110mm.	0.300 ud	3.79	1.14	
%CI0300	Costes Indirectos	0.109 %	3.00	0.33	
TOTAL PARTIDA.....					11.27
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE con VEINTISIETE CÉNTIMOS					
E20WGI020	DESAGÜE PVC C/SIFÓN EN Y	u			
Desagüe de PVC individual, consistente en la colocación de un sifón de PVC tipo Y, con salida vertical de 40 mm de diámetro, y con registro inferior, y conexión de este mediante tubería de PVC de 40 mm de diámetro, hasta el punto de desagüe existente, instalado, con uniones roscadas o pegadas; y vólido para fregaderos de 1 seno, lavabos o bidets, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC. Conforme a CTE DB HS-5.					
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	0.150 h	20.05	3.01	
O01OB180	Oficial 2ª fontanero calefactor	0.150 h	18.26	2.74	
P17SS050	Sifón en Y salida V 40 mm 1 1/2"	1.000 u	3.92	3.92	
P17VC020	Tubo PVC serie B junta pegada 40 mm	0.300 m	1.89	0.57	
P17VPC020	Codo M-H 87° PVC serie B junta pegada 40 mm	1.000 u	0.94	0.94	
P17VPM020	Manguito H-H PVC serie B junta pegada 40 mm	1.000 u	0.89	0.89	
TOTAL PARTIDA.....					12.07
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE con SIETE CÉNTIMOS					
PN.C02.002	SEPARADOR DE GRASAS DE POLIETILENO LIPUMAX B NS2	ud			
Separador de grasas de polietileno, para instalación enterrada, tipo S.DEC.EP.LP.B.22A, modelo LIPUMAX B NS2, resistente a la corrosión y filtraciones, con decantador de fangos de 245 litros. De 1377 mm de altura y 1321 mm de diámetro, de acuerdo a normativa EN-1825. Volumen total de 720 litros, con almacenamiento de grasas de 270 litros. Incluye tapa estanca de hormigón con marco en fundición de 600 mm de diámetro, con p.p. de excavación, losa de cimentación de 25 cm armada, hormigón de limpieza, relleno y compactación perimetral posterior.					
PU.C02.002	SEPARADOR DE GRASAS DE POLIETILENO LIPUMAX B NS2	1.000 ud	1,425.00	1,425.00	
PU.C02.002	SEPARADOR DE GRASAS DE POLIETILENO LIPUMAX B NS2	1.000 ud	1,425.00	1,425.00	
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0.240 h	20.54	4.93	
mO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	0.240 h	18.70	4.49	
mO01OA030	Oficial primera	0.240 h	19.97	4.79	
mO01OA060	Peón especializado	0.390 h	17.56	6.85	
%CI0300	Costes Indirectos	14.461 %	3.00	43.38	
TOTAL PARTIDA.....					1,489.44
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y NUEVE con					
CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
PN.C02.003	ARQUETA LADRI.PIE BAJANTE/PASO/REGISTRO 60x60x80cm	ud			
Arqueta a pie de bajante. de paso y/o de registro, de 60x60x80 cm. de medidas interiores (admite hasta diámetros de salida de DN250, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-15 redondeando ángulos, con codo o codos de PVC de 45°, para					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	evitar el golpe de bajada en la solera, con tapa y marco de hormig?n armado prefabricada, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavaci?n, ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.				
mO01OA030	Oficial primera	0.100 h	19.97	2.00	
mO01OA060	Peón especializado	0.100 h	17.56	1.76	
mP01HM020	Hormigón HM-20/P/40/l central	0.110 m3	76.11	8.37	
mP01LT020	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	0.125 mud	104.17	13.02	
mP01MC040	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	0.046 m3	65.85	3.03	
mP01MC020	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	0.050 m3	76.15	3.81	
mP02CVC010	Codo M-H PVC j.elást. 45° D=160mm	1.000 ud	16.85	16.85	
mP02EAT040	Tapa cuadrada HA e=6cm 70x70cm	1.000 ud	23.38	23.38	
%CI0300	Costes Indirectos	0.722 %	3.00	2.17	

TOTAL PARTIDA..... 74.39

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

TREINTA Y NUEVE

CÉNTIMOS

PN.C02.005	ARQUETA LADRI.PIE BAJANTE/PASO/REGISTRO 60x70x80cm	ud		
	Arqueta a pie de bajante. de paso y/o de registro, de 60x70x80 cm. de medidas interiores (admite hasta diámetros de salida de DN250, construida con f?brica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormig?n en masa HM-20/P/40/l de 10 cm. de espesor, enfoscada y bru?ida por el interior con mortero de cemento M-15 redondeando ?ngulos, con codo o codos de PVC de 45?, para evitar el golpe de bajada en la solera, con tapa y marco de hormig?n armado prefabricada, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavaci?n, ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.			
mO01OA030	Oficial primera	0.100 h	19.97	2.00
mO01OA060	Peón especializado	0.100 h	17.56	1.76
mP01HM020	Hormigón HM-20/P/40/l central	0.110 m3	76.11	8.37
mP01LT020	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	0.300 mud	104.17	31.25
mP01MC040	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	0.046 m3	65.85	3.03
mP01MC020	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	0.050 m3	76.15	3.81
mP02CVC010	Codo M-H PVC j.elást. 45º D=160mm	1.000 ud	16.85	16.85
mP02EAT040	Tapa cuadrada HA e=6cm 70x70cm	1.000 ud	23.38	23.38
%CI0300	Costes Indirectos	0.905 %	3.00	2.72

TOTAL PARTIDA..... 93.17

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

DIECISIETE CÉNTIMOS

PN.C02.007		BOTE SIFÓNICO PVC D=110 EMPOT.		ud	
		Suministro y colocaci?n de bote sif?nico de PVC, de 110 mm. de di?metro, colocado en el grueso del forjado, con cuatro entradas de 40 mm ? 50 mm., y una salida de 50 mm., y con tapa de PVC, con sistema de cierre por leng?eta de caucho a presi?n, instalado, incluso con conexionado de las canalizaciones que acometen y colocaci?n del ramal de salida hasta el manguet?n del inodoro, con tuber?a de PVC de 50 mm. de di?metro, funcionando. s/CTE-HS-5.			
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0.400 h	20.54	8.22	
mP17SB020	Bote sifón.PVC c/t. inox.5 tomas	1.000 ud	8.91	8.91	
mP17VC030	Tubo PVC evac.serie B j.peg.50mm	1.500 m	2.26	3.39	
mP17VP030	Codo M-H 87º 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	0.244 %	3.00	0.73	

TOTAL PARTIDA..... 25.15

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO con QUINCE

CÉNTIMOS

PN.C02.008	TUBO PVC LISO MULTICAPA 160mm SISTEMA NUEVA TERRAIN	m
	Colector de saneamiento enterrado de PVC liso multicapa con un di?metro 160 mm. encolado, sistema sin arquetas tipo Nueva Terrain o equivalente. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de r?o de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ?sta hasta los ri?ones.	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	Con p.p. de medios auxiliares, Tes, derivaci?nes, registros sin arquetas (tipo bote) y sin incluir la excavaci?n ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.				
mP01AA020	Arena de río 0/6 mm.	0.237 m3	16.80	3.98	
mO01OA060	Peón especializado	0.200 h	17.56	3.51	
mO01OA030	Oficial primera	0.200 h	19.97	3.99	
PN.mP02TVO120	Tub.PVC liso multicapa encolado D=125 Nueva Terrain 1.000	m		6.55	
	6.55				
%CI0300	Costes Indirectos	0.180 %	3.00	0.54	
TOTAL PARTIDA.....					18.57
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO con CINCUENTA					
Y SIETE CÉNTIMOS					
mE20WNP020	CANALÓN DE PVC DES. 18,5 cm.	m			
	Canalón de PVC, de 18,5 cm. de diámetro, fijado mediante gafas de sujeción al alero, totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales de PVC, y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado.				
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0.250 h	20.54	5.14	
mP17NP020	Canalón PVC redondo D=185mm.gris	1.100 m	9.90	10.89	
mP17NP050	Gafa canalón PVC red.equip.185mm	1.000 ud	3.67	3.67	
mP17NP080	Conex.bajante PVC redon.D=185mm.	0.150 ud	12.44	1.87	
%CI0300	Costes Indirectos	0.216 %	3.00	0.65	
TOTAL PARTIDA.....					22.22
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS con VEINTIDOS					
CÉNTIMOS					
PN.U07DPG110	SEPARADOR GRASAS	u			
PREFABRICADO HORMIGÓN ARMADO 85/120 cm					
	Separador de grasas prefabricado de hormig?n armado completo de 85x120 cm de medidas totales, colocado sobre solera de hormig?n en masa HM-20/P/40/l de 15 cm de espesor, instalado y listo para funcionar, incluyendo la excavaci?n para su alojamiento y el relleno perimetral posterior, y con p.p. de medios auxiliares y ayudas de alba?iler?a.				
1	Oficial primera	0.500 1	19.86	9.93	
O01OA060	Peón especializado	0.500 h	17.00	8.50	
M05RN020	Retrocargadora neumáticos 75 cv	0.300 h	29.60	8.88	
P01HM020	Hormigón HM-20/P/40/l central	0.185 m3	70.60	13.06	
P02DS050	Separador grasas hormigón armado D=85/120 10 u	1.000 u	778.77	778.77	
P02DW010	Registro normal	1.000 u	34.31	34.31	
%CI0300	Costes Indirectos	8.535 %	3.00	25.61	
%CI0300	Costes Indirectos	8.535 %	3.00	25.61	
TOTAL PARTIDA.....					879.06
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS SETENTA Y					
NUEVE con SEIS					
CÉNTIMOS					
PN.U07ALD010	CÁMARA / ARQUETA DE CONTROL DE				
EFLUENTES	u				
	C?mara de descarga, construida in situ con f?brica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor en pozo existente, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormig?n en masa HM-20/P/40/l de 10 cm; enfoscada y bru?ida por el interior con mortero de cemento CSIV-W2, con tablero de rasillones cer?micos machihembrados, mallazo de reparto y capa de compresi?n de hormig?n HA-25/P/20/l, cerr?ndola superiormente, incluso con colocaci?n de cerco y tapa de hormig?n armado prefabricada, para su registro y pates de polipropileno, terminada, incluyendo la excavaci?n y el relleno perimetral posterior, y con p.p. de medios auxiliares, s/NTE/ISA12, UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2004.				
1	Oficial primera	9.500 1	19.86	188.67	
O01OA060	Peón especializado	4.750 h	17.00	80.75	
P03AM080	Malla 15x30x6 cm 2,096 kg/m2	2.110 m2	1.55	3.27	
P01HM020	Hormigón HM-20/P/40/l central	0.247 m3	70.60	17.44	
P01HA010	Hormigón HA-25/P/20/l central	0.370 m3	72.80	26.94	
P01LT020	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm	0.832 mu	58.72	48.86	
P01LG160	Rasillón cerámico machihembrado 100x25x4 cm	4.000 u	0.68	2.72	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P04RR070	Mortero revoco CSIV-W2	6.200 kg	1.37	8.49	
P01MC040	Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,5 M-5	0.529 m3	64.03	33.87	
P02EPW010	Pates PP 30x25 cm	4.000 u	7.32	29.28	
P02EPO080	Tapa/Marco cuadrada HA h=12 cm 80x80 cm	1.000 u	201.02	201.02	
%CI0300	Costes Indirectos	6.413 %	3.00	19.24	

TOTAL PARTIDA..... 660.55

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

CINCUENTA Y

CINCO CÉNTIMOS

PN.mE03ODP040

TUBO DREN. PE-AD CORR.DOBLE

D=160 mm m

Tuber?a de drenaje enterrada de polietileno de alta densidad ranurado de di?metro nominal 160 mm. Colocada sobre cama de arena de r?o de 10 cm. de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m2 y rellena con grava filtrante 25 cm. por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavaci?n de la zanja ni el tapado posterior de la misma por encima de la gravas, s/ CTE-HS-5.

mO01OA030	Oficial primera	0.100 h	19.97	2.00	
mO01OA060	Peón especializado	0.100 h	17.56	1.76	
mP01AA020	Arena de río 0/6 mm.	0.066 m3	16.80	1.11	
mP01AG090	Grava machaqueo 40/80 mm.	0.250 m3	22.00	5.50	
PU.mP02RP040	Tubo drenaje PE corrug.doble D=160mm	1.000 m		6.98	
	6.98				
mP06BG090	Filtro geotextil poliéster 125 g/m2	2.470 m2	0.62	1.53	
%CI0300	Costes Indirectos	0.189 %	3.00	0.57	

TOTAL PARTIDA..... 19.45

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE con CUARENTA

Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
C03	CIMENTACIONES Y ESTRUCTURAS				
03.1	CIMENTACIONES				
PN.03.40	ARRIOSTRAMIENTO METÁLICO DE PANTALLA	kg			
	Acero laminado S275 para arriostramiento met?lico en pantallas continuas o pantallas de pilotes compuestas por vigas met?licas de celos?a, en perfiles laminados en caliente, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimaci?n con pintura de minio de plomo, montado y colocado, seg?n NTE-EAS/EAV y CTE-DB-SE-A. Se incluyen los trabajos de desmontaje de las cerchas formadas por perfiles laminados, por medios manuales y/o mec?nicos, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protecci?n colectivas.				
mO01OB160	Oficial 1ª cerrajero	0.010 h	19.43	0.19	
mO01OB170	Ayudante cerrajero	0.010 h	18.26	0.18	
O01OA070	Peón ordinario	0.010 h	16.88	0.17	
M12O010	Equipo oxicorte	0.012 h	2.69	0.03	
mP03ALP010	Acero laminado S 275JR	1.000 kg	1.08	1.08	
mP25OU080	Minio electrolítico	0.010 l	11.39	0.11	
mA06T010	GRÚA TORRE 30 m. FLECHA, 750 kg.	0.010 h	18.84	0.19	
mP01D150	Pequeño material	0.100 ud	1.25	0.13	
O01OB130	Oficial 1ª cerrajero	0.010 h	18.96	0.19	
O01OB140	Ayudante cerrajero	0.010 h	17.83	0.18	
%CI0300	Costes Indirectos	0.025 %	3.00	0.08	
TOTAL PARTIDA.....					2.53
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS con CINCUENTA Y					
TRES CÉNTIMOS					
PN.03.09	HORM.LIMPIEZA HL-150/B/20	m3			
	Hormig?n de limpieza HL-15 N/mm2, consistencia blanca, Tm?x.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentaci?n, incluso vertido por medios manuales y colocaci?n. Seg?n NTE-CSZ,EHE y CTE-SE-C.				
mO01OA070	Peón ordinario	0.450 h	17.45	7.85	
PN_HL-150	Hormigón HL-150/B/20/l central	1.050 m3	60.30	63.32	
%CI0300	Costes Indirectos	0.712 %	3.00	2.14	
TOTAL PARTIDA.....					73.31
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y TRES con					
TREINTA Y UN CÉNTIMOS					
mE04CE010	ENCOF.METÁL.ZAP.VIG.CIMENT.Y EN.	m2			
	Encofrado y desencofrado metálico en zapatas, zanjas, vigas, encepados y 50 posturas . Según NTE-EME.				
mO01OB010	Oficial 1ª encofrador	0.250 h	19.93	4.98	
mO01OB020	Ayudante encofrador	0.250 h	18.70	4.68	
mM13EF020	Encof.panel metal.5/10 m2. 50 p.	1.000 m2	2.78	2.78	
mP01D010	Desencofrante p/encofrado metálico	0.082 l	1.71	0.14	
mM13EF030	Fleje para encofrado metálico	0.100 m	0.31	0.03	
mP03AA010	Alambre atar 1,30 mm	0.050 kg	1.39	0.07	
mP01U060	Puntas 17x70	1.000 kg	7.30	7.30	
%CI0300	Costes Indirectos	0.200 %	3.00	0.60	
TOTAL PARTIDA.....					20.58
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE con CINCUENTA Y					
OCHO CÉNTIMOS					
PN.03.13	HORMIGÓN P/ARMAR HA-30/P/20/Ila+Qa CIM.V.BOMBA	m3			
	Hormigón para armar HA-30/B/20/Ila+Qa, elaborado en central, en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, i/encamillado de pilares y muros, vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.				
O01OA070	Peón ordinario	0.200 h	16.88	3.38	
O01OA070	Peón ordinario	0.200 h	16.88	3.38	
PN_HA-30_MAN	HORMIGÓN P/A HA-30/B/20/Ila+Qa CIM.V.MANUAL	1.000 m3		91.44	
	91.44				
P01HB021	Bombeado hormigón 56a75 m3, pluma 36 m	1.000 m3	14.14	14.14	
P01HB090	Desplazamiento bomba	0.015 h	148.70	2.23	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....					111.19
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO ONCE con DIECINUEVE CÉNTIMOS					
mE02G020	FIELTRO GEOTEXTIL 150 gr/m2	m2			
	Suministro y colocación de geotextil de poliéster punzonado, con un peso de 150 gr/m2 y <48 mm. de apertura en ensayo de perforación dinámica, extendido sobre el terreno con solapes de 10 cm., para posterior relleno con tierras.				
mO01OA070	Peón ordinario	0.010 h	17.45	0.17	
mP06BG100	FielTRO geotextil poliéster 150 gr/m2	1.100 m2	0.71	0.78	
%CI0300	Costes Indirectos	0.010 %	3.00	0.03	
TOTAL PARTIDA.....					0.98
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
PN.03.14	ENCACHADO GRAVA 40/80	m3			
	Encachado de grava 40/80 en sub-base de solera, i/suministro, extendido y compactado con pis?n.				
mO01OA070	Peón ordinario	0.200 h	17.45	3.49	
PN.03.14.1	Grava machaqueo 40/80 mm.	1.000 m3	19.00	19.00	
%CI0300	Costes Indirectos	0.225 %	3.00	0.68	
TOTAL PARTIDA.....					23.17
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES con DIECISIETE CÉNTIMOS					
PN.03.01	LÁMINA SEPARADORA DE POLIETILENO	m2			
	Suministro y colocaci?n de l?mina separadora de polietileno, colocada sobre el terreno o sobre un encachado con solapes de 10 cm.				
mO01OA070	Peón ordinario	0.010 h	17.45	0.17	
mP06SL110	Lámina polietileno e=5 mm.	1.100 m2	3.02	3.32	
%CI0300	Costes Indirectos	0.035 %	3.00	0.11	
TOTAL PARTIDA.....					3.60
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES con SESENTA CÉNTIMOS					
PN.03.02	HORMIGÓN RETRACC. MOD. HA-30/B/20/Ila+Qa EN SOLERA	m3			
	Hormigón para armar HA-30/B/20/Ila+Qa, con hormigón de retracción moderada, elaborado en central en solera, incluso vertido, compactado según EHE, p.p. de vibrado, regleado y curado en soleras.ado y curado en soleras.				
mO01OA030	Oficial primera	0.600 h	19.97	11.98	
mO01OA070	Peón ordinario	0.600 h	17.45	10.47	
PN_HA-30_B_Ila_R.M	Hormigón HA-30/P/20/Ila+Qa central	1.050 m3		67.52	
	70.90				
%CI0300	Costes Indirectos	0.934 %	3.00	2.80	
TOTAL PARTIDA.....					96.15
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SEIS con QUINCE CÉNTIMOS					
E11XH010	TRATAMIENTO COLMATADOR SUELOS HORMIGÓN	m2			
	Impregnaci?n hidr?fuga de efecto colmatador de pH similar al hormig?n, penetraci?n sobre soporte seco, limpio y sin polvo, impidiendo la ascensi?n por capilaridad. Dise?ado espec?ficamente para cumplir lo establecido en el apartado 2.2.2 de la secci?n HS1 punto C.3. del documento b?sico de salubridad del CTE. Medido en superficie realmente ejecutada.				
O01OA030	Oficial primera	0.050 h	19.86	0.99	
O01OA050	Ayudante	0.050 h	17.68	0.88	
P06SR030	Colmatador hormigón	0.400 l	7.01	2.80	
TOTAL PARTIDA.....					4.67
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
PN.03.20	HORMIGÓN P/ARMAR HA-30/P/20/Ila+Qa V.BOMBA LOSA	m3			
	Hormigón para armar HA-30/P/20/Ila+Qa, elaborado en central en relleno de losas de cimentación, i/vertido con camión-bomba,				

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.				
O01OA070	Peón ordinario	0.250 h	16.88	4.22	
PN.03.21	HORMIGÓN P/ARMAR HA-30/P/20/IIa+Qa V.GRÚA LOSA	1.000 m3	94.91	94.91	
P01HB021	Bombeado hormigón 56a75 m3, pluma 36 m	1.000 m3	14.14	14.14	
P01HB090	Desplazamiento bomba	0.015 h	148.70	2.23	
TOTAL PARTIDA					115.50
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO QUINCE con					
CINCUENTA CÉNTIMOS					
PN.03.12	HORMIGÓN P/ARMAR HA-30/B/20/IIa+Qa V.GRÚA MURO m3				
	Hormigón para armar HA-30/B/20/IIa+Qa elaborado en central, en muros, i/vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.				
O01OB010	Oficial 1ª encofrador	0.250 h	19.46	4.87	
O01OB020	Ayudante encofrador	0.250 h	18.26	4.57	
PN_HA-30_B_IIa	Hormigón HA-30/P/20/IIa+Qa central	1.050 m3		65.52	
	68.80				
M11HV120	Aguja eléctrica c/convertidor gasolina D=79 mm	0.370 h	7.95	2.94	
A06T050	GRÚA TORRE 40 m FLECHA, 1000 kg	0.250 h	22.98	5.75	
TOTAL PARTIDA					86.93
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SEIS con					
NOVENTA Y TRES					
CÉNTIMOS					
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	
TOTAL PARTIDA					23.30
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES con TREINTA					
CÉNTIMOS					
PN.03.11	ACERO CORRUGADO ELAB.B 500 S kg				
	Acero corrugado B 500 S, cortado y doblado en taller, transporte a obra, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes y transporte. Seg?n EHE y CTE-SE-A.				
mO01OB040	Oficial 1ª ferralla	0.012 h	19.93	0.24	
mO01OB050	Ayudante ferralla	0.010 h	18.70	0.19	
PN_B500S	Acero corrugado ferrallado colocado. B 500 S	1.000 kg	0.75	0.75	
mP03AA010	Alambre atar 1,30 mm	0.006 kg	1.39	0.01	
%CI0300	Costes Indirectos	0.012 %	3.00	0.04	
TOTAL PARTIDA					1.23
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN con VEINTITRES					
CÉNTIMOS					
PN.03.16	PILOTE CON BARRENA CONTINUA D 450 CPI-8 m				
	Pilote fabricado in situ CPI-8, de diámetro 450 mm., para profundidades menores de 19 m., en terrenos estables de consistencia media o blanda, ejecutado mediante perforación por medio de barrena con hélice continua de fuste hueco, a través del cual se procede al hormigonado a medida que se extrae la barrena, con hormigón HA-30/B/20/IIa+Qa de central de consistencia fluida y posterior colocación de la armadura de acero B 500 S, según definición en planos, i/p.p. de transporte, instalación, montaje y desmontaje de equipo mecánico, retirada de sobrantes, descabezado, limpieza y doblado de las armaduras. Según NTE-CPI, EHE y CTE-SE-C.				

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mM04PS320	Perforación pilote D 450mm. CPI-8	1.000 m	13.74	13.74	
PN_HA-30_B_Ila	Hormigón HA-30/P/20/Ila+Qa central 0.170		m3	65.52	
	11.14				
PN.03.11	ACERO CORRUGADO ELAB.B 500 S	21.000 kg	1.23	25.83	
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.	0.090 h	33.41	3.01	
%CI0300	Costes Indirectos	0.605 %	3.00	1.82	

TOTAL PARTIDA..... 62.35

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

TREINTA Y CINCO

CÉNTIMOS

PN.03.30	PILOTE SECUNDARIO CON BARRENA CONTINUA D 450 CPI-8	m			
	Pilote secundario para la ejecución de muro de pilotes secantes fabricado in situ CPI-8, de diámetro 450 mm., para profundidades menores de 19 m., en terrenos estables de consistencia media o blanda, ejecutado mediante perforación por medio de barrena con hélice continua de fuste hueco, a través del cual se procede al hormigonado a medida que se extrae la barrena, con hormigón HA-30/B/20/Ila+Qa de central de consistencia fluida, según definición en planos, i/p.p. de transporte, instalación, montaje y desmontaje de equipo mecánico, retirada de sobrantes, descabezado, limpieza y doblado de las armaduras. Según NTE-CPI , EHE y CTE-SE-C.				
mM04PS320	Perforación pilote D 450mm. CPI-8	1.000 m	13.74	13.74	
PN_HA-30_B_Ila	Hormigón HA-30/P/20/Ila+Qa central 0.170		m3	65.52	
	11.14				
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	0.350 %	3.00	1.05	

TOTAL PARTIDA..... 36.08

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS con OCHO

CÉNTIMOS

mE04PI230	DESCABEZADO DE PILOTE C/COMPRESOR	ud			
	Descabezado de cabeza de pilote de hormigón armado con compresor, limpieza y doblado de las armaduras, incluso carga y transporte con camión, a vertedero autorizado de los escombros procedentes del descabezado. Según NTE-CPI , EHE y CTE-SE-C.				
mO01OA070	Peón ordinario	0.750 h	17.45	13.09	
mM06CM010	Compre.port.diesel m.p. 2 m3/min. 7 bar	0.550 h	2.26	1.24	
mM05EN020	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	0.010 h	48.33	0.48	
mM07CB020	Camión basculante 4x2 10 t.	0.010 h	33.41	0.33	
%CI0300	Costes Indirectos	0.151 %	3.00	0.45	

TOTAL PARTIDA..... 15.59

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE con CINCUENTA Y

NUEVE CÉNTIMOS

PN.03.17	TRANSPORTE EQUIPO DE PERFORACIÓN CPI-8	ud			
	Transporte de equipo de perforación CPI-8 i/ida y vuelta, instalación, montaje, p.p. medios auxiliares.				
mM04PS310	Transporte equipo perforación CPI-8	1.000 ud	4,037.77	4,037.77	
mM04PS310	Transporte equipo perforación CPI-8	1.000 ud	4,037.77	4,037.77	
%CI0300	Costes Indirectos	40.378 %	3.00	121.13	

TOTAL PARTIDA..... 4,158.90

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL CIENTO

CINCUENTA Y OCHO con

NOVENTA CÉNTIMOS

PN.03.15	CUBIERTA PANEL CHAPA COLABORANTE MT-76 1,0 mm	m2			
	Chapa perfilada colaborante HIANSA MT-76 o similar , en acero galvanizado de 1,0 mm de espesor, altura de greca (canto) de 75.68 mm, ancho ?til de 880 mm, para la construcci?n forjados mixtos. Incluso p.p de accesorios, mano de obra y medios auxiliares. Totalmente instalado y terminado. Chapa con marcado				

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.				
O01OA030	Oficial primera	0.150 h	19.86	2.98	
O01OA050	Ayudante	0.150 h	17.68	2.65	
P05CW030	Remates, tornillería y pequeño material	1.000 u	0.53	0.53	
03.15.01	Chapa colaborante MT-76 e=1,0 mm	1.000 m2	7.20	7.20	
TOTAL PARTIDA.....					13.36
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE con TREINTA Y SEIS					
CÉNTIMOS					
mE05AAT010	ACERO PERF.TUBULAR ESTRUCTURA kg				
	Acero laminado S275 en perfiles para vigas, pilares y correas, con una tensión de rotura de 410 N/mm2, unidas entre sí mediante uniones soldadas con electrodo básico i/p.p. despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo totalmente montado, según CTE/ DB-SE-A. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992.				
mO01OB160	Oficial 1ª cerrajero	0.020 h	19.43	0.39	
mO01OB170	Ayudante cerrajero	0.015 h	18.26	0.27	
mP03ALT030	Acero en tubo cuadrado	1.050 kg	1.87	1.96	
mA06T010	GRÚA TORRE 30 m. FLECHA, 750 kg.	0.005 h	18.84	0.09	
mP25OU080	Minio electrolítico	0.010 l	11.39	0.11	
%CI0300	Costes Indirectos	0.028 %	3.00	0.08	
TOTAL PARTIDA.....					2.90
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS con NOVENTA					
CÉNTIMOS					
mE26FKM020	PANEL IGNÍFUGO R-90 m2				
	Protección contra el fuego de perfiles metálicos (pilares, vigas) con panel de silicatos embutidos en una matriz mineral, M0, de densidad 700 kg/m3 y coeficiente de conductividad térmica 0,189 W/m°C para obtener una estabilidad al fuego R-90. Medida la unidad instalada.				
mO01OB140	Oficial yesero o escayolista	0.400 h	19.43	7.77	
mO01OB150	Ayudante yesero o escayolista	0.400 h	18.45	7.38	
mP23FL020	Panel ignífugo rígido R-90	1.400 m2	24.60	34.44	
mP23FL070	Accesorios panel	1.000 m2	1.70	1.70	
%CI0300	Costes Indirectos	0.513 %	3.00	1.54	
TOTAL PARTIDA.....					52.83
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y DOS con					
OCHENTA Y TRES					
CÉNTIMOS					
mE05AAL010	ACERO S275 EN ESTRUCTURA SOLDADA kg				
	Acero laminado S275, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV y CTE-DB-SE-A.				
mO01OB160	Oficial 1ª cerrajero	0.015 h	19.43	0.29	
mO01OB170	Ayudante cerrajero	0.015 h	18.26	0.27	
mP03ALP010	Acero laminado S 275JR	1.050 kg	1.08	1.13	
mP25OU080	Minio electrolítico	0.010 l	11.39	0.11	
mA06T010	GRÚA TORRE 30 m. FLECHA, 750 kg.	0.010 h	18.84	0.19	
mP01D150	Pequeño material	0.100 ud	1.25	0.13	
mP01D150	Pequeño material	0.100 ud	1.25	0.13	
%CI0300	Costes Indirectos	0.021 %	3.00	0.06	
TOTAL PARTIDA.....					2.18
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS con DIECIOCHO					
CÉNTIMOS					
03.2	ESTRUCTURAS				
mE05HSF010	ENCOFRADO METÁLICO EN PILARES m2				
	Encofrado y desencofrado de pilares hasta 3 m. de altura y 0,16 m2. de sección, con chapas metálicas de 300x50 cm.				
mO01OB010	Oficial 1ª encofrador	0.100 h	19.93	1.99	
mO01OB020	Ayudante encofrador	0.100 h	18.70	1.87	
mM13EF010	Encof. chapa hasta 1 m2.10 p.	1.000 m2	3.23	3.23	
mP01U070	Puntas 20x100	0.050 kg	7.30	0.37	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mP03AA010	Alambre atar 1,30 mm	0.050 kg	1.39	0.07	
%CI0300	Costes Indirectos	0.075 %	3.00	0.23	
TOTAL PARTIDA.....					7.76
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE con SETENTA Y SEIS					
CÉNTIMOS					
PN.03.04	HORM. P/ARMAR HA-30/B/20/IIb PILAR	m3			
Hormig?n para armar HA-30/B/20/IIb, elaborado en central, en pilares, incluso vertido con pluma-gr?a, vibrado y colocado. Seg?n normas NTE-EHS y EHE.					
mO01OB010	Oficial 1ª encofrador	0.250 h	19.93	4.98	
mO01OB020	Ayudante encofrador	0.250 h	18.70	4.68	
mO01OB030	Oficial 1ª gruísta	0.250 h	19.43	4.86	
mM02GT010	Grúa pluma 30 m./0,75 t.	0.250 h	22.11	5.53	
PN_HA-30_B_IIb	Hormigón HA-30/B/20/IIb central	1.050 m3		70.29	
	73.80				
%CI0300	Costes Indirectos	0.939 %	3.00	2.82	
TOTAL PARTIDA.....					96.67
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SEIS con					
SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
mE05HLE010	ENCOFR. MADERA LOSAS 4 POST.	m2			
Encofrado y desencofrado de losa armada plana con tablero de madera de pino de 22 mm., confeccionado previamente, considerando 4 posturas. Normas NTE-EME.					
mO01OB010	Oficial 1ª encofrador	0.250 h	19.93	4.98	
mO01OB020	Ayudante encofrador	0.250 h	18.70	4.68	
mM13EM030	Tablero encofrar 22 mm. 4 p.	1.050 m2	2.19	2.30	
mP01EM080	Madera pino encofrar 26 mm	0.020 m3	247.91	4.96	
mP01U070	Puntas 20x100	0.080 kg	7.30	0.58	
mP03AA010	Alambre atar 1,30 mm	0.150 kg	1.39	0.21	
mM13CP030	Puntal telesc. normal 1,40m	0.014 ud	15.05	0.21	
%CI0300	Costes Indirectos	0.179 %	3.00	0.54	
TOTAL PARTIDA.....					18.46
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO con CUARENTA					
Y SEIS CÉNTIMOS					
mE05HLE020	ENCOF. MADERA LOSA INCL. 4 P.	m2			
Encofrado y desencofrado de losa armada inclinada, con tableros de madera de pino de 22 mm., considerando 4 posturas. Según norma NTE-EME.					
mO01OB010	Oficial 1ª encofrador	0.250 h	19.93	4.98	
mO01OB020	Ayudante encofrador	0.250 h	18.70	4.68	
mM13EM030	Tablero encofrar 22 mm. 4 p.	1.000 m2	2.19	2.19	
mP01EM070	Madera pino encofrar 22 mm.	0.020 m3	206.60	4.13	
mP01U070	Puntas 20x100	0.150 kg	7.30	1.10	
mP03AA010	Alambre atar 1,30 mm	0.500 kg	1.39	0.70	
mM13CP030	Puntal telesc. normal 1,40m	0.014 ud	15.05	0.21	
%CI0300	Costes Indirectos	0.180 %	3.00	0.54	
TOTAL PARTIDA.....					18.53
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO con CINCUENTA					
Y TRES CÉNTIMOS					
PN.03.03	HORM. P/ARMAR HA-30/B/20/IIb L.PL.	m3			
Hormig?n para armar HA-30/B/20/IIb, elaborado en central, en losas planas, incluso vertido con pluma-gr?a, vibrado y colocado. Seg?n normas NTE-EHL y EHE.					
mO01OB010	Oficial 1ª encofrador	0.250 h	19.93	4.98	
mO01OB020	Ayudante encofrador	0.200 h	18.70	3.74	
mO01OB030	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_HA-30_B_IIb	Hormigón HA-30/B/20/IIb central	1.000 m3		70.29	
	70.29				
%CI0300	Costes Indirectos	0.832 %	3.00	2.50	
TOTAL PARTIDA.....					85.66
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CINCO con					
SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
PN.03.07	HORM. P/ARMAR HA-30/P/20/IIb L.IN.	m3			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	Hormig?n para armar HA-30/P/20/I, elaborado en central, en losas inclinadas, incluso vertido con pluma-gr?a, vibrado y colocado. Seg?n NTE-EHL y EHE.				
mO01OB010	Oficial 1ª encofrador	0.300 h	19.93	5.98	
mO01OB020	Ayudante encofrador	0.300 h	18.70	5.61	
mO01OB030	Oficial 1ª gruista	0.200 h	19.43	3.89	
mM02GT010	Grúa pluma 30 m./0,75 t.	0.200 h	22.11	4.42	
PN_HA-30_B_Ilb	Hormigón HA-30/B/20/Ilb central	1.000 m3		70.29	
	70.29				
%CI0300	Costes Indirectos	0.902 %	3.00	2.71	
TOTAL PARTIDA.....					92.90
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y DOS con					
NOVENTA CÉNTIMOS					
mE05HVE010	ENCOF. MADERA JÁCENAS 4 POST. m2				
	Encofrado y desencofrado de jácenas con tableros de madera de pino de 22 mm. confeccionados previamente, considerando 4 posturas. Normas NTE-EME.				
mO01OB010	Oficial 1ª encofrador	0.650 h	19.93	12.95	
mO01OB020	Ayudante encofrador	0.650 h	18.70	12.16	
mM13EM030	Tablero encofrar 22 mm. 4 p.	1.100 m2	2.19	2.41	
mP01EM080	Madera pino encofrar 26 mm	0.028 m3	247.91	6.94	
mP01U070	Puntas 20x100	0.070 kg	7.30	0.51	
mP03AA010	Alambre atar 1,30 mm	0.070 kg	1.39	0.10	
mM13CP030	Puntal telesc. normal 1,40m	0.020 ud	15.05	0.30	
%CI0300	Costes Indirectos	0.354 %	3.00	1.06	
TOTAL PARTIDA.....					36.43
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS con					
CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS					
PN.03.05	HORM.P/ARMAR HA-30/B/20/Ilb JÁC./ZUNCH m3				
	Hormig?n para armar HA-30/B/20/Ilb, elaborado en obra, en j?cenas y zunchos, incluso vertido con pluma-gr?a, vibrado y colocado. Seg?n normas NTE-EHV y EHE.				
mO01OB010	Oficial 1ª encofrador	0.200 h	19.93	3.99	
mO01OB020	Ayudante encofrador	0.200 h	18.70	3.74	
mO01OB030	Oficial 1ª gruista	0.100 h	19.43	1.94	
mM02GT010	Grúa pluma 30 m./0,75 t.	0.100 h	22.11	2.21	
PN_HA-30_B_Ilb	Hormigón HA-30/B/20/Ilb central	1.050 m3		70.29	
	73.80				
%CI0300	Costes Indirectos	0.857 %	3.00	2.57	
TOTAL PARTIDA.....					88.25
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y OCHO con					
VEINTICINCO CÉNTIMOS					
PN.03.11	ACERO CORRUGADO ELAB.B 500 S kg				
	Acero corrugado B 500 S, cortado y doblado en taller, transporte a obra, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes y transporte. Seg?n EHE y CTE-SE-A.				
mO01OB040	Oficial 1ª ferralla	0.012 h	19.93	0.24	
mO01OB050	Ayudante ferralla	0.010 h	18.70	0.19	
PN_B500S	Acero corrugado ferrallado colocado. B 500 S	1.000 kg	0.75	0.75	
PN_B500S	Acero corrugado ferrallado colocado. B 500 S	1.000 kg	0.75	0.75	
mP03AA010	Alambre atar 1,30 mm	0.006 kg	1.39	0.01	
%CI0300	Costes Indirectos	0.012 %	3.00	0.04	
TOTAL PARTIDA.....					1.23
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN con VEINTITRES					
CÉNTIMOS					
mE05AAL020	ACERO S275 SOPORTES CIRCULARES kg				
	Acero laminado S275 en perfiles circulares para pilares, i/p.p. de despuntes, soldadura y dos manos de minio de plomo, montado, según NTE-EA y CTE-DB-SE-A.				
mO01OB160	Oficial 1ª cerrajero	0.010 h	19.43	0.19	
mO01OB170	Ayudante cerrajero	0.020 h	18.26	0.37	
mP03ALT020	Acero en tubo circular	1.050 kg	1.40	1.47	
mP25OU080	Minio electrolítico	0.020 l	11.39	0.23	
mA06T010	GRÚA TORRE 30 m. FLECHA, 750 kg.	0.010 h	18.84	0.19	
mP01D150	Pequeño material	0.088 ud	1.25	0.11	
%CI0300	Costes Indirectos	0.026 %	3.00	0.08	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....					2.64
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS con SESENTA Y					
CUATRO CÉNTIMOS					
mE05AAL010	ACERO S275 EN ESTRUCTURA SOLDADA	kg			
	Acero laminado S275, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV y CTE-DB-SE-A.				
mO01OB160	Oficial 1ª cerrajero	0.015 h	19.43	0.29	
mO01OB170	Ayudante cerrajero	0.015 h	18.26	0.27	
mP03ALP010	Acero laminado S 275JR	1.050 kg	1.08	1.13	
mP25OU080	Minio electrolítico	0.010 l	11.39	0.11	
mA06T010	GRÚA TORRE 30 m. FLECHA, 750 kg.	0.010 h	18.84	0.19	
mP01D150	Pequeño material	0.100 ud	1.25	0.13	
%CI0300	Costes Indirectos	0.021 %	3.00	0.06	
TOTAL PARTIDA.....					2.18
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS con DIECIOCHO					
CÉNTIMOS					
mE26FKM020	PANEL IGNÍFUGO R-90	m2			
	Protección contra el fuego de perfiles metálicos (pilares, vigas) con panel de silicatos embutidos en una matriz mineral, M0, de densidad 700 kg/m3 y coeficiente de conductividad térmica 0,189 W/m°C para obtener una estabilidad al fuego R-90. Medida la unidad instalada.				
mO01OB140	Oficial yesero o escayolista	0.400 h	19.43	7.77	
mO01OB150	Ayudante yesero o escayolista	0.400 h	18.45	7.38	
mP23FL020	Panel ignífugo rígido R-90	1.400 m2	24.60	34.44	
mP23FL070	Accesorios panel	1.000 m2	1.70	1.70	
%CI0300	Costes Indirectos	0.513 %	3.00	1.54	
TOTAL PARTIDA.....					52.83
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y DOS con					
OCHENTA Y TRES					
CÉNTIMOS					
mE27SF040	PINTURA INTUMESCENTE R-90 (90 min.)	m2			
	Pintura intumescente, al disolvente, especial para estabilidad al fuego R-90 de pilares y vigas de acero, para masividades comprendidas entre aproximadamente 63 y 100 m-1 según UNE 23-093-89, UNE 23820:1997 EX y s/CTE-DB-SI. Espesor aproximado de 1501 micras secas totales				
mO01OB300	Oficial 1ª pintura	0.811 h	19.26	15.62	
mO01OB310	Ayudante pintura	0.811 h	17.62	14.29	
mP25OU030	Imp. epoxídica 2 comp. M-10+C	0.250 l	12.23	3.06	
mP25P050	P. intumescente para met/mad/obra	2.560 l	13.78	35.28	
mP25W030	Pequeño material	0.150 ud	1.00	0.15	
%CI0300	Costes Indirectos	0.684 %	3.00	2.05	
TOTAL PARTIDA.....					70.45
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA con CUARENTA Y					
CINCO CÉNTIMOS					
mE05AAT010	ACERO PERF.TUBULAR ESTRUCTURA	kg			
	Acero laminado S275 en perfiles para vigas, pilares y correas, con una tensión de rotura de 410 N/mm2, unidas entre sí mediante uniones soldadas con electrodo básico i/p.p. despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo totalmente montado, según CTE/ DB-SE-A. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992.				
mO01OB160	Oficial 1ª cerrajero	0.020 h	19.43	0.39	
mO01OB170	Ayudante cerrajero	0.015 h	18.26	0.27	
mP03ALT030	Acero en tubo cuadrado	1.050 kg	1.87	1.96	
mA06T010	GRÚA TORRE 30 m. FLECHA, 750 kg.	0.005 h	18.84	0.09	
mP25OU080	Minio electrolítico	0.010 l	11.39	0.11	
%CI0300	Costes Indirectos	0.028 %	3.00	0.08	
TOTAL PARTIDA.....					2.90
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS con NOVENTA					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CÉNTIMOS					
C04	ALBAÑILERÍA Y REVESTIMIENTOS				
mE07LP050	FÁB.LADR.PERF.10cm. 1/2P.INT.MORT.M-5	m2			
	Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x10 cm. de 1/2 pie de espesor en interior, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-FFL, CTE-SE-F y DB-HR, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.				
mO01OA030	Oficial primera	0.370 h	19.97	7.39	
mO01OA070	Peón ordinario	0.370 h	17.45	6.46	
mP01LT010	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x10 cm.	0.038 mud	120.42	4.58	
mP01MC040	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	0.020 m3	65.85	1.32	
%CI0300	Costes Indirectos	0.198 %	3.00	0.59	
TOTAL PARTIDA.....					20.34
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE con TREINTA Y					
CUATRO CÉNTIMOS					
mE08PKM040	REVEST. MONOCAPA TEXT.FINA	m2			
	Revestimiento de fachada con mortero monocapa impermeable (amplia gama de colores) de textura abujardada fina, en espesores entre 12 y 15 mm., aplicado a llana, regleado y raspado. Directamente sobre fábrica de bloques de hormigón, fábrica de ladrillo, revoque de mortero, etc., i/p.p. de medios auxiliares, medición s/NTE-RPR-9 con colocación de junquillos de trabajo.				
mO01OA030	Oficial primera	0.250 h	19.97	4.99	
mO01OA050	Ayudante	0.250 h	18.19	4.55	
mO01OA070	Peón ordinario	0.250 h	17.45	4.36	
mP04RM050	Mortero monocapa raspado fino	25.000 kg	0.39	9.75	
mP01D130	Agua	0.008 m3	1.11	0.01	
%CI0300	Costes Indirectos	0.237 %	3.00	0.71	
TOTAL PARTIDA.....					24.37
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS					
PN.04.01B	SISTEMA STOTHERM CLASSIC REVEST. EXTERIOR ACABADO REVOCO	m2			
	Sistema de aislamiento térmico por el exterior STOTHERM CLASSIC o similar, basado en adherir paneles de espuma rígida de poliestireno expandido tipo STO PANEL EPS o similar (EN 13163) de un espesor de 60 mm y conductividad térmica entre 0,035 y 0,040 W/m2 K. Los paneles serán adheridos con un adhesivo STO-TURBOFIX o similar a la fachada y ancladas a la misma. La superficie de los paneles se revestirá mediante mortero STOArmat Classic o similar, armado con una malla de refuerzo de fibra de vidrio STO o similar. Sobre el mortero se aplicará la capa de acabado STOLOTUSAN K/MP o similar con acabado revoco de color a elegir por la DF y una segunda capa de acabado o igualación STOLOTUSAN COLOR G o STOSILCO COLOR G o similar si fuera necesario. Incluso recercado de huecos con el mismo tratamiento, i.p.p. medios auxiliares, de elevación y andamiajes. piezas especiales, encuentros con el resto de elementos de cubierta, fachada, remates, totalmente terminado.				
mO01OA030	Oficial primera	0.310 h	19.97	6.19	
mO01OB460	Ayudante revocador	0.310 h	18.90	5.86	
mO01OA060	Peón especializado	0.310 h	17.56	5.44	
MAT.04.01.01	Adhesivo Sto-Turbofix	0.700 kg	2.77	1.94	
MAT.04.01.02	Aislamiento Sto Panel EPS 60 mm	1.000 m2	11.26	11.26	
MAT.04.01.03	Material de anclaje	6.000 u	0.38	2.28	
MAT.04.01.04	Mortero armadura StoArmat Classic	1.000 m2	11.75	11.75	
MAT.04.01.05	Malla de fibra de vidrio Sto de refuerzo	1.000 m2	2.63	2.63	
MAT.04.01.06	Capa de acabado StoLotusan K/MP	1.150 kg	9.15	10.52	
MAT.04.01.07	Pintura de igualación StoLotusan Color G/StoSilco Color G	1.150 kg	5.11	5.88	
%PM0200	Pequeño Material	0.638 %	2.00	1.28	
%PM0200	Pequeño Material	0.638 %	2.00	1.28	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%CI0300	Costes Indirectos	0.650 %	3.00	1.95	
TOTAL PARTIDA.....					66.98
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SEIS con					
NOVENTA Y OCHO					
CÉNTIMOS					
mE07TL010	TABIQUE LHS 4cm.INT.MORT.M-5	m2			
Tabique de ladrillo cerámico hueco sencillo 24x11,5x4 cm., en distribuciones y cámaras, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, i/ replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas y limpieza. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-PTL, y CTE-SE-F, medido a cinta corrida.					
mO01OA030	Oficial primera	0.370 h	19.97	7.39	
mO01OA070	Peón ordinario	0.370 h	17.45	6.46	
mP01LH010	Ladrillo hueco sencillo 24x11,5x4 cm.	0.035 mud	83.50	2.92	
mP01MC040	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	0.008 m3	65.85	0.53	
%CI0300	Costes Indirectos	0.173 %	3.00	0.52	
TOTAL PARTIDA.....					17.82
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE con OCHENTA Y					
DOS CÉNTIMOS					
E07TYN070	TABIQUE MULTIPLE (15+15+125+15+15) e=185 mm/400	m2			
Tabique múltiple autoportante formado por montantes separados 400 mm y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 125 mm, atornillado por cada cara cuatro placas de 15 mm de espesor, con un ancho total de 185 mm, sin aislamiento. l/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.					
1	Oficial primera	0.390 1	19.86	7.75	
O01OA050	Ayudante	0.390 h	17.68	6.90	
P04PY045	Placa yeso laminado normal 15x1200 mm	4.200 m2	3.85	16.17	
P04PW590	Pasta de juntas SN	0.900 kg	1.16	1.04	
P04PW005	Cinta de juntas rollo 150 m	3.150 m	0.03	0.09	
P04PW210	Canal 125 mm	0.950 m	2.25	2.14	
P04PW190	Montante de 125 mm	3.500 m	2.52	8.82	
P04PW065	Tornillo PM 3,9x25 mm	22.000 u	0.01	0.22	
P04PW075	Tornillo PM 3,9x55 mm	42.000 u	0.02	0.84	
P04PW560	Junta estanca al agua 70 mm	0.950 m	0.39	0.37	
TOTAL PARTIDA.....					44.34
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CUATRO con					
TREINTA Y CUATRO					
CÉNTIMOS					
PN.04.03	TRASDOS.AUTOPORTANTE e=151mm/600(13+13+125)	m2			
Trasdosado autoportante formado por montantes separados 600 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 125 mm., atornillado por la cara externa dos placas de yeso laminado de 13 mm. de espesor con un ancho total de 151 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.					
1	Oficial primera	0.280 1	19.86	5.56	
O01OA050	Ayudante	0.280 h	17.68	4.95	
P04PY032	Placa yeso laminado normal 13x1200 mm	2.100 m2	3.34	7.01	
P04PW590	Pasta de juntas SN	0.400 kg	1.16	0.46	
P04PW005	Cinta de juntas rollo 150 m	1.300 m	0.03	0.04	
P04PW210	Canal 125 mm	0.950 m	2.25	2.14	
P04PW210	Canal 125 mm	0.950 m	2.25	2.14	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P04PW190	Montante de 125 mm	3.500 m	2.52	8.82	
P04PW070	Tornillo PM 3,9x35 mm	14.000 u	0.01	0.14	
P04PW065	Tornillo PM 3,9x25 mm	8.000 u	0.01	0.08	
P04PW560	Junta estanca al agua 70 mm	0.470 m	0.39	0.18	

TOTAL PARTIDA..... 29.38

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

Y OCHO CÉNTIMOS

PN.04.02 GUARNECIDO C/YESO Y ENLUCIDO m2

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

mO01OB140	Oficial yesero o escayolista	0.220 h	19.43	4.27	
mO01OA070	Peón ordinario	0.220 h	17.45	3.84	
mA01A030	PASTA DE YESO NEGRO	0.012 m3	97.36	1.17	
mA01A040	PASTA DE YESO BLANCO	0.003 m3	100.81	0.30	
mP04RW050	Guardavivos plástico y metal	0.215 m	0.52	0.11	
%CI0300	Costes Indirectos	0.097 %	3.00	0.29	

TOTAL PARTIDA..... 9.98

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

OCHO CÉNTIMOS

PN.04.04 ENFOSCADO MAEST.HIDRÓFUGO EN PARAMENTOS VERT./HORIZ. m2

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

mO01OA030	Oficial primera	0.220 h	19.97	4.39	
mO01OA050	Ayudante	0.220 h	18.19	4.00	
mA02S020	MORTERO CEMENTO HIDRÓFUGO M-10	0.020 m3	90.98	1.82	
%CI0300	Costes Indirectos	0.102 %	3.00	0.31	

TOTAL PARTIDA..... 10.52

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ con CINCUENTA Y DOS

CÉNTIMOS

mE08PFA030 ENFOSCADO M-5 CÁMARAS m2

Enfoscado a buena vista sin maestrear, aplicado con llana, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5 en interior de cámaras de aire de 20 mm. de espesor, i/p.p. de andamiaje, s/NTE-RPE-5, medido deduciendo huecos.

mO01OA030	Oficial primera	0.120 h	19.97	2.40	
mO01OA050	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	

TOTAL PARTIDA..... 6.28

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS con VEINTIOCHO

CÉNTIMOS

mE07WD020 CARGADERO METÁLICO MORT. m

Cargadero de perfiles metálicos formado por 2 IPN 140 y emparchado con ladrillo cerámico hueco sencillo 24x11,5x4 cm., recibido con mortero de cemento tipo M-5, i/p.p. de elementos complementarios y pintura de imprimación con minio, replanteo, nivelación y aplomado, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03. Medida la longitud ejecutada.

mO01OA030	Oficial primera	0.300 h	19.97	5.99	
mO01OA060	Peón especializado	0.300 h	17.56	5.27	
mP03ALP020	Acero laminado S 355JR	30.000 kg	1.42	42.60	
mP01LH010	Ladrillo hueco sencillo 24x11,5x4 cm.	0.018 mud	83.50	1.50	
mA02A080	MORTERO CEMENTO M-5	0.026 m3	75.86	1.97	
%CI0300	Costes Indirectos	0.573 %	3.00	1.72	

TOTAL PARTIDA..... 59.05

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

CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mE07RC020	RECIBIDO CERCOS EN MUROS INT. C/YESO	m2			
	Recibido y aplomado de cercos o precercos de cualquier material en muro interior, utilizando pasta de yeso negro, totalmente colocado y aplomado. Incluso material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Medida la superficie realmente ejecutada.				
mO01OA030	Oficial primera	0.430 h	19.97	8.59	
mO01OA050	Ayudante	0.430 h	18.19	7.82	
mP01U070	Puntas 20x100	0.135 kg	7.30	0.99	
mA01A030	PASTA DE YESO NEGRO	0.030 m3	97.36	2.92	
%CI0300	Costes Indirectos	0.203 %	3.00	0.61	
TOTAL PARTIDA					20.93
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS					
mE07RC030	RECIBIDO CERCOS EN MUR.EXT.FÁB.VIST.	m2			
	Recibido de cercos o precercos de cualquier material en muro de cerramiento exterior de fábrica vista, utilizando mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, totalmente colocado y aplomado. Incluso material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03. Medida la superficie realmente ejecutada.				
mO01OA030	Oficial primera	0.400 h	19.97	7.99	
mO01OA050	Ayudante	0.400 h	18.19	7.28	
mP01U070	Puntas 20x100	0.090 kg	7.30	0.66	
mA02A060	MORTERO CEMENTO M-10	0.040 m3	85.21	3.41	
%CI0300	Costes Indirectos	0.193 %	3.00	0.58	
TOTAL PARTIDA					19.92
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS					
PN.04.05	AYUDAS ALBAÑILERÍA	ud			
	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.				
mO01OA030	Oficial primera	150.000 h	19.97	2,995.50	
mO01OA050	Ayudante	50.000 h	18.19	909.50	
mO01OA070	Peón ordinario	50.000 h	17.45	872.50	
%CI	Costes Indirectos	47.775 %	3.00	143.33	
TOTAL PARTIDA					4,920.83
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL NOVECIENTOS VEINTE con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
C05	CUBIERTAS, AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES				
E09CP020	RECRECIDO FORMACIÓN PENDIENTES MORTERO CEMENTO e=5-7 cm m2				
	Recrecido para formación de pendientes en cubiertas planas o similares, realizado con mortero de cemento y arena de río con dosificación 1:6 (M-5), con un espesor medio de 5-7 cm. Totalmente terminado, medido sobre superficie de cubierta en horizontal; incluyendo p.p. de ejecución de escocia perimetral, vertido, nivelado y medios auxiliares.				
1	Oficial primera	0.095 1	19.86	1.89	
O01OA050	Ayudante	0.095 h	17.68	1.68	
A02A120	MORTERO CEMENTO M-5 BOMBEADO	0.070 m3	90.29	6.32	
%PM0200	Pequeño Material	0.099 %	2.00	0.20	
TOTAL PARTIDA.....					10.09
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ con NUEVE CÉNTIMOS					
E10ATM170	AISLAMIENTO P/TRASDOSADO AUTOPORTANTE C/PANEL MW e=100 mm m2				
	Aislamiento entre montantes en trasdosado autoportante de placas de yeso laminado (no incluidas en este precio), formado por panel de lana mineral natural (LMN), no revestido, suministrado en rollos, de 100 mm de espesor, según UNE-EN 13162:2013, resistencia térmica 2,7 (m²K)/W, conductividad térmica 0,037 W/(m.K), Euroclase A1 de reacción al fuego.				
O01OB505	Montador especializado	0.039 h	21.79	0.85	
O01OB510	Ayudante montador especializado	0.039 h	18.01	0.70	
P07TL730	Panel compacto lana mineral natura e=100m m	1.050 m2	5.95	6.25	
TOTAL PARTIDA.....					7.80
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE con OCHENTA					
CÉNTIMOS					
E10IT020	IMPERMEABILIZACIÓN INTERIOR REVESTIMIENTO LOCAL HÚMEDO SCHLÜTERm2				
	Suministro y puesta en obra de lámina de impermeabilización bajo revestimiento, solado o alicatado cerámico en paramentos verticales y horizontales, en zonas y locales húmedos mediante lámina impermeabilizante flexible de polietileno Schlüter Kerdi 200, por ambas caras revestidas de geotextil no tejido para facilitar el anclaje, con un espesor total de 0,2 mm, fijada al soporte con adhesivo cemento cola del tipo C1 y preparada para recibir directamente el revestimiento. Incluyendo parte proporcional de sumidero lineal de acero inoxidable V4A, rejilla con marco tipo A Schlüter Kerdi-Line y en las uniones de la impermeabilización encintados con lámina de polietileno Kerdi Keba 150, adherida con bicomponente impermeable Schlüter Kerdi Coll.				
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	0.800 h	20.05	16.04	
O01OB195	Ayudante fontanero	0.800 h	18.01	14.41	
P01UA060	Adhesivo cemento cola tipo C1	4.000 kg	1.32	5.28	
P06P110	Lámina Impermeabilizante Polietileno Bobinas 30 mx1 m Schlüter K	1.050 m2	15.69	16.47	
P17SW250	Rejilla con marco tipo A de acero inoxidable Kerdi Line	0.100 u	179.26	17.93	
P17KA460	Set de canal lineal inoxidable V4A Schlüter Kerdi Line	0.100 u	219.22	21.92	
P06P130	Lámina Impermeabilizante Polietileno Bobinas Kerdi-Keba 100/150	1.050 m	3.35	3.52	
P01UA070	Adhesivo impermeabilizante bicomponente Kerdi Coll	0.350 kg	8.52	2.98	
TOTAL PARTIDA.....					98.55
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y OCHO con					
CINCUENTA Y CINCO					
	CÉNTIMOS				
E10ATC310	AISLAMIENTO CUBIERTA INCLINADA EPS 100mm m2				
	Aislamiento de cubierta inclinada con planchas de poliestireno expandido de 25 kg/m3 de densidad, de 100 mm de espesor. Con superficie lisa y encaje entre planchas a media madera. Resistencia termica 2,86 m²K/W, conductividad térmica 0,035 W/(m.K). Estabilidad dimensional minima DS(N)5 segun UNE-EN 1603:2013. Resistencia a la flexion BS50 segun UNE-EN-12089:2013. Reaccion al fuego E segun UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Medida toda la superficie a ejecutar. Poliestireno expandido (EPS) con marcado CE y DdP (Declaracion de prestaciones) segun Reglamento (UE) 305/2011, norma UNE-EN 13163:2013.				

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
1	Oficial primera	0.050 1	19.86	0.99	
O01OA050	Ayudante	0.050 h	17.68	0.88	
P07TE105	Plancha EPS 25 kg/m3 e=100 mm	1.050 m2	13.40	14.07	

TOTAL PARTIDA..... 15.94

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

CUATRO CÉNTIMOS

E09IQ070 CUBIERTA ZINCTITANIO NATURAL JUNTA ALZADA e=0,65 mm m2

Formacion de cubierta inclinada con una pendiente media del 47%, compuesta de los siguientes elementos: bandeja de zinctitanio acabado natural, de 0,65 mm de espesor, de 10 m de longitud maxima, fabricada segun el sistema de junta alzada de 25 mm de altura, a partir de material en banda de 650 mm de desarrollo y 580 mm entre ejes, union longitudinal de bandejas mediante engatillado doble fijada mecanicamente sobre tablero de fibras orientadas OSB intercalando entre ambos una lamina de separacion estructurada. Incluso p/p de fijacion indirecta mediante patillas fijas y moviles de zinctitanio con clavos zincados o de acero inoxidable, realizacion de juntas transversales, remates y encuentros. Segun reglas de oficio ZVSHK y segun NTE-QTZ. Cubiertas y tejados de zinc. Incluso limpieza y preparacion del soporte, extendido, ajuste y rejuntado de la barrera de vapor, replanteo y colocacion de los cabios de madera, corte, extendido y ajuste del aislamiento termico, disposicion del tablero de fibras orientadas OSB, colocacion de la lamina de separacion estructurada, extendido y fijacion de las bandejas, realizacion de las juntas transversales y longitudinales y ejecucion de remates.

1	Oficial primera	0.522 1	19.86	10.37	
O01OA050	Ayudante	0.522 h	17.68	9.23	
P05CZ105	Chapa zinctitanio natural 0,65 mm	1.090 m2	58.19	63.43	
P05EM020	Tablero aglomerado hidrófugo e=22 mm	1.050 m2	9.81	10.30	
P05CW040	Lámina de separación de fibra de poliamida	1.050 m2	6.01	6.31	
P01UC090	Clavo acero galvanizado c/arandela plástica p/placa	12.500 u	0.09	1.13	

TOTAL PARTIDA..... 100.77

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

CÉNTIMOS

E09PAF005 CUBIERTA INVERTIDA PAVIMENTO FILTRANTE BICAPA ADHERIDA m2

Cubierta invertida transitable constituida por: hormigon aislante de arcilla expandida de espesor medio 10 cm como formacion de pendiente, tendido de mortero de cemento M-5, de 2 cm de espesor; imprimacion asfaltica Curidan, lamina asfaltica de betun elastomero SBS Glasdan 30 P Elast, con armadura de fieltro de fibra de vidrio, totalmente adherida al soporte con soplete, lamina asfaltica de betun elastomero SBS Esterdan 30 P Elast, con armadura de fieltro de poliester, totalmente adherida a la anterior con soplete; lamina geotextil de 200 gr/m2 Danofelt PY-200. Losa filtrante Danolosa 85, colocada en seco. Cumple con los requisitos del C.T.E. Cumple con el Catalogo de Elementos Constructivos del IETcc segun membrana bicapa. Ficha IM-03 de Danosa.

1	Oficial primera	0.230 1	19.86	4.57	
O01OA050	Ayudante	0.230 h	17.68	4.07	
O01OA050	Ayudante	0.230 h	17.68	4.07	
E07TLB030	TABICÓN LHD 25x12x8 cm	0.080 m2	18.49	1.48	
patios planta prim		HORMIGÓN AISLANTE (650 kg/m3) 0.100	m3	113.53	
	11.35				
A02A080	MORTERO CEMENTO M-5	0.020 m3	75.57	1.51	
P06BSN012	Lámina Glasdan 30 P Elast	1.100 m2	4.15	4.57	
P06BSN032	Lámina Esterdan 30 P Elast	1.100 m2	4.97	5.47	
P06GL035	Fieltro geotextil Danofelt PY-200 gr/m2	1.050 m2	0.90	0.95	
P06F055	Losa filtrante Danolosa 8,5	1.020 m2	26.75	27.29	

TOTAL PARTIDA..... 61.26

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

VEINTISEIS CÉNTIMOS

E09PAE020 CUBIERTA INVERTIDA TRANSITABLE BICAPA ADHERIDA A SOLAR ELASTÓMERm2

Cubierta invertida transitable constituida por: hormigon aislante de

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	arcilla expandida de espesor medio 10 cm como formacion de pendiente, tendido de mortero de cemento M-5, de 2 cm de espesor; imprimacion asfaltica Curidan, lamina asfaltica de betun elastomero SBS Glasdan 30 P Elast, con armadura de fieltro de fibra de vidrio, totalmente adherida al soporte con soplete, lamina asfaltica de betun elastomero SBS Esterdan 30 P Elast, con armadura de fieltro de poliester, totalmente adherida a la anterior con soplete; lamina geotextil de 150 g/m2, Danofelt PY-150; aislamiento termico de poliestireno extruido de 50 mm Danopren TR-50 U = 0,034 W/mk; lamina geotextil de 200 gr/m2. Danofelt PY-200, lista para solar con pavimento a elegir. Cumple con los requisitos del C.T.E. Cumple con el Catologo de Elementos Constructivos del IETcc segun membrana bicapa. Ficha IM-01 de Danosa.				
1	Oficial primera	0.160 1	19.86	3.18	
O01OA050	Ayudante	0.160 h	17.68	2.83	
E07TLB030	TABICÓN LHD 25x12x8 cm	0.080 m2	18.49	1.48	
patios planta prim	HORMIGÓN AISLANTE (650 kg/m3)	0.100 m3		113.53	
	11.35				
A02A080	MORTERO CEMENTO M-5	0.020 m3	75.57	1.51	
P06BSN012	Lámina Glasdan 30 P Elast	1.100 m2	4.15	4.57	
P06BSN032	Lámina Esterdan 30 P Elast	1.100 m2	4.97	5.47	
P06GL025	Fieltro geotextil Danofelt PY-150 gr/m2	1.050 m2	0.71	0.75	
P06GL035	Fieltro geotextil Danofelt PY-200 gr/m2	1.050 m2	0.90	0.95	
P07TX050	Panel poliestireno extruido Danopren TR-50	1.020 m2	8.87	9.05	
TOTAL PARTIDA.....					41.14
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN con					
CATORCE CÉNTIMOS					
E10ATS070	ASLAMIENTO HORIZONTAL SOLERA EN CONTACTO CON TERRENO XPS DANOPR	m2			
	Aislamiento térmico horizontal de soleras en contacto con el terreno formado por placas rígidas de poliestireno extruido Danopren CH 60, de superficie lisa y mecanizado lateral recto, de 1250 x 500 y 60 mm de espesor, resistencia a compresion >300 kPa, resistencia termica 1,75 (m°K/W), conductividad termica 0,036 (W/m.K), colocado en la base de la solera, cubierto con un film de polietileno de 0,2 mm de espesor, i/p.p. de corte y colocacion, medios auxiliares. Preparado para recibir una solera de mortero u hormigon no incluida en precio.				
1	Oficial primera	0.117 1	19.86	2.32	
O01OA050	Ayudante	0.117 h	17.68	2.07	
P07W190	Film protector polietileno	1.100 m	0.17	0.19	
P07TX106	Panel poliestireno extruido Danopren CH-60	1.050 m2	10.61	11.14	
TOTAL PARTIDA.....					15.72
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE con SETENTA Y					
DOS CÉNTIMOS					
E10ATT030	ASLAMIENTO POLIURETANO PROYECTADO TECHOS 35/10cm	m2			
	Aislamiento con poliuretano proyectado 35/10 (densidad 35 kg/m2, espesor 10 cm, celda cerrada >90% (CCC4), conductividad 0,028 W/m°K, Euroclase E, conforme con EN 14315-1:2013) sobre la cara inferior del forjado de techo, i/maquinaria de proyeccion y medios auxiliares, medido s/UNE 92310:2003.				
1	Oficial primera	0.070 1	19.86	1.39	
1	Oficial primera	0.070 1	19.86	1.39	
O01OA050	Ayudante	0.070 h	17.68	1.24	
P07TO026	Poliuretano d=35 kg/m3	5.200 kg	2.40	12.48	
P07W150	P.p. maquinaria proyección	1.000 u	0.29	0.29	
TOTAL PARTIDA.....					15.40
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE con CUARENTA					
CÉNTIMOS					
E12PAM010	ALBARDILLA CHAPA ALUMINIO LACADO	m			
	Albardilla de chapa de aluminio lacado de 13 micras, 1 mm de espesor y 60 cm de desarrollo, con goterón, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de rio M-5 y adhesivo de resina Epoxi, i/sellado de juntas con silicona y limpieza, medido en				

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	su longitud, con marcado CE y DdP (Declaracion de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.				
O01OA030	Oficial primera	0.180 h	19.86	3.57	
P09W030	Chapa de aluminio lacado	0.600 m2	29.35	17.61	
P06SI130	Sellado silicona neutra e=7 mm	2.250 m	1.15	2.59	
A02A080	MORTERO CEMENTO M-5	0.006 m3	75.57	0.45	

TOTAL PARTIDA..... 24.22

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

VEINTIDOS CÉNTIMOS

E12PAM020	ALBARDILLA ZINC-TITANIO PREPATINADO-PRO GRIS 23 cm e=0,8 mm m				
	Suministro y colocacion de albardilla de zinc-titanio, acabado prepatinado-pro gris, de 23 cm de ancho y 0,8 mm de espesor, de 3.000 mm de longitud maxima, para cubricion de petos o coronacion de muros de hasta 17 cm de espesor, con goteron, compuesto de un tablero de fibra orientada OSB de calidad hidrofuga 3 o superior y 22 mm de espesor, colocado con una pendiente suficiente para evacuar el agua sobre perfilera existente (no incluida en este precio), que sirve de base al perfil de proteccion acabado prepatinado-pro gris (prepatinado al carbonato de zinc); previa colocacion de una lamina de separacion entre ambos de tejido de poliamida abierto tridimensional. Incluso sellado entre piezas y uniones con los muros y p/p de elementos propios de fijacion y uniones entre perfiles. Segun reglas de oficio ZVSHK y CTE. DB HS Salubridad. Incluso preparacion de la superficie de apoyo, preparacion de la base y de los medios de fijacion, colocacion, nivelacion y fijacion del tablero base, replanteo de las piezas, colocacion y fijacion de la lamina de separacion, colocacion y fijacion de las piezas metalicas niveladas y aplomadas, sellado de juntas y limpieza y proteccion del elemento hasta la finalizacion de las obras, con marcado CE y DdP (Declaracion de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.				
O01OA030	Oficial primera	0.333 h	19.86	6.61	
P10VM030	Albardilla zinc-titanio prepatinado gris 0,8 mm	1.100 m	26.94	29.63	
P05EM020	Tablero aglomerado hidrófugo e=22 mm	0.200 m2	9.81	1.96	
P06SL120	Lámina de poliamida abierta	0.200 m2	4.56	0.91	
P01FA690	Adhesivo en frío p/metales	2.800 m	1.25	3.50	

TOTAL PARTIDA..... 42.61

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

SESENTA Y UN CÉNTIMOS

PN.05.01	CUB. ECOLÓGICA BICAPA GA-6 C/PLANTAS m2				
	Cubierta ecológica constituida por: capa de arcilla expandida en seco de espesor medio 10 cm., en formación de pendiente, con mallazo de acero 300x300x6 mm., tendido de mortero de cemento M-5, de 2 cm. de espesor; imprimación asfáltica; lámina asfáltica de oxiasfalto, armada con fibra de vidrio, de masa nominal 3 kg/m2, adherida al soporte; lámina asfáltica, (antiraíz) de betún elastómero armada con fieltro de poliéster, con masa nominal de 5 kg/m2 para jardín, totalmente adherida a la anterior contrapeando juntas; lámina drenante rebosadero ; fieltro geotextil de 200 g/m2; capa de sustrato mineral (mínimo 6 cm/m2.); capa de roca decorativa color balnco, variedad de plantas de bajo consumo. Cumple la norma UNE 104-402/96. Según membrana GA-6. Cumple con los requisitos del C.T.E.				
mO01OA030	Oficial primera	0.150 h	19.97	3.00	
mO01OA050	Ayudante	0.150 h	18.19	2.73	
mE07TL060	TABICON LHD 9cm.INT.MORT.BAST.BL.	0.080 m2	22.33	1.79	
mP01AL020	Arcilla expandida F-3 (3-10 mm) bomb.	0.090 m3	62.96	5.67	
mP03ACA010	Acero corrugado B 400 S/SD 6 mm	1.500 kg	0.71	1.07	
mA02A080	MORTERO CEMENTO M-5	0.035 m3	75.86	2.66	
mP06BI010	Imprimación asfáltica 0,3 kg/m2	0.300 kg	2.41	0.72	
mP06BS040	Lámina LBM(SBS)-30-FV 3 kg/m2	1.000 m2	6.78	6.78	
mP06BS170	Lám. autop. LBM(SBS)-50/G-FP R 5kg/m2 jardín	1.000 m2	12.79	12.79	
mP06BG160	Lámina dren.horiz.nódulos P.E.A.D.20mm jardín	1.000 m2	8.95	8.95	
mP06BG120	Fieltro geotextil poliéster 200 gr/m2	1.000 m2	0.86	0.86	

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CANTIDAD UD

PRECIO

SUBTOTAL

IMPORTE

mP06WW010	Planta (Sedum)	4.000 ud	0.86	3.44
mP06WW030	Substrato orgánico	0.040 m3	110.63	4.43
mP06WW060	Roca volcánica	0.040 m3	211.20	8.45
%CI0300	Costes Indirectos	0.633 %	3.00	1.90

TOTAL PARTIDA.....	65.24
---------------------------	--------------

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

VEINTICUATRO

CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
C06	SOLADOS, ALICATADOS Y FALSOS TECHOS				
PN.06.01	SOL.GRES PORC.ANTILDESLIZANTE 40X40 cm COLOR	m2			
	Solado de gres porcelánico prensado no esmaltado (Bla-s/UNE-EN-14411),antideslizante clase 3 de Rd (s/n UNE-ENV 12633:2003), en baldosas de 40X40 cm. color a elegir por la DF, para tránsito denso (Abrasión IV), recibido con adhesivo C1 TE s/EN-12004, sobre recocado de mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-5) de 5 cm. de espesor, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza, s/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada.				
mO01OB100	Oficial solador, alicatador	0.200 h	19.43	3.89	
mO01OB110	Ayudante solador, alicatador	0.200 h	18.26	3.65	
mO01OA070	Peón ordinario	0.250 h	17.45	4.36	
MAT.06.01.01	Baldosa gres porcelánico antideslizante color 40x40	1.000 m2	24.82	24.82	
mP01FA130	Adh. cementoso porcelánico s/variantes C1TE	4.000 kg	0.48	1.92	
mA01L090	LECHADA CEM. BLANCO BL 22,5 X	0.001 m3	126.11	0.13	
%CI0300	Costes Indirectos	0.388 %	3.00	1.16	
TOTAL PARTIDA.....					39.93
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE con					
NOVENTA Y TRES 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.				
mO01OB180	Oficial 1ª carpintero	0.100 h	20.40	2.04	
mP08MR340	Rodapié flexible PVC 100x20 mm	1.050 m	11.18	11.74	
%CI0300	Costes Indirectos	0.138 %	3.00	0.41	
TOTAL PARTIDA.....					14.19
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE 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.				
mO01OA030	Oficial primera	0.100 h	19.97	2.00	
mO01OA070	Peón ordinario	0.010 h	17.45	0.17	
mP08WB020	Perfil alum.ano.natural c/alerón 10x20mm	1.040 m	13.78	14.33	
mP08MA020	Adhesivo contacto	0.100 kg	3.84	0.38	
%CI0300	Costes Indirectos	0.169 %	3.00	0.51	
TOTAL PARTIDA.....					17.39
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
mE11CC040	RECRECIDO 7 cm. MORT. IN SITU M-5 V/BOMBA	m2			
	Recocado del soporte de pavimentos con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río grano fino (M-5) de 7 cm. de espesor, elaborado mecánicamente en obra y bombeado hasta la zona de trabajo, incluso nivelado y fratasado mecánico, medido en superficie realmente ejecutada.				
mO01OA030	Oficial primera	0.100 h	19.97	2.00	
mO01OA060	Peón especializado	0.100 h	17.56	1.76	
mP01CC030	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	0.020 t	98.64	1.97	
mP01AA020	Arena de río 0/6 mm.	0.072 m3	16.80	1.21	
mM01HE010	Bomb.horm.estacionaria 10-22 m3/h.	0.050 h	20.54	1.03	
mP01D130	Agua	0.255 m3	1.11	0.28	
%CI0300	Costes Indirectos	0.083 %	3.00	0.25	
TOTAL PARTIDA.....					8.50
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO con CINCUENTA CÉNTIMOS					
E11D160	RECRECIDO MORTERO ANHIDRITA AGILIA SUELO A PARA SUELO RADIANTE Vm2				
	Recocado de mortero autonivelante en base anhidrita CA-C20-F4 Agilia Suelo A de LafargeHolcim a partir de 2.5 cm de espesor (3 cm arriba de tubos en calefacción de tubería de agua), de				

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	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 (medicion con etalímetro LafargeHolcim) conforme a la norma UNE-EN-13813:2003 y aplicado mediante bombeo por aplicadores certificados por LafargeHolcim con preparación de obra para Agilia Suelo A, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, medido en superficie realmente ejecutada.				
1	Oficial primera	0.200 1	19.86	3.97	
O01OA060	Peón especializado	0.200 h	17.00	3.40	
P01MC115	Mortero anhidrita Agilia Suelo A Térmico	0.004 m3	185.20	0.74	
M01HE010	Bomba hormigón estacionaria 10-25 m3/h	0.030 h	23.44	0.70	
TOTAL PARTIDA.....					8.81
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO con OCHENTA Y UN					
CÉNTIMOS					
mE11W100	REMATE SUELO-PARED PLÁSTICO 18mm.	m			
	Perfil de media caña de plástico para unión suelo-pared con radio de 18mm., recibido con adhesivo, i/alisado y limpieza, s/NTE-RSF, medido en su longitud.				
mO01OA030	Oficial primera	0.050 h	19.97	1.00	
mO01OA070	Peón ordinario	0.050 h	17.45	0.87	
mP08WB080	Perf.sus/par.media caña plást. 18mm.	1.040 m	6.77	7.04	
mP08MA020	Adhesivo contacto	0.100 kg	3.84	0.38	
%CI0300	Costes Indirectos	0.093 %	3.00	0.28	
TOTAL PARTIDA.....					9.57
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE con CINCUENTA Y					
SIETE CÉNTIMOS					
PN.06.03	F. TECHO DE LANA DE VIDRIO BL. 60X60 PSV	m2			
	m2. Suministro y colocación de techo acústico compuesto por perfilera semi-vista de canto tegular T24 Ecophon Connect color blanco o similar y placa desmontable ECOPHON GEDINA E o similar 600x600 y 15mm de espesor, fabricada con lana de vidrio de 3ª generación conteniendo el 70% de material reciclado Post Consumer o similar. La superficie vista tendrá un revestimiento AKUTEX T blanco o similar, que permite su limpieza en húmedo y posee una reflexión de la luz del 84%. La parte posterior estará cubierta con un tisú de fibra de vidrio y los cantos estarán pintados. Está ensayado según ISO 16000 de determinación de VOC, cumpliendo los requisitos de la Clase A+ según Decret no 2011-321 francés. El sistema garantiza una absorción acústica clase A (?w 0,95 con O.d.s. de 200mm) según norma EN ISO 11654, valor de AC 180 de acuerdo con ASTM E-1110. Está clasificado como A2-s1,d0 según norma EN 13501-1 de reacción a fuego. Cuenta con EPD según ISO 14025/EN 15804.				
mO01OB140	Oficial yesero o escayolista	0.090 h	19.43	1.75	
mO01OB150	Ayudante yesero o escayolista	0.090 h	18.45	1.66	
MAT.06.03.01	Placa ECOPHON GEDINA E 600x600 mm e=15mm	1.000 m2	11.00	11.00	
MAT.06.03.02	Perfilería semi-vista T24 Ecophon Connect blanca	3.000 m2	1.80	5.40	
mP04TW200	Ángulo de borde falso techo	0.600 ud	0.98	0.59	
mP04TW050	Pieza cuelgue	1.000 ud	1.14	1.14	
%CI0300	Costes Indirectos	0.215 %	3.00	0.65	
TOTAL PARTIDA.....					22.19
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS con DIECINUEVE					
CÉNTIMOS					
PN.06.04	F. TECHO DE LANA DE VIDRIO BL. 60x60 PV. ZONAS HÚMEDAS	m2			
	m2. Techo acústico compuesto por perfilera vista T24 color blanco Ecophon Connect o similar clasificada contra la corrosión con categoría C3 según EN-ISO 12944-2 y placa desmontable ECOPHON HYGIENE PERFORMANCE A C3 o similar de 600x600 y 20mm de espesor, fabricada con lana de vidrio de 3ª generación conteniendo el 70% de material reciclado Post Consumer o similar. La superficie vista tendrá un revestimiento AKUTEX TH blanco S 0502-Y o similar, que puede soportar el uso de desinfectantes				

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	químicos comunes y del vapor de Peróxido de Hidrógeno. Posee una reflexión de la luz del 84%. La parte posterior estará cubierta con un tisú de fibra de vidrio y los cantos estarán pintados. Se puede utilizar en estancias ISO clase 5 según 14644-1 y está ensayado según ISO 16000 de determinación de VOC, cumpliendo los requisitos de la Clase A+ según Decret no 2011-321 francés. El sistema garantiza una absorción acústica clase A (?w 0,95 con O.d.s. de 200mm) según norma EN ISO 11654. Está clasificado como A2-s1,d0 según norma EN 13501-1 de reacción a fuego. Cuenta con EPD según ISO 14025/EN 15804.				
mO01OB140	Oficial yesero o escayolista	0.150 h	19.43	2.91	
mO01OB150	Ayudante yesero o escayolista	0.150 h	18.45	2.77	
MAT.06.04.01	Placa ECOPHON HYGIENE PERFORMANCE A C3 60x60 e=20 mm	1.050 m2	20.00	21.00	
MAT.06.04.02	Perfilería vista T24 blanca Ecophon Connect C3	3.500 m2	3.10	10.85	
mP04TW310	Ángulo de borde anticorrosivo	0.600 m	2.40	1.44	
mP04TW050	Pieza cuelgue	1.050 ud	1.14	1.20	
%CI0300	Costes Indirectos	0.402 %	3.00	1.21	

TOTAL PARTIDA..... 41.38

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

TREINTA Y OCHO

CÉNTIMOS

PN.06.05	F. TECHO YESO LAM. LISO WA HIDRÓFUGO e=13mm	m2			
	Falso techo formado por una placa de yeso laminado WA hidrófugo de 13 mm. de espesor, colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 40 mm. cada 40 cm. y perfilería U de 34x31x34 mm., i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.				
mO01OB140	Oficial yesero o escayolista	0.150 h	19.43	2.91	
mO01OB150	Ayudante yesero o escayolista	0.150 h	18.45	2.77	
mP04PT060	Placa yeso lam. WA hidróf. e=13 mm.	1.050 m2	4.96	5.21	
mP04PW060	Pasta para juntas yeso	0.470 kg	1.84	0.86	
mP04PW010	Cinta de juntas yeso	1.890 m	0.11	0.21	
mP04PW170	Perfil laminado U 34x31x34 mm	0.700 m	2.15	1.51	
mP04TW090	Perfil techo continuo yeso laminado T/C-47	2.600 m	1.49	3.87	
mP04PW120	Tornillo 3,9 x 25	10.000 ud	0.01	0.10	
mP04PW130	Tornillo MM-9,5 mm yeso laminado	5.000 ud	0.04	0.20	
mP04TW100	Pieza empalme techo yeso laminado T-47	0.320 ud	0.41	0.13	
mP04TW110	Horquilla techo yeso laminado T-47	1.260 ud	0.68	0.86	
mP04PW040	Material de agarre yeso	0.530 kg	0.69	0.37	
%CI0300	Costes Indirectos	0.190 %	3.00	0.57	

TOTAL PARTIDA..... 19.57

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

CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

mE08TAK010	F. TECHO YESO LAM. LISO N-13 PO	m2			
	Falso techo formado por una placa de yeso laminado de 13 mm. de espesor, colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 40 mm. cada 40 cm. y perfilería U de 34x31x34 mm., i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.				
mO01OB140	Oficial yesero o escayolista	0.320 h	19.43	6.22	
mO01OB150	Ayudante yesero o escayolista	0.320 h	18.45	5.90	
mP04PY020	Placa yeso laminado N-13	1.050 m2	5.96	6.26	
mP04PW060	Pasta para juntas yeso	0.470 kg	1.84	0.86	
mP04PW010	Cinta de juntas yeso	1.890 m	0.11	0.21	
mP04PW170	Perfil laminado U 34x31x34 mm	0.700 m	2.15	1.51	
mP04TW090	Perfil techo continuo yeso laminado T/C-47	2.600 m	1.49	3.87	
mP04PW120	Tornillo 3,9 x 25	10.000 ud	0.01	0.10	
mP04PW130	Tornillo MM-9,5 mm yeso laminado	5.000 ud	0.04	0.20	
mP04TW100	Pieza empalme techo yeso laminado T-47	0.320 ud	0.41	0.13	
mP04TW110	Horquilla techo yeso laminado T-47	1.260 ud	0.68	0.86	
mP04PW040	Material de agarre yeso	0.530 kg	0.69	0.37	
%CI0300	Costes Indirectos	0.265 %	3.00	0.80	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....					27.29
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE con					
VEINTINUEVE CÉNTIMOS					
mE08TAL010	F.TECH. YESO LAM. VINILO BL.60x60 PV	m2			
	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.				
mO01OB140	Oficial yesero o escayolista	0.150 h	19.43	2.91	
mO01OB150	Ayudante yesero o escayolista	0.150 h	18.45	2.77	
mP04TK040	Placa yeso laminado-vini. N-10 bl.60x60	1.050 m2	8.74	9.18	
mP04TW010	Perfil primario 24x43x3600	2.100 m	1.31	2.75	
mP04TW030	Perfil secundario 24x43x3600	2.100 m	1.31	2.75	
mP04TW040	Perfil angular remates	1.500 m	0.93	1.40	
mP04TW050	Pieza cuelgue	1.050 ud	1.14	1.20	
%C10300	Costes Indirectos	0.230 %	3.00	0.69	
TOTAL PARTIDA.....					23.65
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES con SESENTA Y					
CINCO CÉNTIMOS					
PN.06.06	ALICATADO AZULEJO COLOR 20x20 cm RECIBIDO C/MORTERO	m2			
	Alicatado con azulejo blanco o color 20x20 cm (BIII s/UNE-EN-14411:2013),colocado a línea, recibido con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de miga (M-5), i/p.p. de cortes, ingleses, piezas especiales, rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, s/NTE-RPA-3, medido deduciendo huecos superiores a 1 m2.				
O01OB090	Oficial solador alicatador	0.300 h	18.96	5.69	
O01OB100	Ayudante solador alicatador	0.300 h	17.83	5.35	
O01OA070	Peón ordinario	0.250 h	16.88	4.22	
P09ABC080	Azulejo color 20x20 cm	1.050 m2	6.20	6.51	
mat.A02A022	MORTERO CEMENTO M-5 C/MIGA ELAB. A MANO	0.025 m3	88.51	2.21	
A01L090	LECHADA CEM. BLANCO BL 22,5 X	0.001 m3	120.39	0.12	
TOTAL PARTIDA.....					24.10
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO con DIEZ					
CÉNTIMOS					
E11NVR270	PAVIMENTO VINÍLICO HETEROGÉNEO ACÚST. ROLLO e=3 mm GERFLOR TARA	m2			
	Pavimento vinílico GERFLOR TARALAY UNI COMFORT, de 3 mm de espesor. Capa de uso de PVC puro, sin cargas minerales, coloreada en masa con un diseño liso, de 0,65 mm de espesor. Resistencia a la abrasión según EN 660.2 con valor <= 2,0 mm3 (Grupo T). Indentación residual según EN 433 de 0,11 mm. Reverso de espuma de PVC de muy alta densidad (Very High Density - VHD) reforzado por una malla de fibra de vidrio, en rollos de 2 m de ancho. Aislamiento acústico según EN ISO 717-2 de 17 dB. Antiestático, con tratamiento fotorreticulado PROTECSOL que facilita el mantenimiento, evita el decapado y el encerado en toda la vida útil del producto y es resistente a alcoholes y otros productos químicos. Instalado sobre solera dura, lisa, seca (3% m?ximo de humedad), plana y sin fisuras, según la norma UNE-CEN/TS 14472 (partes 1 y 4); fijado con el adhesivo recomendado por el fabricante. Según CTE-2010 (DB-SI) cumple el requerimiento de resistencia al fuego (Cfls1). Según CTE-2010 (DB-SUA) tiene índice de resbaladidad Clase 2. Emisión de Compuestos Orgánicos Volátiles Totales (TVOC) < 10 g/m3 al cabo de 28 días según ISO 16000-6. Actividad antibacteriana (E.coli-S.aureus-MRSA): Inhibición del crecimiento según ISO 22196 >99%. Colores a elegir por la D.F., con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011. Medida la superficie ejecutada.				
1	Oficial primera	0.190 1	19.86	3.77	
O01OA070	Peón ordinario	0.190 h	16.88	3.21	
P08SVR280	Pavimento vinílico heterogéneo acústico rollo e=3 mm Gerflor Ta	1.050 m2	20.40	21.42	
P08MA120	Adhesivo acrílico unilateral	0.265 kg	3.82	1.01	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P08MA040	Pasta niveladora	2.000 kg	0.59	1.18	
P08SW080	Cordón soldadura en caliente	3.120 m	0.30	0.94	

TOTAL PARTIDA..... 31.53

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

CINCUENTA Y TRES

CÉNTIMOS

E11NP100	PELDAÑO PAVIMENTO VINÍLICO DE ESCALERAS e=3,35 mm GERFLOR TARAST m				
	Peldaño con revestimiento vinílico en escaleras GERFLOR TARASTEP, de 3,35 mm de espesor, acústico, multicapa, armado con fibra de vidrio, de 1 m de ancho. Para un desarrollo máximo del peldaño de 60 cm de ancho. Constituido por una capa de uso transparente, calandrada y prensada, de PVC puro, sin cargas minerales, de 0,85 mm de espesor, sobre subcapa de espuma. Resistencia a la abrasión según EN 660.2 con valor <= 2,0 mm3 (Grupo T). Resistencia al punzonamiento según EN 433 de 0,11 mm. Incluye una cantonera integrada, estriada y de color contrastado. Aislamiento a ruidos de impacto de 17 dB según EN ISO 717-2. Instalado sobre escalón duro, liso, seco (3% máximo de humedad), plano y sin fisuras, según la norma UNE-CEN/TS 14472 (partes 1 y 4); fijado con el adhesivo recomendado por el fabricante. Según CTE-2010 (DB-SI) cumple el requerimiento de resistencia al fuego (Cfls1). Según CTE-2010 (DB-SUA) tiene índice de resbaladidad Clase 2. Emisión de Compuestos Orgánicos Volátiles Totales (TVOC) < 100 g/m3 al cabo de 28 días según ISO 16000-6. Colores a elegir por la D.F., con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011. Medida la superficie ejecutada.				
1	Oficial primera	0.270 1	19.86	5.36	
O01OA070	Peón ordinario	0.270 h	16.88	4.56	
P08SVR320	Pavimento vinílico de escaleras e=2 mm Gerflor Tarastep	1.050 m	18.77	19.71	
S	Adhesivo acrílico unilateral	0.420 kg	3.82	1.60	
P08MA040	Pasta niveladora	2.000 kg	0.59	1.18	
P08SW100	Perfil de acabado Tarastep	3.200 m	4.47	14.30	

TOTAL PARTIDA..... 46.71

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SEIS con

SETENTA Y UN CÉNTIMOS

E08PV030	REVESTIMIENTO VINÍLICO PARED ROLLO e=1 mm GERFLOR MURAL CLUB m2				
	Revestimiento vinílico para pared GERFLOR MURAL CLUB, homogéneo, flexible según norma EN 649. Espesor total 1 mm en rollos de 1,5 metros de ancho. Con tratamiento PUR que facilita el mantenimiento del producto. Resistente al impacto. Juntas termosoldables y fijado con el adhesivo recomendado por el fabricante. Según CTE - 2010 (DB-SI) cumple el requerimiento de resistencia al fuego (B s2 d0). Actividad antibacteriana (E.coli-S.aureus-MRSA): Inhibición del crecimiento según ISO 22196 >99%. Colores a elegir por la D.F., con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011. Medida la superficie ejecutada.				
1	Oficial primera	0.200 1	19.86	3.97	
O01OA070	Peón ordinario	0.200 h	16.88	3.38	
P04NV080	Pavimento vinílico pared rollo e=1 mm Gerflor Mural Club	1.050 m2	6.50	6.83	
P08MA120	Adhesivo acrílico unilateral	0.265 kg	3.82	1.01	
P08SW080	Cordón soldadura en caliente	3.120 m	0.30	0.94	

TOTAL PARTIDA..... 16.13

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS con TRECE

CÉNTIMOS

E08TAW120	CORTINERO DE YESO LAMINADO 15x15 cm m				
	Cortinero de yeso laminado de 15x15 cm en forma de ángulo, colocado sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm cada 40 cm, 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. Placas de yeso laminado, pasta				

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	de juntas, accesorios de fijación y perfilería con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.				
O01OB110	Oficial yesero o escayolista	0.500 h	18.96	9.48	
O01OB120	Ayudante yesero o escayolista	0.500 h	18.01	9.01	
P04PY015	Placa yeso laminado estándar 12,5 mm	0.315 m2	4.82	1.52	
P04PW040	Pasta para juntas yeso	0.156 kg	2.70	0.42	
P04PW005	Cinta de juntas rollo 150 m	3.150 m	0.03	0.09	
P04TW030	Perfil angular remates	3.150 m	1.03	3.24	
P04TW070	Perfil techo continuo yeso laminado T/C-47	0.300 m	1.36	0.41	
P04TW080	Pieza empalme techo yeso laminado T-47	0.300 u	0.49	0.15	
P04TW090	Horquilla techo yeso laminado T-47	0.300 u	0.58	0.17	
P04PW065	Tornillo PM 3,9x25 mm	10.000 u	0.01	0.10	
P04PW100	Tornillo MM 3,5x9,5 mm	5.000 u	0.02	0.10	
P04PW030	Pasta de agarre yeso	0.176 kg	0.41	0.07	
P04PW140	Cinta guardavivos rollo 30 m	1.050 m	0.46	0.48	

TOTAL PARTIDA..... 25.24

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

VEINTICUATRO CÉNTIMOS

E12PVA020 VIERTEAGUAS PIEDRA ARTIFICIAL e=3 cm a=30 cm m

Vierteaguas de piedra artificial con goterón, formado por piezas de 30 cm de ancho y 3 cm de espesor, pulido en fábrica, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, medido en su longitud, con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

O01OA030	Oficial primera	0.350 h	19.86	6.95	
P10VA020	Vierteaguas piedra artificial 30x3 cm	1.000 m	10.79	10.79	
A02A080	MORTERO CEMENTO M-5	0.006 m3	75.57	0.45	

TOTAL PARTIDA..... 18.19

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO con DIECINUEVE

CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
C07	CARPINTERIA DE MADERA Y MAMPARAS				
mE07TMF010	CABINA SANITARIA TAB.FENÓLICO	m2			
	Cabina sanitaria de tablero fenólico, de 1,86 m de altura y desarrollo 2,50 m, con puerta de acceso y parte fija, incluido pomo, condena (libre / ocupado), apertura de emergencia, bisagras y patas regulables en acero inox. Perfilerias de aluminio anodizado plata o lacado blanco.				
mO01OB180	Oficial 1ª carpintero	0.800 h	20.40	16.32	
mO01OB190	Ayudante carpintero	0.800 h	18.45	14.76	
mP04FR020	Panel fenólico unicolor e=13 mm.	1.150 m2	63.81	73.38	
mP11RP010	Pomo latón normal con resbalón	1.000 ud	9.04	9.04	
mP11W120	Patas regulable acero inox.	1.000 ud	11.28	11.28	
mP11W130	Bisagra acero inoxidable	2.000 ud	5.42	10.84	
%CI0300	Costes Indirectos	1.356 %	3.00	4.07	

TOTAL PARTIDA..... 139.69

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

con SESENTA Y

NUEVE CÉNTIMOS

PN.07.01	PUERTA LISA MACIZA DM OJO DE BUEY	m2			
	M2 Suministro y colocación de puerta interior de paso, lisa, con hoja formada por un tablero de fibras de Densidad Media de 45 mm de espesor, incluso p.p. de contracerco de 7x3,5 cm, cerco de 7x3,5 cm y tapajuntas de 70x10 mm de la misma madera y herrajes de colgar y seguridad (4 uds), estando todo el conjunto chapado con chapa de madera incluido lacado o barnizado, cerco de aluminio de diametro 250 mm. inc. vidrio y ojos de buey, segun planos de detalle carpintería, bandas de neopreno especiales antiatrapamiento de dedos, homologada., con cerradura maestreada, sin incluir ayudas de albañilería. según plano de detalles.				
mO01OB180	Oficial 1ª carpintero	0.800 h	20.40	16.32	
mO01OB190	Ayudante carpintero	0.800 h	18.45	14.76	
mE13CS010	PRECERCO PINO 70x35 mm.P/1 HOJA	0.800 ud	14.51	11.61	
mP11PR030	Galce DM R.roble 70x30 mm.	5.500 m	3.82	21.01	
mP11TL030	Tapajunt. DM LR roble 70x10	10.000 m	1.30	13.00	
mP11CA130	P.paso CLM	1.000 m2	0.62	0.62	
mP11RB010	Pernio latón 80/95 mm. codillo	3.000 ud	0.57	1.71	
mP11W020	Tornillo ensamble zinc/pavón	18.000 ud	0.04	0.72	
mP11RP020	Pomo latón pul.brillo c/resbalón	1.000 ud	9.93	9.93	
PN-P01NPB011	Banda neopreno antiatrapamiento 4.200	ML		4.09	
%CI0300	Costes Indirectos	1.069 %	3.00	3.21	

TOTAL PARTIDA..... 110.07

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

CÉNTIMOS

PN.07.03	CIERRAPUERTAS CREMALL. c/RET.	u			
	Ud Suministro, colocación y montaje de cierrapuertas hidráulico con mecanismo piñón-cremallera, velocidad de cierre regulable con retenedor.				
mO01OB160	Oficial 1ª cerrajero	1.000 h	19.43	19.43	
MAT.07.03.01	Cierrapuertas	1.000 u	33.75	33.75	
%CI0300	Costes Indirectos	0.532 %	3.00	1.60	

TOTAL PARTIDA..... 54.78

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

SETENTA Y OCHO

CÉNTIMOS

PN.07.04	FELPUDO DE GOMA	m2			
	Pavimento de caucho homogéneo sintético en rollos de 1x12 m. negro con superficie de botones D=28 mm. y 4 mm. de espesor, para tránsito intenso, s/EN 12199, recibido con pegamento sobre capa de pasta niveladora, i/recercado de perfil en L de ac.inoxidable, a nivel y enrasado con el pavimento del acceso, inc.alisado y limpieza, s/NTE-RSF-11, medida la superficie ejecutada.				
mO01OA030	Oficial primera	0.180 h	19.97	3.59	
mO01OA070	Peón ordinario	0.180 h	17.45	3.14	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mP29J230	Pavimento elástico de 40 mm espesor	1.000 m2	45.83	45.83	
mP08MA020	Adhesivo contacto	0.350 kg	3.84	1.34	
mP08MA050	Pasta niveladora	2.500 kg	0.58	1.45	
%CI0300	Costes Indirectos	0.554 %	3.00	1.66	

TOTAL PARTIDA..... 57.01

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SIETE con UN

CÉNTIMOS

PN.07.05

REMATE FRISO ENTRE ZÓCALO VINÍLICO Y TABIQUERÍA m

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

mO01OB180	Oficial 1ª carpintero	0.100 h	20.40	2.04	
MAT.07.05.01	Remate DM acabado pino 7x2 cm	1.000 m	2.50	2.50	
%CI0300	Costes Indirectos	0.045 %	3.00	0.14	

TOTAL PARTIDA..... 4.68

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

OCHO CÉNTIMOS

E13X02ba

VENT.FIJO C/PARTEL. P.PAÍS P/PINTAR

Marco ventanal fijo para acristalar, con partelunas, realizado en madera de pino país, para pintar o lacar, con cerco de sección 9x7 cm., colocado sobre precerco de pino 90x30 mm., incluso junquillos de 2x2 cm. y tapajuntas lisos de pino país macizo 85x15 mm., en ambas caras, montado y con p.p. de medios auxiliares.

O01OB150	Oficial 1ª carpintero	3.500 h	19.92	69.72	
O01OB160	Ayudante carpintero	3.500 h	18.01	63.04	
P11PP05ba	Precerco de pino 1H 90x30 mm	4.000	10.00	40.00	
P01EFC270	Pino Soria c/II-75 <12 m secado 2 años	0.040 m3	1,079.46	43.18	
P11T15a	Tapajuntas LM pino país 85x15 mm.	4.000	1.66	6.64	

TOTAL PARTIDA..... 222.58

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTIDOS

con CINCUENTA Y

OCHO CÉNTIMOS

E13E13aacf

PUERTA PASO LACADA LISA 825 mm. HERRAJES ACERO INOX.

Puerta de paso ciega de madera lacada, lisa, con hoja de dimensiones 825x2030 mm., suministrada en block que incluye: hoja, cerco, tapajuntas rechapado en madera, resbalón y herraje de colgar, con manillas de roseta acero inoxidable, colocada sobre precerco de pino de dimensiones 70x30 mm. Totalmente terminada con p.p. de medios auxiliares.

O01OB150	Oficial 1ª carpintero	1.000 h	19.92	19.92	
O01OB160	Ayudante carpintero	1.000 h	18.01	18.01	
P11PP05aa	Precerco de pino 1H 70x30 mm	1.000	8.78	8.78	
P11L13baac	Puerta de paso en block ciega lisa lacada de 825 mm.	1.000	198.00	198.00	
P11RM120	Juego manivelas roseta inoxidable	1.000 u	15.95	15.95	

TOTAL PARTIDA..... 260.66

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

SESENTA Y SEIS

CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

C08 CARPINTERIA METÁLICA Y CERRAJERÍA

PN.08.01	V.AL.OSCILO.MB. LACADA COLOR RPT >1m2<2m2	m2			
	Carpintería de aluminio lacado color de 15 micras con rotura de puente térmico, en ventanas oscilobatiente monobloc, mayores de 1 m2 y menores de 2 m2 de superficie total, compuesta por cerco, hojas y herrajes de de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-5, incluye recercado, totalmente instalada.				
O01OB130	Oficial 1ª cerrajero	0.120 h	18.96	2.28	
O01OB140	Ayudante cerrajero	0.120 h	17.83	2.14	
P12PW010	Premarco aluminio	4.000 m	6.31	25.24	
MAT.08.01.01	V.al.oscilo. MB lacado color RPT >1m2<2m2	1.000 m2	339.60	339.60	

TOTAL PARTIDA..... 369.26

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SESENTA Y

NUEVE con

VEINTISEIS CÉNTIMOS

PN.08.02	V.AL.OSCILO.MB.LACADO COLOR RPT >2m2>3m2	m2			
	Carpintería de aluminio lacado color de 15 micras con rotura de puente térmico, en ventanas oscilobatiente monobloc, mayores de 2 m2 y menores de 3 m2 de superficie total, compuesta por cerco, hojas y herrajes de de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-5, incluye recercado, totalmente instalada.				
O01OB130	Oficial 1ª cerrajero	0.120 h	18.96	2.28	
O01OB140	Ayudante cerrajero	0.125 h	17.83	2.23	
P12PW010	Premarco aluminio	4.000 m	6.31	25.24	
MAT.08.02.01	V.al.oscilo.MB lacado color RPT >2m2<3m2	1.000 m2	256.19	256.19	

TOTAL PARTIDA..... 285.94

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA Y

CINCO con NOVENTA

Y CUATRO CÉNTIMOS

PN.08.03	PUERTA PRACTICABLE AL.MB LACADO COLOR RPT 1 H	m2			
	Suministro y montaje de puerta practicable monoblock marco con RPT de 1 hoja, de aluminio lacado color de 60 micras. Con una transmitancia térmica de la carpintería máxima U=0,80 W/m2K). Compuesta por cerco, hojas y herrajes de deslizamiento y de seguridad y compacto incorporado (monoblock), persiana enrollable de lamas de aluminio extruido, con accionamiento manual mediante cinta y recogedor, equipada con todos sus accesorios. Elaborada en taller, totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio. Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000-CLASE 4; Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000-CLASE E1500; Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000-CLASE C5. Instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas ajuste final en obra y limpieza. Perfilería, juntas y herrajes con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, norma UNE-EN 14351-1, incluye recercado, totalmente instalada.				
mO01OB160	Oficial 1ª cerrajero	0.150 h	19.43	2.91	
mO01OB170	Ayudante cerrajero	0.150 h	18.26	2.74	
mP12PW010	Premarco aluminio	5.000 m	6.12	30.60	
MAT.08.03.01	Puerta practicable Al monoblock lacado color RTP 1H	1.000 m2	305.00	305.00	
%CI0300	Costes Indirectos	3.413 %	3.00	10.24	

TOTAL PARTIDA..... 351.49

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CINCUENTA Y

UN con CUARENTA

Y NUEVE CÉNTIMOS

PN.08.04	PUERTA PRACTICABLE AL.MB LACADO COLOR RPT 2H	m2			
	Suministro y montaje de puerta practicable monoblock marco con RPT de 2 hojas, de aluminio lacado color de 60 micras. Con una				

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	transmitancia térmica de la carpintería máxima U=0,80 W/m2K). Compuesta por cerco, hojas y herrajes de deslizamiento y de seguridad y compacto incorporado (monoblock), persiana enrollable de lamas de aluminio extruido, con accionamiento manual mediante cinta y recogedor, equipada con todos sus accesorios. Elaborada en taller, totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio. Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000-CLASE 4; Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000-CLASE E1500; Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000-CLASE C5. Instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas ajuste final en obra y limpieza. Perfilera, juntas y herrajes con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, norma UNE-EN 14351-1.				
mO01OB160	Oficial 1ª cerrajero	0.130 h	19.43	2.53	
mO01OB170	Ayudante cerrajero	0.130 h	18.26	2.37	
mP12PW010	Premarco aluminio	4.000 m	6.12	24.48	
MAT.08.04.01	Puerta practicable Al. monoblock lacado color RPT 2H	1.000 m2	292.33	292.33	
%CI0300	Costes Indirectos	3.217 %	3.00	9.65	

TOTAL PARTIDA..... 331.36

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS TREINTA Y UN

con TREINTA Y SEIS

CÉNTIMOS

PN.08.10	CARPINTERÍA VENTANAL FIJA AL.LAC.COLOR RPT	m2		
	Carpintería de aluminio lacado color con rotura de puente térmico, en ventanales fijos para cerramientos, para acristalar, compuesta por cerco sin carriles para persiana o cierre, junquillos y accesorios, instalada sobre precerco de aluminio, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL.			
O01OB130	Oficial 1ª cerrajero	0.250 h	18.96	4.74
O01OB140	Ayudante cerrajero	0.250 h	17.83	4.46
P12PW010	Premarco aluminio	0.250 m	6.31	1.58
P12A75db	Vent.al.lac.color cerr.fijo p/vid.doble	1.000 u	128.59	128.59

TOTAL PARTIDA..... 139.37

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

con TREINTA Y SIETE

CÉNTIMOS

mE14APP140	PERS.COMPACTO ALU. LAMA ALUM.-40	m2		
	Conjunto de persiana enrollable de lamas normales de aluminio lacadas en blanco, de 40 mm. de anchura, y cajón de aluminio, sistema compacto, completamente equipada con todos sus accesorios (carril reductor, eje, polea, cinta y recogedor), incluso con p.p. de guías y remates, montada, y con p.p. de medios auxiliares.			
mO01OB160	Oficial 1ª cerrajero	0.500 h	19.43	9.72
mO01OB170	Ayudante cerrajero	0.250 h	18.26	4.57
mP12APE080	Pers.alum. 40 mm. compacto alum.	1.000 m2	117.25	117.25
%CI0300	Costes Indirectos	1.315 %	3.00	3.95

TOTAL PARTIDA..... 135.49

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y CINCO

con CUARENTA Y

NUEVE CÉNTIMOS

mE15CPL100	P.CHAPA GALV. 90x200 C/REJILLA	ud			
	Puerta de chapa lisa de 1 hoja de 90x200 cm. y rejilla de ventilación, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. (sin incluir recibido de albañilería).				
mO01OB160	Oficial 1ª cerrajero	0.200 h	19.43	3.89	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mO01OB170	Ayudante cerrajero	0.200 h	18.26	3.65	
mP13CP070	P.paso 90x200 chapa galv. r.ven.	1.000 ud	76.20	76.20	
%CI0300	Costes Indirectos	0.837 %	3.00	2.51	

TOTAL PARTIDA..... 86.25

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

VEINTICINCO CÉNTIMOS

mE15CPF020	PUER.CORTAFUEGOS EI2-60-C5 0,90x2,10	ud			
	Puerta metálica cortafuegos de una hoja pivotante de 0,90x2,10 m., homologada EI2-60-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremona de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno (sin incluir recibido de albañilería).				
mO01OB160	Oficial 1ª cerrajero	0.250 h	19.43	4.86	
mO01OB170	Ayudante cerrajero	0.250 h	18.26	4.57	
mP23FM020	P. cortaf. EI2-60-C5 1H. 90x210 cm	1.000 ud	255.53	255.53	
%CI0300	Costes Indirectos	2.650 %	3.00	7.95	

TOTAL PARTIDA..... 272.91

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y

DOS con NOVENTA Y

UN CÉNTIMOS

mE15CPF070	CIERRE ANTIPÁNICO PUERTA 1 H. UN PUNTO	ud			
	Cierre antipánico, para puerta cortafuegos de una hoja, un punto de fijación. Medida la unidad instalada.				
mO01OB160	Oficial 1ª cerrajero	0.250 h	19.43	4.86	
mO01OB170	Ayudante cerrajero	0.250 h	18.26	4.57	
mP23FM070	Cierre antipánico 1H. un punto	1.000 ud	157.25	157.25	
%CI0300	Costes Indirectos	1.667 %	3.00	5.00	

TOTAL PARTIDA..... 171.68

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

SESENTA Y OCHO

CÉNTIMOS

mE15CPF090	CIERRE ANTIPÁNICO PUERTA 2 H.	ud			
	Cierre antipánico, para puerta cortafuegos de dos hojas. Medida la unidad instalada.				
mO01OB160	Oficial 1ª cerrajero	0.350 h	19.43	6.80	
mO01OB170	Ayudante cerrajero	0.350 h	18.26	6.39	
mP23FM090	Cierre antipánico. 2H.	1.000 ud	323.23	323.23	
%CI0300	Costes Indirectos	3.364 %	3.00	10.09	

TOTAL PARTIDA..... 346.51

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

SEIS con

CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

PN.08.07	PASAMANOS DOBLE TUBO D=50 mm	m			
	Pasamanos metálico formado por doble tubo hueco circular de acero laminado en frío de diámetro 50 mm. a doble altura según normativa, incluido estructura de pletina para anclaje cada 1,50 m, i/montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).				
mO01OB160	Oficial 1ª cerrajero	0.090 h	19.43	1.75	
mO01OB160	Oficial 1ª cerrajero	0.090 h	19.43	1.75	
mO01OB170	Ayudante cerrajero	0.090 h	18.26	1.64	
mP13BP020	Pasamanos tubo D=50 mm.	1.000 m	21.44	21.44	
%CI0300	Costes Indirectos	0.248 %	3.00	0.74	

TOTAL PARTIDA..... 25.57

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

CINCUENTA Y SIETE

CÉNTIMOS

mE07RE050	RECIBIDO DE PASAMANOS C/YESO	m			
	Recibido de pasamanos de madera o metálico con pasta de yeso negro, totalmente colocado, i/apertura y tapado de huecos para garras, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Medida la				

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	longitud realmente ejecutada.				
mO01OA040	Oficial segunda	0.340 h	18.49	6.29	
mO01OA070	Peón ordinario	0.340 h	17.45	5.93	
mP01U070	Puntas 20x100	0.300 kg	7.30	2.19	
mA01A030	PASTA DE YESO NEGRO	0.007 m3	97.36	0.68	
%CI0300	Costes Indirectos	0.151 %	3.00	0.45	

TOTAL PARTIDA..... 15.54

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE con CINCUENTA Y

CUATRO CÉNTIMOS

PN.08.09	BARRA PARA COLGAR COCHECITOS	m			
	Tubo de acero D=50 mm, construida con tubos huecos de acero laminado en frío, elaborada en taller y montaje en obra, incluido el recibido de albañilería.				
mO01OB160	Oficial 1ª cerrajero	0.195 h	19.43	3.79	
mO01OB170	Ayudante cerrajero	0.195 h	18.26	3.56	
mP13TT090	Tubo redondo D=50 e=2 mm.	1.000 m	2.81	2.81	
%CI0300	Costes Indirectos	0.102 %	3.00	0.31	

TOTAL PARTIDA..... 10.47

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

SIETE CÉNTIMOS

PN.mE15CPF020 PUER.CORTAFUEGOS EI2-60-C5

1,20x2,10	ud				
	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 cremona de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno (sin incluir recibido de albañilería).				
PN.mP23FM020	P. cortaf. EI2-60-C5 1H. 120x210 cm	1.000 ud		255.53	
	255.53				
mO01OB170	Ayudante cerrajero	0.250 h	18.26	4.57	
mO01OB160	Oficial 1ª cerrajero	0.250 h	19.43	4.86	
%CI0300	Costes Indirectos	2.650 %	3.00	7.95	

TOTAL PARTIDA..... 272.91

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y

DOS con NOVENTA Y

UN CÉNTIMOS

mE15DBA060	BARANDILLA TUBO 90cm.TUBO VERT.20x20x1	m			
	Barandilla de 90 cm. de altura, construida con tubos huecos de acero laminado en frío, con pasamanos superior de 100x40x2 mm., inferior de 80x40x2 mm. dispuestos horizontalmente y montantes verticales de tubo de 20x20x1 mm. colocados cada 10 cm., soldados entre sí, i/patillas de anclaje cada metro, elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).				
mO01OB160	Oficial 1ª cerrajero	0.300 h	19.43	5.83	
mO01OB170	Ayudante cerrajero	0.300 h	18.26	5.48	
mP13BT060	Barandilla 90 cm. tubo vert. 20x20x1	1.000 m	37.24	37.24	
%CI0300	Costes Indirectos	0.486 %	3.00	1.46	

TOTAL PARTIDA..... 50.01

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA con UN

CÉNTIMOS

mE15DBL110	BARAND.AL.PASAMANOS Y VIDRIO 3+3	m			
	Barandilla de fachada constituida por perfiles de aluminio de extrusión, lacados en color RAL estándar, con accesorios y anclajes de fundición y tornillería de acero inoxidable, pasamanos de aluminio y panel de vidrio laminado 3+3 con lámina de butiral; instalada y anclada a obra, incluso p.p. de medios auxiliares.				
mO01OB160	Oficial 1ª cerrajero	1.500 h	19.43	29.15	
mO01OB170	Ayudante cerrajero	1.500 h	18.26	27.39	
mP13BL020	Barandilla Al. lacado	1.000 m	82.68	82.68	
mP13BL050	Panel vidrio 3+3	1.000 m	48.23	48.23	
%CI0300	Costes Indirectos	1.875 %	3.00	5.63	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO

RESUMEN

CANTIDAD UD

PRECIO

SUBTOTAL

IMPORTE

TOTAL PARTIDA..... 193.08

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y TRES

con OCHO CÉNTIMOS

mE15DBI020 BARANDILLA ESCAL. ACERO INOX. m

Barandilla de escalera de 100 cm. de altura con pasamanos de 45x45 mm. y pilastras de 40x40 mm. cada 70 cm., con ángulo inferior para anclaje a la losa, enmarcado separado 12 cm. del pasamanos que encierra montantes verticales cada 10 cm. de 30x15 mm., todos los perfiles de acero inoxidable de 1ª calidad 18/8. Elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).

mO01OB160	Oficial 1ª cerrajero	1.165 h	19.43	22.64
mO01OB170	Ayudante cerrajero	1.260 h	18.26	23.01
mP13BI010	Barandilla esc. acero inoxidable	1.000 m	399.61	399.61
%CI0300	Costes Indirectos	4.453 %	3.00	13.36

TOTAL PARTIDA..... 458.62

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS

CINCUENTA Y OCHO con

SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

mE15CGB040 PUERTA BASCUL.ARTICUL.1/3 3,0x2,30 AUT. ud

Puerta basculante articulada a 1/3 de 3,00x2,30 m. construida con bastidor, cerco y refuerzos de tubo de acero laminado, hoja ciega de 1 hoja de chapa de acero galvanizada sendzimer y plegada de 0,8 mm., grupo de automatización oleodinámico, armario metálico estanco para componentes electrónicos de maniobra, accionamiento ultrasónico a distancia, pulsador interior, receptor, emisor monocanal, fotocélula de seguridad, incluso acabado de capa de pintura epoxi polimerizada al horno en blanco y demás accesorios, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra. (sin incluir ayudas de albañilería y electricidad).

mO01OB160	Oficial 1ª cerrajero	7.500 h	19.43	145.73
mO01OB170	Ayudante cerrajero	7.500 h	18.26	136.95
mP13CG080	P.basc.cuar.lac.muelle.3,00x2,30	1.000 ud	538.37	538.37
mP13CM020	Equipo automat.p.basculante art.	1.000 ud	399.01	399.01
mP13CX020	Cerradura contacto simple	1.000 ud	25.11	25.11
mP13CX030	Pulsador interior abrir-cerrar	1.000 ud	26.25	26.25
mP13CX080	Receptor monocanal	1.000 ud	66.70	66.70
mP13CX060	Emisor monocanal micro	1.000 ud	25.89	25.89
mP13CW080	Fotocélula proyector-espejo 6 m.	1.000 ud	87.85	87.85
mP13CX090	Cuadro de maniobra	1.000 ud	159.47	159.47
mP13CW120	Transporte a obra	1.000 ud	63.62	63.62
%CI0300	Costes Indirectos	16.750 %	3.00	50.25

TOTAL PARTIDA..... 1,725.20

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SETECIENTOS

VEINTICINCO con VEINTE

CÉNTIMOS

mE15EM110 ESCALERA ESCAMOT. TIJERA TECHO 3,50 m. ud

Escalera escamoteable de aluminio con estructura de acero para techo, desplegable en tijera, sistema pantógrafo con marco de perfil de acero lacado, pasamanos en un lado, agarradero de llegada y panel de MDF cm. para una altura máxima de 3,50 m. i/recibido de albañilería y montante en obra, (sin incluir apertura de hueco en forjado).

mO01OA030	Oficial primera	1.000 h	19.97	19.97
mP13EM110	Escalera escamoteable tijera techo 3,50 m.	1.000 ud	530.92	530.92
mA02A060	MORTERO CEMENTO M-10	0.010 m3	85.21	0.85
%CI0300	Costes Indirectos	5.517 %	3.00	16.55

TOTAL PARTIDA..... 568.29

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS SESENTA Y

OCHO con

VEINTINUEVE CÉNTIMOS

mE15EP010 PELDAÑO CHAPA PERFORADA h=250mm. m

Peldaño prefabricado de chapa de acero galvanizado y perforada de 2 mm. de espesor, huella de 250 mm., contorno plegado en U

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	de 25x25 mm., agujeros redondos de 20 mm., incluso montaje y soldadura a otros elementos estructurales.				
mO01OB160	Oficial 1ª cerrajero	0.150 h	19.43	2.91	
mO01OB170	Ayudante cerrajero	0.150 h	18.26	2.74	
mP13EP010	Pelda.chapa a.galv.perf. a=25 cm	1.000 ud	24.79	24.79	
%CI0300	Costes Indirectos	0.304 %	3.00	0.91	

TOTAL PARTIDA..... 31.35

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

Y CINCO CÉNTIMOS

mE15EP020	PELDAÑO CHAPA PERFORADA h=300mm. m				
	Peldaño prefabricado de chapa de acero galvanizado y perforada de 2 mm. de espesor, huella de 300 mm., contorno plegado en U de 25x25 mm., agujeros redondos de 20 mm., incluso montaje y soldadura a otros elementos estructurales.				
mO01OB160	Oficial 1ª cerrajero	0.160 h	19.43	3.11	
mO01OB170	Ayudante cerrajero	0.160 h	18.26	2.92	
mP13EP020	Pelda.chapa a.galv.perf. a=30 cm	1.000 ud	29.26	29.26	
%CI0300	Costes Indirectos	0.353 %	3.00	1.06	

TOTAL PARTIDA..... 36.35

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

TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

mE07WV010	DOBLE REJILLA VENT. 15x15cm. MORT. ud				
	Doble rejilla de ventilación de 15x15 cm. esmaltada en blanco, colocada en muros de fachada de 1 pie a dos caras, i/apertura de hueco, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río 1/6 y remates, s/NTE-ISV, medida la unidad terminada.				
mO01OA030	Oficial primera	0.550 h	19.97	10.98	
mO01OA050	Ayudante	0.550 h	18.19	10.00	
mP19TCW020	Rejilla ventilación de 15x15 cm	2.000 ud	2.23	4.46	
mA02A080	MORTERO CEMENTO M-5	0.002 m3	75.86	0.15	
%CI0300	Costes Indirectos	0.256 %	3.00	0.77	

TOTAL PARTIDA..... 26.36

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

SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
C09	VIDRIERIA				
mE16J070	ESPEJO IRROMPIBLE CON MARCO DE METAL	m2			
	Suministro e instalación de espejo irrompible con marco de metal lacado, realizado en plexiglas.				
mO01OA070	Peón ordinario	1.800 h	17.45	31.41	
mP27EC135	Espejo plexiglas c/marco metálico.	1.000 ud	110.69	110.69	
%CI0300	Costes Indirectos	1.421 %	3.00	4.26	
TOTAL PARTIDA.....					146.36
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y SEIS					
con TREINTA Y SEIS					
	CÉNTIMOS				
mE16J010	ESPEJO PLATEADO 3 mm.	m2			
	Espejo plateado realizado con una luna float incolora de 3 mm. plateada por su cara posterior, incluso canteado perimetral y taladros.				
mO01OB320	Oficial 1ª vidriería	0.850 h	18.71	15.90	
mP14G030	Espejo plateado 3 mm	1.006 m2	12.16	12.23	
mP14W110	Canteado espejo	4.000 m	0.89	3.56	
mP14W040	Taladro espejo D<10 mm.	4.000 ud	0.98	3.92	
%CI0300	Costes Indirectos	0.356 %	3.00	1.07	
TOTAL PARTIDA.....					36.68
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS con					
SESENTA Y OCHO					
	CÉNTIMOS				
PN.09.05	VIDRIO DE SEGURIDAD 66.1	m2			
	Acristalamiento de vidrio laminar de seguridad compuesto por dos vidrios 66.1 mm de espesor unidos mediante lámina de butiral de polivinilo incolora de 0,38 mm., clasificado 2B2 según UNE-EN 12600, fijado sobre carpintería con acuanado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.				
mO01OB320	Oficial 1ª vidriería	0.600 h	18.71	11.23	
mP14DA010	V.seguridad 3+3 PVB incoloro	1.006 m2	27.00	27.16	
mP14W020	Sellado con silicona neutra	7.000 m	0.92	6.44	
mP01D150	Pequeño material	1.000 ud	1.25	1.25	
%CI0300	Costes Indirectos	0.461 %	3.00	1.38	
TOTAL PARTIDA.....					47.46
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE con					
CUARENTA Y SEIS					
	CÉNTIMOS				
PN.09.03	VIDRIO RESISTENTE AL FUEGO EI2-60	m2			
	Partición EI2-60 compuesta por vidrio laminado con gel intumescente transparente de transmisión lumínica del 85%, coeficiente de transmisión de calor 5,2W/m²K de 17mm. de espesor, tratamiento de silicona para las juntas a testa, marco de soporte, i/ensayos, p.p. de carpintería y herrajes resistente al fuego EI2-60, completamente montada en obra				
mO01OB140	Oficial yesero o escayolista	3.000 h	19.43	58.29	
mO01OB150	Ayudante yesero o escayolista	3.000 h	18.45	55.35	
MAT.09.03.01	Vidrio cortafuegos laminado intumescente e=26mm	1.000 m2	1,207.25	1,207.25	
mP23FM230	Pequeño material instal.vidr.intum.	1.000 ud	69.25	69.25	
%CI0300	Costes Indirectos	13.901 %	3.00	41.70	
TOTAL PARTIDA.....					1,431.84
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUATROCIENTOS					
TREINTA Y UN con					
	OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS				
PN.09.04	VINIL CRISTAL SCOTCHCAL 3M o similar	m2			
	Vinilo translúcido 3M Scotchcal 7725-300 o similar, dotadas de adhesivo transparente sobre superficies planas de cristal o acrílicas, imitan el efecto del cristal granallado o tratado al ácido.				
mO01OB160	Oficial 1ª cerrajero	0.500 h	19.43	9.72	
mO01OB160	Oficial 1ª cerrajero	0.500 h	19.43	9.72	
mO01OB170	Ayudante cerrajero	0.500 h	18.26	9.13	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MAT.09.04.01	Adhesivo de contato	0.500 kg	3.53	1.77	
MAT.09.04.02	Lámina efecto cristal al ácido 3M	1.000 m2	10.00	10.00	
%CI0300	Costes Indirectos	0.306 %	3.00	0.92	

TOTAL PARTIDA..... 31.54

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

CINCUENTA Y CUATRO

CÉNTIMOS

PN.09.02 D. ACRISTAL. 4+4/16/6 B. EMISIVIDAD m2

Doble acristalamiento formado por una luna float incolora de 4+4 mm. (seguridad stadip) lado interior, y una luna de baja emisividad de 6 mm. lado exterior (aislamiento planitherm 4S / XN), cámara de aire deshidratado de 16 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 colocación de junquillos, según NTE-FVP.

mO01OB320	Oficial 1ª vidriería	0.680 h	18.71	12.72	
MAT.09.02.01	D. acristalamiento 3+3/16/6 baja emisividad	1.006 m2	50.39	50.69	
mP14W020	Sellado con silicona neutra	7.000 m	0.92	6.44	
mP01D150	Pequeño material	1.500 ud	1.25	1.88	
%CI0300	Costes Indirectos	0.717 %	3.00	2.15	

TOTAL PARTIDA..... 73.88

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

OCHENTA Y OCHO

CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
C10	PINTURA				
mE27EPA020	P. PLÁST. LISA MATE ESTÁNDAR OBRA B/COLOR	m2			
	Pintura plástica lisa mate lavable estándar obra nueva en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso mano de imprimación y plastecido.				
mO01OB300	Oficial 1ª pintura	0.100 h	19.26	1.93	
mO01OB310	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 con TREINTA Y					
CUATRO CÉNTIMOS					
PN.10.01	LACADO SATINADO DE PUERTAS	m2			
	Pintura al esmalte sintético con laca nitrocelulósica terminación satinada, color a elegir por la dirección de Obra, sobre carpintería de madera previo sellado de nudos, mano de imprimación, aparejo, lijados, mano de pistola y mano final de laca satinada.				
mO01OB300	Oficial 1ª pintura	0.600 h	19.26	11.56	
mO01OB310	Ayudante pintura	0.600 h	17.62	10.57	
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	0.268 %	3.00	0.80	
TOTAL PARTIDA.....					27.63
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE con SESENTA Y					
TRES CÉNTIMOS					
mE27HE030	ESMALTE SINTÉTICO MATE S/METAL	m2			
	Pintura al esmalte mate, dos manos y una mano de imprimación de minio o antioxidante sobre carpintería metálica o cerrajería, i/rascado de los óxidos y limpieza manual.				
mO01OB300	Oficial 1ª pintura	0.377 h	19.26	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	
TOTAL PARTIDA.....					13.60
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE con SESENTA					
CÉNTIMOS					
mE27HE070	P.ESMALTE S/TUBO DES.20 a 50 cm.	m			
	Pintura al esmalte sobre tubos, i/limpieza y capa antioxidante con un desarrollo entre 20 y 50 cm., s/normas DIN.				
mO01OB300	Oficial 1ª pintura	0.077 h	19.26	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	
TOTAL PARTIDA.....					4.29
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO con VEINTINUEVE					
CÉNTIMOS					
E27EW030	PINTURA GARAJE DOS COLORES Y CENEFA	m2			
	Pintura plástica en garaje a dos colores plus; zócalo inferior de 1 m de altura con plástico en color, cenefa de 0,2 m en plástico color y resto de superficie en plástico blanco, i/preparación de soporte y replanteo.				
O01OB230	Oficial 1ª pintura	0.179 h	18.79	3.36	
O01OB240	Ayudante pintura	0.179 h	17.22	3.08	
P25OZ040	Emulsión fijadora muy penetrante obra/madera exterior/interior	0.070 l	8.25	0.58	
P25OZ040	Emulsión fijadora muy penetrante obra/madera exterior/interior	0.070 l	8.25	0.58	
P25ES070	Pintura plástica acrílica exterior/interior benévolo	0.400 l	2.06	0.82	
P25WW220	Pequeño material	0.100 u	0.91	0.09	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.AV. VALLADOLID
CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

				TOTAL PARTIDA.....	7.93
CÉNTIMOS	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE con NOVENTA Y TRES				

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO

RESUMEN

CANTIDAD UD

PRECIO

SUBTOTAL

IMPORTE

C11 INST.FONTANERÍA 11.01 RED DE DISTRIBUCIÓN

PN.C11.01.001 GRUPO MOTOBOMBA ECO-ETHERMA EM-U 2900-8 W

ud

Grupo Motobomba Eco-Etherma EM-U con motor 2900-8 W de la marca EBARA o similar, con las siguientes caracter?sticas:

- Bomba circuladora en bronce.
- Construcci?n simple de rotor h?medo.
- Presi?n nominal hasta 10 bar.
- Temperatura m?xima de fluido +110?C.
- Regulaci?n y control mediante termostato.
- 2 polos.
- Cuerpo de bronce.
- Estator del motor relleno de epoxy.
- Impulsor poliamida, PES.
- Eje de acero inoxidable AISI316 / cer?mica.
- Cojinetes de grafito / cer?mica.
- Tubo separador de acero inoxidable AISI316.
- Placa soporte de acero inoxidable AISI316.
- Rangos de temperatura de +5 a +110?C.
- Protecci?n t?rmica incorporada.
- Regulaci?n y control mediante termostato.

PU.C11.01.001 GRUPO MOTOBOMBA ECO-ETHERMA EM-U 2900-8 W

1.000

412.00

412.00

%CI0300 Costes Indirectos

4.120 %

3.00

12.36

mO01OB210 Oficial 2ª fontanero calefactor

6.000 h

18.70

112.20

mO01OB200 Oficial 1ª fontanero calefactor

6.000 h

20.54

123.24

TOTAL PARTIDA..... 659.80

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS CINCUENTA Y

NUEVE con

OCHENTA CÉNTIMOS

mE20AL170 ACOMETIDA DN200 mm. 2" POLIETIL.

ud

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

mO01OB200 Oficial 1ª fontanero calefactor

1.600 h

20.54

32.86

mO01OB210 Oficial 2ª fontanero calefactor

1.600 h

18.70

29.92

mP17PA030 Tubo polietileno ad PE100(PN-10) 50mm

8.500 m

1.77

15.05

mP17PP220 Enlace recto polietileno 63 mm. (PP)

1.000 ud

5.92

5.92

mP17PP350 Collarin toma PP 200 mm.

1.000 ud

48.76

48.76

mP17XE060 Válvula esfera latón roscar 2"

1.000 ud

75.26

75.26

mP17YC060 Codo latón 90º 63 mm.-2"

1.000 ud

23.13

23.13

%CI0300 Costes Indirectos

2.309 %

3.00

6.93

TOTAL PARTIDA..... 237.83

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

SIETE con OCHENTA Y

TRES CÉNTIMOS

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

ud

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

mO01OB200 Oficial 1ª fontanero calefactor

1.000 h

20.54

20.54

mO01OB210 Oficial 2ª fontanero calefactor

1.000 h

18.70

18.70

mP17AR110 Arm.fibra.c/cerr.CYII 900x800x300 mm.

1.000 ud

263.04

263.04

%CI0300 Costes Indirectos

3.023 %

3.00

9.07

TOTAL PARTIDA..... 311.35

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS ONCE con

TREINTA Y CINCO

CÉNTIMOS

mE20CG020 CONTADOR GENERAL 2" - 50 mm.

ud

Contador general de agua de 2"-50 mm., clase B, colocado en el

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	ramal de acometida, incluso instalación de dos válvulas de esfera de 50 mm., grifo de prueba de 20 mm., juego de bridas, filtro, válvula de retención, i/p.p. de piezas especiales y accesorios, montado y funcionando, s/CTE-HS-4. (Timbrado del contador por la Delegación de Industria.)				
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	1.500 h	20.54	30.81	
mO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	1.500 h	18.70	28.05	
mP17BI080	Contador agua 2" (50 mm.) clase B	1.000 ud	145.59	145.59	
mP17BV070	Grifo de prueba DN-20	1.000 ud	7.97	7.97	
mP17PA030	Tubo polietileno ad PE100(PN-10) 50mm	1.000 m	1.77	1.77	
mP17PP210	Enlace recto polietileno 50 mm. (PP)	1.000 ud	3.62	3.62	
mP17W060	Verificación contador >=2" 50 mm.	1.000 ud	12.55	12.55	
mP17XE060	Válvula esfera latón roscar 2"	2.000 ud	75.26	150.52	
mP17XR060	Válv. retención latón roscar 2"	1.000 ud	26.64	26.64	
mP17YC060	Codo latón 90º 63 mm.-2"	2.000 ud	23.13	46.26	
mP17YR020	Reducción latón 2" - 1/2"	1.000 ud	4.46	4.46	
mP17YT060	Te latón 63 mm. 2"	1.000 ud	39.85	39.85	
%CI0300	Costes Indirectos	4.981 %	3.00	14.94	

TOTAL PARTIDA..... 513.03

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS TRECE con

TRES CÉNTIMOS

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

Filtro autolimpiable autom?tico cronom?trico de la marca Polytherm o similar modelo JPF+ AT DN75 para agua de consumo con las siguientes caracter?sticas:

- Retrolavado de accionamiento manual sin corte de suministro, mediante exclusivo sistema de aspiraci?n rotativa de 3 puntos.
- Autolimpieza de la pared interior del vaso, para mantener su transparencia.
- Malla de filtraci?n de gran superficie en acero inoxidable con ba?o de plata, paso de malla 0,1? 0,05 mm.
- Incluye base universal de fundici?n con recubrimiento de Rilsan.
- Homologado por DVGW,DIN 19.632,TOV-GS.
- Para agua hasta 30?C
- Presi?n PN16
- Sistema de autolimpieza mediante motor que acciona el sistema rotativo de aspiraci?n de impurezas, y la v?lvula de desag?e.
- Autom?tico cronom?trico.(Hora, d?a, semana y mes)
- Incluye base conexi?n "Quickset E".

Incluso llaves de corte para realizaci?n de by-pass, elementos antirretorno y elementos de conexi?n auxiliares. Medida la unidad instalada.

mO01OB260	Ayudante electricista	0.056 h	18.45	1.03	
mO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	1.674 h	18.70	31.30	
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	2.789 h	20.54	57.29	
PN.-22NVR120_	FILTRO AUTOLIMPIABLE modelo JPF+ AT DN75	1.000 ud		866.03	
	866.03				
%CI0300	Costes Indirectos	9.557 %	3.00	28.67	

TOTAL PARTIDA..... 984.32

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS OCHENTA Y

CUATRO con

TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

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

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

mO01OA070	Peón ordinario	0.900 h	17.45	15.71	
mM05EC040	Miniexcavadora hidráulica cadenas 1,2 t.	0.160 h	34.62	5.54	
mM08RI010	Pisón vibrante 70 kg.	0.850 h	2.95	2.51	
%CI0300	Costes Indirectos	0.238 %	3.00	0.71	

TOTAL PARTIDA..... 24.47

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

CUARENTA Y SIETE

CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mE20TL080	TUBERÍA POLIETILENO DN90 mm. 3 1/2"	m			
	Tubería de polietileno sanitario, de 90 mm. (3 1/2") de diámetro nominal, de alta densidad y para 1 MPa de presión máxima, UNE-EN-12201, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polietileno, instalada y funcionando, en ramales de longitud superior a 3 m., y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.				
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0.200 h	20.54	4.11	
mP17PA060	Tubo polietileno ad PE100(PN-10) 90mm	1.100 m	5.63	6.19	
mP17PP080	Codo polietileno 90 mm. (PP)	0.300 ud	20.34	6.10	
mP17PP160	Te polietileno 90 mm. (PP)	0.300 ud	31.43	9.43	
mP17PP240	Enlace recto polietileno 90 mm. (PP)	0.100 ud	17.48	1.75	
%CI0300	Costes Indirectos	0.276 %	3.00	0.83	
TOTAL PARTIDA.....					28.41
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO con CUARENTA					
Y UN CÉNTIMOS					
PN.mE20TMU010	TUBERÍA PERT-II 16x1,8 mm.				
BLUELINE	m				
	Tubería multicapa PERT-AL-PERT s/UNE 53.960 EX, de 16x2 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios de latón especial, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.				
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0.060 h	20.54	1.23	
PN.mP17PU010	TUBERÍA PERT-II 16x1,8 mm.c/accesoriosBLUELINE 1.000	m		1.90	
	1.90				
%CI0300	Costes Indirectos	0.031 %	3.00	0.09	
TOTAL PARTIDA.....					3.22
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES con VEINTIDOS					
CÉNTIMOS					
PN.mE20TMU030	TUBERÍA PERT-II 25x2,3 mm.				
BLUELINE	m				
	Tubo de polietileno de alta densidad PERT- II BLUELINE con total uniformidad en su estructura molecular de 50x4,6 mm. de diámetro, para temperaturas entre +90°C y -20°C, presión nominal (serie 5) pn15/pn4 colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios de latón especial, conexiones prensadas (press-fitting) o soldadas por termo-fusión o electrofusión, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4. Tubo y sistema certificado según norma UNE EN 22.391.				
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0.020 h	20.54	0.41	
PN.mP17PU030	TUBERÍA PERT-II 25x2,3 mm.c/accesoriosBLUELINE 1.000	m		4.62	
	4.62				
%CI0300	Costes Indirectos	0.050 %	3.00	0.15	
TOTAL PARTIDA.....					5.18
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO con DIECIOCHO					
CÉNTIMOS					
PN.mE20TMU040	TUBERÍA PERT-II 32x2,9 mm.				
BLUELINE	m				
	Tubo de polietileno de alta densidad PERT- II BLUELINE con total uniformidad en su estructura molecular de 40x3,7 mm. de diámetro, para temperaturas entre +90°C y -20°C, presión nominal (serie 5) pn15/pn4 colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios de latón especial, conexiones prensadas (press-fitting) o soldadas por termo-fusión o electrofusión, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4. Tubo y sistema certificado según norma UNE EN 22.391.				
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0.060 h	20.54	1.23	
PN.mP17PU040	TUBERÍA PERT-II 32x2,9 mm.c/accesoriosBLUELINE 1.000	m		6.53	
	6.53				
%CI0300	Costes Indirectos	0.078 %	3.00	0.23	
TOTAL PARTIDA.....					7.99
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE con NOVENTA Y					
NUEVE CÉNTIMOS					
PN.mE20TMU050	TUBERÍA PERT-II 40x3,7 mm.				

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
BLUELINE	m				
	Tubo de polietileno de alta densidad PERT- II BLUELINE con total uniformidad en su estructura molecular de 32x2,9 mm. de diámetro, para temperaturas entre +90°C y -20°C, presión nominal (serie 5) pn15/pn4 colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios de latón especial, conexiones prensadas (press-fitting) o soldadas por termo-fusión o electrofusión, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4. Tubo y sistema certificado según norma UNE EN 22.391.				
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0.060 h	20.54	1.23	
PN.mP17PU050	TUBERÍA PERT-II 40x3,7 mm.c/accesorios BLUELINE 1.000		m	10.68	
	10.68				
%CI0300	Costes Indirectos	0.119 %	3.00	0.36	
TOTAL PARTIDA.....					12.27
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE con VEINTISIETE					
CÉNTIMOS					
PN.mE20TMU060	TUBERÍA PERT-II 50x4,6 mm.				
BLUELINE	m				
	Tubo de polietileno de alta densidad PERT- II BLUELINE con total uniformidad en su estructura molecular de 25x2,3 mm. de diámetro, para temperaturas entre +90°C y -20°C, presión nominal (serie 5) pn15/pn4 colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios de latón especial, conexiones prensadas (press-fitting) o soldadas por termo-fusión o electrofusión, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4. Tubo y sistema certificado según norma UNE EN 22.391.				
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0.070 h	20.54	1.44	
PN.mP17PU060	TUBERÍA PERT-II 50x4,6 mm.c/accesorios BLUELINE 1.000		m	16.62	
	16.62				
%CI0300	Costes Indirectos	0.181 %	3.00	0.54	
TOTAL PARTIDA.....					18.60
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO con SESENTA					
CÉNTIMOS					
mE20VE010	VÁLVULA DE PASO 18mm. 1/2" P/EMPOTRAR	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	
TOTAL PARTIDA.....					13.31
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE con TREINTA Y UN					
CÉNTIMOS					
mE20VE020	VÁLVULA DE PASO 22mm. 3/4" P/EMPOTRAR	ud			
	Suministro y colocación de válvula de paso de 22 mm. 3/4" de diámetro, para empotrar cromada y de paso recto, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.				
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0.200 h	20.54	4.11	
mP17XP020	Llave paso empot.mand.redon.22mm	1.000 ud	9.12	9.12	
%CI0300	Costes Indirectos	0.132 %	3.00	0.40	
TOTAL PARTIDA.....					13.63
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE con SESENTA Y					
TRES CÉNTIMOS					
mE20VE030	VÁLVULA DE PASO 28mm. 1" P/EMPOTRAR	ud			
	Suministro y colocación de válvula de paso de 28 mm. 1" de diámetro, para empotrar cromada y de paso recto, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.				
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0.200 h	20.54	4.11	
mP17XP030	Llave paso empot.mand.redon.28mm	1.000 ud	11.51	11.51	
%CI0300	Costes Indirectos	0.156 %	3.00	0.47	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO

RESUMEN

CANTIDAD UD

PRECIO

SUBTOTAL

IMPORTE

TOTAL PARTIDA..... 16.09

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

CÉNTIMOS

PN.E20BAM020A

PEX-AL-PEX 25x2,5 mm + LLAVE APARATO

PUNTO AGUA FRIA/CALIENTE
ud

Punto de agua fr?a/caliente PEX-AL-PEX 25x2,5 mm, en interior de cuarto h?medo, instalado desde techo, hasta llave de aparato (incluida); ejecutada con tuber?a multicapa, sistema homologado Press-Fitting, PN-10 Atm.; con aislamiento Armaflex o equivalente, protegida con tuber?a corrugada en par?metros empotrados; incluido las abrazaderas; instalada y probada seg?n normativa. Seg?n CTE-RITE. Sistema Press-Fitting de Polytherm completo para PEX-AL-PEX tanto maquinaria (mordazas, prensas,etc), como piezas de union o empalme (tes, cruces, etc) y demas accesorios y materiales.

mO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	0.600 h	18.70	11.22
PN.PTOAGUA251	PUNTO AGUA FRIA/CALIENTE PEX-AL-PEX 25x2,5 mm + LLAVE	1.000	ud	35.60
	35.60			
	APARATO			
%CI0300	Costes Indirectos	0.468 %	3.00	1.40

TOTAL PARTIDA..... 48.22

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

VEINTIDOS CÉNTIMOS

PN.E20BAM010B

PEX-AL-PEX 16x2 mm + LLAVE APARATO

PUNTO AGUA FRIA/CALIENTE
ud

Punto de agua fr?a/caliente PEX-AL-PEX 16x2 mm, en interior de cuarto h?medo, instalado desde techo, hasta llave de aparato (incluida); ejecutada con tuber?a multicapa, sistema homologado Press-Fitting, PN-10 Atm.; con aislamiento Armaflex o equivalente, protegida con tuber?a corrugada en par?metros empotrados; incluido las abrazaderas; instalada y probada seg?n normativa. Seg?n CTE-RITE. Sistema Press-Fitting de Polytherm completo para PEX-AL-PEX tanto maquinaria (mordazas, prensas,etc), como piezas de union o empalme (tes, cruces, etc) y demas accesorios y materiales.

mO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	0.600 h	18.70	11.22
PN.PTOAGUA161	PUNTO AGUA FRIA/CALIENTE PEX-AL-PEX 16x2 mm + LLAVE	1.000	ud	28.90
	28.90			
	APARATO			
%CI0300	Costes Indirectos	0.401 %	3.00	1.20

TOTAL PARTIDA..... 41.32

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

TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

PN.E20BAM010C

PEX-AL-PEX 16x2 mm

PUNTO AGUA FRIA/CALIENTE
ud

Punto de agua fr?a PEX-AL-PEX 16x2 mm, en interior de cuarto h?medo, instalado desde techo, hasta llave de aparato; ejecutada con tuber?a multicapa, sistema homologado Press-Fitting, PN-10 Atm.; con aislamiento Armaflex o equivalente, protegida con tuber?a corrugada en par?metros empotrados; incluido las abrazaderas; instalada y probada seg?n normativa. Seg?n CTE-RITE. Sistema Press-Fitting de Polytherm completo para PEX-AL-PEX tanto maquinaria (mordazas, prensas,etc), como piezas de union o empalme (tes, cruces, etc) y demas accesorios y materiales.

mO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	0.600 h	18.70	11.22
PN.PTOAGUA162	PUNTO AGUA FRIA/CALIENTE PEX-AL-PEX 16x2 mm + LLAVE	1.000	ud	19.90
	19.90			
	APARATO			
%CI0300	Costes Indirectos	0.311 %	3.00	0.93

TOTAL PARTIDA..... 32.05

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

CÉNTIMOS

PN.mE10AKC150

m

COQ.CAUCHO SINTÉT. D=28; e=25 mm.

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Suministro y colocaci?n de coquilla de espuma elastom?rica a base de caucho sint?tico de 25 mm. de espesor, anticondensaci?n, totalmente instalado, para aislamiento de tuber?as de di?metro de hasta 28 mm.Seg?n RITE.					
mO01OA050	Ayudante	0.020 h	18.19	0.36	
PN.mP07CC150	Coqui.caucho sintét. D=28 e=25 mm.	1.050	m	3.53	
	3.71				
%CI0300	Costes Indirectos	0.041 %	3.00	0.12	
TOTAL PARTIDA.....				4.19	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO con DIECINUEVE					
CÉNTIMOS					
PN.mE10AKC180	COQ.CAUCHO SINTÉT. D=35; e=27 mm.				
m					
Suministro y colocaci?n de coquilla de espuma elastom?rica a base de caucho sint?tico de 27 mm. de espesor, anticondensaci?n, totalmente instalado, para aislamiento de tuber?as de di?metro de hasta 35 mm.Seg?n RITE.					
mO01OA050	Ayudante	0.150 h	18.19	2.73	
PN.mP07CC180	Coqui.caucho sintét. D=35 e=27 mm.	1.050	m	9.21	
	9.67				
%CI0300	Costes Indirectos	0.124 %	3.00	0.37	
TOTAL PARTIDA.....				12.77	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE con SETENTA Y SIETE					
CÉNTIMOS					
PN.mE10AKC190	COQ.CAUCHO SINTÉT. D=42; e=30 mm.				
m					
Suministro y colocaci?n de coquilla de espuma elastom?rica a base de caucho sint?tico de 30 mm. de espesor, anticondensaci?n, totalmente instalado, para aislamiento de tuber?as de di?metro de hasta 42 mm.Seg?n RITE.					
mO01OA050	Ayudante	0.150 h	18.19	2.73	
PN.mP07CC190	Coqui.caucho sintét. D=42 e=30 mm.	1.050	m	10.41	
	10.93				
%CI0300	Costes Indirectos	0.137 %	3.00	0.41	
TOTAL PARTIDA.....				14.07	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE con SIETE					
CÉNTIMOS					
PN.mE10AKC200	COQ.CAUCHO SINTÉT. D=54; e=30 mm.				
m					
Suministro y colocaci?n de coquilla de espuma elastom?rica a base de caucho sint?tico de 30 mm. de espesor, anticondensaci?n, totalmente instalado, para aislamiento de tuber?as de di?metro de hasta 54 mm.Seg?n RITE.					
mO01OA050	Ayudante	0.150 h	18.19	2.73	
PN.mP07CC200	Coqui.caucho sintét. D=54 e=30 mm.	1.050	m	13.29	
	13.95				
%CI0300	Costes Indirectos	0.167 %	3.00	0.50	
TOTAL PARTIDA.....				17.18	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE con DIECIOCHO					
CÉNTIMOS					
mE20VR070	VÁLVULA RETENCIÓN DE 2 1/2" 63 mm.	ud			
Suministro y colocaci?n de válvula de retenci?n, de 2 1/2" (63 mm.) de diámetro, de lat?n fundido; colocada mediante uni?n roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.					
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0.250 h	20.54	5.14	
mP17XR070	Válv.retenci?n lat?n rosc.2 1/2"	1.000 ud	44.19	44.19	
%CI0300	Costes Indirectos	0.493 %	3.00	1.48	
TOTAL PARTIDA.....				50.81	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA con OCHENTA Y					
UN CÉNTIMOS					
mE20VF070	VÁLVULA DE ESFERA LAT?N 2 1/2" 63mm.	ud			
Suministro y colocaci?n de válvula de corte por esfera, de 2 1/2" (63 mm.) de diámetro, de lat?n cromado PN-25, colocada mediante uni?n roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando.					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mO01OB200	s/CTE-HS-4.				
mP17XE070	Oficial 1ª fontanero calefactor	0.500 h	20.54	10.27	
%CI0300	Válvula esfera latón roscar 2 1/2"	1.000 ud	125.74	125.74	
	Costes Indirectos	1.360 %	3.00	4.08	

TOTAL PARTIDA..... 140.09

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

NUEVE CÉNTIMOS

PN.mE22NVR010

VALV.REGULADORA DE CAUDAL 1"

	ud				
	Válvula de reguladora de caudal PN-10/16 de 1", instalada,				
	i/pequeño material y accesorios.				
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	1.500 h	20.54	30.81	
PN.mP20TV180	Válv.reguladora de caudal PN10/16 1"c/bridas	1.000 ud		55.32	
	55.32				
%CI0300	Costes Indirectos	0.861 %	3.00	2.58	

TOTAL PARTIDA..... 88.71

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

SETENTA Y UN

CÉNTIMOS

11.02 APARATOS SANITARIOS Y GRIFERÍAS

mE21FA020	FREG.EMP.60x49 1 SENO G.MMDO.	ud			
	Fregadero de acero inoxidable, de 60x49 cm., de 1 seno, para colocar encastrado en encimera o equivalente (sin incluir), con grifo monomando con caño giratorio y aireador, incluso válvula de desagüe de 40 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas y desagüe sifónico, instalado y funcionando.				
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	1.500 h	20.54	30.81	
mP17SS040	Sifón botella PVC sal.horiz.40mm 1 1/2"	1.000 ud	3.09	3.09	
mP17SV040	Válvula para fregadero de 40 mm.	1.000 ud	2.54	2.54	
mP17XT010	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	2.000 ud	3.57	7.14	
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	

TOTAL PARTIDA..... 249.92

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

NUEVE con

NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

mE21FA070	FREG.IND.110x60 1 SEN+ESC.G.MB.	ud			
	Pintura al esmalte sintético con laca nitrocelulósica terminación satinada, color a elegir por la dirección de Obra, sobre carpintería de madera previo sellado de nudos, mano de imprimación, aparejo, lijados, mano de pistola y mano final de laca satinada.				
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	1.500 h	20.54	30.81	
mP17SS040	Sifón botella PVC sal.horiz.40mm 1 1/2"	1.000 ud	3.09	3.09	
mP17SV050	Válv.gigante inox.p/fregade.40mm	1.000 ud	5.56	5.56	
mP17XT010	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	2.000 ud	3.57	7.14	
mP18FA070	Fregadero 110x60cm.1 seno+esc.	1.000 ud	165.57	165.57	
mP18FA070	Fregadero 110x60cm.1 seno+esc.	1.000 ud	165.57	165.57	
mP18GE020	Columna ind. repisa mmdo. c/ducha	1.000 ud	620.53	620.53	
%CI0300	Costes Indirectos	8.327 %	3.00	24.98	

TOTAL PARTIDA..... 857.68

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS CINCUENTA Y

SIETE con

SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

mE21FA080	FREG.IND.135x60 2 SEN+ESC.MMDO.	ud			
	Fregadero semi-industrial de acero inoxidable, de 135x60 cm., de 2 senos y escurridor, para colocar sobre bancada o mueble soporte (sin incluir), y columna de 1,05 cm. con mezclador monomando y grifo-ducha sobre repisa, incluso válvulas de desagüe de 40 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas y desagüe sifónico doble, instalado y funcionando.				
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	1.500 h	20.54	30.81	
mP17SS010	Desagüe doble PVC c/sif.botella 40mm	1.000 ud	10.49	10.49	
mP17SV040	Válvula para fregadero de 40 mm.	2.000 ud	2.54	5.08	
mP17XT010	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	2.000 ud	3.57	7.14	
mP18FA080	Fregad.135x60cm. 2 senos+esc.	1.000 ud	252.65	252.65	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mP18GE020	Columna ind. repisa mmdo. c/ducha	1.000 ud	620.53	620.53	
%CI0300	Costes Indirectos	9.267 %	3.00	27.80	
TOTAL PARTIDA.....					954.50
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS CINCUENTA Y					
CUATRO	con	CINCUENTA CÉNTIMOS			
PN.mE21CG010		GRIFO P/ RIEGO O LIMPIEZA			
	ud				
Suministro y colocaci?n de grifo de1/2" de di?metro, para riego o limpieza, colocado roscado, totalmente equipado, instalado y funcionando.					
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0.200 h	20.54	4.11	
PN.mP18GF130	GRIFO P/ RIEGO O LIMPIEZA	1.000 ud		5.32	
	5.32				
%CI0300	Costes Indirectos	0.094 %	3.00	0.28	
TOTAL PARTIDA.....					9.71
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE con SETENTA Y UN					
CÉNTIMOS					
mE21ADA020	P.DUCHA ACR.90x90 ANG.G.MMDO.	ud			
Plato de ducha acrílico, de escuadra, de 90x90 cm., con grifería mezcladora exterior monomando con ducha teléfono con rociador regulable, flexible de 150 cm. y soporte articulado, en blanco, incluso válvula de desagüe sifónica con salida horizontal de 40 mm., instalada y funcionando.					
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0.800 h	20.54	16.43	
mP17SV020	Válv.sifóni.p/ducha sal.hor.40mm	1.000 ud	3.35	3.35	
mP18D010	P. ducha acrílica 90x90 bla. angular c/d.	1.000 ud	182.57	182.57	
mP18GD050	G.mmdo. ducha massage bla.	1.000 ud	140.74	140.74	
%CI0300	Costes Indirectos	3.431 %	3.00	10.29	
TOTAL PARTIDA.....					353.38
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CINCUENTA Y					
TRES	con TREINTA	Y OCHO CÉNTIMOS			
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	
TOTAL PARTIDA.....					143.04
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y TRES					
con CUATRO	CÉNTIMOS				
mE21ANB020	INOD.T.BAJO COMPL. S.NORMAL BLA.	ud			
Inodoro especial para minusv?lidos de tanque bajo y de porcelana vitrificada blanca, fijado al suelo mediante 4 puntos de anclaje, dotado de asiento ergon?mico abierto por delante y tapa blancos, y cisterna con mando neum?tico, instalado y funcionando, incluso p.p. de llave de escuadra de1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. de1/2".					
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	1.300 h	20.54	26.70	
mP17XT010	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	1.000 ud	3.57	3.57	
mP18GW010	Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2"	1.000 ud	1.90	1.90	
mP18IB020	Inod.t.bajo c/tapa-mec.blanco	1.000 ud	136.23	136.23	
%CI0300	Costes Indirectos	1.684 %	3.00	5.05	
TOTAL PARTIDA.....					173.45
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y TRES					
con CUARENTA Y					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO

RESUMEN

CANTIDAD UD

PRECIO

SUBTOTAL

IMPORTE

CINCO CÉNTIMOS

PN.1mE21CG010
O PELAPATATAS

GRIFO P/LAVADORA, LAVAVAJILLAS
ud

Suministro y colocaci?n de grifo de 1/2-3/4 " de di?metro, para lavadora o lavavajillas, colocado roscado, totalmente equipado, instalado y funcionando.

mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0.200 h	20.54	4.11
mP18GF130	Grifo pared lavadora 1/2"a 3/4"	1.000 ud	5.32	5.32
%CI0300	Costes Indirectos	0.094 %	3.00	0.28

TOTAL PARTIDA..... 9.71

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

CÉNTIMOS

PN.mE21ANB020
BAJO

INODORO MINUSVÁLIDO TANQUE
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.

PN.mP18IB020B	INODORO MINUSVÁLIDO TANQUE BAJO	1.000	ud	136.23
	136.23			
mP18GW010	Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2"	1.000	ud	1.90
mP17XT010	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	1.000	ud	3.57
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	1.300	h	20.54
%CI0300	Costes Indirectos	1.684	%	3.00

TOTAL PARTIDA..... 173.45

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y TRES

con CUARENTA Y

CINCO CÉNTIMOS

mE21AWV010 VERTEDERO PORC.48x50 G.PARED

ud

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

mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	1.100	h	20.54
mP17SV050	Válv.gigante inox.p/fregade.40mm	1.000	ud	5.56
mP18GF030	Grif.mezcl.pared fregadero cromo s.n.	1.000	ud	61.76
mP18WV010	Verted.porc.c/rej.48x50cm.blan.	1.000	ud	101.00
%CI0300	Costes Indirectos	1.909	%	3.00

TOTAL PARTIDA..... 196.64

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y SEIS

con SESENTA Y

CUATRO CÉNTIMOS

mE21ANS030 INOD. INFANTIL C/FLUXOR BLA.

ud

Inodoro infantil de porcelana vitrificada blanco, con fluxor de 3/4" cromado con embellecedor y llave de paso con tubo de descarga curvo D=28 mm., colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona y compuesto por : taza, asiento con bisagras de acero incluso racor de unión y brida, funcionando.

mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	1.800	h	20.54
mP18GX010	Fluxor 3/4" c/maneta y llave	1.000	ud	66.08
mP18GX030	Tubo curvo inodoro D=28x62	1.000	ud	22.89
mP18GX040	Racor unión taza	1.000	ud	23.14
mP18GX050	Brida fijación	1.000	ud	6.35
mP18IE020	Inod. infantil c/tapa	1.000	ud	167.51
%CI0300	Costes Indirectos	3.229	%	3.00

TOTAL PARTIDA..... 332.63

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

DOS con SESENTA Y

TRES CÉNTIMOS

11.03 ACCESORIOS

PN.mE21MI010DOSIFIC. JABÓN ACERO 1 L. C/CERRAD.

ud

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Dosificador de jab?n de acero inoxidable 18/10, con capacidad de 1 l. y cerradura antirrobo, instalados con tacos de pl?stico y tornillos a la pared.					
PN.mP18CC010	Dosificador jab?n a.inox. 1 l. c/cerrad.	1.000	ud	31.37	
	31.37				
mO01OA030	Oficial primera	0.100 h	19.97	2.00	
%CI0300	Costes Indirectos	0.334 %	3.00	1.00	
TOTAL PARTIDA.....					34.37
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO con					
TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS					
PN.mE21MI050PORTARROLLOS ACERO INOX.					
	Portarrollos de acero inoxidable c/tapa 18/10 modulo simple de 14,5x10,5 cm. Instalado con tacos a la pared.		ud		
mO01OA030	Oficial primera	0.100 h	19.97	2.00	
mP18CC050	Portarrollos acero inox. c/tapa	1.000 ud	21.10	21.10	
%CI0300	Costes Indirectos	0.231 %	3.00	0.69	
TOTAL PARTIDA.....					23.79
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES con SETENTA Y					
NUEVE CÉNTIMOS					
PN.mE21MI080PAPELERA ACERO 30 I. C/CERRADURA					
	Mascarilla autofiltrante de celulosa para trabajo con polvo y humos, homologada.		ud		
PN.mP18CC080	Papelera a.inox. c/tapa y cerrad. 30 l.	1.000	ud	92.98	
	92.98				
mO01OA030	Oficial primera	0.100 h	19.97	2.00	
%CI0300	Costes Indirectos	0.950 %	3.00	2.85	
TOTAL PARTIDA.....					97.83
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SIETE con					
OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS					
PN.mE21MI090JABONERA ACERO INOX.					
	Jabonera de acero inoxidable 20x10 de 19,5x7,7x9,6 cm. Instalado con tacos a la pared.		ud		
mO01OA030	Oficial primera	0.100 h	19.97	2.00	
mP18CC090	Repisa acero inox. 20x10	1.000 ud	21.10	21.10	
%CI0300	Costes Indirectos	0.231 %	3.00	0.69	
TOTAL PARTIDA.....					23.79
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES con SETENTA Y					
NUEVE CÉNTIMOS					
PN.mE21MW090					
A.INOX	ud	DISPENSADOR TOALLAS PAPEL C/Z			
	Suministro y colocaci?n de dispensador de toalla de papel plegada C/Z con carcasa de acero inoxidable AISI-304, colocado mediante anclajes de fijaci?n a la pared, y instalado.				
PN.mP18CW100	Dispen.toalla pleg.c/z. a.inox.	1.000	ud	20.63	
	20.63				
mO01OA030	Oficial primera	0.100 h	19.97	2.00	
%CI0300	Costes Indirectos	0.226 %	3.00	0.68	
TOTAL PARTIDA.....					23.31
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES con TREINTA Y					
UN CÉNTIMOS					
PN.mE21MC110					
P/INOD.NYLON/AL	ud	BARRA APOYO MURAL ABAT.			
	Barra apoyo mural lateral de seguridad para inodoro-bid? o ducha, especial para minusv?lidos, 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	0.100 h	19.97	2.00	
mP18CB020	Barra abat.giro vert. nylon/Al. 85 cm.	1.000 ud	263.73	263.73	
%CI0300	Costes Indirectos	2.657 %	3.00	7.97	
TOTAL PARTIDA.....					273.70
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.AV. VALLADOLID
CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

TRES con SETENTA

CÉNTIMOS

C12 INST.ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN 12.01 ACOMETIDA ELECTRICA BAJA TENCION

PN.ACOELECTR

ACOMETIDA TRIFÁSICA
m

4(1x150)/4(1x240) mm2 Al/Cu

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

mO01OB260	Ayudante electricista	3.000 h	18.45	55.35
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	3.000 h	19.71	59.13
mO01OA070	Peón ordinario	3.000 h	17.45	52.35
mM05RN060	Retro-pala con martillo rompedor	3.000 h	48.48	145.44
mM05RN020	Retrocargadora neumáticos 75 CV	3.000 h	36.83	110.49
PN.ACOELECTR1	ACOMETIDA TRIFÁSICA 4(1x150)/4(1x240) mm2 Al/Cu	1.000 m		125.00
%CI	Costes Indirectos	5.478 %	3.00	16.43

TOTAL PARTIDA..... 564.19

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS SESENTA Y

CUATRO con

DIECINUEVE CÉNTIMOS

PN.mE17BAM040

CAJA GENERAL DE PROTECCION
ud

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, conexiónado y en perfecto estado de funcionamiento, cumpliendo REBT-ITC y la normativa de la CIA suministradora.

Nota: El instalador adjudicatario, previamente a la ejecución, consensuara con la CIA suministradora, el esquema, el modelo, la composición y el replanteo de cada una de las centralizaciones. Fabricantes: PINAZO, URIARTE o equivalente.

mP01D150	Pequeño material	1.000 ud	1.25	1.25
mO01OB260	Ayudante electricista	0.500 h	18.45	9.23
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0.500 h	19.71	9.86
PN.mP15DB080	CAJA GENERAL DE PROTECCION TRIFASICA DE 630 A	1.000 ud		685.08
%CI	Costes Indirectos	7.054 %	3.00	21.16

TOTAL PARTIDA..... 726.58

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS VEINTISEIS

con CINCUENTA Y

OCHO CÉNTIMOS

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

Ud. Suministro e instalación de MODULO DE MEDIDA INDIVIDUAL INDIRECTA, CON ARMARIO DE INTERPERIE de hasta 630A, homologado por la CIA suministradora, prefabricada según NI 42.71.01 y constituido por:

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	<ul style="list-style-type: none"> - 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. - Módulo de Transformadores; incluyendo placa de montaje con hueco disponible para el montaje de los transformadores de medida, barra para el neutro, cableado y elementos auxiliares de montaje y conexión. - Módulo de medida para contador electrónico integral (activa + reactiva + tarifador) y registrador; incluyendo placa con elementos de fijación de equipos, bornas de conexión y comprobación, cableado y elementos auxiliares de montaje y conexión. - Módulos de salida; incluyendo placa de montaje, bornas, pletina de tierra, cableado y elementos auxiliares de montaje y conexión. <p>Totalmente instalado,conexionado y en perfecto estado de funcionamiento, cumpliendo REBT-ITC y la normativa de la CIA suministradora.</p> <p>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.</p> <p>Fabricantes PINAZO, URIARTE o equivalente.</p>				
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0.600 h	19.71	11.83	
PN-MMMIAI630	MODULO DE MEDIDA INDIVIDUAL CON ARMARIO INTERPERIE DE HASTA 630A	1.000 UD	273.75	273.75	
%CI	Costes Indirectos	2.856 %	3.00	8.57	
TOTAL PARTIDA.....				294.15	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO con QUINCE CÉNTIMOS					
PN.mU13BH015	TUBO POL. CORRUGADO DOBLE				
CAPA Ø 200 MM.	m				
	Tubo de Polietileno corrugado de doble capa, roja la exterior y blanca la interior, de alta densidad para canalizaciones subterráneas de 200mm. de diámetro exterior y tipo N (uso normal), en piezas rígidas o curvables (UNE-EN-50086-2-4/95), incluida p.p. de manguitos y tapones, completamente instalado.				
mP15AH120	Material auxiliar eléctrico	0.500 ud	0.74	0.37	
mO01OB250	Oficial 2ª electricista	0.037 h	18.45	0.68	
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0.037 h	19.71	0.73	
PN.mP15AF045	Tubo corrugado rojo doble pared D 200	1.000 m		3.50	
	3.50				
%CI0300	Costes Indirectos	0.053 %	3.00	0.16	
TOTAL PARTIDA.....				5.44	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
12.02	EQUIPOS: GRUPOS ELEC., SAI Y BAT. DE CONDENS.				
PN.GALAXY3500	SAI 10 KVA + BATERIAS	ud			
	Sistema de Alimentación Ininterrumpida (SAI) modelo Galaxy 3500 o modelo equivalente, funcionamiento on-line, potencia nominal 10 KVA, alimentación 400 V. +/- 1%, 50 Hz. +/- 5%, tiempo de conmutación nulo, batería estanca de plomo, señal de salida 400 V. +/- 1% senoidal, capaz de soportar una sobrecarga permanente del 20%. Autonomía 10 minutos, bypass estático manual, distorsión armónica menor del 1,5%, con transformador de aislamiento de doble apantallamiento, teclado de membrana, nivel de ruido menor de 50 dB., funcionamiento mediante Modulación de Anchura de Impulsos (PWM), con señalizaciones óptica y acústica. Instalado, incluyendo embalaje, transporte, montaje y conexionado. Marca: Schneider o equivalente.				
mO01OB250	Oficial 2ª electricista	1.116 h	18.45	20.59	
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	1.116 h	19.71	22.00	
mM02CA020	Carretilla elev.diesel ST 1,5 t.	0.558 h	4.96	2.77	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PN.saicentra1	SAI 10 KVA + BATERIAS	1.000 ud	1,939.73	1,939.73	
%CI	Costes Indirectos	19.851 %	3.00	59.55	

TOTAL PARTIDA..... 2,044.64

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CUARENTA Y

CUATRO con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

PN.mE17SG045
INSONORIZADO 38 kVA

GRUPO ELECTRÓGENO TRIF.
ud

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

Marca del grupo ELECTRA MOLINS

- Tipo de cuadro de control AUT-MP12
- Potencia Máxima en servicio de emergencia por fallo de red
- (Potencia LTP "Limited Time Power" de la norma ISO 8528-1)
- 38 kVA 30 kW
- Potencia en servicio principal
- (Potencia PRP "Prime Power" de la norma ISO 8528-1)
- 35 kVA 28 kW
- Tolerancia de la potencia activa máxima (kW) ±5%
- Intensidad en servicio de emergencia por fallo de red 55 A
- Intensidad en servicio principal 51 A
- Tensión 400 V
- Nº de fases 3 + N
- Precisión de la tensión en régimen permanente ±0,5%
- Margen de ajuste de la tensión ±5%
- Factor de potencia 0,8 - 1
- Velocidad de giro 1.500 r.p.m.
- Frecuencia 50 Hz
- Variación de la frecuencia en régimen permanente +5% -2%
- Potencia de la resistencia calefactora (sólo en construcción automática) 500 W

- Primer escalón de carga admisible 30 kW
- Nivel sonoro medio a 10 m 59 dBA
- Nivel sonoro medio a 1 m 71 dBA
- Potencia acústica Lwa 87 dBA

Medidas y Consumos:

- Largo x Ancho x Alto 2.190 x 940 x 1.495 mm
- Peso sin combustible 1.110 kg
- Capacidad del depósito de combustible 140 l
- Consumo específico de combustible 0,35 l/kW-h
- Consumo de combustible al 75% de carga (22,5 kW) 7,8 l/h

Motor Diésel

- Marca y modelo CUMMINS X3.3-G1
- Ciclo Diésel 4 tiempos
- Refrigeración Agua por radiador
- Nº y disposición de los cilindros 4 en línea
- Cilindrada total 3,3 l
- Aspiración del aire Natural
- Regulador de velocidad Mecánico
- Capacidad de aceite 6,8 l
- Consumo de aceite a plena carga 0,06 l/h
- Capacidad circuito de refrigeración (agua al 40% anticongelante) 8,6 l

Alternador:

- Marca y modelo LEROY SOMER LSA 423 S4
- Conexión Estrella
- Clase de aislamiento H
- Regulador electrónico de tensión SHUNT R220
- Protección IP-23

Baterías:

- Cantidad 1

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	<ul style="list-style-type: none"> - Tensión corriente continua 12 V - Capacidad 90 Ah - Tipo Plomo-ácido <p>Sobre bancada INACUSTIC SA300 (nºmeros de soportes segun carga, hormigón armado HA-25, mallazo electrosoldado, chapones de reparto, etc). Totalmente montado y conexionado, incluido p.p. de medios auxiliares.</p>				
PN.mE17SG045					
INSONORIZADO 38 kVA	<p>Grupo electrógeno fijo insonorizado, generador de corriente trifásico de 400/230V de tensión con las siguientes características: Marca del grupo ELECTRA MOLINS</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo de cuadro de control AUT-MP12 - Potencia Máxima en servicio de emergencia por fallo de red (Potencia LTP "Limited Time Power" de la norma ISO 8528-1) - 38 kVA 30 kW - Potencia en servicio principal (Potencia PRP "Prime Power" de la norma ISO 8528-1) - 35 kVA 28 kW - Tolerancia de la potencia activa máxima (kW) ±5% - Intensidad en servicio de emergencia por fallo de red 55 A - Intensidad en servicio principal 51 A - Tensión 400 V - Nº de fases 3 + N - Precisión de la tensión en régimen permanente ±0,5% - Margen de ajuste de la tensión ±5% - Factor de potencia 0,8 - 1 - Velocidad de giro 1.500 r.p.m. - Frecuencia 50 Hz - Variación de la frecuencia en régimen permanente +5% -2% - Potencia de la resistencia calefactora (sólo en construcción automática) 500 W - Primer escalón de carga admisible 30 kW - Nivel sonoro medio a 10 m 59 dBA - Nivel sonoro medio a 1 m 71 dBA - Potencia acústica Lwa 87 dBA <p>Medidas y Consumos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Largo x Ancho x Alto 2.190 x 940 x 1.495 mm - Peso sin combustible 1.110 kg - Capacidad del depósito de combustible 140 l - Consumo específico de combustible 0,35 l/kW-h - Consumo de combustible al 75% de carga (22,5 kW) 7,8 l/h <p>Motor Diésel</p> <ul style="list-style-type: none"> - Marca y modelo CUMMINS X3.3-G1 - Ciclo Diésel 4 tiempos - Refrigeración Agua por radiador - Nº y disposición de los cilindros 4 en línea - Cilindrada total 3,3 l - Aspiración del aire Natural - Regulador de velocidad Mecánico - Capacidad de aceite 6,8 l - Consumo de aceite a plena carga 0,06 l/h - Capacidad circuito de refrigeración (agua al 40% anticongelante) 8,6 l <p>Alternador:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Marca y modelo LEROY SOMER LSA 423 S4 - Conexión Estrella - Clase de aislamiento H - Regulador electrónico de tensión SHUNT R220 - Protección IP-23 <p>Baterías:</p>				
					GRUPO ELECTRÓGENO TRIF. ud

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	- Cantidad 1				
	- Tensión corriente continua 12 V				
	- Capacidad 90 Ah				
	- Tipo Plomo-ácido				
	Sobre bancada INACUSTIC SA300 (números de soportes según carga, hormigón armado HA-25, mallazo electrosoldado, chapones de reparto, etc). Totalmente montado y conexionado, incluido p.p. de medios auxiliares.				
mO01OB250	Oficial 2ª electricista	2.000 h	18.45	36.90	
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	2.000 h	19.71	39.42	
mM02GE010	Grúa telescópica autoprop. 20 t	1.000 h	49.78	49.78	
PN.mP15JA045	Grupo electrógeno trifásico insonorizado 50Hz 38 kVA	1.000 ud	6,760.00	6,760.00	
%CI0300	Costes Indirectos	68.861 %	3.00	206.58	

TOTAL PARTIDA..... 7,092.68

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE MIL NOVENTA Y DOS

con SESENTA Y

OCHO CÉNTIMOS

PN.BATCON075

AUTORREGULADA 75 KVAR

BATERIA DE CONDENSADORES UD

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

Características:

- Potencia: 75 KVAR.
- Tensión nominal: 400 V.
- Tensión máxima: 470 V.
- Frecuencia: 50 Hz.
- Composición: 1x15 + 2x 30 KVAR.

Totalmente instalada, conexionada, probada y funcionando correctamente.

Marcas: CIRCUTOR, MERLIN GERIN o equivalente.

mO01OB250	Oficial 2ª electricista	2.000 h	18.45	36.90	
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	2.000 h	19.71	39.42	
PN-MBATCON075	BATERIA DE CONDENSADORES AUTORREGULADA 75 KVAR	1.000 UD		1,011.29	
	1,011.29				
%CI	Costes Indirectos	10.876 %	3.00	32.63	

TOTAL PARTIDA..... 1,120.24

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO VEINTE con

VEINTICUATRO

CÉNTIMOS

12.03 CUADROS ELECTRICOS

PN.CGBTESINF1

CUADRO GENERAL DE BAJA TENSION

UD

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

03203	Tapa G/P Acti9, 3 Modulos, alto 150mm	10			
03204	Tapa G/P Acti9, 4 Modulos, alto 200mm	6			
03243	Tapa G/P 3 NSX-CVS250 Vert.	1			
03275	Tapa G/P CVS630 Vert.Rotativo/Telemando	1			
03401	Carril modular P, ancho 650mm	10			
03402	Carril modular P, regulable en prof.650mm	6			
03417	Placa sop. P UA/BA INV. NSX250 Hor.Telem	2			
03420	Placa sop. P 3NSX-INS-CVS250 Vert.Fijo	1			
03461	Placa sop. P 2NSX-CVS630 o 1INS630 Vert.	1			
03616	Tapa P Inversor NSX250 Hor. Telemando	1			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.AV. VALLADOLID

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A9R81225	iID 2P 25A 30mA AC	12				
A9R84425	iID 4P 25A 300mA AC	5				
A9XMFA04	Kit de montaje para carril DIN	1				
A9XMZA08	Smartlink Ethernet (PowerTag)	1				
ABL8REM24030	FUENTE CONMUTADA DE 3A 24Vdc 72W	1				
LV429008	NSX100F 4P SR Bloque de corte	3				
LV429080	Micrologic 2.2 100A 4P4R NSX100-250	3				
LV429359	Acc.Acopl 4P Aguas Ab Inv NSX100	1				
LV429384	Bobina de disparo MX 24V 50/60Hz NSX100-	1				
LV429387	Bobina MX 220-240V 50/60Hz 208-277V 60Hz	3				
LV429435	MT100/160 380-415V 50/60HZ 440-480V 60Hz	2				
LV429518	Cubrebornes largos 4P NSX100-250 INV/INS	3				
LV431408	NSX250F 4P SR Bloque de corte	2				
LV431480	Micrologic 2.2 250A 4P4R NSX250	2				
LV432085	Micrologic 2.3 400A 4P4R NSX400/630	1				
LV432408	NSX400N 4P SR Bloque de corte	1				
LV432594	Cubrebornes largos 4P NSX400/630 INV/INS	1				
METSECT5CC025	TI C. DIN 250/5 cables diam 21	1				
METSECT5COVER	CAPOT PLOMBABLE	3				
METSECT5MA040	TI DIN 400/5 cabl 27 barr 10x32 15x25	3				
METSEPM5111	PM5110 15H CL0.5 1DO ModBus MID	1				
Analizador de redes PM5111 para montaje en panel 96x96 con pantalla gráfica retroiluminada.						
Muestreo medida: 64 muestras/ciclo						
Clase de precisión energía activa: 0,5S (IEC 62053-22).						
Armónicos: THD, TDD y armónicos individuales en tensión e intensidad hasta el 15? Salidas: 1DO						
Alarmas: 33 programables						
Exportación de datos por c?digo QR						
Entradas Intensidad: 3 x TIs x/5A						
Comunicación: ModBus serie RS485						
MGU3.410.18	"Certificación MID					
Toma RJ45 categoria 5e UTP Polar"		1				
TCSESU053FN0	SwitchNOGest_ 5x100TXRJ45	1				

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

- Rótulos indicativos de cada uno de los circuitos.
 - Esquema unifilar plastificado pegado en la puerta del cuadro.
- Totalmente instalado, conexionado, probado, verificado con equilibrado de fases, mediciones de tensiones e intensidad y funcionando correctamente; todo ello adjuntando los certificados de homologación de todos los elementos que lo componen.
- Marca: Schneider o equivalente.

PN.CGBTESINF1

CUADRO GENERAL DE BAJA TENSION

UD

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

03203	Tapa G/P Acti9, 3 Modulos, alto 150mm	10				
03204	Tapa G/P Acti9, 4 Modulos, alto 200mm	6				
03243	Tapa G/P 3 NSX-CVS250 Vert.	1				
03275	Tapa G/P CVS630 Vert.Rotativo/Telemando	1				
03401	Carril modular P, ancho 650mm	10				
03402	Carril modular P, regulable en prof.650mm	6				
03417	Placa sop. P UA/BA INV. NSX250 Hor.Telem	2				
03420	Placa sop. P 3NSX-INS-CVS250 Vert.Fijo	1				

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.AV. VALLADOLID

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A9R61240	iID 2P 40A 30mA A-SI	3			
A9R61263	iID 2P 63A 30mA A-SI	2			
A9R81225	iID 2P 25A 30mA AC	12			
A9R84425	iID 4P 25A 300mA AC	5			
A9XMFA04	Kit de montaje para carril DIN	1			
A9XMZA08	Smartlink Ethernet (PowerTag)	1			
ABL8REM24030	FUENTE CONMUTADA DE 3A 24Vdc 72W	1			
LV429008	NSX100F 4P SR Bloque de corte	3			
LV429080	Micrologic 2.2 100A 4P4R NSX100-250	3			
LV429359	Acc.Acopl 4P Aguas Ab Inv NSX100	1			
LV429384	Bobina de disparo MX 24V 50/60Hz NSX100-	1			
LV429387	Bobina MX 220-240V 50/60Hz 208-277V 60Hz	3			
LV429435	MT100/160 380-415V 50/60HZ 440-480V 60Hz	2			
LV429518	Cubrebornes largos 4P NSX100-250 INV/INS	3			
LV431408	NSX250F 4P SR Bloque de corte	2			
LV431480	Micrologic 2.2 250A 4P4R NSX250	2			
LV432085	Micrologic 2.3 400A 4P4R NSX400/630	1			
LV432408	NSX400N 4P SR Bloque de corte	1			
LV432594	Cubrebornes largos 4P NSX400/630 INV/INS	1			
METSECT5CC025	TI C. DIN 250/5 cables diam 21	1			
METSECT5COVER	CAPOT PLOMBABLE	3			
METSECT5MA040	TI DIN 400/5 cabl 27 barr 10x32 15x25	3			
METSEPM5111	PM5110 15H CL0.5 1DO ModBus MID	1			
Analizador de redes PM5111 para montaje en panel 96x96 con pantalla gráfica retroiluminada.					
Muestreo medida: 64 muestras/ciclo					
Clase de precisión energía activa: 0,5S (IEC 62053-22).					
Armónicos: THD, TDD y armónicos individuales en tensión e intensidad hasta el 15? Salidas: 1DO					
Alarmas: 33 programables					
Exportación de datos por código QR					
Entradas Intensidad: 3 x TIs x/5A					
Comunicación: ModBus serie RS485					
MGU3.410.18	"Certificación MID				
Toma RJ45 categoria 5e UTP Polar"		1			
TCSESU053FN0	SwitchNOGest_ 5x100TXRJ45	1			
Estos elementos son un esquema de mínimos, pudiendo existir en el esquema unifilar alguna ligera diferencia. Además, el cuadro también contará con:					
- Rótulos indicativos de cada uno de los circuitos.					
- Esquema unifilar plastificado pegado en la puerta del cuadro.					
Totalmente instalado, conexionado, probado, verificado con equilibrado de fases, mediciones de tensiones e intensidad y funcionando correctamente; todo ello adjuntando los certificados de homologación de todos los elementos que lo componen.					
Marca: Schneider o equivalente.					
mO01OB250	Oficial 2ª electricista	11.000 h	18.45	202.95	
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	11.000 h	19.71	216.81	
PN.MCGBTEIM1	CUADRO GENERAL DE BAJA TENSION	1.000 UD		14,336.37	
%CI	Costes Indirectos	147.561 %	3.00	442.68	

TOTAL PARTIDA..... 15,198.81

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE MIL CIENTO

NOVENTA Y OCHO con

OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

PN.CGBTESINF2

OFFICE Y LAVANDERIA

CUADRO SECUNDARIO COCINA, UD

Ud. Suministro e instalación de CUADRO SECUNDARIO DE COCINA, OFFICE Y LAVANDERIA PARA ESCUELA INFANTIL. Constituido por armario metálico modular con cerradura con llave, sobre las que estarán las manetas de los interruptores de protección y los

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	equipos de medida, señalización y mando; conteniendo en su interior como mínimo los siguientes elementos:				
08436	Techo P IP30.Ancho 650mm,Prof 400mm	2			
08496	Placa pasacable P IP30 A650mm.P400mm	2			
08566	Marco pivotante tapas P Ancho 650mm	2			
08750	2 Paredes laterales P IP30,prof. 400mm	1			
03804	Tapa G/P Plena 4 modulos, alto 200mm	1			
03806	Tapa G/P Plena 6 modulos, alto 300mm	6			
04121	Linergy BW JdB aislado 4P 160A,Lon=1m	1			
A9R84440	iID 4P 40A 300mA AC	3			
A9R24440	iID 4P 40A 300mA A	1			
A9R81225	iID 2P 25A 30mA AC	6			
A9F79216	iC60N 2P 16A C	15			
A9R24463	iID 4P 63A 300mA A	2			
A9R81425	iID 4P 25A 30mA AC	1			
A9F79416	iC60N 4P 16A C	7			
08736	Fondo atornillado P IP30,ancho 650mm	2			
A9F79210	iC60N 2P 10A C	6			
A9R61225	iID 2P 25A 30mA A-SI	3			
LV429080	Micrologic 2.2 100A 4P4R NSX100-250	1			
LV429008	NSX100F 4P SR Bloque de corte	1			
A9F79432	iC60N 4P 32A C	1			
GV2L16	MAGNETICO I. MAX. 14A	1			
ATV312HU40N4	ATV312 4KW 400-500V TRIFASICO	1			
	Variador de velocidad ATV312 para aplicaciones generales, buses de comunicación integrados				
	MODBUS/CanOpen, como opción DeviceNet, Profibus DP y CanOpen en "daisy chain". Grado de protección IP21 de potencia 4,0kW con alimentación trifásica 400Volts con filtro CEM integrado.				
16751	ID CLASE B 4/25/300	1			
03420	Placa sop. P 3NSX-INS-CVS250 Vert.Fijo	1			
03243	Tapa G/P 3 NSX-CVS250 Vert.	1			
03802	Tapa G/P Plena 2 modulos, alto 100mm	1			
03801	Tapa G/P Plena 1 modulo, alto 50mm	2			
LV429518	Cubrebornes largos 4P NSX100-250 INV/INS	1			
03402	Carril modular P,regulable en prof.650mm	5			
03204	Tapa G/P Acti9, 4 Modulos, alto 200mm	5			
04014	Linergy FM 4P 200A	5			
03401	Carril modular P,ancho 650mm	1			
03203	Tapa G/P Acti9, 3 Modulos, alto 150mm	1			
A9XPH106	PEIGNE RACCORDEMENT 1P 100A 6MOD.	1			
08406	Armadura P Ancho 650.Prof 400.Alto 2m	2			
08516	Puerta plena P IP30,ancho 650mm	2			

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

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

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

Marca: Schneider o equivalente.

PN.CGBTESINF2
OFFICE Y LAVANDERIA

CUADRO SECUNDARIO COCINA,
UD

Ud. Suministro e instalación de CUADRO SECUNDARIO DE COCINA, OFFICE Y LAVANDERIA PARA ESCUELA INFANTIL. Constituido por armario metálico modular con cerradura con llave, sobre las que estarán las manetas de los interruptores de protección y los

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	equipos de medida, señalización y mando; conteniendo en su interior como mínimo los siguientes elementos:				
08436	Techo P IP30.Ancho 650mm,Prof 400mm	2			
08496	Placa pasacable P IP30 A650mm.P400mm	2			
08566	Marco pivotante tapas P Ancho 650mm	2			
08750	2 Paredes laterales P IP30,prof. 400mm	1			
03804	Tapa G/P Plena 4 modulos, alto 200mm	1			
03806	Tapa G/P Plena 6 modulos, alto 300mm	6			
04121	Linergy BW JdB aislado 4P 160A,Lon=1m	1			
A9R84440	iID 4P 40A 300mA AC	3			
A9R24440	iID 4P 40A 300mA A	1			
A9R81225	iID 2P 25A 30mA AC	6			
A9F79216	iC60N 2P 16A C	15			
A9R24463	iID 4P 63A 300mA A	2			
A9R81425	iID 4P 25A 30mA AC	1			
A9F79416	iC60N 4P 16A C	7			
08736	Fondo atornillado P IP30,ancho 650mm	2			
A9F79210	iC60N 2P 10A C	6			
A9R61225	iID 2P 25A 30mA A-SI	3			
LV429080	Micrologic 2.2 100A 4P4R NSX100-250	1			
LV429008	NSX100F 4P SR Bloque de corte	1			
A9F79432	iC60N 4P 32A C	1			
GV2L16	MAGNETICO I. MAX. 14A	1			
ATV312HU40N4	ATV312 4KW 400-500V TRIFASICO	1			
	Variador de velocidad ATV312 para aplicaciones generales, buses de comunicación integrados				
	MODBUS/CanOpen, como opción DeviceNet, Profibus DP y CanOpen en "daisy chain". Grado de protección IP21 de potencia 4,0kW con alimentación trifásica 400Volts con filtro CEM integrado.				
16751	ID CLASE B 4/25/300	1			
03420	Placa sop. P 3NSX-INS-CVS250 Vert.Fijo	1			
03243	Tapa G/P 3 NSX-CVS250 Vert.	1			
03802	Tapa G/P Plena 2 modulos, alto 100mm	1			
03801	Tapa G/P Plena 1 modulo, alto 50mm	2			
LV429518	Cubrebornes largos 4P NSX100-250 INV/INS	1			
03402	Carril modular P,regulable en prof.650mm	5			
03204	Tapa G/P Acti9, 4 Modulos, alto 200mm	5			
04014	Linergy FM 4P 200A	5			
03401	Carril modular P,ancho 650mm	1			
03203	Tapa G/P Acti9, 3 Modulos, alto 150mm	1			
A9XPH106	PEIGNE RACCORDEMENT 1P 100A 6MOD.	1			
08406	Armadura P Ancho 650.Prof 400.Alto 2m	2			
08516	Puerta plena P IP30,ancho 650mm	2			
	Estos elementos son un esquema de mínimos, pudiendo existir en el esquema unifilar alguna ligera diferencia. Además, el cuadro también contará con:				
	- Rótulos indicativos de cada uno de los circuitos.				
	- Esquema unifilar plastificado pegado en la puerta del cuadro.				
	Totalmente instalado, conexionado, probado, verificado con equilibrado de fases, mediciones de tensiones e intensidad y funcionando correctamente; todo ello adjuntando los certificados de homologación de todos los elementos que lo componen.				
	Marca: Schneider o equivalente.				
mO01OB250	Oficial 2ª electricista	6.000 h	18.45	110.70	
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	6.000 h	19.71	118.26	
PN.MCGBTEIM2	CUADRO SECUNDARIO COCINA, OFFICE Y LAVANDERIA	1.000 UD		6,536.37	
	6,536.37				
%CI	Costes Indirectos	67.653 %	3.00	202.96	
TOTAL PARTIDA.....					6,968.29

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.AV. VALLADOLID
CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

SESENTA Y OCHO con Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL NOVECIENTOS VEINTINUEVE CÉNTIMOS

PN.CGBTESINF3
CLIMATIZACION Y ACS

CUADRO SECUNDARIO
UD

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

03001	Carril modular G, ancho 600mm	4	
04060	Bloque conexion NSX250 Hor. a Linergy BW	1	
LV429518	Cubrebornes largos 4P NSX100-250 INV/INS	1	
03232	Tapa G CVS250 Hor.Fijo.Rotativo	1	
03030	Placa sop.G NSX-INS-CVS250 Hor.Fijo.Man	1	
ABL8REM24030	FUENTE CONMUTADA DE 3A 24Vdc 72W	1	
A9XMFA04	Kit de montaje para carril DIN	1	
A9XMZA08	Smartlink Ethernet (PowerTag)	1	
A9R81440	iID 4P 40A 30mA AC	7	
A9R81425	iID 4P 25A 30mA AC	1	
A9F79440	iC60N 4P 40A C	7	
A9F79425	iC60N 4P 25A C	1	
A9R81240	iID 2P 40A 30mA AC	1	
A9F79240	iC60N 2P 40A C	1	
A9C21732	iCT MAN 25A 2NA 230/240Vca	2	
A9R81225	iID 2P 25A 30mA AC	20	
A9F79216	iC60N 2P 16A C	20	
LV431480	Micrologic 2.2 250A 4P4R NSX250	1	
LV431408	NSX250F 4P SR Bloque de corte	1	
03813	Tapa G/P PL Plena 3 mod,alto 150mm	2	
03816	Tapa G/P PL Plena 6 mod,alto 300mm	10	
03802	Tapa G/P Plena 2 modulos, alto 100mm	1	
03806	Tapa G/P Plena 6 modulos, alto 300mm	1	
04122	Linergy BW JdB aislado 4P 250A,Lon=1m	1	
08284	Puerta Plena G IP30 Pas.Lat. 33 modulos	2	
08274	Pasillo lateral G IP30,33 modulos	2	
04008	Linergy FM 4P 63A 1/2Fila	3	
08867	2 Soportes G fijacion cables ancho 600mm	2	
04200	Linergy TB Colector PE ancho 450mm	2	
08224	Puerta Plena G IP30 33 mod,alto 1.830mm	1	
08204	Armario G IP30, 33 Modulos,alto 1830mm	1	
03002	Carril modular G,regulable en prof.600mm	3	
A9XPH106	PEIGNE RACCORDEMENT 1P 100A 6MOD.	3	
03203	Tapa G/P Acti9, 3 Modulos, alto 150mm	7	
A9MEM1522	Sensor PowerTag 1P+N inferior	1	
A9MEM1542	Sensor PowerTag 3P+N inferior	8	

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

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

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

Marca: Schneider o equivalente.

mO01OB250	Oficial 2ª electricista	6.000 h	18.45	110.70
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	6.000 h	19.71	118.26
PN.MCGBTEIM3	CUADRO SECUNDARIO CLIMATIZACION Y ACS	1.000 UD		7,220.12
7,220.12				

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%CI	Costes Indirectos	74.491 %	3.00	223.47	

TOTAL PARTIDA..... 7,672.55

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE MIL SEISCIENTOS

SETENTA Y DOS con

CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

PN.CGBTESINF4

CUADRO SECUNDARIO RITU / RTIC

UD

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

PRA16418 Puerta plena Pragma 18 4 filas 1

PRA10264 PRAGMA 18 4 FILAS, SUPERFICIE 1

A9F78216 iC60N 2P 16A B 8

A9R21240 iID 2P 40A 30mA A 4

A9R61225 iID 2P 25A 30mA A-SI 3

A9F79216 iC60N 2P 16A C 3

A9F79432 iC60N 4P 32A C 1

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

- Rótulos indicativos de cada uno de los circuitos.

- Esquema unifilar plastificado pegado en la puerta del cuadro.

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

Marca: Schneider o equivalente.

mO01OB250	Oficial 2ª electricista	1.500 h	18.45	27.68
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	1.500 h	19.71	29.57
PN.MCGBTEIM4	CUADRO SECUNDARIO RITU / RTIC 1.000	UD		1,652.00
	1,652.00			
%CI	Costes Indirectos	17.093 %	3.00	51.28

TOTAL PARTIDA..... 1,760.53

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SETECIENTOS SESENTA

con CINCUENTA Y

TRES CÉNTIMOS

12.04 CANALIZACIONES GENERALES

PN.CAPVCTRS11

CANAL DE PVC TIPO RODAPIE CON

SEPARADOR ML

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

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

Marcas: UNEX, QUINTELA o equivalente.

mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0.250 h	19.71	4.93
PN-MCAPVCTRS	CANAL DE PVC TIPO RODAPIE, CON SEPARADOR DE 110X60 1.000	ML		7.45
	7.45			
%CI	Costes Indirectos	0.124 %	3.00	0.37

TOTAL PARTIDA..... 12.75

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CINCO CÉNTIMOS					
PN.7X_TPVCC05	TUBO PVC CORRUGADO FORRADO				
D=16mm	m				
	Tubo de PVC flexible corrugado forrado estanco, no propagador de la llama (para montaje empotrado: tubo 2221, compresión ligera, impacto ligero, UNE EN 61386-22). Instalación empotrada, con p.p. de elementos de fijación a cualquier tipo de paramento, cajas de derivación, curvas o codos y elementos auxiliares, totalmente instalado: diámetro de 50 mm (todo según Reglamento de Baja Tensión en vigor).				
PU.7X_TPVCC05	TUBO PVC CORRUGADO FORRADO D=16mm	1.000	m	0.27	
				0.27	
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0.001 h	19.71	0.02	
mO01OB250	Oficial 2ª electricista	0.001 h	18.45	0.02	
%CI0300	Costes Indirectos	0.003 %	3.00	0.01	
TOTAL PARTIDA.....					0.32
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO con TREINTA Y DOS					
CÉNTIMOS					
PN.7X_TPVCC10	TUBO PVC CORRUGADO FORRADO				
D=20mm	m				
	Tubo de PVC flexible corrugado forrado estanco, no propagador de la llama (para montaje empotrado: tubo 2221, compresión ligera, impacto ligero, UNE EN 61386-22). Instalación empotrada, con p.p. de elementos de fijación a cualquier tipo de paramento, cajas de derivación, curvas o codos y elementos auxiliares, totalmente instalado: diámetro de 40 mm (todo según Reglamento de Baja Tensión en vigor).				
PU.7X_TPVCC10	TUBO PVC CORRUGADO FORRADO D=20mm	1.000	m	0.38	
				0.38	
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0.001 h	19.71	0.02	
mO01OB250	Oficial 2ª electricista	0.001 h	18.45	0.02	
%CI0300	Costes Indirectos	0.004 %	3.00	0.01	
TOTAL PARTIDA.....					0.43
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO con CUARENTA Y					
TRES CÉNTIMOS					
PN.7X_TPVCC15	TUBO PVC CORRUGADO FORRADO				
D=25mm	m				
	Tubo de PVC flexible corrugado forrado estanco, no propagador de la llama (para montaje empotrado: tubo 2221, compresión ligera, impacto ligero, UNE EN 61386-22). Instalación empotrada, con p.p. de elementos de fijación a cualquier tipo de paramento, cajas de derivación, curvas o codos y elementos auxiliares, totalmente instalado: diámetro de 32 mm (todo según Reglamento de Baja Tensión en vigor).				
PU.7X_TPVCC15	TUBO PVC CORRUGADO FORRADO D=25mm	1.000	m	0.49	
				0.49	
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0.001 h	19.71	0.02	
mO01OB250	Oficial 2ª electricista	0.001 h	18.45	0.02	
%CI0300	Costes Indirectos	0.005 %	3.00	0.02	
TOTAL PARTIDA.....					0.55
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO con CINCUENTA Y					
CINCO CÉNTIMOS					
PN.7X_TPVCC20	TUBO PVC CORRUGADO FORRADO				
D=32mm	m				
	Tubo de PVC flexible corrugado forrado estanco, no propagador de la llama (para montaje empotrado: tubo 2221, compresión ligera, impacto ligero, UNE EN 61386-22). Instalación empotrada, con p.p. de elementos de fijación a cualquier tipo de paramento, cajas de derivación, curvas o codos y elementos auxiliares, totalmente instalado: diámetro de 25 mm (todo según Reglamento de Baja Tensión en vigor).				
PU.7X_TPVCC20	TUBO PVC CORRUGADO FORRADO D=32mm	1.000	m	0.52	
				0.52	
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0.001 h	19.71	0.02	
mO01OB250	Oficial 2ª electricista	0.001 h	18.45	0.02	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.AV. VALLADOLID

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

%CI0300	Costes Indirectos	0.006 %	3.00	0.02	
---------	-------------------	---------	------	------	--

TOTAL PARTIDA..... 0.58

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

OCHO CÉNTIMOS

PN.7X_TPVCC25

TUBO PVC CORRUGADO FORRADO

D=40mm m

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

PU.7X_TPVCC25	TUBO PVC CORRUGADO FORRADO D=40mm	1.000	m	0.63	
---------------	-----------------------------------	-------	---	------	--

0.63

mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0.001 h	19.71	0.02	
-----------	-------------------------	---------	-------	------	--

mO01OB250	Oficial 2ª electricista	0.001 h	18.45	0.02	
-----------	-------------------------	---------	-------	------	--

%CI0300	Costes Indirectos	0.007 %	3.00	0.02	
---------	-------------------	---------	------	------	--

TOTAL PARTIDA..... 0.69

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

NUEVE CÉNTIMOS

PN.7X_TPVCC30

TUBO PVC CORRUGADO FORRADO

D=50mm m

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

PU.7X_TPVCC30	TUBO PVC CORRUGADO FORRADO D=50mm	1.000	m	0.74	
---------------	-----------------------------------	-------	---	------	--

0.74

mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0.001 h	19.71	0.02	
-----------	-------------------------	---------	-------	------	--

mO01OB250	Oficial 2ª electricista	0.001 h	18.45	0.02	
-----------	-------------------------	---------	-------	------	--

%CI0300	Costes Indirectos	0.008 %	3.00	0.02	
---------	-------------------	---------	------	------	--

TOTAL PARTIDA..... 0.80

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

CÉNTIMOS

PN.mE17CDB070

BANDEJA PVC. 60x200 mm. C.CUBTA

m

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

mO01OB260	Ayudante electricista	0.100 h	18.45	1.85	
-----------	-----------------------	---------	-------	------	--

mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0.100 h	19.71	1.97	
-----------	-------------------------	---------	-------	------	--

PN.mP15GS100	P.p.sop.techo/suelo bandeja 60x200 mm.	1.000	m	4.53	
--------------	--	-------	---	------	--

4.53

PN.mP15GS030	P.p.acces. bandeja 60x200 mm.	1.000	m	0.48	
--------------	-------------------------------	-------	---	------	--

0.48

PN.mP15GP100	Cubierta bandeja PVC. 200 mm.	1.000	m	4.76	
--------------	-------------------------------	-------	---	------	--

4.76

PN.mP15GP030	Bandeja perf. PVC. 60x200 mm.	1.000	m	7.71	
--------------	-------------------------------	-------	---	------	--

7.71

%CI0300	Costes Indirectos	0.213 %	3.00	0.64	
---------	-------------------	---------	------	------	--

TOTAL PARTIDA..... 21.94

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

CUATRO CÉNTIMOS

PN.mE17CDB075

BANDEJA PVC. 60x200 mm.m

Suministro y colocación de bandeja perforada de PVC. color gris de 60x200 mm. y 3 m. de longitud, con separadores, con p.p. de accesorios y soportes; montada suspendida forjado o elevada sobre forjado. Conforme al reglamento electrotécnico de baja

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	tensión. Con protección contra impactos IPXX-(9), de material aislante y de reacción al fuego M1.				
mO01OB260	Ayudante electricista	0.100 h	18.45	1.85	
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0.100 h	19.71	1.97	
PN.mP15GS100	P.p.sop.techo/suelo bandeja 60x200 mm.	1.000 m		4.53	
	4.53				
PN.mP15GS030	P.p.acces. bandeja 60x200 mm.	1.000 m		0.48	
	0.48				
PN.mP15GP030	Bandeja perf. PVC. 60x200 mm.	1.000 m		7.71	
	7.71				
%CI0300	Costes Indirectos	0.165 %	3.00	0.50	

TOTAL PARTIDA..... 17.04

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

CÉNTIMOS

12.05 LINEAS GENERALES DE CIRCUITOS

PN.P15GP_010	Conductor Cu RZ1-K-AS de 1x1,5 mm2 0,6/1 KV	m			
	Conductor de cobre RZ1-K (AS) de 1x2,5 mm2, con cable no propagador del incendio, de tensión asignada 0,6/1 kV con conductor de cobre clase 5 (-K), aislamiento de polioetileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), instalado en cualquier tipo de canalización (no incluida), i/ pequeño material eléctrico para empalmes y conexiones.				
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0.001 h	19.71	0.02	
mO01OB250	Oficial 2ª electricista	0.001 h	18.45	0.02	
PU.15GP_010	Conductor Cu RZ1-K-AS de 1x1,5 mm2 0,6/1 KV	1.000 m	0.45	0.45	
%CI0300	Costes Indirectos	0.005 %	3.00	0.02	

TOTAL PARTIDA..... 0.51

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO con CINCUENTA Y UN

CÉNTIMOS

PN.P15GP_020	Conductor Cu RZ1-K-AS de 1x2,5 mm2 0,6/1 KV	m			
	Conductor de cobre RZ1-K (AS) de 1x1,5 mm2, con cable no propagador del incendio, de tensión asignada 0,6/1 kV con conductor de cobre clase 5 (-K), aislamiento de polioetileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), instalado en cualquier tipo de canalización (no incluida), i/ pequeño material eléctrico para empalmes y conexiones.				
PU.15GP_020	Conductor Cu RZ1-K-AS de 1x2,5 mm2 0,6/1 KV	1.000 m	0.50	0.50	
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0.001 h	19.71	0.02	
mO01OB250	Oficial 2ª electricista	0.001 h	18.45	0.02	
%CI0300	Costes Indirectos	0.005 %	3.00	0.02	

TOTAL PARTIDA..... 0.56

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

SEIS CÉNTIMOS

PN.P15GP_040	Conductor Cu RZ1-K-AS de 1x6 mm2 0,6/1 KV	m			
	Conductor de cobre RZ1-K (AS) de 1x6 mm2, con cable no propagador del incendio, de tensión asignada 0,6/1 kV con conductor de cobre clase 5 (-K), aislamiento de polioetileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), instalado en cualquier tipo de canalización (no incluida), i/ pequeño material eléctrico para empalmes y conexiones.				
PU.15GP_040	Conductor Cu RZ1-K-AS de 1x6 mm2 0,6/1 KV	1.000 m	1.35	1.35	
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0.001 h	19.71	0.02	
mO01OB250	Oficial 2ª electricista	0.001 h	18.45	0.02	
%CI0300	Costes Indirectos	0.014 %	3.00	0.04	

TOTAL PARTIDA..... 1.43

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN con CUARENTA Y TRES

CÉNTIMOS

PN.P15GP_050	Conductor Cu RZ1-K-AS de 1x10 mm2 0,6/1 KV	m			
	Conductor de cobre RZ1-K (AS) de 1x16 mm2, con cable no propagador del incendio, de tensión asignada 0,6/1 kV con conductor de cobre clase 5 (-K), aislamiento de polioetileno				

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), instalado en cualquier tipo de canalización (no incluida), i/ pequeño material eléctrico para empalmes y conexiones.				
PU.15GP_050	Conductor Cu RZ1-K-AS de 1x10 mm2 0,6/1 KV	1.000 m	2.98	2.98	
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0.001 h	19.71	0.02	
mO01OB250	Oficial 2ª electricista	0.001 h	18.45	0.02	
%CI0300	Costes Indirectos	0.030 %	3.00	0.09	
%CI0300	Costes Indirectos	0.030 %	3.00	0.09	
TOTAL PARTIDA.....					3.11
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES con ONCE CÉNTIMOS					
PN.P15GP_060	Conductor Cu RZ1-K-AS de 1x16 mm2 0,6/1 KV	m			
	Conductor de cobre RZ1-K (AS) de 1x10 mm2, con cable no propagador del incendio, de tensión asignada 0,6/1 kV con conductor de cobre clase 5 (-K), aislamiento de poliolefina reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), instalado en cualquier tipo de canalización (no incluida), i/ pequeño material eléctrico para empalmes y conexiones.				
PU.15GP_060	Conductor Cu RZ1-K-AS de 1x16 mm2 0,6/1 KV	1.000 m	4.25	4.25	
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0.001 h	19.71	0.02	
mO01OB250	Oficial 2ª electricista	0.001 h	18.45	0.02	
%CI0300	Costes Indirectos	0.043 %	3.00	0.13	
TOTAL PARTIDA.....					4.42
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO con CUARENTA Y					
DOS CÉNTIMOS					
PN.6SZ1-KAS10	Conductor de cobre SZ1-K (AS+) (1x2,5 mm2) 0,6/1 kV	m			
	Conductor de cobre SZ1-K (AS+) de 1x185 mm2 (norma UNE 211025), con cable no propagador del incendio, de tensión asignada 0,6/1 kV con conductor de cobre clase 5 (-K), aislamiento resistente al fuego con clasificación PH90 y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), instalado en cualquier tipo de canalización (no incluida), i/ pequeño material eléctrico para empalmes y conexiones.				
P15GR_020	Conductor Cu SZ1-K (AS+) de 1x2,5 mm2 0,6/1 KV	1.000 m	0.83	0.83	
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0.001 h	19.71	0.02	
mO01OB250	Oficial 2ª electricista	0.001 h	18.45	0.02	
%CI0300	Costes Indirectos	0.009 %	3.00	0.03	
TOTAL PARTIDA.....					0.90
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO con NOVENTA					
CÉNTIMOS					
PN.6SZ1-KAS20	Conductor de cobre SZ1-K (AS+) (1x6 mm2) 0,6/1 kV	m			
	Conductor de cobre SZ1-K (AS+) de 1x6 mm2 (norma UNE 211025), con cable no propagador del incendio, de tensión asignada 0,6/1 kV con conductor de cobre clase 5 (-K), aislamiento resistente al fuego con clasificación PH90 y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), instalado en cualquier tipo de canalización (no incluida), i/ pequeño material eléctrico para empalmes y conexiones.				
P15GR_040	Conductor Cu SZ1-K (AS+) de 1x6 mm2 0,6/1 KV	1.000 m	1.80	1.80	
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0.001 h	19.71	0.02	
mO01OB250	Oficial 2ª electricista	0.001 h	18.45	0.02	
%CI0300	Costes Indirectos	0.018 %	3.00	0.05	
TOTAL PARTIDA.....					1.89
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN con OCHENTA Y NUEVE					
CÉNTIMOS					
PN.6SZ1-KAS30	Conductor de cobre SZ1-K (AS+) (1x16 mm2) 0,6/1 kV	m			
	Conductor de cobre SZ1-K (AS+) de 1x95 mm2 (norma UNE 211025), con cable no propagador del incendio, de tensión				

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	asignada 0,6/1 kV con conductor de cobre clase 5 (-K), aislamiento resistente al fuego con clasificación PH90 y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), instalado en cualquier tipo de canalización (no incluida), i/ pequeño material eléctrico para empalmes y conexiones.				
P15GR_060	Conductor Cu SZ1-K (AS+) de 1x16 mm2 0,6/1 KV	1.000 m	4.73	4.73	
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0.001 h	19.71	0.02	
mO01OB250	Oficial 2ª electricista	0.001 h	18.45	0.02	
%CI0300	Costes Indirectos	0.048 %	3.00	0.14	
TOTAL PARTIDA.....					4.91
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO con NOVENTA Y UN					
CÉNTIMOS					
PN.6SZ1-KAS35			Conductor de cobre SZ1-K (AS+) (1x25 mm2) 0,6/1 kV		
	Conductor de cobre SZ1-K (AS+) de 1x70 mm2 (norma UNE 211025), con cable no propagador del incendio, de tensión asignada 0,6/1 kV con conductor de cobre clase 5 (-K), aislamiento resistente al fuego con clasificación PH90 y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), instalado en cualquier tipo de canalización (no incluida), i/ pequeño material eléctrico para empalmes y conexiones.				
P15GR_070	Conductor Cu SZ1-K (AS+) de 1x25mm2 0,6/1 KV	1.000 m	7.22	7.22	
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0.001 h	19.71	0.02	
mO01OB250	Oficial 2ª electricista	0.001 h	18.45	0.02	
%CI0300	Costes Indirectos	0.073 %	3.00	0.22	
TOTAL PARTIDA.....					7.48
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE con CUARENTA Y					
OCHO CÉNTIMOS					
PN.6SZ1-KAS40			Conductor de cobre SZ1-K (AS+) (1x35 mm2) 0,6/1 kV		
	Conductor de cobre SZ1-K (AS+) de 1x50 mm2 (norma UNE 211025), con cable no propagador del incendio, de tensión asignada 0,6/1 kV con conductor de cobre clase 5 (-K), aislamiento resistente al fuego con clasificación PH90 y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), instalado en cualquier tipo de canalización (no incluida), i/ pequeño material eléctrico para empalmes y conexiones.				
P15GR_080	Conductor Cu SZ1-K (AS+) de 1x35 mm2 0,6/1 KV	1.000 m	10.41	10.41	
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0.001 h	19.71	0.02	
mO01OB250	Oficial 2ª electricista	0.001 h	18.45	0.02	
%CI0300	Costes Indirectos	0.105 %	3.00	0.32	
TOTAL PARTIDA.....					10.77
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ con SETENTA Y SIETE					
CÉNTIMOS					
PN.6SZ1-KAS45			Conductor de cobre SZ1-K (AS+) (1x50 mm2) 0,6/1 kV		
	Conductor de cobre SZ1-K (AS+) de 1x35 mm2 (norma UNE 211025), con cable no propagador del incendio, de tensión asignada 0,6/1 kV con conductor de cobre clase 5 (-K), aislamiento resistente al fuego con clasificación PH90 y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), instalado en cualquier tipo de canalización (no incluida), i/ pequeño material eléctrico para empalmes y conexiones.				
P15GR_090	Conductor Cu SZ1-K (AS+) de 1x50 mm2 0,6/1 KV	1.000 m	12.06	12.06	
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0.001 h	19.71	0.02	
mO01OB250	Oficial 2ª electricista	0.001 h	18.45	0.02	
%CI0300	Costes Indirectos	0.121 %	3.00	0.36	
TOTAL PARTIDA.....					12.46
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE con CUARENTA Y					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SEIS CÉNTIMOS					
PN.6SZ1-KAS50					Conductor de cobre SZ1-K (AS+) (1x70 m
mm2) 0,6/1 kV	Conductor de cobre SZ1-K (AS+) de 1x25 mm2 (norma UNE 211025), con cable no propagador del incendio, de tensión asignada 0,6/1 kV con conductor de cobre clase 5 (-K), aislamiento resistente al fuego con clasificación PH90 y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), instalado en cualquier tipo de canalización (no incluida), i/ pequeño material eléctrico para empalmes y conexiones.				
P15GR_100	Conductor Cu SZ1-K (AS+) de 1x70 mm2 0,6/1 KV	1.000 m	14.93	14.93	
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0.001 h	19.71	0.02	
mO01OB250	Oficial 2ª electricista	0.001 h	18.45	0.02	
%CI0300	Costes Indirectos	0.150 %	3.00	0.45	
TOTAL PARTIDA.....					15.42
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE con CUARENTA Y					
DOS CÉNTIMOS					
PN.6SZ1-KAS55					Conductor de cobre SZ1-K (AS+) (1x95 m
mm2) 0,6/1 kV	Conductor de cobre SZ1-K (AS+) de 1x16 mm2 (norma UNE 211025), con cable no propagador del incendio, de tensión asignada 0,6/1 kV con conductor de cobre clase 5 (-K), aislamiento resistente al fuego con clasificación PH90 y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), instalado en cualquier tipo de canalización (no incluida), i/ pequeño material eléctrico para empalmes y conexiones.				
P15GR_110	Conductor Cu SZ1-K (AS+) de 1x95 mm2 0,6/1 KV	1.000 m	16.01	16.01	
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0.001 h	19.71	0.02	
mO01OB250	Oficial 2ª electricista	0.001 h	18.45	0.02	
%CI0300	Costes Indirectos	0.161 %	3.00	0.48	
TOTAL PARTIDA.....					16.53
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS con CINCUENTA Y					
TRES CÉNTIMOS					
PN.6SZ1-KAS60					Conductor de cobre SZ1-K (AS+) (1x120 m
mm2) 0,6/1 kV	Conductor de cobre SZ1-K (AS+) de 1x120 mm2 (norma UNE 211025), con cable no propagador del incendio, de tensión asignada 0,6/1 kV con conductor de cobre clase 5 (-K), aislamiento resistente al fuego con clasificación PH90 y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), instalado en cualquier tipo de canalización (no incluida), i/ pequeño material eléctrico para empalmes y conexiones.				
P15GR_120	Conductor Cu SZ1-K (AS+) de 1x120 mm2 0,6/1 KV	1.000 m	17.22	17.22	
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0.001 h	19.71	0.02	
mO01OB250	Oficial 2ª electricista	0.001 h	18.45	0.02	
%CI0300	Costes Indirectos	0.173 %	3.00	0.52	
TOTAL PARTIDA.....					17.78
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE con SETENTA Y					
OCHO CÉNTIMOS					
PN.6SZ1-KAS70					Conductor de cobre SZ1-K (AS+) (1x185 m
mm2) 0,6/1 kV	Conductor de cobre SZ1-K (AS+) de 1x2,5 mm2 (norma UNE 211025), con cable no propagador del incendio, de tensión asignada 0,6/1 kV con conductor de cobre clase 5 (-K), aislamiento resistente al fuego con clasificación PH90 y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), instalado en cualquier tipo de canalización (no incluida), i/ pequeño material eléctrico para empalmes y conexiones.				
P15GR_140	Conductor Cu SZ1-K (AS+) de 1x185 mm2 0,6/1 KV	1.000 m	19.43	19.43	
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0.001 h	19.71	0.02	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mO01OB250	Oficial 2ª electricista	0.001 h	18.45	0.02	
%CI0300	Costes Indirectos	0.195 %	3.00	0.59	

TOTAL PARTIDA..... 20.06

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

12.06 EQUIPOS DE ILUMINACION

PN.mE18IML010

LUMINARIA EMPOTRABLE

CUAD./RECT. LED 2900 LM ETAP U712R1

ud

Luminaria LED para emportrar cuadrada ETAP U712R1/LEDN1830S

o similar.

Características mecánicas

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

mm

modulación de techo: M600

peso: 4.9 kg

óptica

lente - LED+LENS

superficie luminoso: 0.0882 m2

Lámpara

tipo de la lámpara: LED HP

temperatura de color: 4000K / blanco neutro

Equipo eléctrico

S: driver regulable

tensión: 220-240V

frecuencia: 50-60Hz AC

consumo de potencia: 23.1 W

factor de potencia >= 0.9

seguridad fotobiológica: IEC/TR 62778 : riesgo

grupo 1 ilimitado

Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y

conexionado.

mO01OB240 Oficial 1ª electricista

0.400 h

19.71

7.88

mO01OB260 Ayudante electricista

0.400 h

18.45

7.38

mP01D150 Pequeño material

1.000 ud

1.25

1.25

PU.C12.06.005 ETAP U712R1/LEDN1830S

1.000 u

120.00

120.00

%CI0300 Costes Indirectos

1.365 %

3.00

4.10

TOTAL PARTIDA..... 140.61

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

SESENTA Y UN

CÉNTIMOS

PN.mE18IAL020

LUMINARIA LED ADOSADA 4699 lm

ETAP R730R1 ud

Luminaria LED adosada ETAP R730R1/LEDN3645SX1 o similar

Características mecánicas

dimensiones: (lxbxh) 1500 mm x 150 mm x 50 mm

peso: 6 kg

óptica

lente - LED+LENS

superficie luminoso: 0.1764 m2

Lámpara

tipo de la lámpara: LED HP

temperatura de color: 4000K / blanco neutro

Equipo eléctrico

S: driver regulable

tensión: 220-240V

frecuencia: 50-60Hz AC

consumo de potencia: 35.2 W

factor de potencia >= 0.9

seguridad fotobiológica: IEC/TR 62778 : riesgo

grupo 1 ilimitado

Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y suspensión

si fuese necesario y conexionado.

mO01OB240 Oficial 1ª electricista

0.200 h

19.71

3.94

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mO01OB260	Ayudante electricista	0.200 h	18.45	3.69	
mP01D150	Pequeño material	1.000 ud	1.25	1.25	
PU.C12.06.007	ETAP R730R1/LEDN3645SX1	1.000 u	130.00	130.00	
%CI0300	Costes Indirectos	1.389 %	3.00	4.17	

TOTAL PARTIDA..... 143.05

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y TRES

con CINCO

CÉNTIMOS

PN.mE18IAL021

LUMINARIA LED ADOSADA 5487 lm

ETAP R830R1 ud

Luminaria LED adosada ETAP R830R1/LEDN55S o similar

Características mecánicas

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

óptica

con difusor - HaloOptics? de alta eficiencia

superficie luminoso: 0.1226 m2

Lámpara

tipo de la lámpara: LED LP

temperatura de color: 4000K / blanco neutro

Equipo eléctrico

S: driver regulable

tensión: 220-240V

frecuencia: 50-60Hz AC

consumo de potencia: 49.6 W

seguridad fotobiológica: IEC/TR 62778 : riesgo

grupo 0 ilimitado

Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y

conexionado.

mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0.400 h	19.71	7.88	
mO01OB260	Ayudante electricista	0.400 h	18.45	7.38	
mP01D150	Pequeño material	1.000 ud	1.25	1.25	
PU.C12.06.006	ETAP R830R1/LEDN55S	1.000 u	120.00	120.00	
%CI0300	Costes Indirectos	1.365 %	3.00	4.10	

TOTAL PARTIDA..... 140.61

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

SESENTA Y UN

CÉNTIMOS

PN.mE18IAL022

LUMINARIA LED ADOSADA 5939 lm

ETAP E62 ud

Luminaria LED adosada ETAP E62/LEDN4N60S o similar

Características mecánicas

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

mm

óptica

lente - lente

superficie luminoso: 0.0832 m2

Lámpara

tipo de la lámpara: LED LP

temperatura de color: 4000K / blanco neutro

Equipo eléctrico

S: driver regulable

tensión: 220-240V

frecuencia: 50-60Hz AC

consumo de potencia: 56.8 W

seguridad fotobiológica: IEC/TR 62778 : riesgo

grupo 1 ilimitado

Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y

conexionado.

mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0.400 h	19.71	7.88	
mO01OB260	Ayudante electricista	0.400 h	18.45	7.38	
mP01D150	Pequeño material	1.000 ud	1.25	1.25	
PU.C12.06.008	ETAP E62/LED4N60S	1.000 u	130.00	130.00	
%CI0300	Costes Indirectos	1.465 %	3.00	4.40	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO

RESUMEN

CANTIDAD UD

PRECIO

SUBTOTAL

IMPORTE

TOTAL PARTIDA..... 150.91

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA con

NOVENTA Y UN

CÉNTIMOS

PN.E18IDE150 DOWNLIGHT P/EMPOTRAR ALTO RENDIMIENTO LED 2800 lm ETAP D93 D=190 u

Luminaria Downlight LED de alto rendimiento para empotrar ETAP

D93/LEDN30SX1T1 o similar.

Características mecánicas

dimensiones: 190 mm x 105 mm

hueco mínimo: 175 mm

Instalacion

soporte de montaje 1 - 35 mm

óptica

downlight - Reflector especular con facetas

de diamante

superficie luminoso: 0.0191 m2

Lámpara

temperatura de color: 4000K / blanco neutro

Equipo eléctrico

S: driver regulable

tensión: 230-240V

frecuencia: 50Hz

consumo de potencia: 29.2 W

seguridad fotobiológica: IEC/TR 62778 : riesgo

grupo 1 ilimitado

Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y

conexionado.

O01OB200 Oficial 1ª electricista

0.300 h

19.25

5.78

PU.C12.06.009 ETAP D93/LEDN30SX1T1

1.000 u

100.00

100.00

P01DW090 Pequeño material

1.000 u

1.35

1.35

TOTAL PARTIDA..... 107.13

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

CÉNTIMOS

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

Luminaria Downlight LED de alto rendimiento para empotrar ETAP

D93/LEDN30SX1 o similar.

Características mecánicas

dimensiones: 190 mm x 98 mm

hueco mínimo:175 mm

peso: 0.2 kg

Instalacion

soporte de montaje 1 - 35 mm

óptica

downlight - Reflector especular con facetas

de diamante

superficie luminoso: 0.0191 m2

Lámpara

temperatura de color: 4000K / blanco neutro

Equipo eléctrico

S: driver regulable

tensión: 230-240V

frecuencia: 50Hz

consumo de potencia: 29.2 W

seguridad fotobiológica: IEC/TR 62778 : riesgo

grupo 1 ilimitado

Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y

conexionado.

O01OB200 Oficial 1ª electricista

0.200 h

19.25

3.85

PU.C12.06.010 ETAP D93/LEDN30SX1

1.000 u

80.00

80.00

P01DW090 Pequeño material

1.000 u

1.35

1.35

P01DW090 Pequeño material

1.000 u

1.35

1.35

TOTAL PARTIDA..... 85.20

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO

RESUMEN

CANTIDAD UD

PRECIO

SUBTOTAL

IMPORTE

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

VEINTE CÉNTIMOS

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

Luminaria Downlight LED ETAP D22/T126HFW o similar.

Características mecánicas

dimensiones: 230 mm x 212 mm

Peso: 1,5 kg

óptico

downlight - aluminio especular - evolutivo, gran angular

Lámpara

tipo de lámpara: TC-T - 1 x 18W

67 lm / W @ 25 ° C (830/840)

Equipo eléctrico

HFW: arranque en caliente balasto electrónico

clasificación del balasto: A2: EEI

tensión: 220-240V

frecuencia: 50-60Hz

consumo de potencia: 19 W

Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.

O01OB200 Oficial 1ª electricista

0.300 h

19.25

5.78

PU.C12.06.001 ETAP D22/T126HFW

1.000 u

90.00

90.00

P01DW090 Pequeño material

1.000 u

1.35

1.35

TOTAL PARTIDA..... 97.13

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

TRECE CÉNTIMOS

PN.E18GDC020

BLOQUE AUTÓNOMO EMERGENCIAS

DAISALUX HYDRA LD N3+KES

u

Bloque autónomo de emergencia IP42 IK04, de superficie, semiempotrado pared, enrasado pared/techo, banderola o estanco (caja estanca: IP66 IK08) de 160Lum. con fuente de luz Led (ILM Led) y KES. Carcasa fabricada en policarbonato blanco, resistente a la prueba del hilo incandescente 850°C. Difusor en policarbonato transparente, opalino o muy opalino. Accesorio de enrasar con acabado blanco, cromado, niquelado, dorado, gris plata. Piloto testigo de carga LED. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-2:2012. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.

O01OB200 Oficial 1ª electricista

0.600 h

19.25

11.55

PU.C12.06.001 ETAP D22/T126HFW

1.000 u

90.00

90.00

P01DW090 Pequeño material

1.000 u

1.35

1.35

TOTAL PARTIDA..... 102.90

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DOS con NOVENTA

CÉNTIMOS

PN.E18GDC021

BLOQUE AUTÓNOMO EMERGENCIAS

DAISALUX HYDRA LD N3+KETB

u

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

O01OB200 Oficial 1ª electricista

0.600 h

19.25

11.55

PU.C12.06.002 HYDRA LD N3 + KEBT HYDRA

1.000 u

60.65

60.65

PU.C12.06.002 HYDRA LD N3 + KEBT HYDRA

1.000 u

60.65

60.65

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.AV. VALLADOLID

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

P01DW090	Pequeño material	1.000 u	1.35	1.35	
----------	------------------	---------	------	------	--

TOTAL PARTIDA..... 73.55

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

CINCUENTA Y CINCO

CÉNTIMOS

PN.E18GDM011

DAISALUX IZAR N30

BLOQUE AUTÓNOMO EMERGENCIA
u

Bloque autónomo de emergencia (diámetro 40mm) IP20 IK04. Enrasado techo, de 200 lum con fuente de luz LED. Altura de colocación de 2,2 a 5m. Luminaria formada por tres módulos independientes: conjunto óptico, sistema electrónico y baterías. Conjunto óptico formado por un reflector en material sintético pintado en diferentes colores y dos opciones de lente: evacuación y antipánico. Sistema electrónico y baterías alojadas en módulos de material sintético, unidos por fuelles flexibles de EPDM. Autonomía de 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd. Opción de telemando. Construido según normas: EN 60598-2-22, EN 60598-1, EN 1838, CE, 2006/95/CE, 2004/108/CE, 2002/95/CE RoHS, 2002/96/CE.

O01OB200	Oficial 1ª electricista	0.200 h	19.25	3.85	
PU.C12.06.015	Bloque autónomo emergencias Daisalux Izar N30	1.000 u	60.00	60.00	
P01DW090	Pequeño material	1.000 u	1.35	1.35	

TOTAL PARTIDA..... 65.20

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

VEINTE CÉNTIMOS

PN.E18GDM010

DAISALUX IZAR N30 (EVC)

BLOQUE AUTÓNOMO EMERGENCIA
u

Bloque autónomo de emergencia (diámetro 40mm) IP20 IK04. Enrasado techo, de 200 lum con fuente de luz LED. Altura de colocación de 2,2 a 5m. Luminaria formada por tres módulos indeáendientes: conjunto óptico, sistema electrónico y baterías. Conjunto óptico formado por un reflector en material sintético pintado en diferentes colores y dos opciones de lente: evacuación y antipánico. Sistema electrónico y baterías alojadas en módulos de material sintético, unidos por fuelles flexibles de EPDM. Autonomía de 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd. Opción de telemando. Construido según normas: EN 60598-2-22, EN 60598-1, EN 1838, CE, 2006/95/CE, 2004/108/CE, 2002/95/CE RoHS, 2002/96/CE.

O01OB200	Oficial 1ª electricista	0.600 h	19.25	11.55	
PU.C12.06.004	Bloque autónomo emergencias Daisalux Izar N30 (EVC)	1.000 u	60.00	60.00	
P01DW090	Pequeño material	1.000 u	1.35	1.35	

TOTAL PARTIDA..... 72.90

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y DOS con

NOVENTA CÉNTIMOS

12.07 INSTALACION INTERIOR

mE17MS010 P.LUZ SENCILLO

ud

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

mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0.350 h	19.71	6.90	
mO01OB260	Ayudante electricista	0.350 h	18.45	6.46	
mP01D150	Pequeño material	1.000 ud	1.25	1.25	
mP15GA010	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	16.000 m	0.30	4.80	
mP15GB010	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	8.000 m	0.37	2.96	
mP15GK010	Caja mecan. empotrar enlazable	1.000 ud	0.33	0.33	
mP15ME010	Interruptor unipolar	1.000 ud	2.60	2.60	
mP15ME110	Pieza intermed.mod.ancho (bco.nieve)	1.000 ud	0.29	0.29	
mP15ME120	Placa mod.ancho s/garras c/bastidor	1.000 ud	1.61	1.61	
%C10300	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 con DOS

CÉNTIMOS

mE17MS020 P.LUZ CONMUTADO

ud

Punto conmutado sencillo realizado con tubo PVC corrugado de M

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu, y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, conmutadores, instalado.				
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0.500 h	19.71	9.86	
mO01OB260	Ayudante electricista	0.500 h	18.45	9.23	
mP01D150	Pequeño material	1.000 ud	1.25	1.25	
mP15GA010	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	39.000 m	0.30	11.70	
mP15GB010	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	13.000 m	0.37	4.81	
mP15GK010	Caja mecan. empotrar enlazable	1.000 ud	0.33	0.33	
mP15ME020	Conmutador	1.000 ud	3.27	3.27	
mP15ME110	Pieza intermed.mod.ancho (bco.nieve)	1.000 ud	0.29	0.29	
mP15ME120	Placa mod.ancho s/garras c/bastidor	1.000 ud	1.61	1.61	
%CI0300	Costes Indirectos	0.424 %	3.00	1.27	

TOTAL PARTIDA..... 43.62

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

SESENTA Y DOS

CÉNTIMOS

mE17MS030	P.LUZ CRUZAMIENTO	ud		
	Punto cruzamiento realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, conmutadores y cruzamiento, instalado.			
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0.550 h	19.71	10.84
mO01OB260	Ayudante electricista	0.550 h	18.45	10.15
mP01D150	Pequeño material	1.000 ud	1.25	1.25
mP15GA010	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	72.000 m	0.30	21.60
mP15GB010	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	18.000 m	0.37	6.66
mP15GK010	Caja mecan. empotrar enlazable	1.000 ud	0.33	0.33
mP15ME030	Conmutador cruce	1.000 ud	7.86	7.86
mP15ME110	Pieza intermed.mod.ancho (bco.nieve)	1.000 ud	0.29	0.29
mP15ME120	Placa mod.ancho s/garras c/bastidor	1.000 ud	1.61	1.61
%CI0300	Costes Indirectos	0.606 %	3.00	1.82

TOTAL PARTIDA..... 62.41

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

CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

PN.mE17MS07SE		P.MULTISENSOR PARA REGULACION		
ud				
Punto para multisensor para la regulacion de lamparas realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, instalado.				
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0.400 h	19.71	7.88
mO01OB260	Ayudante electricista	0.400 h	18.45	7.38
mP01D150	Pequeño material	1.000 ud	1.25	1.25
mP15GA010	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	12.000 m	0.30	3.60
mP15GB010	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	6.000 m	0.37	2.22
mP15GK010	Caja mecan. empotrar enlazable	1.000 ud	0.33	0.33
mP15ME040T	Pulsador Temporizado	1.000 ud	7.00	7.00
mP15ME110	Pieza intermed.mod.ancho (bco.nieve)	1.000 ud	0.29	0.29
mP15ME120	Placa mod.ancho s/garras c/bastidor	1.000 ud	1.61	1.61
%CI	Costes Indirectos	0.316 %	3.00	0.95

TOTAL PARTIDA..... 32.51

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

CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

PN.12.37	PTO DE LUZ ALUMBRADO 3(1x1,5)mm2 RZ1-K (AS) PVC/Met	ud
	Punto de luz realizado con:	
	-Tubo de PVC flexible corrugado forrado estanco, rígido o metálico enchufable estanco, no propagador de incendios. Instalación empotrada o en superficie, con p.p. de elementos de fijación a cualquier tipo de paramento, cajas de derivación, curvas o codos y elementos auxiliares, totalmente instalado: diámetro de 20 mm	
	- Conductor de cobre RZ1-K (AS) de 3(1x1,5) mm2, con conductor unipolar aislado de tensión asignada 0,6/1 KV, con conductor de cobre clase 5 (-K) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina, instalado en cualquier tipo de canalización, i/ pequeño material eléctrico para empalmes y conexiones.	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	(Todo según Reglamento de Baja Tensión en vigor).				
PN.P15GP_010	Conductor Cu RZ1-K-AS de 1x1,5 mm2 0,6/1 KV	18.000 m	0.51	9.18	
PN.P15AF004	Tubo rígido/corregado/corregado forrado PVC o Metálico D 20 mm.	6.000 m	0.66	3.96	
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0.500 h	19.71	9.86	
mP01D150	Pequeño material	5.000 ud	1.25	6.25	
%CI	Costes Indirectos	0.293 %	3.00	0.88	

TOTAL PARTIDA..... 30.13

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA con TRECE

CÉNTIMOS

PN.PUENMONE

EMPOTRAR C/ MECANISMO

PUNTO DE ENCHUFE MONOFASICO DE 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.

mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0.150 h	19.71	2.96	
mO01OB250	Oficial 2ª electricista	0.150 h	18.45	2.77	
mP01D150	Pequeño material	1.000 ud	1.25	1.25	
mP15AF120	Tubo PVC flexible, interior D-16	6.000 m	0.84	5.04	
mP15AD180	Conductor cobre XLPE 3x2,5 mm2	18.000 m	0.47	8.46	
mP15MA080	Base enchufe t.t. lateral	1.000 ud	3.56	3.56	
mP15MA120	Pieza adaptadora (bco.nieve)	1.000 ud	1.10	1.10	
mP15MA130	Marco 1 elemento	1.000 ud	1.91	1.91	
mP15MA170	Tapa enchufe t.t. lateral	1.000 ud	2.12	2.12	
%CI	Costes Indirectos	0.292 %	3.00	0.88	

TOTAL PARTIDA..... 30.05

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

CÉNTIMOS

PN.PUCAINPTTN

PUESTO DE TRABAJO TENSION NORMAL+ SAI

PUNTO DE CAJA INFORMATICA Ud

Ud. Suministro e instalación de PUNTO DE CAJA INFORMATICA PUESTO DE TRABAJO con doble alimentacion (TENSION NORMAL + TENSION SAI). Compuesto por: doble alimentación eléctrica (T. Normal y T. SAI), con cables de cobre libre de halógenos 0,6/1KV RZ1 de 3X2,5 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 Inform?tica: SCHNEIDER, CIMA y QUINTELA o equivalente.

mO01OB240	Oficial 1ª electricista	3.500 h	19.71	68.99	
PN.UCAINPTTNS	PUNTO DE CAJA INFORMATICA PUESTO DE TRABAJO TENSION	1.000 Ud		82.01	
	82.01				
	NORMAL+ SAI				
%CI	Costes Indirectos	1.510 %	3.00	4.53	

TOTAL PARTIDA..... 155.53

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y CINCO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.AV. VALLADOLID
CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

con CINCUENTA Y

TRES CÉNTIMOS

PN.PUENMONE1

EMPOTRAR C/ MECANISMO EST.

PUNTO DE ENCHUFE MONOFASICO DE Ud

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

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

Marcas : Cableado: PIRELLI, GENERAL CABLE Y ALCATEL o equivalente. Mecanismos: SIMON, LEGRAND Y GEWISS o equivalente.

mP15MA170	Tapa enchufe t.t. lateral	1.000 ud	2.12	2.12
mP15MA130	Marco 1 elemento	1.000 ud	1.91	1.91
mP15MA120	Pieza adaptadora (bco.nieve)	1.000 ud	1.10	1.10
mP15AF120	Tubo PVC flexible, interior D-16	12.000 m	0.84	10.08
mP15AD180	Conductor cobre XLPE 3x2,5 mm2	12.000 m	0.47	5.64
mP01D150	Pequeño material	1.000 ud	1.25	1.25
mO01OB250	Oficial 2ª electricista	0.150 h	18.45	2.77
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0.150 h	19.71	2.96
PN.mP15MA0801	Base enchufe t.t. lateral estanco	1.000 ud		5.86
%CI	Costes Indirectos	0.337 %	3.00	1.01

TOTAL PARTIDA..... 34.70

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

SETENTA CÉNTIMOS

PN.PUENTET161

INDUSTRIAL 16A C/ MECANISMO EST.

PUNTO DE ENCHUFE TETRAPOLAR Ud

Ud. Suministro e instalación de PUNTO DE ENCHUFE TETRAPOLAR INDUSTRIAL DE 16A, Compuesto por: alimentación eléctrica con cable de cobre libre de halógenos 0,6/1KV RZ1 de 5X2,5 mm2, incluyendo parte proporcional de línea de distribución según los esquemas unifilares; canalización entre la bandeja general y el punto, realizada con tubo pvc flexible GP 7, (tubos de pvc rígido en recorridos de instalación vista); cajas de derivación estanca; mecanismo tipo CETAC IP55, 4P16A+TT estanco; elementos auxiliares y pequeño material.

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

Marcas : Cableado: PIRELLI, GENERAL CABLE Y ALCATEL o equivalente. Mecanismos: SIMON, LEGRAND Y GEWISS o equivalente.

mP15MA170	Tapa enchufe t.t. lateral	1.000 ud	2.12	2.12
mP15MA130	Marco 1 elemento	1.000 ud	1.91	1.91
mP15MA120	Pieza adaptadora (bco.nieve)	1.000 ud	1.10	1.10
mP15GK010	Caja mecan. empotrar enlazable	1.000 ud	0.33	0.33
mP15GB010	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	6.000 m	0.37	2.22
mP15GA020	Cond. ríg. 750 V 2,5 mm2 Cu	18.000 m	0.46	8.28
mP01D150	Pequeño material	1.000 ud	1.25	1.25
mO01OB260	Ayudante electricista	0.450 h	18.45	8.30
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0.450 h	19.71	8.87
PN.mP15MA0802	Base enchufe Tetrapolar estanco	1.000 ud		53.56
%CI	Costes Indirectos	0.879 %	3.00	2.64

TOTAL PARTIDA..... 90.58

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

OCHO CÉNTIMOS

12.08 RED DE TIERRAS Y/O PARARRAYOS

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

MI. Suministro e instalación de CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	DE 50 mm2, para red de tierras, incluyendo p.p. de conexiones mediante soldadura aluminotérmica y fijación con perrillos, apertura de zanja de 30x40 cm rellena de tierra, con recogida, carga y transporte a vertedero de tierras sobrantes, todo según plano de proyecto.				
mP15T040	Conduc cobre desnudo 50 mm2	1.000 m	4.07	4.07	
mO01OB250	Oficial 2ª electricista	0.050 h	18.45	0.92	
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0.050 h	19.71	0.99	
%CI	Costes Indirectos	0.060 %	3.00	0.18	
TOTAL PARTIDA.....					6.16
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS con DIECISEIS					
CÉNTIMOS					
PN.C12.08.002	PICA DE ACERO COBRIZADA DE 2 Mt DE LONGITUD Y DIAMETRO 20 mm	ud			
	Ud. Suministro e instalación de PICA DE TIERRA DE ACERO COBRIZADO DE 2 Mt DE LONGITUD Y DIAMETRO 20mm, totalmente instalada y conexionada mediante soldadura aluminotérmica a elementos estructurales, según planos. Unidad totalmente ejecutada y terminada según proyecto.				
mP15T010	Pica de t.t. 200/14,3 Fe+Cu	1.000 ud	16.76	16.76	
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0.450 h	19.71	8.87	
%CI	Costes Indirectos	0.256 %	3.00	0.77	
TOTAL PARTIDA.....					26.40
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS con CUARENTA					
CÉNTIMOS					
PN.C12.08.003	CAJA CON PUENTE DE COMPROBACIÓN DE TIERRAS	ud			
	Ud. Suministro e instalación de CAJA CON PUENTE DE COMPROBACION DE TIERRAS, ubicada en los pilares y/o muros del sotano; incluyendo linea 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 incluirán las mediciones de tierra un vez ejecutadas.				
mP15T060	Puente de prueba	1.000 ud	7.22	7.22	
mP15T050	Registro de comprobación + tapa	1.000 ud	20.25	20.25	
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0.450 h	19.71	8.87	
%CI	Costes Indirectos	0.363 %	3.00	1.09	
TOTAL PARTIDA.....					37.43
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE con					
CUARENTA Y TRES					
CÉNTIMOS					
PN.C12.08.004	ARQUETA DE TOMA DE TIERRA DE PVC	ud			
	Ud. Suministro e instalación de ARQUETA DE TOMA DE TIERRA DE PVC, para registro de las picas, tipo cilíndrica con tapa con tapa, de dimensiones 245 mm de diametro y 60 mm de profundidad, totalmente replanteada, nivelada y ejecutada.				
mP17AA010	Arq.polipr.sin fondo, 55x55 cm.	1.000 ud	70.00	70.00	
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0.450 h	19.71	8.87	
%CI	Costes Indirectos	0.789 %	3.00	2.37	
TOTAL PARTIDA.....					81.24
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y UN con					
VEINTICUATRO CÉNTIMOS					
mE02ES050	EXC.ZANJA SANEAM. T.DURO MEC.	m3			
	Excavación en zanjas de saneamiento, en terrenos de consistencia dura, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación y con p.p. de medios auxiliares.				
mO01OA070	Peón ordinario	0.900 h	17.45	15.71	
mM05EC040	Miniexcavadora hidráulica cadenas 1,2 t.	0.160 h	34.62	5.54	
mM08RI010	Pisón vibrante 70 kg.	0.850 h	2.95	2.51	
%CI0300	Costes Indirectos	0.238 %	3.00	0.71	
TOTAL PARTIDA.....					24.47

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.AV. VALLADOLID
CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

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

12.09 INSTALACION FOTOVOLTAICA

PN.mE17SFC015
7,5 kWp

SIST. SOLAR FOTOV. CONEXION RED

ud

Sistema de energía solar fotovoltaica de 7,5 kWpico conectado a la red con inyección cero de la marca CIRCUTOR o similar, Kit modelo EFM-CDP 7.5-M. Consta de 30 paneles solares fotovoltaicos policristalinos, con una potencia pico de 250 Wp/panel con una superficie de 1,65 m2 por módulo. Los kits fotovoltaicos de CIRCUTOR para sistemas con conexión a red, contienen todos los elementos necesarios para auto-consumir la energía solar de forma instantánea, en el momento que es generada, garantizando en todo el momento la no inyección a red de excedentes. Estos kits incluyen:

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

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

Características técnicas 7.5-M

PV 7.5 kWp

Inversor 3 x 2.5 kW

Red 3 x 230/400 V

Superfi 49.5 m2

Peso total 820 kg

Bulto 1

Unidades 1

Dimensiones 1290 x 1730 x 1200 mm

Peso 600 kg

Bulto 2

Unidades 1

Dimensiones 1290 x 1730 x 1000 mm

Peso 70 kg

Estructura

Peso 150 kg

Tabla de componentes 7.5-M

CDP Control dinámico de potencia CDP-0 / CDP-G

AN1 Analizador de redes CVM-MINI-MC

CT1, CT2 Transformadores de corriente MC3 63 A

INV1, INV2, INV3 Inversor monofásico 2.5 kW / 3 x 400

V~

Pr1, Pr2, Pr3 Protección sobretensión DC 40 kA / 1000 V

Pr4 Protección sobretensión AC 40 kA / 400 V~

Str1, Str2, Str3 Módulos fotovoltaicos 30 x 250 Wp

F1, F2, F3, F4, F5, F6 (1) Fusibles seccionadores 10 A

M1, M2, M3 (1) Magnetotérmico 2P 16 A

M4 (1) Magnetotérmico 4P 16 A

M5, M6 (1) Magnetotérmico 2P 10 A

D1 (1) Diferencial 4P 25 A

C1 (1) Contactor 4P

230 V / 40 A

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

Suministro, montaje y conexionado de metro lineal de línea de conductor de cobre, designación genérica 5G10 Cu RZ1-K (AS)

según la norma constructiva UNE 21123-4, constituido por conductores (35 mm2). Cable tipo Afumex 1000 V (AS) de Prysmian

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	<p>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; $It \leq 1,5$. Baja emisión de humos opacos UNE EN 50268. Nula emisión de gases corrosivos UNE EN 50267-2-3; $PH \geq 4,3$; $C \leq 10$ 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. Se incluyen picas de conexión a tierra del sistema de neutros, así como los conductores y canalizaciones necesarias</p> <p>Con protecciones de sobre tensión, sobre intensidad, fallos de aislamiento, y con desconexión automática por fallo de la red. Doble contador de entrada y salida con fusibles de protección. Totalmente conectado y funcionando.</p>				
PN.mE17SFC015					SIST. SOLAR FOTOV. CONEXION RED
7,5 kWp	<p>ud</p> <p>Sistema de energía solar fotovoltaica de 7,5 kWpico conectado a la red con inyección cero de la marca CIRCUTOR o similar, Kit modelo EFM-CDP 7.5-M. Consta de 30 paneles solares fotovoltaicos policristalinos, con una potencia pico de 250 Wp/panel con una superficie de 1,65 m2 por módulo. Los kits fotovoltaicos de CIRCUTOR para sistemas con conexión a red, contienen todos los elementos necesarios para auto-consumir la energía solar de forma instantánea, en el momento que es generada, garantizando en todo el momento la no inyección a red de excedentes. Estos kits incluyen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Módulos fotovoltaicos - Estructura de Aluminio anodizado y anclajes - Inversor de potencia para conexión a red - Control dinámico de potencia CDP - Protección contra sobre tensiones CC y CA <p>El modelo EFM-CDP 7.5-M consta de los siguientes componentes:</p> <p>Características técnicas 7.5-M</p> <p>PV 7.5 kWp</p> <p>Inversor 3 x 2.5 kW</p> <p>Red 3 x 230/400 V</p> <p>Superfi 49.5 m2</p> <p>Peso total 820 kg</p> <p>Bulto 1</p> <p>Unidades 1</p> <p>Dimensiones 1290 x 1730 x 1200 mm</p> <p>Peso 600 kg</p> <p>Bulto 2</p> <p>Unidades 1</p> <p>Dimensiones 1290 x 1730 x 1000 mm</p> <p>Peso 70 kg</p> <p>Estructura</p> <p>Peso 150 kg</p> <p>Tabla de componentes 7.5-M</p> <p>CDP Control dinámico de potencia CDP-0 / CDP-G</p> <p>AN1 Analizador de redes CVM-MINI-MC</p> <p>CT1, CT2 Transformadores de corriente MC3 63 A</p> <p>INV1, INV2, INV3 Inversor monofásico 2.5 kW / 3 x 400 V~</p>				

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Pr1, Pr2, Pr3	Protección sobretensión DC 40 kA / 1000 V				
Pr4	Protección sobretensión AC 40 kA / 400 V~				
Str1, Str2, Str3	Módulos fotovoltaicos 30 x 250 Wp				
F1, F2, F3, F4, F5, F6 (1)	Fusibles seccionadores 10 A				
M1, M2, M3 (1)	Magnetotérmico 2P 16 A				
M4 (1)	Magnetotérmico 4P 16 A				
M5, M6 (1)	Magnetotérmico 2P 10 A				
D1 (1)	Diferencial 4P 25 A				
C1 (1)	Contacto 4P 230 V / 40 A				
<p>Se incluye el Combiner Box CDP CB C-1-3-3-16-300</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; 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. Se incluyen picas de conexión a tierra del sistema de neutros, así como los conductores y canalizaciones necesarias</p> <p>Con protecciones de sobre tensión, sobre intensidad, fallos de aislamiento, y con desconexión automática por fallo de la red. Doble contador de entrada y salida con fusibles de protección. Totalmente conectado y funcionando.</p>					
mP15GM030	Tubo de acero enchufable pg.M 32	15.000 m	4.51	67.65	
mP15GF050	Canaleta PVC tapa ext. 30x40 mm	1.000 m	5.59	5.59	
mP15FE070	PIA 2x32 A	1.000 ud	66.16	66.16	
mP15FD010	Int.aut.diferencial 2x25 A 30 mA	1.000 ud	64.40	64.40	
mP15FB080	Módulo seccionamiento 3 fus.	1.000 ud	454.65	454.65	
mP15FB050	Módulo medida 2 cont. monof.	1.000 ud	454.93	454.93	
mP15FB030	Arm. puerta 500x400x150	1.000 ud	120.54	120.54	
mP15EA060	Cab.sol.4mm 1kV c.pp.con. multicontact	4.000 m	8.39	33.56	
mP15EA040	Caja 2-6 porta-fusibles incl. fusibles	3.000 ud	38.17	114.51	
mP15EA010	Soporte aluminio 30-45° 1 panel	27.000 ud	73.98	1,997.46	
mP15AE040	Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 3x10mm ² Cu	15.000 m	16.63	249.45	
mP15AE020	Cond.aisla. RV-k 0.6-1kV 2x6 mm ² Cu	25.000 m	6.73	168.25	
mO01OA090	Cuadrilla A	10.000 h	46.89	468.90	
mE17BD020	TOMA DE TIERRA INDEP. CON PICA	1.000 ud	140.79	140.79	
PN.mP15EI040	Inversor conex. red 7,5kW monof.	1.000 ud	2,363.02	2,363.02	
PN.mP15EC050	Panel solar policristalino 1425x990mm 250W 30.000	ud		200.08	
	6,002.40				
%CI0300	Costes Indirectos	127.723 %	3.00	383.17	

TOTAL PARTIDA..... 13,155.43

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE MIL CIENTO

CINCUENTA Y CINCO con

CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

PN.mE17CDB070

BANDEJA PVC. 60x200 mm. C.CUBTA

m

Suministro y colocación de bandeja perforada de PVC. color gris de 60x200 mm. y 3 m. de longitud, con separadores y con cubierta, con p.p. de accesorios y soportes; montada suspendida forjado o elevada sobre forjado. Conforme al reglamento electrotécnico de

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.AV. VALLADOLID
CÓDIGO RESUMEN

		CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	baja tensión. Con protección contra impactos IPXX-(9) y rayos UV, de material aislante y de reacción al fuego M1.				
mO01OB260	Ayudante electricista	0.100 h	18.45	1.85	
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0.100 h	19.71	1.97	
PN.mP15GS100	P.p.sop.techo/suelo bandeja 60x200 mm.	1.000	m	4.53	
	4.53				
PN.mP15GS030	P.p.acces. bandeja 60x200 mm.	1.000	m	0.48	
	0.48				
PN.mP15GP100	Cubierta bandeja PVC. 200 mm.	1.000	m	4.76	
	4.76				
PN.mP15GP030	Bandeja perf. PVC. 60x200 mm.	1.000	m	7.71	
	7.71				
%CI0300	Costes Indirectos	0.213 %	3.00	0.64	

TOTAL PARTIDA..... 21.94

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

CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO

RESUMEN

CANTIDAD UD

PRECIO

SUBTOTAL

IMPORTE

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

PN.mE22MBA040
2,5m2 ud

Captador Solar HELIOPLAN DB ACV

Captador Solar HELIOPLAN DB de la marca ACV o similar.
Captador solar tipo "meandro con colector" de superficie total: 2,51 m², apertura óptica: 2,4 m².
Equipado con cubierta plana de cristal templado e:4 mm, absorbedor de Cu aleado con revestimiento TINOX, aislamiento en lana de roca de e:40 mm./d:70Kg/Cm2, con carcasa de Al extrusionado.
Rendimiento óptico 78,8%; Coeficiente de pérdidas K1: 3,260 W/m2; Coeficiente pérdidas K2: 0,015W/m2. Montaje vertical sobre cubierta plana o inclinada. Dimensiones: 1.1171 x 83 x 2.150 mm (anchura x profundidad x altura). Con p.p. de pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4.

mO01OA090	Cuadrilla A	5.000 h	46.89	234.45
PU.C13.01.005	Captador Solar HELIOPLAN DB de la marca ACV.	1.000 u	465.50	465.50
mP20TV025	Válvula de esfera 3/4"	2.000 ud	4.36	8.72
mP20TV020	Válvula de esfera 1/2"	1.000 ud	3.70	3.70
mP20SBA030	Cruz latón 1/2"	1.000 ud	8.51	8.51
mP20SP040	Válvula seg. alt. temp. 1/2"-3/4" 6kg	1.000 ud	11.27	11.27
mP20SBA080	Contraroscado 3/4M - 1/2M	3.000 ud	1.36	4.08
mP20SBA090	Racor loco 3/4" - 18mm	2.000 ud	0.81	1.62
mP20SBA050	Vaina latón 100mm sonda temperatura	1.000 ud	3.61	3.61
mP20SBA065	Machón 1/2"	3.000 ud	1.13	3.39
mP20SBA010	Racor 3 piezas de conexión 3/4"	2.000 ud	8.28	16.56
mP20SBA060	Tapón 3/4"	2.000 ud	1.26	2.52
mP20SCI010	Purgador automático energía solar	1.000 ud	27.58	27.58
mP20SBA110	Te latón 1/2-1/2-1/2"H	1.000 ud	3.24	3.24
%CI0300	Costes Indirectos	7.948 %	3.00	23.84

TOTAL PARTIDA..... 818.59

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS DIECIOCHO

con CINCUENTA Y

NUEVE CÉNTIMOS

PN.C13.01.001 Kit "A" de soportación de cubierta plana

u

Kit "A" de soportación de cubierta plana para un captador HELIOPLAN S / DB de la marca ACV o similar.
Soportación fabricada en aluminio extrusionado apta para baterías de hasta 6 colectores con certificado A++. Incluye fijaciones a cubierta.

mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0.050 h	20.54	1.03
mO01OA050	Ayudante	0.050 h	18.19	0.91
PU.C13.01.006	Kit "A" de soportación de cubierta plana	1.000 u	154.00	154.00
%CI0300	Costes Indirectos	1.559 %	3.00	4.68

TOTAL PARTIDA..... 160.62

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

SESENTA Y DOS

CÉNTIMOS

PN.C13.01.002 Kit "C" de ampliación de cubierta plana

u

Kit "C" de ampliación dos captadores HELIOPLAN S / DB para cubierta plana de la marca ACV o similar.
Soportación fabricada en aluminio extrusionado apta para baterías de hasta 6 colectores con certificado A++. Incluye fijaciones a cubierta.

mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0.050 h	20.54	1.03
mO01OA050	Ayudante	0.050 h	18.19	0.91
PU.C13.01.007	Kit "C" de soportación de cubierta plana	1.000 u	182.00	182.00
%CI0300	Costes Indirectos	1.839 %	3.00	5.52

TOTAL PARTIDA..... 189.46

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y NUEVE

con CUARENTA Y

SEIS CÉNTIMOS

PN.C13.01.003 KIT DE ACC. HIDRÁULICOS PARA HELIOPLAN DB/ KAPLAN 2.2H

u

Kit de accesorios hidráulicos para batería de captadores

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	HELIOPLAN DB / KAPLAN 2.2H sistema Drain-Back de la marca ACV o similar. Incluye: 2x Codo de compresión H -H 22mm.? 2x Racor recto H 22mm.? compresión + tapón roscado. Completamente montado y funcionando.				
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0.050 h	20.54	1.03	
mO01OB230	Ayudante fontanero	0.050 h	18.45	0.92	
PU.C13.01.008	Kit de accesorios hidráulicos para captadores solares ACV	1.000 u	25.00	25.00	
%CI0300	Costes Indirectos	0.270 %	3.00	0.81	
TOTAL PARTIDA.....					27.76
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE con SETENTA Y					
SEIS CÉNTIMOS					
PN.C13.01.004	KIT DE ACC. HIDRÁULICOS PARA HELIOPLAN S / HELIOPLAN DB / KAPLAN u				
	Kit de accesorios hidráulicos para unión de captadores HELIOPLAN S/ HELIOPLAN DB / KAPLAN 2.2 H en batería de la marca ACV o similar. Incluye: 2x Racor recto de compresión H-H 22mm.? Completamente montado y funcionando.				
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0.050 h	20.54	1.03	
mO01OB230	Ayudante fontanero	0.050 h	18.45	0.92	
PU.C13.01.008	Kit de accesorios hidráulicos para captadores solares ACV	1.000 u	25.00	25.00	
%CI0300	Costes Indirectos	0.270 %	3.00	0.81	
TOTAL PARTIDA.....					27.76
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE con SETENTA Y					
SEIS CÉNTIMOS					
PN.C13.01.005	Regulador de caudal con caudalímetro u				
	Regulador de caudal con caudalímetro para equilibrado hidráulico 3/4"M de la marca ACV o similar. Con p.p. de conexiones electricas e hidráulicas. Medida la unidad instalada y funcionando.				
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0.050 h	20.54	1.03	
mO01OB230	Ayudante fontanero	0.050 h	18.45	0.92	
PU.C13.01.009	Regulador de caudal con caudalímetro para equilibrado hidráulico	1.000 u	55.00	55.00	
%CI0300	Costes Indirectos	0.570 %	3.00	1.71	
TOTAL PARTIDA.....					58.66
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y OCHO con					
SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
PN.C13.01.006	Kit Drain-Back ACV 600/1000 HE u				
	Kit Drain-Back ACV 600/1000 HE o similar. Kit compuesto por bomba de circulación Drain-Back,regulador de caudal, manómetro, vaso drenante de 8 litros, y centralita de regulación RS2 Combi. Kit totalmente aislado para posición mural. (Volumen de drenaje final sujeto a revisión en función dle volumen total de la instalación). Con p.p. de conexiones electricas e hidráulicas. Medida la unidad instalada y funcionando.				
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0.100 h	20.54	2.05	
mO01OB230	Ayudante fontanero	0.100 h	18.45	1.85	
PU.C13.01.010	Kit Drain-Back ACV 600/1000 HE	1.000 u	1,172.50	1,172.50	
%CI0300	Costes Indirectos	11.764 %	3.00	35.29	
TOTAL PARTIDA.....					1,211.69
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS ONCE con					
SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
PN.C13.01.008	Protección electrónica de la marca ACV u				
	Protección electrónica de la marca ACV o similar. Conjunto para protección catódica de recipientes acumuladores en previsión de corrosiones por cloruros disueltos en agua de consumo, compuesto por 2 electrodos de Titanio, convertidor de corriente alterna/continua y cableado. Con p.p. de conexiones y canalizaciones, ya sean electricas o hidráulicas.				
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0.050 h	20.54	1.03	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0.050 h	19.71	0.99	
PU.C13.01.012	Protección electrónica de la marca ACV.	1.000 u	200.00	200.00	
%CI0300	Costes Indirectos	2.020 %	3.00	6.06	

TOTAL PARTIDA..... 208.08

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

OCHO CÉNTIMOS

PN.mE22MAA060

ACUM. ACS C/ SERPENTÍN SOLAR 500

I. ACV ud

Interacumulador LCA 1 CO 500 hh de la marca ACV o similar.
Interacumulador de 500 litros vitrificado con serpentín de intercambio de 3 m2, boca de inspección de 110 mm. y aislamiento térmico desmontable de 100 mm. de lana mirenal. Incluye protección anódica. Patas de izado de 150 mm. Presión máxima del acumulador 8 bar. Presión máxima del serpentín 12 bar. Temperatura máxima de trabajo 99°C. Peso en vacío 177 Kg. Dimensiones: 830 x 2019 mm (diámetro x altura). Clase de eficiencia energética C. Con p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4. , Incluso llaves de corte (primario, secundario, recirculación, etc), válvula de seguridad, purgador, aislamientos, red de tuberías en conexiones, etc. instalado.

mO01OA090	Cuadrilla A	5.000 h	46.89	234.45	
PU.C13.01.001	Interacumulador LCA 1 CO 500 hh ACV	1.000 u	1,116.50	1,116.50	
mP17XR030	Válv.retención latón roscar 1"	1.000 ud	7.83	7.83	
mP17XE030	Válvula esfera latón roscar 1"	4.000 ud	20.48	81.92	
mP20SAI010	Purgador Automático	1.000 ud	6.59	6.59	
mP20SAI020	Tapón 1"	2.000 ud	1.45	2.90	
mP20SBA060	Tapón 3/4"	2.000 ud	1.26	2.52	
mP20SBA050	Vaina latón 100mm sonda temperatura	2.000 ud	3.61	7.22	
mP20SBA130	Reducción hex. Valona 3/4-1/2"	2.000 ud	2.08	4.16	
mP17XS020	Válv. seguridad 3/4" tarada 6 bar	1.000 ud	10.83	10.83	
mP20WT070	Termómetro horizontal D=63 esf.	1.000 ud	9.24	9.24	
mE22NTN030	TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 3/4"	4.000 m.	26.27	105.08	
%CI0300	Costes Indirectos	15.892 %	3.00	47.68	

TOTAL PARTIDA..... 1,636.92

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SEISCIENTOS TREINTA Y

SEIS con NOVENTA

Y DOS CÉNTIMOS

PN.mE22ME110

VÁLVULA SEGURIDAD DE ACS 1" 7

BAR ud

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

mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0.500 h	20.54	10.27	
PU.C13.01.002	Válvula de seguridad de ACS tarada a 7 bar de 1"	1.000 u	95.00	95.00	
mE20TC040	TUBERÍA DE COBRE DE 20/22 mm.	3.000 m	12.17	36.51	
%CI0300	Costes Indirectos	1.418 %	3.00	4.25	

TOTAL PARTIDA..... 146.03

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y SEIS

con TRES CÉNTIMOS

PN.mE22NVT020

VÁLVULA MEZCL. TERMOSTÁTICA

DN50 ud

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

mO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	1.500 h	18.70	28.05	
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	1.500 h	20.54	30.81	
PN.MP20TV110	VÁLVULA MEZCL. TERMOSTÁTICA DN50	1.000 ud		815.98	
%CI0300	Costes Indirectos	8.748 %	3.00	26.24	

TOTAL PARTIDA..... 901.08

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS UN con

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
OCHO CÉNTIMOS					
PN.mE22KI010	INTERACUMULADOR A.C.S. BDLS-750 litros S&D	ud			
	Interacumulador vertical A.C.S. capacidad 750 l. S&D para producción y acumulación de agua caliente, calorifugado, calentamiento en menos de dos horas de su propio volumen, diseñado para protección catódica contra la corrosión, serpentín, presión de trabajo 8 kg/cm2, temperatura primario 90°C, temperatura secundario 10 a 70°C, i/ llaves de corte (primario, secundario, recirculación, etc), válvula de seguridad, purgador, aislamientos, red de tuberías en conexiones, etc. instalado.				
mO01OA090	Cuadrilla A	4.000 h	46.89	187.56	
PN.mP20AA010	Interacumulador D.E. A.C.S. 750 l c/p.p. S&D accesorios	1.000 ud		1,676.38	
				1,676.38	
%CI	Costes Indirectos	18.639 %	3.00	55.92	

TOTAL PARTIDA..... 1,919.86

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL NOVECIENTOS

DIECINUEVE con OCHENTA Y

SEIS CÉNTIMOS

PN.mE20CIA055		CONTADOR DN50- 2" P/ Circuito		
primario o secundarios		ud		
Contador de agua-energía de 1 1/4", conexionado al ramal de recirculación de ACS y a la red de distribución interior, incluso instalación de dos válvulas de esfera de 1 1/4", válvula de retención y demás material auxiliar, montado y funcionando, incluso timbrado del contador por el la Delegación Industria, apto para temperaturas de hasta 90°C mínimo con salida de pulsos.				
mP17AR030	Anclaje contador p/arm.	2.000 ud	3.00	6.00
mO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	2.000 h	18.70	37.40
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	2.000 h	20.54	41.08
PU.mP17YT040A	Te latón 40 mm. 2"	1.000	ud	16.77
	16.77			
PU.mP17YR010A	Reducción latón 2"	1.000	ud	3.38
	3.38			
PU.mP17YC040A	Codo latón 90º 50 mm-2"	2.000	ud	10.46
	20.92			
PU.mP17XR040A	Válv.retención latón rosc.2"	1.000	ud	11.75
	11.75			
PU.mP17XE040A	Válvula esfera latón roscar 2"	2.000	ud	28.62
	57.24			
PU.mP17W040A	Verificación contador 2" 50 mm.	1.000	ud	4.16
	4.16			
PN.mP17BI050B	CONTADOR DN50- 2" P/ Circuito de ACS	1.000	ud	68.79
	68.79			
%CI0300	Costes Indirectos	2.675 %	3.00	8.03

TOTAL PARTIDA..... 275.52

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y

CINCO con

CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

PN.mE20CIA050		CONTADOR DN40- 1 1/2" P/ Circuito		
primario o secundarios		ud		
Contador de agua-energía de 1 1/2", conexionado al ramal de recirculación de ACS y a la red de distribución interior, incluso instalación de dos válvulas de esfera de 1 1/4", válvula de retención y demás material auxiliar, montado y funcionando, incluso timbrado del contador por el la Delegación Industria, apto para temperaturas de hasta 90°C mínimo con salida de pulsos.				
mP17YR010	Reducción latón 1 1/2"-1/2"	1.000 ud	3.38	3.38
mP17AR030	Anclaje contador p/arm.	2.000 ud	3.00	6.00
mO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	2.000 h	18.70	37.40
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	2.000 h	20.54	41.08
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	2.000 h	20.54	41.08
PU.mP17YT040	Te latón 40 mm. 1 1/2"	1.000	ud	16.77
	16.77			
PU.mP17YC040	Codo latón 90º 40 mm-1 1/2"	2.000	ud	10.46
	20.92			
PU.mP17XR040	Válv.retención latón rosc.1 1/2"	1.000	ud	11.75
	11.75			
PU.mP17XE040	Válvula esfera latón roscar 1 1/2"	2.000	ud	28.62

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
57.24					
PU.mP17W040	Verificación contador 1 1/2" 40 mm.	1.000 ud	4.16	4.16	
PN.mP17BI050A	CONTADOR DN40- 1 1/2" P/ Circuito de ACS	1.000 ud		38.94	
38.94					
%CI0300	Costes Indirectos	2.376 %	3.00	7.13	

TOTAL PARTIDA..... 244.77

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

CUATRO con

SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

PN.mE20CIA040
primario o secundarios

CONTADOR DN32- 1 1/4" P/ Circuito
ud

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

mP17YT040	Te latón 40 mm. 1 1/4"	1.000 ud	16.77	16.77	
mP17YR010	Reducción latón 1 1/2"-1/2"	1.000 ud	3.38	3.38	
mP17YC040	Codo latón 90° 40 mm-1 1/4"	2.000 ud	10.46	20.92	
mP17XR040	Válv.retención latón rosc.1 1/4"	1.000 ud	11.75	11.75	
mP17XE040	Válvula esfera latón roscar 1 1/4"	2.000 ud	28.62	57.24	
mP17W040	Verificación contador 1 1/4" 30 mm.	1.000 ud	4.16	4.16	
mP17AR030	Anclaje contador p/arm.	2.000 ud	3.00	6.00	
mO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	2.000 h	18.70	37.40	
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	2.000 h	20.54	41.08	
PN.mP17BI050	CONTADOR DN32- 1 1/4" P/ Circuito de ACS	1.000 ud	27.54	27.54	
%CI0300	Costes Indirectos	2.262 %	3.00	6.79	

TOTAL PARTIDA..... 233.03

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

TRES con TRES

CÉNTIMOS

PN.mE20CIA030
de ACS

CONTADOR DN25- 1" P/ Recirculación
ud

Contador de agua-energía de 1", conexionado al ramal de recirculación de ACS y a la red de distribución interior, incluso instalación de dos válvulas de esfera de 1", válvula de retención y demás material auxiliar, montado y funcionando, incluso timbrado del contador por el la Delegación Industria, apto para temperaturas de hasta 90°C mínimo con salida de pulsos. Todos los elementos instalados aptos para el uso sanitario (consumo humano).

mP17YT030	Te latón 32 mm. 1"	1.000 ud	8.69	8.69	
mP17YC030	Codo latón 90° 32 mm-1"	2.000 ud	5.16	10.32	
mP17XR030	Válv.retención latón roscar 1"	1.000 ud	7.83	7.83	
mP17XE030	Válvula esfera latón roscar 1"	2.000 ud	20.48	40.96	
mP17W030	Verificación contador 1" 25 mm.	1.000 ud	3.03	3.03	
mP17PA010	Tubo polietileno ad PE100(PN-10) 32mm	1.000 m	0.86	0.86	
mP17AR030	Anclaje contador p/arm.	2.000 ud	3.00	6.00	
mO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	2.000 h	18.70	37.40	
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	2.000 h	20.54	41.08	
PN.mP17BI040	CONTADOR DN25- 1" P/ Recirculación de ACS	1.000 ud	25.09	25.09	
%CI0300	Costes Indirectos	1.813 %	3.00	5.44	

TOTAL PARTIDA..... 186.70

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y SEIS

con SETENTA

CÉNTIMOS

PN.VASO02BAVASO DE EXPANSION NG-12/6 i/ VALV. SEG.

ud

Vaso de expansión modelo NG-12/6:
- Para sistemas cerrados de calefacción y climatización.
- Conexiones roscadas.
- Membrana no recambiable.
- Temp. máxima del vaso: 70°C.
- Temp. máxima de la instalación: 120°C.
- Homologación según directiva 97/23/CE de aparatos a presión.
- Color gris.
- Presión inicial : 1.5 bar

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	Con p.p. de válvula de seguridad en el circuito, llaves de corte, aislamiento, etc. Medida la unidad instalada y funcionando.				
mO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	1.000 h	18.70	18.70	
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0.750 h	20.54	15.41	
PN.VASO02_BA	VASO DE EXPANSION NG-12/6	1.000 ud		135.00	
	135.00				
%CI	Costes Indirectos	1.691 %	3.00	5.07	

TOTAL PARTIDA..... 174.18

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y CUATRO

con DIECIOCHO

CÉNTIMOS

PN.VASO01A	VASO DE EXPANSION DT5 60 - R 1 1/4"	ud			
	Vaso de expansión modelo DT5 60 - R 1 1/4":				
	- Para instalaciones de agua potable, con incrementos de presión y calentamiento de agua.				
	- Con válvula de recirculación del agua antilegionela, incluido cierre y vaciado.(<600l)				
	- Membrana recambiable según DIN 4807.Temper. máxima 70°C ,KTW C, W270				
	- Fabricados y probados según DIN 4807 T 5, DIN DVGW Reg. NW 9481AU2133 Y NW 9481AT2535.				
	- Homologados según directiva 97/23/CE de aparatos a presión.				
	- Color verde.				
	- Presión inicial : 4.0 bar.				
	Con p.p. de válvula de seguridad en circuito, llaves de corte, aislamiento, purgador, etc. Medida la unidad instalada y funcionando.				
mO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	1.000 h	18.70	18.70	
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	1.000 h	20.54	20.54	
PN.VASO01_A	VASO DE EXPANSION DT5 60 - R 1 1/4"	1.000 ud	358.80	358.80	
%CI	Costes Indirectos	3.980 %	3.00	11.94	

TOTAL PARTIDA..... 409.98

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS NUEVE

con NOVENTA Y OCHO

CÉNTIMOS

PN.LLENADO	SISTEMA LLENADO INSTALACION CLIMATIZACION C/CONTADOR	ud			
	Sistema de llenado de la instalación de climatización o calefacción con contador con salida de pulsos, llaves de corte, contador, de retención, valvula reductora de presión, by-pass de llenado rápido, etc. Medida la unidad instalada.				
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0.200 h	20.54	4.11	
PN.LLENADO_	SISTEMA LLENADO INSTALACION DE CLIMATIZACION c/ Contador	1.000 ud	156.89	156.89	
%CI	Costes Indirectos	1.610 %	3.00	4.83	

TOTAL PARTIDA..... 165.83

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y CINCO

con OCHENTA Y

TRES CÉNTIMOS

PN.GBOMBEO.1C	Bomba gemela de rotor húmedo	ud			
modelo Ego (T) (ER) 32/60					
	Bomba gemela de rotor húmedo modelo Ego (T) (ER) 32/60 de la marca EBARA o equivalente, con las siguientes características:				
	-Convertidor de frecuencia integrado.				
	-Motor de iman permanente.				
	-Ventilación automática.				
	-Protección interior de cataforesis.				
	-Contacto 0-10V				
	-Carcasa de hierro fundido.				
	-Impulsor tecnopolímero.				
	-Eje cerámica.				
	-Rodamiento radial de cerámica.				
	-Tubo separador de acero inoxidable AISI316.				
	-Placa soporte de acero inoxidable AISI316.				
	-Rangos de temperatura de +5 a +95°C.				

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	-Modo de funcionamiento de regulación de presión constante (velocidad variable).				
	-Modo de funcionamiento a velocidad constante (regulación convencional).				
	Con p.p. de llaves de corte, antirretornos, filtros, antivibratorios, presostatos, manómetros, termostatos, aislamientos, conexiones eléctricas e hidráulicas, interruptor de flujo, anclajes. Medida la unidad instalada.				
mO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	2.000 h	18.70	37.40	
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	2.000 h	20.54	41.08	
PN.GBOMBEO01D	Bomba gemela de rotor húmedo modelo Ego (T) (ER) 32/60	1.000 ud		875.00	
	875.00				
%CI	Costes Indirectos	9.535 %	3.00	28.61	

TOTAL PARTIDA..... 982.09

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS OCHENTA Y

DOS con NUEVE

CÉNTIMOS

PN.GBOMBEO.1B

modelo Ego (T) (C) Easy 32/80

**Bomba gemela de rotor húmedo
ud**

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

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

mO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	2.000 h	18.70	37.40	
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	2.000 h	20.54	41.08	
PN.GBOMBEO01B	Bomba gemela de rotor húmedo modelo Ego (T) (C) Easy 32/80	1.000 ud		1,080.00	
	1,080.00				
%CI	Costes Indirectos	11.585 %	3.00	34.76	

TOTAL PARTIDA..... 1,193.24

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO NOVENTA Y

TRES con

VEINTICUATRO CÉNTIMOS

PN.GBOMBEO.1A

modelo Ego (T) (ER) 32/80

**Bomba gemela de rotor húmedo
ud**

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

- Convertidor de frecuencia integrado.
- Motor de imán permanente.
- Ventilación automática.
- Protección interior de cataforesis.
- Contacto 0-10V
- Carcasa de hierro fundido.
- Impulsor tecnopolímero.
- Eje cerámica.
- Rodamiento radial de cerámica.

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	-Tubo separador de acero inoxidable AISI316. -Placa soporte de acero inoxidable AISI316. -Rangos de temperatura de +5 a +95°C. -Modo de funcionamiento de regulación de presión constante (velocidad variable). -Modo de funcionamiento a velocidad constante (regulación convencional). Con p.p. de llaves de corte, antirretornos, filtros, antivibratorios, presostatos, manómetros, termostatos, aislamientos, conexiones eléctricas e hidráulicas, interruptor de flujo, anclajes. Medida la unidad instalada.				
mO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	2.000 h	18.70	37.40	
PN.GBOMBEO01A	Bomba gemela de rotor húmedo modelo Ego (B) (ER) 25/60 1.000	ud		924.89	
	924.89				
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	2.000 h	20.54	41.08	
%CI	Costes Indirectos	10.034 %	3.00	30.10	
TOTAL PARTIDA.....					1,033.47
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TREINTA Y TRES con					
CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
PN.ADIABA	ALIMENTACION DE SISTEMA ADIABATICO O HUMECTACION C/ CONTADOR ud				
	Sistema de alimentación de sistema adiabatico o humectación con contador con salida de pulsos, llaves de corte, contador, de retención, valvula reductora de presión, by-pass, etc. Medida la unidad instalada.				
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0.200 h	20.54	4.11	
PN.ADIABA_	ALIMENTACION DE SISTEMA ADIABATICO	1.000 ud	153.00	153.00	
%CI	Costes Indirectos	1.571 %	3.00	4.71	
TOTAL PARTIDA.....					161.82
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y UN con					
OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS					
PN.15.70	IDENTIFICACION EQUIPOS Y CIRCUITOS AGUA ud				
	Suministro, instalación y montaje de Identificacion de equipos y circuitos mediante etiquetas adecuadas e identificacion de tuberias y sentido del flujo de agua mediante bandas de colores en las redes de todo el edificio, incluyendo el acabado final con pintura de equipos, conductos y tuberias. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente terminada y en perfecto estado de uso, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.				
PN.15.079	IDENTIFICACION EQUIPOS Y CIRCUITOS AGUA	1.000 ud	768.00	768.00	
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	1.000 h	20.54	20.54	
mO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	1.000 h	18.70	18.70	
%CI	Costes Indirectos	8.072 %	3.00	24.22	
TOTAL PARTIDA.....					831.46
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS TREINTA Y UN con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
PN.15.69	CONJUNTO DE DESAIRE, PURGA, CONTROL DE PRESION Y TEMPERATURA ud				
	UD Suministro, instalación, montaje y conexionado de CONJUNTO de DESAIRE, PURGA, CONTROL DE PRESION Y TEMPERATURA de puntos altos de tuberias, con valvulas de corte, válvulas de retención, valvulas de purga, filtros, tuberías y colector de recogida de purgas, con conexion a la red de saneamiento del edificio con p.p. de tuberia de PVC, fijaciones, soportacion y accesorios., incluso CONJUNTO de CONTROL de PRESION y TEMPERATURA con termómetros y presostatos de todos los circuitos y componentes de la instalación. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la				

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PN.15.078	D.F. y normativa vigente. CONJUNTO DE DESAIRE, PURGA, CONTROL DE PRESION Y TEMPERATURA	1.000 ud	640.00	640.00	
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	8.000 h	20.54	164.32	
mO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	8.000 h	18.70	149.60	
%CI	Costes Indirectos	9.539 %	3.00	28.62	
TOTAL PARTIDA					982.54
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS OCHENTA Y					
DOS	con	CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
PN.VASO02AB	VASO DE EXPANSION NG-80/6 i/ VALV. SEG.	ud			
	Vaso de expansión modelo NG-80/6:				
	- Para sistemas cerrados de calefacción y climatización.				
	- Conexiones roscadas.				
	- Membrana no recambiable.				
	- Temp. máxima del vaso: 70°C.				
	- Temp. máxima de la instalación: 120°C.				
	- Homologación según directiva 97/23/CE de aparatos a presión.				
	- Color gris.				
	- Presión inicial : 1.5 bar				
	Con p.p. de válvula de seguridad en el circuito, llaves de corte, aislamiento, etc. Medida la unidad instalada y funcionando.				
mO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	1.000 h	18.70	18.70	
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0.750 h	20.54	15.41	
PN.VASO02_AB	VASO DE EXPANSION NG-80/6	1.000 ud		314.00	
	314.00				
%CI	Costes Indirectos	3.481 %	3.00	10.44	
TOTAL PARTIDA					358.55
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CINCUENTA Y					
OCHO	con	CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
PN.VALREG.10	SANITARIA (Q=0,005.....0,25 l/s)	ud	VALV. REG. EQUILIBRADO AGUA		
	Válvula de regulación para equilibrado de circuitos de agua sanitaria, para caudales de entre 0,005 l/seg hasta 0,25 l/seg, con p.p. elementos auxiliares de conexión.				
mO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	0.100 h	18.70	1.87	
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0.100 h	20.54	2.05	
PN.VALREG.10U	VALV. REG. EQUILIBRADO AGUA SANITARIA (Q=0,005.....0,25 l/s)	1.000 ud		121.78	
	121.78				
%CI0300	Costes Indirectos	1.257 %	3.00	3.77	
TOTAL PARTIDA					129.47
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTINUEVE					
CUARENTA Y SIETE		CÉNTIMOS			
PN.mE22MAD020	DEPOSITO DE INERCIA 200 l	ud			
	Suministro e instalación de depósito acumulador de inercia de acero de calidad S 235 JRG2 de 200 l., altura 1802 mm, diámetro 990 mm y con temperatura máxima de 95°. Protección catódica por ánodo de magnesio. Aislamiento térmico de espuma de poliuretano libre de CFC y revestido con camisa de plástico. Incluso transporte, montaje, válvulas de corte y seguridad (conducida), p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4.				
mP20WT070	Termómetro horizontal D=63 esf.	1.000 ud	9.24	9.24	
mP20SBA130	Reducción hex. Valona 3/4-1/2"	2.000 ud	2.08	4.16	
mP20SBA060	Tapón 3/4"	2.000 ud	1.26	2.52	
mP20SBA050	Vaina latón 100mm sonda temperatura	2.000 ud	3.61	7.22	
mP20SAI030	Tapón 1 1/4"	4.000 ud	2.85	11.40	
mP20SAI010	Purgador Automático	1.000 ud	6.59	6.59	
mP17XS030	Válv. seguridad 1" tarada 4kg	1.000 ud	25.02	25.02	
mO01OA090	Cuadrilla A	4.500 h	46.89	211.01	
mE22NTN040	TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 1"	4.000 m.	27.79	111.16	
mE20VF040	VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1 1/4" 32mm.	4.000 ud	34.77	139.08	
PN.mP20SAG020	Acumulador inercia 200 l.	1.000 ud		233.60	
	233.60				

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%CI0300	Costes Indirectos	7.610 %	3.00	22.83	
TOTAL PARTIDA.....					783.83
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS OCHENTA Y					
TRES	con OCHENTA				
	Y TRES CÉNTIMOS				
PN.GBOMBEO.1H					Bomba gemela de rotor húmedo
modelo Ego (T) (ER) 25/80					ud
	Bomba gemela de rotor húmedo modelo Ego T (bomba gemela) ER (regulación electrónica) 25/80 de la marca EBARA o equivalente, con las siguientes características:				
	-Convertidor de frecuencia integrado.				
	-Motor de iman permanente.				
	-Ventilación automática.				
	-Protección interior de cataforesis.				
	-Contacto 0-10V				
	-Carcasa de hierro fundido.				
	-Impulsor tecnopolímero.				
	-Eje cerámica.				
	-Rodamiento radial de cerámica.				
	-Tubo separador de acero inoxidable AISI316.				
	-Placa soporte de acero inoxidable AISI316.				
	-Rangos de temperatura de +5 a +95°C.				
	-Modo de funcionamiento de regulación de presión constante (velocidad variable).				
	-Modo de funcionamiento a velocidad constante (regulación convencional).				
	Con p.p. de llaves de corte, antirretornos, filtros, antivibratorios, presostatos, manómetros, termostatos, aislamientos, conexiones eléctricas e hidráulicas, interruptor de flujo, anclajes. Medida la unidad instalada.				
mO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	1.000 h	18.70	18.70	
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	1.000 h	20.54	20.54	
PN.GBOMBEO01H	Bomba gemela de rotor húmedo modelo Ego (T) (ER) 25/80	1.000	ud	975.00	
	975.00				
%CI	Costes Indirectos	10.142 %	3.00	30.43	

TOTAL PARTIDA..... 1,044.67

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUARENTA Y CUATRO

con SESENTA Y SIETE

CÉNTIMOS

PN.GBOMBEO.1I
Ego Slim (C) 40-120

Bomba simple de rotor húmedo modelo
ud

Bomba simple de rotor húmedo modelo Ego C Slim (regulación electrónica) 40-120 de la marca EBARA o equivalente, con las siguientes características:

-Convertidor de frecuencia integrado.

-Motor de iman permanente.

-Ventilación automática.

-Protección interior de cataforesis.

-Contacto 0-10V

-Carcasa de hierro fundido.

-Impulsor tecnopolímero.

-Eje cerámica.

-Rodamiento radial de cerámica.

-Tubo separador de acero inoxidable AISI316.

-Placa soporte de acero inoxidable AISI316.

-Rangos de temperatura de +5 a +95°C.

-Modo de funcionamiento de regulación de presión constante (velocidad variable).

-Modo de funcionamiento a velocidad constante (regulación convencional).

Con p.p. de llaves de corte, antirretornos, filtros, antivibratorios, presostatos, manómetros, termostatos, aislamientos, conexiones

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	eléctricas e hidráulicas, interruptor de flujo, anclajes. Medida la unidad instalada.				
mO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	1.000 h	18.70	18.70	
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	1.000 h	20.54	20.54	
PN.GBOMBEO011	Bomba simple de rotor húmedo modelo Ego Slim (C) 40-120	1.000 ud		1,675.00	
	1,675.00				
%CI	Costes Indirectos	17.142 %	3.00	51.43	

TOTAL PARTIDA..... 1,765.67

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SETECIENTOS SESENTA

Y CINCO con

SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

PN.GBOMBEO.0A
(B)

Bomba simple ECO-ETHERMA EM(-U)

ud

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

- Máxima presión de trabajo: 10 bar.
- Máximo caudal (Q): 0,9 m3/h
- Máxima altura (H): 1,1 m
- Máxima potencia: 2-8 W
- Máxima temperatura del líquido: 95°C
- Motor esférico sin eje, reduciéndose las incrustaciones de cal.
- Ahorro energético ya que el calor del motor es transferido al agua.
- Cuerpo de bomba: Bronce.
- Estator del motor relleno de epoxy.
- Protección térmica incorporada.
- Monofásica 230V, 50 Hz
- Clase F, IP 44.

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

mO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	1.000 h	18.70	18.70	
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	1.000 h	20.54	20.54	
PN.GBOMBEO00A	Bomba simple ECO-ETHERMA EM(-U) (B)	1.000 ud		415.00	
	415.00				
PN.GBOMBEO00A	Bomba simple ECO-ETHERMA EM(-U) (B)	1.000 ud		415.00	
	415.00				
%CI	Costes Indirectos	4.542 %	3.00	13.63	

TOTAL PARTIDA..... 467.87

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SESENTA Y

SIETE con

OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

mE22MPA010

AEROTERMO DISIP. CALOR 13.700 kcal/h

ud

Aerotermino de 13.700 kcal/h instalado en exterior con válvula de desvío de 3 vías, controlado por termostato de temperatura límite, con elementos de conexión incluyendo racores, válvulas de corte, etc. Incluso transporte, montaje, conexionado, p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4.

mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	1.000 h	20.54	20.54	
mE22JNA010	AEROTERMO P/AGUA 13.700 kcal/h	1.000 ud	804.41	804.41	
mP20SP030	Válvula térmica 3 Vías	1.000 ud	149.92	149.92	
%CI0300	Costes Indirectos	9.749 %	3.00	29.25	

TOTAL PARTIDA..... 1,004.12

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUATRO con DOCE

CÉNTIMOS

13.02 RED DE TUBERIAS

PN.mE10AKC150
m

COQ.CAUCHO SINTÉT. D=28; e=25 mm.

Suministro y colocaci?n de coquilla de espuma elastom?rica a base

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	de caucho sintético de 25 mm. de espesor, anticondensación, totalmente instalado, para aislamiento de tuberías de diámetro de hasta 28 mm.Según RITE.				
mO01OA050	Ayudante	0.020 h	18.19	0.36	
PN.mP07CC150	Coqui.caucho sintét. D=28 e=25 mm.	1.050	m	3.53	
%CI0300	Costes Indirectos	0.041 %	3.00	0.12	
TOTAL PARTIDA					4.19
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO con DIECINUEVE					
CÉNTIMOS					
PN.mE10AKC180	COQ.CAUCHO SINTÉT. D=35; e=27 mm.				
	m				
	Suministro y colocación de coquilla de espuma elastomérica a base de caucho sintético de 27 mm. de espesor, anticondensación, totalmente instalado, para aislamiento de tuberías de diámetro de hasta 35 mm.Según RITE.				
mO01OA050	Ayudante	0.150 h	18.19	2.73	
PN.mP07CC180	Coqui.caucho sintét. D=35 e=27 mm.	1.050	m	9.21	
%CI0300	Costes Indirectos	0.124 %	3.00	0.37	
TOTAL PARTIDA					12.77
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE con SETENTA Y SIETE					
CÉNTIMOS					
PN.mE10AKC190	COQ.CAUCHO SINTÉT. D=42; e=30 mm.				
	m				
	Suministro y colocación de coquilla de espuma elastomérica a base de caucho sintético de 30 mm. de espesor, anticondensación, totalmente instalado, para aislamiento de tuberías de diámetro de hasta 42 mm.Según RITE.				
mO01OA050	Ayudante	0.150 h	18.19	2.73	
PN.mP07CC190	Coqui.caucho sintét. D=42 e=30 mm.	1.050	m	10.41	
%CI0300	Costes Indirectos	0.137 %	3.00	0.41	
TOTAL PARTIDA					14.07
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE con SIETE					
CÉNTIMOS					
PN.mE10AKC200	COQ.CAUCHO SINTÉT. D=54; e=30 mm.				
	m				
	Suministro y colocación de coquilla de espuma elastomérica a base de caucho sintético de 30 mm. de espesor, anticondensación, totalmente instalado, para aislamiento de tuberías de diámetro de hasta 54 mm.Según RITE.				
mO01OA050	Ayudante	0.150 h	18.19	2.73	
PN.mP07CC200	Coqui.caucho sintét. D=54 e=30 mm.	1.050	m	13.29	
%CI0300	Costes Indirectos	0.167 %	3.00	0.50	
%CI0300	Costes Indirectos	0.167 %	3.00	0.50	
TOTAL PARTIDA					17.18
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE con DIECIOCHO					
CÉNTIMOS					
mE22NTS130	TUBERÍA MULTICAPA 25x2,5 mm.	m.			
	Tubería multicapa con aluminio soldado a tope en continuo según Norma UNE 53.960, de 25x2,5 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios PPSU plomyclick (push-fit), instalada y funcionando según normativa vigente.				
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0.060 h	20.54	1.23	
mP20TP240	Tubería multicapa 25x2,5 mm	1.000 m.	2.98	2.98	
mP20TP283	P.P. Accesorios 25 mm.	1.000 ud	2.73	2.73	
%CI0300	Costes Indirectos	0.069 %	3.00	0.21	
TOTAL PARTIDA					7.15
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE con QUINCE					
CÉNTIMOS					
mE22NTS140	TUBERÍA MULTICAPA 32x3 mm.	m.			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	Tubería multicapa con aluminio soldado a tope en continuo según Norma UNE 53.960, de 32x3 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios PPSU plomyCLICK (push-fit), instalada y funcionando según normativa vigente.				
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0.060 h	20.54	1.23	
mP20TP250	Tubería multicapa 32x3 mm	1.000 m.	5.83	5.83	
mP20TP284	P.P. Accesorios 32 mm.	1.000 ud	3.35	3.35	
%CI0300	Costes Indirectos	0.104 %	3.00	0.31	
TOTAL PARTIDA.....					10.72
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ con SETENTA Y DOS					
CÉNTIMOS					
mE22NTS150	TUBERÍA MULTICAPA 40x4 mm.	m.			
	Tubería multicapa con aluminio soldado a tope en continuo según Norma UNE 53.960, de 40x4 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios PPSU plomyCLICK (push-fit), instalada y funcionando según normativa vigente.				
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0.060 h	20.54	1.23	
mP20TP260	Tubería multicapa 40x4 mm	1.000 m.	10.85	10.85	
mP20TP285	P.P. Accesorios 40 mm.	1.000 ud	4.42	4.42	
%CI0300	Costes Indirectos	0.165 %	3.00	0.50	
TOTAL PARTIDA.....					17.00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE					
mE22NTS160	TUBERÍA MULTICAPA 50x4,5 mm.	m.			
	Tubería multicapa con aluminio soldado a tope en continuo según Norma UNE 53.960, de 50x4,5 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios PPSU plomyCLICK (push-fit), instalada y funcionando según normativa vigente.				
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0.060 h	20.54	1.23	
mP20TP270	Tubería multicapa 50x4,5 mm	1.000 m.	15.86	15.86	
mP20TP286	P.P. Accesorios 50 mm.	1.000 ud	6.16	6.16	
%CI0300	Costes Indirectos	0.233 %	3.00	0.70	
TOTAL PARTIDA.....					23.95
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES con NOVENTA Y					
CINCO CÉNTIMOS					
13.03	SUELO RADIANTE				
PN.C13.03.001	ELEMENTO BASE POL 40-62 PRO	m²			
	Suministro e instalación de ELEMENTO BASE POLYTHERM POL 40/62 PLUS o similar de poliestireno expandido con solapa machiembrada. Formado por dos capas según norma UNE EN 1264-4.1.2.3				
	- Capa azul, lámina superior protectora conta la humedad.				
	- Capa blanca, EPS de alta densidad para aislamiento térmico acústico.				
	Medida la unidad instalada.				
PU.C13.03.001	ELEMENTO BASE POL 40-62 PRO	1.000 m²	8.39	8.39	
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0.020 h	20.54	0.41	
mO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	0.020 h	18.70	0.37	
%CI0300	Costes Indirectos	0.092 %	3.00	0.28	
TOTAL PARTIDA.....					9.45
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE con CUARENTA Y					
CINCO CÉNTIMOS					
PN.C13.03.002	TUBO POLYTHERM EVOHFLEX PRO BLACK ANTIDIFUSIÓN Pert 16x2	m			
	Suministro e instalación de tubo POLYTHERM EVOHFLEX PRO BLACK Antidifusión 16x2 Pex-b o similar. Certificado según norma UNE EN ISO 15.875. Tubo especial de 5 capas que incorpora recubrimiento exterior de polímero con micro-partículas metálicas para evitar que la humedad entre en contacto con la capa de Evoh.				
	Medida la unidad instalada.				
PU.C13.03.002	TUBO POLYTHERM EVOHFLEX PRO ANTIDIFUSIÓN BLACK Pert 16x2	1.000 m	0.86	0.86	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0.020 h	20.54	0.41	
mO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	0.020 h	18.70	0.37	
%CI0300	Costes Indirectos	0.016 %	3.00	0.05	

TOTAL PARTIDA..... 1.69

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN con SESENTA Y NUEVE

CÉNTIMOS

PN.C13.03.00B DISTRIBUIDOR FBH 15-16, 4 CIRCUITOS

ud

Suministro e instalación de DISTRIBUIDOR COMPLETO DE PPSU CON TERMINALES DE LATÓN 4 CIRCUITOS, COMPUESTO DE:
 Colector de impulsión con válvulas de 2 vías y fijación para accionamiento eléctrico en cada circuito con eje de inox..
 Colector de retorno con medidores de caudal de regulación integrada en cada circuito.
 Termómetro en impulsión y retorno.
 Purgador automático , sistema de llenado y prueba. Soportes para fijación en caja o pared.
 By-pass con válvula de presión diferencial para conexión sobre tomas de colector.(opcional)
 Adaptadores completos en latón con boquilla y bicono de PPSU, con conexión rápida a distribuidor ?15X1,5-?16X1,8/2
 Medida la unidad instalada.

mO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	0.200 h	18.70	3.74	
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0.200 h	20.54	4.11	
PU.C13.03.00B	DISTRIBUIDOR FBH 15-16, 4 CIRCUITOS	1.000 ud	246.00	246.00	
%CI0300	Costes Indirectos	2.539 %	3.00	7.62	

TOTAL PARTIDA..... 261.47

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y UN

con CUARENTA Y

SIETE CÉNTIMOS

PN.C13.03.003 DISTRIBUIDOR FBH 15-16, 6 CIRCUITOS

ud

Suministro e instalación de DISTRIBUIDOR COMPLETO DE PPSU CON TERMINALES DE LATÓN 6 CIRCUITOS, COMPUESTO DE:
 Colector de impulsión con válvulas de 2 vías y fijación para accionamiento eléctrico en cada circuito con eje de inox..
 Colector de retorno con medidores de caudal de regulación integrada en cada circuito.
 Termómetro en impulsión y retorno.
 Purgador automático , sistema de llenado y prueba. Soportes para fijación en caja o pared.
 By-pass con válvula de presión diferencial para conexión sobre tomas de colector.(opcional)
 Adaptadores completos en latón con boquilla y bicono de PPSU, con conexión rápida a distribuidor ?15X1,5-?16X1,8/2
 Medida la unidad instalada.

mO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	0.200 h	18.70	3.74	
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0.200 h	20.54	4.11	
PU.C13.03.003	DISTRIBUIDOR FBH 15-16, 6 CIRCUITOS	1.000 ud	346.00	346.00	
%CI0300	Costes Indirectos	3.539 %	3.00	10.62	

TOTAL PARTIDA..... 364.47

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SESENTA Y

CUATRO con

CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

PN.C13.03.004 DISTRIBUIDOR FBH 15-16, 7 CIRCUITOS

ud

Suministro e instalación de DISTRIBUIDOR COMPLETO DE PPSU CON TERMINALES DE LATÓN 7 CIRCUITOS, COMPUESTO DE:
 Colector de impulsión con válvulas de 2 vías y fijación para accionamiento eléctrico en cada circuito con eje de inox..
 Colector de retorno con medidores de caudal de regulación integrada en cada circuito.
 Termómetro en impulsión y retorno.
 Purgador automático , sistema de llenado y prueba. Soportes para fijación en caja o pared.

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
By-pass con válvula de presión diferencial para conexión sobre tomas de colector.(opcional) Adaptadores completos en latón con boquilla y bicono de PPSU, con conexión rápida a distribuidor ?15X1,5-?16X1,8/2 Medida la unidad instalada.					
PU.C13.03.004	DISTRIBUIDOR FBH 15-16, 7 CIRCUITOS	1.000 ud	380.00	380.00	
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0.200 h	20.54	4.11	
mO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	0.200 h	18.70	3.74	
%CI0300	Costes Indirectos	3.879 %	3.00	11.64	
TOTAL PARTIDA.....				399.49	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE con					
CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
PN.C13.03.009	VALVULA PARA DISTRIBUIDOR CONEXIÓN DIRECTA	ud			
Suministro e instalación de Válvula de esfera para distribuidor sin Estrato. (No válida para distribuidores con válvula con presión diferencial en línea). Medida la unidad instalada.					
PU.C13.03.009	VALVULA PARA DISTRIBUIDOR CONEXIÓN DIRECTA	1.000 ud	12.60	12.60	
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0.200 h	20.54	4.11	
mO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	0.200 h	18.70	3.74	
%CI0300	Costes Indirectos	0.205 %	3.00	0.62	
TOTAL PARTIDA.....				21.07	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN con SIETE CÉNTIMOS					
PN.C13.03.010	ARMARIO DRE 675 PARA DISTRIBUIDOR DE 4 A 8 CIRCUITOS	ud			
Suministro e instalación de Armario 675 para alojar distribuidor y placa electrónica, realizado en chapa de acero pintada de color blanco (RAL 9016), con guías para fijación de soportes de los distribuidores y placas electrónicas. NOTA: COLOCAR LA PARTE INFERIOR DEL ARMARIO A 40 cm DEL FORJADO. Medida la unidad instalada.					
PU.C13.03.010	ARMARIO DRE 675 PARA DISTRIBUIDOR DE 4 A 8 CIRCUITOS	1.000 ud	94.45	94.45	
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0.200 h	20.54	4.11	
mO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	0.200 h	18.70	3.74	
%CI0300	Costes Indirectos	1.023 %	3.00	3.07	
TOTAL PARTIDA.....				105.37	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCO con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS					
PN.C13.03.012	CODOS GUIA Ø15-16	ud			
Suministro e instalación de Curva de polipropileno reforzada con fibra de vidrio para la protección de los tubos en la salida del mortero hacia el distribuidor.Se instalan 2 por circuito. Medida la unidad instalada.					
PU.C13.03.012	CODOS GUIA Ø15-16	1.000 ud	0.99	0.99	
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0.200 h	20.54	4.11	
mO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	0.200 h	18.70	3.74	
%CI0300	Costes Indirectos	0.088 %	3.00	0.26	
TOTAL PARTIDA.....				9.10	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE con DIEZ CÉNTIMOS					
PN.C13.03.013	HOJA DE PE	m²			
Suministro e instalación de Film de polietileno que se instala debajo del aislamiento como barrera anti- vapor en aquellas zonas que se encuentren en contacto con el terreno, o en las que existan problemas de condensación (Rollos de 100 m2) Medida la unidad instalada.					
PU.C13.03.013	HOJA DE PE	1.000 m²	0.95	0.95	
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0.020 h	20.54	0.41	
mO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	0.020 h	18.70	0.37	
%CI0300	Costes Indirectos	0.017 %	3.00	0.05	
TOTAL PARTIDA.....				1.78	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
PN.C13.03.014	TIRA PERIMETRAL	m			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

Suministro e instalación de Banda de espuma de polietileno que se instala en forma de rodapié en todos los paramentos verticales para absorber las dilataciones de los pavimentos y eliminar los puentes térmicos con los cerramientos. Incorpora un film de polietileno para evitar la filtración de mortero entre el aislamiento perimetral y aislamiento del suelo. Suministro en rollos de 50m de 15 cm de altura y 7mm de espesor. Medida la unidad instalada.					
PU.C113.03.01	TIRA PERIMETRAL	1.000 m	0.70	0.70	
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0.020 h	20.54	0.41	
mO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	0.020 h	18.70	0.37	
%CI0300	Costes Indirectos	0.015 %	3.00	0.05	

TOTAL PARTIDA..... 1.53

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

CÉNTIMOS

PN.C13.03.015 ADITIVO ESTROLITH H.2000

kg

Suministro e instalación de Aditivo para mortero. Mejora la conductividad termica y la resistencia mecánica de los morteros. Dosificación: 0.33 l por cada 35 Kg de cemento. Medida la unidad instalada.					
PU.C13.03.015	ADITIVO ESTROLITH H.2000	1.000 kg	4.80	4.80	
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0.200 h	20.54	4.11	
mO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	0.200 h	18.70	3.74	
mO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	0.200 h	18.70	3.74	
%CI0300	Costes Indirectos	0.127 %	3.00	0.38	

TOTAL PARTIDA..... 13.03

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

PN.C13.03.016 JUNTA PASO DE PUERTA

m

Suministro e instalación de Junta de dilatación autoadhesiva para instalar en paso de puertas y juntas intermedias. Medida la unidad instalada.					
PU.C13.03.016	JUNTA PASO DE PUERTA	1.000 m	4.70	4.70	
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0.200 h	20.54	4.11	
mO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	0.200 h	18.70	3.74	
%CI0300	Costes Indirectos	0.126 %	3.00	0.38	

TOTAL PARTIDA..... 12.93

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE con NOVENTA Y TRES

CÉNTIMOS

PN.SULRAD21 CONJUNTO DE VACIADO COLECTORES / DISTRIBUIDORES

ud

Suministro, instalación, montaje y conexionado de CONJUNTO DE VACIADO de red de colectores / distribuidores, con tubería de PVC, sifon, incluso conexion a la red de saneamiento del edificio. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.					
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0.140 h	20.54	2.88	
mO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	0.140 h	18.70	2.62	
PN.VAC.CON..	CONJUNTO DE VACIADO UD.INTERIOR	1.000 ud	3.12	3.12	
%CI	Costes Indirectos	0.086 %	3.00	0.26	

TOTAL PARTIDA..... 8.88

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

OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO

RESUMEN

CANTIDAD UD

PRECIO

SUBTOTAL

IMPORTE

C14 INST.CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN 14.01 EQUIPOS

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

ud

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

mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	1.000 h	20.54	20.54
mO01OB230	Ayudante fontanero	1.000 h	18.45	18.45
PU.C14.001	Sistema ventilación SIAV 800 m3/h - 510W - 230V-50Hz	1.000 u	1,278.00	1,278.00
%MA0500	Medios auxiliares	13.170 %	5.00	65.85
%CI0300	Costes Indirectos	13.828 %	3.00	41.48

TOTAL PARTIDA..... 1,424.32

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUATROCIENTOS

VEINTICUATRO con

TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

PN.C14.01.001 CLIMATIZADOR TECNIPAC-THF-88-M 4310 m3/h AHU 01-AP

ud

Unidad de tratamiento de aire serie TECNIPAC, para montaje intemperie. Envolvente formada por panel sandwich con aislamiento de lana de roca, no combustible y reacción al fuego A2s1d0 de 45 mm de espesor y densidad 100 kg/m3. Clasificaciones según norma EN 1886:2007, certificadas por laboratorio homologado, expediente 12/34505437 M1: Resistencia mecánica, Clase D1(M) con presión negativa y positiva; Estanqueidad de la envolvente, Clase L2(M) para presiones de -400 Pa y +700 Pa; Fuga de derivación en filtros, Clase F9(M); Transmisión térmica, Clase T3(M) y Puentes térmicos, Clase TB2(M). THF-88-M 7310m3/h AHU 01 AP o similar. Con bancada con sistema de losa flotante compuesto por losa de hormigón armado, tipo HA25, de 150mm de espesor, soportada elásticamente por los amortiguadores SA300, con cámara de aire interior de entre 2 y 4 pulgadas. Los amortiguadores SA300 están compuestos de armazón metálico, de dimensiones exteriores de 100x100x60mm, y sistema elástico mediante silentblock INACUSTIC, y tornillería pasante M16x110mm de cabeza hexagonal. Armadura del hormigón mediante mallazo mínimo de 15x15x8. Régimen de cargas puntuales por amortiguador: entre 250 y 350 kg/ud. Montado en cubierta, instalado y funcionando, con p.p. de conexiones eléctricas e hidráulicas, faldones, elementos antivibratorios en las salidas y entradas de conductos.

mO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	2.000 h	18.70	37.40
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	2.000 h	20.54	41.08
mM02GE050	Grúa telescópica autoprop. 60 t.	1.000 h	113.08	113.08
PU.C14.00B	THF-88-M 4310 m3/h AHU 01-AP	1.000 u	9,986.00	9,986.00
%CI	Costes Indirectos	101.776 %	3.00	305.33

TOTAL PARTIDA..... 10,482.89

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ MIL CUATROCIENTOS

OCHENTA Y DOS con

OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

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

Ud

Suministro e instalación de caja con ventilador centrífugo baja presión, de doble aspiración a transmisión, para uso fuera zona de riesgo 400°C 2h modelo BPT BOX HT Compact 15/15 de 3 KW para exterior de la marca Novovent o equivalente, compuesto por las

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO

RESUMEN

CANTIDAD UD

PRECIO

SUBTOTAL

IMPORTE

siguientes características:

- ventilador anclado en soportes sobre bancada (incluida), motor y juego de poleas y correas fijadas fuera del flujo del aire a trasegar.

Caja de chapa galvanizada, aislada interiormente mediante panel ignífugo clase M1.

-Rodete, 7labes hacia delante, en chapa galvanizada.

-Motores con aislamiento clase F y protección IP 55.

- Amortiguadores sobre bancada.

Se incluye regulador de velocidad por variación de frecuencia

VARMATIC 9 (Rango de entrada Trifásico 380-480V 50/60Hz, Rango de salida Trifásico 380-480V):

- Modulación control vectorial sensorless.

- Control PID. Manual/Automático.

- Función Up/Down.

- Posibilidades de control a 2 y 3 hilos.

- Frecuencia de corte de 0,7 a 15kHz.

- 8 velocidades programables.

- 1 salida digital programable.

- Analógicos de entrada: -10 +10; 0...10Vcc; 0 (4) ... 20mA.

- Funcionamiento del ventilador programable.

- Comunicación RS 485 (LGBus, ModBus RTU).

El accionamiento se realizará mediante interruptor marcha-paro y regulador (potenciómetro) en cuarto de cocina para regulación del caudal de extracción de la campana.

Con p.p. de conexiones eléctricas y de conductos de chapa. Medida la unidad con todos los elementos instalados.

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

mO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	1.000 h	18.70	18.70
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	1.000 h	20.54	20.54
PU.C14.01.002	VENT. BPT BOX HT Compact 15/15-3 Kw C/ Var.Frec.+Interr.pot	1.000 ud	2,561.76	2,561.76
%CI0300	Costes Indirectos	26.010 %	3.00	78.03

TOTAL PARTIDA..... 2,679.03

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL SEISCIENTOS

SETENTA Y NUEVE con

TRES CÉNTIMOS

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

ud

Sistema de tratamiento del aire de tipo SIAV (Sistema Integrado de Ahorro de la Ventilación), con caudal de impulsión de 1600 m3/h regulables. Formado por caja de acero con aislamiento clase F e insonorización, puerta estanca de apertura superior e inferior.

Dimensiones (largo x ancho x alto) de aprox. 1020x667x367 mm, y aprox. 85 kg de peso. Equipa motor monofásico 230V-50Hz con un consumo eléctrico de aprox. 510W. Dispone de variador de caudal, filtro de polarización activa V8 con eficiencia del 98% para partículas de 0,3 micras, filtro absoluto DOP HEPA H13 (99,97%), emisor UVGI de alta potencia, filtro CPZ de eficacia 90% de gases y olores, y regulador de control. Equipo completamente instalado, incluyendo p.p de insonorización adicional mediante panel acústico; i/p.p. de conexiones progresivas de conductos y medios auxiliares.

mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	1.000 h	20.54	20.54
mO01OB230	Ayudante fontanero	1.000 h	18.45	18.45
PU.mP21L010	Sistema ventilación SIAV 1600 m3/h - 510W - 230V-50Hz	1.000 ud	1,560.00	1,560.00
%MA0500	Medios auxiliares	15.990 %	5.00	79.95
%CI0300	Costes Indirectos	16.789 %	3.00	50.37

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.AV. VALLADOLID

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

TOTAL PARTIDA..... 1,729.31

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SETECIENTOS

VEINTINUEVE con TREINTA Y

UN CÉNTIMOS

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

Unidad exterior para sistema MULTI V 5 Bomba de Calor de volumen de refrigerante variable, marca LG, modelo ARUN180LTE5 o similar, con refrigerante R-410A, de capacidad frigorífica nominal 50,4 kW y capacidad calorífica nominal 56,7 kW.

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

Medida la unidad instalada y funcionando.

mO01OB250	Oficial 2ª electricista	0.200 h	18.45	3.69
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0.200 h	19.71	3.94
mO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	0.150 h	18.70	2.81
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0.200 h	20.54	4.11
PU.C14.01.004	Unidad exterior LG Multi V IV Bomba de calor ARUN180LTE5	1.000 ud	10,934.00	10,934.00
%CI	Costes Indirectos	109.486 %	3.00	328.46

TOTAL PARTIDA..... 11,277.01

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE MIL DOSCIENTOS

SETENTA Y SIETE con

UN CÉNTIMOS

PN.C14.01.008 Unidad exterior LG Multi V Rec. de calor, modelo ARUM200LTE5 ud

Unidad exterior para sistema MULTI V 5 Recuperación de Calor de volumen de refrigerante variable, marca LG, modelo ARUM200LTE5, con refrigerante R-410A, de capacidad frigorífica nominal 56 KW y capacidad calorífica nominal 63 kW.

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

Medida la unidad instalada y funcionando.

PU.C14.01.008	Unidad exterior LG Multi V IV Recuperacion de calor ARUM200LTE5	1.000 ud	11,706.00	11,706.00
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0.150 h	20.54	3.08
mO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	0.200 h	18.70	3.74
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0.200 h	19.71	3.94
mO01OB250	Oficial 2ª electricista	0.200 h	18.45	3.69
%CI	Costes Indirectos	117.205 %	3.00	351.62

TOTAL PARTIDA..... 12,072.07

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE MIL SETENTA Y DOS

con SIETE CÉNTIMOS

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

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

Con bancada con sistema de losa flotante compuesto por losa de hormigón armado, tipo HA25, de 150mm de espesor, soportada elásticamente por los amortiguadores SA300, con cámara de aire interior de entre 2 y 4 pulgadas. Los amortiguadores SA300 están compuestos de armazón metálico, de dimensiones exteriores de

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	100x100x60mm, y sistema elástico mediante silentblock INACUSTIC, y tornillería pasante M16x110mm de cabeza hexagonal. Armadura del hormigón mediante mallazo mínimo de 15x15x8. Régimen de cargas puntuales por amortiguador: entre 250 y 350 kg/ud. Medida la unidad instalada y funcionando.				
PU.C14.01.009	Unidad exterior LG Multi V IV Recuperacion de calor ARUM120LTE5	1.000 ud	6,641.00	6,641.00	
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0.200 h	20.54	4.11	
mO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	0.200 h	18.70	3.74	
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0.200 h	19.71	3.94	
mO01OB250	Oficial 2ª electricista	0.200 h	18.45	3.69	
%CI	Costes Indirectos	66.565 %	3.00	199.70	
TOTAL PARTIDA.....					6,856.18
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL OCHOCIENTOS					
CINCUENTA Y SEIS con DIECIOCHO CÉNTIMOS					
PN.C14.01.010	HYDRO KIT sistema Multi V de LG, mod ARNH08GK3A2, alta Tª	ud			
Unidad Interior Hydro Kit para sistemas Multi V de LG, modelo ARNH08GK3A2 o similar, de alta temperatura y 8 HP. Capacidad nominal calefacción: 25 KW. Dimensiones: 1.080 x 520 x 330 mm. Peso: 94Kg. Caudal de agua: 36 l/min. Tª salida de agua: calefacción 50-80°C. Medida la unidad instalada y funcionando.					
mO01OB250	Oficial 2ª electricista	0.200 h	18.45	3.69	
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0.200 h	19.71	3.94	
mO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	0.200 h	18.70	3.74	
mO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	0.200 h	18.70	3.74	
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0.200 h	20.54	4.11	
PU.C14.01.010	HYDRO KIT sistema Multi V de LG, mod ARNH08GK3A2, alta Tª	1.000 ud	3,866.00	3,866.00	
%CI	Costes Indirectos	38.815 %	3.00	116.45	
TOTAL PARTIDA.....					3,997.93
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL NOVECIENTOS					
NOVENTA Y SIETE con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS					
PN.C14.01.011	HYDRO KIT sistema Multi V de LG, mod ARNH10GK2A2, media Tª	ud			
Unidad Interior Hydro Kit para sistemas Multi V de LG, modelo ARNH10GK2A2 o similar, de media temperatura y 4 HP. Capacidad nominal calefacción: 13,8 KW. Capacidad nominal refrigeración: 12,3 KW. Dimensiones: 1.080 x 520 x 330 mm. Peso: 31Kg. Caudal de agua: 39,6 l/min. Tª salida de agua: calefacción 7-50°C. Medida la unidad instalada y funcionando.					
mO01OB250	Oficial 2ª electricista	0.600 h	18.45	11.07	
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0.600 h	19.71	11.83	
mO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	0.600 h	18.70	11.22	
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0.600 h	20.54	12.32	
PU.C14.01.011	HYDRO KIT sistema Multi V de LG, mod ARNH10GK2A2, alta Tª	1.000 ud	2,886.00	2,886.00	
%CI	Costes Indirectos	29.324 %	3.00	87.97	
TOTAL PARTIDA.....					3,020.41
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL VEINTE con					
CUARENTA Y UN CÉNTIMOS					
PN.C14.01.012	CARGA DE GAS REFRIGERANTE R410a	ud			
Suministro y carga de gas refrigerante tipo R410a o similar, incluso aceite necesario y pruebas de presión y vacío necesarias para el correcto funcionamiento.					
PU.C14.01.012	gas refrigerante R410a	41.930 kg	12.21	511.97	
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0.200 h	20.54	4.11	
mO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	0.200 h	18.70	3.74	
%CI	Costes Indirectos	5.198 %	3.00	15.59	
TOTAL PARTIDA.....					535.41

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS TREINTA Y CINCO con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS					
PN.C14.01.013	Ud int. Multi V de LG Conducto de media presion, mod ARNU07GM1A4	ud			
	Unidad interior para sistema Multi V de volumen de refrigerante variable, marca LG o similar, tipo conducto media presión modelo ARNU07GM1A4 o equivalente, bomba de calor, de potencia frigorífica nominal 2,2 kW y potencia calorífica nominal 2,5 kW. Medida la unidad instalada y funcionando.				
mO01OB250	Oficial 2ª electricista	0.600 h	18.45	11.07	
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0.600 h	19.71	11.83	
mO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	0.600 h	18.70	11.22	
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0.600 h	20.54	12.32	
PU.C14.01.013	Ud int. Multi V de LG Conducto de media presion, mod ARNU07GM1A4	1.000 ud	696.60	696.60	
%CI	Costes Indirectos	7.430 %	3.00	22.29	
TOTAL PARTIDA.....					765.33
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS SESENTA Y CINCO con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS					
PN.C14.01.014	Ud int. Multi V de LG Conducto de media presion, mod ARNU48GM3A4	ud			
	Unidad interior para sistema Multi V de volumen de refrigerante variable, marca LG o similar, tipo conducto media presión modelo ARNU48GM3A4 o equivalente, bomba de calor, de potencia frigorífica nominal 14,1kW y potencia calorífica nominal 15,9 kW. Medida la unidad instalada y funcionando.				
mO01OB250	Oficial 2ª electricista	0.600 h	18.45	11.07	
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0.600 h	19.71	11.83	
mO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	0.600 h	18.70	11.22	
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0.600 h	20.54	12.32	
PU.C14.01.014	Ud int. Multi V de LG Conducto de media presion, mod ARNU48GM3A4	1.000 ud	1,125.00	1,125.00	
%CI	Costes Indirectos	11.714 %	3.00	35.14	
TOTAL PARTIDA.....					1,206.58
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS SEIS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
PN.C14.01.015	Caja de recuperación para Multi V modelo PRHR042.	ud			
	Caja de recuperación para Multi V recuperación de calor de LG, modelo PRHR042 o similar. 4 salidas. Capacidad máxima salida/caja: 14.1/56.4 KW. Peso: 24 Kg. Dimensiones: 218 x 801 x 617 mm. Medida la unidad instalada y funcionando.				
PU.C14.01.015	Caja de recuperación para Multi V modelo PRHR042.	1.000 ud	2,187.00	2,187.00	
mO01OB250	Oficial 2ª electricista	1.000 h	18.45	18.45	
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	1.000 h	19.71	19.71	
mO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	1.000 h	18.70	18.70	
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	1.000 h	20.54	20.54	
%CI	Costes Indirectos	22.644 %	3.00	67.93	
TOTAL PARTIDA.....					2,332.33
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL TRESCIENTOS TREINTA Y DOS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS					
PN.C14.01.016	Caja de recuperación para Multi V modelo PRHR031. o equivalente	ud			
	Caja de recuperación para Multi V recuperación de calor de LG, modelo PRHR031 o equivalente. 3 salidas. Capacidad máxima salida/caja: 14.1/44.8 KW. Peso: 22 Kg. Dimensiones: 218 x 801 x 617 mm. Medida la unidad instalada y funcionando.				
PU.C14.01.016	Caja de recuperación para Multi V modelo PRHR031. o equivalente	1.000 ud	2,010.00	2,010.00	
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0.558 h	20.54	11.46	
mO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	0.558 h	18.70	10.43	
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0.279 h	19.71	5.50	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mO01OB250	Oficial 2ª electricista	0.279 h	18.45	5.15	
%CI	Costes Indirectos	20.425 %	3.00	61.28	
TOTAL PARTIDA.....					2,103.82
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CIENTO TRES con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS					
PN.C14.01.019 Junta de derivación para Multi V de LG o equival, modelo ARCNB21 ud Conjunto de derivaciones (líquido y gas) para unir 2 unidades exteriores de sistema Multi V III Recuperación de Calor. Incluye coquilla para aislamiento térmico de LG modelo ARCNB21 o equivalente. Medida la unidad instalada y funcionando.					
PU.C14.01.019	Junta de derivación para Multi V de LG, mod ARCNB21 o equivalent	1.000 ud	302.40	302.40	
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0.558 h	20.54	11.46	
%CI	Costes Indirectos	3.139 %	3.00	9.42	
TOTAL PARTIDA.....					323.28
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS VEINTITRES con VEINTIOCHO CÉNTIMOS					
PN.C14.01.020 Junta de derivación para Multi V de LG o equival, modelo ARCNB31 ud Conjunto de derivaciones (líquido y gas) para unir 3 unidades exteriores de sistema Multi V III Recuperación de Calor. Incluye coquilla para aislamiento térmico de LG modelo ARCNB31 o equivalente. Medida la unidad instalada y funcionando.					
PU.C14.01.020	Junta de derivación para Multi V de LG, mod ARCNB31 o equivalent	1.000 ud	364.80	364.80	
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0.558 h	20.54	11.46	
%CI	Costes Indirectos	3.763 %	3.00	11.29	
TOTAL PARTIDA.....					387.55
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS OCHENTA Y SIETE con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
PN.C14.01.023 Junta de derivación para Multi V de LG o equi, modelo ARBLN03321 ud Conjunto de derivaciones (líquido y gas) para sistemas Multi V Bomba de Calor (<16 kW). Incluye coquilla para aislamiento térmico de LG modelo ARBLN03321 o equivalente. Medida la unidad instalada y funcionando.					
PU.C14.01.023	Junta de derivación para Multi V de LG, modARBLN03321 o equivale	1.000 ud	97.20	97.20	
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0.558 h	20.54	11.46	
%CI	Costes Indirectos	1.087 %	3.00	3.26	
TOTAL PARTIDA.....					111.92
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO ONCE con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS					
PN.C14.01.026 Junta de derivación para Multi V de LG o equi, modelo ARBLB23220 ud Conjunto de derivaciones (líquido y gas) para sistemas Multi V Bomba de Calor (<16 kW). Incluye coquilla para aislamiento térmico de LG modelo ARBLB23220 o equivalente. Medida la unidad instalada y funcionando.					
PU.C14.01.026	Junta de derivación para Multi V de LG, modARBLB23220 o equivale	1.000 ud	534.60	534.60	
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0.558 h	20.54	11.46	
%CI	Costes Indirectos	5.461 %	3.00	16.38	
TOTAL PARTIDA.....					562.44
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS SESENTA Y DOS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
PN.C14.01.027 Control central Tactil AC SMART IV de LG mod.PACS4B000 ud Control central Tactil AC SMART IV de LG mod.PACS4B000 o similar, que controla hasta 128 unidades interiores, incluye 2 puertos para entradas digitales y 2 puertos para salidas digitales. Permite funci?n de monitorización de energía y pueden incluirse planos del edificio. Medida la unidad instalada.					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PU.C14.01.027	Control central Tactil AC SMART IV de LG mod.PACS4B000	1.000 ud	1,680.00	1,680.00	
mO01OB250	Oficial 2ª electricista	1.000 h	18.45	18.45	
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	1.000 h	19.71	19.71	
%CI	Costes Indirectos	17.182 %	3.00	51.55	

TOTAL PARTIDA..... 1,769.71

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SETECIENTOS SESENTA

Y NUEVE con

SETENTA Y UN CÉNTIMOS

PN.C14.01.029 Control remoto por cable programable estándar modelo PREMTB001		ud		
Control remoto por cable programable estándar de color blanco de LG modelo PREMTB001 o similar, para unidades interiores y recuperadores				
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0.200 h	19.71	3.94
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0.200 h	19.71	3.94
PU.C14.01.29	Control remoto por cable programable estándar modelo PREMTB001	1.000 ud	75.60	75.60
%CI	Costes Indirectos	0.795 %	3.00	2.39

TOTAL PARTIDA..... 81.93

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

NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

NOVENA PARTES GENIUMOS		
PN.C14.01.046	BATERIA AGUA 4.1KW DE REFRIGERACION	u
	Bateria de agua para refrigeracion de potencia frigorifica hasta 4.1 Kw. Totalmente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de valvula de 3 vias con servo, valvula de regulacion de caudal, valvulas de corte, de conexiones hidraulicas y electricas, pequeño material, con bandeja de condensados. Velocidad de paso a traves de la bateria hasta 2 m/s con limitacion de perdida de carga.	
PU.C14.01.046	BATERIA AGUA 4.1KW DE REFRIGERACION	1.000 u
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0.020 h
%CI	Costes Indirectos	1.627 %

TOTAL PARTIDA..... 167.59

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y SIETE

con CINCUENTA Y

NUEVE CÉNTIMOS

PN.C14.01.030 Pasarela ACP-BACNET y Modbus modelo PQNFB17C0		ud		
Pasarela ACP-BACNET y Modbus para sistemas BMS y equipos de aire acondicionado LG modelo PQNFB17C0 o similar. Puede procesar un máximo de 256 unidades interiores.				
PU.C14.01.30	Pasarela ACP-BACNET y Modbus modelo PQNFB17C0	1.000 ud	2,600.00	2,600.00
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0.200 h	19.71	3.94
%CI	Costes Indirectos	26.039 %	3.00	78.12

TOTAL PARTIDA..... 2,682.06

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL SEISCIENTOS

OCHENTA Y DOS con

SEIS CÉNTIMOS

PN.C14.01.031 Placa de comunicación PI-485 modelo PMNFP14A1		ud		
Placa de comunicación PI-485 para unidades exteriores 1x1, Multi Inverter y Therma V de LG, modelo PMNFP14A1 o similar.				
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	1.000 h	19.71	19.71
%CI	Costes Indirectos	0.197 %	3.00	0.59
PU.C14.01.31	Placa de comunicación PI-485 modelo PMNFP14A1	1.000 ud	102.60	102.60

TOTAL PARTIDA..... 122.90

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIDOS con

NOVENTA CÉNTIMOS

PN.C14.01.033 Placa de contacto diseñada para comunicar en ModbusRTU PDRYCB500		ud		
Placa de contacto seco diseñada para comunicar en ModbusRTU.				
Control de 6 variables, de Lg modelo PDRYCB500 o similar.				
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	1.000 h	19.71	19.71
PU.C14.01.33	Placa de contacto diseñada para comunicar en ModbusRTU PDRYCB500	1.000 ud	129.60	129.60
%CI	Costes Indirectos	1.493 %	3.00	4.48

TOTAL PARTIDA..... 153.79

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y TRES

con SETENTA Y

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
NUEVE CÉNTIMOS					
PN.C14.01.034	Kit de válvula de expansión electrónica mod.PRLK096A0	u			
	Kit de válvula de expansión electrónica marca LG o similar para UTAs de tamaño mediano Multi V correspondiente a PRCKA1. Hasta 56 KW. Medida la unidad instalada y funcionando.				
PU.C14.01.034	Kit de válvula de expansión electrónica mod.PRLK096A0	1.000 ud	216.00	216.00	
mO01OB250	Oficial 2ª electricista	1.000 h	18.45	18.45	
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	1.000 h	19.71	19.71	
mO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	1.000 h	18.70	18.70	
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	1.000 h	20.54	20.54	
%CI	Costes Indirectos	2.934 %	3.00	8.80	
TOTAL PARTIDA.....					302.20
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS DOS con					
VEINTE CÉNTIMOS					
PN.C14.01.036	Kit de control para UTAs	ud			
	Kit de control marca LG para UTAs de tamaño mediano conectadas con uds exteriores Multi V. Medida la unidad instalada y funcionando.				
PU.C14.01.036	Kit de control para UTAs	1.000 ud	507.60	507.60	
mO01OB250	Oficial 2ª electricista	0.200 h	18.45	3.69	
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0.200 h	19.71	3.94	
mO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	0.200 h	18.70	3.74	
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0.200 h	20.54	4.11	
%CI	Costes Indirectos	5.231 %	3.00	15.69	
TOTAL PARTIDA.....					538.77
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS TREINTA Y OCHO con SETENTA Y					
SIETE CÉNTIMOS					
PN.C14.01.041	DETECTOR FUGAS REFRIGERANTE R410A MOD. PRLDNVS0	u			
	Detector de fugas de refrigerante R410A con alarma acustica y visual. Concentracion detectada a partir de 6000ppm y el detector se instala en la sala entre 300-500mm del suelo. c/p.p de cableado y canalizacion hasta puesto central de control.				
PU.C14.01.041	DETECTOR FUGAS REFRIGERANTE R410A MOD. PRLDNVS0	1.000 u	125.65	125.65	
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0.020 h	20.54	0.41	
%CI	Costes Indirectos	1.261 %	3.00	3.78	
TOTAL PARTIDA.....					129.84
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTINUEVE con OCHENTA Y CUATRO					
CÉNTIMOS					
PN.C14.01.042	TUBO PVC CORRUGADO FORRADO D=20mm (Sin Halógenos)	m			
	Tubo de PVC rigido estanco estanco libre de halógenos, no propagador de incendios (para montaje visto). Instalación empotrada, con p.p. de elementos de fijación a cualquier tipo de paramento, cajas de derivación, curvas o codos y elementos auxiliares, totalmente instalado: diámetro de 20 mm (todo según Reglamento de Baja Tensión en vigor).				
PN.GC010_SH	Tubo PVC corrug.forrado M 20/gp7. Sin Halógenos.	1.000 m	0.15	0.15	
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0.008 h	19.71	0.16	
mO01OB250	Oficial 2ª electricista	0.008 h	18.45	0.15	
%CI	Costes Indirectos	0.005 %	3.00	0.02	
TOTAL PARTIDA.....					0.48
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
PN.C14.01.043	MAGUERA 2X1.5 mm2 LIBRE HALOGENOS APANTALLADA	m			
	Manguera resistente al fuego libre de halógenos, no propagadora de la llama y no propagadora del incendio de 2 conductores (2 x 1,5 mm2) apantallados con una cinta de aluminio y funda de poliéster, homologada para el sistema algorítmico. Cumple las normas EN 50265, EN 50266, EN 50267, EN 50268, EN 50200.				
mP01D150	Pequeño material	0.300 ud	1.25	0.38	
mO01OB250	Oficial 2ª electricista	0.006 h	18.45	0.11	
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0.006 h	19.71	0.12	
PN..ANG2RF3	MAGUERA 2X1.5 mm2 LIBRE HALOGENOS APANTALLADA	1.000 ud		0.30	
0.30					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%CI	Costes Indirectos	0.009 %	3.00	0.03	
TOTAL PARTIDA.....					0.94
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
PN.C.14.01.04	CONJUNTO DE VACIADO UD.INTERIOR	ud			
Suministro, instalación, montaje y conexionado de CONJUNTO DE VACIADO de red de condensados de una unidad interior, con tubería de PVC, sifon, incluso conexion a la red de saneamiento del edificio. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.					
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0.140 h	20.54	2.88	
mO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	0.140 h	18.70	2.62	
PN.VAC.CON..	CONJUNTO DE VACIADO UD.INTERIOR	1.000 ud	3.12	3.12	
%CI	Costes Indirectos	0.086 %	3.00	0.26	
TOTAL PARTIDA.....					8.88
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
PN.C14.01.045	BATERIA AGUA 6.2KW DE REFRIGERACION	u			
Bateria de agua para refrigeracion de potencia frigorifica hasta 6.2 Kw. Totalmente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de valvula de 3 vias con servo, valvula de regulacion de caudal, valvulas de corte, de conexiones hydraulicas y electricas, pequeño material, con bandeja de condensados. Velocidad de paso a traves de la bateria hasta 2 m/s con limitacion de perdida de carga.					
PU.C14.01.045	BATERIA REFRIGERANTE 6.2KW DE REFRIGERACION	1.000 u	234.25	234.25	
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0.020 h	20.54	0.41	
%CI	Costes Indirectos	2.347 %	3.00	7.04	
TOTAL PARTIDA.....					241.70
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y UN con SETENTA CÉNTIMOS					
mE23MG030	EXTRACTOR MONOFASE ACC.DIRECTO 400-900 m3/h	ud			
Grupo de ventilacion mecánica controlada monofase, formado por caja de acero galvanizado, equipada con un ventilador centrífugo de accionamiento directo, para una extracción de 400 a 900 m3/h, según CTE DB HS3.					
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	1.000 h	20.54	20.54	
mO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	1.000 h	18.70	18.70	
mP21EG060	Extractor monofase 400 a 900 m3/h	1.000 ud	355.77	355.77	
%CI0300	Costes Indirectos	3.950 %	3.00	11.85	
TOTAL PARTIDA.....					406.86
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SEIS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
14.02	CONDUCTOS Y DIFUSION DE AIRE				
mE23DCH210	CONDUCTO CHAPA 1,0 mm.	m2			
Canalización de aire realizada con chapa de acero galvanizada de 1 mm. de espesor, i/embocaduras, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales, homologado, instalado, según normas UNE y NTE-ICI-23.					
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	1.000 h	20.54	20.54	
mP21CC030	Chapa galvanizada 1 mm. c/vaina	1.200 m2	10.88	13.06	
mP21CC060	Piezas chapa 1 mm. c/vaina	0.500 m2	51.99	26.00	
%CI0300	Costes Indirectos	0.596 %	3.00	1.79	
TOTAL PARTIDA.....					61.39
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y UN con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
mE23DCF040	CONDUCTO MANTA ALUMINIO URSA AIR	m2			
Manta de lana de vidrio URSA AIR conforme a la norma UNE EN 13162 con recubrimiento de papel kraft-aluminio como barrera de					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	vapor.				
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	1.000 h	20.54	20.54	
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	1.000 h	20.54	20.54	
mP21CF400	Manta aluminio l.v.Ursa Air 55mm.	1.000 m2	4.71	4.71	
%CI0300	Costes Indirectos	0.253 %	3.00	0.76	

TOTAL PARTIDA..... 26.01

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS con UN

CÉNTIMOS

PN.mE23DCF020

CONDUCTO CLIMAVER PLUS R

m2

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

mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0.300 h	20.54	6.16	
mP21CF020	Panel l.v.a.d. Climaver plus R	1.000 m2	12.04	12.04	
mP21CF050	Cinta de aluminio Climaver	0.200 ud	10.18	2.04	
%CI0300	Costes Indirectos	0.202 %	3.00	0.61	

TOTAL PARTIDA..... 20.85

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE con OCHENTA Y

CINCO CÉNTIMOS

PN.E23DG010 REGULADOR CAUDAL CONSTANTE MODELO VFL 80

u

Unidad terminal VAC modelo VFL80, marca TROX TECHNIK, o similar. De ejecución circular fabricada en plástico de alta calidad, i/p.p. de piezas de remate, instalado, y homologado.

PU.C14.003	Regulador de caudal cte VFL80	1.000 u	21.70	21.70	
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	1.000 h	20.05	20.05	

TOTAL PARTIDA..... 41.75

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

SETENTA Y CINCO

CÉNTIMOS

PN.C14.02.002 REGULADOR DE CAUDAL VARIABLE-TZ-SILENZIO-hasta 250 m3/h

u

Unidades terminales de aire Serie TZ-Silenzio, de marca TROX TECHNICK, o similar. De ejecución rectangular para el control del aire de impulsión de sistema de caudal variable.

mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	2.000 h	20.54	41.08	
PU.C14.004	TZ-Silenzio /125/Easy Rango caudales 108-250 m3/h	1.000 u	557.90	557.90	
%CI0300	Costes Indirectos	5.990 %	3.00	17.97	

TOTAL PARTIDA..... 616.95

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS DIECISEIS con

NOVENTA Y CINCO

CÉNTIMOS

PN.C14.02.003 REGULADOR DE CAUDAL VARIABLE-TZ-SILENZIO-hasta 450 m3/h

u

Unidades terminales de aire Serie TZ-Silenzio, de marca TROX TECHNICK, o similar. De ejecución rectangular para el control del aire de impulsión de sistema de caudal variable.

mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	2.000 h	20.54	41.08	
PU.C14.005	TZ-Silenzio /160/Easy Rango caudales 251-450 m3/h	1.000 u	583.10	583.10	
%CI0300	Costes Indirectos	6.242 %	3.00	18.73	

TOTAL PARTIDA..... 642.91

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

DOS con NOVENTA Y

UN CÉNTIMOS

PN.C14.02.004 REGULADOR DE CAUDAL VARIABLE-TZ-SILENZIO-hasta 850 m3/h

u

Unidades terminales de aire Serie TZ-Silenzio, de marca TROX TECHNICK, o similar. De ejecución rectangular para el control del aire de impulsión de sistema de caudal variable.

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	2.000 h	20.54	41.08	
PU.C14.006	TZ-Silencio/200/Easy Rango caudales 451-850 m3/h	1.000 u	686.70	686.70	
%CI0300	Costes Indirectos	7.278 %	3.00	21.83	
TOTAL PARTIDA.....					749.61
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS CUARENTA Y NUEVE con SESENTA Y UN CÉNTIMOS					
PN.mE23DRR010	REJILLA RETORN. LAMA. H. 200x110				
AEH-11-AG- hasta 200m3/h	ud				
Rejilla de retorno AEH-11-AG 200x110, de marca TROX TECHNIK, o similar. Rejilla simple deflexión con compuerta de regulación con marco frontal de 1mm de espesor y parrilla de lamas horizontales.					
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	1.000 h	20.54	20.54	
PU.C14.007	Rejilla AEH-11-AG/210x110/A1/E11/P1/RAL CLASSIC	1.000 u	37.80	37.80	
%CI0300	Costes Indirectos	0.583 %	3.00	1.75	
TOTAL PARTIDA.....					60.09
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA con NUEVE CÉNTIMOS					
PN.mE23DRR040	REJILLA RETORN. LAMA. H. 1010x110				
AEH-11-AG- hasta 850m3/h	ud				
Rejilla de retorno AEH-11-AG 1010x110, de marca TROX TECHNIK, o similar. Rejilla simple deflexión con compuerta de regulación con marco frontal de 1mm de espesor y parrilla de lamas horizontales.					
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	1.000 h	20.54	20.54	
PU.C14.008	Rejilla AEH-11 -AG/1010x110/ A1/E11/P1/ RAL CLASSIC A DEFINIR	1.000 u	68.60	68.60	
%CI0300	Costes Indirectos	0.891 %	3.00	2.67	
TOTAL PARTIDA.....					91.81
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y UN con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS					
PN.mE23DDR070	DIFUSOR ROT. D=12" C/REGUL. TROX				
TECHNIK VDWud					
Difusor rotacional VDW, marca TROZ TECHNIK, o similar. Rectangular (Q), con plenum de conexión horizontal (H), compuerta de regulación (M), con deflectores móviles (Q31), en color según RAL CLASSIC a definir (P1), en placa cuadrada de 600x600.					
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0.200 h	20.54	4.11	
PU.C14009	VDW-Q-Z-H-M/300x8/600/Q31/P1/ RAL Classic a definir	1.000 u	74.20	74.20	
%CI0300	Costes Indirectos	0.783 %	3.00	2.35	
TOTAL PARTIDA.....					80.66
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
PN.mE23DDR090	DIFUSOR ROT. D=16" C/REGUL. TROX				
TECHNIK VDWud					
Difusor rotacional VDW, marca TROZ TECHNIK, o similar. Rectangular (Q), con plenum de conexión horizontal (H), compuerta de regulación (M), con deflectores móviles (Q31), en color según RAL CLASSIC a definir (P1), en placa cuadrada de 600x600.					
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0.500 h	20.54	10.27	
PU.C14010	VDW-Q-Z-H-M/400x16/600/Q31/P1/ RAL Classic a definir	1.000 u	90.30	90.30	
%CI0300	Costes Indirectos	1.006 %	3.00	3.02	
TOTAL PARTIDA.....					103.59
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TRES con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
PN.C14.02.006	DIFUSOR ROT. D=24" C/REGUL. TROX TECHNIK VDW	u			
Difusor rotacional VDW, marca TROZ TECHNIK, o similar. Rectangular (Q), con plenum de conexión horizontal (H), compuerta de regulación (M), con deflectores móviles (Q31), en color según RAL CLASSIC a definir (P1), en placa cuadrada de 600x600.					
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0.500 h	20.54	10.27	
PU.C14.011	VDW-Q-Z-H-M/600x24/600/Q31/P1/ RAL Classic a definir	1.000 u	117.60	117.60	
%CI0300	Costes Indirectos	1.279 %	3.00	3.84	
TOTAL PARTIDA.....					131.71

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y UN con					
SETENTA Y UN CÉNTIMOS					
PN.C14.02.007	DIFUSOR LINEAL 1m. 1 VÍA C/REG. TROX TECHNIK VSD50	ud			
	Difusor Lineal VSD50, marca TROX TECHNIK, o similar, de 1 ó 2 vías, con plenum (AK), con compuerta de regulación (M), en color según RAL CLASSIC a definir (P1) longitud de perfil 1 m., i/p.p. de piezas de remate, instalado, homologado, según normas UNE y NTE-ICI-25.				
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0.150 h	20.54	3.08	
mO01OA060	Peón especializado	0.150 h	17.56	2.63	
PU.C14.012	VSD50-1-AK-M/1050x158/C2/B00/P1/ RAL Classic a definir	1.000 u	77.00	77.00	
%CI0300	Costes Indirectos	0.827 %	3.00	2.48	
TOTAL PARTIDA.....					85.19
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CINCO con					
DIECINUEVE CÉNTIMOS					
PN.C14.02.008	DIFUSOR LINEAL RETORNO1m. 1 VÍA C/REG. TROX TECHNIK VSD50	ud			
	Difusor Lineal para retorno modelo VSD50, marca TROX TECHNIK, o similar, de 1,2 ó 3 vías, sólo frontal SIN plenum (F), en color según RAL CLASSIC a definir (P1) longitud de perfil 1 m., i/p.p. de piezas de remate, instalado, homologado, según normas UNE y NTE-ICI-25.				
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	1.000 h	20.54	20.54	
mO01OA060	Peón especializado	0.500 h	17.56	8.78	
PU.C14.015	VSD50-1-F/1050/C2/B00/P1/ RAL Classic a definir	1.000 u	53.90	53.90	
%CI0300	Costes Indirectos	0.832 %	3.00	2.50	
TOTAL PARTIDA.....					85.72
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CINCO con					
SETENTA Y DOS CÉNTIMOS					
PN.C14.02.009	DIFUSOR LINEAL RETORNO1m. 2 VÍAS C/REG. TROX TECHNIK VSD50	ud			
	Difusor Lineal para retorno modelo VSD50, marca TROX TECHNIK, o similar, de 1,2 ó 3 vías, sólo frontal SIN plenum (F), en color según RAL CLASSIC a definir (P1) longitud de perfil 1 m., i/p.p. de piezas de remate, instalado, homologado, según normas UNE y NTE-ICI-25.				
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	1.000 h	20.54	20.54	
mO01OA060	Peón especializado	0.500 h	17.56	8.78	
PU.C14.016	VSD50-2-F/1050/C2/B00/P1/ RAL Classic a definir	1.000 u	71.40	71.40	
%CI0300	Costes Indirectos	1.007 %	3.00	3.02	
TOTAL PARTIDA.....					103.74
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TRES con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
PN.C14.02.010	DIFUSOR LINEAL RETORNO1m. 3 VÍAS C/REG. TROX TECHNIK VSD50	ud			
	Difusor Lineal para retorno modelo VSD50, marca TROX TECHNIK, o similar, de 1,2 ó 3 vías, sólo frontal SIN plenum (F), en color según RAL CLASSIC a definir (P1) longitud de perfil 1 m., i/p.p. de piezas de remate, instalado, homologado, según normas UNE y NTE-ICI-25.				
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	1.000 h	20.54	20.54	
mO01OA060	Peón especializado	0.500 h	17.56	8.78	
PU.C14.017	VSD50-3-F/1050/C2/B00/P1/ RAL Classic a definir	1.000 u	120.40	120.40	
%CI0300	Costes Indirectos	1.497 %	3.00	4.49	
TOTAL PARTIDA.....					154.21
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y CUATRO con VEINTIUN CÉNTIMOS					
PN.C14.02.012	CHIMENEA CAMPANA DE EXT. DE COCINA	m.			
	Instalación de chimenea para campana de extracción aislada de doble pared lisa de 500 mm. de diámetro interior, fabricada interior y exteriormente en acero inoxidable, homologada. Con p.p. de conexiones a campana de cocina industrial y ventilador de extracción.				
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	1.000 h	20.54	20.54	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	1.000 h	20.54	20.54	
mO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	1.000 h	18.70	18.70	
PU.C14.02.012	CHIMENEA CAMPANA DE EXT. DE COCINA	1.000 m	126.35	126.35	
%MA2000	Medios auxiliares	1.656 %	20.00	33.12	
%CI0300	Costes Indirectos	1.987 %	3.00	5.96	

TOTAL PARTIDA..... 204.67

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

SESENTA Y SIETE

CÉNTIMOS

14.03 TUBERIAS

PN.C14.03.001 TUBERÍA DE COBRE 1/4" P/ REFRIGERANTE C/AISLAMIENTO m.

Tubería de cobre deshidratado de 1/4", purgado con nitrógeno y sellado, todo segun UNE-EN 1861, para red de distribución de refrigerante, totalmente instalada. Incluso vacío de la instalación previo a la carga de gas, accesorios, uniones, sifones, manguitos, filtros y demás elementos necesarios para el correcto funcionamiento de la instalación con p.p. de aislamiento. Medida la unidad instalada y funcionado.

PU.C14.03.001	TUBERÍA DE COBRE 1/4" P/ REFRIGERANTE C/AISLAMIENTO c/acc.	1.000 m.	6.20	6.20	
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0.020 h	20.54	0.41	
%CI	Costes Indirectos	0.066 %	3.00	0.20	

TOTAL PARTIDA..... 6.81

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS con OCHENTA Y UN

CÉNTIMOS

PN.C14.03.002 TUBERÍA DE COBRE 3/8" P/ REFRIGERANTE C/AISLAMIENTO m.

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

PU.C14.03.002	TUBERÍA DE COBRE 3/8" P/ REFRIGERANTE C/AISLAMIENTO c/acc.	1.000 m.	6.27	6.27	
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0.020 h	20.54	0.41	
%CI	Costes Indirectos	0.067 %	3.00	0.20	

TOTAL PARTIDA..... 6.88

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

CÉNTIMOS

PN.C14.03.003 TUBERÍA DE COBRE 1/2" P/ REFRIGERANTE C/AISLAMIENTO m.

Tubería de cobre deshidratado de 1/2", purgado con nitrógeno y sellado, todo segun UNE-EN 1861, para red de distribución de refrigerante, totalmente instalada. Incluso vacío de la instalación previo a la carga de gas, accesorios, uniones, sifones, manguitos, filtros y demás elementos necesarios para el correcto funcionamiento de la instalación con p.p. de aislamiento. Medida la unidad instalada y funcionado.

PU.C14.03.003	TUBERÍA DE COBRE 1/2" P/ REFRIGERANTE C/AISLAMIENTO c/acc.	1.000 m.	6.33	6.33	
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0.020 h	20.54	0.41	
%CI	Costes Indirectos	0.067 %	3.00	0.20	

TOTAL PARTIDA..... 6.94

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

CUATRO CÉNTIMOS

PN.C14.03.004 TUBERÍA DE COBRE 5/8" P/ REFRIGERANTE C/AISLAMIENTO m.

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

PU.C14.03.004	TUBERÍA DE COBRE 5/8" P/ REFRIGERANTE C/AISLAMIENTO c/acc.	1.000 m.	6.76	6.76	
PU.C14.03.004	TUBERÍA DE COBRE 5/8" P/ REFRIGERANTE C/AISLAMIENTO c/acc.	1.000 m.	6.76	6.76	
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0.020 h	20.54	0.41	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%CI	Costes Indirectos	0.072 %	3.00	0.22	
TOTAL PARTIDA.....					7.39
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE con TREINTA Y NUEVE					
CÉNTIMOS					
PN.C14.03.005	TUBERÍA DE COBRE 3/4" P/ REFRIGERANTE C/AISLAMIENTO	m			
Tubería de cobre deshidratado de 3/4", purgado con nitrógeno y sellado, todo segun UNE-EN 1861, para red de distribución de refrigerante, totalmente instalada. Incluso vacío de la instalación previo a la carga de gas, accesorios, uniones, sifones, manguitos, filtros y demás elementos necesarios para el correcto funcionamiento de la instalación con p.p. de aislamiento. Medida la unidad instalada y funcionado.					
PU.C14.03.005	TUBERÍA DE COBRE 3/4" P/ REFRIGERANTE C/AISLAMIENTO c/acc.	1.000 m.	6.95	6.95	
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0.020 h	20.54	0.41	
%CI	Costes Indirectos	0.074 %	3.00	0.22	
TOTAL PARTIDA.....					7.58
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE con CINCUENTA Y					
OCHO CÉNTIMOS					
PN.C14.03.006	TUBERÍA DE COBRE 7/8" P/ REFRIGERANTE C/AISLAMIENTO	m.			
Tubería de cobre deshidratado de 7/8", purgado con nitrógeno y sellado, todo segun UNE-EN 1861, para red de distribución de refrigerante, totalmente instalada. Incluso vacío de la instalación previo a la carga de gas, accesorios, uniones, sifones, manguitos, filtros y demás elementos necesarios para el correcto funcionamiento de la instalación con p.p. de aislamiento. Medida la unidad instalada y funcionado.					
PU.C14.03.006	TUBERÍA DE COBRE 7/8" P/ REFRIGERANTE C/AISLAMIENTO c/acc.	1.000 m.	7.16	7.16	
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0.020 h	20.54	0.41	
%CI	Costes Indirectos	0.076 %	3.00	0.23	
TOTAL PARTIDA.....					7.80
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE con OCHENTA					
CÉNTIMOS					
PN.C14.03.007	TUBERÍA DE COBRE 1 1/8" P/ REFRIGERANTE C/AISLAMIENTO	m.			
Tubería de cobre deshidratado de 1 1/8", purgado con nitrógeno y sellado, todo segun UNE-EN 1861, para red de distribución de refrigerante, totalmente instalada. Incluso vacío de la instalación previo a la carga de gas, accesorios, uniones, sifones, manguitos, filtros y demás elementos necesarios para el correcto funcionamiento de la instalación con p.p. de aislamiento. Medida la unidad instalada y funcionado.					
PU.C14.03.007	TUBERÍA DE COBRE 1 1/8" P/ REFRIGERANTE C/AISLAMIENTO c/acc.	1.000 m.	7.85	7.85	
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0.020 h	20.54	0.41	
%CI	Costes Indirectos	0.083 %	3.00	0.25	
TOTAL PARTIDA.....					8.51
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO con CINCUENTA Y UN					
CÉNTIMOS					
PN.C14.03.008	TUBERÍA DE COBRE 1 3/8" P/ REFRIGERANTE C/AISLAMIENTO	m.			
Tubería de cobre deshidratado de 1 3/8", purgado con nitrógeno y sellado, todo segun UNE-EN 1861, para red de distribución de refrigerante, totalmente instalada. Incluso vacío de la instalación previo a la carga de gas, accesorios, uniones, sifones, manguitos, filtros y demás elementos necesarios para el correcto funcionamiento de la instalación con p.p. de aislamiento. Medida la unidad instalada y funcionado.					
PU.C14.03.008	TUBERÍA DE COBRE 1 3/8" P/ REFRIGERANTE C/AISLAMIENTO c/acc.	1.000 m.	9.74	9.74	
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0.020 h	20.54	0.41	
%CI	Costes Indirectos	0.102 %	3.00	0.31	
%CI	Costes Indirectos	0.102 %	3.00	0.31	
TOTAL PARTIDA.....					10.46
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ con CUARENTA Y SEIS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CÉNTIMOS					
PN.C14.03.009	TUBERÍA DE COBRE 1 3/4" P/ REFRIGERANTE C/AISLAMIENTO m.				
	Tubería de cobre deshidratado de 1 3/4", purgado con nitrógeno y sellado, todo segun UNE-EN 1861, para red de distribución de refrigerante, totalmente instalada. Incluso vacío de la instalación previo a la carga de gas, accesorios, uniones, sifones, manguitos, filtros y demás elementos necesarios para el correcto funcionamiento de la instalación con p.p. de aislamiento. Medida la unidad instalada y funcionado.				
PU.C14.03.009	TUBERÍA DE COBRE 1 3/4" P/ REFRIGERANTE C/AISLAMIENTO c/acc.	1.000 m.	8.63	8.63	
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0.020 h	20.54	0.41	
%CI	Costes Indirectos	0.090 %	3.00	0.27	
TOTAL PARTIDA.....					9.31
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE con TREINTA Y UN					
CÉNTIMOS					
PN.C14.03.010	TUBERÍA DE COBRE 1 5/8" P/ REFRIGERANTE C/AISLAMIENTO m.				
	Tubería de cobre deshidratado de 1 5/8", purgado con nitrógeno y sellado, todo segun UNE-EN 1861, para red de distribución de refrigerante, totalmente instalada. Incluso vacío de la instalación previo a la carga de gas, accesorios, uniones, sifones, manguitos, filtros y demás elementos necesarios para el correcto funcionamiento de la instalación con p.p. de aislamiento. Medida la unidad instalada y funcionado.				
PU.C14.03.010	TUBERÍA DE COBRE 1 5/8" P/ REFRIGERANTE C/AISLAMIENTO c/acc.	1.000 m.	9.86	9.86	
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0.020 h	20.54	0.41	
%CI	Costes Indirectos	0.103 %	3.00	0.31	
TOTAL PARTIDA.....					10.58
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ con CINCUENTA Y					
OCHO CÉNTIMOS					
PN.C14.03.011	TUBERÍA DE COBRE 1" P/ REFRIGERANTE C/AISLAMIENTO m.				
	Tubería de cobre deshidratado de 1", purgado con nitrógeno y sellado, todo segun UNE-EN 1861, para red de distribución de refrigerante, totalmente instalada. Incluso vacío de la instalación previo a la carga de gas, accesorios, uniones, sifones, manguitos, filtros y demás elementos necesarios para el correcto funcionamiento de la instalación con p.p. de aislamiento. Medida la unidad instalada y funcionado.				
PU.C14.03.011	TUBERÍA DE COBRE 1" P/ REFRIGERANTE C/AISLAMIENTO c/acc.	1.000 m.	7.08	7.08	
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0.020 h	20.54	0.41	
%CI	Costes Indirectos	0.075 %	3.00	0.23	
TOTAL PARTIDA.....					7.72
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE con SETENTA Y DOS					
CÉNTIMOS					
PN.C14.03.012	TUBERÍA DE COBRE 1 1/2" P/ REFRIGERANTE C/AISLAMIENTO m.				
	Tubería de cobre deshidratado de 1 1/2", purgado con nitrógeno y sellado, todo segun UNE-EN 1861, para red de distribución de refrigerante, totalmente instalada. Incluso vacío de la instalación previo a la carga de gas, accesorios, uniones, sifones, manguitos, filtros y demás elementos necesarios para el correcto funcionamiento de la instalación con p.p. de aislamiento. Medida la unidad instalada y funcionado.				
PU.C14.03.012	TUBERÍA DE COBRE 1 1/2" P/ REFRIGERANTE C/AISLAMIENTO c/acc.	1.000 m.	10.20	10.20	
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0.020 h	20.54	0.41	
%CI	Costes Indirectos	0.106 %	3.00	0.32	
TOTAL PARTIDA.....					10.93
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ con NOVENTA Y TRES					
CÉNTIMOS					
PN.C14.03.013	TUBERÍA DE COBRE 1 1/4" P/ REFRIGERANTE C/AISLAMIENTO m.				
	Tubería de cobre deshidratado de 1 1/4", purgado con nitrógeno y sellado, todo segun UNE-EN 1861, para red de distribución de				

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.AV. VALLADOLID
CÓDIGO RESUMEN

		CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	refrigerante, totalmente instalada. Incluso vacío de la instalación previo a la carga de gas, accesorios, uniones, sifones, manguitos, filtros y demás elementos necesarios para el correcto funcionamiento de la instalación con p.p. de aislamiento. Medida la unidad instalada y funcionado.				
PU.C14.03.013	TUBERÍA DE COBRE 1 1/4" P/ REFRIGERANTE C/AISLAMIENTO c/acc.	1.000 m.	9.96	9.96	
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0.020 h	20.54	0.41	
%CI	Costes Indirectos	0.104 %	3.00	0.31	

TOTAL PARTIDA..... 10.68

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO

RESUMEN

CANTIDAD UD

PRECIO

SUBTOTAL

IMPORTE

C15 INST.PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS 15.01 INSTALACIONES DE EXTINCIÓN

PN.C15.01.001 Grupo contra incendios, EBARA 60 m.c.a 11,52m³/h ud

Grupo contra incendios, EBARA AFU12-MATRIX 18-6/4 EJ o similar según norma UNE 23500-2012 ANEXO C.
Bomba principal ELÉCTRICA MATRIX 18-6, 4 o similar multietapa horizontal de una entrada, cuerpo de impulsión de ACERO INOXIDABLE AISI 304 en espiral, aspiración axial y boca de impulsión hacia arriba, impulsores y cuerpos intermedios fabricados en ACERO INOXIDABLE AISI 304, estanqueidad del eje mediante cierre mecánico Carbón/Cerámica/EPDM, eje de ACERO INOXIDABLE AISI 304; accionada mediante motor eléctrico asíncrono, trifásico de 2 polos, aislamiento clase F, protección IP-55, de una POTENCIA DE 4 kW, para alimentación trifásica a 400 V III, 50 Hz. Una bomba auxiliar jockey CVM A/12 o similar, de 0,9 kW, cuerpo de bomba en hierro fundido, eje de acero inoxidable AISI 416, cuerpos de aspiración e impulsión y contrabridas de hierro fundido, impulsores y difusores de policarbonato con fibra de vidrio, cierre mecánico, motor asíncrono de 2 polos, aislamiento clase F, protección IP 44; Depósito hidroneumático de 24/8; bancada metálica, válvulas de corte, antirretorno y de aislamiento para cada bomba.
Manómetros; presostatos; colector común de impulsión en acero negro DN 2" S/DIN2440 con imprimación en rojo RAL3000, cuadros eléctricos de fuerza y control para la operación totalmente automática del grupo; soporte metálico para cuadro eléctrico.
Montado en bancada de perfiles laminados de acero con imprimación anticorrosión, montado y conexionado en fábrica.
Caudalímetro para grupo contra incendios de tipo rotómetro de lectura directa, instalación 261 sobre tubería horizontal, modelo S-2007 DN 50 o similar, fabricado acrílico con flotador de acero inoxidable, para una presión máxima de 10 Bar, fondo de escala 33 m³/h.

Medida la unidad instalada.

mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	8.000 h	20.54	164.32
mO01OB230	Ayudante fontanero	8.000 h	18.45	147.60
PU.C15.01.001	Grupo contra incendios, EBARA AFU12-MATRIX 18-6/4 EJ	1.000 u	3,991.64	3,991.64
PU.C15.01.002	Caudalímetro	1.000 u	261.00	261.00
%CI0300	Costes Indirectos	45.646 %	3.00	136.94

TOTAL PARTIDA..... 4,701.50

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL SETECIENTOS

UN con CINCUENTA

CÉNTIMOS

mE20AL170 ACOMETIDA DN200 mm. 2" POLIETIL. ud

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

mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	1.600 h	20.54	32.86
mO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	1.600 h	18.70	29.92
mP17PA030	Tubo polietileno ad PE100(PN-10) 50mm	8.500 m	1.77	15.05
mP17PP220	Enlace recto polietileno 63 mm. (PP)	1.000 ud	5.92	5.92
mP17PP350	Collarin toma PP 200 mm.	1.000 ud	48.76	48.76
mP17XE060	Válvula esfera latón roscar 2"	1.000 ud	75.26	75.26
mP17YC060	Codo latón 90° 63 mm.-2"	1.000 ud	23.13	23.13
%CI0300	Costes Indirectos	2.309 %	3.00	6.93

TOTAL PARTIDA..... 237.83

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

SIETE con OCHENTA Y

TRES CÉNTIMOS

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.AV. VALLADOLID

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

	Suministro e instalación de armario en fibra de vidrio color gris con cerradura y llave para contador de agua s/normas Canal de Isabel II, mod. A-3 de dimensiones 900x800x300 mm., para diámetro de contador 50 a 65 mm.				
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	1.000 h	20.54	20.54	
mO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	1.000 h	18.70	18.70	
mP17AR110	Arm.fibra.c/cerr.CYII 900x800x300 mm.	1.000 ud	263.04	263.04	
%CI0300	Costes Indirectos	3.023 %	3.00	9.07	

TOTAL PARTIDA..... 311.35

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS ONCE con

TREINTA Y CINCO

CÉNTIMOS

mE20CG020	CONTADOR GENERAL 2" - 50 mm.	ud			
	Contador general de agua de 2"-50 mm., clase B, colocado en el ramal de acometida, incluso instalación de dos válvulas de esfera de 50 mm., grifo de prueba de 20 mm., juego de bridas, filtro, válvula de retención, i/p.p. de piezas especiales y accesorios, montado y funcionando, s/CTE-HS-4. (Timbrado del contador por la Delegación de Industria.)				
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	1.500 h	20.54	30.81	
mO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	1.500 h	18.70	28.05	
mP17BI080	Contador agua 2" (50 mm.) clase B	1.000 ud	145.59	145.59	
mP17BV070	Grifo de prueba DN-20	1.000 ud	7.97	7.97	
mP17PA030	Tubo polietileno ad PE100(PN-10) 50mm	1.000 m	1.77	1.77	
mP17PP210	Enlace recto polietileno 50 mm. (PP)	1.000 ud	3.62	3.62	
mP17W060	Verificación contador >=2" 50 mm.	1.000 ud	12.55	12.55	
mP17XE060	Válvula esfera latón roscar 2"	2.000 ud	75.26	150.52	
mP17XR060	Válv.retención latón roscar 2"	1.000 ud	26.64	26.64	
mP17YC060	Codo latón 90º 63 mm.-2"	2.000 ud	23.13	46.26	
mP17YR020	Reducción latón 2" - 1/2"	1.000 ud	4.46	4.46	
mP17YT060	Te latón 63 mm. 2"	1.000 ud	39.85	39.85	
%CI0300	Costes Indirectos	4.981 %	3.00	14.94	

TOTAL PARTIDA..... 513.03

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS TRECE con

TRES CÉNTIMOS

mE20ML060	TUBO ALIM. POLIETILENO DN63 mm. 2 1/2"	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.				
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0.150 h	20.54	3.08	
mO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	0.150 h	18.70	2.81	
mP17PA040	Tubo polietileno ad PE100(PN-10) 63mm	1.150 m	2.77	3.19	
mP17YC070	Codo latón 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 con

VEINTIUN CÉNTIMOS

mE26FDC120	TUBO ACERO DIN 2440 N.PIN.1 1/2"	m			
	Tubería de acero negro, DIN-2440 de 1 1/2" (DN-40), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica. con imprimación en minio electrolítico y acabado en esmalte rojo bombero.				
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0.500 h	20.54	10.27	
mO01OB230	Ayudante fontanero	0.500 h	18.45	9.23	
mO01OB230	Ayudante fontanero	0.500 h	18.45	9.23	
mO01OB300	Oficial 1ª pintura	0.050 h	19.26	0.96	
mP20TA060	Tubería acero negro sold.1 1/2"	1.000 m	6.56	6.56	
mP23FL090	Pintura imprimación	0.020 kg	4.31	0.09	
%CI0300	Costes Indirectos	0.271 %	3.00	0.81	

TOTAL PARTIDA..... 27.92

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

Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mE26FDC140	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.	m			
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0.750 h	20.54	15.41	
mO01OB230	Ayudante fontanero	0.750 h	18.45	13.84	
mO01OB300	Oficial 1ª pintura	0.050 h	19.26	0.96	
mP20TA080	Tubería acero negro sold.2 1/2"	1.000 m	11.19	11.19	
mP23FL090	Pintura imprimación	0.020 kg	4.31	0.09	
%CI0300	Costes Indirectos	0.415 %	3.00	1.25	

TOTAL PARTIDA..... 42.74

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

SETENTA Y CUATRO

CÉNTIMOS

PN.mE26FDQ050 **B.I.E. 25 mm x 20 m ABATIBLE**
C/ARMARIO ud

Boca de incendio equipada (B.I.E.) abatible, incluso montada sobre arco de tubo de acero inoxidable de 21 mm de diámetro, y 150 cm de alto x 83 cm de ancho; y compuesta por armario horizontal de chapa de acero 650x680x180 mm pintado en pintura de poliéster en rojo (RAL 3002 o similar), con rejilla lateral de ventilación y taladros inferiores para desagüe. Bisagra interior integral para la devanadera abatible 180º, y puerta con visor de metacrilato o ciega, con cerradura abrefácil en ABS. Manguera semirrígida de diámetro 25 mm y 20 m de longitud fabricada según UNE-EN 694 y con Certificado AENOR, lanza de triple efecto (chorro, pulverización cónica y cierre), válvula de asiento con roscas de 1" y con pieza de comprobación con manómetro. Con entrada de agua por el pie del arco. Equipo conforme a Norma UNE-EN 671-1. Totalmente instalada; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares. Empotrada en tabiquería prevista, rematada.

mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	1.100 h	20.54	22.59	
mO01OB230	Ayudante fontanero	1.100 h	18.45	20.30	
mat.mP23FF080	BIE 25 mm x 20 m armario empotrado	1.000 ud		570.00	
	570.00				
%MA0100	Medios auxiliares	6.129 %	1.00	6.13	
%CI0300	Costes Indirectos	6.190 %	3.00	18.57	

TOTAL PARTIDA..... 637.59

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

SIETE con CINCUENTA

Y NUEVE CÉNTIMOS

mE26FEA030	EXTINTOR POLVO ABC 6 kg.PR.INC Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia 34A/183B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor, según Norma UNE, certificado AENOR. Medida la unidad instalada.	ud			
mO01OA060	Peón especializado	0.500 h	17.56	8.78	
mP23FJ030	Extintor polvo ABC 6 kg. pr.inc.	1.000 ud	55.25	55.25	
%CI0300	Costes Indirectos	0.640 %	3.00	1.92	

TOTAL PARTIDA..... 65.95

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

NOVENTA Y CINCO

CÉNTIMOS

mE26FEE010	EXTINTOR CO2 2 kg. Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 34B, de 2 kg. de agente extintor, construido en acero, con soporte y boquilla con difusor, según Norma UNE. Equipo con certificación AENOR. Medida la unidad instalada.	ud			
mO01OA060	Peón especializado	0.100 h	17.56	1.76	
mP23FJ120	Extintor CO2 2 kg. de acero	1.000 ud	89.15	89.15	
%CI0300	Costes Indirectos	0.909 %	3.00	2.73	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.AV. VALLADOLID
CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

TOTAL PARTIDA..... 93.64

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

SESENTA Y CUATRO

CÉNTIMOS

mE26FJ150	SEÑAL PVC 297x420mm.FOTOLUM.	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 297x420 mm. Medida la unidad instalada.			
mO01OA060	Peón especializado	0.050 h	17.56	0.88
mP23FK150	Señal PVC 297x420mm.fotolumi.	1.000 ud	6.62	6.62
%CI0300	Costes Indirectos	0.075 %	3.00	0.23

TOTAL PARTIDA..... 7.73

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

CÉNTIMOS

mE26FEW020	ARMARIO METAL. EXTINTOR 6/12 kg.	ud		
	Armario metálico para extintores 6/12 kg., con marco fijo y cristal para romper en caso de incendio. Medida la unidad instalada.			
mO01OA060	Peón especializado	0.100 h	17.56	1.76
mP23FJ170	Armario metálico para extintores	1.000 ud	56.47	56.47
%CI0300	Costes Indirectos	0.582 %	3.00	1.75

TOTAL PARTIDA..... 59.98

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

NOVENTA Y OCHO

CÉNTIMOS

mE02ES050	EXC.ZANJA SANEAM. T.DURO MEC.	m3		
	Excavación en zanjas de saneamiento, en terrenos de consistencia dura, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación y con p.p. de medios auxiliares.			
mO01OA070	Peón ordinario	0.900 h	17.45	15.71
mM05EC040	Minicavadora hidráulica cadenas 1,2 t.	0.160 h	34.62	5.54
mM08RI010	Pisón vibrante 70 kg.	0.850 h	2.95	2.51
%CI0300	Costes Indirectos	0.238 %	3.00	0.71

TOTAL PARTIDA..... 24.47

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

CUARENTA Y SIETE

CÉNTIMOS

PN.E26ADS140	RESERVA INCENDIOS 12000 I	DEPÓSITO POLIÉSTER SUPERFICIE	u	
	Depósito reserva de agua contra incendios de 12000 litros de capacidad, de instalación en superficie, fabricado con poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV). Incorpora válvula de flotador mecánica para el control de llenado del depósito, filtro de impurezas, interruptor de nivel mínimo, válvula de esfera con conector para el latiguillo de aspiración del grupo, válvula de drenaje instalada en la parte inferior del depósito para mantenimiento, tapa de cierre con respiradero y latiguillo de conexión a la bomba o colector de grupo de presión. Totalmente instalado; i/p.p. de conexiones y ajustes.			
PN.P23ADS140	Depósito poliéster superficie incendios 12000 I	1.000	u	3,296.60
	3,296.60			
PN.P23ADS140	Depósito poliéster superficie incendios 12000 I	1.000	u	3,296.60
	3,296.60			
O01OB195	Ayudante fontanero	1.000 h	18.01	18.01
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	1.000 h	20.05	20.05
%PM0200	Pequeño Material	33.347 %	2.00	66.69

TOTAL PARTIDA..... 3,401.35

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL CUATROCIENTOS

UN con TREINTA Y

CINCO CÉNTIMOS

PN.mE23DPC010	COMPUERTA CORTAFUEGO 150x150	ud		
	Compuerta cortafuego destinada a aislar los sectores de incendio			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	en instalaciones de climatización de 300x300 mm. con carcasa y elementos de accionamiento de acero galvanizado, con disparo automático, electroimán, instalada con marco de anclaje, i/fijación y recibido.				
PU.mP21PC010	Compuerta cortafuegos 150x150	1.000	ud	94.67	
	94.67				
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	1.000	h	20.54	20.54
mO01OA060	Peón especializado	1.000	h	17.56	17.56
%CI0300	Costes Indirectos	1.328	%	3.00	3.98
TOTAL PARTIDA.....					136.75
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y SEIS con					
SETENTA Y CINCO					
	CÉNTIMOS				
mE20Z030	COLLARÍN INTUMESCENTE Ø125mm.		ud		
	Collarín intumesciente de diámetro 125mm., formado por tira multicollarín. Colocado en tuberías pasantes por distintos sectores de incendios. I/p.p. de medios auxiliares.				
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0.350	h	20.54	7.19
mP17Z030	Collarín intumesciente 125mm.	1.000	ud	27.00	27.00
%CI0300	Costes Indirectos	0.342	%	3.00	1.03
TOTAL PARTIDA.....					35.22
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO con					
VEINTIDOS CÉNTIMOS					
15.02	SISTEMA DE DETECCION Y ALARMA CONTRA INCENDIOS				
PN.C15.02.001	BATERÍAS DE EMERGENCIA 12-6		ud		
	Baterías recargables de tipo ácido-plomo sin mantenimiento.				
PU.C15.02.001	BATERÍAS DE EMERGENCIA 12-6	1.000	ud	32.32	32.32
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0.056	h	19.71	1.10
mO01OB250	Oficial 2ª electricista	0.056	h	18.45	1.03
mP01D150	Pequeño material	1.000	ud	1.25	1.25
%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 con					
SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
PN.C15.02.002	PROGRAMADOR DE DIRECCIONES SIST. ALGORIT		ud		
	Dispositivo portátil indicado para programar número de código de la identificación de cada equipo algorítmico que permite:				
	- Grabar la dirección del equipo.				
	- Leer la dirección almacenada.				
	- Inhibir/autorizar individualmente el destello del led del equipo.				
	El proceso de programación individual de cada equipo se puede realizar también desde la propia central algorítmica.				
	- Con batería alcalina de 9V.				
	Marca AGUILERA o similar, instalada y funcionando.				
PU.C15.02.002	PROGRAMADOR DE DIRECCIONES SIST. ALGORIT	1.000	ud	95.55	95.55
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0.558	h	19.71	11.00
mO01OB250	Oficial 2ª electricista	0.558	h	18.45	10.30
mP01D150	Pequeño material	1.000	ud	1.25	1.25
%CI	Costes Indirectos	1.181	%	3.00	3.54
TOTAL PARTIDA.....					121.64
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIUN con					
SESENTA Y CUATRO					
	CÉNTIMOS				
PN.C15.02.003	INTERFACE DE COMUNICACIONES TCP/IP		ud		
	INTERFACE DE COMUNICACIONES TCP/IP				
	Interface de comunicaciones TCP/IP				
	Módulo multiprotocolo que permite la integración de las centrales algorítmicas de AGUILERA ELECTRÓNICA en diferentes sistemas de control. Soporta los siguientes protocolos: Modbus / rRTU / TCP, N2 de Metasys OPTIMUS y ESPA 4.4.4.				
	Dispone de interfaces:				

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	- RS232 - RS485 - Ethernet. Medidas: 105 x 7 5x 30 mm Marca AGUILERA o similar, instalado y funcionando.				
PU.C15.02.003	INTERFACE DE COMUNICACIONES TCP/IP	1.000 ud	366.94	366.94	
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0.558 h	19.71	11.00	
mO01OB250	Oficial 2ª electricista	0.558 h	18.45	10.30	
mP01D150	Pequeño material	1.000 ud	1.25	1.25	
%CI	Costes Indirectos	3.895 %	3.00	11.69	
TOTAL PARTIDA.....					401.18
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS UN con					
DIECIOCHO CÉNTIMOS					
PN.C15.02.004	DETECTOR OPTICO BAJO PERFIL ALGORIT. ud				
	DETECTOR OPTICO BAJO PERFIL ALGORIT. Las características que le otorgan la distinción entre el resto de detectores ópticos son su diseño y sus dimensiones. El AE/SA-OPI tiene un perfil más bajo, solo 43 mm de altura, lo que le permite estar más pegado al techo. Certificado de conformidad CE según norma EN 54-7. Marca AGUILERA o similar, instalado y funcionando.				
PU.C15.02.004	DETECTOR OPTICO BAJO PERFIL ALGORIT.	1.000 ud	29.72	29.72	
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0.100 h	19.71	1.97	
mO01OB250	Oficial 2ª electricista	0.100 h	18.45	1.85	
mP01D150	Pequeño material	1.000 ud	1.25	1.25	
%CI	Costes Indirectos	0.348 %	3.00	1.04	
TOTAL PARTIDA.....					35.83
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO con					
OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS					
PN.C15.02.005	ZOCALOS DETECTORES ALGORIT. ud				
	ZOCALOS DETECTORES ALGORIT. Zócalo fabricado en ABS por AGUILERA ELECTRÓNICA, reciclable con contactos arandelas y tuercas, para conexión de los cables, en acero inoxidable. Permiten el intercambio de todos los detectores algorítmicos. Marca AGUILERA o similar.				
PU.C15.02.005	ZOCALOS DETECTORES ALGORIT.	1.000 ud	3.36	3.36	
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0.100 h	19.71	1.97	
mO01OB250	Oficial 2ª electricista	0.100 h	18.45	1.85	
mP01D150	Pequeño material	1.000 ud	1.25	1.25	
%CI	Costes Indirectos	0.084 %	3.00	0.25	
TOTAL PARTIDA.....					8.68
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO con SESENTA Y					
OCHO CÉNTIMOS					
PN.C15.02.006	PULSADOR DIRECCIONABLE CON TAPA ALGORIT. ud				
	PULSADOR DIRECCIONABLE CON TAPA ALGORIT. Unidad microprocesada direccionable fabricada según norma UNE EN 54-11. Controla un interruptor que al ser presionado a través de una lámina flexible (queda enclavada sin que rompa), genera una señal de alarma en la central. Dotado con: - Tapa de protección transparente. - Autoaislador del equipo incorporado. - Conector doble para facilitar la derivación en el propio módulo. - Alimentación entre 18 y 27 Vcc. - Consumo: 900 uA en reposo. 3.6 mA en alarma. - Medidas: 98 x 95 x 39 mm Marca AGUILERA o similar, instalado y funcionando.				
PU.C15.02.006	PULSADOR DIRECCIONABLE CON TAPA ALGORIT.	1.000 ud	23.80	23.80	
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0.140 h	19.71	2.76	
mO01OB250	Oficial 2ª electricista	0.140 h	18.45	2.58	
mP01D150	Pequeño material	1.000 ud	1.25	1.25	
%CI	Costes Indirectos	0.304 %	3.00	0.91	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO

RESUMEN

CANTIDAD UD

PRECIO

SUBTOTAL

IMPORTE

TOTAL PARTIDA..... 31.30

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

CÉNTIMOS

PN.C15.02.007 BASE ALTA PARA PULSADOR 40mm

ud

BASE ALTA PARA PULSADOR 40mm

Marca AGUILERA o similar, instalado y funcionando.

PU.C15.02.007 BASE ALTA PARA PULSADOR 40mm

1.000 ud

1.54

1.54

mO01OB240 Oficial 1ª electricista

0.140 h

19.71

2.76

mO01OB250 Oficial 2ª electricista

0.140 h

18.45

2.58

mP01D150 Pequeño material

1.000 ud

1.25

1.25

%CI Costes Indirectos

0.081 %

3.00

0.24

TOTAL PARTIDA..... 8.37

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

CÉNTIMOS

PN.C15.02.008 MODULO AISLADOR DE LINEA ALGORIT.

ud

MODULO AISLADOR DE LINEA ALGORIT.

Unidad fabricada por AGUILERA ELECTRONICA según norma EN

54-17:2004. Unidad microprocesada que se intercala en un bucle

del sistema algorítmico, cada 23 equipos máximo, determinado por

normativa EN 54-14, creando sectores. Su función es la de controlar

la corriente que circula por el bucle y si esta se incrementa,

sobrepasando los parámetros que tiene programados, abre la

línea, aislando el resto del bucle para que este siga funcionando.

Cuando la anomalía desaparece se repone automáticamente

restableciendo el normal funcionamiento.

Marca AGUILERA o equivalente.

- Control de corriente bidireccional.

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

Marca AGUILERA o similar.

PU.C15.02.008 MODULO AISLADOR DE LINEA ALGORIT.

1.000 ud

31.12

31.12

mO01OB240 Oficial 1ª electricista

0.140 h

19.71

2.76

mO01OB250 Oficial 2ª electricista

0.140 h

18.45

2.58

mP01D150 Pequeño material

1.000 ud

1.25

1.25

%CI Costes Indirectos

0.377 %

3.00

1.13

TOTAL PARTIDA..... 38.84

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

OCHENTA Y CUATRO

CÉNTIMOS

PN.C15.02.009 SIRENA FLASH BUCLE ALGORITMICO

ud

Sirena multitono con foco certificada EN 54-3 y EN-54-23 para

montaje en pared. Tipo W-2.4-7.5. Máxima altura de instalación 2,4

m, longitud de cobertura 7,5 m. Tecnología led que garantiza una

intensidad luminosa 0,4 lux/m2 en todo el área. Nivel

Sonoro102dB(A)

Consumo máximo 37mA.

Protección IP65

Medida la unidad instalada y funcionando.

PU.C15.02.009 SIRENA FLASH BUCLE ALGORITMICO

1.000 ud

39.60

39.60

mO01OB240 Oficial 1ª electricista

0.140 h

19.71

2.76

mO01OB250 Oficial 2ª electricista

0.140 h

18.45

2.58

mP01D150 Pequeño material

1.000 ud

1.25

1.25

%CI Costes Indirectos

0.462 %

3.00

1.39

TOTAL PARTIDA..... 47.58

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

CINCUENTA Y OCHO

CÉNTIMOS

PN.C15.02.010 BATERÍAS DE EMERGENCIA 12-15

ud

BATERÍAS DE EMERGENCIA 12-6

Baterías recargables de tipo ácido-plomo sin mantenimiento.

Marca AGUILERA o similar.

PU.C15.02.010 BATERÍAS DE EMERGENCIA 12-15

1.000 ud

91.52

91.52

mO01OB240 Oficial 1ª electricista

0.140 h

19.71

2.76

mO01OB250 Oficial 2ª electricista

0.140 h

18.45

2.58

mP01D150 Pequeño material

1.000 ud

1.25

1.25

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%CI	Costes Indirectos	0.981 %	3.00	2.94	
TOTAL PARTIDA.....					101.05
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO UN con CINCO					
CÉNTIMOS					
PN.C15.02.011	MODULO ALGORITMICO 2 SALIDAS MANIOBRAS	ud			
	MODULO ALGORITMICO 2 SALIDAS MANIOBRAS				
	Unidad microprocesada direccionable fabricada por AGUILERA				
	ELECTRÓNICA según norma EN 54-18, que gestiona dos salidas				
	por relé libres de tensión: contactos N/C (contactos cerrados) y				
	N/A (contactos abiertos). Especial para ejecutar dos maniobras				
	independientes (cerrar puertas cortafuego, activar o desactivar				
	electroválvulas, etc.).				
	- Provisto de autoaislador que le aísla del resto de la instalación en				
	caso de cortocircuito en su interior.				
	- Conexión a 2 hilos con clemas extraíbles.				
	- Alimentación: entre 18 y 27 Vcc..				
	- Consumo reposo/alarma: 2.6 mA.				
	- Montado en caja de ABS de 105 x 82 x 25 mm				
	Marca AGUILERA o similar, instalado y funcionando.				
PU.C15.02.011	MODULO ALGORITMICO 2 SALIDAS MANIOBRAS	1.000 ud	50.90	50.90	
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0.140 h	19.71	2.76	
mO01OB250	Oficial 2ª electricista	0.140 h	18.45	2.58	
mP01D150	Pequeño material	1.000 ud	1.25	1.25	
%CI	Costes Indirectos	0.575 %	3.00	1.73	
TOTAL PARTIDA.....					59.22
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y NUEVE con					
VEINTIDOS CÉNTIMOS					
PN.C15.02.013	TUBO PVC CORRUGADO FORRADO D=20mm (Sin Halógenos)	m			
	Tubo de PVC rígido estanco estanco libre de halógenos, no				
	propagador de incendios (para montaje visto). Instalación				
	empotrada, con p.p. de elementos de fijación a cualquier tipo de				
	paramento, cajas de derivación, curvas o codos y elementos				
	auxiliares, totalmente instalado: diámetro de 20 mm (todo según				
	Reglamento de Baja Tensión en vigor).				
PU.C15.02.013	Tubo PVC corrug.forrado M 20/gp7. Sin Halógenos.	1.000 m	0.15	0.15	
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0.008 h	19.71	0.16	
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0.008 h	19.71	0.16	
mO01OB250	Oficial 2ª electricista	0.008 h	18.45	0.15	
%CI	Costes Indirectos	0.005 %	3.00	0.02	
TOTAL PARTIDA.....					0.48
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO con CUARENTA Y					
OCHO CÉNTIMOS					
PN.C15.02.014	FUENTE ALIMENTACION CONMUTADA 5A ALGORIT	ud			
	Fuente de alimentación conmutadas de 24Vcc / 5A y 2A fabricadas				
	según norma EN 54-4.				
	Bitensión 230/115 Vca ; 50/60Hz. Fuente de alimentación				
	cortocircuitable, provista de indicaciones luminosas del estado				
	general de la fuente de alimentación, estado y carga de las baterías				
	y de los fusibles de salida según norma EN 54-4. Dispone de 2				
	salidas independientes protegidas contra cortocircuitos. Equipa una				
	tarjeta microprocesada que mantiene informada a la central				
	algorítmica de su estado permanentemente.				
	Marca AGUILERA o similar, instalado y funcionando.				
mP01D150	Pequeño material	1.000 ud	1.25	1.25	
mO01OB250	Oficial 2ª electricista	0.558 h	18.45	10.30	
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0.558 h	19.71	11.00	
PU.C15.02.014	FUENTE ALIMENTACION CONMUTADA 5A ALGORIT	1.000 ud	526.63	526.63	
%CI	Costes Indirectos	5.492 %	3.00	16.48	
TOTAL PARTIDA.....					565.66
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS SESENTA Y					
CINCO con SESENTA Y					
SEIS CÉNTIMOS					
PN.C15.02.015	DETECTOR TERMOVELOCIMETRICO ALGORIT.	ud			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	Detector de calor fabricado por AGUILERA ELECTRÓNICA según Norma UNE EN 54-5 con certificado de conformidad CE y marca de calidad AENOR. Unidad algorítmica direccionable que gestiona dos parámetros de temperatura: Diferencial: Toma medidas del incremento de temperatura en tiempo. Térmica: Controla la temperatura ambiente que detecta en cada momento. Ambas medidas son analizadas y enviadas a la central para que esta tome la decisión de alarma de acuerdo con la programación hecha en cada caso. Marca AGUILERA o similar, instalado y funcionando.				
mP01D150	Pequeño material	1.000 ud	1.25	1.25	
mO01OB250	Oficial 2ª electricista	0.140 h	18.45	2.58	
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0.140 h	19.71	2.76	
PU.C15.02.015	DETECTOR TERMOVELOCIMETRICO ALGORIT.	1.000 ud	41.07	41.07	
%CI	Costes Indirectos	0.477 %	3.00	1.43	

TOTAL PARTIDA..... 49.09

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

NUEVE CÉNTIMOS

PN.C15.02.016 MODULO ALGORITMICO 2 ENTRADAS

ud

Unidad microprocesada direccionable fabricada por AGUILERA ELECTRONICA según norma EN 54-18, que gestiona la información de dos entradas digitales. Apto para personalizar dos equipos, definir su ubicación y los cambios de estado en cada uno de ellos. Permite el control independiente en cada entrada y sus contactos son seleccionables normalmente abierto o normalmente cerrado.
- Provisto de autoaislador que le aísla del resto de la instalación en caso de cortocircuito en su interior.
- Conexión a 2 hilos con clemas extraíbles.
- Alimentación: entre 18 y 27 Vcc.
- Consumo: 1,2 A en reposo y 1,2mA con las ocho entradas activadas.
- Montado en caja de ABS de 105 x 82 x 25 mm
Marca AGUILERA o similar, instalado y funcionando.

PU.C15.02.016	MODULO ALGORITMICO 2 ENTRADAS	1.000 ud	40.82	40.82	
mP01D150	Pequeño material	1.000 ud	1.25	1.25	
mO01OB250	Oficial 2ª electricista	0.140 h	18.45	2.58	
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0.140 h	19.71	2.76	
%CI	Costes Indirectos	0.474 %	3.00	1.42	

TOTAL PARTIDA..... 48.83

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

OCHENTA Y TRES

CÉNTIMOS

PN.C15.02.017 DETECTOR GAS METANO 230V

ud

Detectan la presencia de gases tóxicos.
Formado por:
- Fuente de alimentación con transformador encapsulado, sensor, leds de alarma y servicio, zumbador de alarma, ajuste de sensibilidad y relé encapsulado con salida libre de tensión.
- Montado en carcasa de ABS de 130 x 70 x 50mm.
- Consumo: 5W
Marca AGUILERA o similar, instalado y funcionando.

PU.C15.02.017	DETECTOR GAS METANO 230V	1.000 ud	75.36	75.36	
mP01D150	Pequeño material	1.000 ud	1.25	1.25	
mO01OB250	Oficial 2ª electricista	0.140 h	18.45	2.58	
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0.140 h	19.71	2.76	
%CI	Costes Indirectos	0.820 %	3.00	2.46	

TOTAL PARTIDA..... 84.41

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

CUARENTA Y UN

CÉNTIMOS

PN.C15.02.018 MODULO ALGORITMICO 8 ENTRADAS

ud

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	<p>Unidad microprocesada direccionable fabricada por AGUILERA ELECTRÓNICA o similar según norma EN 54-18:2003 que gestiona la información de ocho entradas digitales.</p> <p>Con capacidad para personalizar hasta ocho equipos, identificar su ubicación e informar de los cambios de estado que se generen en cada uno de ellos. Cada entrada puede ser seleccionada para contacto abierto o cerrado.</p> <p>- Provisto de autoaislador que le aísla del resto de la instalación en caso de cortocircuito en su interior.</p> <p>- Conexión a 2 hilos con clemas extraíbles.</p> <p>- Alimentación: entre 18 y 27 Vcc.</p> <p>- Consumo: 1,2A en reposo y 1,2mA con las ocho entradas activadas.</p> <p>- Montado en caja de ABS de 105 x 82 x 25 mm</p> <p>Medida la unidad instalada y funcionando.</p>				
PU.C15.02.018	MODULO ALGORITMICO 8 ENTRADAS	1.000 ud	48.11	48.11	
mP01D150	Pequeño material	1.000 ud	1.25	1.25	
mP01D150	Pequeño material	1.000 ud	1.25	1.25	
mO01OB250	Oficial 2ª electricista	0.140 h	18.45	2.58	
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0.140 h	19.71	2.76	
%CI	Costes Indirectos	0.547 %	3.00	1.64	

TOTAL PARTIDA..... 56.34

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

TREINTA Y CUATRO

CÉNTIMOS

PN.C15.02.019 CENTRAL ALGORITMICA DE 2 BUCLES

ud

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

Provista de una tarjeta AE/SA-CTL de 2 bucles de 125 equipos cada uno, a los que se conectan los detectores, pulsadores, módulos de maniobras, de control y demás elementos que configuran la instalación. Capacidad de control de hasta 250 equipos.

Fuente de alimentación conmutada de 27.2 Vcc 4 A.

Cargador de baterías de emergencia.

Capacidad para dos baterías de 12V/7 Ah.

Módulo CPU, donde se personaliza la instalación, se programan las maniobras de salidas y se gestiona la información. Sus características principales son:

Memoria de eventos no volátil, con capacidad para 4000 eventos.

Reloj en tiempo real.

Control completo de funcionamiento de todos los equipos que componen la instalación de forma programada o manual: rearmes, reposiciones, niveles, conexión/desconexión de puntos, activación/desactivación de evacuaciones, cierre de puertas y compuertas cortafuegos.

Programación de retardos según norma UNE EN54-2.

Modos DIA/NOCHE configurables automáticamente mediante calendario programable.

Salida de aviso a bomberos con tiempos de activación programables: Tiempo de reconocimiento y tiempo de investigación, según norma NEN2535.

Modos de test y pruebas incorporados para cada zona.

Permite varios idiomas de trabajo.

Gestión integral de listados históricos entre dos fechas y estado de las zonas.

Display gráfico de 240 x 64 puntos.

Teclado de control.

Indicadores luminosos y avisador acústico local, para presentación de estados generales de servicio, alarma, avería, desconexión, test, alimentación y estado de maniobras de evacuación y otros.

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	Salidas incorporadas de evacuación (salida vigilada), alarma (bomberos), prealarma y avería. 2 puertos de comunicaciones serie Interface RS232 ú RS485 seleccionable por el usuario. 1 puerto de comunicaciones serie Interface RS485 con protocolo ARCNET opcional para trabajar con la red AE2NET de Aguilera. Puerto de impresora serie incorporado. Puerto de red TCP, mediante tarjeta AE/SA-TCP, para control remoto de la central a través de redes Ethernet. Medidas: Alto 410 - Ancho 310 Fondo 120 mm. Marca AGUILERA o similar, instalada y funcionando.				
PU.C15.02.019	CENTRAL ALGORITMICA DE 2 BUCLES	1.000 ud	1,615.54	1,615.54	
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0.558 h	19.71	11.00	
mO01OB250	Oficial 2ª electricista	0.558 h	18.45	10.30	
mP01D150	Pequeño material	1.000 ud	1.25	1.25	
mP01D150	Pequeño material	1.000 ud	1.25	1.25	
%CI	Costes Indirectos	16.381 %	3.00	49.14	
TOTAL PARTIDA.....					1,687.23
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y SIETE con					
VEINTITRES CÉNTIMOS					
PN.C15.02.020	SIRENA FLASH BUCLE ALGORITMICO P/ EXTERIORES	ud			
	Sirena multitono con foco para exteriores certificada EN 54-3 y EN-54-23 para montaje en pared. Tipo W-2.4-7.5. Máxima altura de instalación 2,4 m, longitud de cobertura 7,5 m. Tecnología led que garantiza una intensidad luminosa 0,4 lux/m2 en todo el área. Nivel Sonoro102dB(A) Consumo máximo 37mA. Protección IP65 Medida la unidad instalada y funcionando.				
PU.C15.02.020	SIRENA FLASH BUCLE ALGORITMICO P/EXTERIORES	1.000 ud	98.44	98.44	
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0.140 h	19.71	2.76	
mO01OB250	Oficial 2ª electricista	0.140 h	18.45	2.58	
mP01D150	Pequeño material	1.000 ud	1.25	1.25	
%CI	Costes Indirectos	1.050 %	3.00	3.15	
TOTAL PARTIDA.....					108.18
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHO con					
DIECIOCHO CÉNTIMOS					
PN.C15.02.021	SUPLEMENTO DETECTOR PARA SUPERFICIE	u			
	Suplemento de montaje para tubo visto. Facilita la instalación permitiendo la entrada de 3 tubos de 20 mm. Compatible con todos los detectores algorítmicos. Fabricado en ABS				
PU.C15.02.021	SUPLEMENTO DETECTOR PARA SUPERFICIE	1.000 u	0.98	0.98	
%CI	Costes Indirectos	0.010 %	3.00	0.03	
TOTAL PARTIDA.....					1.01
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN con UN CÉNTIMOS					
PN.C15.02.022	MODULO ALGORITMICO 2 SALIDAS VIGILADAS	u			
	Unidad microprocesada direccionable fabricada por AGUILERA ELECTRONICA o similar según norma EN 54-18, que gestiona dos salidas supervisadas de relé. Especial para ejecutar dos maniobras de evacuación independientes (sirenas, campanas, etc.) según y para qué hayan sido configuradas desde la central en cumplimiento de la norma de instalación EN 54-14. - Provisto de autoaislador que le aísla del resto de la instalación en caso de cortocircuito en su interior. - Admite alimentación auxiliar para maniobras. - Conexión a 2 hilos con clemas extraíbles. - Alimentación: entre 18 y 27 Vcc. - Consumo reposo 1 mA. - Consumo máximo bucle alimentación auxiliar: 27 mA. - Montado en caja de ABS de 105 x 82 x 25 mm.				
PU.C15.02.022	MODULO ALGORITMICO 2 SALIDAS VIGILADAS	1.000 u	65.63	65.63	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mP01D150	Pequeño material	1.000 ud	1.25	1.25	
mO01OB250	Oficial 2ª electricista	0.140 h	18.45	2.58	
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0.140 h	19.71	2.76	
%CI	Costes Indirectos	0.722 %	3.00	2.17	

TOTAL PARTIDA..... 74.39

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

TREINTA Y NUEVE

CÉNTIMOS

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

u

Base para detector algorítmico provista de sirena y foco luminoso de bajo consumo. La siera y el foco se alimentan a 24 Vcc desde un módulo de salida vigilada de la central algorítmica.

La conexión del detector se realiza en los propios conectores del zócalo.

Consumo máximo 10 mA.

Nivel sonor 90 dB (A).

PU.C15.02.023	BASE DETECTOR ALGORIT. SIRENA CON FOCO	1.000 u	138.02	138.02	
mP01D150	Pequeño material	1.000 ud	1.25	1.25	
mO01OB250	Oficial 2ª electricista	0.140 h	18.45	2.58	
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0.140 h	19.71	2.76	
%CI	Costes Indirectos	1.446 %	3.00	4.34	

TOTAL PARTIDA..... 148.95

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y OCHO

con NOVENTA Y

CINCO CÉNTIMOS

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

m

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

Marca AGUILERA o similar, instalada y funcionando.

PU.C15.02.024	MAGUERA 2X1.5 mm2 LIBRE HALOGENOS-RF	1.000 m	1.60	1.60	
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0.006 h	19.71	0.12	
mO01OB250	Oficial 2ª electricista	0.006 h	18.45	0.11	
mP01D150	Pequeño material	0.100 ud	1.25	0.13	
%CI	Costes Indirectos	0.020 %	3.00	0.06	

TOTAL PARTIDA..... 2.02

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

mE26FCA010 DETECTOR MONÓXIDO DE CARBONO

ud

Detector de monóxido de carbono analógico direccionable con zócalo intercambiable, sensor TGS provisto de filtro de carbono y fuente de alimentación estabilizada. Diseñado según normas UNE 23300-84 y Homologados por el Ministerio de Industria y Energía. Medida la unidad instalada.

mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0.750 h	19.71	14.78	
mO01OB260	Ayudante electricista	0.750 h	18.45	13.84	
mP23FO010	Detector de CO	1.000 ud	71.26	71.26	
%CI0300	Costes Indirectos	0.999 %	3.00	3.00	

TOTAL PARTIDA..... 102.88

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DOS con OCHENTA

Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
C16	INSTALACIONES DE GAS				
mE24AP010	ACOMETIDA POLIETILENO D=32 mm.	ud			
	Acometida para gas en polietileno de D=32 mm., para redes de distribución hasta 1,5 m. de longitud desde la red a la válvula de acometida y conexión al armario de regulación, incluso excavación y reposición de zanja, terminada.				
mO01OA120	Cuadrilla E	0.700 h	37.42	26.19	
mP01AA020	Arena de río 0/6 mm.	0.230 m3	16.80	3.86	
mP01HM030	Hormigón HM-25/P/20/l central	0.150 m3	80.21	12.03	
mP19TPW080	Tallo-acometida PE/AC DN-32x1", acod.	1.000 ud	84.12	84.12	
mP19TPW100	Tubo guarda con tapón l=500 mm	1.000 ud	7.03	7.03	
mP19TPW110	Soporte para válvula-acometida	1.000 ud	11.20	11.20	
mP19TPW120	Arqueta polipropi. válv.-acomet.	1.000 ud	5.97	5.97	
mP19TPW130	Válv. acometida DN-25x32 ext. AC	1.000 ud	63.35	63.35	
mP19Z020	Certif. de acometida interior	1.000 ud	125.00	125.00	
mP19Z010	Pruebas de presión	1.000 ud	135.48	135.48	
%CI0300	Costes Indirectos	4.742 %	3.00	14.23	
TOTAL PARTIDA.....					488.46
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS OCHENTA Y OCHO con					
CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
PN.mE24R010	ARMARIO REGULACION Y MEDIDA A-6 (COMPLETO)	ud			
	Armario de regulación y medida A-6 para gas, Qmax=6 m3/h con:				
	-Llaves de corte (mínimo 2 unidades).				
	-Filtro.				
	-Regulador de presión (MPB-BP) con válvula de seguridad de máxima presión y válvula de alivio.				
	-Tomas de presión (mínimo 2 unidades).				
	-Válvula reguladora de caudal con válvula de seguridad por defecto de presión.				
	-Contador G4.				
	Instalado todo el conjunto en un armario homologado por la compañía suministradora, montado en mechinal, incluso obra de fabrica y albañilería.				
mO01OA120	Cuadrilla E	3.500 h	37.42	130.97	
PN.mP19RA030	Arm.regulación A-6	1.000 ud		815.76	
	815.76				
%PE0500	P.p. empalmes	9.467 %	5.00	47.34	
%CI0300	Costes Indirectos	9.941 %	3.00	29.82	
TOTAL PARTIDA.....					1,023.89
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL VEINTITRES con					
OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
PN.U08TP030	TUBERÍA GAS PE D=40 mm SDR 11	m			
	Tubería enterrada, en polietileno de D=40 mm SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, té, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), incluso apertura y reposición de zanja.				
O01OA130	Cuadrilla E	0.650 h	36.74	23.88	
M05EN010	Excavadora hidráulica neumáticos 67 cv	0.083 h	34.32	2.85	
P19TPA030	Tubería PE 80 SDR-11 D=40 mm	1.000 m	2.48	2.48	
P01AA020	Arena de río 0/6 mm	0.015 m3	17.09	0.26	
P01HM010	Hormigón HM-20/P/20/l central	0.012 m3	70.08	0.84	
%AP0000000500	Medios auxiliares	0.303 %		5.00	
	1.52				
TOTAL PARTIDA.....					31.83
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS					
PN.mE24TA050	TALLO POLIETILENO / ACERO PE40 -				
Ac 1 1/4"	m				
	Tallo polietileno-acero para diámetros PE 40 - Ac 1 1/4", en instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión.				
mO01OA120	Cuadrilla E	0.250 h	37.42	9.36	
PN.mP19TAA050	TALLO POLIETILENO / ACERO DN40 - 1 1/4"	1.000 m		64.14	
	64.14				
%CI0300	Costes Indirectos	0.735 %	3.00	2.21	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%CI0300	Costes Indirectos	0.735 %	3.00	2.21	
%AP1000_1	Accesorios, pruebas, etc.	0.757 %	10.00	7.57	
TOTAL PARTIDA.....					83.28
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y TRES con					
VEINTIOCHO CÉNTIMOS					
mE24TA020	TUB.AC.DIN 2440 D=1/2" S/SOLD.	m			
	Tubería para gas en acero DIN 2440 sin soldadura de D=1/2", para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión.				
mO01OA120	Cuadrilla E	0.200 h	37.42	7.48	
mP19TAA020	Tub.ac.DIN 2440 D=1/2" s/sold.	1.000 m	6.50	6.50	
%AP1000_1	Accesorios, pruebas, etc.	0.140 %	10.00	1.40	
%CI0300	Costes Indirectos	0.154 %	3.00	0.46	
TOTAL PARTIDA.....					15.84
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE con OCHENTA Y					
CUATRO CÉNTIMOS					
mE24TA030	TUB.AC.DIN 2440 D=3/4" S/SOLD.	m			
	Tubería para gas en acero DIN 2440 sin soldadura de D=3/4", para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión.				
mO01OA120	Cuadrilla E	0.200 h	37.42	7.48	
mP19TAA030	Tub.ac.DIN 2440 D=3/4" s/sold.	1.000 m	7.66	7.66	
%AP1000_1	Accesorios, pruebas, etc.	0.151 %	10.00	1.51	
%CI0300	Costes Indirectos	0.167 %	3.00	0.50	
TOTAL PARTIDA.....					17.15
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE con QUINCE					
CÉNTIMOS					
mE24TA040	TUB.AC.DIN 2440 D=1" S/SOLD.	m			
	Tubería para gas en acero DIN 2440 sin soldadura de D=1", para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión.				
mO01OA120	Cuadrilla E	0.200 h	37.42	7.48	
mP19TAA040	Tub.ac.DIN 2440 D=1" s/sold.	1.000 m	11.14	11.14	
%AP1000_1	Accesorios, pruebas, etc.	0.186 %	10.00	1.86	
%CI0300	Costes Indirectos	0.205 %	3.00	0.62	
TOTAL PARTIDA.....					21.10
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN con DIEZ					
CÉNTIMOS					
mE24VV010	VÁLVULA GAS D=1/2"	ud			
	Instalación de válvula para instalaciones receptoras de gas, en D=1/2", i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería.				
mO01OA120	Cuadrilla E	0.500 h	37.42	18.71	
mP19WV010	Válv. PN-5 M/H DN=1/2"-10 mm	1.000 ud	8.02	8.02	
%MA1200	Medios auxiliares	0.267 %	12.00	3.20	
%CI0300	Costes Indirectos	0.299 %	3.00	0.90	
TOTAL PARTIDA.....					30.83
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA con OCHENTA Y					
TRES CÉNTIMOS					
mE24VV030	VÁLVULA GAS D=1"	ud			
	Instalación de válvula para instalaciones receptoras de gas, en D=1", i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería.				
mO01OA120	Cuadrilla E	0.750 h	37.42	28.07	
mP19WV030	Válv. PN-5 M/H DN=1"-20 mm	1.000 ud	9.95	9.95	
%MA1200	Medios auxiliares	0.380 %	12.00	4.56	
%CI0300	Costes Indirectos	0.426 %	3.00	1.28	
TOTAL PARTIDA.....					43.86
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y TRES con					
OCHENTA Y SEIS					
CÉNTIMOS					
PN.mE24X030	INST.ELECTROVÁL.3/4" 500mbar N/A	ud			
	Instalación de una electroválvula, de 1" y hasta 500 mbar. de presión de servicio, normalmente abierta. Comandada por una centralita electrónica de detección (no incluida, ya que ira comandada por la central de incendios), i/p.p de accesorios, instalada.				
mO01OA120	Cuadrilla E	3.500 h	37.42	130.97	
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	6.500 h	19.71	128.12	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	6.500 h	19.71	128.12	
mP19S030	Electroválv. 3/4" 500 mbar n/abi	1.000 ud	52.24	52.24	
%AP1000_1	Accesorios, pruebas, etc.	3.113 %	10.00	31.13	
%CI0300	Costes Indirectos	3.425 %	3.00	10.28	

TOTAL PARTIDA..... 352.74

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CINCUENTA Y

DOS con SETENTA

Y CUATRO CÉNTIMOS

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

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

mO01OA070	Peón ordinario	0.900 h	17.45	15.71	
mM05EC040	Miniexcavadora hidráulica cadenas 1,2 t.	0.160 h	34.62	5.54	
mM08RI010	Pisón vibrante 70 kg.	0.850 h	2.95	2.51	
%CI0300	Costes Indirectos	0.238 %	3.00	0.71	

TOTAL PARTIDA..... 24.47

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

CUARENTA Y SIETE

CÉNTIMOS

PN.mE24BA010

Salida de Pulsos

Contador G-4 LECTURA 150 gr. C/ud

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

mO01OA120	Cuadrilla E	0.100 h	37.42	3.74	
mP19CM010	Contador de membrana G-4 Pm 1 bar	1.000 ud	148.16	148.16	
%CI0300	Costes Indirectos	1.519 %	3.00	4.56	

TOTAL PARTIDA..... 156.46

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y SEIS

con CUARENTA Y

SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
C17	INSTALACIONES ESPECIALES				
17.01	CANALIZACIONES CORRIENTES DÉBILES				
PN.C17.01.001	BANDEJA DE PVC PERFORADA 200X60 C/TAPA	ML			
	<p>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.</p> <p>Todo ella según UNE-EN 50.085 y con características las indicadas en tabla 11 de ITC-BT-21. Totalmente instalada, alineada, con una soportaron cada ml en suelo, techo o paredes. Medida la unidad como metro lineal colocado en obra.</p> <p>Marcas: UNEX o similar.</p>				
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0.200 h	19.71	3.94	
PU.C17.01.001	BANDEJA DE PVC 200X60	1.000 ML	7.18	7.18	
%CI	Costes Indirectos	0.111 %	3.00	0.33	
TOTAL PARTIDA.....					11.45
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
17.02	INST. TELECOMUNICACIONES				
17.02.01	INSTALACION DE TELEFONIA				
mE19TDT020	PUNTO DISTRIBUCIÓN TB + RDSI, 10 PARES	ud			
	<p>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.</p>				
mO01OB270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	0.250 h	30.35	7.59	
mO01OB290	Ayudante Instalador telecomunicación	0.250 h	17.70	4.43	
mP01D150	Pequeño material	1.000 ud	1.25	1.25	
mP22TW070	Regleta conexión 10 pares (corte prueba)	1.000 ud	7.35	7.35	
mP22TW090	Soporte inserción de 1 regleta de 10 p	1.000 ud	1.23	1.23	
%CI0300	Costes Indirectos	0.219 %	3.00	0.66	
TOTAL PARTIDA.....					22.51
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS					
mE19TPT010	CABLEADO TELEFÓNICO 25 PARES	m			
	<p>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.</p>				
mO01OB270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	0.009 h	30.35	0.27	
mO01OB280	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	0.009 h	18.45	0.17	
mP01D150	Pequeño material	0.500 ud	1.25	0.63	
mP22TB090	Cable telefónico de 26 pares	1.000 m	2.87	2.87	
mP22TW110	Timbrado y prueba de RITI a BAT. 1 par	25.000 ud	0.64	16.00	
%CI0300	Costes Indirectos	0.199 %	3.00	0.60	
TOTAL PARTIDA.....					20.54
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
17.02.02	INSTALACION RED DE VOZ/DATOS				
PN.C17.02.02	PUNTO DE CAB. INFORMATICO PARA P. DE TRABAJO; 1 VOZ+1 DATOS	UD			
	<p>Ud. Suministro e instalación de PUNTO DE CABLEADO INFORMATICO PARA PUESTO DE TRABAJO; 1 Toma para VOZ y 1 toma para DATOS. Compuesto por: 2 Cable tipo UTP 4PARES Cat.6. Canalizado desde las bandejas generales de telecomunicaciones al punto, con tubo de pvc flexible - libre de halógenos- diámetro externo 25mm. UNE-EN-53112. Incluyendo conectores RJ-45 Ctg. 6, con adaptador a caja portamecanismo puesto de trabajo.</p>				

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	Todo ello completamente instalado, conexionado, marcado, probado y en perfecto estado de funcionamiento. Incluso la certificación de la red.				
mO01OB280	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	0.200 h	18.45	3.69	
mO01OB270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	0.200 h	30.35	6.07	
PN.MICTPUCI1	PUNTO DE CAB. INFORMATICO PARA P. DE TRABAJO; VOZ/DATOS	1.000 UD	44.64	44.64	
%CI	Costes Indirectos	0.544 %	3.00	1.63	

TOTAL PARTIDA..... 56.03

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

TRES CÉNTIMOS

E19TYU010	P.A.U. REPARTIDOR CONECTORES TIPO F 5-2400 MHz 4D (7,5/9,5 dB)	u			
	Punto de acceso al usuario (PAU), y repartidor con conectores tipo F, de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 7,5/9,5 dB de pérdidas, en intercambio entre las red de dispersión y de interior de vivienda, para las señales de RTV, con topología en estrella. Totalmente instalado en el interior del registro de terminación de red, según RD 346/2011.				
O01OB222	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	0.100 h	19.25	1.93	
O01OB223	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	0.100 h	18.01	1.80	
P22TPR010	Repartidor (5-2400 MHz) tipo F, 4D 7,5/9,5 dB + PAU	1.000 u	9.52	9.52	

TOTAL PARTIDA..... 13.25

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

CÉNTIMOS

17.03 INST.INTERCOMUNICACIONES / CONTROL DE ACCESOS

17.03.01 INSTALACIÓN DE INTERFONÍA INTERNA

PN.C17.03.1.1	ESTACION 24 VIAS	Ud			
	Intercomunicador tipo teléfono de 24 vías, con comunicación todos con todos con otros aparatos de la serie TD-H. Selector de canales (12). Tecla de llamada. Tecla de apertura de puerta. Compatible con la serie de videoporteros MK y con la gama de porteros de audio IE/IF. Llamada general o selectiva por megafonía con PD-1. Llamada general o selectiva con respuesta con PD-2. Señalización de llamada externa con relé RY-AC/A. Dimensiones 210 x 100 x 83 mm. Modelo OPTIMUS-AIPHONE ref. TD-H/B o similar.				
mO01OB290	Ayudante Instalador telecomunicación	0.200 h	17.70	3.54	
mO01OB270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	0.200 h	30.35	6.07	
PU.C17.03.1.1	ESTACION 24 VIAS	1.000 Ud	150.00	150.00	
%CI0300	Costes Indirectos	1.596 %	3.00	4.79	

TOTAL PARTIDA..... 164.40

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y CUATRO

con CUARENTA

CÉNTIMOS

PN.C17.03.1.2	ALIMENTADOR 12VCC 1.5 Amp.	Ud			
	Fuente de alimentación 12 V CC y 1,5 A, carril DIN. Modelo OPTIMUS-AIPHONE ref. PS-1215DIN o similar.				
mO01OB290	Ayudante Instalador telecomunicación	1.000 h	17.70	17.70	
mO01OB270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	1.000 h	30.35	30.35	
PU.C17.03.1.2	ALIMENTADOR 12VCC 1.5 Amp.	1.000 Ud	77.04	77.04	
PU.C17.03.1.2	ALIMENTADOR 12VCC 1.5 Amp.	1.000 Ud	77.04	77.04	
%CI0300	Costes Indirectos	1.251 %	3.00	3.75	

TOTAL PARTIDA..... 128.84

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIOCHO con

OCHENTA Y CUATRO

CÉNTIMOS

PN.C17.03.1.3	PUNTO DE INTERCONEXION ESTACION DE INTERCOMUNICACION 24 VIAS	Ud			
	Ud. Suministro e instalación de PUNTO DE INTERCONEXION ESTACION DE INTERCOMUNICACION DE 24 VIAS. Compuesto por: Un cable flexible apantallado de cobre de sección (3+N)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.				

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	UNE-EN-53112. Incluyendo parte proporcional de líneas de distribución desde la central. Todo ello completamente instalado, conexionado y en perfecto estado de funcionamiento. Marca del Mecanismo: OPTIMUS, BELDEN o similar.				
PU.C17.03.1.3	PUNTO DE INTERCONEXION ESTACION DE INTERC. 24 VIAS	1.000 UD	11.77	11.77	
mO01OB280	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	1.500 h	18.45	27.68	
mO01OB270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	1.500 h	30.35	45.53	
%CI	Costes Indirectos	0.850 %	3.00	2.55	

TOTAL PARTIDA..... 87.53

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

CINCUENTA Y TRES

CÉNTIMOS

17.03.02 INSTALACIÓN DE CONTROL DE ACCESOS

PN.17.03.2.01	MODULO DE AUDIO	Ud			
	Módulo de audio. Modelo OPTIMUS - AIPHONE ref. GT-DA-L o similar.				
PU.17.03.2.01	MODULO DE AUDIO	1.000 Ud	94.21	94.21	
mO01OB290	Ayudante Instalador telecomunicación	1.000 h	17.70	17.70	
mO01OB270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	1.000 h	30.35	30.35	
%CI0300	Costes Indirectos	1.423 %	3.00	4.27	

TOTAL PARTIDA..... 146.53

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y SEIS

con CINCUENTA Y

TRES CÉNTIMOS

PN.17.03.2.02	PANEL PARA GT-DPL	Ud			
	Panel para GT-DA-L. Modelo OPTIMUS - AIPHONE ref. GT-DP-L o similar.				
PU.17.03.2.02	PANEL PARA GT-DPL	1.000 Ud	27.70	27.70	
mO01OB290	Ayudante Instalador telecomunicación	1.000 h	17.70	17.70	
mO01OB270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	1.000 h	30.35	30.35	
%CI0300	Costes Indirectos	0.758 %	3.00	2.27	

TOTAL PARTIDA..... 78.02

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y OCHO con DOS

CÉNTIMOS

PN.17.03.2.03	MODULO DE CAMARA	Ud			
	Módulo de cámara. Modelo OPTIMUS - AIPHONE ref. GT-VAA o similar.				
PU.17.03.2.03	MODULO DE CAMARA	1.000 Ud	200.00	200.00	
mO01OB290	Ayudante Instalador telecomunicación	1.000 h	17.70	17.70	
mO01OB270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	1.000 h	30.35	30.35	
%CI0300	Costes Indirectos	2.481 %	3.00	7.44	

TOTAL PARTIDA..... 255.49

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA Y

CINCO con

CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

PN.17.03.2.04	PANEL PARA GT-VA	Ud			
	Panel para GT-VA. Modelo OPTIMUS - AIPHONE ref. GT-VP o similar.				
PU.17.03.2.04	PANEL PARA GT-VA	1.000 Ud	26.14	26.14	
mO01OB290	Ayudante Instalador telecomunicación	1.000 h	17.70	17.70	
mO01OB270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	1.000 h	30.35	30.35	
%CI0300	Costes Indirectos	0.742 %	3.00	2.23	

TOTAL PARTIDA..... 76.42

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

CUARENTA Y DOS

CÉNTIMOS

PN.17.03.2.05	MODULO BASE PARA HASTA 4 PULSADORES	Ud			
	Módulo base para hasta 4 pulsadores. Modelo OPTIMUS - AIPHONE ref. GT-SW o similar.				
PU.17.03.2.05	MODULO BASE PARA HASTA 4 PULSADORES	1.000 Ud	20.76	20.76	
mO01OB290	Ayudante Instalador telecomunicación	1.000 h	17.70	17.70	
mO01OB270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	1.000 h	30.35	30.35	
%CI0300	Costes Indirectos	0.688 %	3.00	2.06	

TOTAL PARTIDA..... 70.87

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.AV. VALLADOLID

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

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA con OCHENTA Y

SIETE CÉNTIMOS

PN.17.03.2.06 PANEL PARA 4 PULSADORES

Ud

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

PU.17.03.2.06	PANEL PARA 4 PULSADORES	1.000 Ud	26.75	26.75
mO01OB290	Ayudante Instalador telecomunicación	1.000 h	17.70	17.70
mO01OB270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	1.000 h	30.35	30.35
%CI0300	Costes Indirectos	0.748 %	3.00	2.24

TOTAL PARTIDA..... 77.04

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

CUATRO CÉNTIMOS

PN.17.03.2.07 MARCO FRONTAL y SOPORTE para 3 MOD.

Ud

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

PU.17.03.2.07	MARCO FRONTAL y SOPORTE para 3 MOD.	1.000 Ud	31.63	31.63
mO01OB290	Ayudante Instalador telecomunicación	1.000 h	17.70	17.70
mO01OB270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	1.000 h	30.35	30.35
%CI0300	Costes Indirectos	0.797 %	3.00	2.39

TOTAL PARTIDA..... 82.07

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y DOS con SIETE

CÉNTIMOS

PN.17.03.2.08 CAJA DE EMPOTRAR para 3 MODULOS

Ud

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

PU.17.03.2.08	CAJA DE EMPOTRAR para 3 MODULOS	1.000 Ud	8.49	8.49
mO01OB290	Ayudante Instalador telecomunicación	1.000 h	17.70	17.70
mO01OB270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	1.000 h	30.35	30.35
%CI0300	Costes Indirectos	0.565 %	3.00	1.70

TOTAL PARTIDA..... 58.24

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

VEINTICUATRO

CÉNTIMOS

PN.17.03.2.09 UNIDAD ELECTRONICA DE CONTROL DE AUDIO

Ud

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

PU.17.03.2.09	UNIDAD ELECTRONICA DE CONTROL DE AUDIO	1.000 Ud	54.60	54.60
mO01OB290	Ayudante Instalador telecomunicación	1.000 h	17.70	17.70
mO01OB270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	1.000 h	30.35	30.35
mO01OB270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	1.000 h	30.35	30.35
%CI0300	Costes Indirectos	1.027 %	3.00	3.08

TOTAL PARTIDA..... 105.73

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCO con

SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

PN.17.03.2.10 UNIDAD ELECTRONICA DE CONTROL DE VIDEO

Ud

Unidad electrónica de control de video. Modelo OPTIMUS, referencia GT-VBC o similar.

PU.17.03.2.10	UNIDAD ELECTRONICA DE CONTROL DE VIDEO	1.000 Ud	133.80	133.80
mO01OB290	Ayudante Instalador telecomunicación	1.000 h	17.70	17.70
mO01OB270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	1.000 h	30.35	30.35
%CI0300	Costes Indirectos	1.819 %	3.00	5.46

TOTAL PARTIDA..... 187.31

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y SIETE

con TREINTA Y UN

CÉNTIMOS

PN.17.03.2.11 ALIMENTADOR 24V 2.5Amp

Ud

Fuente de alimentación para montaje en sobremesa. Entrada 110 a 240 V CA. Tensión de salida 24 V CC (máximo 2,5 A). Cable de salida de 2 m incorporado con terminales faston. Cable de

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.AV. VALLADOLID

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

	alimentación (extraíble) de 1,75 m incorporado. Dimensiones(mm) 139 x 70 x 41, peso 450 g, encapsulada en caja de plástico ABS negro. Modelo OPTIMUS ref. I-924UP o similar.				
PU.17.03.2.11	ALIMENTADOR 24V 2.5Amp	1.000 Ud	92.70	92.70	
mO01OB290	Ayudante Instalador telecomunicación	1.000 h	17.70	17.70	
mO01OB270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	1.000 h	30.35	30.35	
%CI0300	Costes Indirectos	1.408 %	3.00	4.22	

TOTAL PARTIDA..... 144.97

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

CUATRO con NOVENTA Y

SIETE CÉNTIMOS

PN.17.03.2.12	INTERCOM. MASTER MON. COLOR MANOS LIBRES	Ud			
	Intercomunicador principal con monitor color y audio manos libres. Modelo OPTIMUS - AIPHONE ref. GT-1C-L o similar.				
PU.17.03.2.12	INTERCOM. MASTER MON. COLOR MANOS LIBRES	1.000 Ud	300.00	300.00	
mO01OB290	Ayudante Instalador telecomunicación	1.000 h	17.70	17.70	
mO01OB270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	1.000 h	30.35	30.35	
%CI0300	Costes Indirectos	3.481 %	3.00	10.44	

TOTAL PARTIDA..... 358.49

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CINCUENTA Y

OCHO con

CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

PN.17.03.2.13	PUNTO DE INTERCONEXION DE EQUIPOS DEL SISTEMA VIDEOPORTEROS	UD			
	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 abrepuestas. Ambos Canalizados desde las canalizaciones generales de telecomunicaciones al punto, con tubos de pvc flexible - libre de halógenos- diámetro externo 20mm. UNE-EN-53112. Incluyendo parte proporcional de líneas de distribución desde la unidad de control de bus. Todo ello completamente instalado, conexionado, probado y en perfecto estado de funcionamiento. Marca del Mecanismo: OPTIMUS, BELDEN o similar.				
PU.17.03.2.13	PUNTO DE INTERCONEXION EQUIPOS, SISTEMA VIDEOPORTEROS	1.000 UD	113.96	113.96	
mO01OB290	Ayudante Instalador telecomunicación	1.000 h	17.70	17.70	
mO01OB270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	1.000 h	30.35	30.35	
%CI0300	Costes Indirectos	1.620 %	3.00	4.86	

TOTAL PARTIDA..... 166.87

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y SEIS

con OCHENTA Y SIETE

CÉNTIMOS

17.04	INST.MEGAFONIA				
PN.C17.04.01	DIFUSOR 5" 6W 100V EN5424 BLANCO RAL9016	Ud			
	Altavoz circular de techo para montaje empotrado, con altavoz bicono de 12 cm (5?) de diámetro y 6 W de potencia RMS para línea de 100 V. Dispone de diferentes tomas de potencia a 6, 3, 1,5 y 0,8 W. Respuesta en frecuencia de 80 a 18.000 Hz. Sensibilidad 99 dB (1 W, 1 m, 1 kHz). Presión acústica máxima 98 dB (1 m, 1 kHz). Dimensiones 180 x 80 mm. Rejilla en aluminio blanco. Conectores cerámicos y fusible térmico. Certificación para sistemas de evacuación y alarma por voz EN 54-24. Montaje rápido mediante muelles. Color blanco RAL9016. Modelo OPTIMUS-TOA ref.PC-1869ENF00.00. o similar.				
mO01OB290	Ayudante Instalador telecomunicación	0.200 h	17.70	3.54	
mO01OB270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	0.200 h	30.35	6.07	
PU.C17.04.01	DIFUSOR 5" 6W 100V EN5424 BLANCO RAL9016	1.000 Ud	28.00	28.00	
%CI0300	Costes Indirectos	0.376 %	3.00	1.13	

TOTAL PARTIDA..... 38.74

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

SETENTA Y CUATRO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CÉNTIMOS					
PN.C17.04.02	PROYECTOR OPTIMUS 20W C/SEL.BL.ABS EN-54	Ud			
	Proyector acústico de 20 W RMS en línea de 100 V. Altavoz de 5" bicono. Selección de impedancia mediante conmutador, con posibilidad de conexión a 20, 10, 5 y 2'5W. Respuesta en frecuencia de 120 a 20.000 Hz. Cumple la normativa de alarma por voz BS-5839, parte 8 y EN54-24. Presión acústica máxima de 106 dB a 20 W 1 m. Recinto cilíndrico estrecho de ABS blanco RAL9016. Rejilla de aluminio extrusionado blanco. Anclaje orientable metálico incluido. Protección IP-66. Modelo SP-20EN de OPTIMUS o similar.				
mO01OB290	Ayudante Instalador telecomunicación	1.000 h	17.70	17.70	
mO01OB270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	1.000 h	30.35	30.35	
PU.C17.04.02	PROYECTOR OPTIMUS 20W C/SEL.BL.ABS EN-54	1.000 Ud	101.97	101.97	
%CI0300	Costes Indirectos	1.500 %	3.00	4.50	
TOTAL PARTIDA.....					154.52
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y					
CUATRO con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS					
PN.C17.04.03	ATENUADOR 4W 100V 2/4 HILOS COLOR BLANCO	Ud			
	Las atenuadoras CV regulan la entrega de potencia con un conmutador rotatorio, con 6 posiciones de atenuación y otras 6 de enmudecimiento de la señal. Disponen de función de seguridad de avisos, y los modelos de 12, 40 y 60 W disponen de transformador, adecuados para sistemas con supervisión de líneas de altavoces. El selector CV admite 6 entradas de línea de 100 V y utiliza un conmutador rotatorio para seleccionar una de ellas. Modelo OPTIMUS ref.CV-4WE o similar.				
PU.C17.04.03	ATENUADOR 4W 100V 2/4 HILOS COLOR BLANCO	1.000 Ud	40.60	40.60	
mO01OB270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	1.000 h	30.35	30.35	
mO01OB290	Ayudante Instalador telecomunicación	1.000 h	17.70	17.70	
%CI0300	Costes Indirectos	0.887 %	3.00	2.66	
TOTAL PARTIDA.....					91.31
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y UN con TREINTA					
Y UN CÉNTIMOS					
PN.C17.04.04	ATENUADOR 40W 100V 2/4HILOS COLOR BLANCO	Ud			
	Atenuador 40W 100V 2/4 hilos color blanco. Las atenuadoras CV regulan la entrega de potencia con un conmutador rotatorio, con 6 posiciones de atenuación y otras 6 de enmudecimiento de la señal. Disponen de función de seguridad de avisos, y los modelos de 12, 40 y 60 W disponen de transformador, adecuados para sistemas con supervisión de líneas de altavoces. El selector CV admite 6 entradas de línea de 100 V y utiliza un conmutador rotatorio para seleccionar una de ellas. Modelo OPTIMUS ref.CV-40WE o similar.				
PU.C17.04.04	ATENUADOR 40W 100V 2/4HILOS COLOR BLANCO	1.000 Ud	54.60	54.60	
mO01OB270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	0.200 h	30.35	6.07	
mO01OB290	Ayudante Instalador telecomunicación	0.200 h	17.70	3.54	
%CI0300	Costes Indirectos	0.642 %	3.00	1.93	
TOTAL PARTIDA.....					66.14
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SEIS con					
CATORCE CÉNTIMOS					
PN.C17.04.05	MARCO ATENUADORAS SERIE CV COLOR BLANCO	Ud			
	Marco atenuadoras serie CV color blanco. Modelo OPTIMUS ref. M-420W o similar.				
PU.C17.04.05	MARCO ATENUADORAS SERIE CV COLOR BLANCO	1.000 Ud	6.96	6.96	
mO01OB270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	1.000 h	30.35	30.35	
mO01OB290	Ayudante Instalador telecomunicación	1.000 h	17.70	17.70	
%CI0300	Costes Indirectos	0.550 %	3.00	1.65	
TOTAL PARTIDA.....					56.66
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SEIS con					
SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
PN.C17.04.06	MODULO MUSICAL CD/MP3 USB 1u.	Ud			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	Fuente de sonido compuesta por un reproductor de CD audio/MP3, conector USB y ranura para tarjeta SD, en un chasis para rack normalizado de 19, de 1 unidad de altura. Salida estéreo. Alimentación 110/ 230 V CA. Mando a distancia. Dimensiones 484 x 44 x 220 mm (1 ud. de rack). Modelo OPTIMUS ref.CP30MP3 o similar.				
PU.C17.04.06	MODULO MUSICAL CD/MP3 USB 1u.	1.000 Ud	279.03	279.03	
mO01OB270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	1.000 h	30.35	30.35	
mO01OB290	Ayudante Instalador telecomunicación	1.000 h	17.70	17.70	
%CI0300	Costes Indirectos	3.271 %	3.00	9.81	
TOTAL PARTIDA.....					336.89
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS TREINTA Y					
SEIS	con OCHENTA Y				
	NUEVE CÉNTIMOS				
PN.C17.04.07	PUPITRE MIC.10 ZONAS/MENS. VM	Ud			
	Pupitre de control del sistema VM-2000 (hasta 4). Dispone de micrófono con flexo, teclas y leds configurables para selección de zonas, activación de mensajes pregrabados, mensaje de emergencia. Su capacidad puede ampliarse con RM-210. Permite cumplir con requisitos de EN-60849. Modelo OPTIMUS - TOA ref. RM-200M o similar.				
PU.C17.04.07	PUPITRE MIC.10 ZONAS/MENS. VM	1.000 Ud	624.33	624.33	
mO01OB270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	1.000 h	30.35	30.35	
mO01OB290	Ayudante Instalador telecomunicación	1.000 h	17.70	17.70	
%CI0300	Costes Indirectos	6.724 %	3.00	20.17	
TOTAL PARTIDA.....					692.55
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS NOVENTA Y					
DOS	con CINCUENTA				
	Y CINCO CÉNTIMOS				
PN.C17.04.08	AMPLIFICADOR 360W V.A.	Ud			
	Amplificador y mezclador digital de 360 W con 6 salidas de altavoces (100 V) y control del sistema VM-3000 según EN-60849 y EN54. Entradas 4 x MIC/LINE, 2 x BGM, 1 x etapa 100 V externa, salida de grabación. Posibilidad de configuración remota vía LAN. Entradas (8) y salidas (8) para control remoto. Control de atenuadores. 4 tonos de gong incorporados. 6 mensajes de audio generales y 2 mensajes de emergencia. Alimentación 230 V CA / 24 V CC. Dimensiones 482 x 132,6 x 431,2 mm (3 u rack). Peso 19 kg. Modelo OPTIMUS-TOA ref. VM-3360VA o similar.				
PU.C17.04.08	AMPLIFICADOR 360W V.A.	1.000 Ud	1,650.00	1,650.00	
mO01OB270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	1.000 h	30.35	30.35	
mO01OB290	Ayudante Instalador telecomunicación	1.000 h	17.70	17.70	
%CI0300	Costes Indirectos	16.981 %	3.00	50.94	
TOTAL PARTIDA.....					1,748.99
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SETECIENTOS					
CUARENTA Y OCHO	con				
	NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS				
PN.C17.04.09	CONMUTADOR ALIMENTACION DE EMERGENCIA	Ud			
	Conmutador que gestiona la alimentación del sistema VX-2000. Reparte los 24 V CC generados por las fuentes VX-200PS a los diferentes equipos del sistema. En caso de fallo de alimentación, conmuta a las baterías de reserva del sistema. 482 x 88,4 x 377,6 mm. Ocupa 2 u de altura rack. Sistema certificado EN-54. Modelo OPTIMUS - TOA mod. VX-2000DS o similar.				
PU.C17.04.09	CONMUTADOR ALIMENTACION DE EMERGENCIA	1.000 Ud	1,112.69	1,112.69	
mO01OB270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	1.000 h	30.35	30.35	
mO01OB290	Ayudante Instalador telecomunicación	1.000 h	17.70	17.70	
%CI0300	Costes Indirectos	11.607 %	3.00	34.82	
TOTAL PARTIDA.....					1,195.56
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO NOVENTA Y					
CINCO	con CINCUENTA				

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Y SEIS CÉNTIMOS					
PN.C17.04.10	BATERIA 12VDC 65Ah. EN54 Panasonic	Ud			
	Batería de plomo de 12 V CC, 65 Ah, para cumplimiento de EN54.				
	Modelo OPTIMUS ref. LC-X1265PG o similar.				
PU.C17.04.10	BATERIA 12VDC 65Ah. EN54 Panasonic	1.000 Ud	344.81	344.81	
mO01OB270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	1.000 h	30.35	30.35	
mO01OB290	Ayudante Instalador telecomunicación	1.000 h	17.70	17.70	
%CI0300	Costes Indirectos	3.929 %	3.00	11.79	
TOTAL PARTIDA.....					404.65
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CUATRO					
con SESENTA Y					
CINCO CÉNTIMOS					
PN.C17.04.11	MODULO MANIOBRA 2u.	Ud			
	Interruptor magnetotérmico de 20 A para activar o desactivar todos los elementos instalados en el armario-rack de megafonía. Ocupa 2 u de altura. Modelo OPTIMUS red. Z-45 o similar.				
PU.C17.04.11	MODULO MANIOBRA 2u.	1.000 Ud	77.16	77.16	
mO01OB270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	1.000 h	30.35	30.35	
mO01OB290	Ayudante Instalador telecomunicación	1.000 h	17.70	17.70	
%CI0300	Costes Indirectos	1.252 %	3.00	3.76	
TOTAL PARTIDA.....					128.97
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIOCHO con					
NOVENTA Y SIETE					
CÉNTIMOS					
PN.C17.04.12	ARMARIO RACK 18u.19"600x800 4VEN+4RUEDAS MONTADO	Ud			
	Armario de 18 u de altura y anchura normalizada de 19". Altura total 985 mm, fondo 800 mm. Incluye ruedas y paneles practicables. Cuando se suministra montado incluye todos los elementos necesarios para albergar y conectar los equipos que componen el sistema de megafonía, con el funcionamiento verificado y la adecuada documentación técnica. Modelo OPTIMUS ref. AR-18K o similar.				
PU.C17.04.12	ARMARIO RACK 18u.19"600x800 4VEN+4RUEDAS MONTADO	1.000 Ud	1,500.00	1,500.00	
mO01OB270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	1.000 h	30.35	30.35	
mO01OB290	Ayudante Instalador telecomunicación	1.000 h	17.70	17.70	
%CI0300	Costes Indirectos	15.481 %	3.00	46.44	
TOTAL PARTIDA.....					1,594.49
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS NOVENTA Y					
CUATRO con					
CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
PN.C17.04.14	MANGUERA 2X1.5 mm2 LIBRE HALOGENOS-RF	m			
	Manguera resistente al fuego libre de halógenos, no propagadora de la llama y no propagadora del incendio, libre de halógenos y baja emisión de humos, de 2 conductores (2 x 1,5 mm2) con pantalla de aluminio-poliéster, homologada para el sistema algorítmico. Cumple las normas EN 50265, EN 50266, EN 50267, EN 50268, EN 50200. Marca AGUILERA o equivalente, instalada y funcionando.				
PU.C17.04.14	MANGUERA 2X1.5 mm2 LIBRE HALOGENOS-RF	1.000 ud	1.60	1.60	
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0.006 h	19.71	0.12	
mO01OB250	Oficial 2ª electricista	0.006 h	18.45	0.11	
mP01D150	Pequeño material	0.100 ud	1.25	0.13	
%CI	Costes Indirectos	0.020 %	3.00	0.06	
TOTAL PARTIDA.....					2.02
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS con DOS CÉNTIMOS					
PN.C17.04.15	TUBO PVC CORRUGADO FORRADO D=20mm (Sin Halógenos)	m			
	Tubo de PVC rígido estanco o flexible libre de halógenos, no propagador de incendios con p.p. de elementos de fijación a cualquier tipo de paramento, cajas de derivación, curvas o codos y elementos auxiliares, totalmente instalado: diámetro de 20 mm (todo según Reglamento de Baja Tensión en vigor).				
PU.C17.04.15	Tubo PVC corrug.forrado M 20/gp7. Sin Halógenos.	1.000 m	0.15	0.15	
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0.008 h	19.71	0.16	
mO01OB250	Oficial 2ª electricista	0.008 h	18.45	0.15	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%CI	Costes Indirectos	0.005 %	3.00	0.02	

TOTAL PARTIDA..... 0.48

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

OCHO CÉNTIMOS

17.05 INST. SEGURIDAD

PN.C17.05.001 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 similar.

mO01OB270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	0.500 h	30.35	15.18
mO01OB290	Ayudante Instalador telecomunicación	0.500 h	17.70	8.85
PU.C17.05.001	CENTRAL INTRUSION 240 ZONAS	1.000 UD	1,156.28	1,156.28
mP01D150	Pequeño material	3.000 ud	1.25	3.75
%CI	Costes Indirectos	11.841 %	3.00	35.52

TOTAL PARTIDA..... 1,219.58

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS

DIECINUEVE con CINCUENTA

Y OCHO CÉNTIMOS

PN.C17.05.002 TECLADO DE GESTION DE INTRUSION

UD

Ud. Suministro e instalación de TECLADO DE GESTION DE INTRUSION. Incluyendo programación, configuración, regulación y puesta a punto; así como cableados de interconexión con la Central, elementos y accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.

Totalmente instalada, conexionada, configurada, regulada, probada, y en perfecto estado de funcionamiento.

Marcas : GUNNEBO y HONEYWELL o similar.

mO01OB270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	1.000 h	30.35	30.35
mO01OB290	Ayudante Instalador telecomunicación	1.000 h	17.70	17.70
PU.C17.05.002	TECLADO DE GESTION DE INTRUSION	1.000 UD	207.21	207.21
mP01D150	Pequeño material	3.000 ud	1.25	3.75
%CI	Costes Indirectos	2.590 %	3.00	7.77

TOTAL PARTIDA..... 266.78

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y

SEIS con SETENTA Y

OCHO CÉNTIMOS

PN.C17.05.003 MULTIPLEXOR DE INTRUSION 8 ENTRADAS

UD

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

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

Marcas : GUNNEBO y HONEYWELL o similar.

mO01OB270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	0.500 h	30.35	15.18
mO01OB290	Ayudante Instalador telecomunicación	0.500 h	17.70	8.85
mP01D150	Pequeño material	3.000 ud	1.25	3.75

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PU.C17.05.003	MULTIPLEXOR DE INTRUSION 8 ENTRADAS	1.000 UD	61.42	61.42	
%CI	Costes Indirectos	0.892 %	3.00	2.68	

TOTAL PARTIDA..... 91.88

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

OCHENTA Y OCHO

CÉNTIMOS

PN.C17.05.004 SIRENA DE SEGURIDAD DE INTRUSION UD

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

Marcas : GUNNEBO y HONEYWELL o similar.

mO01OB270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	1.800 h	30.35	54.63
mO01OB290	Ayudante Instalador telecomunicación	1.800 h	17.70	31.86
mP01D150	Pequeño material	3.000 ud	1.25	3.75
PU.C17.05.004	SIRENA DE SEGURIDAD DE INTRUSION	1.000 UD	67.30	67.30
%CI	Costes Indirectos	1.575 %	3.00	4.73

TOTAL PARTIDA..... 162.27

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

VEINTISIETE

CÉNTIMOS

PN.C17.05.005 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 similar.

mO01OB270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	0.200 h	30.35	6.07
mO01OB290	Ayudante Instalador telecomunicación	0.200 h	17.70	3.54
PU.C17.05.005	DETECTOR VOLUMETRICO INFRARROJOS/MICROONDAS 180º	1.000 UD	16.30	16.30
mP01D150	Pequeño material	3.000 ud	1.25	3.75
%CI	Costes Indirectos	0.297 %	3.00	0.89

TOTAL PARTIDA..... 30.55

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

CINCO CÉNTIMOS

PN.C17.05.006 DETECTOR MAGNETICO DE GRAN POTENCIA UD

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

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

Marcas : GUNNEBO y HONEYWELL o similar.

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mO01OB270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	0.400 h	30.35	12.14	
mO01OB290	Ayudante Instalador telecomunicación	0.400 h	17.70	7.08	
mP01D150	Pequeño material	1.000 ud	1.25	1.25	
PU.C17.05.006	DETECTOR MAGNETICO DE GRAN POTENCIA	1.000 UD	12.83	12.83	
%CI	Costes Indirectos	0.333 %	3.00	1.00	

TOTAL PARTIDA..... 34.30

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

TREINTA CÉNTIMOS

PN.C17.05.007 DETECTOR MAGNETICO DE MEDIANA POTENCIA UD

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

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

Marcas : GUNNEBO y HONEYWELL o similar.

mO01OB270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	0.500 h	30.35	15.18	
mO01OB290	Ayudante Instalador telecomunicación	0.500 h	17.70	8.85	
mP01D150	Pequeño material	1.000 ud	1.25	1.25	
PU.C17.05.007	DETECTOR MAGNETICO DE MEDIANA POTENCIA	1.000 UD	10.29	10.29	
%CI	Costes Indirectos	0.356 %	3.00	1.07	

TOTAL PARTIDA..... 36.64

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

SESENTA Y CUATRO

CÉNTIMOS

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

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

Marcas : PHERCAB y ALCATEL o similar.

mO01OB270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	0.450 h	30.35	13.66	
mO01OB290	Ayudante Instalador telecomunicación	0.450 h	17.70	7.97	
PU.C17.05.008	PUNTO DE CABLEADO DE MULTIPLESOR DE INTRUSION	1.000 UD	7.17	7.17	
mP01D150	Pequeño material	3.000 ud	1.25	3.75	
%CI	Costes Indirectos	0.326 %	3.00	0.98	

TOTAL PARTIDA..... 33.53

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

CINCUENTA Y TRES

CÉNTIMOS

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

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

Marcas : PHERCAB y ALCATEL o similar

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mO01OB270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	0.200 h	30.35	6.07	
mO01OB290	Ayudante Instalador telecomunicación	0.200 h	17.70	3.54	
PU.C17.05.009	PUNTO DE CABLEADO DE DETECTOR VOLUMETRICO DE INTRUSION	1.000 UD	10.87	10.87	
mP01D150	Pequeño material	3.000 ud	1.25	3.75	
%CI	Costes Indirectos	0.242 %	3.00	0.73	

TOTAL PARTIDA **24.96**

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

NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

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

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

Totalmente instalado, conexionado y en perfecto estado de funcionamiento.

Marcas : PHERCAB y ALCATEL o similar

mO01OB270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	0.400 h	30.35	12.14	
mO01OB290	Ayudante Instalador telecomunicación	0.400 h	17.70	7.08	
PU.C17.05.010	PUNTO DE CABLEADO DE DETECTOR MAGNETICO DE INTRUSION	1.000 UD	9.29	9.29	
mP01D150	Pequeño material	2.000 ud	1.25	2.50	
%CI	Costes Indirectos	0.310 %	3.00	0.93	

TOTAL PARTIDA **31.94**

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

Y CUATRO

CÉNTIMOS

17.06 CONTROL CENTRALIZADO

17.06.01 SUBESTACIONES DE CONTROL

PN.C17.06.01. SUBESTACION DE CONTROL ESTANDAR TIPO 17036w2 u

SUMINISTRO DE SUBESTACION DE CONTROL TIPO 17036w2, para control segun listado de senales. Plataforma STRUXUWARE FOR BUILDINGS, Hot-Swap ,CPU Controlador de modulos Entrada/Salida y Servidor/Gestor de comunicaciones , Incorpora Webserver , con comunicaciones LON, Bacnet y ModBus Nativo, Autodireccionable, Soporta TCP/IP , DHCP/DNS , HTTP, NTP, SMTP , WebSevices (SOAP,REST) , Alimentacion directamente por backplane, IP20 ,Instalacion en carril DIN. Incluye cable de conexiones en angulo y clip para carril DIN. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento.

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

PU.C17.06.01.	SUBESTACION DE CONTROL ESTANDAR TIPO 17036w2	1.000 u	5,059.73	5,059.73	
mO01OB270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	0.020 h	30.35	0.61	
mO01OB290	Ayudante Instalador telecomunicación	0.020 h	17.70	0.35	
%CI	Costes Indirectos	50.607 %	3.00	151.82	

TOTAL PARTIDA **5,212.51**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL DOSCIENTOS

DOCE con CINCUENTA

Y UN CÉNTIMOS

17.06.02 PUESTO CENTRAL

PN.C17.06.02. SXW Workstation u

Software WORKSTATION, Plataforma STRUXUWARE FOR BUILDINGS o similar. WorkStation es el Interface de Usuario del Sistema, desde donde los usuarios pueden visualizar y configurar los graficos,

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	alarmas, horarios, registros de tendencias y Reportes. Struxware Operatio. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento.				
PU.C17.06.02.	SXW Workstation	1.000 u	2,734.03	2,734.03	
mO01OB270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	0.020 h	30.35	0.61	
mO01OB290	Ayudante Instalador telecomunicación	0.020 h	17.70	0.35	
%CI	Costes Indirectos	27.350 %	3.00	82.05	
TOTAL PARTIDA.....				2,817.04	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL OCHOCIENTOS					
DIECISIETE	con	CUATRO CÉNTIMOS			
17.06.03	SOFTWARE Y SUBSISTEMAS DE CONTROL Y GESTION				
PN.C17.06.03.	SOFTWARE DE CONTROL DE DETECCION DE INCENDIOS	u			
	Software del subsistema de control y gestion del sistema de DETECCION Y ALARMA DE INCENDIOS del edificio.				
	Comprende: - Mapeo de variables, segun documentacion del sistema. - Diseno de las pantallas graficas de supervision,				
PU.C17.06.03.	Integracion Incendios	1.000 u	1,280.00	1,280.00	
%CI	Costes Indirectos	12.800 %	3.00	38.40	
TOTAL PARTIDA.....				1,318.40	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS					
DIECIOCHO	con	CUARENTA CÉNTIMOS			
17.07	MINUSVALIDOS				
PN.C17.07.001	SEÑALIZACION MINUSVALIDOS/EMERGENCIA (BAÑOS, REFUGIO,...)	ud			
	Conjunto de mecanismos de llamada y señalización para minusvalidos/emergencia (baños asistidos o zonas de refugio), según CTE DB SU - SUA3 y DB-SI. Incluye mecanismo de llamada por pulsador y tirador, mecanismo de reposición de llamada, unidad central con señalización acústica y luminosa, marcos M-420W y fuente de alimentación. Modelo OPTIMUS ref. KB-10F o similar. Medida la unidad instalada y funcionando.				
PU.C17.07.001	CONJUNTO SEÑALIZACION BAÑOS MINUSVALIDOS	1.000 ud	150.00	150.00	
mP01D150	Pequeño material	3.000 ud	1.25	3.75	
mO01OB290	Ayudante Instalador telecomunicación	1.000 h	17.70	17.70	
mO01OB270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	1.000 h	30.35	30.35	
%CI	Costes Indirectos	2.018 %	3.00	6.05	
TOTAL PARTIDA.....				207.85	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SIETE con					
OCHENTA Y CINCO		CÉNTIMOS			
PN.C17.07.002	CANALIZACIONES Y CABLEADO SEÑALIZACION MINUSVALIDOS/EMERGENCIA	ud			
	Conjunto de canalizaciones y cableado para SISTEMA DE SEÑALIZACION MINUSVALIDOS/EMERGENCIA (BAÑOS, REFUGIO,...) libre de halógenos, no propagador de incendios con p.p. de elementos de fijación a cualquier tipo de paramento, cajas de derivación, curvas o codos y elementos auxiliares, totalmente instalado.				
PU.C17.07.002	Mat.CANALIZACIONES Y CABLEADO SEÑALIZACION MINUSVALIDOS	0.500 ud	182.02	91.01	
PU.C17.07.003	Mo.CANALIZACIONES Y CABLEADO SEÑALIZACION MINUSVALIDOS	0.500 ud	182.02	91.01	
%CI0300	Costes Indirectos	1.820 %	3.00	5.46	
TOTAL PARTIDA.....				187.48	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y SIETE					
con	CUARENTA Y	OCHO CÉNTIMOS			
17.08	ELEVACIÓN				
E25AAC010	ASCENSOR ESTÁNDAR 4 PARADAS 8 PERSONAS 630 kg SIN CUARTO DE MÁQUINA	u			
	Instalación completa de ascensor sin cuarto de máquinas, 4 paradas, 8 personas, 630 kg, velocidad de 1m/s, con cabina de dimensiones 1100x1400x2200 mm, con suelo de goma de alta duración, paredes de láminas de PVC con textura rugosa, y botonera de acero inoxidable. Sistema de tracción por cintas				

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.AV. VALLADOLID
CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

	planas de acero recubiertas de poliuretano, sistema Pulse de monitorización permanente de cintas, sistema de regeneración de energía, frecuencia variable de lazo cerrado y 150 arranques por hora, multipantalla digital MPD con información sobre contenidos además de realizar las funciones de comunicación direccional, totalmente instalado con pruebas y ajustes.				
P24AAC010	Asc. Estándar 4 par. 8 pers. 630 kg s/cuartos máquinas	1.000 u	20,400.00	20,400.00	

TOTAL PARTIDA..... 20,400.00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE MIL CUATROCIENTOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
C18	URBANIZACION				
mU06CH050	LOSETA HIDR. BOTONES COLOR 20x20 cm	m2			
	Suministro y colocación en aceras de loseta hidráulica de botones en color, de 20 x 20 cm, conforme a la normativa de accesibilidad vigente, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas.				
mO01OA090	Cuadrilla A	0.185 h	46.89	8.67	
mP08XVH050	Baldosa hidráulica botones color 20x20cm	1.000 m2	6.01	6.01	
mA02A070	MORTERO CEMENTO M-7,5	0.020 m3	82.41	1.65	
mA02A040	MORTERO CEMENTO M-20	0.001 m3	104.89	0.10	
%CI0300	Costes Indirectos	0.164 %	3.00	0.49	
TOTAL PARTIDA.....					16.92
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS con NOVENTA Y					
DOS CÉNTIMOS					
PN.18.01	PAV. HORMIGÓN IMPRESO ANTIDESLIZANTE	m2			
	Colocación, extendido y alisado de hormigón, aplicación del endurecedor coloreado. Texturado del hormigón a elegir por la D.F. y aplicación de resina de acabado. Corte de juntas de dilatación/retracción y limpieza del hormigón con máquina de agua de alta presión, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011. Incluido tratamiento antideslizante de acabado en zonas peatonales necesarias según normativa. Medido en superficie realmente ejecutada.				
1	Oficial primera	0.055 1	19.86	1.09	
O01OA050	Ayudante	0.040 h	17.68	0.71	
O01OA070	Peón ordinario	0.040 h	16.88	0.68	
E04SEH060	HORMIGÓN HA-25/P/20/I V.MANUAL SOLERA	0.150 m3	98.52	14.78	
P08CT050	Líquido de curado 130	0.150 kg	2.36	0.35	
P08FR100	Sellado de juntas 4 mm	0.300 m	5.88	1.76	
P01DW280	Fibra polipropileno	0.100 kg	11.27	1.13	
TOTAL PARTIDA.....					20.50
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE con CINCUENTA					
CÉNTIMOS					
mE11CC010	RECRECIDO 4 cm. MORTERO M-2,5	m2			
	Recrecido del soporte de pavimentos con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-2,5) de 4 cm. de espesor, maestreado, medido en superficie realmente ejecutada.				
mO01OA030	Oficial primera	0.170 h	19.97	3.39	
mO01OA050	Ayudante	0.170 h	18.19	3.09	
mA02A090	MORTERO CEMENTO M-2,5	0.042 m3	71.27	2.99	
%CI0300	Costes Indirectos	0.095 %	3.00	0.29	
TOTAL PARTIDA.....					9.76
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE con SETENTA Y SEIS					
CÉNTIMOS					
PN.18.02	ARENERO MADERA PATIO INFANTIL	u			
	Suministro y colocación de juego infantil, cuadro de arena de madera laminada tratada en autoclave, carroceros y polietileno. Totalmente instalado.				
O01OA100	Cuadrilla B	0.800 h	43.76	35.01	
O01OB505	Montador especializado	1.000 h	21.79	21.79	
O01OB510	Ayudante montador especializado	1.000 h	18.01	18.01	
MAT.18.02.02	Arenero de madera	1.000 u	105.00	105.00	
P01DW090	Pequeño material	25.000 u	1.35	33.75	
TOTAL PARTIDA.....					213.56
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TRECE con					
CINCUENTA Y SEIS					
	CÉNTIMOS				
mU14A620	GRAVILLA BLANCA	m2			
	Suministro y extensión de gravilla blanca sobre una lámina de polipropileno tejido de 180 g./m2 especial antihierbas, incluso preparación previa del terreno y limpieza final.				
mO01OB360	Oficial 1ª jardinería	0.050 h	19.36	0.97	
mO01OB380	Peón jardinería	0.200 h	17.02	3.40	
mP28S040	Malla antihierba polipr.180g/m2	1.100 m2	0.60	0.66	
mP01D130	Agua	0.075 m3	1.11	0.08	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mP01AG140	Gravilla color blanca 9/12, obra	0.200 m3	37.00	7.40	
%CI0300	Costes Indirectos	0.125 %	3.00	0.38	
TOTAL PARTIDA.....					12.89
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE con OCHENTA Y					
NUEVE CÉNTIMOS					
PN.18.04	CANCELA EN PATIO EXTERIOR CON PUERTA	m2			
	Cancela formada por cerco y bastidor de hoja y puerta abatible formados con tubos huecos de acero laminado en fr?o de 60x40x2 mm. y barrotes de tubo de 40x20x1 mm. soldados entre sí;junquillos atornillados, patillas para recibido, herrajes de colgar y seguridad, cerradura y manivela a dos caras, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluye recibido de albañilería.				
mO01OB160	Oficial 1ª cerrajero	0.300 h	19.43	5.83	
mO01OB170	Ayudante cerrajero	0.300 h	18.26	5.48	
mP13CC010	Cancela tubos ac.lamin.frío	1.000 m2	57.77	57.77	
%CI0300	Costes Indirectos	0.691 %	3.00	2.07	
TOTAL PARTIDA.....					71.15
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y UN con QUINCE					
CÉNTIMOS					
mE15VB030	VALLA BARROTES VER.30x30x1,5 GALV.h=2 m	m			
	Valla formada por tubos de acero laminado 30x30x1,5 mm. en vertical, separados 10 cm. y de 40x40x1,5 mm. en horizontal, fijados a postes de tubo de 48 mm. de diámetro, separados 2,80 m. y 2 m. de altura, galvanizado en caliente por inmersión Z-275, i/montaje rápido, sin soldadura.				
mO01OB160	Oficial 1ª cerrajero	0.500 h	19.43	9.72	
mO01OB170	Ayudante cerrajero	0.500 h	18.26	9.13	
mP13VB120	Bastidor tubo 30x30 galv. h=2 m.	1.000 m	56.60	56.60	
%CI0300	Costes Indirectos	0.755 %	3.00	2.27	
TOTAL PARTIDA.....					77.72
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SIETE con					
SETENTA Y DOS CÉNTIMOS					
mE15VPB020	PUERTA ABAT. BARR. 30x30 1 H. 1x2 m.	ud			
	Puerta de una hoja abatible de 1x2 m. para cerramiento exterior, formada por bastidor de tubo de acero laminado de 60x40x1,5 mm., barrotes de 30x30x1,5 mm. y columnas de fijación de 100x100x2 mm. galvanizado en caliente Z-275 por inmersión, i/herrajes de colgar y seguridad, pasador de pie, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra.				
mO01OB160	Oficial 1ª cerrajero	0.500 h	19.43	9.72	
mO01OB170	Ayudante cerrajero	0.500 h	18.26	9.13	
mP13VT020	Puerta abat. tubo 30x30 galv. 1x2	1.000 ud	240.67	240.67	
%CI0300	Costes Indirectos	2.595 %	3.00	7.79	
TOTAL PARTIDA.....					267.31
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y					
SIETE con TREINTA Y					
UN CÉNTIMOS					
mE07RE030	RECIBIDO REJA EN FÁBRICA LADR. MORT.	m2			
	Colocación de reja metálica con garras empotradas en el muro, 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.				
mO01OA040	Oficial segunda	0.650 h	18.49	12.02	
mO01OA070	Peón ordinario	0.650 h	17.45	11.34	
mA02A060	MORTERO CEMENTO M-10	0.009 m3	85.21	0.77	
%CI0300	Costes Indirectos	0.241 %	3.00	0.72	
TOTAL PARTIDA.....					24.85
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO con					
OCHENTA Y CINCO					
CÉNTIMOS					
mE15VM080	VALLA BAST. 50x300x5 mm. h=1,5 m. PLAST.	m			
	Valla formada por bastidores de tubo de acero laminado de				

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	30x30x1,5 cm. en vertical y 40x40x1,5 cm. en horizontal, con mallazo electrosoldado de 50x300 mm. de luz de malla y alambre de diámetro 5 mm., fijado a postes de tubo de diámetro 48 mm. separados 2,80 m. y 1,5 m. de altura, galvanizado en caliente por inmersión Z-275 mas plastificado en poliéster en color verde, i/montaje rápido, sin soldadura.				
mO01OB160	Oficial 1ª cerrajero	0.350 h	19.43	6.80	
mO01OB170	Ayudante cerrajero	0.350 h	18.26	6.39	
mP13VB080	Bastid.malla plast.v.300x50 D=5 h=1,5 m.	1.000 m	27.11	27.11	
%CI0300	Costes Indirectos	0.403 %	3.00	1.21	

TOTAL PARTIDA..... 41.51

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

CINCUENTA Y UN

CÉNTIMOS

PN.18.05	MALLA DE OCULTACIÓN PARA VALLA DE ALAMBRE	m			
	Malla ocultación de polietileno de altura hasta 2 m, color a elegir por la DF , incluido el material de anclaje a valla, totalmente instalada en obra.				
mO01OA070	Peón ordinario	0.100 h	17.45	1.75	
MAT.18.05.01	Malla de ocultación de polietileno	1.000 m	1.72	1.72	
%CI0300	Costes Indirectos	0.035 %	3.00	0.11	

TOTAL PARTIDA..... 3.58

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

OCHO CÉNTIMOS

mE15VAG020	MALLA S/T GALV. 40/14 h=1,50 m.	m			
	Cercado de 1,50 m. de altura realizado con malla simple torsión galvanizada en caliente de trama 40/14, tipo Teminsa y postes de tubo de acero galvanizado por inmersión de 48 mm. de diámetro, p.p. de postes de esquina, jabalcones, tornapuntas, tensores, grupillas y accesorios, montada i/replanteo y recibido de postes con hormigón HM-20/P/20/I de central.				
mO01OA090	Cuadrilla A	0.210 h	46.89	9.85	
mP13VS010	Malla S/T galv.cal. 40/14 STD	1.500 m2	1.67	2.51	
mP13VP060	Poste galv. D=48 h=1,5 m. inter.	0.030 ud	6.83	0.20	
mP13VP050	Poste galv. D=48 h=1,5 m.escuadra	0.080 ud	9.25	0.74	
mP13VP070	Poste galv. D=48 h=1,5 m.jabalcón	0.080 ud	8.53	0.68	
mP13VP080	Poste galv. D=48 h=1,5 m. torna.	0.080 ud	6.35	0.51	
mP01HM010	Hormigón HM-20/P/20/I central	0.008 m3	76.11	0.61	
%CI0300	Costes Indirectos	0.151 %	3.00	0.45	

TOTAL PARTIDA..... 15.55

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE con CINCUENTA Y

CINCO CÉNTIMOS

mE15CGC020	PUER.CORRED.ROD.CHAPA Y TUBO	m2			
	Puerta corredera sin dintel, accionada manualmente, formada por una hoja construida con zócalo de chapa plegada de acero galvanizado sendzimer de 0,8 mm., perfiles y barrotes verticales de acero laminado en frío, guía inferior, topes, cubreguías, tiradores, pasadores, cerradura y demás accesorios necesarios para su funcionamiento, patillas de fijación a la obra, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).				
mO01OB160	Oficial 1ª cerrajero	0.300 h	19.43	5.83	
mO01OB170	Ayudante cerrajero	0.300 h	18.26	5.48	
mP13CG100	P.corred.sin dintel chapa y tubo	1.000 m2	91.17	91.17	
mP13CW120	Transporte a obra	0.160 ud	63.62	10.18	
%CI0300	Costes Indirectos	1.127 %	3.00	3.38	

TOTAL PARTIDA..... 116.04

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECISEIS con

CUATRO CÉNTIMOS

E15CGM040	EQUIPO MOTORIZACIÓN PUERTA CORREDERA RODANTE	u			
	Equipo de motorización para puerta corredera rodante, compuesto por grupo motriz monofásico con velocidad de apertura de 0,20 m/s armario metálico estanco para componentes electrónicos de maniobra, accionamiento ultrasónico a distancia, pulsador interior apertura/cierre/paro, receptor, emisor bicanal, fotocélula de				

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	seguridad y demás accesorios, instalado y en funcionamiento. Equipo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.				
O01OB200	Oficial 1ª electricista	3.000 h	19.25	57.75	
O01OB130	Oficial 1ª cerrajero	3.000 h	18.96	56.88	
O01OB140	Ayudante cerrajero	3.000 h	17.83	53.49	
P13CM050	Equipo automát.p.correder.rod.	1.000 u	998.45	998.45	
P13CX050	Pulsador interior abrir-cerrar	1.000 u	28.42	28.42	
P13CX200	Cuadro de maniobra	1.000 u	278.62	278.62	
P13CX180	Receptor monocanal	1.000 u	82.05	82.05	
P13CX160	Emisor bicanal micro	1.000 u	42.80	42.80	
P13CS020	Fotocélula proyector-espejo 15 m	1.000 u	143.61	143.61	
TOTAL PARTIDA.....					1,742.07
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SETECIENTOS					
CUARENTA Y DOS con SIETE CÉNTIMOS					
mE07RC040	RECIBIDO PUERTA GARAJE MORT.	m2			
	Recibido de puerta metálica de garaje con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, totalmente colocado y aplomado, incluso mecanismos de cierre mecánico o motorizado, sin incluir montaje de motor. Incluso material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03. Medida la superficie realmente ejecutada.				
mO01OB160	Oficial 1ª cerrajero	0.320 h	19.43	6.22	
mO01OA030	Oficial primera	0.320 h	19.97	6.39	
mO01OA070	Peón ordinario	0.900 h	17.45	15.71	
mA02A060	MORTERO CEMENTO M-10	0.015 m3	85.21	1.28	
%CI0300	Costes Indirectos	0.296 %	3.00	0.89	
TOTAL PARTIDA.....					30.49
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA con CUARENTA Y					
NUEVE CÉNTIMOS					
PN.18.06	PAV. ZONA INFANTIL ELÉSTICO e=4cm	m2			
	Pavimento elástico de 4 cm de espesor a color a elegir por la D.F. para juegos infantiles. Instalado.				
O01OA060	Peón especializado	1.000 h	17.00	17.00	
MAT.18.06.01	Pavimento elástico e=4cm	1.000 m2	10.00	10.00	
P01DW090	Pequeño material	15.000 u	1.35	20.25	
TOTAL PARTIDA.....					47.25
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE con					
VEINTICINCO CÉNTIMOS					
mU15AH150	MARCA CONT.10cm CONVENCIONAL	m			
	Marca vial longitudinal continua de 10 cm de ancho, realmente pintada con pintura convencional, incluso premarcaje.				
mO01OA030	Oficial primera	0.003 h	19.97	0.06	
mO01OA070	Peón ordinario	0.006 h	17.45	0.10	
mM07AC020	Dumper convencional 2.000 kg	0.002 h	5.00	0.01	
mM08B020	Barredora remolcada c/motor auxiliar	0.002 h	10.52	0.02	
mM11SP010	Equipo pintabanda aplic. convencional	0.002 h	30.14	0.06	
mP27EH010	Pintura acrílica en base acuosa	0.072 kg	1.50	0.11	
mP27EH050	Microesferas vidrio tratadas	0.048 kg	0.92	0.04	
%CI0300	Costes Indirectos	0.004 %	3.00	0.01	
TOTAL PARTIDA.....					0.41
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO con CUARENTA Y UN					
CÉNTIMOS					
mU15AH230	SÍMBOLOS PINTURA CONVENCIONAL	m2			
	Estarcido en símbolos, flechas, palabras, pasos de peatones, pasos de cebra, marcas transversales de detención, etc., realmente pintado con pintura convencional, incluso premarcaje.				
mO01OA030	Oficial primera	0.150 h	19.97	3.00	
mO01OA070	Peón ordinario	0.150 h	17.45	2.62	
mM07AC020	Dumper convencional 2.000 kg	0.015 h	5.00	0.08	
mM08B020	Barredora remolcada c/motor auxiliar	0.015 h	10.52	0.16	
mM11SP010	Equipo pintabanda aplic. convencional	0.100 h	30.14	3.01	
mP27EH010	Pintura acrílica en base acuosa	0.720 kg	1.50	1.08	
mP27EH050	Microesferas vidrio tratadas	0.480 kg	0.92	0.44	
%CI0300	Costes Indirectos	0.104 %	3.00	0.31	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....					10.70
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ con SETENTA					
CÉNTIMOS					
mU15AH130	SÍMBOLOS TERMOPLÁSTICO FRÍO m2				
	Estarcido en símbolos, flechas, palabras, pasos de peatones, pasos de cebra, marcas transversales de detención, etc., realmente pintado con termoplástico en frío de dos componentes y de larga duración, incluso premarcaje.				
mO01OA030	Oficial primera	0.350 h	19.97	6.99	
mO01OA070	Peón ordinario	0.350 h	17.45	6.11	
mM07AC020	Dumper convencional 2.000 kg	0.015 h	5.00	0.08	
mM08B020	Barredora remolcada c/motor auxiliar	0.015 h	10.52	0.16	
mP27EH030	Pintura termoplástica en frío	3.000 kg	1.92	5.76	
mP27EH050	Microesferas vidrio tratadas	0.600 kg	0.92	0.55	
%CI0300	Costes Indirectos	0.197 %	3.00	0.59	
TOTAL PARTIDA.....					20.24
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE con VEINTICUATRO					
CÉNTIMOS					
mU15AV020	POSTE SUSTENT. 2.20 M ALTURA ud				
	Suministro y colocación de poste de sustentación para señales, de perfil laminado en frío, rectangular de 80 x 40 mm y 2 mm de espesor, galvanizado y tapado en su parte superior, de 2.20 m de altura, incluso pequeña excavación, anclaje de hormigón HM-20 y accesorios.				
mO01OA070	Peón ordinario	0.250 h	17.45	4.36	
mP27EW010	Poste galvanizado 80x40x2 mm	2.200 m	13.00	28.60	
mU03I010	MASA HM-20/P/40 CEM II,ANCL.Y P.FUEN	0.020 m3	86.81	1.74	
%CI0300	Costes Indirectos	0.347 %	3.00	1.04	
TOTAL PARTIDA.....					35.74
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO con					
SETENTA Y CUATRO					
CÉNTIMOS					
mU15AV240	SEÑAL STOP 60 cm NORMAL ud				
	Suministro y colocación sobre poste de sustentación (sin incluir éste), farola o columna, de señal de obligación (R) octogonal de 60 cm de lado, normal, incluso piezas de anclaje o atado y tornillería inoxidable.				
mO01OA070	Peón ordinario	1.650 h	17.45	28.79	
mP27EN160	Señal de obligación STOP 60cm normal	1.000 ud	36.47	36.47	
%CI0300	Costes Indirectos	0.653 %	3.00	1.96	
TOTAL PARTIDA.....					67.22
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SIETE con					
VEINTIDOS CÉNTIMOS					
mU15AV140	SEÑAL (R) Ø60 cm NORMAL ud				
	Suministro y colocación sobre poste de sustentación (sin incluir éste), farola o columna, de señal de prohibición y obligación (R) circular de Ø 60 cm, normal, incluso piezas de anclaje o atado y tornillería inoxidable.				
mO01OA070	Peón ordinario	1.300 h	17.45	22.69	
mP27EN010	Señal circular pintada D=60 cm.	1.000 ud	23.20	23.20	
%CI0300	Costes Indirectos	0.459 %	3.00	1.38	
TOTAL PARTIDA.....					47.27
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE con					
VEINTISIETE CÉNTIMOS					
PN.18.07	ESTRUCTURA DE MADERA ACCESO m				
	Madera laminada de abeto sueco en tablones de h < 5 m., i/herrajes de acero, tornillería galvanizada en caliente, accesorios de ensamblaje y protección fungicida, totalmente instalada y barnizada, incluye cimentaci?n necesaria. Según CTE-SE-M.				
mO01OB180	Oficial 1ª carpintero	0.500 h	20.40	10.20	
mO01OB190	Ayudante carpintero	0.500 h	18.45	9.23	
MAT.18.07.01	Madera tratada para estructura	1.000 m	20.72	20.72	
mP01EW020	Material de ensamble estructural	2.000 ud	21.36	42.72	
%CI0300	Costes Indirectos	0.829 %	3.00	2.49	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.AV. VALLADOLID

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

TOTAL PARTIDA..... 85.36

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

TREINTA Y SEIS

CÉNTIMOS

mU14K050 HIDROSIEMBRA SUPERFICIE < 10.000 M2 m2

Hidrosiembra de mezcla (según dirección facultativa), de especies rústicas, herbáceas y arbustivas, incluso estabilizante de suelos, abonos de liberación lenta, mulch, rastrillado de superficie, y primeros riegos hasta su total nacimiento o 1ª siega, (superficie inferior a 10.000 m2).

mO01OB360	Oficial 1ª jardinería	0.006 h	19.36	0.12
mO01OB380	Peón jardinería	0.010 h	17.02	0.17
mM10MH010	Hidrosembradora s/remolque 1400 l.	0.020 h	38.53	0.77
mP28DF010	Abono mineral NPK 15-15-15	0.040 kg	0.60	0.02
mP28DA090	Mulch hidrosiembra	0.150 kg	0.80	0.12
mP28DF040	Estabilizante orgánico de suelos	0.030 kg	3.30	0.10
mP28DS030	Acidos húmicos hidrosiembra	0.008 l	0.50	0.00
mP28S050	Mulch celulósico biodegradable	0.039 kg	3.01	0.12
mP28M020	Mezcla semhidros. suelo ácido	0.048 kg	3.95	0.19
%C10300	Costes Indirectos	0.016 %	3.00	0.05

TOTAL PARTIDA..... 1.66

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN con SESENTA Y SEIS

CÉNTIMOS

PN.18.08 VALLA DE MADERA COLORES ZONA INFANTIL u

Suministro y colocación de valla de madera pintada en áreas infantiles módulo de 2,10 m. según N.E.C. (MU-50B), homologada, incluso cimentación, incluye puerta de madera pintada de las mismas características que la valla, incluido anclajes y montaje sobre valla, totalmente terminada.

mO01OA040	Oficial segunda	0.300 h	18.49	5.55
mO01OA040	Oficial segunda	0.300 h	18.49	5.55
mO01OA070	Peón ordinario	0.400 h	17.45	6.98
mP29NAA210	Material auxiliar para anclaje de mobiliario	1.000 ud	3.50	3.50
MAT.18.08.01	Valla de madera pintada, módulos de 2,10 m	1.000 u	55.00	55.00
%C10300	Costes Indirectos	0.710 %	3.00	2.13

TOTAL PARTIDA..... 73.16

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

DIECISEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
C19	GESTIÓN DE RESIDUOS				
mG02A010	CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS	m3			
	Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según normativa vigente, con medios manuales.				
mO01OA070	Peón ordinario	0.200 h	17.45	3.49	
%CI0300	Costes Indirectos	0.035 %	3.00	0.11	
	TOTAL PARTIDA.....				3.60
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES con SESENTA				
CÉNTIMOS					
mG02B090	COSTE CONTENEDOR RCD 8m3	mes			
	Coste del alquiler de contenedor para RCD de 8 m3 de capacidad.				
mM13O330	Alq.contenedor RCD 8m3	1.000 mes	70.76	70.76	
%CI0300	Costes Indirectos	0.708 %	3.00	2.12	
	TOTAL PARTIDA.....				72.88
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y DOS con				
OCHENTA Y OCHO					
	CÉNTIMOS				
mG02B150	TRAN.PLAN.<50km.CONTENEDOR RCD 8m3	ud			
	Servicio de entrega y recogida por transportista autorizado, de contenedor de RCD de 8 m3, colocado a pie de carga y considerando una distancia de transporte al centro de reciclaje o de transferencia no superior a 50 km. No incluye alquiler del contenedor ni el canon de la planta.				
mM13O390	Entreg. y recog. cont. 8 m3. d<50 km	1.000 ud	83.46	83.46	
%CI0300	Costes Indirectos	0.835 %	3.00	2.51	
	TOTAL PARTIDA.....				85.97
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CINCO con				
NOVENTA Y SIETE					
	CÉNTIMOS				

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
C20	SEGURIDAD Y SALUD				
C20.01	PROTECCIONES INDIVIDUALES				
mS01A010	CASCO SEGURIDAD HOMOLOGADO	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	
	TOTAL PARTIDA.....				5.53
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO con CINCUENTA Y				
TRES CÉNTIMOS					
mS01A030	MONO DE TRABAJO	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	
	TOTAL PARTIDA.....				23.46
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES con CUARENTA				
Y SEIS CÉNTIMOS					
mS01A050	TRAJE IMPERMEABLE	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	
	TOTAL PARTIDA.....				18.40
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO con CUARENTA				
CÉNTIMOS					
mS01A060	TRAJE COMPLETO SOLDADOR	ud			
	Traje completo compuesto de chaqueta y pantalón para trabajos de soldadura. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.				
mP31IC060	Traje completo soldador	1.000 ud	26.29	26.29	
%CI0300	Costes Indirectos	0.263 %	3.00	0.79	
	TOTAL PARTIDA.....				27.08
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE con OCHO				
CÉNTIMOS					
mS01A070	MANDIL SOLDADURA	ud			
	Mandil para trabajos de soldadura fabricado en cuero con sujeción a cuello y cintura a través de correa. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.				
mP31IC050	Mandil cuero para soldador	1.000 ud	17.93	17.93	
%CI0300	Costes Indirectos	0.179 %	3.00	0.54	
	TOTAL PARTIDA.....				18.47
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO con CUARENTA				
Y SIETE CÉNTIMOS					
mS01A080	CHALECO REFLECTANTE	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	
	TOTAL PARTIDA.....				15.33
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE con TREINTA Y				
TRES CÉNTIMOS					
mS01A090	MUÑEQUERA DE CUERO	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	
	TOTAL PARTIDA.....				8.33
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO con TREINTA Y TRES				
CÉNTIMOS					
mS01A120	SEMI MÁSCAR. ANTIPOLVO 2 FILTROS	ud			
	Semi-mascarilla antipolvo doble filtro, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.				

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mP31IA040	Semi-mascarilla 2 filtros	0.333 ud	44.34	14.77	
%CI0300	Costes Indirectos	0.148 %	3.00	0.44	
TOTAL PARTIDA.....					15.21
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE con VEINTIUN					
CÉNTIMOS					
mS01B020	PANTALLA SOLD.ELECTR.CABEZA	ud			
	Pantalla de soldadura eléctrica de cabeza, mirilla abatible, resistente a la perforación y penetración por objeto candente, antiinflamable, homologada.				
mP31IA070	Pantalla sold. electrica cabeza	1.000 ud	25.81	25.81	
%CI0300	Costes Indirectos	0.258 %	3.00	0.77	
TOTAL PARTIDA.....					26.58
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS con CINCUENTA					
Y OCHO CÉNTIMOS					
mS01B040	PANTALLA SOLD.OXIACET.CABEZA	ud			
	Pantalla de soldadura oxiacetilénica abatible, resistente a la perforación y penetración por objeto candente, antiinflamable, adaptable a la cabeza mediante sistema de carraca, homologada.				
mP31IA090	Pantalla sold. oxiacetica cabeza	1.000 ud	9.01	9.01	
%CI0300	Costes Indirectos	0.090 %	3.00	0.27	
TOTAL PARTIDA.....					9.28
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE con VEINTIOCHO					
CÉNTIMOS					
mS01B060	PANTALLA DE SEGURIDAD	ud			
	Pantalla de seguridad para la protección contra la proyección de partículas, homologada.				
mP31IA030	Pantalla protección c. partículas	1.000 ud	10.74	10.74	
%CI0300	Costes Indirectos	0.107 %	3.00	0.32	
TOTAL PARTIDA.....					11.06
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE con SEIS CÉNTIMOS					
mS01C010	MASCARILLA SOLD.2 VALVULAS	ud			
	Mascarilla respiratoria con dos válvulas, fabricada en material inalérgico y atóxico, con filtros intercambiables para humos de soldadura, homologada.				
mP31IA110	Mascarilla sold. 2 válvulas	1.000 ud	17.96	17.96	
%CI0300	Costes Indirectos	0.180 %	3.00	0.54	
TOTAL PARTIDA.....					18.50
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO con CINCUENTA					
CÉNTIMOS					
mS01C030	MASCARILLA POLVO 2 VALVULAS	ud			
	Mascarilla respiratoria con dos válvulas, fabricada en material inalérgico y atóxico, con filtros intercambiables para polvo, homologada.				
mP31IA130	Mascarilla polvo 2 válvulas	1.000 ud	16.07	16.07	
%CI0300	Costes Indirectos	0.161 %	3.00	0.48	
TOTAL PARTIDA.....					16.55
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS con CINCUENTA Y					
CINCO CÉNTIMOS					
mS01C050	MASCARILLA PINTURA 2 VALV.	ud			
	Mascarilla respiratoria con dos válvulas, fabricada en material inalérgico y atóxico, con filtros intercambiables para pintura, homologada.				
mP31IA150	Mascarilla pintura 2 valv.	1.000 ud	27.78	27.78	
%CI0300	Costes Indirectos	0.278 %	3.00	0.83	
TOTAL PARTIDA.....					28.61
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO con SESENTA Y					
UN CÉNTIMOS					
mS01C070	MASCARILLA CELULOSA	ud			
	Mascarilla autofiltrante de celulosa para trabajo con polvo y humos, homologada.				
mP31IA050	Mascarilla celulosa desechable	1.000 ud	2.42	2.42	
%CI0300	Costes Indirectos	0.024 %	3.00	0.07	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....					2.49
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS con CUARENTA Y					
NUEVE CÉNTIMOS					
mS01D010	GAFAS ACETATO VISORES VIDRIO ud				
	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.				
mP31IA170	Gafas acetato visores vidrio	1.000 ud	17.02	17.02	
%CI0300	Costes Indirectos	0.170 %	3.00	0.51	
TOTAL PARTIDA.....					17.53
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE con CINCUENTA					
Y TRES CÉNTIMOS					
mS01D050	GAFAS VINILO VISOR POLICARB. ud				
	Gafas de vinilo con ventilación directa, sujeción a cabeza graduable, con visor de policarbonato, para trabajos en ambientes pulverulentos, homologadas.				
mP31IA210	Gafas vinilo visor policarb	1.000 ud	5.34	5.34	
%CI0300	Costes Indirectos	0.053 %	3.00	0.16	
TOTAL PARTIDA.....					5.50
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO con CINCUENTA					
CÉNTIMOS					
mS01E020	OREJERAS ADAPTABLES CASCO ud				
	Amortiguador de ruido fabricado con casquetes ajustables de almohadillas recambiables para su uso optativo, adaptable al casco de seguridad o sin adaptarlo, homologado.				
mP31IA260	Orejas adaptables casco	1.000 ud	16.05	16.05	
%CI0300	Costes Indirectos	0.161 %	3.00	0.48	
TOTAL PARTIDA.....					16.53
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS con CINCUENTA Y					
TRES CÉNTIMOS					
mS01E050	PAR TAPONES ANTIRUIDO SILIC. ud				
	Par de tapones antiruido fabricados con silicona moldeable de uso independiente, o unidos por una banda de longitud ajustable compatible con el casco de seguridad, homologados.				
mP31IA290	Par tapones antiruido silic.	1.000 ud	13.54	13.54	
%CI0300	Costes Indirectos	0.135 %	3.00	0.41	
TOTAL PARTIDA.....					13.95
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE con NOVENTA Y					
CINCO CÉNTIMOS					
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	
TOTAL PARTIDA.....					67.66
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SIETE con					
SESENTA Y SEIS					
	CÉNTIMOS				
mS01F060	CINTURÓN ANTIVIBRATORIO ud				
	Cinturón de seguridad antivibratorio para protección de los riñones, homologado.				
mP31IS060	Cinturón antivibratorio	1.000 ud	23.29	23.29	
%CI0300	Costes Indirectos	0.233 %	3.00	0.70	
TOTAL PARTIDA.....					23.99
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES con NOVENTA Y					
NUEVE CÉNTIMOS					
mS01F100	CUERDA SEG.POLIAMIDA l<25 m m				
	Cuerda de seguridad de poliamida 6 de 14 mm de diámetro hasta				

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mP31IS100	25 m de longitud, incluso anclaje formado por redondo normal de acero de diámetro 16 mm, incluso p.p. de desmontaje y valorada en función del número óptimo de utilizaciones, homologada.	1.000 ud	9.32	9.32	
%CI0300	Cuerda seg. poliamida I<25 m	0.093 %	3.00	0.28	
	Costes Indirectos				
	TOTAL PARTIDA				9.60
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE con SESENTA				
CÉNTIMOS					
mS01G010	PAR GUANTES NITRILLO/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	
	TOTAL PARTIDA				5.51
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO 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	
	TOTAL PARTIDA				2.05
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS con CINCO CÉNTIMOS				
mS01G030	PAR GUANTES NEOPRENO ud				
	Par de guantes de protección contra aceites y grasas fabricados en neopreno, homologados.				
mP31IM010	Par guantes de neopreno	1.000 ud	2.49	2.49	
%CI0300	Costes Indirectos	0.025 %	3.00	0.08	
	TOTAL PARTIDA				2.57
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS con CINCUENTA Y				
SIETE 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	
	TOTAL PARTIDA				3.37
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES 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	
	TOTAL PARTIDA				5.74
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO con SETENTA Y				
CUATRO CÉNTIMOS					
mS01G080	PAR GUANTES DIELECTRICOS B.T. ud				
	Par de guantes de protección eléctrica de baja tensión fabricados con material dieléctrico, homologados.				
mP31IM090	Par guantes dielectricos B.T.	1.000 ud	18.95	18.95	
%CI0300	Costes Indirectos	0.190 %	3.00	0.57	
	TOTAL PARTIDA				19.52
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE con				
CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS					
mS01G100	PAR MANGUITOS SOLDADURA ud				
	Par de manguitos para trabajos de soldadura fabricados en piel, homologados.				
mP31IM110	Par manguitos soldadura	1.000 ud	5.98	5.98	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%CI0300	Costes Indirectos	0.060 %	3.00	0.18	
TOTAL PARTIDA.....					6.16
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS con DIECISEIS					
CÉNTIMOS mS01H010	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.	ud			
mP31IP030	Par botas goma	1.000 ud	15.62	15.62	
%CI0300	Costes Indirectos	0.156 %	3.00	0.47	
TOTAL PARTIDA.....					16.09
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS con NUEVE					
CÉNTIMOS mS01H050	PAR DE BOTAS DIELÉCTRICAS B.T Par de botas de protección eléctrica de baja tensión fabricadas con material dieléctrico, homologadas.	ud			
mP31IP070	Par de botas dieléctricas B.T.	1.000 ud	41.67	41.67	
%CI0300	Costes Indirectos	0.417 %	3.00	1.25	
TOTAL PARTIDA.....					42.92
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y DOS con					
NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS mS01H090	PAR DE BOTAS LONA Y SERRAJE Par de botas de seguridad para protección de impactos en dedos fabricadas en lona y serraje con piso de goma en forma de sierra, antideslizantes, tobilleras acolchadas y puntera metálica interior, homologadas.	ud			
mP31IP110	Par de botas lona y serraje	1.000 ud	33.25	33.25	
%CI0300	Costes Indirectos	0.333 %	3.00	1.00	
TOTAL PARTIDA.....					34.25
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO con					
VEINTICINCO CÉNTIMOS mS01H150	PAR POLAINAS SOLDADURA Par de polainas para trabajos de soldadura fabricadas en cuero con sistema de sujeción por debajo del calzado, homologadas.	ud			
mP31IP020	Par polainas para soldador	1.000 ud	7.72	7.72	
%CI0300	Costes Indirectos	0.077 %	3.00	0.23	
TOTAL PARTIDA.....					7.95
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE con NOVENTA Y					
CINCO CÉNTIMOS C20.02	PROTECCIONES COLECTIVAS				
mS02B050	CERRAM.PROV.MALLA GALVANIZADA Cerramiento provisional de obra realizado con postes cada tres metros de perfiles tubulares galvanizados de 50 mm de diámetro y malla de acero galvanizado de simple torsión, incluso tirantes, garras, puerta y p.p. de cimentación, ayudas de albañilería y desmontaje, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	m2			
mP31CB110	Cerram. prov. malla galvanizada	1.000 m2	10.25	10.25	
%CI0300	Costes Indirectos	0.103 %	3.00	0.31	
TOTAL PARTIDA.....					10.56
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ con CINCUENTA Y SEIS					
CÉNTIMOS mS02D070	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.	m2			
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	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%CI0300	Costes Indirectos	0.044 %	3.00	0.13	
TOTAL PARTIDA.....					4.49
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO con CUARENTA Y					
NUEVE CÉNTIMOS					
mS02D080	PROTECC.HUECOS TABLONES MAD.	m2			
Protección de huecos horizontales de luz máxima 2 m con tabloncillos de madera, incluso topes antideslizantes, elementos complementarios y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie del hueco protegida.					
mP01EB010	Tablón pino 2,50/5,50x205x76	0.040 m3	180.89	7.24	
mO01OA030	Oficial primera	0.050 h	19.97	1.00	
mO01OA050	Ayudante	0.050 h	18.19	0.91	
%CI0300	Costes Indirectos	0.092 %	3.00	0.28	
TOTAL PARTIDA.....					9.43
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE con CUARENTA Y					
TRES CÉNTIMOS					
mS02D100	PROTECC.HUECOS MALLAZO ACERO	m2			
Protección de huecos horizontales y verticales con mallazo resistente de acero corrugado, incluso colocación y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie de hueco protegida.					
mP03AM020	Malla 15x15x5 2,078 kg/m2	0.500 m2	1.40	0.70	
mO01OA030	Oficial primera	0.100 h	19.97	2.00	
mO01OA050	Ayudante	0.100 h	18.19	1.82	
%CI0300	Costes Indirectos	0.045 %	3.00	0.14	
TOTAL PARTIDA.....					4.66
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO con SESENTA Y					
SEIS CÉNTIMOS					
mS02D110	BARAND.90 cm BORDE VACIADO	m			
Barandilla de 0,90 m de altura en protección de perímetro de vaciado formada por soportes metálicos y 3 tabloncillos horizontales de madera(pasamanos, intermedio y plinto), incluidos el montaje y desmontaje de la misma, así como la p.p. de pequeño material, según la normativa vigente.					
mP31CB020	Trípode metálico	0.100 ud	56.43	5.64	
mP31CB030	Tablón madera pino 20x7 cm.	0.003 m3	243.08	0.73	
mP31CB040	Tabloncillo madera pino 20x5 cm.	0.006 m3	243.08	1.46	
mO01OA030	Oficial primera	0.050 h	19.97	1.00	
mO01OA070	Peón ordinario	0.050 h	17.45	0.87	
mO01OA070	Peón ordinario	0.050 h	17.45	0.87	
%CI0300	Costes Indirectos	0.097 %	3.00	0.29	
TOTAL PARTIDA.....					9.99
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE con NOVENTA Y					
NUEVE CÉNTIMOS					
mS02D120	BARAND.1 m "SARGENTO" FORJADO	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	
TOTAL PARTIDA.....					9.59
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE con CINCUENTA Y					
NUEVE CÉNTIMOS					
mS02D130	BARAND.1 m "SARGENTO" ESCALER	m			
Barandilla de protección de 1 m de altura en perímetro de escalera tipo "sargento" con soportes metálicos y tres tabloncillos horizontales, incluso colocación y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mP31CB120	Soporte guardacuerpos tipo "sargento"	0.100 ud	15.00	1.50	
mP31CB030	Tablón madera pino 20x7 cm.	0.003 m3	243.08	0.73	
mP31CB040	Tabloncillo madera pino 20x5 cm.	0.006 m3	243.08	1.46	
mO01OA030	Oficial primera	0.250 h	19.97	4.99	
mO01OA070	Peón ordinario	0.250 h	17.45	4.36	
%CI0300	Costes Indirectos	0.130 %	3.00	0.39	

TOTAL PARTIDA..... 13.43

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

TRES CÉNTIMOS

mS02D140	BARAND.90 cm PUNTALES	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	

TOTAL PARTIDA..... 9.76

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

CÉNTIMOS

mS02D150	BARAND.90 cm PROTECC.HUECOS	ud			
	Barandilla de protección de 0,90 m de altura para aberturas verticales en huecos de ascensor o de ventanales formada por soportes metálicos, pasamanos y plinto de 20 cm de madera de pino en tabloncillo, incluso colocación y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.				
mP13TT090	Tubo redondo D=50 e=2 mm.	0.200 m	2.81	0.56	
mP31CB040	Tabloncillo madera pino 20x5 cm.	0.009 m3	243.08	2.19	
mO01OA030	Oficial primera	0.100 h	19.97	2.00	
mO01OA070	Peón ordinario	0.100 h	17.45	1.75	
%CI0300	Costes Indirectos	0.065 %	3.00	0.20	

TOTAL PARTIDA..... 6.70

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS con SETENTA

CÉNTIMOS

mS02D170	TOPE RETROCESO CAMIONES	ud			
	Tope de retroceso para camiones en excavaciones y vertido de tierras formado por tabloncillos anclados al terreno, incluida la colocación y el desmontaje, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.				
mP31SV240	Tope retroceso camiones	1.000 ud	41.13	41.13	
%CI0300	Costes Indirectos	0.411 %	3.00	1.23	

TOTAL PARTIDA..... 42.36

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

TREINTA Y SEIS

CÉNTIMOS

mS02D180	MALLA POLIETILENO DE SEGURIDAD	m			
	Malla de polietileno alta densidad con tratamiento antiultravioleta, color naranja de 1 m de altura, tipo stopper, i/colocación y desmontaje (amortizable en 3 usos). s/R.D. 486/97.				
mO01OA070	Peón ordinario	0.100 h	17.45	1.75	
mP31CR070	Malla plástica stopper 1,00 m	0.350 m	1.05	0.37	
%CI0300	Costes Indirectos	0.021 %	3.00	0.06	

TOTAL PARTIDA..... 2.18

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS con DIECIOCHO

CÉNTIMOS

mS02F010	EXTINTOR CO2 6 KG	ud			
	Extintor manual de nieve carbónica de 6 kg colocado sobre soporte fijado a paramento vertical incluso p.p. de pequeño material,				

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	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	
TOTAL PARTIDA.....					87.55
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SIETE con					
CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
mS02F030	EXTINTOR POLVO SECO 6 KG ud				
	Extintor manual AFPG de polvo seco polivalente A,B,C,E de 6 kg colocado sobre soporte fijado a paramento vertical incluso p.p. de pequeño material, recargas y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.				
mP31CI010	Extintor polvo ABCE 6 kg 21A/113B	1.000 ud	42.42	42.42	
%CI0300	Costes Indirectos	0.424 %	3.00	1.27	
TOTAL PARTIDA.....					43.69
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y TRES con					
SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
mS02G010	INSTALACIÓN TOMA DE TIERRA 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	
TOTAL PARTIDA.....					291.63
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA Y UN con SESENTA Y					
TRES CÉNTIMOS					
mS02G020	DIFERENCIAL 300 mA 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	
TOTAL PARTIDA.....					207.61
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SIETE con					
SESENTA Y UN CÉNTIMOS					
mS02G030	DIFERENCIAL 30 mA ud				
	Suministro, instalación y desmontaje de interruptor diferencial de alta sensibilidad de 30 Ma.				
mP15FD040	Int.aut.diferencial 4x25 A 30 mA	1.000 ud	207.54	207.54	
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0.500 h	19.71	9.86	
mO01OB260	Ayudante electricista	0.500 h	18.45	9.23	
%CI0300	Costes Indirectos	2.266 %	3.00	6.80	
TOTAL PARTIDA.....					233.43
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y TRES con CUARENTA Y					
TRES CÉNTIMOS					
mS02G040	CUADRO ELÉCTRICO 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	
TOTAL PARTIDA.....					143.82

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y TRES					
con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS					
mS02G050	TRANSFORMADOR 220/24V 1.000w ud				
	Suministro e instalación de transformador de seguridad para 220 V de entrada y 24 V de salida para una potencia de 1.000 w.				
mP31CE050	Transformador seg. 24 V. 1000 W.	1.000 ud	151.75	151.75	
%CI0300	Costes Indirectos	1.518 %	3.00	4.55	
TOTAL PARTIDA.....					156.30
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y SEIS					
con TREINTA CÉNTIMOS					
mS02G060	PORTATIL LUMINOSO ud				
	Suministro e instalación de lámpara portatil de mano con mango aislante y malla protectora.				
mP31CE010	Lámpara portátil mano	1.000 ud	12.52	12.52	
%CI0300	Costes Indirectos	0.125 %	3.00	0.38	
TOTAL PARTIDA.....					12.90
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE con NOVENTA CÉNTIMOS					
C20.03 SEÑALIZACIÓN					
mS02A030	SEÑAL PELIGRO 0,70 m ud				
	Suministro y colocación de señal de peligro reflectante tipo "A" de 0,70 m con trípode de acero galvanizado de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA valorada según el número óptimo de utilizaciones.				
mP31SV030	Señal peligro 0,70 m.	1.000 ud	10.29	10.29	
%CI0300	Costes Indirectos	0.103 %	3.00	0.31	
TOTAL PARTIDA.....					10.60
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ con SESENTA CÉNTIMOS					
mS02A060	SEÑAL PRECEPTIVA 0,60 m ud				
	Suministro y colocación de señal preceptiva reflectante tipo "B" de 0,60 m con trípode de acero galvanizado de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA valorada según el número óptimo de utilizaciones.				
mP31SV060	Señal preceptiva 0,60 m.	1.000 ud	12.54	12.54	
%CI0300	Costes Indirectos	0.125 %	3.00	0.38	
TOTAL PARTIDA.....					12.92
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS					
mS02A110	SEÑAL OBLIGACIÓN 45x33 cm ud				
	Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo obligación de 45x33 cm sin soporte metálico incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.				
mP31SV110	Señal obligación 45x33 cm.	1.000 ud	5.96	5.96	
%CI0300	Costes Indirectos	0.060 %	3.00	0.18	
TOTAL PARTIDA.....					6.14
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS con CATORCE CÉNTIMOS					
mS02A130	SEÑAL PROHIBICIÓN 45x33 cm ud				
	Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo prohibición de 45x33 cm sin soporte metálico incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.				
mP31SV130	Señal prohibición 45x33 cm.	1.000 ud	5.96	5.96	
%CI0300	Costes Indirectos	0.060 %	3.00	0.18	
TOTAL PARTIDA.....					6.14
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS con CATORCE CÉNTIMOS					
mS02A150	SEÑAL ADVERTENCIA 45x33 cm ud				

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mP31SV150	Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo advertencia de 45x33 cm sin soporte metálico incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilidades.	1.000 ud	5.96	5.96	
%CI0300	Señal advertencia 45x33 cm.	0.060 %	3.00	0.18	
	Costes Indirectos				
TOTAL PARTIDA.....					6.14
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS con CATORCE					
CÉNTIMOS					
mS02A190	SEÑAL INFORMACIÓN 60x40 cm	ud			
	Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo información de 60x40 cm sin soporte metálico incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilidades.				
mP31SV190	Señal información 60x40 cm.	1.000 ud	9.04	9.04	
%CI0300	Costes Indirectos	0.090 %	3.00	0.27	
TOTAL PARTIDA.....					9.31
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE con TREINTA Y UN					
CÉNTIMOS					
mS02A240	CORDÓN DE BALIZAMIENTO	m			
	Suministro y colocación de cordón de balizamiento reflectante sobre soporte de acero galvanizado de diámetro 10 mm de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA, valorado en función del número óptimo de utilidades.				
mP31SV230	Cordón de balizamiento	1.000 ud	2.81	2.81	
%CI0300	Costes Indirectos	0.028 %	3.00	0.08	
TOTAL PARTIDA.....					2.89
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS con OCHENTA Y NUEVE					
CÉNTIMOS					
mS02A260	PANEL COMPLETO PVC 700x1000 mm	ud			
	Panel completo serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Tamaño 700x1000 mm. Válido para incluir hasta 15 símbolos de señales, incluso textos "Prohibido el paso a toda persona ajena a la obra", i/colocación.				
mO01OA070	Peón ordinario	0.100 h	17.45	1.75	
mP31SC030	Panel completo PVC 700x1000 mm	1.000 ud	9.98	9.98	
%CI0300	Costes Indirectos	0.117 %	3.00	0.35	
TOTAL PARTIDA.....					12.08
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE con OCHO CÉNTIMOS					
mS02A270	PALETA MANUAL 2 CARAS STOP-OBL.	ud			
	Señal de seguridad manual a dos caras: Stop-Dirección obligatoria, tipo paleta. (amortizable en dos usos). s/R.D. 485/97.				
mP31SV290	Paleta manual 2c. stop-d.obli	0.500 ud	11.58	5.79	
%CI0300	Costes Indirectos	0.058 %	3.00	0.17	
TOTAL PARTIDA.....					5.96
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO con NOVENTA Y SEIS					
CÉNTIMOS					
C20.04	INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR				
mS03C320	CASETA MODULOS 6-12 m	m2			
	Caseta modulada ensamblable para comedor, vestuario y aseos en obras de duración entre 6 y 12 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejas de protección y suelo con soporte de perfilera, tablero fenólico y pavimento comprendiendo distribución interior, instalaciones y aparatos sanitarios, incluso preparación del terreno, 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 utilidades.				
mP31BC080	Caseta modulada ensamblable	0.100 m2	900.00	90.00	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
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 con

CUARENTA Y UN

CÉNTIMOS

mS03D010	AMUEBLAMIENTO PROV.ASEOS	m2			
	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.				
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	Portarollos 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 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 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 con SESENTA Y

OCHO CÉNTIMOS

mS03E030	MATERIAL SANITARIO	ud			
	Material sanitario para curas y primeros auxilios.				
mP31BM180	Material sanitario	1.000 ud	198.45	198.45	
%CI0300	Costes Indirectos	1.985 %	3.00	5.96	

TOTAL PARTIDA..... 204.41

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

CUARENTA Y UN

CÉNTIMOS

mS03E080	HORA MANTENIMIENTO LOCALES	ud			
	Mano de obra empleada en limpieza y conservación de locales e instalaciones para el personal (Peón)				
mO01OA070	Peón ordinario	1.000 h	17.45	17.45	
%CI0300	Costes Indirectos	0.175 %	3.00	0.53	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.AV. VALLADOLID
CÓDIGO RESUMEN

	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....				17.98
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS				



CONCEPTOS BÁSICOS

CONCEPTOS (PRESUPUESTO)

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
03.15.01	Chapa colaborante MT-76 e=1,0 mm	m2	7.20
1	Oficial primera	1	19.86
M01HE010	Bomba hormigón estacionaria 10-25 m3/h	h	23.44
M02GE050	Grúa telescópica autopropulsada 60 t	h	120.40
M02GT140	Grúa torre automontante 40 t/m	h	36.08
M02GT250	Alquiler grúa torre 40 m 1000 kg	mes	1,064.87
M02GT320	Montaje/desmontaje grúa torre 40 m flecha	u	3,150.10
M02GT360	Contrato mantenimiento	mes	104.28
M02GT370	Alquiler telemando	mes	49.68
M02GT380	Tramo de empotramiento grúa torre <40 m	u	1,436.24
M03HH020	Hormigonera 200 l gasolina	h	2.54
M03HH070	Hormigonera 250 l eléctrica	h	1.53
M05EN010	Excavadora hidráulica neumáticos 67 cv	h	34.32
M05RN020	Retrocargadora neumáticos 75 cv	h	29.60
M11HV120	Aguja eléctrica c/convertidor gasolina D=79 mm	h	7.95
M12O010	Equipo oxicorte	h	2.69
MAT.04.01.01	Adhesivo Sto-Turbofix	kg	2.77
MAT.04.01.02	Aislamiento Sto Panel EPS 60 mm	m2	11.26
MAT.04.01.03	Material de anclaje	u	0.38
MAT.04.01.04	Mortero armadura StoArmat Classic	m2	11.75
MAT.04.01.05	Malla de fibra de vidrio Sto de refuerzo	m2	2.63
MAT.04.01.06	Capa de acabado StoLotusan K/MP	kg	9.15
MAT.04.01.07	Pintura de igualación StoLotusan Color G/StoSilco Color G	kg	5.11
MAT.06.01.01	Baldosa gres porcelánico antideslizante color 40x40	m2	24.82
MAT.06.03.01	Placa ECOPHON GEDINA E 600x600 mm e=15mm	m2	11.00
MAT.06.03.02	Perfilería semi-vista T24 Ecophon Connect blanca	m2	1.80
MAT.06.04.01	Placa ECOPHON HYGIENE PERFORMANCE A C3 60x60 e=20 mm	m2	20.00
MAT.06.04.02	Perfilería vista T24 blanca Ecophon Connect C3	m2	3.10
MAT.07.03.01	Cierrapuertas	u	33.75
MAT.07.05.01	Remate DM acabado pino 7x2 cm	m	2.50
MAT.08.01.01	V.al.osiclo. MB lacado color RPT >1m2<2m2	m2	339.60
MAT.08.02.01	V.al.osiclo.MB lacado color RPT >2m2<3m2	m2	256.19
MAT.08.03.01	Puerta practicable Al monoblock lacado color RTP 1H	m2	305.00
MAT.08.04.01	Puerta practicable Al. monoblock lacado color RTP 2H	m2	292.33
MAT.09.02.01	D. acristalamiento 3+3/16/6 baja emisividad	m2	50.39
MAT.09.03.01	Vidrio cortafuegos laminado intumescente e=26mm	m2	1,207.25
MAT.09.04.01	Adhesivo de contato	kg	3.53
MAT.09.04.02	Lámina efecto cristal al ácido 3M	m2	10.00
MAT.18.02.02	Arenero de madera	u	105.00
MAT.18.05.01	Malla de ocultación de polietileno	m	1.72
MAT.18.06.01	Pavimento elástico e=4cm	m2	10.00
MAT.18.07.01	Madera tratada para estructura	m	20.72
MAT.18.08.01	Valla de madera pintada, módulos de 2,10 m	u	55.00
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
O01OB010	Oficial 1ª encofrador	h	19.46
O01OB020	Ayudante encofrador	h	18.26
O01OB030	Oficial 1ª ferralla	h	19.46
O01OB040	Ayudante ferralla	h	18.26
O01OB090	Oficial solador alicatador	h	18.96
O01OB100	Ayudante solador alicatador	h	17.83
O01OB110	Oficial yesero o escayolista	h	18.96
O01OB120	Ayudante yesero o escayolista	h	18.01
O01OB130	Oficial 1ª cerrajero	h	18.96
O01OB140	Ayudante cerrajero	h	17.83
O01OB150	Oficial 1ª carpintero	h	19.92
O01OB160	Ayudante carpintero	h	18.01
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	h	20.05
O01OB180	Oficial 2ª fontanero calefactor	h	18.26
O01OB195	Ayudante fontanero	h	18.01
O01OB200	Oficial 1ª electricista	h	19.25
O01OB222	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	h	19.25
O01OB223	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	h	18.01
O01OB230	Oficial 1ª pintura	h	18.79
O01OB240	Ayudante pintura	h	17.22
O01OB505	Montador especializado	h	21.79
O01OB510	Ayudante montador especializado	h	18.01
P01AA020	Arena de río 0/6 mm	m3	17.09
P01AL010	Arcilla expandida F-3 (3-10 mm) granel	m3	60.40
P01CC020	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	t	99.62
P01CC120	Cemento blanco BL 22,5 X sacos	t	170.97
P01DW050	Agua	m3	1.27
P01DW090	Pequeño material	u	1.35

CONCEPTOS (PRESUPUESTO)

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
P01DW280	Fibra polipropileno	kg	11.27
P01EFC270	Pino Soria c/II-75 <12 m secado 2 años	m3	1,079.46
P01FA690	Adhesivo en frío p/metales	m	1.25
P01HA010	Hormigón HA-25/P/20/I central	m3	72.80
P01HB021	Bombeado hormigón 56a75 m3, pluma 36 m	m3	14.14
P01HB090	Desplazamiento bomba	h	148.70
P01HM010	Hormigón HM-20/P/20/I central	m3	70.08
P01HM020	Hormigón HM-20/P/40/I central	m3	70.60
P01HW060	Bombeado mortero 40 a 100 m3	m3	12.19
P01LG160	Rasillón cerámico machihembrado 100x25x4 cm	u	0.68
P01LH020	Ladrillo hueco doble métrico 24x11,5x8 cm	mu	82.13
P01LT020	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm	mu	58.72
P01MC030	Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,5 M-7,5	m3	67.91
P01MC040	Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,5 M-5	m3	64.03
P01MC115	Mortero anhidrita Agilia Suelo A Térmico	m3	185.20
P01UA060	Adhesivo cemento cola tipo C1	kg	1.32
P01UA070	Adhesivo impermeabilizante bicomponente Kerdi Coll	kg	8.52
P01UC090	Clavo acero galvanizado c/arandela plástica p/placa	u	0.09
P02DS050	Separador grasas hormigón armado D=85/120 10 u	u	778.77
P02DW010	Registro normal	u	34.31
P02EPO080	Tapa/Marco cuadrada HA h=12 cm 80x80 cm	u	201.02
P02EPW010	Pates PP 30x25 cm	u	7.32
P03AAA020	Alambre atar 1,3 mm	kg	0.88
P03ACD010	Acero corrugado elaborado B 500 SD	kg	0.93
P03AM080	Malla 15x30x6 cm 2,096 kg/m2	m2	1.55
P04NV080	Pavimento vinílico pared rollo e=1 mm Gerflor Mural Club	m2	6.50
P04PW005	Cinta de juntas rollo 150 m	m	0.03
P04PW030	Pasta de agarre yeso	kg	0.41
P04PW040	Pasta para juntas yeso	kg	2.70
P04PW065	Tornillo PM 3,9x25 mm	u	0.01
P04PW070	Tornillo PM 3,9x35 mm	u	0.01
P04PW075	Tornillo PM 3,9x55 mm	u	0.02
P04PW100	Tornillo MM 3,5x9,5 mm	u	0.02
P04PW140	Cinta guardavivos rollo 30 m	m	0.46
P04PW190	Montante de 125 mm	m	2.52
P04PW210	Canal 125 mm	m	2.25
P04PW560	Junta estanca al agua 70 mm	m	0.39
P04PW590	Pasta de juntas SN	kg	1.16
P04PY015	Placa yeso laminado estándar 12,5 mm	m2	4.82
P04PY032	Placa yeso laminado normal 13x1200 mm	m2	3.34
P04PY045	Placa yeso laminado normal 15x1200 mm	m2	3.85
P04RR070	Mortero revoco CSIV-W2	kg	1.37
P04TW030	Perfil angular remates	m	1.03
P04TW070	Perfil techo continuo yeso laminado T/C-47	m	1.36
P04TW080	Pieza empalme techo yeso laminado T-47	u	0.49
P04TW090	Horquilla techo yeso laminado T-47	u	0.58
P05CW030	Remates, tornillería y pequeño material	u	0.53
P05CW040	Lámina de separación de fibra de poliamida	m2	6.01
P05CZ105	Chapa zintitanio natural 0,65 mm	m2	58.19
P05EM020	Tablero aglomerado hidrófugo e=22 mm	m2	9.81
P06BSN012	Lámina Glasdan 30 P Elast	m2	4.15
P06BSN032	Lámina Esterdan 30 P Elast	m2	4.97
P06F055	Losa filtrante Danolosa 8,5	m2	26.75
P06GL025	Fieltro geotextil Danofelt PY-150 gr/m2	m2	0.71
P06GL035	Fieltro geotextil Danofelt PY-200 gr/m2	m2	0.90
P06P110	Lámina Impermeabilizante Polietileno Bobinas 30 mx1 m Schlüter K	m2	15.69
P06P130	Lámina Impermeabilizante Polietileno Bobinas Kerdi-Keba 100/150	m	3.35
P06SI130	Sellado silicona neutra e=7 mm	m	1.15
P06SL120	Lámina de poliamida abierta	m2	4.56
P06SR030	Colmatador hormigón	l	7.01
P07TE105	Plancha EPS 25 kg/m3 e=100 mm	m2	13.40
P07TL730	Panel compacto lana mineral natura e=100m m	m2	5.95
P07TO026	Poliuretano d=35 kg/m3	kg	2.40
P07TX050	Panel poliestireno extruido Danopren TR-50	m2	8.87
P07TX106	Panel poliestireno extruido Danopren CH-60	m2	10.61
P07W150	P.p. maquinaria proyección	u	0.29
P07W190	Film protector polietileno	m	0.17
P08CT050	Líquido de curado 130	kg	2.36
P08FR100	Sellado de juntas 4 mm	m	5.88
P08MA040	Pasta niveladora	kg	0.59
P08MA120	Adhesivo acrílico unilateral	kg	3.82
P08SVR280	Pavimento vinílico heterogéneo acústico rollo e=3 mm Gerflor Ta	m2	20.40
P08SVR320	Pavimento vinílico de escaleras e=2 mm Gerflor Tarastep	m	18.77
P08SW080	Cordón soldadura en caliente	m	0.30
P08SW100	Perfil de acabado Tarastep	m	4.47
P09ABC080	Azulejo color 20x20 cm	m2	6.20

CONCEPTOS (PRESUPUESTO)

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
P09W030	Chapa de aluminio lacado	m2	29.35
P10VA020	Vierteaguas piedra artificial 30x3 cm	m	10.79
P10VM030	Albardilla zinc-titanio prepatinado gris 0,8 mm	m	26.94
P11RM120	Juego manivelas roseta inoxidable	u	15.95
P12A75db	Vent.al.lac.color cerr.fijo p/vid.doble	u	128.59
P12PW010	Premarco aluminio	m	6.31
P13CM050	Equipo automát.p.correder.rod.	u	998.45
P13CS020	Fotocélula proyector-espejo 15 m	u	143.61
P13CX050	Pulsador interior abrir-cerrar	u	28.42
P13CX160	Emisor bicanal micro	u	42.80
P13CX180	Receptor monocanal	u	82.05
P13CX200	Cuadro de maniobra	u	278.62
P15GR_020	Conductor Cu SZ1-K (AS+) de 1x2,5 mm2 0,6/1 KV	m	0.83
P15GR_040	Conductor Cu SZ1-K (AS+) de 1x6 mm2 0,6/1 KV	m	1.80
P15GR_060	Conductor Cu SZ1-K (AS+) de 1x16 mm2 0,6/1 KV	m	4.73
P15GR_070	Conductor Cu SZ1-K (AS+) de 1x25mm2 0,6/1 KV	m	7.22
P15GR_080	Conductor Cu SZ1-K (AS+) de 1x35 mm2 0,6/1 KV	m	10.41
P15GR_090	Conductor Cu SZ1-K (AS+) de 1x50 mm2 0,6/1 KV	m	12.06
P15GR_100	Conductor Cu SZ1-K (AS+) de 1x70 mm2 0,6/1 KV	m	14.93
P15GR_110	Conductor Cu SZ1-K (AS+) de 1x95 mm2 0,6/1 KV	m	16.01
P15GR_120	Conductor Cu SZ1-K (AS+) de 1x120 mm2 0,6/1 KV	m	17.22
P15GR_140	Conductor Cu SZ1-K (AS+) de 1x185 mm2 0,6/1 KV	m	19.43
P17KA460	Set de canal lineal inoxidable V4A Schlüter Kerdi Line	u	219.22
P17SS050	Sifón en Y salida V 40 mm 1 1/2"	u	3.92
P17SW250	Rejilla con marco tipo A de acero inoxidable Kerdi Line	u	179.26
P17VC020	Tubo PVC serie B junta pegada 40 mm	m	1.89
P17VC030	Tubo PVC serie B junta pegada 50 mm	m	2.41
P17VC060	Tubo PVC serie B junta pegada 110 mm	m	5.83
P17VPA040	Abrazadera tubo PVC 110 mm	u	2.26
P17VPC020	Codo M-H 87° PVC serie B junta pegada 40 mm	u	0.94
P17VPC030	Codo M-H 87° PVC serie B junta pegada 50 mm	u	1.66
P17VPC060	Codo M-H 87° PVC serie B junta pegada 110 mm	u	3.86
P17VPI060	Injerto M-H 45° PVC serie B junta pegada 110 mm	u	6.53
P17VPM020	Manguito H-H PVC serie B junta pegada 40 mm	u	0.89
P17VPM030	Manguito H-H PVC serie B junta pegada 50 mm	u	1.26
P17W020	Válvula ventilación PVC D75/90/110 mm	u	88.56
P19TPA030	Tubería PE 80 SDR-11 D=40 mm	m	2.48
P22TPR010	Repartidor (5-2400 MHz) tipo F, 4D 7,5/9,5 dB + PAU	u	9.52
P24AAC010	Asc. Estándar 4 par. 8 pers. 630 kg s/cuartos máquinas	u	20,400.00
P25ES070	Pintura plástica acrílica exterior/interior benévolo	l	2.06
P25OZ040	Emulsión fijadora muy penetrante obra/madera exterior/interior	l	8.25
P25WW220	Pequeño material	u	0.91
PN-MBATCON075	BATERIA DE CONDENSADORES AUTORREGULADA 75 KVAR	UD	1,011.29
PN-MCAPVCTRS	CANAL DE PVC TIPO RODAPIE, CON SEPARADOR DE 110X60	ML	7.45
PN-MMMIAI630	MODULO DE MEDIDA INDIVIDUAL CON ARMARIO INTERPERIE DE HASTA 630A	UD	273.75
PN-P01NPB011	Banda neopreno antiatrapamiento	ML	4.09
PN.-22NVR120_	FILTRO AUTOLIMPIABLE modelo JPF+ AT DN75	ud	866.03
PN..ANG2RF3_	MAGUERA 2X1.5 mm2 LIBRE HALOGENOS APANTALLADA	ud	0.30
PN.15.078	CONJUNTO DE DESAIRE, PURGA, CONTROL DE PRESION Y TEMPERATURA	ud	640.00
PN.15.079	IDENTIFICACION EQUIPOS Y CIRCUITOS AGUA	ud	768.00
PN.ACOELECTR1	ACOMETIDA TRIFÁSICA 4(1x150)/4(1x240) mm2 Al/Cu	m	125.00
PN.ADIABA_	ALIMENTACION DE SISTEMA ADIABATICO	ud	153.00
PN.GBOMBEO00A	Bomba simple ECO-ETHERMA EM(-U) (B)	ud	415.00
PN.GBOMBEO01A	Bomba gemela de rotor húmedo modelo Ego (B) (ER) 25/60	ud	924.89
PN.GBOMBEO01B	Bomba gemela de rotor húmedo modelo Ego (T) (C) Easy 32/80	ud	1,080.00
PN.GBOMBEO01D	Bomba gemela de rotor húmedo modelo Ego (T) (ER) 32/60	ud	875.00
PN.GBOMBEO01H	Bomba gemela de rotor húmedo modelo Ego (T) (ER) 25/80	ud	975.00
PN.GBOMBEO01I	Bomba simple de rotor húmedo modelo Ego Slim (C) 40-120	ud	1,675.00
PN.GC010_SH	Tubo PVC corrug.forrado M 20/gp7. Sin Halógenos.	m	0.15
PN.LLENADO_	SISTEMA LLENADO INSTALACION DE CLIMATIZACION c/ Contador	ud	156.89
PN.MCGBTEIM1	CUADRO GENERAL DE BAJA TENSION	UD	14,336.37
PN.MCGBTEIM2	CUADRO SECUNDARIO COCINA, OFFICE Y LAVANDERIA	UD	6,536.37
PN.MCGBTEIM3	CUADRO SECUNDARIO CLIMATIZACION Y ACS	UD	7,220.12
PN.MCGBTEIM4	CUADRO SECUNDARIO RITU / RTIC	UD	1,652.00
PN.MICTPUC1	PUNTO DE CAB. INFORMATICO PARA P. DE TRABAJO; VOZ/DATOS	UD	44.64
PN.MP20TV110	VÁLVULA MEZCL. TERMOSTÁTICA DN50	ud	815.98
PN.P15AF004	Tubo rígido/corrugado/corrugado forrado PVC o Metálico D 20 mm.	m	0.66
PN.P23ADS140	Depósito poliéster superficie incendios 12000 l	u	3,296.60
PN.PTOAGUA161	PUNTO AGUA FRIA/CALIENTE PEX-AL-PEX 16x2 mm + LLAVE APARATO	ud	28.90
PN.PTOAGUA162	PUNTO AGUA FRIA/CALIENTE PEX-AL-PEX 16x2 mm + LLAVE APARATO	ud	19.90
PN.PTOAGUA251	PUNTO AGUA FRIA/CALIENTE PEX-AL-PEX 25x2,5 mm + LLAVE APARATO	ud	35.60
PN.UCAINPTTNS	PUNTO DE CAJA INFORMATICA PUESTO DE TRABAJO TENSION NORMAL+ SAI	Ud	82.01
PN.VAC.CON..	CONJUNTO DE VACIADO UD.INTERIOR	ud	3.12
PN.VALREG.10U	VALV. REG. EQUILIBRADO AGUA SANITARIA (Q=0,005.....0,25 l/s)	ud	121.78
PN.VASO01_A	VASO DE EXPANSION DT5 60 - R 1 1/4"	ud	358.80
PN.VASO02_AB	VASO DE EXPANSION NG-80/6	ud	314.00

CONCEPTOS (PRESUPUESTO)

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
PN.VASO02_BA	VASO DE EXPANSION NG-12/6	ud	135.00
PN.mP02TVO120	Tub.PVC liso multicapa encolado D=125 Nueva Terrain	m	6.55
PN.mP07CC150	Coqui.caucho sintét. D=28 e=25 mm.	m	3.53
PN.mP07CC180	Coqui.caucho sintét. D=35 e=27 mm.	m	9.21
PN.mP07CC190	Coqui.caucho sintét. D=42 e=30 mm.	m	10.41
PN.mP07CC200	Coqui.caucho sintét. D=54 e=30 mm.	m	13.29
PN.mP15AF045	Tubo corrugado rojo doble pared D 200	m	3.50
PN.mP15DB080	CAJA GENERAL DE PROTECCION TRIFASICA DE 630 A	ud	685.08
PN.mP15EC050	Panel solar policristalino 1425x990mm 250W	ud	200.08
PN.mP15EI040	Inversor conex. red 7,5kW monof.	ud	2,363.02
PN.mP15GP030	Bandeja perf. PVC. 60x200 mm.	m	7.71
PN.mP15GP100	Cubierta bandeja PVC. 200 mm.	m	4.76
PN.mP15GS030	P.p.acces. bandeja 60x200 mm.	m	0.48
PN.mP15GS100	P.p.sop.techo/suelo bandeja 60x200 mm.	m	4.53
PN.mP15JA045	Grupo electrógeno trifásico insonorizado 50Hz 38 kVA	ud	6,760.00
PN.mP15MA0801	Base enchufe t.t. lateral estanco	ud	5.86
PN.mP15MA0802	Base enchufe Tetrapolar estanco	ud	53.56
PN.mP17BI040	CONTADOR DN25- 1" P/ Recirculación de ACS	ud	25.09
PN.mP17BI050	CONTADOR DN32- 1 1/4" P/ Circuito de ACS	ud	27.54
PN.mP17BI050A	CONTADOR DN40- 1 1/2" P/ Circuito de ACS	ud	38.94
PN.mP17BI050B	CONTADOR DN50- 2" P/ Circuito de ACS	ud	68.79
PN.mP17PU010	TUBERÍA PERT-II 16x1,8 mm.c/accesoriosBLUELINE	m	1.90
PN.mP17PU030	TUBERÍA PERT-II 25x2,3 mm.c/accesoriosBLUELINE	m	4.62
PN.mP17PU040	TUBERÍA PERT-II 32x2,9 mm.c/accesoriosBLUELINE	m	6.53
PN.mP17PU050	TUBERÍA PERT-II 40x3,7 mm.c/accesorios BLUELINE	m	10.68
PN.mP17PU060	TUBERÍA PERT-II 50x4,6 mm.c/accesorios BLUELINE	m	16.62
PN.mP18CC010	Dosificador jabón a.inox. 1 l. c/cerrad.	ud	31.37
PN.mP18CC080	Papelera a.inox. c/tapa y cerrad. 30 l.	ud	92.98
PN.mP18CW100	Dispen.toalla pleg.c/z. a.inox.	ud	20.63
PN.mP18GF130	GRIFO P/ RIEGO O LIMPIEZA	ud	5.32
PN.mP18IB020B	INODORO MINUSVÁLIDO TANQUE BAJO	ud	136.23
PN.mP19RA030	Arm.regulación A-6	ud	815.76
PN.mP19TAA050	TALLO POLIETILENO / ACERO DN40 - 1 1/4"	m	64.14
PN.mP20AA010	Interacumulador D.E. A.C.S. 750 l c/p.p. S&D acesorios	ud	1,676.38
PN.mP20SAG020	Acumulador inercia 200 l.	ud	233.60
PN.mP20TV180	Válv.reguladora de caudal PN10/16 1"c/bridas	ud	55.32
PN.mP23FM020	P. cortaf. EI2-60-C5 1H. 120x210 cm	ud	255.53
PN.saicentra1	SAI 10 KVA + BATERIAS	ud	1,939.73
PN_B500S	Acero corrugado ferrallado colocado. B 500 S	kg	0.75
PN_HA-30_B_Ila	Hormigón HA-30/P/20/Ila+Qa central	m3	65.52
PN_HA-30_B_Ila_R.M	Hormigón HA-30/P/20/Ila+Qa central	m3	67.52
PN_HA-30_B_Ilb	Hormigón HA-30/B/20/Ilb central	m3	70.29
PN_HL-150	Hormigón HL-150/B/20/I central	m3	60.30
PU.15GP_010	Conductor Cu RZ1-K-AS de 1x1,5 mm2 0,6/1 KV	m	0.45
PU.15GP_020	Conductor Cu RZ1-K-AS de 1x2,5 mm2 0,6/1 KV	m	0.50
PU.15GP_040	Conductor Cu RZ1-K-AS de 1x6 mm2 0,6/1 KV	m	1.35
PU.15GP_050	Conductor Cu RZ1-K-AS de 1x10 mm2 0,6/1 KV	m	2.98
PU.15GP_060	Conductor Cu RZ1-K-AS de 1x16 mm2 0,6/1 KV	m	4.25
PU.17.03.2.01	MODULO DE AUDIO	Ud	94.21
PU.17.03.2.02	PANEL PARA GT-DPL	Ud	27.70
PU.17.03.2.03	MODULO DE CAMARA	Ud	200.00
PU.17.03.2.04	PANEL PARA GT-VA	Ud	26.14
PU.17.03.2.05	MODULO BASE PARA HASTA 4 PULSADORES	Ud	20.76
PU.17.03.2.06	PANEL PARA 4 PULSADORES	Ud	26.75
PU.17.03.2.07	MARCO FRONTAL y SOPORTE para 3 MOD.	Ud	31.63
PU.17.03.2.08	CAJA DE EMPOTRAR para 3 MODULOS	Ud	8.49
PU.17.03.2.09	UNIDAD ELECTRONICA DE CONTROL DE AUDIO	Ud	54.60
PU.17.03.2.10	UNIDAD ELECTRONICA DE CONTROL DE VIDEO	Ud	133.80
PU.17.03.2.11	ALIMENTADOR 24V 2.5Amp	Ud	92.70
PU.17.03.2.12	INTERCOM. MASTER MON. COLOR MANOS LIBRES	Ud	300.00
PU.17.03.2.13	PUNTO DE INTERCONEXION EQUIPOS, SISTEMA VIDEOPORTEROS	UD	113.96
PU.7X_TPVCC05	TUBO PVC CORRUGADO FORRADO D=16mm	m	0.27
PU.7X_TPVCC10	TUBO PVC CORRUGADO FORRADO D=20mm	m	0.38
PU.7X_TPVCC15	TUBO PVC CORRUGADO FORRADO D=25mm	m	0.49
PU.7X_TPVCC20	TUBO PVC CORRUGADO FORRADO D=32mm	m	0.52
PU.7X_TPVCC25	TUBO PVC CORRUGADO FORRADO D=40mm	m	0.63
PU.7X_TPVCC30	TUBO PVC CORRUGADO FORRADO D=50mm	m	0.74
PU.C02.001	Válvula anti-retorno INOX AISI 304 DN 300mm	m	1,424.00
PU.C02.002	SEPARADOR DE GRASAS DE POLIETILENO LIPUMAX B NS2	ud	1,425.00
PU.C11.01.001	GRUPO MOTOBOMBA ECO-ETHERMA EM-U 2900-8 W		412.00
PU.C113.03.01	TIRA PERIMETRAL	m	0.70
PU.C12.06.001	ETAP D22/T126HFW	u	90.00
PU.C12.06.002	HYDRA LD N3 + KEBT HYDRA	u	60.65
PU.C12.06.004	Bloque autónomo emergencias Daisalux Izar N30 (EVC)	u	60.00
PU.C12.06.005	ETAP U712R1/LEDN1830S	u	120.00

CONCEPTOS (PRESUPUESTO)

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
PU.C12.06.006	ETAP R830R1/LEDN55S	u	120.00
PU.C12.06.007	ETAP R730R1/LEDN3645SX1	u	130.00
PU.C12.06.008	ETAP E62/LED4N60S	u	130.00
PU.C12.06.009	ETAP D93/LEDN30SX1T1	u	100.00
PU.C12.06.010	ETAP D93/LEDN30SX1	u	80.00
PU.C12.06.015	Bloque autónomo emergencias Daisalux Izar N30	u	60.00
PU.C13.01.001	Interacumulador LCA 1 CO 500 hh ACV	u	1,116.50
PU.C13.01.002	Válvula de seguridad de ACS tarada a 7 bar de 1"	u	95.00
PU.C13.01.005	Captador Solar HELIOPLAN DB de la marca ACV.	u	465.50
PU.C13.01.006	Kit "A" de soportación de cubierta plana	u	154.00
PU.C13.01.007	Kit "C" de soportación de cubierta plana	u	182.00
PU.C13.01.008	Kit de accesorios hidráulicos para captadores solares ACV	u	25.00
PU.C13.01.009	Regulador de caudal con caudalímetro para equilibrado hidráulico	u	55.00
PU.C13.01.010	Kit Drain-Back ACV 600/1000 HE	u	1,172.50
PU.C13.01.012	Protección electrónica de la marca ACV.	u	200.00
PU.C13.03.001	ELEMENTO BASE POL 40-62 PRO	m²	8.39
PU.C13.03.002	TUBO POLYTHERM EVOHFLEX PRO ANTIDIFUSIÓN BLACK Pert 16x2	m	0.86
PU.C13.03.003	DISTRIBUIDOR FBH 15-16, 6 CIRCUITOS	ud	346.00
PU.C13.03.004	DISTRIBUIDOR FBH 15-16, 7 CIRCUITOS	ud	380.00
PU.C13.03.009	VALVULA PARA DISTRIBUIDOR CONEXIÓN DIRECTA	ud	12.60
PU.C13.03.00B	DISTRIBUIDOR FBH 15-16, 4 CIRCUITOS	ud	246.00
PU.C13.03.010	ARMARIO DRE 675 PARA DISTRIBUIDOR DE 4 A 8 CIRCUITOS	ud	94.45
PU.C13.03.012	CODOS GUIA Ø15-16	ud	0.99
PU.C13.03.013	HOJA DE PE	m²	0.95
PU.C13.03.015	ADITIVO ESTROLITH H.2000	kg	4.80
PU.C13.03.016	JUNTA PASO DE PUERTA	m	4.70
PU.C14.001	Sistema ventilación SIAV 800 m3/h - 510W - 230V-50Hz	u	1,278.00
PU.C14.003	Regulador de caudal cte VFL80	u	21.70
PU.C14.004	TZ-Silenzio /125/Easy Rango caudales 108-250 m3/h	u	557.90
PU.C14.005	TZ-Silenzio /160/Easy Rango caudales 251-450 m3/h	u	583.10
PU.C14.006	TZ-Silenzio/200/Easy Rango caudales 451-850 m3/h	u	686.70
PU.C14.007	Rejilla AEH-11-AG/210x110/A1/E11/P1/RAL CLASSIC	u	37.80
PU.C14.008	Rejilla AEH-11 -AG/1010x110/ A1/E11/P1/ RAL CLASSIC A DEFINIR	u	68.60
PU.C14.00B	THF-88-M 4310 m3/h AHU 01-AP	u	9,986.00
PU.C14.01.002	VENT. BPT BOX HT Compact 15/15-3 Kw C/ Var.Frec.+Interr.pot	ud	2,561.76
PU.C14.01.004	Unidad exterior LG Multi V IV Bomba de calor ARUN180LTE5	ud	10,934.00
PU.C14.01.008	Unidad exterior LG Multi V IV Recuperacion de calor ARUM200LTE5	ud	11,706.00
PU.C14.01.009	Unidad exterior LG Multi V IV Recuperacion de calor ARUM120LTE5	ud	6,641.00
PU.C14.01.010	HYDRO KIT sistema Multi V de LG, mod ARNH08GK3A2, alta Tª	ud	3,866.00
PU.C14.01.011	HYDRO KIT sistema Multi V de LG, mod ARNH10GK2A2, alta Tª	ud	2,886.00
PU.C14.01.012	gas refrigerante R410a	kg	12.21
PU.C14.01.013	Ud int. Multi V de LG Conducto de media presion, mod ARNU07GM1A4	ud	696.60
PU.C14.01.014	Ud int. Multi V de LG Conducto de media presion, mod ARNU48GM3A4	ud	1,125.00
PU.C14.01.015	Caja de recuperación para Multi V modelo PRHR042.	ud	2,187.00
PU.C14.01.016	Caja de recuperación para Multi V modelo PRHR031. o equivalente	ud	2,010.00
PU.C14.01.019	Junta de derivación para Multi V de LG, mod ARCNB21 o equivalent	ud	302.40
PU.C14.01.020	Junta de derivación para Multi V de LG, mod ARCNB31 o equivalent	ud	364.80
PU.C14.01.023	Junta de derivación para Multi V de LG, modARBLN03321 o equivale	ud	97.20
PU.C14.01.026	Junta de derivación para Multi V de LG, modARBLB23220 o equivale	ud	534.60
PU.C14.01.027	Control central Tactil AC SMART IV de LG mod.PACS4B000	ud	1,680.00
PU.C14.01.034	Kit de válvula de expansión electrónica mod.PRLK096A0	ud	216.00
PU.C14.01.036	Kit de control para UTAs	ud	507.60
PU.C14.01.041	DETECTOR FUGAS REFRIGERANTE R410A MOD. PRLDNVS0	u	125.65
PU.C14.01.045	BATERIA REFRIGERANTE 6.2KW DE REFRIGERACION	u	234.25
PU.C14.01.046	BATERIA AGUA 4.1KW DE REFRIGERACION	u	162.30
PU.C14.01.29	Control remoto por cable programable estándar modelo PREMTB001	ud	75.00
PU.C14.01.30	Pasarela ACP-BACNET y Modbus modelo PQNFB17C0	ud	2,600.00
PU.C14.01.31	Placa de comunicación PI-485 modelo PMNFP14A1	ud	102.60
PU.C14.01.33	Placa de contacto diseñada para comunicar en ModbusRTU PDRYCB500	ud	129.60
PU.C14.011	VDW-Q-Z-H-M/600x24/600/Q31/P1/ RAL Classic a definir	u	117.60
PU.C14.012	VSD50-1-AK-M/1050x158/C2/B00/P1/ RAL Classic a definir	u	77.00
PU.C14.015	VSD50-1-F/1050/C2/B00/P1/ RAL Classic a definir	u	53.90
PU.C14.016	VSD50-2-F/1050/C2/B00/P1/ RAL Classic a definir	u	71.40
PU.C14.017	VSD50-3-F/1050/C2/B00/P1/ RAL Classic a definir	u	120.40
PU.C14.02.012	CHIMENEA CAMPANA DE EXT. DE COCINA	m	126.35
PU.C14.03.001	TUBERÍA DE COBRE 1/4" P/ REFRIGERANTE C/AISLAMIENTO c/acc.	m.	6.20
PU.C14.03.002	TUBERÍA DE COBRE 3/8" P/ REFRIGERANTE C/AISLAMIENTO c/acc.	m.	6.27
PU.C14.03.003	TUBERÍA DE COBRE 1/2" P/ REFRIGERANTE C/AISLAMIENTO c/acc.	m.	6.33
PU.C14.03.004	TUBERÍA DE COBRE 5/8" P/ REFRIGERANTE C/AISLAMIENTO c/acc.	m.	6.76
PU.C14.03.005	TUBERÍA DE COBRE 3/4" P/ REFRIGERANTE C/AISLAMIENTO c/acc.	m.	6.95
PU.C14.03.006	TUBERÍA DE COBRE 7/8" P/ REFRIGERANTE C/AISLAMIENTO c/acc.	m.	7.16
PU.C14.03.007	TUBERÍA DE COBRE 1 1/8" P/ REFRIGERANTE C/AISLAMIENTO c/acc.	m.	7.85
PU.C14.03.008	TUBERÍA DE COBRE 1 3/8" P/ REFRIGERANTE C/AISLAMIENTO c/acc.	m.	9.74
PU.C14.03.009	TUBERÍA DE COBRE 1 3/4" P/ REFRIGERANTE C/AISLAMIENTO c/acc.	m.	8.63
PU.C14.03.010	TUBERÍA DE COBRE 1 5/8" P/ REFRIGERANTE C/AISLAMIENTO c/acc.	m.	9.86
PU.C14.03.011	TUBERÍA DE COBRE 1" P/ REFRIGERANTE C/AISLAMIENTO c/acc.	m.	7.08

CONCEPTOS (PRESUPUESTO)**ESC.INF.AV. VALLADOLID**

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
PU.C14.03.012	TUBERÍA DE COBRE 1 1/2" P/ REFRIGERANTE C/AISLAMIENTO c/acc.	m.	10.20
PU.C14.03.013	TUBERÍA DE COBRE 1 1/4" P/ REFRIGERANTE C/AISLAMIENTO c/acc.	m.	9.96
PU.C14009	VDW-Q-Z-H-M/300x8/600/Q31/P1/ RAL Classic a definiR	u	74.20
PU.C14010	VDW-Q-Z-H-M/400x16/600/Q31/P1/ RAL Classic a definir	u	90.30
PU.C15.01.001	Grupo contra incendios, EBARA AFU12-MATRIX 18-6/4 EJ	u	3,991.64
PU.C15.01.002	Caudalímetro	u	261.00
PU.C15.02.001	BATERÍAS DE EMERGENCIA 12-6	ud	32.32
PU.C15.02.002	PROGRAMADOR DE DIRECCIONES SIST. ALGORIT	ud	95.55
PU.C15.02.003	INTERFACE DE COMUNICACIONES TCP/IP	ud	366.94
PU.C15.02.004	DETECTOR OPTICO BAJO PERFIL ALGORIT.	ud	29.72
PU.C15.02.005	ZOCALOS DETECTORES ALGORIT.	ud	3.36
PU.C15.02.006	PULSADOR DIRECCIONABLE CON TAPA ALGORIT.	ud	23.80
PU.C15.02.007	BASE ALTA PARA PULSADOR 40mm	ud	1.54
PU.C15.02.008	MODULO AISLADOR DE LINEA ALGORIT.	ud	31.12
PU.C15.02.009	SIRENA FLASH BUCLE ALGORITMICO	ud	39.60
PU.C15.02.010	BATERÍAS DE EMERGENCIA 12-15	ud	91.52
PU.C15.02.011	MODULO ALGORITMICO 2 SALIDAS MANIOBRAS	ud	50.90
PU.C15.02.013	Tubo PVC corrug.forrado M 20/gp7. Sin Halógenos.	m	0.15
PU.C15.02.014	FUENTE ALIMENTACION CONMUTADA 5A ALGORIT	ud	526.63
PU.C15.02.015	DETECTOR TERMOVELOCIMETRICO ALGORIT.	ud	41.07
PU.C15.02.016	MODULO ALGORITMICO 2 ENTRADAS	ud	40.82
PU.C15.02.017	DETECTOR GAS METANO 230V	ud	75.36
PU.C15.02.018	MODULO ALGORITMICO 8 ENTRADAS	ud	48.11
PU.C15.02.019	CENTRAL ALGORITMICA DE 2 BUCLES	ud	1,615.54
PU.C15.02.020	SIRENA FLASH BUCLE ALGORITMICO P/EXTERIORES	ud	98.44
PU.C15.02.021	SUPLEMENTO DETECTOR PARA SUPERFICIE	u	0.98
PU.C15.02.022	MODULO ALGORITMICO 2 SALIDAS VIGILADAS	u	65.63
PU.C15.02.023	BASE DETECTOR ALGORIT. SIRENA CON FOCO	u	138.02
PU.C15.02.024	MAGUERA 2X1.5 mm2 LIBRE HALOGENOS-RF	m	1.60
PU.C17.01.001	BANDEJA DE PVC 200X60	ML	7.18
PU.C17.03.1.1	ESTACION 24 VIAS	Ud	150.00
PU.C17.03.1.2	ALIMENTADOR 12VCC 1.5 Amp.	Ud	77.04
PU.C17.03.1.3	PUNTO DE INTERCONEXION ESTACION DE INTERC. 24 VIAS	UD	11.77
PU.C17.04.01	DIFUSOR 5" 6W 100V EN5424 BLANCO RAL9016	Ud	28.00.
PU.C17.04.02	PROYECTOR OPTIMUS 20W C/SEL.BL.ABS EN-54	Ud	101.97
PU.C17.04.03	ATENUADOR 4W 100V 2/4 HILOS COLOR BLANCO	Ud	40.60
PU.C17.04.04	ATENUADOR 40W 100V 2/4HILOS COLOR BLANCO	Ud	54.60
PU.C17.04.05	MARCO ATENUADORAS SERIE CV COLOR BLANCO	Ud	6.96
PU.C17.04.06	MODULO MUSICAL CD/MP3 USB 1u.	Ud	279.03
PU.C17.04.07	PUPITRE MIC.10 ZONAS/MENS. VM	Ud	624.33
PU.C17.04.08	AMPLIFICADOR 360W V.A.	Ud	1,650.00
PU.C17.04.09	CONMUTADOR ALIMENTACION DE EMERGENCIA	Ud	1,112.69
PU.C17.04.10	BATERIA 12VDC 65Ah. EN54 Panasonic	Ud	344.81
PU.C17.04.11	MODULO MANIOBRA 2u.	Ud	77.16
PU.C17.04.12	ARMARIO RACK 18u.19"600x800 4VEN+4RUEDAS MONTADO	Ud	1,500.00
PU.C17.04.14	MANGUERA 2X1.5 mm2 LIBRE HALOGENOS-RF	ud	1.60
PU.C17.04.15	Tubo PVC corrug.forrado M 20/gp7. Sin Halógenos.	m	0.15
PU.C17.05.001	CENTRAL INTRUSION 240 ZONAS	UD	1,156.28
PU.C17.05.002	TECLADO DE GESTION DE INTRUSION	UD	207.21
PU.C17.05.003	MULTIPLEXOR DE INTRUSION 8 ENTRADAS	UD	61.42
PU.C17.05.004	SIRENA DE SEGURIDAD DE INTRUSION	UD	67.30
PU.C17.05.005	DETECTOR VOLUMETRICO INFRARROJOS/MICROONDAS 180°	UD	16.30
PU.C17.05.006	DETECTOR MAGNETICO DE GRAN POTENCIA	UD	12.83
PU.C17.05.007	DETECTOR MAGNETICO DE MEDIANA POTENCIA	UD	10.29
PU.C17.05.008	PUNTO DE CABLEADO DE MULTIPLESOR DE INTRUSION	UD	7.17
PU.C17.05.009	PUNTO DE CABLEADO DE DETECTOR VOLUMETRICO DE INTRUSION	UD	10.87
PU.C17.05.010	PUNTO DE CABLEADO DE DETECTOR MAGNETICO DE INTRUSION	UD	9.29
PU.C17.06.01.	SUBESTACION DE CONTROL ESTANDAR TIPO 17036w2	u	5,059.73
PU.C17.06.02.	SXW Workstation	u	2,734.03
PU.C17.06.03.	Integracion Incendios	u	1,280.00
PU.C17.07.001	CONJUNTO SEÑALIZACION BAÑOS MINUSVALIDOS	ud	150.00
PU.C17.07.002	Mat.CANALIZACIONES Y CABLEADO SEÑALIZACION MINUSVALIDOS	ud	182.02
PU.C17.07.003	Mo.CANALIZACIONES Y CABLEADO SEÑALIZACION MINUSVALIDOS	ud	182.02
PU.P17VC040	Tubo PVC serie B junta pegada 63 mm	m	3.90
PU.P17VPA020	Abrazadera tubo PVC 63 mm	u	1.71
PU.P17VPC040	Codo M-H 87° PVC serie B junta pegada 63 mm	u	1.85
PU.P17VPM040	Manguito H-H PVC serie B junta pegada 63 mm	u	2.43
PU.mP02RP040	Tubo drenaje PE corrug.doble D=160mm	m	6.98
PU.mP17W040	Verificación contador 1 1/2" 40 mm.	ud	4.16
PU.mP17W040A	Verificación contador 2" 50 mm.	ud	4.16
PU.mP17XE040	Válvula esfera latón roscar 1 1/2"	ud	28.62
PU.mP17XE040A	Válvula esfera latón roscar 2"	ud	28.62
PU.mP17XR040	Válv.retención latón rosc.1 1/2"	ud	11.75
PU.mP17XR040A	Válv.retención latón rosc.2"	ud	11.75
PU.mP17YC040	Codo latón 90° 40 mm-1 1/2"	ud	10.46
PU.mP17YC040A	Codo latón 90° 50 mm-2"	ud	10.46

CONCEPTOS (PRESUPUESTO)

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
PU.mP17YR010A	Reducción latón 2"	ud	3.38
PU.mP17YT040	Te latón 40 mm. 1 1/2"	ud	16.77
PU.mP17YT040A	Te latón 40 mm. 2"	ud	16.77
PU.mP21L010	Sistema ventilación SIAV 1600 m3/h - 510W - 230V-50Hz	ud	1,560.00
PU.mP21PC010	Compuerta cortafuegos 150x150	ud	94.67
S	Adhesivo acrílico unilateral	kg	3.82
mM01HE010	Bomb.horm.estacionaria 10-22 m3/h.	h	20.54
mM02CA020	Carretilla elev.diesel ST 1,5 t.	h	4.96
mM02GE010	Grúa telescópica autoprop. 20 t	h	49.78
mM02GE050	Grúa telescópica autoprop. 60 t.	h	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
mM02GT070	Mont/desm. grúa torre 30 m. flecha	ud	3,302.31
mM02GT090	Contrato mantenimiento	mes	116.08
mM02GT100	Alquiler telemando	mes	116.08
mM02GT110	Tramo de empotramiento grúa torre <40 m.	ud	1,567.10
mM03HH010	Hormigonera 200 l. gasolina	h	2.42
mM04PS310	Transporte equipo perforación CPI-8	ud	4,037.77
mM04PS320	Perforación pilote D 450mm. CPI-8	m	13.74
mM05EC040	Miniexcavadora hidráulica cadenas 1,2 t.	h	34.62
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
mM05RN020	Retrocargadora neumáticos 75 CV	h	36.83
mM05RN060	Retro-pala con martillo rompedor	h	48.48
mM06CM010	Compre.port.diesel m.p. 2 m3/min. 7 bar	h	2.26
mM06MI010	Martillo manual picador neumático 9 kg	h	3.01
mM07AC020	Dumper convencional 2.000 kg	h	5.00
mM07CB020	Camión basculante 4x2 10 t.	h	33.41
mM07CB050	Camión basculante 6x4 20 t.	h	42.43
mM07N030	Canon de desbroce a planta	m3	5.00
mM08B020	Barredora remolcada c/motor auxiliar	h	10.52
mM08CA020	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	h	30.16
mM08N020	Motoniveladora de 200 CV	h	67.40
mM08RI010	Pisón vibrante 70 kg.	h	2.95
mM08RN020	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 7 t.	h	45.38
mM08RT030	Rodillo vibrante autoprop. tandem 7,5 t.	h	40.15
mM10MH010	Hidrosembradora s/remolque 1400 l.	h	38.53
mM11HV030	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm.	h	4.84
mM11HV050	Vibrador de aguja eléctrico	h	5.35
mM11SP010	Equipo pintabanda aplic. convencional	h	30.14
mM13CP030	Puntal telesc. normal 1,40m	ud	15.05
mM13EF010	Encof. chapa hasta 1 m2.10 p.	m2	3.23
mM13EF020	Encof.panel metal.5/10 m2. 50 p.	m2	2.78
mM13EF030	Fleje para encofrado metálico	m	0.31
mM13EM030	Tablero encofrar 22 mm. 4 p.	m2	2.19
mM13O330	Alq.contenedor RCD 8m3	mes	70.76
mM13O390	Entreg. y recog. cont. 8 m3. d<50 km	ud	83.46
mO01OA030	Oficial primera	h	19.97
mO01OA040	Oficial segunda	h	18.49
mO01OA050	Ayudante	h	18.19
mO01OA060	Peón especializado	h	17.56
mO01OA070	Peón ordinario	h	17.45
mO01OB010	Oficial 1ª encofrador	h	19.93
mO01OB020	Ayudante encofrador	h	18.70
mO01OB030	Oficial 1ª gruista	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
mO01OB170	Ayudante cerrajero	h	18.26
mO01OB180	Oficial 1ª carpintero	h	20.40
mO01OB190	Ayudante carpintero	h	18.45
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	h	20.54
mO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	h	18.70
mO01OB230	Ayudante fontanero	h	18.45
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	h	19.71
mO01OB250	Oficial 2ª electricista	h	18.45
mO01OB260	Ayudante electricista	h	18.45
mO01OB270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	h	30.35
mO01OB280	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	h	18.45
mO01OB290	Ayudante Instalador telecomunicación	h	17.70
mO01OB300	Oficial 1ª pintura	h	19.26

CONCEPTOS (PRESUPUESTO)**ESC.INF.AV. VALLADOLID**

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
mO01OB310	Ayudante pintura	h	17.62
mO01OB320	Oficial 1ª vidriería	h	18.71
mO01OB360	Oficial 1ª jardinería	h	19.36
mO01OB380	Peón jardinería	h	17.02
mO01OB460	Ayudante revocador	h	18.90
mP01AA010	Tierra vegetal	m3	16.40
mP01AA020	Arena de río 0/6 mm.	m3	16.80
mP01AF060	Macadam huso M(60) Desgas. A.<30	t	9.14
mP01AG090	Grava machaqueo 40/80 mm.	m3	22.00
mP01AG140	Gravilla color blanca 9/12, obra	m3	37.00
mP01AL020	Arcilla expandida F-3 (3-10 mm) bomb.	m3	62.96
mP01CC030	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	t	98.64
mP01CC070	Cemento blanco BL 22,5 X sacos	t	180.41
mP01CC080	Cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R sacos	t	201.53
mP01CL010	Cal hidratada en sacos S	t	123.77
mP01CY010	Yeso negro en sacos YG	t	62.42
mP01CY020	Yeso blanco en sacos YF	t	69.70
mP01D010	Desencofrante p/encofrado metálico	l	1.71
mP01D020	Desencofrante p/encofrado madera	l	1.71
mP01D030	Hidrofugante mortero/hormigón	kg	2.03
mP01D130	Agua	m3	1.11
mP01D150	Pequeño material	ud	1.25
mP01EB010	Tablón pino 2,50/5,50x205x76	m3	180.89
mP01EM010	Tablero aglom. hidrófugo 3,66x1,83x22	m2	16.56
mP01EM070	Madera pino encofrar 22 mm.	m3	206.60
mP01EM080	Madera pino encofrar 26 mm	m3	247.91
mP01EW020	Material de ensamble estructural	ud	21.36
mP01FA130	Adh. cementoso porcelánico s/varios C1TE	kg	0.48
mP01HA010	Hormigón HA-25/P/20/I central	m3	80.21
mP01HA020	Hormigón HA-25/P/40/I central	m3	84.47
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
mP01HM120	Hormigón HM-20/P/20/IIa central	m3	77.11
mP01LH010	Ladrillo hueco sencillo 24x11,5x4 cm.	mud	83.50
mP01LH040	Ladrillo hueco doble 24x11,5x9 cm.	mud	94.30
mP01LT010	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x10 cm.	mud	120.42
mP01LT020	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	mud	104.17
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
mP01U060	Puntas 17x70	kg	7.30
mP01U070	Puntas 20x100	kg	7.30
mP02CVC010	Codo M-H PVC j.elást. 45º D=160mm	ud	16.85
mP02CVC030	Codo 87,5º PVC san.j.peg.110 mm.	ud	4.28
mP02CVM010	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=125mm	ud	10.51
mP02CVM020	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=160mm	ud	14.39
mP02CVM030	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=200mm	ud	26.90
mP02CVW010	Lubricante tubos PVC j.elástica	kg	5.74
mP02CVW030	Adhesivo tubos PVC j.pegada	kg	19.23
mP02CVW034	Abraz.metálica tubos PVC 110 mm.	ud	1.73
mP02EAT040	Tapa cuadrada HA e=6cm 70x70cm	ud	23.38
mP02EDS020	Sum.sif./rej. PVC L=250 s.vert. D=90-110	ud	21.39
mP02EPT010	Cerco/tapa aceras FD/25Tn D=60	ud	115.00
mP02EPW010	Pates PP 30x25	ud	6.48
mP02THE010	Tub.HM j.elástica 60kN/m2 D=300mm	m	11.24
mP02TVE010	Tub.PVC estructurado j.elást SN4 D=125mm	m	5.01
mP02TVE020	Tub.PVC estructurado j.elást SN4 D=160mm	m	7.27
mP02TVE030	Tub.PVC estructurado j.elást SN4 D=200mm	m	10.37
mP02TVO110	Tub.PVC liso multicapa encolado D=110	m	4.05
mP02TVO160	Tub.PVC liso evacuación encolado D=110	m	4.19
mP03AA010	Alambre atar 1,30 mm	kg	1.39
mP03ACA010	Acero corrugado B 400 S/SD 6 mm	kg	0.71
mP03ACD010	Acero corrugado elab. B 500 S	kg	1.05
mP03ALP010	Acero laminado S 275JR	kg	1.08
mP03ALP020	Acero laminado S 355JR	kg	1.42
mP03ALT020	Acero en tubo circular	kg	1.40
mP03ALT030	Acero en tubo cuadrado	kg	1.87
mP03AM020	Malla 15x15x5 2,078 kg/m2	m2	1.40
mP03AM080	Malla 15x30x5 1,564 kg/m2	m2	1.10
mP04FR020	Panel fenólico unicolor e=13 mm.	m2	63.81
mP04PT060	Placa yeso lam. WA hidróf. e=13 mm.	m2	4.96
mP04PW010	Cinta de juntas yeso	m	0.11
mP04PW040	Material de agarre yeso	kg	0.69
mP04PW060	Pasta para juntas yeso	kg	1.84
mP04PW120	Tornillo 3,9 x 25	ud	0.01
mP04PW130	Tornillo MM-9,5 mm yeso laminado	ud	0.04

CONCEPTOS (PRESUPUESTO)

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
mP04PW170	Perfil laminado U 34x31x34 mm	m	2.15
mP04PY020	Placa yeso laminado N-13	m2	5.96
mP04RM050	Mortero monocapa raspado fino	kg	0.39
mP04RW050	Guardavivos plástico y metal	m	0.52
mP04TK040	Placa yeso laminado-vini. N-10 bl.60x60	m2	8.74
mP04TW010	Perfil primario 24x43x3600	m	1.31
mP04TW030	Perfil secundario 24x43x3600	m	1.31
mP04TW040	Perfil angular remates	m	0.93
mP04TW050	Pieza cuelgue	ud	1.14
mP04TW090	Perfil techo continuo yeso laminado T/C-47	m	1.49
mP04TW100	Pieza empalme techo yeso laminado T-47	ud	0.41
mP04TW110	Horquilla techo yeso laminado T-47	ud	0.68
mP04TW200	Ángulo de borde falso techo	ud	0.98
mP04TW310	Ángulo de borde anticorrosivo	m	2.40
mP06BG090	Fieltro geotextil poliéster 125 g/m2	m2	0.62
mP06BG100	Fieltro geotextil poliéster 150 gr/m2	m2	0.71
mP06BG120	Fieltro geotextil poliéster 200 gr/m2	m2	0.86
mP06BG160	Lámina dren.horiz.nódulos P.E.A.D.20mm jardín	m2	8.95
mP06BI010	Imprimación asfáltica 0,3 kg/m2	kg	2.41
mP06BS040	Lámina LBM(SBS)-30-FV 3 kg/m2	m2	6.78
mP06BS170	Lám. autop. LBM(SBS)-50/G-FP R 5kg/m2 jardín	m2	12.79
mP06SL110	Lámina polietileno e=5 mm.	m2	3.02
mP06WW010	Planta (Sedum)	ud	0.86
mP06WW030	Substrato orgánico	m3	110.63
mP06WW060	Roca volcánica	m3	211.20
mP07CV180	Cubretub.lana vid.Al.D=27;3/4" e=25	m	6.04
mP07CV190	Cubretub.lana vid.Al.D=34;1" e=25	m	6.35
mP08MA020	Adhesivo contacto	kg	3.84
mP08MA050	Pasta niveladora	kg	0.58
mP08MR340	Rodapié flexible PVC 100x20 mm	m	11.18
mP08WB020	Perfil alum.ano.natural c/alerón 10x20mm	m	13.78
mP08WB080	Perf.sus/par.media caña plást. 18mm.	m	6.77
mP08XVH050	Baldosa hidráulica botones color 20x20cm	m2	6.01
mP11CA130	P.paso CLM	m2	0.62
mP11PP010	Precerco de pino 70x35 mm.	m	2.31
mP11PR030	Galce DM R.roble 70x30 mm.	m	3.82
mP11RB010	Pernio latón 80/95 mm. codillo	ud	0.57
mP11RP010	Pomo latón normal con resbalón	ud	9.04
mP11RP020	Pomo latón pul.brillo c/resbalón	ud	9.93
mP11TL030	Tapajunt. DM LR roble 70x10	m	1.30
mP11W020	Tornillo ensamble zinc/pavón	ud	0.04
mP11W120	Patas regulable acero inox.	ud	11.28
mP11W130	Bisagra acero inoxidable	ud	5.42
mP12APE080	Pers.alum. 40 mm. compacto alum.	m2	117.25
mP12PW010	Premarco aluminio	m	6.12
mP13BI010	Barandilla esc. acero inoxidable	m	399.61
mP13BL020	Barandilla Al. lacado	m	82.68
mP13BL050	Panel vidrio 3+3	m	48.23
mP13BP020	Pasamanos tubo D=50 mm.	m	21.44
mP13BT060	Barandilla 90 cm. tubo vert. 20x20x1	m	37.24
mP13CC010	Cancela tubos ac.lamin.frio	m2	57.77
mP13CG080	P.basc.cuar.lac.muelle.3,00x2,30	ud	538.37
mP13CG100	P.corred.sin dintel chapa y tubo	m2	91.17
mP13CM020	Equipo automat.p.basculante art.	ud	399.01
mP13CP070	P.paso 90x200 chapa galv. r.ven.	ud	76.20
mP13CW080	Fotocélula proyector-espejo 6 m.	ud	87.85
mP13CW120	Transporte a obra	ud	63.62
mP13CX020	Cerradura contacto simple	ud	25.11
mP13CX030	Pulsador interior abrir-cerrar	ud	26.25
mP13CX060	Emisor monocanal micro	ud	25.89
mP13CX080	Receptor monocanal	ud	66.70
mP13CX090	Cuadro de maniobra	ud	159.47
mP13EM110	Escalera escamoteable tijera techo 3,50 m.	ud	530.92
mP13EP010	Pelda.chapa a.galv.perf. a=25 cm	ud	24.79
mP13EP020	Pelda.chapa a.galv.perf. a=30 cm	ud	29.26
mP13TT090	Tubo redondo D=50 e=2 mm.	m	2.81
mP13VB080	Bastid.malla plast.v.300x50 D=5 h=1,5 m.	m	27.11
mP13VB120	Bastidor tubo 30x30 galv. h=2 m.	m	56.60
mP13VP050	Poste galv. D=48 h=1,5 m.escuadra	ud	9.25
mP13VP060	Poste galv. D=48 h=1,5 m. inter.	ud	6.83
mP13VP070	Poste galv. D=48 h=1,5 m.jabalcón	ud	8.53
mP13VP080	Poste galv. D=48 h=1,5 m. torna.	ud	6.35
mP13VS010	Malla S/T galv.cal. 40/14 STD	m2	1.67
mP13VT020	Puerta abat. tubo 30x30 galv. 1x2	ud	240.67
mP14DA010	V.seguridad 3+3 PVB incoloro	m2	27.00
mP14G030	Espejo plateado 3 mm	m2	12.16

CONCEPTOS (PRESUPUESTO)

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
mP14W020	Sellado con silicona neutra	m	0.92
mP14W040	Taladro espejo D<10 mm.	ud	0.98
mP14W110	Canteado espejo	m	0.89
mP15AA030	Arq. pref. 30x30x30 con tapa	ud	26.00
mP15AD180	Conductor cobre XLPE 3x2,5 mm2	m	0.47
mP15AE020	Cond.aisla. RV-k 0.6-1kV 2x6 mm2 Cu	m	6.73
mP15AE040	Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 3x10mm2 Cu	m	16.63
mP15AF120	Tubo PVC flexible, interior D-16	m	0.84
mP15AH120	Material auxiliar eléctrico	ud	0.74
mP15EA010	Soporte aluminio 30-45° 1 panel	ud	73.98
mP15EA040	Caja 2-6 porta-fusibles incl. fusibles	ud	38.17
mP15EA060	Cab.sol.4mm 1kV c.pp.con. multicontact	m	8.39
mP15FB030	Arm. puerta 500x400x150	ud	120.54
mP15FB050	Módulo medida 2 cont. monof.	ud	454.93
mP15FB080	Módulo seccionamiento 3 fus.	ud	454.65
mP15FD010	Int.aut.diferencial 2x25 A 30 mA	ud	64.40
mP15FD040	Int.aut.diferencial 4x25 A 30 mA	ud	207.54
mP15FD070	Int.aut.diferencial 4x40 A 300 mA	ud	182.47
mP15FE070	PIA 2x32 A	ud	66.16
mP15GA010	Cond. rigi. 750 V 1,5 mm2 Cu	m	0.30
mP15GA020	Cond. rigi. 750 V 2,5 mm2 Cu	m	0.46
mP15GB010	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	m	0.37
mP15GC020	Tubo PVC corrug.forrado M 32/gp7	m	0.63
mP15GF050	Canaleta PVC tapa ext. 30x40 mm	m	5.59
mP15GK010	Caja mecan. empotrar enlazable	ud	0.33
mP15GM030	Tubo de acero enchufable pg.M 32	m	4.51
mP15MA080	Base enchufe t.t. lateral	ud	3.56
mP15MA120	Pieza adaptadora (bco.nieve)	ud	1.10
mP15MA130	Marco 1 elemento	ud	1.91
mP15MA170	Tapa enchufe t.t. lateral	ud	2.12
mP15ME010	Interrupor unipolar	ud	2.60
mP15ME020	Conmutador	ud	3.27
mP15ME030	Conmutador cruce	ud	7.86
mP15ME040T	Pulsador Temporizado	ud	7.00
mP15ME110	Pieza intermed.mod.ancho (bco.nieve)	ud	0.29
mP15ME120	Placa mod.ancho s/garras c/bastidor	ud	1.61
mP15T010	Pica de t.t. 200/14,3 Fe+Cu	ud	16.76
mP15T030	Conduc cobre desnudo 35 mm2	m	2.47
mP15T040	Conduc cobre desnudo 50 mm2	m	4.07
mP15T050	Registro de comprobación + tapa	ud	20.25
mP15T060	Puente de prueba	ud	7.22
mP15T070	Sold. aluminio t. cable/placa	ud	3.65
mP17AA010	Arq.polipr.sin fondo, 55x55 cm.	ud	70.00
mP17AR030	Anclaje contador p/arm.	ud	3.00
mP17AR110	Arm.fibra.c/cerr.CYII 900x800x300 mm.	ud	263.04
mP17BI080	Contador agua 2" (50 mm.) clase B	ud	145.59
mP17BV070	Grifo de prueba DN-20	ud	7.97
mP17CD040	Tubo cobre rígido 20/22 mm.	m	6.30
mP17CW040	Codo 90° HH cobre 22 mm.	ud	1.52
mP17JP070	Collarín bajante PVC c/cierre D110mm.	ud	1.83
mP17NP020	Canalón PVC redondo D=185mm.gris	m	9.90
mP17NP050	Gafa canalón PVC red.equip.185mm	ud	3.67
mP17NP080	Conex.bajante PVC redon.D=185mm.	ud	12.44
mP17PA010	Tubo polietileno ad PE100(PN-10) 32mm	m	0.86
mP17PA030	Tubo polietileno ad PE100(PN-10) 50mm	m	1.77
mP17PA040	Tubo polietileno ad PE100(PN-10) 63mm	m	2.77
mP17PA060	Tubo polietileno ad PE100(PN-10) 90mm	m	5.63
mP17PP080	Codo polietileno 90 mm. (PP)	ud	20.34
mP17PP160	Te polietileno 90 mm. (PP)	ud	31.43
mP17PP210	Enlace recto polietileno 50 mm. (PP)	ud	3.62
mP17PP220	Enlace recto polietileno 63 mm. (PP)	ud	5.92
mP17PP240	Enlace recto polietileno 90 mm. (PP)	ud	17.48
mP17PP350	Collarin toma PP 200 mm.	ud	48.76
mP17SB020	Bote sifón.PVC c/t. inox.5 tomas	ud	8.91
mP17SS010	Desagüe doble PVC c/sif.botella 40mm	ud	10.49
mP17SS040	Sifón botella PVC sal.horiz.40mm 1 1/2"	ud	3.09
mP17SV020	Válv.sifóni.p/ducha sal.hor.40mm	ud	3.35
mP17SV040	Válvula para fregadero de 40 mm.	ud	2.54
mP17SV050	Válv.gigante inox.p/fregade.40mm	ud	5.56
mP17SV060	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	ud	3.15
mP17VC030	Tubo PVC evac.serie B j.peg.50mm	m	2.26
mP17VF030	Tubo PVC evac.pluv.j.elást. 110 mm.	m	4.86
mP17VP030	Codo M-H 87° PVC evac. j.peg. 50 mm.	ud	2.06
mP17VP060	Codo M-H 87° PVC evac. j.peg. 110mm.	ud	3.79
mP17VP150	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 50 mm.	ud	1.84
mP17W030	Verificación contador 1" 25 mm.	ud	3.03

CONCEPTOS (PRESUPUESTO)

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
mP17W040	Verificación contador 1 1/4" 30 mm.	ud	4.16
mP17W060	Verificación contador >=2" 50 mm.	ud	12.55
mP17XE030	Válvula esfera latón roscar 1"	ud	20.48
mP17XE040	Válvula esfera latón roscar 1 1/4"	ud	28.62
mP17XE060	Válvula esfera latón roscar 2"	ud	75.26
mP17XE070	Válvula esfera latón roscar 2 1/2"	ud	125.74
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
mP17XR030	Válv.retención latón roscar 1"	ud	7.83
mP17XR040	Válv.retención latón rosc.1 1/4"	ud	11.75
mP17XR060	Válv.retención latón roscar 2"	ud	26.64
mP17XR070	Válv.retención latón rosc.2 1/2"	ud	44.19
mP17XS020	Válv. seguridad 3/4" tarada 6 bar	ud	10.83
mP17XS030	Válv. seguridad 1" tarada 4kg	ud	25.02
mP17XT010	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	ud	3.57
mP17YC030	Codo latón 90º 32 mm-1"	ud	5.16
mP17YC040	Codo latón 90º 40 mm-1 1/4"	ud	10.46
mP17YC060	Codo latón 90º 63 mm.-2"	ud	23.13
mP17YC070	Codo latón 90º 75 mm-2 1/2"	ud	57.26
mP17YE060	Enlace mixto latón macho 75mm.-2 1/2"	ud	16.94
mP17YR010	Reducción latón 1 1/2"-1/2"	ud	3.38
mP17YR020	Reducción latón 2" - 1/2"	ud	4.46
mP17YT030	Te latón 32 mm. 1"	ud	8.69
mP17YT040	Te latón 40 mm. 1 1/4"	ud	16.77
mP17YT060	Te latón 63 mm. 2"	ud	39.85
mP17Z030	Collarín intumesciente 125mm.	ud	27.00
mP18CB020	Barra abat.giro vert. nylon/Al. 85 cm.	ud	263.73
mP18CC050	Portarrollos acero inox. c/tapa	ud	21.10
mP18CC090	Repisa acero inox. 20x10	ud	21.10
mP18D010	P. ducha acrílica 90x90 bla. angular c/d.	ud	182.57
mP18FA020	Fregadero 60x49cm. 1 seno	ud	81.20
mP18FA070	Fregadero 110x60cm.1 seno+esc.	ud	165.57
mP18FA080	Fregad.135x60cm. 2 senos+esc.	ud	252.65
mP18GD050	G.mmdo. ducha massage bla.	ud	140.74
mP18GE020	Columna ind. repisa mmdo. c/ducha	ud	620.53
mP18GF030	Grif.mezcl.pared fregadero cromo s.n.	ud	61.76
mP18GF090	Grif. mmdo.ver.fre.cro.	ud	117.86
mP18GF130	Grifo pared lavadora 1/2"a 3/4"	ud	5.32
mP18GL040	Grif.monomando lavabo cromo s.n.	ud	41.53
mP18GW010	Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2"	ud	1.90
mP18GX010	Fluxor 3/4" c/maneta y llave	ud	66.08
mP18GX030	Tubo curvo inodoro D=28x62	ud	22.89
mP18GX040	Racor unión taza	ud	23.14
mP18GX050	Brida fijación	ud	6.35
mP18IB020	Inod.t.bajo c/tapa-mec.blanco	ud	136.23
mP18IE020	Inod. infantil c/tapa	ud	167.51
mP18LP020	Lav.65x51cm.c/ped.blanco	ud	64.46
mP18WV010	Verted.porc.c/rej.48x50cm.blan.	ud	101.00
mP19CM010	Contador de membrana G-4 Pm 1 bar	ud	148.16
mP19S030	Electroválv. 3/4" 500 mbar n/abi	ud	52.24
mP19TAA020	Tub.ac.DIN 2440 D=1/2" s/sold.	m	6.50
mP19TAA030	Tub.ac.DIN 2440 D=3/4" s/sold.	m	7.66
mP19TAA040	Tub.ac.DIN 2440 D=1" s/sold.	m	11.14
mP19TCW020	Rejilla ventilación de 15x15 cm	ud	2.23
mP19TPW080	Tallo-acometida PE/AC DN-32x1", acod.	ud	84.12
mP19TPW100	Tubo guarda con tapón l=500 mm	ud	7.03
mP19TPW110	Soporte para válvula-acometida	ud	11.20
mP19TPW120	Arqueta polipropi. válv.-acomet.	ud	5.97
mP19TPW130	Válv. acometida DN-25x32 ext. AC	ud	63.35
mP19WV010	Válv. PN-5 M/H DN=1/2"-10 mm	ud	8.02
mP19WV030	Válv. PN-5 M/H DN=1"-20 mm	ud	9.95
mP19Z010	Pruebas de presión	ud	135.48
mP19Z020	Certif. de acometida interior	ud	125.00
mP20MR010	Aerotermino agua 13.700 kcal/h	ud	561.07
mP20MR080	Soportes aerotermino	ud	75.66
mP20SAI010	Purgador Automático	ud	6.59
mP20SAI020	Tapón 1"	ud	1.45
mP20SAI030	Tapón 1 1/4"	ud	2.85
mP20SBA010	Racor 3 piezas de conexión 3/4"	ud	8.28
mP20SBA030	Cruz latón 1/2"	ud	8.51
mP20SBA050	Vaina latón 100mm sonda temperatura	ud	3.61
mP20SBA060	Tapón 3/4"	ud	1.26
mP20SBA065	Machón 1/2"	ud	1.13
mP20SBA080	Contraroscado 3/4M - 1/2M	ud	1.36
mP20SBA090	Racor loco 3/4" - 18mm	ud	0.81

CONCEPTOS (PRESUPUESTO)

ESC.INF.AV. VALLADOLID

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
mP20SBA110	Te latón 1/2-1/2-1/2"H	ud	3.24
mP20SBA130	Reducción hex. Valona 3/4-1/2"	ud	2.08
mP20SCI010	Purgador automático energía solar	ud	27.58
mP20SP030	Válvula térmica 3 Vias	ud	149.92
mP20SP040	Válvula seg. alt. temp. 1/2"-3/4" 6kg	ud	11.27
mP20TA030	Tubería acero negro sold. 3/4"	m.	3.03
mP20TA040	Tubería acero negro sold. 1"	m	4.20
mP20TA060	Tubería acero negro sold.1 1/2"	m	6.56
mP20TA080	Tubería acero negro sold.2 1/2"	m	11.19
mP20TP240	Tubería multicapa 25x2,5 mm	m.	2.98
mP20TP250	Tubería multicapa 32x3 mm	m.	5.83
mP20TP260	Tubería multicapa 40x4 mm	m.	10.85
mP20TP270	Tubería multicapa 50x4,5 mm	m.	15.86
mP20TP283	P.P. Accesorios 25 mm.	ud	2.73
mP20TP284	P.P. Accesorios 32 mm.	ud	3.35
mP20TP285	P.P. Accesorios 40 mm.	ud	4.42
mP20TP286	P.P. Accesorios 50 mm.	ud	6.16
mP20TV020	Válvula de esfera 1/2"	ud	3.70
mP20TV025	Válvula de esfera 3/4"	ud	4.36
mP20TV040	Válvula de esfera 1"	ud	9.34
mP20TV250	Accesorios acero negro	ud	13.70
mP20WT070	Termómetro horizontal D=63 esf.	ud	9.24
mP21CC030	Chapa galvanizada 1 mm. c/vaina	m2	10.88
mP21CC060	Piezas chapa 1 mm. c/vaina	m2	51.99
mP21CF020	Panel l.v.a.d. Climaver plus R	m2	12.04
mP21CF050	Cinta de aluminio Climaver	ud	10.18
mP21CF400	Manta aluminio l.v.Ursa Air 55mm.	m2	4.71
mP21EG060	Extractor monofase 400 a 900 m3/h	ud	355.77
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
mP23FJ030	Extintor polvo ABC 6 kg. pr.inc.	ud	55.25
mP23FJ120	Extintor CO2 2 kg. de acero	ud	89.15
mP23FJ170	Armario metálico para extintores	ud	56.47
mP23FK150	Señal PVC 297x420mm.fotolumi.	ud	6.62
mP23FL020	Panel ignífugo rígido R-90	m2	24.60
mP23FL070	Accesorios panel	m2	1.70
mP23FL090	Pintura imprimación	kg	4.31
mP23FM020	P. cortaf. EI2-60-C5 1H. 90x210 cm	ud	255.53
mP23FM070	Cierre antipánico 1H. un punto	ud	157.25
mP23FM090	Cierre antipánico. 2H.	ud	323.23
mP23FM230	Pequeño material instal.vidr.intum.	ud	69.25
mP23FO010	Detector de CO	ud	71.26
mP25EI020	P. plást. acrílica obra b/col. mate	l	2.33
mP25J010	Esmalte alcidico 1ªcal. col. brillo	l	12.48
mP25J020	E. alcidico-uretanado 1ªcal. 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
mP25OU030	Imp. epoxídica 2 comp. M-10+C	l	12.23
mP25OU050	Imp. antioxidante+cat amb.+C	l	13.20
mP25OU060	Imp. anticorrosiva sin plomo	l	11.02
mP25OU080	Minio electrolítico	l	11.39
mP25OZ020	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	l	6.66
mP25P050	P. intumesciente para met/mad/obra	l	13.78
mP25W030	Pequeño material	ud	1.00
mP25W080	Disolvente espec. lacas-aparejo	kg	2.96
mP27EC135	Espejo plexiglas c/marco metálico.	ud	110.69
mP27EH010	Pintura acrílica en base acuosa	kg	1.50
mP27EH030	Pintura termoplástica en frio	kg	1.92
mP27EH050	Microesferas vidrio tratadas	kg	0.92
mP27EN010	Señal circular pintada D=60 cm.	ud	23.20
mP27EN160	Señal de obligación STOP 60cm normal	ud	36.47
mP27EW010	Poste galvanizado 80x40x2 mm	m	13.00
mP28DA090	Mulch hidrosembra	kg	0.80
mP28DF010	Abono mineral NPK 15-15-15	kg	0.60
mP28DF040	Estabilizante orgánico de suelos	kg	3.30
mP28DS030	Acidos húmicos hidrosiembra	l	0.50
mP28M020	Mezcla semhidros. suelo ácido	kg	3.95
mP28S040	Malla antihierba polipr.180g/m2	m2	0.60
mP28S050	Mulch celulósico biodegradable	kg	3.01
mP29J230	Pavimento elástico de 40 mm espesor	m2	45.83
mP29NAA210	Material auxiliar para anclaje de mobiliario	ud	3.50
mP31BC080	Caseta modulada ensamblable	m2	900.00

CONCEPTOS (PRESUPUESTO)**ESC.INF.AV. VALLADOLID**

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
mP31BM010	Percha para aseos o duchas	ud	3.15
mP31BM020	Portarrollos indust.c/cerrad.	ud	24.49
mP31BM030	Espejo vestuarios y aseos	ud	28.72
mP31BM040	Jabonera industrial 1 l.	ud	20.36
mP31BM050	Secamanos eléctrico	ud	97.12
mP31BM060	Horno microondas 18 l. 700W	ud	101.44
mP31BM070	Taquilla metálica individual	ud	95.04
mP31BM080	Mesa melamina para 10 personas	ud	191.65
mP31BM090	Banco madera para 5 personas	ud	98.53
mP31BM100	Depósito-cubo basuras	ud	29.99
mP31BM180	Material sanitario	ud	198.45
mP31CB010	Puntal metálico telescópico 3 m.	ud	11.06
mP31CB020	Trípode metálico	ud	56.43
mP31CB030	Tablón madera pino 20x7 cm.	m3	243.08
mP31CB040	Tabloncillo madera pino 20x5 cm.	m3	243.08
mP31CB060	Brida soporte para barandilla	ud	1.84
mP31CB110	Cerram. prov. malla galvanizada	m2	10.25
mP31CB120	Soporte guardacuerpos tipo "sargento"	ud	15.00
mP31CE010	Lámpara portátil mano	ud	12.52
mP31CE020	Cable cobre desnudo D=35 mm.	m	1.59
mP31CE030	Pica cobre p/toma tierra 14,3	m	6.64
mP31CE040	Grapa para pica	ud	2.81
mP31CE050	Transformador seg. 24 V. 1000 W.	ud	151.75
mP31CI010	Extintor polvo ABCE 6 kg 21A/113B	ud	42.42
mP31CI040	Extintor CO2 6 kg	ud	85.00
mP31CR020	Red seguridad poliamida 10x10 cm.	m2	1.21
mP31CR070	Malla plástica stopper 1,00 m	m	1.05
mP31IA010	Casco seguridad básico	ud	5.37
mP31IA030	Pantalla protección c. partículas	ud	10.74
mP31IA040	Semi-mascarilla 2 filtros	ud	44.34
mP31IA050	Mascarilla celulosa desechable	ud	2.42
mP31IA070	Pantalla sold. electrica cabeza	ud	25.81
mP31IA090	Pantalla sold. oxiacetica cabeza	ud	9.01
mP31IA110	Mascarilla sold. 2 válvulas	ud	17.96
mP31IA130	Mascarilla polvo 2 válvulas	ud	16.07
mP31IA150	Mascarilla pintura 2 valv.	ud	27.78
mP31IA170	Gafas acetato visores vidrio	ud	17.02
mP31IA210	Gafas vinilo visor policarb	ud	5.34
mP31IA260	Orejas adaptables casco	ud	16.05
mP31IA290	Par tapones antiruido silic.	ud	13.54
mP31IC020	Mono de trabajo poliéster-algodón	ud	22.78
mP31IC030	Traje impermeable 2 p. PVC	ud	17.86
mP31IC050	Mandil cuero para soldador	ud	17.93
mP31IC060	Traje completo soldador	ud	26.29
mP31IC070	Peto reflectante amarillo/rojo	ud	14.88
mP31IM010	Par guantes de neopreno	ud	2.49
mP31IM020	Muñequera presión variable	ud	8.09
mP31IM030	Par guantes nitrilo/vinilo	ud	5.35
mP31IM040	Par guantes goma fina	ud	1.99
mP31IM050	Par guantes latex	ud	3.27
mP31IM070	Par guantes serraje manga 18	ud	5.57
mP31IM090	Par guantes dielectricos B.T.	ud	18.95
mP31IM110	Par manguitos soldadura	ud	5.98
mP31IP020	Par polainas para soldador	ud	7.72
mP31IP030	Par botas goma	ud	15.62
mP31IP070	Par de botas dieléctricas B.T.	ud	41.67
mP31IP110	Par de botas lona y serraje	ud	33.25
mP31IS010	Cinturón seg. caída	ud	65.69
mP31IS060	Cinturón antivibratorio	ud	23.29
mP31IS100	Cuerda seg. poliamida l<25 m	ud	9.32
mP31SC030	Panel completo PVC 700x1000 mm	ud	9.98
mP31SV030	Señal peligro 0,70 m.	ud	10.29
mP31SV060	Señal preceptiva 0,60 m.	ud	12.54
mP31SV110	Señal obligación 45x33 cm.	ud	5.96
mP31SV130	Señal prohibición 45x33 cm.	ud	5.96
mP31SV150	Señal advertencia 45x33 cm.	ud	5.96
mP31SV190	Señal información 60x40 cm.	ud	9.04
mP31SV230	Cordón de balizamiento	ud	2.81
mP31SV240	Tope retroceso camiones	ud	41.13
mP31SV290	Paleta manual 2c. stop-d.obli	ud	11.58
mat.P01AA060	Arena de miga cribada	m3	33.00
mat.mP23FF080	BIE 25 mm x 20 m armario empotrado	ud	570.00