MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE
ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE
PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

PROYECTO DE EJECUCIÓN

Escuela Infantil Eros

ARGANZUELA

c/ Eros 2, MADRID

Número de proyecto: 06

Agosto de 2017

INGENIERIA VALLADARES

E. BARDAJÍ & ASOCIADOS S.L. ARQUITECTOS

DECLARACIÓN DE CUADRO DE PRECIOS

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

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

- Cuadro de precios 2016 aplicable a los presupuestos de los proyectos de urbanización y de edificación de obra nueva del Ayuntamiento de Madrid aprobado por el Delegado del Área de Gobierno de Desarrollo Urbano Sostenible de fecha 1 de julio de 2016.

- Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid, año 2007, con la actualización del año 2010.

- En su defecto, el cuadro de precios "Precio de la Construcción Centro 2016 del Colegio Oficial de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Guadalajara < Edificación y Urbanización> y < Rehabilitación y Mantenimiento>

Si fuera precisa la creación de un precio nuevo, se partirá de los precios unitarios en el mismo orden con que se usan las bases de precio y de no existir el precio requerido, se creará un unitario nuevo. El precio nuevo comenzará con las letras PN.

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, Agosto de 2017

Fdo:

El Arquitecto Municipal

Dña. Jimena Robles García de la Mata

INGENIERIA VALLADARES

E. BARDAJÍ & ASOCIADOS S.L. ARQUITECTOS

RESUMEN GENERAL DEL PRESUPUESTO

INGENIERIA VALLADARES

E. BARDAJÍ & ASOCIADOS S.L. ARQUITECTOS

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

RESUMEN DE PRESUPUESTO

JM354. ESCUELA INFANTIL EROS

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
00	ACTUACIONES PREVIAS	2.077,68	0,08
01	MOVIMIENTO DE TIERRAS	43.679,01	1,77
02	CIMENTACION	220.378,59	8,91
03	ESTRUCTURA HORMIGÓN	216.854,65	8,76
04	ESTRUCTURA METÁLICA	24.050,11	0,97
05	RED DE SANEAMIENTO	45.966,06	1,86
06	CERRAMIENTOS Y DIVISIONES	266.193,19	10,76
07	REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS	108.762,88	4,40
08	CUBIERTAS	55.752,77	2,25
09	AISLAMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN	97.993,81	3,96
10	PAVIMENTOS	209.102,19	8,45
11	ALICATADOS, CHAPADOS Y PREFABR	35.701,66	1,44
12	CARPINTERÍA DE MADERA	10.225,27	0,41
13	CARPINTERIA DE ALUMINIO Y PVC	115.238,11	4,66
14	CERRAJERÍA	65.649,48	2,65
15	VIDRIERÍA Y TRASLÚCIDOS	42.267,45	1,71
16	PINTURAS Y TRAT. ESPECÍFICOS	11.788,64	0,48
17	INSTALACION DE ELECTRICIDAD	267.274,20	10,80
18	ILUMINACIÓN	66.219,49	2,68
19	INSTALACIONES ESPECIALES	33.829,51	1,37
20	FONTANERIA	12.452,63	0,50
21	APARATOS SANITARIOS	53.921,12	2,18
22	ENERGÍA SOLAR TÉRMICA Y PRODUCCION DE ACS	9.606,90	0,39
23	AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN	339.755,53	13,73
24	GAS	2.806,12	0,11
25	ELEVACIÓN	20.923,42	0,85
26	PROTECCION CONTRA INCENDIOS	27.426,26	1,11
27	INSTALACION RIEGO	4.001,09	0,16
28	VARIOS	8.520,02	0,34
29	URBANIZACIÓN	4.869,31	0,20
30	GESTIÓN DE RESIDUOS	19.867,21	0,80
31	SEGURIDAD Y SALUD	31.181,79	1,26

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	**2.474.336,15**
13,00 % Gastos generales	321.663,70
6,00 % Beneficio industrial.....	148.460,17
Suma	470.123,87
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA	**2.944.460,02**
21% IVA.....	618.336,60
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	**3.562.796,62**

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de TRES MILLONES QUINIENTOS SESENTA Y DOS MIL SETECIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

En Madrid, Agosto de 2017

Fdo:

El Arquitecto Municipal

Dña. Jimena Robles García de la Mata

INGENIERIA VALLADARES

E. BARDAJÍ & ASOCIADOS S.L. ARQUITECTOS

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

¡MADRID!
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

JM354. ESCUELA INFANTIL EROS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
00	**ACTUACIONES PREVIAS**							
PNUdARQUEOL	**SUPERVISIÓN ARQUEOLÓGICA**							
	Visita de supervisión arqueológica a la parcela objeto del proyecto. Incluso redacción de informe de la visita realizada así como de los trabajos realizados, inventario de los materiales recuperados, documentación fotográfica y planimétrica y peritación. Por cuadruplicado, siendo una copia para la entidad contratante, dos para la Administración que debe autorizar la actuación y otra para el arqueólogo director de los trabajos.							
	Supervisión arqueológica	2				2,00		
						2,00	1.038,84	2.077,68
	TOTAL 00							**2.077,68**
01	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**							
mE02EM030	**m3 EXC.ZANJA A MÁQUINA T. COMPACTO**							
	Excavación en zanjas, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.							
	VIGA BAJO MURO 1	1	0,50	0,60	17,25	5,18		
	VIGA BAJO MURO 2	1	0,50	0,60	10,65	3,20		
	VIGAS CENTRADORAS							
	VC-1	1	0,40	0,60	84,53	20,29		
	VC-2	1	0,40	0,60	234,80	56,35		
	VC-3	1	0,40	0,60	61,91	14,86		
	ZAPATA CORRIDA MURO EXTERIOR	1	0,60	0,50	65,00	19,50		
	Medido volúmen teórico sobre perfiles.							
						119,38	18,00	2.148,84
mE02CM030	**m3 EXC.VAC.A MÁQUINA T.COMPACTOS**							
	Excavación a cielo abierto, en terrenos compactos, 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.							
	PLATAFORMA A -0,20	1	204,68	2,05		419,59		
	PLATAFORMA A +0,25	1	310,68	2,20		683,50		
	PLATAFORMA A +0,70	1	247,70	2,28		564,76		
	PLATAFORMA A +1,15	1	64,62	2,22		143,46		
	SÓTANO	1	177,68	3,35		595,23		
	TALUD SÓTANO	1	289,30	1,68		486,02		
	Medido volúmen teórico sobre perfiles.							
						2.892,56	2,78	8.041,32
mE02PM030	**m3 EXC.POZOS A MÁQUINA T.COMPACT.**							
	Excavación en pozos en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero, y con p.p. de medios auxiliares.							
	FOSO ASCENSOR							
	•• CIMENTACION ••							
		1	5,12	1,90		9,73		
	ENCEPADOS							
	Encepado 1Ø450	34	1,00	1,00	0,85	28,90		

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

Encepado 1Ø550	35	1,10	1,10	0,85	36,00	
Encepado 1Ø650	20	1,20	1,20	0,85	24,48	
Medido volúmen teórico sobre perfiles.						
					99,11	18,00 1.783,98

¡MADRID!
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

PN00 **m³ TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO**

Transporte de tierras a vertedero controlado, a la distancia necesaria, considerando ida y vuelta, con camión bañera basculante cargado a máquina, y con p.p. de todos los medios auxiliares necesarios, incluyendo también la carga.

TRANSPORTES						
TIERRAS ZANJAS	1	119,38			119,38	
TIERRAS VACIADOS	1	2.892,56			2.892,56	
TIERRAS POZOS	1	99,11			99,11	
Medido volúmen teórico, sin contar el esponjamiento.						
					3.111,05	9,01 28.030,56

mE02SA060 **m3 RELL/APIS.CIELO AB.MEC.S/APORTE**

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

TALUD SÓTANO	1	289,30	1,68		486,02	
Medido volúmen teórico sobre perfiles.						
					486,02	7,56 3.674,31

TOTAL 01 ..... 43.679,01

02 CIMENTACION

PN01 **m3 HORM.LIMP. Y RELLENO HL-150**

Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HL-150, consistencia blanda, Tmáx.40 mm., elaborado en obra para limpieza, relleno y nivelado de fondos de cimentación a cualquier profundidad, incluso transporte, vertido con grúa, vibrado y colocación. Según normas NTE y EHE e indicaciones de la D.F. Incluyendo además todos los medios auxiliares necesarios para su perfecta colocación. Se incluye en medición los rellenos necesarios por influencia bulbo presiones y/o localización de suelo firme a mayores profundidades.

Encepado 1Ø450	34	1,00	1,00	0,10	3,40
Encepado 1Ø550	35	1,10	1,10	0,10	4,24
Encepado 1Ø650	20	1,20	1,20	0,10	2,88
FOSO ASCENSOR					
	1	5,12	0,10		0,51
VC-1	1	0,40	0,10	84,53	3,38
VC-2	1	0,40	0,10	234,80	9,39
VC-3	1	0,40	0,10	61,91	2,48
VIGA BAJO MURO 1	1	0,50	0,10	17,25	0,86
VIGA BAJO MURO 2	1	0,50	0,10	10,65	0,53
ZAPATA CORRIDA MURO EXTERIOR	1	0,60	0,10	65,00	3,90
					31,57 76,22 2.406,27

PN12 **m3 HORMIGÓN HA-25/B/20/IIa CIM.V.MANUAL**

Hormigón armado HA-25/B/20/IIa, elaborado en central, en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, i/armadura (170.60 kg/m3), vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

VC-1	1	0,40	0,50	102,18	20,44
VC-2	1	0,40	0,50	263,56	52,71
VC-3	1	0,40	0,50	61,91	12,38
ZAPATA CORRIDA MURO EXTERIOR	1	0,60	0,40	65,00	15,60
					101,13 455,21 46.035,39

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

PN11 **m3 H.ARM. HA-25/B/20/IIa 60 kg. V.MAN. EN ENCEPADOS**

Hormigón armado HA-25/B/20/IIa N/mm2, consistencia blanda, Tmáx.20 mm., elaborado en central en relleno de encepados de pilotes de cimentación incluso armadura (62,30 kg/m3.), encofrado y desencofrado, vertido manual, vibrado y colocado. Según normas NTE-CPE y EHE.

Encepado 1Ø450	34	1,00	1,00	0,75	25,50	
Encepado 1Ø550	35	1,10	1,10	0,75	31,76	
Encepado 1Ø650	20	1,20	1,20	0,75	21,60	
					78,86	317,4625.034,90

PN10 **m³ H.ARM. HA-25/B/20/IIa EN VIGA DE CORONACION EN PANT.DE PILOTES**

Suministro y puesta en obra de hormigón armado HA-25/B/20/IIa, elaborado en central en relleno de viga de coronación de pantalla de pilotes, armado con acero B 500 S (de una cuantía aproximada según planos 80,10 kg/m³) cortado, doblado y montado, despuntes, despieces, separadores y alambre de atar, hormigón vertido por cualquier medio, vibrado, nivelado, curado y colocación con empleo de anticongelante en caso necesario, i/esperas de muros y/o pilares, hormigonado hasta la cara inferior de forjado y posterior pasivación de óxido y protección anticorrosión en esperas a la intemperie mediante producto SIKACOR 6630 o similar, encofrado y desencofrado si fuera necerario y replanteo. y todos los medios auxiliares necesarios para la perfecta ejecución de estos trabajos. Según normas NTE-CSZ,EHE,CTE e indicaciones de la D.F. Medido el volumen teórico según planos en verdadera magnitud.
NOTA: En caso de existir sulfatos en el terreno,el cemento empleado tendrá característica adicional de resistencia a los sulfatos(SR) según la UNE 80303:2001.

VIGA CORONACION PANTALLA

	1	0,80	0,50	16,10	6,44	
					6,44	236,10 1.520,48

PN04 **m PANTALLA DE PILOTES Ø45**

Pilotes fabricados in situ , de D=450 mm y separación máxima a ejes de pilotes según planos, en terrenos estables de consistencia blanda o media, hormigonado por tubo central de la barrena, con hormigón HA-25/F/20/IIa de central, consistencia fluida y acero B 500 S (de cuantía aproximada 29,55 Kg/ml, no incluida cuantia de viga de coronacion), ferrallado y colocado de armaduras, i/p.p. perforado a rotación (barrenado), i/p.p. de transporte, instalación, montaje y desmontaje de equipo mecánico, retirada de sobrantes, limpieza y doblado y/o enderezado de las armaduras, porte de tierras y escombros a vertedero y canon de vertido. Según NTE-CPI,EHE,CTE e indicaciones de la D.F.Medido descontando viga de coronacion y contando con 30cm de descabezado.
NOTA: En caso de existir sulfatos en el terreno,el cemento empleado tendrá característica adicional de resistencia a los sulfatos(SR) según la UNE 80303:2001.

PILOTES

Número de pilotes	23	6,50			149,50	
					149,50	63,68 9.520,16

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

PN19 **m** **PILOTE CON BARRENA CONTINUA D 450 CPI-8**

Pilote fabricado in situ CPI-8, de diámetro 450 mm., para profundidades menores de 20.50 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-25/F/20/IIa de central de consistencia fluida y posterior colocación de la armadura de acero B 500 S, 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.

Encepado 1Ø450 (T-1)

T20	23	13,00	299,00	
T25	14	16,00	224,00	
T35	1	20,50	20,50	
			543,50	56,7930.865,37

PN21 **m** **PILOTE CON BARRENA CONTINUA D 550cm CPI-8**

Pilote fabricado in situ CPI-8, de diámetro 550 mm, para profundidades menores de 24.00 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-25/F/20/IIa de central de consistencia fluida y posterior colocación de la armadura de acero B 500 S, 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-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Encepado 1Ø550 (T-2)

T20	15	14,50	217,50	
T25	23	18,00	414,00	
T30	4	20,50	82,00	
			713,50	43,0430.709,04

PN20 **m** **PILOTE CON BARRENA CONTINUA D 650 CPI-8**

Pilote fabricado in situ CPI-8, de diámetro 650 mm., para profundidades menores de 27.00 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-25/F/20/IIa de central de consistencia fluida y posterior colocación de la armadura de acero B 500 S, 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.

Encepado 1Ø650 (T-3)

T20	7	16,00	112,00	
T25	7	20,00	140,00	
T30	6	23,00	138,00	
T35	1	27,00	27,00	
			417,00	110,2045.953,40

PN18 **m2** **HGÓN.GUN. TRASDÓS PANTALLA PILOTES e=8cm.**

Hormigón proyectado gunitado de 8 cm. de espesor con cemento HA-25/B/20/IIa fluidificado en trasdosado de pantalla de pilotes.

VC-1	1	6,20	16,10	99,82

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y H
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

99,82	28,29	2.823,91

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

PN13	**m3 H.ARM. HA-25/B/20/IIa 2 CARAS 0,30 V.MAN. MURO**							
	Hormigón armado HA-25/B/20/IIa N/mm2, consistencia blanda, Tmáx. 20 mm. para ambiente normal, elaborado en central, en muro de 30 cm. de espesor, incluso armadura (86.00 kg/m3), encofrado y desencofrado con tablero aglomerado a dos caras, vertido por medios manuales, vibrado y colocado i/ conexiones de muro a pantalla (Ø16/25cm) mediante taladros resinados según planos. Según normas NTE-CCM , EHE y CTE-SE-C.							
	Muro 1 (MURO SOTANO)							
		1	3,00	0,30	32,25	29,03		
	Muro 2 (MURO MENSULA)							
		1	3,00	0,30	32,90	29,61		
						58,64	322,40	18.905,54
PN02	**m³ H.ARM. HA-25/B/20/IIa EN FOSO DE ASCENSOR**							
	Suministro y puesta en obra de hormigón armado HA-25/B/20/IIa elaborado en central en foso de ascensor, armado con acero B 500 S (de cuantía según planos, aprox. 85 Kg/m³) cortado, doblado y montado, hormigón vertido por cualquier medio, vibrado, nivelado, curado y colocación con empleo de anticongelante en caso necesario, i/ encofrado metálico a dos caras, formación de juntas de construcción y replanteo, además de todos los medios auxiliares necesarios para la perfecta ejecución de estos trabajos. Según normas EHE,CTE e indicaciones de la D.F.Medido el volumen teórico según planos en verdadera magnitud.							
	NOTA: En caso de existir sulfatos en el terreno,el cemento empleado tendrá característica adicional de resistencia a los sulfatos(SR) según la UNE 80303:2001.							
	FOSO ASCENSOR							
		1	5,12	0,20		1,02		
		1	4,04	0,25	1,50	1,52		
						2,54	304,48	773,38
PN03	**m2 SOLERA HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20/IIa e=20cm #20x20x8+ENCACHADO 20**							
	Solera de hormigón en armado HA-25/B/20/IIa de 20 cm de espesor, elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con mallazo 20x20x8, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado, i/encachado de piedra caliza 40/80 de 20 cm de espesor, extendido y compactado con pisón. Según NTE-RSS y EHE-08. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	CIMENTACION							
		1	157,72			157,72		
	SOLERA EXTERIOR							
		1	115,00			115,00		
						272,72	21,38	5.830,75

TOTAL 02 ..... 220.378,59

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

03 ESTRUCTURA HORMIGÓN

mE07LP020 **m2 FÁB.LADR.PERF.7cm. 1/2P.INT.MORT.M-5**

Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 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.

•• PLANTA BAJA ••						
Apoyo escalera 2	1	3,40	0,69	2,35		
				2,35	23,08	54,24

mE07LP060 **m2 FÁB.LADR.PERFORADO 7cm. 1P. INT.MORT.M-5**

Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm., de 1 pie de espesor en interior, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-FFL, CTE-SE-F y DB-HR, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.

•• PLANTA BAJA ••						
Apoyo forjado autoportante	1	330,70	1,40	462,98		
Apoyo escalera 3	1	1,35	1,60	2,16		
•• CUBIERTA Y CASETONES ••						
	1	8,50	1,50	12,75		
				477,89	40,05	19.139,49

PN05 **m² FORJADO VIGUETA AUTOPORTANTE. 25+5**

Sumnistro y colocación de forjado 25+5cm. formado a base de viguetas de hormigón pretensado autorresistentes, separadas 72 cm. entre ejes, bovedilla de hormigon de 60x20x25 cm y capa de compresión de 5 cm., de hormigón HA-25/B/20/IIa (de cuantía aproximada según planos 0.10 m³/m²), elaborado en central, vertido por cualquier medio, nivelado, vibrado y curado, con armadura de acero B 500 S (de cuantía aproximada según planos 10,85 kg/m²) cortado, doblado y montado, i/vigas, losas planas menores de 2m², zunchos, refuerzos, mallazo, encofrado, desencofrado, apuntalamientos, transporte..., terminado. i/p.p. de pasatubos, formación de huecos para instalaciones, berengenos. i/p.p. de sopandas centrales perdidas, en punto central de vano, para luces no menores a cuatro metros salvo indicación en contrario de casa comercial, guarnecido y enlucido con yeso para protección a fuego. Se descuentan los huecos mayores de 2 m². Según normas NTE,EHE,CTE e indicaciones de la D.F. Medida la superficie teórica según planos en verdadera magnitud.

•• PLANTA BAJA ••						
	1	831,47		831,47		
				831,47	45,82	38.097,96

PN15 **m3 HA-25/B/20/IIa E.MAD.LOSA INCL.**

Hormigón armado HA-25/B/20/IIa N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia blanda, elaborado en central, en losas inclinadas, i/p.p.

¡MADRID!
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

de armadura (91.95 kg/m3) y encofrado de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME, EHL y EHE.

•• PLANTA PRIMERA ••

	1	6,30	0,30	1,08	2,04	
	1	10,91	0,30	1,08	3,53	
	2	8,38	0,30	1,08	5,43	
	2	8,08	0,30	1,08	5,24	
	1	6,70	0,30	1,08	2,17	
Escalera 1	1	10,61	0,25	1,12	2,97	
Escalera 2	1	17,44	0,25	1,26	5,49	
Escalera 3	1	10,73	0,18	1,44	2,78	
					29,65	402,31 11.928,49

PN16 **m3 HA-25/B/20/IIa E.MADERA LOSAS**

Hormigón armado HA-25/B/20/IIa N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia blanda, elaborado en central, en losas planas, i/p.p. de armadura (227.50 kg/m3) y encofrado de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado i/gancho de cuelgue. Según normas NTE-EME, EHL y EHE.

•• CASETONES ••

1	5,00	0,20		1,00	
				1,00	610,14 610,14

PN17 **m3 HA-25/B/20/IIa E.METÁL. PILARES**

Hormigón armado HA-25/B/20/IIa N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia blanda elaborado en central, en pilares de 40x40 cm., i/p.p. de armadura (82.10 kg/m3.) y encofrado metálico, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EHS y EHE.

DE CIMENTACION A PLANTA BAJA

82	0,40	0,40	1,40	18,37	
				18,37	302,52 5.557,29

PN06 **m² H.ARM. HA-25/B/20/IIa EN FORJADO DE LOSA e=20cm**

Hormigón armado en forjado de losa de espesor 20 cm, con HA-25/B/20/IIa, elaborado en central (cuantía aproximada según planos 0.20 m³/m²), con armadura de acero B 500 S cortado, doblado, armado y montado, de (cuantía aproximada según planos 21.45 kg/m²), despuntes, asnillas, punzonamiento, refuerzos, i./ p.p. de vigas, encofrado fenólico con una capa (la que da el acabado del hormigón de tablero fenólico plastificado), considerando una postura del mismo, masillado en todas sus juntas, fijada a tablero soporte de encofrado mediante clavos de cabeza plana, desencofrado, medios aux de encofrados para zonas vistas ha de ser nuevo a estrenar, nivelación, piezas especiales, modulación, todo según planos e indicaciones de la D.F, aplicación del desencofrante, pasatubos,vertido de hormigón por cualquier medio, vibrado y curado con empleo de anticongelante si fuera necesario, replanteo, desencofrado, apuntalado, desapuntalado, i/p.p. de formación de cambios de nivel en losa y tabicas de borde con encofrado del mismo tipo, juntas de hormigonado con berenjeno con junta de goma y Nervometal, zuncho de borde y anclajes a pantallas mediante redondos en taladros rellenos con resinas. Se descuentan los huecos mayores de 2 m². Medida la superficie teórica según planos en verdadera magnitud. Según normas NTE-EME,EHE,CTE e indicaciones de la D.F.

•• CASETONES ••

1	13,65			13,65	
1	13,45			13,45	

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

		1	12,96	12,96		
				40,06	58,47	2.342,31

PN07 **m²** **H.ARM. HA-25/B/20/IIa EN FORJADO DE LOSA e=25cm**

Hormigón armado en forjado de losa de espesor 25 cm, con HA-25/B/20/IIa, elaborado en central (cuantía aproximada según planos 0.25 m³/m²), con armadura de acero B 500 S cortado, doblado, armado y montado, de (cuantía aproximada según planos 28.40 kg/m²), despuntes, asnillas, punzonamiento, refuerzos, i./ p.p. de vigas, encofrado fenólico con una capa (la que da el acabado del hormigón de tablero fenólico plastificado), considerando una postura del mismo, masillado en todas sus juntas, fijada a tablero soporte de encofrado mediante clavos de cabeza plana, desencofrado, medios aux de encofrados para zonas vistas ha de ser nuevo a estrenar, nivelación, piezas especiales, modulación, todo según planos e indicaciones de la D.F, aplicación del desencofrante, pasatubos,vertido de hormigón por cualquier medio, vibrado y curado con empleo de anticongelante si fuera necesario, replanteo, desencofrado, apuntalado, desapuntalado, i/p.p. de formación de cambios de nivel en losa y tabicas de borde con encofrado del mismo tipo, juntas de hormigonado con berenjeno con junta de goma y Nervometal, zuncho de borde y anclajes a pantallas mediante redondos en taladros rellenos con resinas. Se descuentan los huecos mayores de 2 m². Medida la superficie teórica según planos en verdadera magnitud. Según normas NTE-EME,EHE,CTE e indicaciones de la D.F.

•• PLANTA BAJA ••

	1	159,51	159,51		
A DEDUCIR HUECOS					
	-1	3,00	-3,00		
	-1	7,30	-7,30		
	-1	8,20	-8,20		
Escalera 2	-1	16,22	-16,22		
			124,79	69,73	8.701,61

PN08 **m²** **H.ARM. HA-25/B/20/IIa EN FORJADO DE LOSA e=30cm**

Hormigón armado en forjado de losa de espesor 30 cm, con HA-25/B/20/IIa, elaborado en central (cuantía aproximada según planos 0.30 m³/m²), con armadura de acero B 500 S cortado, doblado, armado y montado, de (cuantía aproximada según planos 29.70 kg/m²), despuntes, asnillas, punzonamiento, refuerzos, i./ p.p. de vigas, encofrado fenólico con una capa (la que da el acabado del hormigón de tablero fenólico plastificado), considerando una postura del mismo, masillado en todas sus juntas, fijada a tablero soporte de encofrado mediante clavos de cabeza plana, desencofrado, medios aux de encofrados para zonas vistas ha de ser nuevo a estrenar, nivelación, piezas especiales, modulación, todo según planos e indicaciones de la D.F, aplicación del desencofrante, pasatubos,vertido de hormigón por cualquier medio, vibrado y curado con empleo de anticongelante si fuera necesario, replanteo, desencofrado, apuntalado, desapuntalado, i/p.p. de formación de cambios de nivel en losa y tabicas de borde con encofrado del mismo tipo, juntas de hormigonado con berenjeno con junta de goma y Nervometal, zuncho de borde y anclajes a pantallas mediante redondos en taladros rellenos con resinas. Se descuentan los huecos mayores de 2 m². Medida la

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

superficie teórica según planos en verdadera magnitud. Según normas NTE-EME,EHE,CTE e indicaciones de la D.F.

•• PLANTA PRIMERA ••				
	1	1.061,80	1.061,80	
A DEDUCIR HUECOS				
	-1	74,84	-74,84	
	-1	14,63	-14,63	
	-1	3,10	-3,10	
	-1	36,36	-36,36	
Escalera 1	-1	10,61	-10,61	
Escalera 2	-1	17,49	-17,49	
•• PLANTA CUBIERTA ••				
	1	820,12	820,12	
A DEDUCIR HUECOS				
	-1	3,01	-3,01	
	-1	9,47	-9,47	
	-1	7,60	-7,60	
	-1	9,00	-9,00	
			1.695,81	75,25127.609,70

PN09 **m2 RECRECIDO SUELOS TABQ+RASILLON**

Recrecido de forjados a base de MURETES LATERALES E INTERMEDIOS formados con ladrillo tosco de dimensiones 24x12x7 cm., recibidos con mortero de cemento y arena de río dosificación 1/6, colocados cada metro, rematados con maestra de yeso negro y papel kraff, cubrición de los anteriores con doble rosca de tableros cerámicos machiembrados formados por piezas de 100x25x4 cm. y capa de compresión de 50 mm de espesor ejecutada con mortero de cemento y arena de río dosificación 1/6, armada con mallazo de acero AEH 500 T de dimensiones 150x150x6 mm, incluso parte proporcional de replanteo, mermas, roturas, humedecido de las piezas, aplomado, enjarjes y limpieza, ejecutado según planos de detalle e indicaciones de la D.F., incluyendo además todos los medios auxiliares necesarios para la perfecta ejecución de estos trabajos.

•• PLANTA BAJA ••				
PALOMEROS				
	1	15,01	15,01	
	1	2,70	2,70	
	1	19,25	19,25	
	1	8,43	8,43	
	1	11,76	11,76	
•• PLANTA PRIMERA ••				
PALOMEROS				
	1	4,74	4,74	
	1	4,80	4,80	
			66,69	21,87 1.458,51

PN14 **m2 RECRECIDO SUELOS HORMIGON LIGERO**

Hormigón ligero de resistencia a compresión 3 MPa, de densidad 500 kg/m³, confeccionado en obra con 1.100 litros de arcilla expandida, de granulometría entre 4 y 12.5 mm, densidad 330 kg/m³ y 150 kg de cemento Portland con caliza. de 22 cm de espesor medio, acabado con capa de regularización de mortero de cemento, industrial, M-5 de 2 cm de espesor, fratasada.

•• CIMENTACION ••				
HORMIGON LIGERO	1	1,80	1,80	
•• PLANTA BAJA ••				
HORMIGON LIGERO				
	2	8,07	16,14	
	1	3,12	3,12	
	1	5,64	5,64	
	1	9,12	9,12	

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

		1	12,65	12,65	
	•• PLANTA PRIMERA ••				
	HORMIGON LIGERO				
		1	8,12	8,12	
		1	9,00	9,00	
	•• CUBIERTA Y CASETONES ••				
	HORMIGON LIGERO				
		1	11,78	11,78	
		1	1,50	1,50	
		1	1,16	1,16	
				80,03	16,93 1.354,91

TOTAL 03 ..... 216.854,65

04 ESTRUCTURA METÁLICA

PN 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.

DE CIMENTACION A PLANTA BAJA			
P6	2	2,60	5,20
P7	2	2,60	5,20
P13	2	2,60	5,20
P14	2	2,60	5,20
P21	2	2,60	5,20
P22	2	2,60	5,20
P24	2	2,60	5,20
DE PLANTA BAJA A PLANTA PRIMERA			
P2	2	3,60	7,20
P3	2	3,60	7,20
P4	2	3,60	7,20
P5	2	3,60	7,20
P6	2	3,60	7,20
P7	2	3,60	7,20
P8	2	3,60	7,20
P9	2	3,60	7,20
P10	2	3,60	7,20
P11	2	3,60	7,20
P12	2	3,60	7,20
P13	2	3,60	7,20
P14	2	3,60	7,20
P15	2	3,60	7,20
P16	2	3,60	7,20
P17	2	3,60	7,20
P18	2	3,60	7,20
P19	2	3,60	7,20
P20	2	3,60	7,20
P21	2	3,60	7,20
P22	2	3,60	7,20
P23	2	3,60	7,20
P24	2	3,60	7,20
P25	2	3,60	7,20
P26	2	3,60	7,20
P27	2	3,60	7,20
P28	2	4,05	8,10
P29	2	4,05	8,10
P30	2	3,40	6,80
P31	2	3,40	6,80
P32	2	3,40	6,80
P33	2	3,60	7,20
P34	2	3,60	7,20
P35	2	3,60	7,20
P36	2	3,60	7,20
P37	2	2,95	5,90
P38	2	2,95	5,90
P39	2	2,95	5,90
P40	2	3,60	7,20
P41	2	2,45	4,90
P42	2	2,45	4,90
P43	2	2,95	5,90

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

P44	2	3,60	7,20
P45	2	3,60	7,20
P46	2	3,60	7,20
P47	2	3,60	7,20
P48	2	3,60	7,20
P49	2	3,60	7,20
P50	2	2,45	4,90
P51	2	2,45	4,90
P52	2	2,95	5,90
P53	2	3,60	7,20
P56	2	2,95	5,90
P57	2	3,60	7,20
P58	2	3,60	7,20
P59	2	3,60	7,20
P60	2	3,60	7,20
P61	2	1,95	3,90
P62	2	1,95	3,90
P63	2	2,95	5,90
P64	2	3,60	7,20
P65	2	3,60	7,20
P66	2	3,60	7,20
P67	2	3,60	7,20
P68	2	1,50	3,00
P69	2	1,50	3,00
P70	2	3,00	6,00
P71	2	3,60	7,20
P72	2	3,60	7,20
P74	2	3,60	7,20
P75	2	1,00	2,00
P76	2	1,00	2,00
P77	2	3,00	6,00
P78	2	3,60	7,20
P79	2	3,60	7,20
P81	2	3,60	7,20
P82	2	3,60	7,20
P83	2	1,00	2,00
P84	2	1,00	2,00
P85	2	3,60	7,20
P86	2	4,05	8,10
P87	2	4,05	8,10
P88	2	4,05	8,10
P90	2	3,60	7,20
P91	2	3,60	7,20
P92	2	3,60	7,20
P93	2	3,60	7,20
P95	2	3,60	7,20
P96	2	3,60	7,20
P97	2	3,60	7,20
P98	2	3,60	7,20
P99	2	3,60	7,20
P100	2	3,60	7,20
P101	2	3,60	7,20
DE PLANTA PRIMERA A CUBIERTA			
P4	2	3,60	7,20
P5	2	3,60	7,20
P6	2	3,60	7,20
P7	2	3,60	7,20
P8	2	3,60	7,20
P11	2	3,60	7,20
P12	2	3,60	7,20
P13	2	3,60	7,20
P14	2	3,60	7,20
P15	2	3,60	7,20
P16	2	3,60	7,20
P17	2	3,60	7,20
P18	2	3,60	7,20
P19	2	3,60	7,20
P20	2	3,60	7,20
P21	2	3,60	7,20
P22	2	3,60	7,20
P23	2	3,60	7,20
P24	2	3,60	7,20
P25	2	3,60	7,20
P26	2	3,60	7,20
P27	2	3,60	7,20

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

P28	2	3,15	6,30
P29	2	3,15	6,30
P30	2	3,80	7,60
P31	2	3,80	7,60
P32	2	3,80	7,60
P34	2	3,15	6,30
P35	2	3,15	6,30
P36	2	3,60	7,20
P37	2	4,25	8,50
P38	2	3,80	7,60
P39	2	3,80	7,60
P40	2	3,60	7,20
P41	2	4,75	9,50
P42	2	4,75	9,50
P43	2	3,80	7,60
P46	2	3,60	7,20
P47	2	3,60	7,20
P48	2	3,60	7,20
P49	2	3,60	7,20
P50	2	4,75	9,50
P51	2	4,75	9,50
P52	2	3,80	7,60
P53	2	3,60	7,20
P56	2	3,80	7,60
P57	2	3,60	7,20
P58	2	3,60	7,20
P59	2	3,60	7,20
P60	2	3,60	7,20
P61	2	5,25	10,50
P62	2	5,25	10,50
P63	2	3,80	7,60
P67	2	3,60	7,20
P68	2	5,70	11,40
P69	2	5,70	11,40
P70	2	4,20	8,40
P74	2	3,60	7,20
P75	2	6,20	12,40
P76	2	6,20	12,40
P77	2	4,20	8,40
P78	2	3,60	7,20
P79	2	3,60	7,20
P81	2	3,60	7,20
P82	2	3,60	7,20
P83	2	6,20	12,40
P84	2	6,20	12,40
P85	2	3,60	7,20
P86	2	3,15	6,30
P87	2	3,15	6,30
P88	2	3,15	6,30
P90	2	3,60	7,20
P91	2	3,60	7,20
P92	2	3,60	7,20
P93	2	3,60	7,20
P95	2	3,60	7,20
P96	2	3,60	7,20
P97	2	3,60	7,20
P98	2	3,60	7,20
P99	2	3,60	7,20
P100	2	3,60	7,20
P101	2	3,60	7,20
DE PLANTA CUBIERTA A LUCERNARIOS			
P28	2	1,40	2,80
P29	2	1,40	2,80
P30	2	1,40	2,80
P35	2	1,40	2,80
P36	2	0,95	1,90
P37	2	0,95	1,90
P59	2	1,35	2,70
P60	2	1,35	2,70
P61	2	1,35	2,70
P86	2	1,30	2,60
P87	2	1,30	2,60
P88	2	1,30	2,60
P91	2	0,85	1,70
P92	2	0,85	1,70

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

	P93	2			0,85	1,70
	PC1	2			1,35	2,70
	PC2	2			1,35	2,70
	DE PLANTA BAJA A CUBIERTA					
	P89	2			7,20	14,40
	P94	2			6,75	13,50
	CONECTORES					
		13	1,00	2,20		28,60
	PLACAS DE ANCLAJE	1	4.333,20			4.333,20
	PERGOLAS INTERIORES	1	2.800,00			2.800,00
	PERFILES IPE-120 TRAMEX	6	2,00	10,40		124,80
					8.652,30	2,1718.775,49

mE26FKM080 **m2** **MORTERO IGNÍFUGO VERMICULITA R-90**

Protección contra el fuego de estructura metálica mediante proyección de mortero a base de perlita y vermiculita , para una estabilidad al fuego R-90. Densidad 600 kg/m3. Coeficiente de conductividad térmica 0,125 Kcal/hmºC. Ensayo LICOF. Medida la unidad instalada.

	DE CIMENTACION A PLANTA BAJA				
	P6	2	2,60	0,35	1,82
	P7	2	2,60	0,35	1,82
	P13	2	2,60	0,35	1,82
	P14	2	2,60	0,35	1,82
	P21	2	2,60	0,32	1,66
	P22	2	2,60	0,32	1,66
	P24	2	2,60	0,29	1,51
	DE PLANTA BAJA A PLANTA PRIMERA				
	P2	2	3,60	0,26	1,87
	P3	2	3,60	0,26	1,87
	P4	2	3,60	0,32	2,30
	P5	2	3,60	0,29	2,09
	P6	2	3,60	0,29	2,09
	P7	2	3,60	0,32	2,30
	P8	2	3,60	0,32	2,30
	P9	2	3,60	0,26	1,87
	P10	2	3,60	0,26	1,87
	P11	2	3,60	0,26	1,87
	P12	2	3,60	0,32	2,30
	P13	2	3,60	0,29	2,09
	P14	2	3,60	0,35	2,52
	P15	2	3,60	0,32	2,30
	P16	2	3,60	0,32	2,30
	P17	2	3,60	0,26	1,87
	P18	2	3,60	0,26	1,87
	P19	2	3,60	0,29	2,09
	P20	2	3,60	0,29	2,09
	P21	2	3,60	0,32	2,30
	P22	2	3,60	0,32	2,30
	P23	2	3,60	0,32	2,30
	P24	2	3,60	0,29	2,09
	P25	2	3,60	0,29	2,09
	P26	2	3,60	0,29	2,09
	P27	2	3,60	0,29	2,09
	P28	2	4,05	0,29	2,35
	P29	2	4,05	0,29	2,35
	P30	2	3,40	0,29	1,97
	P31	2	3,40	0,29	1,97
	P32	2	3,40	0,29	1,97
	P33	2	3,60	0,26	1,87
	P34	2	3,60	0,29	2,09
	P35	2	3,60	0,29	2,09
	P36	2	3,60	0,29	2,09
	P40	2	3,60	0,32	2,30
	P44	2	3,60	0,26	1,87
	P45	2	3,60	0,26	1,87
	P46	2	3,60	0,26	1,87
	P47	2	3,60	0,26	1,87
	P48	2	3,60	0,29	2,09
	P49	2	3,60	0,29	2,09
	P53	2	3,60	0,29	2,09
	P57	2	3,60	0,29	2,09
	P58	2	3,60	0,35	2,52

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

P59	2	3,60	0,29	2,09
P60	2	3,60	0,29	2,09
P61	2	1,95	0,23	0,90
P64	2	3,60	0,26	1,87
P65	2	3,60	0,26	1,87
P66	2	3,60	0,26	1,87
P67	2	3,60	0,29	2,09
P68	2	1,50	0,23	0,69
P71	2	3,60	0,26	1,87
P72	2	3,60	0,26	1,87
P74	2	3,60	0,35	2,52
P75	2	1,00	0,26	0,52
P78	2	3,60	0,26	1,87
P79	2	3,60	0,29	2,09
P81	2	3,60	0,26	1,87
P82	2	3,60	0,29	2,09
P83	2	1,00	0,26	0,52
P84	2	1,00	0,26	0,52
P85	2	3,60	0,35	2,52
P86	2	4,05	0,29	2,35
P87	2	4,05	0,29	2,35
P88	2	4,05	0,29	2,35
P90	2	3,60	0,29	2,09
P91	2	3,60	0,29	2,09
P92	2	3,60	0,29	2,09
P93	2	3,60	0,29	2,09
P95	2	3,60	0,29	2,09
P96	2	3,60	0,29	2,09
P97	2	3,60	0,29	2,09
P98	2	3,60	0,29	2,09
P99	2	3,60	0,29	2,09
P100	2	3,60	0,29	2,09
P101	2	3,60	0,29	2,09
DE PLANTA PRIMERA A CUBIERTA				
P4	2	3,60	0,26	1,87
P5	2	3,60	0,23	1,66
P6	2	3,60	0,23	1,66
P7	2	3,60	0,23	1,66
P8	2	3,60	0,26	1,87
P11	2	3,60	0,26	1,87
P12	2	3,60	0,26	1,87
P13	2	3,60	0,23	1,66
P14	2	3,60	0,23	1,66
P15	2	3,60	0,26	1,87
P16	2	3,60	0,32	2,30
P17	2	3,60	0,26	1,87
P18	2	3,60	0,26	1,87
P19	2	3,60	0,23	1,66
P20	2	3,60	0,23	1,66
P21	2	3,60	0,26	1,87
P22	2	3,60	0,26	1,87
P23	2	3,60	0,26	1,87
P24	2	3,60	0,29	2,09
P25	2	3,60	0,23	1,66
P26	2	3,60	0,23	1,66
P27	2	3,60	0,23	1,66
P28	2	3,15	0,23	1,45
P29	2	3,15	0,23	1,45
P30	2	3,80	0,23	1,75
P31	2	3,80	0,23	1,75
P32	2	3,80	0,23	1,75
P34	2	3,15	0,23	1,45
P35	2	3,15	0,23	1,45
P36	2	3,60	0,23	1,66
P37	2	4,25	0,23	1,96
P38	2	3,80	0,23	1,75
P39	2	3,80	0,23	1,75
P40	2	3,60	0,23	1,66
P41	2	4,75	0,23	2,19
P42	2	4,75	0,26	2,47
P43	2	3,80	0,23	1,75
P46	2	3,60	0,26	1,87
P47	2	3,60	0,26	1,87
P48	2	3,60	0,29	2,09
P49	2	3,60	0,29	2,09

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

	P50	2	4,75	0,23	2,19		
	P51	2	4,75	0,23	2,19		
	P52	2	3,80	0,23	1,75		
	P53	2	3,60	0,23	1,66		
	P56	2	3,80	0,23	1,75		
	P57	2	3,60	0,23	1,66		
	P58	2	3,60	0,23	1,66		
	P59	2	3,60	0,23	1,66		
	P60	2	3,60	0,23	1,66		
	P61	2	5,25	0,23	2,42		
	P62	2	5,25	0,23	2,42		
	P63	2	3,80	0,23	1,75		
	P67	2	3,60	0,23	1,66		
	P68	2	5,70	0,23	2,62		
	P69	2	5,70	0,23	2,62		
	P70	2	4,20	0,23	1,93		
	P74	2	3,60	0,35	2,52		
	P75	2	6,20	0,26	3,22		
	P76	2	6,20	0,23	2,85		
	P77	2	4,20	0,23	1,93		
	P78	2	3,60	0,26	1,87		
	P79	2	3,60	0,29	2,09		
	P81	2	3,60	0,26	1,87		
	P82	2	3,60	0,23	1,66		
	P83	2	6,20	0,26	3,22		
	P84	2	6,20	0,26	3,22		
	P85	2	3,60	0,23	1,66		
	P86	2	3,15	0,23	1,45		
	P87	2	3,15	0,23	1,45		
	P88	2	3,15	0,23	1,45		
	P90	2	3,60	0,23	1,66		
	P91	2	3,60	0,23	1,66		
	P92	2	3,60	0,23	1,66		
	P93	2	3,60	0,23	1,66		
	P95	2	3,60	0,23	1,66		
	P96	2	3,60	0,23	1,66		
	P97	2	3,60	0,23	1,66		
	P98	2	3,60	0,23	1,66		
	P99	2	3,60	0,23	1,66		
	P100	2	3,60	0,23	1,66		
	P101	2	3,60	0,23	1,66		
	DE PLANTA CUBIERTA A LUCERNARIOS						
	P28	2	1,40	0,20	0,56		
	P29	2	1,40	0,20	0,56		
	P30	2	1,40	0,20	0,56		
	P35	2	1,40	0,20	0,56		
	P36	2	0,95	0,20	0,38		
	P37	2	0,95	0,20	0,38		
	P59	2	1,35	0,20	0,54		
	P60	2	1,35	0,20	0,54		
	P61	2	1,35	0,20	0,54		
	P86	2	1,30	0,20	0,52		
	P87	2	1,30	0,20	0,52		
	P88	2	1,30	0,20	0,52		
	P91	2	0,85	0,20	0,34		
	P92	2	0,85	0,20	0,34		
	P93	2	0,85	0,20	0,34		
	PC1	2	1,35	0,20	0,54		
	PC2	2	1,35	0,20	0,54		
	DE PLANTA BAJA A CUBIERTA						
	P89	2	7,20	0,23	3,31		
	P94	2	6,75	0,23	3,11		
					337,28	13,51	4.556,65

mE26FKM090 **m2** **MORTERO IGNÍFUGO VERMICULITA RI-120**

Protección contra el fuego de estructura metálica mediante proyección de mortero a base de perlita y vermiculita , para una estabilidad al fuego RI-120. Densidad 600 kg/m3. Coeficiente de conductividad térmica 0,125 Kcal/hmºC. Ensayo LICOF. Medida la unidad instalada.

	DE CIMENTACION A PLANTA BAJA						
	P6	2	2,60	0,35	1,82		
	P7	2	2,60	0,35	1,82		

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

	P13	2	2,60	0,35	1,82		
	P14	2	2,60	0,35	1,82		
	P21	2	2,60	0,32	1,66		
	P22	2	2,60	0,32	1,66		
	P24	2	2,60	0,29	1,51		
					12,11	16,62	201,27

mE26FKM100 **m2** **MORTERO IGNÍFUGO VERMICULITA R-180**

Protección contra el fuego de estructura metálica mediante proyección de mortero a base de perlita y vermiculita , para una estabilidad al fuego R-180. Densidad 600 kg/m3. Coeficiente de conductividad térmica 0,125 Kcal/hmºC. Ensayo LICOF. Medida la unidad instalada.

DE PLANTA BAJA A PLANTA PRIMERA

P37	2	2,95	0,29	1,71		
P38	2	2,95	0,29	1,71		
P39	2	2,95	0,29	1,71		
P41	2	2,45	0,23	1,13		
P42	2	2,45	0,38	1,86		
P43	2	2,95	0,29	1,71		
P50	2	2,45	0,23	1,13		
P51	2	2,45	0,38	1,86		
P52	2	2,95	0,29	1,71		
P56	2	2,95	0,29	1,71		
P62	2	1,95	0,29	1,13		
P63	2	2,95	0,29	1,71		
P69	2	1,50	0,29	0,87		
P70	2	3,00	0,29	1,74		
P76	2	1,00	0,29	0,58		
P77	2	3,00	0,29	1,74		
				24,01	21,52	516,70

TOTAL 04 ..... 24.050,11

05 RED DE SANEAMIENTO

PN mE03DD010 **m2** **ENCACHADO DRENANTE S/TERRENO**

Encachado drenante sobre terrenos, para la recogida de aguas procedentes de lluvia, para evitar encharcamientos, compuesto por capa de grava filtrante de 20 cm. de espesor extendida por medios mecánicos sobre el terreno, y sobre la anterior, otra capa de gravilla de 20 cm. de espesor, ambas extendidas uniformemente, incluso compactación y apisonado por medios mecánicos y tubo de drenaje poroso, y con p.p. de lámina geotextil, placa de Delta-drain y medios auxiliares.

FACHAPA PPAL

	1	14,20	14,20		
	1	16,55	16,55		
	1	16,50	16,50		
	1	48,10	48,10		
FACHADA POSTERIOR					
	1	14,94	14,94		
	1	0,16	0,16		
	1	3,00	3,00		
	1	16,50	16,50		
	1	1,55	1,55		
	3	3,00	9,00		
	1	18,00	18,00		
	1	2,28	2,28		
	1	6,50	6,50		
fACHADA ESTE					
	1	19,80	19,80		
	1	1,50	1,50		
FACHADA OESTE					
	1	9,51	9,51		
			198,09	23,38	4.631,34

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

PNSANM010 **ud** **ACOMETIDA RED GRAL.SANEAMIENTO**

Acometida domiciliaria de saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 10 m., formada por: rotura del pavimento con compresor, excavación manual de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, colocación de tubería, con junta de goma, 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.
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.

ACOMETIDA	1		1,00		
			1,00	516,59	516,59

PNSANOEA310 **m** **TUBO PVC CORR. J.ELÁS.SN8 C.TEJA 300mm I/EXC.**

Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 300 mm. y con 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 pasamuros, medios auxiliares y ayudas de albañilería: instalado.
Se incluye ademas:
- Excavación de la zanja, incluso entibado, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.
- Relleno, extendido y compactado de tierras propias de la zanja, por medios manuales, con pisón compactador manual tipo rana, en tongadas de 30 cm. de espesor, sin aporte de tierras, incluso regado de las mismas, y con p.p. de medios auxiliares.

CONEXION A GALERIA MUNICIPAL	1	100,00	100,00		
			100,00	81,80	8.180,00

PNSANZB070 **ud** **POZO LADRI.REGISTRO D=90cm. h=2,50m. I/EXC.**

Pozo de registro de 90 cm. de diámetro interior y de 250 cm. de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento, 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, incluso la excavación, relleno y compactacion perimetral posterior.
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.

POZO DE ARRANQUE	1		1,00
POZO EN ACOMETIDA	3		3,00

¡MADRID!
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DEL PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

					4,00	1.168,05	4.672,20

PNFONWBT110 **m** **TUBERIA PVC URALITA 40 mm INSONORIZADA**

Tuberia insonorizada de PVC serie B compacto color gris marca URALITA o equivalente, de diámetro 40 mm. y con unión de junta pegada; colgado mediante abrazaderas isofónicas, incluso p.p. de pasamuros, piezas especiales en desvíos, accesorios, codos, tes, anillos, injertos, reducciones, manguitos, p.p de registros, etc., medios auxiliares y ayudas de albañilería. Medida la unidad completa, incluso accesorios, totalmente instalada y funcionando.

APARATOS SANITARIOS	1	45,00		45,00			
RECOGIDA CONDENSADOS	1	150,00		150,00			
				195,00	4,09	797,55	

PNFONWBT120 **m** **TUBERIA PVC URALITA 50 mm INSONORIZADA**

Tuberia insonorizada de PVC serie B compacto color gris marca URALITA o equivalente, de diámetro 50 mm. y con unión de junta pegada; colgado mediante abrazaderas isofónicas, incluso p.p. de pasamuros, piezas especiales en desvíos, accesorios, codos, tes, anillos, injertos, reducciones, manguitos, p.p de registros, etc., medios auxiliares y ayudas de albañilería. Medida la unidad completa, incluso accesorios, totalmente instalada y funcionando.

APARATOS SANITARIOS	1	65,00		65,00			
				65,00	4,13	268,45	

PNFONWBT140 **m** **TUBERIA PVC URALITA 110 mm INSONORIZADA**

Tuberia insonorizada de PVC serie B compacto color gris marca URALITA o equivalente, de diámetro 110 mm. y con unión de junta pegada; colgado mediante abrazaderas isofónicas, incluso p.p. de pasamuros, piezas especiales en desvíos, accesorios, codos, tes, anillos, injertos, reducciones, manguitos, p.p de registros, etc., medios auxiliares y ayudas de albañilería. Medida la unidad completa, incluso accesorios, totalmente instalada y funcionando.

APARATOS SANITARIOS	1	50,00		50,00			
				50,00	4,45	222,50	

PNFONWJI230 **m** **BAJANTE PVC URALITA 110 mm INSONORIZADA**

Bajante insonorizada de PVC serie B compacto color gris marca URALITA o equivalente, sistema ARM1, de diámetro 110 mm. y con unión de junta pegada; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de pasamuros, piezas especiales en desvíos, accesorios, codos, tes, anillos, injertos, reducciones, manguitos, p.p de registros, etc., medios auxiliares y ayudas de albañilería. Medida la unidad completa, incluso accesorios, totalmente instalada y funcionando.

FECALES	1	60,00		60,00			
PLUVIALES	1	125,00		125,00			
				185,00	4,43	819,55	

PNFONWA144 **ud** **SUMIDERO EPDM D=100 mm I/IMPERMEABILIZACION DANOSA**

Sumidero sifónico marca DANOSA o equivalente, con rejilla en su parte superior. Incluye p.p. impermeabilización de desagüe constituida por: imprimación asfáltica, mínimo 0.3 kg/m2, tipo CURIDAN o equivalente; refuerzo con lámina asfáltica de betún elastómero SBS, tipo ESTERDAN 40 P ELASTOMERO o equivalente, (superficie de 1m x 1m). Totalmente adherida al soporte con soplete; colocación de cazoleta para desagüe de EPDM, sifónica, de 100 mm de diámetro, todo ello de marca DANOSA o

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

equivalente. Medida la unidad completa, incluso accesorios, totalmente instalada y funcionando.

CUBIERTA	17	17,00		
PLANTA PRIMERA	4	4,00		
PLANTA SOTANO	2	2,00		
		23,00	2,04	46,92

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

PNFONWA090 **ud** **SUMIDERO SIFONICO PVC 150x150 mm. REJ. ACERO INOX.**

Suministro y montaje de Sumidero sifónico de PVC con rejilla de acero inoxidable de 150x150 mm. y con salida vertical de 80-110 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.

PLANTA BAJA	1		1,00		
PLANTA SOTANO	4		4,00		
			5,00	6,38	31,90

PNSANENA200 **m** **REJILLA ACERO GALVANIZADO 13 cm PARA CANALETA OBRA**

Rejilla tipo pasarela fabricada en acero galvanizado marca ACO o equivalente, de 13 cm. de anchura total, para para colocar en canaleta de obra realizada "in situ" (formacion de canaleta no incluida), incluso fijaciones y accesorios. Totalmente instalada.

PLANTA BAJA	1	10,00	10,00		
PLANTA BAJA	1	5,00	5,00		
PLANTA BAJA	2	2,00	4,00		
			19,00	4,51	85,69

PNSAN708I005 **ud** **ARQUETA ARENERO LADRI.REGISTRO 51x51 cm. I/EXC.**

Arqueta de registro de 51x51 cm. de medidas interiores y profundidad variable, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento (M-40), colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I ligeramente armada con mallazo, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento (M-100), y con tapa de hormigón armado prefabricada, terminada y con p.p. de medios auxiliares, incluso la excavación, relleno y compactacion perimetral posterior. 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.

PLANTA BAJA	2		2,00		
PLANTA SOTANO	1		1,00		
			3,00	165,56	496,68

PNSAN708I006 **ud** **ARQUETA BOMBEO C/2 BOMBAS GRUNDFOS SL1.80.100.15.4.50B.C I/EXC.**

Arqueta registrable de recogida y elevación de aguas fecales por bombeo, de dimensiones segun necesidades de obra e indicaciones d ela D.F. construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie, recibido con mortero de cemento, sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I, ligeramente armada con mallazo; enfoscada y bruñida por el interior, con mortero de cemento; con sifón formado por un codo de 87,5º de PVC largo, con tapa de hormigón armado, trampilla doble de acero estanca a olores y con dos bombas antideflagrantes de impulsión tipo Vortex marca GRUNDFOS mod. SL1.80.100.15.4.50B.C o equivalente, instaladas en el fondo de la arqueta, con un caudal de 3,61 l/s cada una, hasta una altura de 6 m., terminada, y con p.p. de medios auxiliares. Incluyendo pedestal, tubo guía, cadenas de izado, válvulas de compuerta de DN 50 y válvulas de retención de membrana de DN 40, reguladores de nivel, alarma óptica y acústica, conexión de impulsión de las dos bombas en DN 40, conducto de impulsion de acero galvanizado hasta conexion con red de saneamiento (incluso

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

piezas especiales de transicion) y cuadro electrico de protección y maniobra metálico. Incluso conducto de ventilación de arqueta hasta el exterior (con 1,5 m sobre la coronacion). Totalmente instalada y funcionando, incluso la excavación y el relleno perimetral posterior, compactacion y retirada de tierras sobrantes a vertedero. 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.

PLANTA SOTANO	1		1,00		
			1,00	3.972,83	3.972,83

PNSANODD041 m TUBO DREN. PVC CORR. SIMPLE PARED URALITA 125 mm I/EXC.

Suministro y colocacion de tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado de simple pared ranurado de diámetro nominal 125 mm. y rigidez anular SN2 kN/m2 (con manguito incorporado), con ranuras en el valle del corrugado, union por copa con junta elastica. Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m2 y rellena con grava filtrante 25 cm. por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de pasamuros y medios auxiliares, incluso la excavación de la zanja y el tapado posterior de la misma por encima de la grava.

PLANTA BAJA	1	250,00	250,00		
PLANTA SOTANO	1	38,00	38,00		
CAMARA PLANTA SOTANO	1	12,00	12,00		
			300,00	31,09	9.327,00

PNSANODD032 m TUBO DREN. PVC CORR. DOBLE PARED URALITA 160 mm I/EXC.

Suministro y colocacion de tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado de doble pared ranurado de diámetro nominal 160 mm. y rigidez anular SN4 kN/m2 (con manguito incorporado), con ranuras en el valle del corrugado, a lo largo de un arco de 220º, union por copa con junta elastica. Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m2 y rellena con grava filtrante 25 cm. por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de pasamuros y medios auxiliares, incluso la excavación de la zanja y el tapado posterior de la misma por encima de la grava.

PLANTA BAJAÇ	1	70,00	70,00		
			70,00	31,26	2.188,20

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

PNSANOEA030 **m** **TUBERIA ENTERRADA PVC 125 mm I/EXC.**

Colector de saneamiento enterrado de PVC, según UNE 1401, homologado para sistema de saneamiento sin arquetas, de diámetro 125 mm., con rigidez anular nominal de 4 kN/m2 (SN4) y con unión de junta pegada; incluso p.p. de pasamuros, piezas especiales en desvíos, accesorios, codos, tes, anillos, injertos, reducciones, manguitos, p.p de registros, etc., medios auxiliares y ayudas de albañilería: instalado. Se incluye ademas:
- Excavación de la zanja, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.
- Relleno, extendido y compactado de tierras propias de la zanja, por medios manuales, con pisón compactador manual tipo rana, en tongadas de 30 cm. de espesor, sin aporte de tierras, incluso regado de las mismas, y con p.p. de medios auxiliares.
- Incluso p.p. Rotura y reposicion de pavimento y/o solera en caso necesario.
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.

PLANTA SOTANO	1	45,00	45,00		
			45,00	29,52	1.328,40

PNSANOCA330 **m** **TUBERIA COLGADA PVC URALITA 110 mm INSONORIZADA**

Colector insonorizado de saneamiento colgado de PVC serie B compacto color gris marca URALITA o equivalente, de diámetro 110 mm. y con unión de junta pegada; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de pasamuros, piezas especiales en desvíos, accesorios, codos, tes, anillos, injertos, reducciones, manguitos, p.p de registros, etc., medios auxiliares y ayudas de albañilería. Medida la unidad completa, incluso accesorios, totalmente instalada y funcionando.

PLUVIALES PLANTA 1	1	60,00	60,00		
PLUVIALES PLANTA BAJA	1	30,00	30,00		
FECALES PLANTA BAJA	1	25,00	25,00		
FECALES P`LANTA SOTANO	1	20,00	20,00		
			135,00	11,20	1.512,00

PNSAN354M001 **m** **TUBERIA EN FORJADO SANITARIO PVC 110 MM**

Colector de saneamiento de PVC clase B compacto, de diámetro 110 mm. y con unión de junta pegada; bajo forjado sanitario con parte proporcional de soportacion.
Incluso p.p. de pasamuros, piezas especiales en desvíos, accesorios, codos, tes, anillos, injertos, reducciones, manguitos, p.p de registros, etc. y ayudas de albañilería. 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.

BAJO FORJADO SANITARIO	1	80,00	80,00		
			80,00	19,26	1.540,80

PNSAN354M003 **m** **TUBERIA EN FORJADO SANITARIO PVC 160 MM**

Colector de saneamiento de PVC clase B compacto, de diámetro

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

160 mm. y con unión de junta pegada; bajo forjado sanitario con parte proporcional de soportacion.
Incluso p.p. de pasamuros, piezas especiales en desvíos, accesorios, codos, tes, anillos, injertos, reducciones, manguitos, p.p de registros, etc. y ayudas de albañilería. 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.

BAJO FORJADO SANITARIO	1	50,00	50,00			
			50,00	36,44	1.822,00	

PNSAN354M004 m TUBERIA EN FORJADO SANITARIO PVC 200 MM

Colector de saneamiento de PVC clase B compacto, de diámetro 200 mm. y con unión de junta pegada; bajo forjado sanitario con parte proporcional de soportacion.
Incluso p.p. de pasamuros, piezas especiales en desvíos, accesorios, codos, tes, anillos, injertos, reducciones, manguitos, p.p de registros, etc. y ayudas de albañilería. 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.

BAJO FORJADO SANITARIO	1	5,00	5,00			
			5,00	20,67	103,35	

PNSAN354M005 m TUBERIA EN FORJADO SANITARIO PVC 250 MM

Colector de saneamiento de PVC clase B compacto, de diámetro 250 mm. y con unión de junta pegada; bajo forjado sanitario con parte proporcional de soportacion.
Incluso p.p. de pasamuros, piezas especiales en desvíos, accesorios, codos, tes, anillos, injertos, reducciones, manguitos, p.p de registros, etc. y ayudas de albañilería. 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.

BAJO FORJADO SANITARIO	1	10,00	10,00			
			10,00	22,18	221,80	

PNSANEBA070 ud VALVULA ANTI-RETORNO JIMTEN DN=110 mm

Suministro y colocación de llave de valvula antiretorno para aguas residuales de 125 mm de diámetro, marca JIMTEN o equivalente, con junta labiada, totalmente equipada, instalada y funcionando.

PLANTA SOTANO	1		1,00			
			1,00	25,95	25,95	

PNSANEBA030 ud VALVULA ANTI-RETORNO JIMTEN DN=250 mm

Suministro y colocación de llave de valvula antiretorno para aguas residuales de 250 mm de diámetro, marca JIMTEN o equivalente, con junta labiada, totalmente equipada, instalada y funcionando.

BAJO FORJADO SANITARIO	1		1,00			
			1,00	60,71	60,71	

PNVAR230D102 ud SELLADO CORTAFUEGO EI-120

Revestimiento para sellado cortafuego permanente EI-120 de penetraciones de instalaciones en todos aquellos elementos y puntos en que se precise, compuesto por:

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

- Collarines para sellado de tubos inflamables tipo PROMASTOP de la marca PROMAT o equivalente.

Ensayado y homologado según normas UNE. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

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

PNSANWT0001 **ud** **MEATO PVC D=50 mm**

Meato realizado con tubería de PVC de diámetro 50 mm, para evacuación de agua en terrazas y cubiertas, colocado segun planos e indicaciones de la D.F. incluyendo todos los medios auxiliares necesarios para la perfecta ejecucion de estos trabajos. Totalmente colocado, probado y funcionando.

	10	10,00		
		10,00	37,64	376,40

PNSANAXB010 **ud** **ARQUETA SEPARADORA DE GRASAS 1000 LITROS**

Suministro y montaje de Arqueta separadora de grasas de 1000 litros de capacidad, instalada y lista para funcionar, incluso la excavación para su alojamiento y el relleno perimetral posterior, y con p.p. de medios auxiliares y ayudas de albañilería. Dimensiones segun planos.
Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

	1	1,00		
		1,00	217,25	217,25

PNVARA013 **ud** **AYUDAS ALBAÑILERIA SANEAMIENTO**

Conjunto de AYUDAS DE ALBAÑILERIA para dejar la instalación de SANEAMIENTO completamente terminada, incluyendo:
-Apertura y tapado de rozas.
-Apertura de agujeros en paramentos.
-Colocación de pasamuros.
-Fijación de soportes.
-Construcción de bancadas.
-Construcción y recibido de cajas para elementos empotrados.
-Apertura de agujeros en falsos techos.
-Carga, descarga y elevación de materiales.
-Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones.
-Recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares.
En general, todo aquello necesario para el montaje de la instalación.
Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

	1	1,00		
		1,00	2.000,00	2.000,00

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

TOTAL 05 ..... 45.966,06

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

06 CERRAMIENTOS Y DIVISIONES
mE07L FÁBRICAS DE LADRILLO
mE07LP PERFORADO TOSCO

mE07LP020 **m2 FÁB.LADR.PERF.7cm. 1/2P.INT.MORT.M-5**

Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 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.

SOTANO						
Cierre de escalera	1	2,25	2,75	6,19		
	1	4,79	2,75	13,17		
lavanderia	1	6,00	2,50	15,00		
	1	4,15	2,50	10,38		
c. instalaciones		5,95	2,50	14,88		
	1	3,80	2,50	9,50		
c. electricos	1	3,81	2,50	9,53		
		1,80	2,50	4,50		
caja de ascensor	1	1,80	2,50	4,50		
	1	1,82	2,50	4,55		
patinillo	1	1,90	2,50	4,75		
	1	2,25	2,50	5,63		
aseo	2	1,85	2,50	9,25		
	1	1,95	2,50	4,88		
a deducir:						
puertas	-7	0,93	2,10	-13,67		
	-1	1,46	2,10	-3,07		
	-1	0,83	2,10	-1,74		
ELEVADOR	2	2,28	6,95	31,69		
	2	2,20	6,95	30,58		
A deducir:						
Hueco entrada elevador	-2	0,85	3,10	-5,27		
PATINILLO	2	0,52	6,95	7,23		
	2	1,67	6,95	23,21		
				185,67	23,08	4.285,26

mE07LP060 **m2 FÁB.LADR.PERFORADO 7cm. 1P. INT.MORT.M-5**

Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm., de 1 pie de espesor en interior, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-FFL, CTE-SE-F y DB-HR, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.

Terraza aula 1 pl1ª	1	7,84	1,50	11,76
Terraza aula 2 pl1ª	1	7,55	1,50	11,33
Terraza aula 3 pl1ª	1	7,36	1,50	11,04
Terraza pequeña	1	1,47	1,50	2,21
Muro cubierta	1	8,95	1,50	13,43
	1	8,86	1,50	13,29
	1	8,45	1,50	12,68
	1	5,60	1,50	8,40
Murete cubierta				
Fachada ppal.	1	16,46	1,50	24,69
	1	14,50	1,50	21,75
	2	2,00	1,50	6,00
	1	14,75	1,50	22,13
	1	9,74	1,50	14,61
Fachada oeste	1	9,91	1,50	14,87

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

188,19 40,05 7.537,01

PN ME07LP060F m2 FÁB. LADR.PERF.7cm. 1P. CIERRE FACHADA.

ábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm., de 1 pie de espesor en cierre de fcahada desde cimentación a forjado planta baja, 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, colocado con una impermeabilización bicapa por el exterior, 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.

FACHADA PPAL.				
1ª nivel	1	14,20	0,90	12,78
2ª nivel	1	16,55	1,35	22,34
3ª nivel	1	16,50	1,80	29,70
4º nivel	1	48,10	2,25	108,23
FACHADA POSTERIOR				
1ª nivel	1	14,94	0,90	13,45
	1	1,55	0,90	1,40
	1	3,00	0,90	2,70
2ª nivel	1	1,65	1,35	2,23
	1	1,55	1,35	2,09
	2	3,00	1,35	8,10
3º nivel	1	18,00	1,80	32,40
	1	3,00	1,80	5,40
4º nivel	1	2,28	2,25	5,13
	1	6,50	2,25	14,63
FACHADA OESTE				
4º nivel	1	9,51	2,25	21,40
FACHADA ESTE				
1º nivel	1	19,80	0,90	17,82
	1	1,50	0,90	1,35
			301,15	40,0512.061,06

TOTAL mE07LP..... 23.883,33

mE07LT CERRAMIENTOS DE LADRILLO

PN mE07LTA CON AISLAMIENTO

PN mE07LTA030 m2 1/2 LCV+P.LANA MINERAL 40+PLACA YESO/63,5dBA

Cerramiento de medio pie de ladrillo tosco de 24x11,5x7 cm., enfoscado interior, cámara de aire de 7 cm, con aislamiento de lana mineral de 40 mm.,entre perfilería de estructura auxiliar y posterior cerrado de la cámara con placa de yeso laminado de 15 mm. atornillada a la estructura de acero galvanizado, formada por canal fijada al suelo y techo con tornillos de acero y a los montantes de 46 mm. distanciados 600 mm. entre sí y separada dicha estructura 10 mm. de la fábrica de ladrillo, i/p.p. de replanteo auxiliar, nivelación, ejecución de ángulos, recibido de cercos, paso de instalaciones, tratamiento de juntas con cinta, limpieza, terminado y listo para pintar. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-PTP y CTE-SE-F. Medido a cinta corrida. (Designado en proyecto como M4-M5)

PLANTA BAJA				
Fachada ppal	1	5,04	3,10	15,62
	1	8,25	3,10	25,58
	1	5,89	3,10	18,26
A deducir:				
	-2	0,83	2,40	-3,98
	-1	2,14	2,40	-5,14
	-2	1,60	2,40	-7,68
	-2	2,40	2,40	-11,52

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

		-1	1,20	2,40	-2,88
	Fachada posterior	1	27,77	3,10	86,09
		1	16,49	3,10	51,12
		1	16,89	3,10	52,36
	A deducir:	-1	1,20	2,40	-2,88
		-3	2,23	2,40	-16,06
		-5	1,48	2,40	-17,76
		-1	1,03	0,50	-0,52
		-3	2,40	2,40	-17,28
		-4	0,80	2,40	-7,68
		-1	1,25	2,40	-3,00
	Fachada este	1	21,66	3,10	67,15
	A deucir:	-3	0,89	2,40	-6,41
		-1	4,00	2,40	-9,60
		-1	1,54	2,40	-3,70
	Fachada oeste	1	21,72	3,10	67,33
	A deducir:	-1	2,14	2,40	-5,14
		-1	1,60	2,40	-3,84
		-1	1,02	2,40	-2,45
	PLANTA1ª				
	Fachada ppal	0,5	5,09	3,10	7,89
		1	5,45	3,10	16,90
		1	5,04	3,10	15,62
		1	8,25	3,10	25,58
		1	5,89	3,10	18,26
		1	36,52	3,10	113,21
	A deducir:	-2	1,60	2,40	-7,68
		-5	0,83	2,40	-9,96
		-1	1,50	2,40	-3,60
	Fachada posterior	1	27,48	3,10	85,19
		1	16,50	3,10	51,15
		1	16,97	3,10	52,61
	A deducir:	-1	2,25	2,40	-5,40
		-3	0,83	1,45	-3,61
		-3	1,60	1,45	-6,96
	Fachada este	1	23,06	3,10	71,49
	A deducir:	-1	1,50	2,40	-3,60
		-1	0,83	2,40	-1,99
		-2	0,83	1,45	-2,41
	Fachada oeste	1	23,06	3,10	71,49
	A deducir:	-4	1,60	2,40	-15,36
		-1	0,73	2,40	-1,75
	PLANTA SOTANO				
	Cerramiento patio ingles	1	8,00	2,75	22,00
		1	2,00	2,75	5,50
	A deducir:	-1	1,46	2,10	-3,07
		-1	2,10	2,10	-4,41
		-1	2,00	2,10	-4,20
					738,88	79,4558.704,02

TOTAL PN mE07LTA..... 58.704,02

TOTAL mE07LT..... 58.704,02

TOTAL mE07L..... 82.587,35

mE07T DIVISIONES Y CÁMARAS
mE07TY YESO

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

mE07TYN TABIQUES YESO LAMINADO MÚLTIPLES

PNmE07TYN020 m2 TAB.MULT.(15+15+70+15+15) e=150mm./600 EI

Tabique múltiple autoportante formado por montantes separados 600 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm., atornillado por cada cara dos placas resistentes al fuego de 15 mm. de espesor, con un ancho total de 130 mm., con aislamiento de lana mineral de 60 mm de espesor . I/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimar y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2. (Designado en proyecto como M1)

PLANTA BAJA				
Aula 1	1	2,19	3,10	6,79
	1	0,75	3,10	2,33
	1	4,25	3,10	13,18
	2	0,75	3,10	4,65
	1	1,36	3,10	4,22
A deducir:				
Puerta	-1	0,63	2,40	-1,51
Ventana	-1	0,85	2,40	-2,04
Cambiador aula 1-2	1	1,50	3,10	4,65
A deducir:				
Ventana	-1	1,50	2,40	-3,60
Aula 2	1	1,53	3,10	4,74
	1	1,30	3,10	4,03
	1	5,34	3,10	16,55
	1	4,00	3,10	12,40
	3	0,75	3,10	6,98
	1	1,50	3,10	4,65
	1	3,99	3,10	12,37
A deducir:				
Puertas	-1	0,93	2,40	-2,23
	-1	0,65	2,40	-1,56
Ventanas	-1	1,10	2,40	-2,64
Aula 3	1	4,85	3,10	15,04
	1	2,75	3,10	8,53
	2	0,75	3,10	4,65
	1	6,25	3,10	19,38
A deducir:				
Puerta	-1	0,63	2,40	-1,51
Ventana	-1	1,25	2,40	-3,00
Cambiador aula 3-4	1	2,25	3,10	6,98
A deducir:				
Ventana	-1	1,50	2,40	-3,60
Aula 4	1	0,75	3,10	2,33
	1	6,25	3,10	19,38
	1	0,75	3,10	2,33
	1	4,00	3,10	12,40
	1	0,70	3,10	2,17
	1	5,60	3,10	17,36
	1	1,30	3,10	4,03
A deducir:				
Puertas	-1	0,63	2,40	-1,51
Ventana	-1	1,30	2,40	-3,12
Aula 5	1	4,85	3,10	15,04
	1	1,25	3,10	3,88
	1	0,70	3,10	2,17
	1	0,75	3,10	2,33
	1	6,25	3,10	19,38
A deducir:				
Puertas	-1	0,63	2,40	-1,51
Ventanas	-1	1,25	2,40	-3,00
Cambiador aula 5-6	1	2,25	3,10	6,98
A deducir:				
Ventana	-1	1,50	2,40	-3,60
Aula 6	1	0,75	3,10	2,33
	1	5,99	3,10	18,57
	1	0,75	3,10	2,33

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

	1	3,97	3,10	12,31
	1	1,50	3,10	4,65
	1	1,19	3,10	3,69
A deducir:				
puerta	-1	0,63	2,40	-1,51
Ventana	-1	1,19	2,40	-2,86
Cambiador sala multiusos	1	2,00	3,10	6,20
	1	4,23	3,10	13,11
A deducir:				
Puerta	-1	0,93	2,40	-2,23
Sala multiusos	1	1,50	3,10	4,65
Despacho AMPA	1	2,05	3,10	6,36
	1	4,25	3,10	13,18
A deducir:				
Puerta	-1	0,83	2,40	-1,99
Vestibulo 1	1	3,00	3,10	9,30
	1	3,50	3,10	10,85
	1	2,65	3,10	8,22
	1	2,27	3,10	7,04
	1	3,80	3,10	11,78
	1	0,34	3,10	1,05
	1	4,87	3,10	15,10
	1	1,70	3,10	5,27
	1	6,77	3,10	20,99
	2	1,70	3,10	10,54
	1	1,50	3,10	4,65
	1	4,74	3,10	14,69
	1	1,40	3,10	4,34
	1	3,45	3,10	10,70
	1	1,50	3,10	4,65
	1	6,90	3,10	21,39
A deducir:				
Puerta	-2	0,83	2,40	-3,98
Sala carritos	1	2,25	3,10	6,98
	1	2,00	3,10	6,20
A deducir:				
Puerta	-1	0,83	2,40	-1,99
WC- taller	1	5,98	3,10	18,54
Taller/WC/almacen	1	7,27	3,10	22,54
Almecen	1	1,50	3,10	4,65
Almacen/WC/Cocina	1	7,27	3,10	22,54
Cocina frio/despensa	2	3,10	3,10	19,22
	2	1,85	3,50	12,95
A deducir:				
Puertas	-2	0,73	2,40	-3,50
Office/zonas int.	1	3,50	3,10	10,85
A deducir:				
Puertas	-1	0,73	2,40	-1,75
WC Manip	1	1,15	3,10	3,57
	1	0,97	3,10	3,01
	1	2,40	3,10	7,44
	1	1,68	3,10	5,21
A deducir:				
Pueertas	-1	0,73	2,40	-1,75
Acceso suministros	1	1,50	3,10	4,65
	1	1,17	3,10	3,63
A deducir:				
Puertas	-2	1,00	2,40	-4,80
PLANTA 1ª				
Aula 1	1	4,43	3,10	13,73
	1	4,32	3,10	13,39
	1	0,75	3,10	2,33
A deducir:				
Puerta	-1	0,93	2,40	-2,23
Cambiador aula 1	-1	2,55	3,10	-7,91
Aula 8	1	1,04	3,10	3,22
	1	4,58	3,10	14,20
	1	4,32	3,10	13,39
	1	0,75	3,10	2,33
A deducir:				
Puerta	-1	0,93	2,40	-2,23
Ventana	-1	1,00	2,40	-2,40
Cambiador aula 2	1	2,55	3,10	7,91
Aula 3	1	0,85	3,10	2,64
	1	5,57	3,10	17,27

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

		1	1,18	3,10	3,66
		1	0,97	3,10	3,01
		1	1,03	3,10	3,19
		1	0,30	3,10	0,93
		1	3,23	3,10	10,01
		1	0,99	3,10	3,07
	A deducir:				
	Puerta	-1	0,93	2,40	-2,23
	Ventana	-1	0,85	2,40	-2,04
		-1	0,90	2,40	-2,16
	Cambiador aula 3	1	1,50	3,10	4,65
		1	4,25	3,10	13,18
	Cambiador taller de creatividad	1	1,90	3,10	5,89
		1	4,18	3,10	12,96
	A deducir:				
	Puerta	-1	0,93	2,40	-2,23
	Galeria personal	1	6,92	3,10	21,45
		1	1,50	3,10	4,65
		1	6,92	3,10	21,45
		1	1,50	3,10	4,65
		1	6,92	3,10	21,45
	Biblioteca	2	5,75	3,10	35,65
	Aseo/office/sala profesores	1	2,15	3,10	6,67
		1	1,95	3,10	6,05
	Vestibulo	2	1,90	3,10	11,78
		1	5,94	3,10	18,41
		1	3,36	3,10	10,42
		1	1,64	3,10	5,08
		1	0,67	3,10	2,08
		1	2,25	3,10	6,98
		1	8,60	3,10	26,66
		1	1,46	3,10	4,53
		1	1,55	3,10	4,81
	A deducir:				
	Puertas	-1	0,93	2,40	-2,23
		-4	0,83	2,40	-7,97
	Dirección	2	4,44	3,10	27,53
		1	2,57	3,10	7,97
	A deducir:				
	Puertas	-1	0,93	2,40	-2,23
	Despacho 1	1	2,97	3,10	9,21
		1	3,54	3,10	10,97
	A deducir:				
	Puerta	-1	0,93	2,40	-2,23
	Despacho 2	1	2,60	3,10	8,06
		1	2,98	3,10	9,24
	a deducir:				
	Puerta	-1	0,93	2,40	-2,23
	Vestuario mujeres	1	1,40	3,10	4,34
		1	0,10	3,10	0,31
		1	6,63	3,10	20,55
		2	0,90	3,10	5,58
		1	1,90	3,10	5,89
	A deducir:				
	Puertas	-1	0,93	2,40	-2,23
		-1	0,73	2,40	-1,75
	Vestuario hombre	1	2,70	3,10	8,37
		2	1,03	3,10	6,39
		1	2,02	3,10	6,26
	A deducir:				
	Puertas	-1	0,93	2,40	-2,23
		-1	0,73	2,40	-1,75
				1.047,15	81,1584.976,22

TOTAL mE07TYN 84.976,22

mE07TYB TRASDOSADOS SEMIDIRECT.YESO LAMINADO

PNmE07TYB040 m2 TRASDOS.SEMIDIRECTO TÉRM.60mm. 82/600

Trasdosado semidirecto formado por maestras separadas 600 mm. de chapa de acero galvanizado de 70 mm., atornillado con tornillos autoperforantes de acero, con placas de yeso laminado con aislamiento de lana mineral de 60 mm. de espesor. I/p.p. de

¡MADRID!
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

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 imprimar y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.

PLANTA BAJA					
elevador	2	2,28	6,95	31,69	
	2	2,20	6,95	30,58	
A deducir:					
Hueco de entrada	-2	0,85	3,10	-5,27	
Patinillo	2	1,67	6,95	23,21	
	2	0,52	6,95	7,23	
				87,44	35,13 3.071,77

TOTAL mE07TYB 3.071,77

TOTAL mE07TY 88.047,99

mE07TM MAMPARAS

mE07TMF TABLERO FENÓLICO

mE07TMF030 m2 FRENTE CABINA SANITARIA TAB.FENÓLICO h=1,86 m

Frente cabina sanitaria con tablero fenólico de 13 mm de espesor; de 1,86 metros de alto, compuesto por fijo y puerta, incluso pomo, condena (libre / ocupado), apertura de emergencia, bisagras y patas regulables en acero inox. Con estructura de soporte de los tableros mediante perfiles de 25 mm de acero inoxidable, con hojas de cantos redondeados.

PLANTA BAJA					
MP.7	1	1,73	1,95	3,37	
MP.10	1	2,25	1,95	4,39	
PLANTA 1ª					
MP.8	1	1,45	1,95	2,83	
MP.9	2	1,90	1,95	7,41	
PLANTA SOTANO					
MP.8	1	1,45	1,95	2,83	
				20,83	163,70 3.409,87

TOTAL mE07TMF 3.409,87

TOTAL mE07TM 3.409,87

TOTAL mE07T 91.457,86

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

mE07N FACHADAS VENTILADAS
PN mE07NF FIBROCEMENTO Y PLACAS CEMENTOSAS

PNmE07NF020 m2 FACH.VENT.PLACA CEM.REF.8cm.C/REMACH.

Revestimiento exterior de fachada ventilada, con paneles prefabricados de celulosa-cemento EQUITONE TECTIVA TE o similar coloreados en masa, clasificación a fuego A2-s1,d0, fabricados s/norma EN 12467 Categoría A, Clase 5, en máquina Hatschek, doble prensado con una densidad 1580 kg/m3, hidrofugados en masa, con dimensiones máximas útiles de 3050x1220 mm y espesor 8 mm, cortada a medida según despiece de proyecto, con un desperdicio medio estimado del 10%. Fijación de la placa al perfil mediante anclaje mecánico con remaches UNIRIVET de aluminio lacados en el color RAL de la placa y equipados con casquillos plásticos verdes para puntos libres + casquillos rojos para los puntos fijos. Entre la placa y el perfil se coloca una banda elástica de 9x6mm resistente al fibrocemento. Incluso subestructura metálica de aluminio, compuesta por perfiles "T" aluminio 6063 110x50mm y perfiles "L" aluminio 6063 42x50mm ambos de espesor 2 mm y longitud máxima 3,5 metros, con distancia máxima de separación entre perfiles de 60 cm (a determinar por cálculo estructural). Colocadas en fachada ventilada con junta abierta de 10 mm, utilizando broca de dim11 para el panel y centrador + broca dim4.1 para la perfilería, siguiendo las recomendaciones de instalación que figuran en el manual técnico y documentación vigentes emitida por el fabricante. Incluso perfiles de esquinas, piezas especiales y formacion de huecos a definir según proyecto. Elementos de fijación de la escuadra al muro portante. Elevación y situación del panel en fachada mediante grúa. Colocación de los perfiles preformados en las juntas. Formación y acabado de juntas. Eliminación de restos y limpieza final. Totalmente montado, p.p. de andamiajes y medios auxiliares. Sin aislamiento. Según UNE EN 12 467. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 4 m2.

PLANTA BAJA					
Fachada ppal.					
	1	5,04	3,10	15,62	
	1	8,25	3,06	25,25	
	1	5,89	3,29	19,38	
	1	74,65	2,39	178,41	
Fachada posterior					
	1	27,77	3,10	86,09	
	1	16,49	3,10	51,12	
	1	16,89	3,10	52,36	
Fachada este					
	1	21,66	3,10	67,15	
Fachada oeste					
	1	21,72	3,10	67,33	
				562,71	64,5536.322,93

TOTAL PN mE07NF..... 36.322,93

TOTAL mE07N..... 36.322,93

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

mE07R RECIBIDOS
mE07RC CERCOS

mE07RC010 m2 RECIBIDO CERCOS EN TABIQUES C/YESO

Recibido y aplomado de cercos o precercos de cualquier material en tabiques, utilizando pasta de yeso negro, totalmente colocado y aplomado. Incluso material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Medida la superficie realmente ejecutada.

PLANTA BAJA						
PL.1	5	0,92	2,40	11,04		
PL.2	1	1,02	2,40	2,45		
PL.3	1	1,12	2,40	2,69		
PL.4	1	1,74	2,40	4,18		
MP.1	3	1,50	1,20	5,40		
MP.2	2	1,22	2,40	5,86		
MP.3	1	1,03	2,40	2,47		
MP.4	1	4,70	2,40	11,28		
MP.5	1	6,60	2,40	15,84		
PMa.1	1	3,18	2,40	7,63		
PMa.2	3	2,91	2,40	20,95		
PMa.3	6	4,00	2,40	57,60		
PMa.4	3	1,50	2,40	10,80		
PMa.5	1	4,22	2,40	10,13		
PMa.6	1	0,82	2,40	1,97		
PLANTA 1ª						
PL.1	3	0,92	2,40	6,62		
PL.2	3	1,02	2,40	7,34		
PL.5	2	1,44	2,40	6,91		
MP.3	1	1,25	2,40	3,00		
MP.6	1	1,21	2,40	2,90		
PMa.5	1	4,22	2,40	10,13		
PMa.7	1	2,00	2,40	4,80		
PMa.8	1	2,63	2,40	6,31		
PMa.9	1	2,40	2,40	5,76		
PMa.10	2	4,25	2,40	20,40		
PMA.11	1	4,12	2,40	9,89		
				254,35	13,89	3.532,92

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 BAJA				
PE.1	2	2,14	2,40	10,27
PE.2	2	1,20	2,40	5,76
PE.3	1	1,12	2,40	2,69
PE.4	6	1,02	2,40	14,69
PE.5	1	1,54	2,40	3,70
PE.6	5	0,80	2,40	9,60
PE.7	6	1,60	2,40	23,04
PE.8	5	2,40	2,40	28,80
PE.9	1	4,00	2,40	9,60
PE.10	3	1,25	2,40	9,00
PIN.1	2	1,00	2,15	4,30
VE.1	5	0,80	2,40	9,60
VE.2	2	1,60	2,40	7,68
VE.2*	1	1,60	2,40	3,84
VE.3	1	2,40	2,40	5,76
VE.4	1	1,25	2,40	3,00
VE.9	3	1,50	0,50	2,25
PLANTA 1ª				
PE.4	1	1,02	2,40	2,45
PE.7	5	1,60	2,40	19,20
PE.8	2	2,40	2,40	11,52
VE.1	5	0,80	2,40	9,60
VE.1*	7	0,80	2,40	13,44
VE.2	2	1,60	2,40	7,68
VE.2*	6	1,60	2,40	23,04
VE.3*	2	2,40	2,40	11,52
VE.4	2	1,25	2,40	6,00
VE.5	2	1,80	2,40	8,64

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

	VE.6	2	1,50	2,40	7,20		
	PLANTA SOTANO						
	PIN.1	6	1,00	2,15	12,90		
	VIN.1	1	1,15	2,40	2,76		
	VE.7	1	2,00	2,40	4,80		
	VE.8	1	2,05	2,40	4,92		
					299,25	20,93	6.263,30

TOTAL mE07RC 9.796,22

TOTAL mE07R 9.796,22

mE05AG CARGADEROS

PN mE05AG010 m CHAPA DINTEL HUECO 250x4 GAL.

Dintel de hueco, formado por chapa galvanizada de 25 cm. de ancho y 4/5 mm. de espesor, soldada a los angulares fijados a elementos estructurales, colocada y montada. Según normas NTE y CTE-DB-SE-A.

FACHADAS:				
Planta Baja				
PE.1	1	2,34		2,34
PE.1*	1	6,65		6,65
PE.2	2	1,50		3,00
PE.3	1	1,32		1,32
PE.4	6	1,22		7,32
PE.5	6	1,00		6,00
PE.6	4	1,80		7,20
PE.7	6	2,60		15,60
PE.8	1	4,20		4,20
PE.9	2	1,45		2,90
PIN.1	6	1,20		7,20
VE.1	4	1,00		4,00
VE.2	3	1,80		5,40
VE.3	1	2,60		2,60
VE.7	2	1,30		2,60
VE.8	1	1,24		1,24
VE.9	1	1,50		1,50
Planta 1ª				
PE.3	1	1,22		1,22
PE.6	5	1,80		9,00
PE.7	2	2,60		5,20
PIN.1	2	1,20		2,40
VE.1	6	1,00		6,00
VE.2	8	1,80		14,40
VE.2*	6	1,80		10,80
VE.3*	2	2,60		5,20
VE.4	1	1,45		1,45
VE.5	2	1,74		3,48
VE.6	2	1,70		3,40
VE.10	6	1,00		6,00
VE.11	1	1,50		1,50
			151,12	6,09 920,32

mE05AG020 kg ACERO S275 DINTEL PERFIL LAM.

Acero laminado S275 de un solo perfil IPN, IPE, UPN, T o HEB en dinteles de huecos y fachadas, i/sujeción, pintura de minio de plomo o galvanizado según proyecto, colocado. Según NTE y CTE-DB-SE-A.

ANGULAR 120 (21.62Kg)				
Fachada Ppal.	1	5,04	21,60	108,86
	1	8,25	21,60	178,20
	1	5,89	21,60	127,22
	1	74,65	21,60	1.612,44
Fachada post.	1	27,77	21,60	599,83
	1	16,49	21,60	356,18
	1	16,89	21,60	364,82
Fachada lat. este	1	21,66	21,60	467,86
Fachada lat. oeste	1	21,72	21,60	469,15

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

ANGULAR EN L 60X60 (4.57 Kg)				
Huecos de fachada:				
Planta Baja				
PE.1	2	2,34	4,57	21,39
PE.1*	2	6,65	4,57	60,78
PE.2	4	1,40	4,57	25,59
PE.4	12	1,22	4,57	66,90
PE.5	12	1,00	4,57	54,84
PE.6	8	1,80	4,57	65,81
PE.7	12	2,60	4,57	142,58
PE.8	2	4,20	4,57	38,39
PE.9	4	1,45	4,57	26,51
PIN.1	12	1,20	4,57	65,81
VE.1	8	1,00	4,57	36,56
VE.2	6	1,80	4,57	49,36
VE.3	2	2,60	4,57	23,76
VE.7	4	1,30	4,57	23,76
VE.8	2	1,24	4,57	11,33
VE.9	2	1,50	4,57	13,71
Planta 1ª				
PE.3	2	1,22	4,57	11,15
PE.6	10	1,80	4,57	82,26
PE.7	4	2,60	4,57	47,53
PIN.1	4	1,20	4,57	21,94
VE.1	12	1,00	4,57	54,84
VE.2	16	1,80	4,57	131,62
VE.3*	4	2,60	4,57	47,53
VE.4	2	1,45	4,57	13,25
VE.5	4	1,74	4,57	31,81
VE.6	4	1,70	4,57	31,08
VE.10	12	1,00	4,57	54,84
VE.11	2	1,50	4,57	13,71
Planta sótano				
PIN.1	20	1,20	4,57	109,68
HUECOS INTERIORES:				
planta baja				
PL.1	10	1,12	4,57	51,18
PL.2	2	1,22	4,57	11,15
PL.3	2	1,32	4,57	12,06
PL.4	2	1,94	4,57	17,73
MP.1	6	1,70	4,57	46,61
MP.2	4	1,56	4,57	28,52
MP.3	2	1,57	4,57	14,35
MP.4	2	4,70	4,57	42,96
PMa.1	2	3,98	4,57	36,38
PMa.2	2	3,22	4,57	29,43
PMa.3	6	4,22	4,57	115,71
PMa.4	4	1,62	4,57	29,61
PMa.5	2	4,18	4,57	38,21
PMa.6	2	1,02	4,57	9,32
PMa.12	8	6,05	4,57	221,19
PMa.13	2	3,10	4,57	28,33
PMa.14	2	2,82	4,57	25,77
Planta 1ª				
PL.1	6	1,12	4,57	30,71
PL.2	10	1,22	4,57	55,75
MP.3	2	1,57	4,57	14,35
MP.5	2	1,53	4,57	13,98
PMa.3	2	4,22	4,57	38,57
PMa.5	2	4,18	4,57	38,21
PMa.7	2	2,96	4,57	27,05
PMa.8	2	2,80	4,57	25,59
PMa.9	2	2,60	4,57	23,76
PMa10	4	4,47	4,57	81,71
PMa.11	2	4,27	4,57	39,03
ANGULAR EN L 60X60 (4.57 Kg)				
Rampas:				
Rampa 1	1	5,56	4,57	25,41
	1	1,52	4,57	6,95
	1	1,64	4,57	7,49
Rampa 2	1	5,56	4,57	25,41
	1	1,52	4,57	6,95
	1	1,64	4,57	7,49
Rampa 3	1	5,62	4,57	25,68
	1	5,76	4,57	26,32

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

	ANCLEJES Y ARRIOSTRAMIENTOS						
	PLETINA DE 40X8 mm (2.51 kg)						
	Huecos exteriores:						
	Planta Baja	78	0,70	2,51	137,05		
	Planta 1ª	53	0,70	2,51	93,12		
	Planta sótano	15	0,70	2,51	26,36		
	Huecos interiores:						
	Planta Baja	88	0,70	2,51	154,62		
	planta 1ª	62	0,70	2,51	108,93		
	PERFIL UPN 120 (13.40 kg)						
	Planta sótano	10	1,20	13,40	160,80		
					7.622,68	2,41	18.370,66

PN ME05AG011 **m** **CHAPA DINTEL HUECO 150X7 GAL**

Dintel de hueco, formado por chapa galvanizada de 15 cm. de ancho y 7 mm. de espesor, soldada a los angulares fijados a elementos estructurales, colocada y montada. Según normas NTE y CTE-DB-SE-A.

	PLANTA SOTANO						
		10	1,20		12,00		
					12,00	6,16	73,92

TOTAL mE05AG..... 19.364,90

mE07W VARIOS

PN mE14ALI PUERTAS PIVOTANTES PANELES CEMENTO

PN mE14ALI010 **m2** **P. PIVOTANTE PANELES CEMENTO**

Revestimiento exterior de fachada con paneles prefabricados de celulosa-cemento EQUITONE TECTIVA TE o similar coloreados en masa, clasificación a fuego A2-s1,d0, fabricados s/norma EN 12467 Categoría A, Clase 5, en máquina Hatschek, doble prensado con una densidad 1580 kg/m3, hidrofugados en masa, con dimensiones máximas útiles de 3050x1220 mm y espesor 8 mm, cortada a medida según despiece de proyecto, con un desperdicio medio estimado del 10%. Fijación de la placa al perfil mediante anclaje mecánico con remaches UNIRIVET de aluminio lacados en el color RAL de la placa y equipados con casquillos plásticos verdes para puntos libres + casquillos rojos para los puntos fijos. Entre la placa y el perfil se coloca una banda elástica de 9x6mm resistente al fibrocemento. Incluso subestructura metálica de aluminio, compuesta por perfiles "T" aluminio 6063 110x50mm y perfiles "L" aluminio 6063 42x50mm ambos de espesor 2 mm y longitud máxima 3,5 metros, con distancia máxima de separación entre perfiles de 60 cm (a determinar por cálculo estructural). Colocadas en fachada ventilada con junta abierta de 10 mm, utilizando broca de dim11 para el panel y centrador + broca dim4.1 para la perfilería, siguiendo las recomendaciones de instalación que figuran en el manual técnico y documentación vigentes emitida por el fabricante. Incluso perfiles de esquinas, piezas especiales y formacion de huecos a definir según proyecto. Elementos de fijación de la escuadra al muro portante. Elevación y situación del panel en fachada mediante grúa. Colocación de los perfiles preformados en las juntas. Formación y acabado de juntas. Eliminación de restos y limpieza final. Totalmente montado, p.p. de andamiajes y medios auxiliares. Sin aislamiento. Según UNE EN 12 467. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 4 m2.

PLANTA BAJA

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

PV-4	1	0,95	2,40	2,28	
PE-2	2	1,20	2,40	5,76	
				8,04	56,83 456,91

TOTAL PN mE14ALI..... 456,91

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

mE07WP FORMACIÓN DE PELDAÑOS

mE07WP020 m FORMACIÓN PELDAÑO PERF.7cm. MORT.

Formación de peldañeado de escalera con ladrillo cerámico hueco con ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, i/replanteo y limpieza, medido en su longitud.

ECALERA PPAL.						
	15	1,40			21,00	
	6	1,80			10,80	
ESCALERA SECUNDARIA						
	21	1,35			28,35	
ESCALERA SOTANO						
	6	1,20			7,20	
	9	1,10			9,90	
					77,25	19,20 1.483,20

TOTAL mE07WP 1.483,20

mE07WT TABLEROS

mE07WT010 m2 TABLERO IPN+100x25x4cm.+C.COMPRESIÓN

Tablero formado por perfiles de acero IPN-80 separados 1 m. y rasillón machihembrado de 100x25x4 cm., capa de compresión de 2 cm. de hormigón de dosificación 330 kg., elaborado en obra y mallazo de acero 15x30x0,6 cm., i/p.p. de apertura de huecos para recibir perfiles, replanteo, nivelación, aplomado, enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03, CTE-SE-F y NTE-EAV. Medido deduciendo huecos.

PLANTA BAJA						
Acceso aulas	2	1,46	5,60		16,35	
zonas interiores	1	1,50	3,45		5,18	
	2	1,50	6,91		20,73	
rampa este	1	1,75	5,63		9,85	
	0,5	5,63		1,26	3,55	
PLANTA 1ª						
Accesos aulas	2	1,24	5,62		13,94	
	1	1,25	5,60		7,00	
zonas interiores	4	1,40	6,91		38,70	
					115,30	48,17 5.554,00

TOTAL mE07WT..... 5.554,00

TOTAL mE07W..... 7.494,11

PN mE07HC CHAPA DE ZINC

PN mE07HC030 m2 FACHADA PERFIL METÁLICO DE ZINC

Suministro y colocación de chapa de zinc, en frente de fachada de 0.80 mm de espesor, en bandejas de 400 mm, en color a elegir por la DF, instalada sobre subestructura de nivelación y aplomado, tipo omega plegada, fijada a paramento de fábrica existente o bastidores intermedios existentes, tornillería y sistemas de fijación complementaria, para una superficie aproximada de 1000 m2. Sin deducir huecos como p.p. de guarniciones y piezas de remate de chapa de zinc en cierres inferiores y laterales.

FACHADA PPAL					
	0,5	2,09		1,40	1,46
	1	5,45	5,09		27,74
	1	5,04	5,09		25,65
	1	8,25	5,09		41,99
	1	5,89	5,09		29,98
	1	36,52	5,09		185,89

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

	Fachada posterior					
		1	27,48	5,09	139,87	
		1	16,50	5,09	83,99	
		1	16,97	5,09	86,38	
	Fachada este					
		1	23,06	5,09	117,38	
	Fachada oeste					
		1	23,06	5,09	117,38	
					857,71	22,3519.169,82

TOTAL PN mE07HC 19.169,82

TOTAL mE07H..... 19.169,82

TOTAL 06 ..... 266.193,19

07 REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS
mE08P PARAMENTOS
mE08PE GUARNECIDOS Y ENLUCIDOS DE YESO
mE08PEA YESOS SIN MAESTREAR

mE08PEA100 m2 GUARNECIDO Y ENLU. YESO HORI.

Guarnecido con yeso negro y enlucido de yeso blanco sin maestrear en paramentos horizontales de 15 mm. de espesor, incluso formación de rincones y colocación de andamios, s/NTE-RPG, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.

	PLANTA BAJA				
	Despacho AMPA	2	2,05	0,10	0,41
		2	4,25	0,10	0,85
	Vestubulo rampa	1	5,60	0,10	0,56
		1	3,00	0,10	0,30
		1	3,49	0,10	0,35
		1	3,45	0,10	0,35
		1	0,65	0,10	0,07
		1	2,25	0,10	0,23
		1	3,00	0,10	0,30
		1	1,50	0,10	0,15
		1	5,50	0,10	0,55
		1	2,27	0,10	0,23
		1	3,81	0,10	0,38
		1	0,34	0,10	0,03
		1	4,87	0,10	0,49
	Aula 1	1	4,48	0,10	0,45
		1	7,06	0,10	0,71
		1	6,45	0,10	0,65
		1	1,25	0,10	0,13
		1	0,70	0,10	0,07
		1	4,50	0,10	0,45
		1	0,10	0,10	0,01
		1	0,75	0,10	0,08
	Aula 2	1	6,50	0,10	0,65
		1	7,07	0,10	0,71
		1	5,34	0,10	0,53
		1	0,75	0,10	0,08
		1	4,50	0,10	0,45
		1	0,10	0,10	0,01
		1	0,75	0,10	0,08
		1	1,25	0,10	0,13
	Aula 3	1	6,50	0,10	0,65
		1	1,50	0,10	0,15
		1	0,25	0,10	0,03
		1	1,00	0,10	0,10
		1	0,75	0,10	0,08
		1	6,00	0,10	0,60
		1	4,85	0,10	0,49
		1	2,72	0,10	0,27
		1	1,50	0,10	0,15
	Aula 4	1	6,50	0,10	0,65
		2	1,50	0,10	0,30
		1	0,25	0,10	0,03
		1	5,60	0,10	0,56
		1	0,70	0,10	0,07

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

	1	6,23	0,10	0,62
	1	0,75	0,10	0,08
	1	1,00	0,10	0,10
Aula 5	1	6,50	0,10	0,65
	2	1,25	0,10	0,25
	1	0,25	0,10	0,03
	1	0,75	0,10	0,08
	1	6,00	0,10	0,60
	1	4,74	0,10	0,47
	2	1,50	0,10	0,30
Aula 6	1	3,32	0,10	0,33
	1	1,50	0,10	0,15
	1	5,63	0,10	0,56
	1	0,70	0,10	0,07
	1	6,25	0,10	0,63
	1	0,75	0,10	0,08
	1	1,30	0,10	0,13
Sala multiusos	1	6,25	0,10	0,63
	1	6,18	0,10	0,62
	1	7,99	0,10	0,80
	1	4,24	0,10	0,42
Sala carritos	1	0,15	0,10	0,02
	1	3,22	0,10	0,32
	1	3,76	0,10	0,38
	1	2,55	0,10	0,26
	1	2,25	0,10	0,23
	1	1,52	0,10	0,15
	1	1,67	0,10	0,17
Taller	1	1,66	0,10	0,17
	1	0,16	0,10	0,02
	1	4,58	0,10	0,46
	1	7,27	0,10	0,73
	1	6,35	0,10	0,64
	1	6,00	0,10	0,60
Almacen	2	1,50	0,10	0,30
	2	4,90	0,10	0,98
Accesos sum. desde fachada ppal.	2	1,50	0,10	0,30
	2	1,80	0,10	0,36
Vestibulo 2	1	1,40	0,10	0,14
	1	1,46	0,10	0,15
	1	4,86	0,10	0,49
	1	0,75	0,10	0,08
	1	4,73	0,10	0,47
	2	1,69	0,10	0,34
	1	1,40	0,10	0,14
	1	6,76	0,10	0,68
	1	1,70	0,10	0,17
Vestibulo rampa 3	1	1,40	0,10	0,14
	1	1,46	0,10	0,15
	1	4,85	0,10	0,49
	1	0,85	0,10	0,09
	1	5,62	0,10	0,56
	1	6,95	0,10	0,70
	1	1,15	0,10	0,12
	1	6,92	0,10	0,69
	1	1,44	0,10	0,14
Vestibulo de entrada	1	1,25	0,10	0,13
	1	3,37	0,10	0,34
	1	2,15	0,10	0,22
	1	1,00	0,10	0,10
	1	2,90	0,10	0,29
	1	1,83	0,10	0,18
	1	4,00	0,10	0,40
	1	0,15	0,10	0,02
	2	1,58	0,10	0,32
	2	1,79	0,10	0,36
	3	1,40	0,10	0,42
PLANTA 1ª				
Aula 1	1	5,26	0,10	0,53
	1	8,43	0,10	0,84
	1	1,25	0,10	0,13
	1	4,46	0,10	0,45
	1	4,34	0,10	0,43
Aula 2	1	5,59	0,10	0,56
	1	8,17	0,10	0,82

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

		1	1,09	0,10	0,11		
		1	4,63	0,10	0,46		
		1	4,00	0,10	0,40		
	Aula 3	1	5,93	0,10	0,59		
		1	8,10	0,10	0,81		
		1	0,90	0,10	0,09		
		1	5,60	0,10	0,56		
		1	1,25	0,10	0,13		
		1	1,00	0,10	0,10		
		1	4,53	0,10	0,45		
	Taller de creatividad	1	6,17	0,10	0,62		
		1	3,00	0,10	0,30		
		1	4,25	0,10	0,43		
		1	8,06	0,10	0,81		
		1	6,18	0,10	0,62		
	Bibliioteca	2	5,65	0,10	1,13		
		2	5,65	0,10	1,13		
		2	4,40	0,10	0,88		
	Sala de profesores	1	5,65	0,10	0,57		
		1	3,75	0,10	0,38		
		1	7,65	0,10	0,77		
		1	2,18	0,10	0,22		
	Distribuidor	1	1,15	0,10	0,12		
		1	3,95	0,10	0,40		
		1	1,26	0,10	0,13		
		1	1,95	0,10	0,20		
		2	1,87	0,10	0,37		
		1	5,97	0,10	0,60		
		1	3,42	0,10	0,34		
		2	1,52	0,10	0,30		
		1	2,22	0,10	0,22		
		1	8,60	0,10	0,86		
		1	5,54	0,10	0,55		
		1	1,62	0,10	0,16		
	Rampa acceso aulas	1	7,02	0,10	0,70		
		1	1,93	0,10	0,19		
		1	4,74	0,10	0,47		
		1	4,00	0,10	0,40		
		1	7,18	0,10	0,72		
		1	1,93	0,10	0,19		
		1	4,70	0,10	0,47		
		1	4,00	0,10	0,40		
		1	5,65	0,10	0,57		
		1	1,50	0,10	0,15		
		1	1,40	0,10	0,14		
		1	5,99	0,10	0,60		
		1	5,46	0,10	0,55		
	Rampa galeria personal	6	6,92	0,10	4,15		
		6	1,50	0,10	0,90		
		1	1,46	0,10	0,15		
		1	1,63	0,10	0,16		
		1	6,48	0,10	0,65		
		1	1,56	0,10	0,16		
		1	6,85	0,10	0,69		
	Dirección	2	4,44	0,10	0,89		
		2	2,57	0,10	0,51		
	Despacho 1	1	3,55	0,10	0,36		
		1	2,96	0,10	0,30		
		1	4,02	0,10	0,40		
		1	2,69	0,10	0,27		
	Despacho 2	1	3,52	0,10	0,35		
		1	2,63	0,10	0,26		
		1	2,57	0,10	0,26		
		1	3,00	0,10	0,30		
					72,66	10,63	772,38

TOTAL mE08PEA 772,38

TOTAL mE08PE 772,38

mE08PF ENFOSCADOS

mE08PFM ENFOSCADOS MAESTREADOS

mE08PFM010 m2 ENFOSC. MAESTR.-FRATAS. M-10 VER.

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-10, en paramentos verticales de 20 mm. de espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje, s/NTE-RPE-7, medido deduciendo huecos.

PLANTA BAJA				
Accesos suministros	1	3,74	3,10	11,59
	2	1,50	3,10	9,30
	1	1,20	3,10	3,72
	1	2,60	3,10	8,06
	1	2,66	3,10	8,25
	2	1,00	3,10	6,20
	1	2,43	3,10	7,53
A deducir:				
Puertas	-2	1,00	2,40	-4,80
	-1	0,93	2,40	-2,23
Cuarto basuras	1	0,25	3,10	0,78
	1	1,10	3,10	3,41
	1	6,89	3,10	21,36
	1	1,20	3,10	3,72
	1	6,50	3,10	20,15
A deducir:				
puertas	-2	1,00	2,40	-4,80
Pared de rampa a basuras	1	0,10	3,10	0,31
	1	1,24	3,10	3,84
	1	1,39	3,10	4,31
	1	3,45	3,10	10,70
	4	1,50	3,10	18,60
	2	6,90	3,10	42,78
A deducir:				
Puerta	-2	0,73	2,40	-3,50
PLANTA SOTANO				
Vestibulo escalera	3	4,79	2,60	37,36
	1	1,46	2,60	3,80
	3	1,10	2,60	8,58
	1	2,28	2,60	5,93
	1	6,00	2,60	15,60
	1	1,00	2,60	2,60
A deducir:				
puertas	-1	0,93	2,40	-2,23
	-1	1,15	2,40	-2,76
Patio ingles	2	8,00	2,60	41,60
	2	2,00	2,60	10,40
A deducir:				
Puertas	-1	1,46	2,40	-3,50
	-1	2,10	2,40	-5,04
	-1	2,00	2,40	-4,80
Cuarto de instalaciones	2	7,90	2,60	41,08
	2	3,80	2,60	19,76
A deducir:				
puertas	-1	1,55	2,40	-3,72
Pasillo	1	2,00	2,60	5,20
	1	8,25	2,60	21,45
	1	3,42	2,60	8,89
	1	1,67	2,60	4,34
	1	0,68	2,60	1,77
	1	6,09	2,60	15,83
A deducir:				
Puertas	-3	0,93	2,40	-6,70
	-1	1,15	2,40	-2,76
	-2	0,93	2,40	-4,46
Cuartos electricos	1	1,80	2,60	4,68
	1	3,21	2,60	8,35
	1	3,82	2,60	9,93
	1	1,89	2,60	4,91
A deducir:				
Puertas	-1	0,93	2,40	-2,23
Cuarto de lavanderia	2	5,65	2,60	29,38
	2	4,15	2,60	21,58
A deducir:				
Puertas	-1	2,10	2,40	-5,04
	-1	0,93	2,40	-2,23
Cuarto de limpieza	2	2,15	2,60	11,18

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

			2	1,90	2,60	9,88	
	A deducir:						
	Puertas		-1	0,93	2,40	-2,23	
	Aseos		2	1,95	2,60	10,14	
			2	1,15	2,60	5,98	
			2	0,90	2,60	4,68	
			2	1,85	2,60	9,62	
	A deducir:						
	Puertas		-3	0,83	2,40	-5,98	
						490,10	16,69 8.179,77

mE08PFM090 **m2 ENFOSC. MAESTR. BRUÑIDO M-10 VER.**

Enfoscado maestreado y bruñido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-10, en paramentos verticales de 20 mm. de espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje, s/NTE-RPE-7, medido deduciendo huecos.

PLANTA BAJA					
Accesos suministros	1	3,74	3,10	11,59	
	2	1,50	3,10	9,30	
	1	1,20	3,10	3,72	
	1	2,66	3,10	8,25	
	2	1,00	3,10	6,20	
	1	2,43	3,10	7,53	
A deducir:					
Puertas	-2	1,00	2,40	-4,80	
	-1	0,93	2,40	-2,23	
Accesos sum desde fachada ppal.	2	1,50	3,10	9,30	
	2	1,80	3,10	11,16	
A deducir:					
Puertas	-1	1,50	2,40	-3,60	
	-1	0,93	2,40	-2,23	
Cuarto basuras	1	0,25	3,10	0,78	
	1	1,10	3,10	3,41	
	1	6,89	3,10	21,36	
	1	1,20	3,10	3,72	
	1	6,50	3,10	20,15	
A deducir:					
Puertas	-2	1,00	2,40	-4,80	
Pared rampa basuras	1	0,10	3,10	0,31	
	1	1,24	3,10	3,84	
	1	1,39	3,10	4,31	
	1	3,14	3,10	9,73	
	4	1,50	3,10	18,60	
	2	6,90	3,10	42,78	
A deducir:					
puertas	-2	0,47	2,40	-2,26	
PLANTA SOTANO					
Vestibulo escalera	3	4,79	2,60	37,36	
	1	1,46	2,60	3,80	
	3	1,10	2,60	8,58	
	1	2,28	2,60	5,93	
	1	6,00	2,60	15,60	
	1	1,00	2,60	2,60	
A deducir:					
Puertas	-1	1,46	2,40	-3,50	
	-1	0,93	2,40	-2,23	
patio ingles	2	8,00	2,60	41,60	
	2	2,00	2,60	10,40	
a DEDUCIR:					
PUERTAS	-1	1,46	2,40	-3,50	
	-1	2,10	2,40	-5,04	
	-1	2,00	2,40	-4,80	
Cuarto de instalaciones	2	7,90	2,60	41,08	
	2	3,80	2,60	19,76	
A deducir:					
puertas	-1	1,55	2,40	-3,72	
Pasillo	1	2,00	2,60	5,20	
	1	8,25	2,60	21,45	
	1	3,42	2,60	8,89	
	1	1,67	2,60	4,34	
	1	0,68	2,60	1,77	
	1	6,09	2,36	14,37	

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

A deducir:						
Puertas	-3	0,69	2,40	-4,97		
	-1	1,15	2,40	-2,76		
	-2	0,93	2,40	-4,46		
Cuartos electricos	1	1,80	2,60	4,68		
	1	3,21	2,60	8,35		
	1	3,82	2,60	9,93		
	1	1,89	2,60	4,91		
A deduicr:						
puertas	-1	0,93	2,40	-2,23		
Cuarto de lavandería	2	5,65	2,60	29,38		
	2	4,15	2,60	21,58		
A deducir:						
Puertas	-1	2,10	2,40	-5,04		
	-1	0,93	2,40	-2,23		
Cuarto de limpieza	2	2,15	2,60	11,18		
	2	1,90	2,60	9,88		
A deducir:						
puertas	-1	0,93	2,40	-2,23		
Aseos	2	1,95	2,60	10,14		
	2	1,15	2,60	5,98		
	2	0,90	2,60	4,68		
	2	1,85	2,60	9,62		
A deducir:						
Puertas	-3	0,83	2,40	-5,98		
				496,47	17,48	8.678,30

TOTAL mE08PFM..... 16.858,07

mE08PFA ENFOSCADOS SIN MAESTREAR

mE08PFA010 m2 ENFOSCADO BUENA VISTA M-5 VERTIC.

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

FACHADA PPAL				
	1	5,04	8,15	41,08
	1	5,89	8,15	48,00
	1	36,52	3,60	131,47
	1	8,25	8,15	67,24
	1	74,65	2,89	215,74
	1	36,52	5,60	204,51
	1	5,45	5,60	30,52
FACHADA POSTERIOR				
	1	27,77	8,15	226,33
	1	16,50	8,15	134,48
	1	16,90	8,15	137,74
FACHADA LAT. ESTE				
	1	23,06	8,15	187,94
FACHADA LAT. OESTE				
	1	23,06	8,15	187,94
A deducir:				
Fachada ppal.				
PL baja	-2	0,83	2,40	-3,98
	-1	2,14	2,40	-5,14
	-2	1,60	2,40	-7,68
	-2	2,40	2,40	-11,52
	-1	1,20	2,40	-2,88
PL 1ª	-2	1,60	2,40	-7,68
	-5	0,83	2,40	-9,96
	-1	1,50	2,40	-3,60
Fachada posterior:				
PL baja	-1	1,20	2,40	-2,88
	-3	2,23	2,40	-16,06
	-5	1,48	2,40	-17,76
	-1	1,03	0,50	-0,52
	-3	2,40	2,40	-17,28
	-4	0,80	2,40	-7,68
	-1	1,25	2,40	-3,00
PL 1ª	-1	2,25	2,40	-5,40
	-3	0,83	1,45	-3,61

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

	-3	1,60	1,45	-6,96	
Fachada este:					
PL baja	-3	0,89	2,40	-6,41	
	-1	4,00	2,40	-9,60	
	-1	1,54	2,40	-3,70	
PL 1ª	-4	1,60	2,40	-15,36	
	-1	0,73	2,40	-1,75	
Fachada oeste					
PL Baja	-1	2,14	2,40	-5,14	
	-1	1,60	2,40	-3,84	
	-1	1,02	2,40	-2,45	
PL 1ª	-4	1,60	2,40	-15,36	
	-1	0,73	2,40	-1,75	
EN CIERRE DE FACHADAS					
Fachada Ppal. cara exterior					
1º nivel	1	14,20	0,90	12,78	
2º nivel	1	16,55	1,35	22,34	
3º nivel	1	16,50	1,80	29,70	
4º nivel	1	48,10	2,25	108,23	
Fachada Ppal. cara interior					
1º nivel	1	14,20	1,15	16,33	
2º nivel	1	16,55	1,60	26,48	
3º nivel	1	16,50	2,05	33,83	
4º nivel	1	48,10	2,50	120,25	
Fachada post. cara exterior					
1ºnivel	1	14,94	0,90	13,45	
	1	1,55	0,90	1,40	
	1	3,00	0,90	2,70	
2º nivel	1	1,65	1,35	2,23	
	1	1,55	1,35	2,09	
	2	3,00	1,35	8,10	
3º nivel	1	18,00	1,80	32,40	
	1	3,00	1,80	5,40	
4º nivel	1	2,28	2,25	5,13	
	1	6,50	2,25	14,63	
Fachada post. cara interior					
1º nivel	1	14,94	1,15	17,18	
	1	1,55	1,15	1,78	
	1	3,00	1,15	3,45	
2º nivel	1	16,50	1,60	26,40	
	1	1,55	1,60	2,48	
	2	3,00	1,60	9,60	
3º nivel	1	18,00	2,05	36,90	
	1	3,00	2,05	6,15	
4º nivel	1	2,28	2,50	5,70	
	1	6,50	2,50	16,25	
Fachada lat. este cara exterior					
1º nivel	1	19,80	0,90	17,82	
	1	1,50	0,90	1,35	
Fachada lat. este cara interior					
1º nivel	1	19,80	1,15	22,77	
	1	1,50	1,15	1,73	
Fachada lat. oeste cara exterior					
4º nivel	1	9,51	2,25	21,40	
Fachada lat. oeste cara interior					
4º nivel	1	9,51	2,50	23,78	
				2.086,25	11,0022.948,75

TOTAL mE08PFA 22.948,75

TOTAL mE08PF..... 39.806,82

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

mE08PS REVESTIMIENTOS SINTÉTICOS

mE08PS040 m2 REV.MURAL VINÍLICO 2 mm

Revestimiento mural vinílico homogéneo con poliuretano en masa, en rollos de 2,00 m. de ancho y 2 mm. de espesor, resistente a rasguras y golpes, recibido con pegamento sobre enfoscado (sin incluir), i/alisado y limpieza, s/UNE 23727 y resistencia al fuego M2, s/NTE-RSF, medida la superficie ejecutada.

PLANTA BAJA				
Despacho AMPA	2	2,05	1,20	4,92
	2	4,25	1,20	10,20
A deducir:				
Puerta	-1	0,83	1,20	-1,00
Ventana	-1	0,75	1,20	-0,90
Ventana	-1	1,50	1,20	-1,80
Vestibulo 1				
	1	5,60	1,20	6,72
	1	3,00	1,20	3,60
	1	3,49	1,20	4,19
	1	3,45	1,20	4,14
	1	0,65	1,20	0,78
	1	2,25	1,20	2,70
	1	3,00	1,20	3,60
	1	1,50	1,20	1,80
	1	5,50	1,20	6,60
	1	2,27	1,20	2,72
	1	3,81	1,20	4,57
	1	0,34	1,20	0,41
	1	4,87	1,20	5,84
A deducir:				
Puerta	-2	0,93	1,20	-2,23
Puerta	-3	0,83	1,20	-2,99
Puerta	-1	2,20	1,20	-2,64
Ventana	-1	1,30	1,20	-1,56
Ventana	-1	2,20	1,20	-2,64
Peto				
	2	5,55	1,20	13,32
	2	2,98	1,20	7,15
	2	1,15	1,20	2,76
Aula 1	1	4,48	1,20	5,38
	1	7,08	1,20	8,50
	1	6,45	1,20	7,74
	1	1,25	1,20	1,50
	1	0,70	1,20	0,84
	1	4,50	1,20	5,40
	1	0,10	1,20	0,12
	1	0,75	1,20	0,90
A deducir:				
Puertas	-1	0,93	1,20	-1,12
	-1	0,63	1,20	-0,76
ventanas	-2	0,75	1,20	-1,80
Ventanas	-1	1,50	1,20	-1,80
Aula 2				
	1	6,50	1,20	7,80
	1	7,07	1,20	8,48
	1	5,34	1,20	6,41
	1	0,75	1,20	0,90
	1	4,50	1,20	5,40
	1	0,10	1,20	0,12
	1	0,75	1,20	0,90
	1	1,25	1,20	1,50
a deducir:				
puerta	-1	0,63	1,20	-0,76
	-1	0,93	1,20	-1,12
Ventana	-1	1,50	1,20	-1,80
	-2	0,75	1,20	-1,80
Aula 3				
	1	6,50	1,20	7,80
	1	1,50	1,20	1,80
	1	0,25	1,20	0,30
	1	1,00	1,20	1,20
	1	0,75	1,20	0,90
	1	6,00	1,20	7,20

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

	1	4,85	1,20	5,82
	1	2,72	1,20	3,26
	1	1,50	1,20	1,80
A deducir:				
Puerta	-1	0,93	1,20	-1,12
	-1	0,63	1,20	-0,76
	-1	1,25	1,20	-1,50
Ventana	-1	2,25	1,20	-2,70
	-1	1,50	1,20	-1,80
	-1	1,25	1,20	-1,50
Aula 4				
	1	6,50	1,20	7,80
	1	1,50	1,20	1,80
	1	0,25	1,20	0,30
	1	1,50	1,20	1,80
	1	5,60	1,20	6,72
	1	0,70	1,20	0,84
	1	6,23	1,20	7,48
	1	0,75	1,20	0,90
	1	1,00	1,20	1,20
A deducir:				
puerta	-1	1,25	1,20	-1,50
	-1	0,63	1,20	-0,76
	-1	0,93		-0,93
Ventana	-1	2,25	1,20	-2,70
	-1	1,50	1,20	-1,80
Aula 5				
	1	6,50	1,20	7,80
	1	1,25	1,20	1,50
	1	0,25	1,20	0,30
	1	1,25	1,20	1,50
	1	0,75	1,20	0,90
	1	6,00	1,20	7,20
	1	4,74	1,20	5,69
	1	1,50	1,20	1,80
	1	1,50	1,20	1,80
A deducir:				
puerta	-1	0,93	1,20	-1,12
	-1	0,63	1,20	-0,76
Ventana	-1	2,25	1,20	-2,70
	-1	1,50	1,20	-1,80
	-2	1,25	1,20	-3,00
Aula 6				
	1	8,89	1,20	10,67
	1	3,32	1,20	3,98
	1	1,50	1,20	1,80
	1	5,63	1,20	6,76
	1	0,70	1,20	0,84
	1	6,25	1,20	7,50
	1	0,75	1,20	0,90
	1	1,30	1,20	1,56
A deducir:				
Puerta	-1	0,63	1,20	-0,76
Ventana	-1	2,40	1,20	-2,88
	-1	1,60	1,20	-1,92
	-1	1,25	1,20	-1,50
	-1	0,93	1,20	-1,12
Sala multiusos				
	1	6,25	1,20	7,50
	1	6,18	1,20	7,42
	1	7,99	1,20	9,59
	1	4,24	1,20	5,09
A deducir:				
Puertas armarios	-1	4,54	1,20	-5,45
Ventanas	-1	2,40	1,20	-2,88
	-1	3,75	1,20	-4,50
Sala de Carritos				
	1	0,15	1,20	0,18
	1	3,22	1,20	3,86
	1	3,76	1,20	4,51
	1	2,55	1,20	3,06
	1	2,25	1,20	2,70
	1	1,52	1,20	1,82
	1	1,67	1,20	2,00
A deducir:				

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

Puerta	-1	0,83	1,20	-1,00
Ventana	-1	1,30	1,20	-1,56
Taller	1	1,66	1,20	1,99
	1	0,16	1,20	0,19
	1	4,80	1,20	5,76
	1	7,27	1,20	8,72
	1	6,35	1,20	7,62
	1	6,00	1,20	7,20
A deducir:				
Puerta	-3	0,83	1,20	-2,99
	-3	0,75	1,20	-2,70
Almacen				
	2	1,50	1,20	3,60
	2	4,90	1,20	11,76
A deducir:				
puerta	-1	0,83	1,20	-1,00
Acceso sum. desde fachada papl.	2	1,50	1,20	3,60
	2	1,80	1,20	4,32
a deducir:				
Puerta calle	-1	0,93	1,20	-1,12
Puerta	-1	1,50	1,20	-1,80
Vestibulo rampa 3				
	1	1,40	1,20	1,68
	1	1,46	1,20	1,75
	1	4,85	1,20	5,82
	1	0,85	1,20	1,02
	1	5,62	1,20	6,74
	1	6,95	1,20	8,34
	1	1,47	1,20	1,76
	1	6,92	1,20	8,30
	1	1,44	1,20	1,73
	1	1,40	1,20	1,68
A deducir:				
Ventana	-2	1,20	1,20	-2,88
	-1	1,40	1,20	-1,68
Vestibulo pequeño de entrada				
	1	1,25	1,20	1,50
	1	3,65	1,20	4,38
	1	2,15	1,20	2,58
	1	1,00	1,20	1,20
	1	2,90	1,20	3,48
	1	1,83	1,20	2,20
	1	4,00	1,20	4,80
	1	0,15	1,20	0,18
	2	1,58	1,20	3,79
	2	1,79	1,20	4,30
	3	1,40	1,20	5,04
A deducir:				
puerta	-2	0,93	1,20	-2,23
Vestibulo 2				
	1	1,40	1,20	1,68
	1	1,46	1,20	1,75
	1	4,85	1,20	5,82
	1	0,75	1,20	0,90
	1	4,73	1,20	5,68
	2	1,69	1,20	4,06
	1	1,40	1,20	1,68
	1	6,76	1,20	8,11
	1	1,70		1,70
A deducir:				
puerta	-1	0,93	1,20	-1,12
Ventana	-1	1,18	1,20	-1,42
PLANTA 1ª				
Aula 1				
	1	5,58	1,20	6,70
	1	8,43	1,20	10,12
	1	1,25	1,20	1,50
	1	4,46	1,20	5,35
	1	4,34	1,20	5,21
A deducir:				
Puerta	-1	0,93	1,20	-1,12
Ventanas	-3	1,50	1,20	-5,40
Aula 2				
	1	5,59	1,20	6,71
	1	8,17	1,20	9,80

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

	1	1,09	1,20	1,31
	1	4,63	1,20	5,56
	1	4,35	1,20	5,22
A deducir:				
Ventanas	-1	1,50	1,20	-1,80
	-1	2,28	1,20	-2,74
	-1	1,09	1,20	-1,31
Aula 3				
	1	5,93	1,20	7,12
	1	8,10	1,20	9,72
	1	0,90	1,20	1,08
	1	5,60	1,20	6,72
	1	1,25	1,20	1,50
	1	1,00	1,20	1,20
	1	4,53	1,20	5,44
A deducir:				
puerta	-1	0,93	1,20	-1,12
Ventanas	-1	1,50	1,20	-1,80
	-1	2,28	1,20	-2,74
	-1	0,90	1,20	-1,08
	-1	1,25	1,20	-1,50
Taller de creatividad				
	1	6,17	1,20	7,40
	1	3,00	1,20	3,60
	1	4,25	1,20	5,10
	1	8,06	1,20	9,67
	1	6,18	1,20	7,42
a deducir:				
puerta	-2	0,93	1,20	-2,23
Ventanas	-1	2,42	1,20	-2,90
	-1	1,50	1,20	-1,80
	-1	2,25	1,20	-2,70
Biblioteca				
	2	5,65	1,20	13,56
	2	4,40	1,20	10,56
A deducir:				
Puertas	-1	0,93	1,20	-1,12
	-1	0,53	1,20	-0,64
Ventanas	-1	1,50	1,20	-1,80
	-1	0,75	1,20	-0,90
Sala de profesores				
	1	5,65	1,20	6,78
	1	3,75	1,20	4,50
	1	7,65	1,20	9,18
	1	2,18	1,20	2,62
A deducir:				
puertas	-1	0,83	1,20	-1,00
	-1	0,53	1,20	-0,64
Ventanas	-2	1,50	1,20	-3,60
	-1	0,75	1,20	-0,90
Dssitribuidor				
	1	1,49	1,20	1,79
	1	3,95	1,20	4,74
	1	1,26	1,20	1,51
	1	1,95	1,20	2,34
	1	1,87	1,20	2,24
	1	1,88	1,20	2,26
	1	5,97	1,20	7,16
	1	3,42	1,20	4,10
	2	1,52	1,20	3,65
	1	2,22	1,20	2,66
	1	8,60	1,20	10,32
	1	5,54	1,20	6,65
	1	1,62	1,20	1,94
A deducir:				
Puertas	-1	0,93	1,20	-1,12
	-2	0,53	1,20	-1,27
	-1	0,83	1,20	-1,00
Ventanas	-1	1,50	1,20	-1,80
Hueco entrada ascensor	-1	0,85	1,20	-1,02
Rampa acceso aulas				
	1	7,02	1,20	8,42
	1	1,93	1,20	2,32
	1	4,74	1,20	5,69
	1	4,00	1,20	4,80

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

		1	7,18	1,20	8,62	
		1	1,93	1,20	2,32	
		1	4,74	1,20	5,69	
		1	4,00	1,20	4,80	
		1	5,65	1,20	6,78	
		1	1,50	1,20	1,80	
		1	1,40	1,20	1,68	
		1	5,99	1,20	7,19	
		1	5,46	1,20	6,55	
	A deducir:					
	puertas	-2	0,93	1,20	-2,23	
	Ventanas	-2	1,50	1,20	-3,60	
		-1	0,90	1,20	-1,08	
	Rampa acceso galeria personal					
		6	6,92	1,20	49,82	
		6	1,50	1,20	10,80	
		1	1,46	1,20	1,75	
		1	1,63	1,20	1,96	
		1	6,79	1,20	8,15	
		1	1,56	1,20	1,87	
		1	6,85	1,20	8,22	
	A deducir:					
	Puertas	-4	0,93	1,20	-4,46	
	Dirección					
		1	3,55	1,20	4,26	
		1	2,96	1,20	3,55	
		1	4,18	1,20	5,02	
		1	2,90	1,20	3,48	
	A deducir:					
	puerta	-1	0,93	1,20	-1,12	
	despacho 1					
		1	3,55	1,20	4,26	
		1	2,96	1,20	3,55	
		1	4,18	1,20	5,02	
		1	2,90	1,20	3,48	
	A deducir:					
	puerta	-1	0,93	1,20	-1,12	
	Ventana	-1	0,75	1,20	-0,90	
	Desoacho 2					
		1	3,52	1,20	4,22	
		1	2,63	1,20	3,16	
		1	2,57	1,20	3,08	
		1	3,00	1,20	3,60	
	A deducir:					
	Puerta	-1	0,93	1,20	-1,12	
	Ventana	-1	0,75	1,20	-0,90	
					734,13	35,4726.039,59

TOTAL mE08PS 26.039,59

TOTAL mE08P..... 66.618,79

mE08T FALSOS TECHOS

mE08TA FALSOS TECHOS Y PLACAS

mE08TAK PLACAS DE YESO LAMINADO

PNmE08TAK040 m2 F. TECHO CONTINUO P.YESO D112

Techo continuo formado por una placa de yeso laminado de 15 mm. de espesor, colocada suspendida 50 cm., atornillada a estructura metálica de acero galvanizado de maestras 60x27 mm., i/p.p. de piezas de cuelgue y nivelación, replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado y listo para pintar, s/NTE-RTC, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Designado como T2.

PLANTA BAJA					
Cambiador aulas 1-2	1	2,89	4,00		11,56
Cambiador aulas 3-4	1	2,90	5,75		16,68
Cambiador aulas 5-6	1	2,90	5,75		16,68
WC adaptado	1	1,95	2,15		4,19
WC taller	1	1,55	2,25		3,49

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

Cocina	0,5	6,39		1,45	4,63		
	1	6,39	1,59		10,16		
	0,5	2,90		0,64	0,93		
	1	2,90	0,93		2,70		
	1	11,15	4,20		46,83		
WC mamp.	1	2,25	0,48		1,08		
	0,5	2,25		0,50	0,56		
	1	3,40	0,97		3,30		
Acceso suministros	1	1,50	1,20		1,80		
	1	3,74		1,18	4,41		
	1	1,05	1,03		1,08		
Cuarto de basuras	1	6,50	1,20		7,80		
	0,5	6,50		1,45	4,71		
	1	0,16	1,14		0,18		
PLANTA 1ª							
Cambiador aula 1	0,5	2,45		0,70	0,86		
	1	2,45	3,56		8,72		
Cambiador aula 2	0,5	2,46		0,70	0,86		
	1	2,46	3,56		8,76		
Cambiador aula 3	1	2,45	4,00		9,80		
	1	0,95	0,20		0,19		
Cambiador taller de creatividad	0,5	1,95		0,78	0,76		
	1	1,95	4,20		8,19		
Vestuario mujeres	0,5	7,90		1,54	6,08		
	1	4,65	0,85		3,95		
	1	4,00	0,60		2,40		
	1	2,10	0,45		0,95		
	1	1,15	1,45		1,67		
	1	1,90	0,90		1,71		
Vestuarios hombres	1	1,50	2,70		4,05		
	0,5	6,50		1,44	4,68		
	1	2,90	1,25		3,63		
	1	2,10	0,25		0,53		
	1	1,50	1,25		1,88		
	1	1,90	0,90		1,71		
Rampa acceso a zonas interiores	1	3,46		1,36	4,71		
	2	1,50	1,40		4,20		
	2	6,91		1,36	18,80		
					241,86	29,74	7.192,92

TOTAL mE08TAK..... 7.192,92

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

mE08TAS PANELES DE LANA DE VIDRIO

PNmE08TAS020 m2 F.TECHO VIDRIO CELULAR 1200x1200x16 mm. PV

Falso techo acústico, realizado con placas rígidas de vidrio celular, de alta densidad 450 Kg/m3 (3ª generación), incombustible (M-0), resistente a la humedad, barrera de vapor, antiséptico, inorgánico y ecológico, con acabado lateral recto modulado en placas de 1.195 x 595 x 16 mm. en color a elegir instalado sobre perfilería tipo DX-24WK, protegido mediante revestimiento termo-endurecible a base de resina de poliester, con un espesor mínimo de 60 micras, elemento de suspensión, varilla roscada y tuerca de acero inoxidable y ángulo de remate, fijado al forjado.Designado como T1.

PLANTA BAJA

Aula 1	1	6,45	1,25		8,06
	1	5,75	5,97		34,33
	1	2,19	1,28		2,80
	0,5	3,84		1,28	2,46
Aula 2	1	6,50	1,25		8,13
	1	5,75	5,82		33,47
	0,5	5,75		0,18	0,52
	1	1,31	1,28		1,68
	0,5	0,63		0,15	0,05
	0,5	4,50		1,28	2,88
	0,5			0,15	0,08
Aula 3	1	6,50	1,50		9,75
	1	8,00	1,00		8,00
	1	7,50	1,75		13,13
	1	6,00	2,74		16,44
	1	1,50	1,70		2,55
	0,5	4,50		1,70	3,83
Aula 4	1	6,50	1,00		6,50
	1	5,75	0,49		2,82
	1	6,00	5,50		33,00
	0,5	5,38		1,53	4,12
	1	1,31	1,28		1,68
	1	0,61	0,25		0,15
Aula 5	1	6,50	1,25		8,13
	1	6,75	0,25		1,69
	1	7,45	1,00		7,45
	1	6,70	3,00		20,10
	1	5,99	1,50		8,99
	0,5	4,55		1,70	3,87
		1,45	1,70		2,47
Aula 6	0,5	3,22		1,25	2,01
	1	2,46	6,25		15,38
	1	5,03	4,23		21,28
	0,5	5,03		2,02	5,08
	1	6,69	1,19		7,96
Aula multiusos	0,5	5,75		2,31	6,64
	1	5,75	1,93		11,10
	1	7,99	4,19		33,48
	1	5,00	1,50		7,50
Sala carritos	1	4,07	1,52		6,19
	1	2,55	2,25		5,74
Taller	0,5	4,69		1,10	2,58
	1	4,69	0,15		0,70
	1	6,35	5,99		38,04
Vestibulo acceso	1	5,50	3,47		19,09
	1	2,50	3,25		8,13
	1	3,21	4,45		14,28
	1	2,86	1,46		4,18
	1	1,50	1,54		2,31
	0,5	5,34		1,52	4,06
	1	5,34	1,46		7,80
	1	5,76	1,45		8,35
		5,33		1,45	7,73
Vestibulo acceso aulas	1	5,60		1,40	7,84
	1	1,40	4,50		6,30
	1	4,85		3,89	18,87
	1	3,75	1,53		5,74

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

	1	5,11	1,54		7,87
	0,5	5,32		1,49	3,96
	1	10,43	0,92		9,60
	0,5	10,43		2,00	10,43
	1	1,50	1,70		2,55
	1	1,56	1,46		2,28
	1	1,50	4,50		6,75
	0,5	4,60		1,53	3,52
	1	8,35	3,00		25,05
	0,5	6,75		1,50	5,06
	1	1,50	1,50		2,25
	1	6,75		3,00	20,25
	0,5	6,83		1,50	5,12
	1	1,50	7,44		11,16
Rampas acceso aulas	2	5,60		1,44	16,13
Rampa acceso zonas interioores	1	3,46		1,36	4,71
	2	1,50	1,40		4,20
	2	6,91		1,36	18,80
Despacho AMPA	1	2,05	4,24		8,69
Aula 1	0,5	6,25		1,13	3,53
	0,5	4,34		1,24	2,69
	0,5	2,41		0,69	0,83
	1	2,41	3,56		8,58
	1	0,66	3,04		2,01
Aula 2	0,5	6,91		1,97	6,81
	0,5	6,25		1,14	3,56
	1	6,25	3,04		19,00
	1	8,00	3,56		28,48
	1	1,09	0,44		0,48
Aula 3	0,5	6,25		2,51	7,84
	1	6,25	1,35		8,44
	1	5,50	0,20		1,10
	1	8,00	4,00		32,00
	1	5,60	1,50		8,40
Taller de creatividad	0,5	7,75		3,11	12,05
	1	7,75	1,93		14,96
	1	8,00	4,25		34,00
Distribuidor 1	0,5	1,85		0,64	0,59
	1	5,20	1,25		6,50
	1	1,25	1,25		1,56
	1	3,35	2,50		8,38
	1	5,23	2,25		11,77
	1	5,25	1,40		7,35
	1	1,88	2,22		4,17
	1	3,40	1,52		5,17
Galeria personal	1	1,49	1,51		2,25
	1	6,91		1,12	7,74
	1	1,50	1,15		1,73
	1	6,92		1,17	8,10
Galeria acceso aulas	1	7,02		1,19	8,35
	0,5	1,47		0,46	0,34
	1	1,47	4,86		7,14
	1	4,77		1,42	6,77
	1	5,04		1,50	7,56
	0,5	3,88		1,29	2,50
	1	1,15		1,29	1,48
	1	7,15		1,20	8,58
	0,5	0,66		1,06	0,35
	1	5,89	1,42		8,36
	1	4,85	1,50		7,28
	0,5	3,63		1,25	2,27
	1	1,10	1,25		1,38
	1	5,60	1,17		6,55
	1	1,40	6,00		8,40
Sala de profesores	1	5,70	3,75		21,38
	1	2,00	2,25		4,50
Biblioteca	1	5,65	4,39		24,80
Despacho dirección	0,5	1,00		0,13	0,07
	1	1,55	0,13		0,20
	1	2,57	4,31		11,08
Despacho 1	0,5	2,90		0,63	0,91
	1	2,90	3,55		10,30
Despacho 2	0,5	2,57		0,52	0,67
	1	2,57	3,00		7,71

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

					1.114,87	31,3534.951,17

TOTAL mE08TAS 34.951,17

TOTAL mE08TA 42.144,09

TOTAL mE08T 42.144,09

TOTAL 07 ..... 108.762,88

08 CUBIERTAS
mE09P CUBIERTAS PLANAS TRANSITABLES
mE09PA CUBIERTAS PLANAS ASFÁLTICAS

PN mE09PA030 m2 CUB.INV. TRANS. C/AISL.

Cubierta invertida transitable constituida por: hormigón aislante de arcilla expandida de espesor medio 5 cm. como formación de pendiente, tendido de mortero de cemento M-5, de 2 cm. de espesor, lámina asfáltica monocapa no adherida, de betún plastomérico APP (LBM-40-PE+PE), capa separadora con geotextil de 90 kg/m2, aislamiento térmico de poliestireno extruído de 40 mm. de espesor; i/ remates en petos, lucernarios así como suministro y colocación de sumideros.

CUBIERTA

		0,5	8,00		2,25	9,00
		1	8,00	7,90		63,20
		0,5	33,00		6,27	103,46
		1	33,00	3,95		130,35
		1	42,50	12,00		510,00
		0,5	17,75		7,14	63,37
		1	17,75	9,13		162,06
	A deducir:					
	Lucernarios	-3	1,75	6,25		-32,81
	Terraza1	0,5	8,00		2,06	8,24
		1	8,00	7,65		61,20
		0,5	4,52		1,50	3,39
	Terraza 2	0,5	0,16		0,55	0,04
		0,5	7,50		1,36	5,10
		1	7,50	4,83		36,23
		1	3,75	3,39		12,71
		1	4,30	1,80		7,74
		0,5	4,30		1,43	3,07
		1	3,75	0,16		0,60
	Terraza 3	0,5	8,02		1,46	5,85
		0,5	1,75		0,32	0,28
		1	1,75	2,43		4,25
		1	8,02		6,80	54,54
		0,5	4,31		1,42	3,06
		1	3,74	1,42		5,31
					1.220,24	45,6955.752,77

TOTAL mE09PA 55.752,77

TOTAL mE09P 55.752,77

TOTAL 08 ..... 55.752,77

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

09 AISLAMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN
mE10A AISLAMIENTOS
mE10AT AISLAMIENTO TÉRMICO
PN mE10ATV VERTICAL CÁMARAS
PN mE10ATV010 m2 AISL.TERM.CÁMARAS L.MINERAL. e=120 mm.

Aislamiento termoacústico en cámaras con panel lana mineral de 120 mm de espesor, adheridos con pelladas de cemento cola al cerramiento de fachada, colocados a tope para evitar cualquier eventual puente térmico, i/p.p. de corte, adhesivo de colocación, medios auxiliares.

= Med mE08PFA	1	2.086,25		2.086,25	
				2.086,25	22,00 45.897,50

TOTAL PN mE10ATV 45.897,50

mE10ATS HORIZONTAL SUELOS
mE10ATS010 AISL.T.FORJADO XPS e=30 mm.

Aislamiento térmico en forjados, mediante placas rígidas de poliestireno extruído, tipo III, de 30 mm. de espesor y p.p. de corte y colocación.

Pavimentos vinílicos homogéneos	2	1.147,41		2.294,82	
Pavimentos vinílicos heterogéneos	2	105,80		211,60	
Pavimentos cerámicos	2	214,15		428,30	
				2.934,72	11,13 32.663,43

TOTAL mE10ATS 32.663,43

TOTAL mE10AT 78.560,93

TOTAL mE10A..... 78.560,93

mE10I IMPERMEABILIZACIONES
mE10IA IMPERMEABILIZACIONES ASFÁLTICAS
mE10IAP PROTECCIÓN PESADA
mE10IAP050 m2 IMPERMEABILIZ. BICAPA PA-8

Impermeabilización bicapa adherida constituida por: dos láminas asfálticas: una de betún plastomérico con armadura de fieltro de poliéster y 3 kg de masa nominal LBM(SBS)-30-FP y otra lámina de betún plastomérico armado por fieltro de fibra de vidrio, de 3 kg de masa nominal LBM(SBS)-30-FP 3 kg/m2, adheridas entre si con soplete. Lista para proteger con protección pesada. Cumple la norma UNE 104-402/96. Según membrana PA-8.

FACHADA POSTERIOR					
1ª nivel	1	14,94	1,45	21,66	
	1	1,55	1,45	2,25	
	1	3,00	1,45	4,35	
2º nivel	1	16,50	1,90	31,35	
	1	1,55	1,90	2,95	
	2	3,00	1,90	11,40	
3º nivel	1	18,00	2,35	42,30	
	1	3,00	2,35	7,05	
4º nivel	1	2,28	2,80	6,38	
	1	6,50	2,80	18,20	
FACHADA PPAL.					
1º nivel	1	14,20	1,45	20,59	
2º nivel	1	16,55	1,90	31,45	
3º nivel	1	16,50	2,35	38,78	
4º nivel	1	48,10	2,80	134,68	
FACHADA LAT. ESTE					
1º nivel	1	19,80	1,35	26,73	
	1	1,50	1,35	2,03	
FACHADA LAT. OESTE					
4º nivel	1	9,51	2,80	26,63	
				428,78	25,04 10.736,65

¡MADRID!
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

PN mE10IAP030 m2 IMPERMEABILIZ. MONOCAPA + LOSA FILTRON

Impermeabilización bicapa adherida constituida por: dos láminas asfálticas: una de betún plastomérico con armadura de fieltro de poliéster y 3 kg de masa nominal LBM(SBS)-30-FP y otra lámina de betún plastomérico armado por fieltro de fibra de vidrio, de 3 kg de masa nominal LBM(SBS)-30-FP 3 kg/m2, adheridas entre si con soplete. Protegida con protección pesada tipo Losa Filtron y p.p. de perfiles y remates de chapa de sujección de lámina en petos . Cumple la norma UNE 104-402/96. Según membrana PA-8.

CUBIERTA							
Zona 1		0,5	13,22		3,78	24,99	
		0,5	5,22		1,16	3,03	
		1	1,50	1,16		1,74	
		0,5	6,50		1,44	4,68	
		1	6,50	1,16		7,54	
Zona 2		0,5	13,22		3,78	24,99	
		0,5	5,22		1,16	3,03	
		1	1,50	1,16		1,74	
		1	6,50	1,16		7,54	
		0,5	6,50		1,44	4,68	
Zona 3		0,5	14,45		4,13	29,84	
		0,5	14,45		3,21	23,19	
		0,5	16,00		3,58	28,64	
		1	16,00	5,10		81,60	
		1	1,75	5,10		8,93	
		0,5	6,75		1,50	5,06	
		1	8,25	3,60		29,70	
		1	8,50	2,10		17,85	
		0,5	6,75		1,50	5,06	
		0,5	6,50		1,44	4,68	
		1	6,50	0,66		4,29	
						322,80	26,94 8.696,23

TOTAL mE10IAP 19.432,88

TOTAL mE10IA..... 19.432,88

TOTAL mE10I 19.432,88

TOTAL 09 ..... 97.993,81

10 PAVIMENTOS

mE11Z PAVIMENTOS DE TERRAZO

mE11ZB BALDOSAS DE TERRAZO

mE11ZB020 m2 TERRAZO 40x40 MICROGR. CLARO USO INTENSO

PLANTA SOTANO						
Solado vestibulo escalera	0,5	4,56		1,52	3,47	
	1	1,18	1,18		1,39	
	1	4,56	1,00		4,56	
Solado lavandería	1	5,95	4,15		24,69	
Solado cuarto instalaciones	1	7,90	3,80		30,02	
Solado pasillo	1	1,90	7,62		14,48	
	0,5	1,90		0,63	0,60	
Solado cuarto electrico	1	1,80	3,22		5,80	
	0,5	1,80		0,60	0,54	
Solado entrada ascensor	1	1,52	1,52		2,31	
Solado cuarto limpieza	1	1,90	2,15		4,09	
Solado aseo	1	1,95	1,15		2,24	
	1	1,85	0,90		1,67	
Meseta de escalera	1	1,18	1,10		1,30	
ACCESO EXTERIOR A PLB						
Vestibulo ext.de entrada	1	4,60	3,60		16,56	
vestibulo int. de entrada	1	2,88	3,87		11,15	
					124,87	32,78 4.093,24

TOTAL mE11ZB 4.093,24

mE11ZP PELDAÑOS, RODAPIES Y ZANQUINES DE TERRAZO

¡MADRID!
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

mE11ZP030 **m** **PELDAÑO TERRAZ.MICROCHINA ENTERO**

Peldaño de terrazo microchina entero, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena mezcla de miga y río (M-5), i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza, s/NTE-RSR-21, medido en su longitud.

ESCALERA PL SOTANO						
	6	1,20		7,20		
	9	1,10		9,90		
BATIENTE DE ENTRADA	1	2,88		2,88		
				19,98	40,97	818,58

mE11ZP070 **m** **RODAPIÉ TERRAZO 30x7 REBAJADO**

Rodapié de terrazo pulido en fábrica en piezas de 30x7 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de miga (M-5), i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X 1/2 y limpieza, s/NTE-RSR-26, medido en su longitud.

MESETAS					
Escal. ppal.	2	1,18		2,36	
	1	1,10		1,10	
ENTRADA PPAL.					
Vestibulo int. de entrada	2	2,88		5,76	
	2	3,87		7,74	
A deducir:					
Puertas	-2	2,00		-4,00	
Vestibulo ext. de entrada	1	2,55		2,55	
	1	3,87		3,87	
Pasillo exte. de entrada ppal.	1	2,07		2,07	
	1	8,67		8,67	
				30,12	5,98 180,12

mE11ZP120 **ud** **ZANQUÍN P. ARTIFICIAL MICROCHINA**

Zanquín de piedra artificial de 42x18 cm. y 2 cm. de espesor en microchina a montacaballo con cara y cantos pulidos, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de miga (M-5), i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza, s/NTE-RSR-26, medida la unidad terminada.

ESCALERA PL SOTANO					
	34	42,00		1.428,00	
	34	18,00		612,00	
				2.040,00	6,85 13.974,00

TOTAL mE11ZP..... 14.972,70

TOTAL mE11Z..... 19.065,94

mE11E PAVIMENTOS CERÁMICOS/GRES
mE11EP GRES PORCELÁNICO

mE11EP130 **m2** **SOL.GRES PORCELÁNICO ANTIDES.30x30cm.T/D C/SO**

Solado de gres porcelánico prensado no esmaltado (Bla- s/UNE-EN-14411),antideslizante clase 2 de Rd (s/n UNE-ENV 12633:2003), en baldosas de 30x30 cm. color granito, para tránsito denso (Abrasión IV), recibido con adhesivo C1 TE s/EN-12004, sobre recrecido de mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-5) de 5 cm. de espesor, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza, s/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada.

PLANTA BAJA					
Solado cambiador aulas 1-2	1	2,89	4,00		11,56
Solado cambiador aulas 3-4	1	2,90	5,75		16,68
Solado cambiador aulas 5-6	1	2,90	5,75		16,68
Soaldo Wc adapatado	1	1,95	2,15		4,19
Solado WC taller	1	1,55	2,25		3,49
Solado cocina	0,5	6,39		1,45	4,63
	1	6,39	1,59		10,16

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

		0,5	2,90		0,64	0,93	
		1	2,90	0,93		2,70	
		1	11,15	4,20		46,83	
	Soaldo WC mamp.	1	2,25	0,48		1,08	
		0,5	2,25		0,50	0,56	
		1	3,40	0,97		3,30	
	Solado accesoos suministros	1	1,50	1,20		1,80	
		1	3,74		1,18	4,41	
		1	1,05	1,03		1,08	
	Solado cuarto basuras	1	6,50	1,20		7,80	
		0,5	6,50		1,45	4,71	
		1	0,16	1,14		0,18	
	PLANTA 1ª						
	Solado cambiador aula 1	0,5	2,45		0,70	0,86	
		1	2,45	3,56		8,72	
	Solado cambiador aula 2	0,5	2,46		0,70	0,86	
		1	2,46	3,56		8,76	
	Solado cambiador aula 3	1	2,45	4,00		9,80	
		1	0,95	0,20		0,19	
	Solado cambiador taller de creatividad	0,5	1,95		0,78	0,76	
		1	1,95	4,20		8,19	
	Solado vestuario mujeres	0,5	7,90		1,54	6,08	
		1	4,65	0,85		3,95	
		1	4,00	0,60		2,40	
		1	2,10	0,45		0,95	
		1	1,15	1,45		1,67	
		1	1,90	0,90		1,71	
	Solado vestuario hombres	1	1,50	2,70		4,05	
		0,5	6,50		1,44	4,68	
		1	2,90	1,25		3,63	
		1	2,10	0,25		0,53	
		1	1,50	1,25		1,88	
		1	1,90	0,90		1,71	
						214,15	64,1913.746,29

TOTAL mE11EP 13.746,29

TOTAL mE11E..... 13.746,29

mE11S PAVIMENTOS SINTÉTICOS
mE11SA PAVIMENTOS SINTÉTICOS
mE11SAG PAVIMENTOS DE GOMA-CAUCHO

PNmE11SAG100 m2 PAV. ELÁSTICO e=40 mm. JUEGOS INFANTILES

Pavimento elástico de seguridad, losetas de 100x100x4cm, color granate o verde, para juegos infantiles, compuestas por gránulos de goma reciclada, calibrados y seleccionados de caucho SBR unidas por resinas de poliuretano, microporosas, con sistema de drenaje incorporado, antideslizantes, imputrescibles, ignifugas, con ángulos reforzados. i/ pp de piezas especiales con bisel para zonas de borde y zócalo, valores de H.I.C. superiores a 1,50 m conforme a norma EN- 1177. Totalmente instaladas.
Designados como P4.1 y P4.2

PLANTA BAJA						
P4.1						
P4.1	0,5	4,50		1,71	3,85	
	0,5	2,80		1,06	1,48	
	1	2,80	3,44		9,63	
P4.2						
	1	2,23	4,50		10,04	
	0,5	4,50		1,77	3,98	
	0,5	3,95		1,50	2,96	
Zona ajardinada aula 2						
P4.1	0,5	4,50		1,73	3,89	
	0,5	2,80		1,06	1,48	
	1	2,80	3,45		9,66	
P4.2	1	1,50	4,50		6,75	
	0,5	4,50		1,70	3,83	
	0,5	3,20		1,21	1,94	
Zona ajardinada aula 3						

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

P4.1	1	2,79	3,45		9,63	
	0,5	2,79		1,06	1,48	
	0,5	4,50		1,70	3,83	
P4.2	1	2,25	4,50		10,13	
	0,5	4,50		1,70	3,83	
	0,5	3,95		1,50	2,96	
Zona ajardinada aula 4						
P4.1	1	2,99	2,84		8,49	
	0,5	2,99		1,13	1,69	
	0,5	3,98		1,51	3,00	
P4.2	1	1,50	3,98		5,97	
	0,5	3,98		1,50	2,99	
	0,5	3,00		1,14	1,71	
Zona ajardinada aula 5						
P4.1	1	3,09	2,55		7,88	
	0,5	3,72		1,41	2,62	
	0,5	3,09		1,17	1,81	
P4.2	1	2,25	3,72		8,37	
	0,5	3,66		1,40	2,56	
	0,5	3,72		1,41	2,62	
Zona ajardinada aula 6						
P4.2	0,5	6,00		2,27	6,81	
	1	6,00	1,14		6,84	
	0,5	6,00		2,41	7,23	
Zona ajardinada sala multiusos						
P4.1	1	12,87	1,50		19,31	
	1	9,63	1,50		14,45	
	0,5	9,24		3,63	16,77	
	1	4,81	7,74		37,23	
	0,5	9,59		4,79	22,97	
	0,5	4,81		1,80	4,33	
P4.2	1	4,62	9,58		44,26	
	0,5	9,58		4,79	22,94	
	0,5	9,42		3,61	17,00	
PLANTA 1ª						
Zona ajardinada aula 1						
P4.1	0,5	8,00		2,28	9,12	
	1	8,00	2,46		19,68	
	0,5	4,50		1,49	3,35	
P4.2	0,5	9,72		3,75	18,23	
Zona ajardinada aula 2						
P4.1	0,5	8,05		2,30	9,26	
	1	3,75	3,26		12,23	
	0,5	4,30		1,46	3,14	
	1	4,30	1,80		7,74	
P4.2	0,5	8,47		3,75	15,88	
Zona ajardinada aula 3						
P4.1	1	3,74	3,23		12,08	
	0,5	4,26		1,39	2,96	
	0,5	8,05		2,30	9,26	
	1	4,26	1,82		7,75	
P4.2	0,5	8,50	3,74		15,90	
					507,78	113,6357.699,04

TOTAL mE11SAG.....57.699,04

mE11SAV PAVIMENTOS VINÍLICO-COMPOSICIÓN

PN mE11SAV020 m2 PAV. VINÍLICO HOMOGÉNEO ROLLO 2mm.

Pavimento vinílico homogéneo en rollos de 2 mm. de espesor, reforzado en capa de uso, resistente al ensuciamiento, s/UNE 23.727, comportamiento al fuego BFL (s/n UNE-23727), clasificación de U4 P3 E3 C2, recibido con pegamento sobre capa de pasta niveladora, i/alisado y limpieza, s/NTE-RSF-10,i/ p.p. de formación de juntas de dilatación y construcción y base de mortero de cemento con arena de rio, de 7 cm de espesor ; medida la superficie ejecutada.

PLANTA BAJA						
Solado aula 1	1	6,45	1,25		8,06	
	1	5,75	5,97		34,33	
	1	2,19	1,28		2,80	
	0,5	3,84		1,28	2,46	

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

Solado aula 2	1	6,50	1,25		8,13
	1	5,75	5,82		33,47
	0,5	5,75		0,18	0,52
	1	1,31	1,28		1,68
	0,5	0,63		0,15	0,05
	0,5	4,50		1,28	2,88
	0,5	4,50		0,15	0,34
Solado aula 3	1	6,50	1,50		9,75
	1	8,00	1,00		8,00
	1	7,50	1,75		13,13
	1	6,00	2,74		16,44
	1	1,50	1,70		2,55
	0,5	4,50		1,70	3,83
Solado aula 4	1	6,50	1,00		6,50
	1	5,75	0,49		2,82
	1	6,00	5,50		33,00
	0,5	5,38		1,53	4,12
	1	1,31	1,28		1,68
	1	0,61	0,25		0,15
Solado aula 5	1	6,50	1,25		8,13
	1	6,75	0,25		1,69
	1	7,45	1,00		7,45
	1	6,70	3,00		20,10
	1	5,99	1,50		8,99
	0,5	4,55	1,70		3,87
	1	1,45		1,70	2,47
Solado aula 6	0,5	3,22		1,25	2,01
	1	2,46	6,25		15,38
	1	5,03	4,23		21,28
	0,5	5,03		2,02	5,08
	1	6,37	1,19		7,58
Solado sala multiusos	0,5	5,75		2,31	6,64
	1	5,75	1,93		11,10
	1	7,99	4,19		33,48
	1	5,00	1,50		7,50
Solado sala carritos	1	4,07	1,52		6,19
	1	2,55	2,25		5,74
Solado de taller	0,5	4,69		1,10	2,58
	1	4,69	0,15		0,70
	1	6,35	5,99		38,04
Solado vestibulo entrada	1	5,50	3,47		19,09
	1	2,50	3,25		8,13
	1	3,21	4,45		14,28
	1	2,86	1,46		4,18
	1	1,50	1,54		2,31
	0,5	5,34		1,52	4,06
	1	5,34	1,46		7,80
	1	5,76	1,45		8,35
	0,5	5,33		1,45	3,86
Solado vestibulo aulas	1	5,60		1,40	7,84
	1	1,40	4,50		6,30
	1	4,85		3,89	18,87
	1	3,75	1,53		5,74
	1	5,11	1,54		7,87
	0,5	5,32		1,49	3,96
	1	10,43	0,92		9,60
	0,5	10,43			5,22
2.00					
	1	1,50	1,70		2,55
	1	1,56	1,46		2,28
Solado rampas de acceso aulas	2	5,60		1,44	16,13
Solado vestibulo 2 acceso aulas	1	1,50	4,50		6,75
	0,5	4,60		1,53	3,52
	1	8,35	3,00		25,05
	0,5	6,75		1,50	5,06
	1	1,50	1,50		2,25
	1	6,75		3,00	20,25
	0,5	6,83		1,50	5,12
	1	1,50	7,44		11,16
Solado acceso zonas interiores	1	3,46		1,36	4,71
	2	1,50	1,40		4,20
	2	6,91		1,36	18,80
PLANTA 1ª					
Solado aula 1	0,5	6,25		1,13	3,53
	1	5,59	7,29		40,75

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

		0,5	4,34		1,24	2,69
		0,5	2,41		0,69	0,83
		1	2,41	3,56		8,58
		1	0,66	3,04		2,01
	Solado aula 2	0,5	6,91		1,97	6,81
		0,5	6,25		1,14	3,56
		1	6,25	3,04		19,00
		1	8,00	3,56		28,48
		1	1,09	0,44		0,48
	Solado aula 3	0,5	6,25		2,51	7,84
		1	6,25	1,35		8,44
		1	5,50	0,20		1,10
		1	8,00	4,00		32,00
		1	5,60	1,50		8,40
	Solado taller de creatividad	0,5	7,75		3,11	12,05
		1	7,75	1,93		14,96
		1	8,00	4,25		34,00
	Solado distribuidor	0,5	1,85		0,64	0,59
		1	5,20	1,25		6,50
		1	1,25	1,25		1,56
		1	3,35	2,50		8,38
		1	5,23	2,25		11,77
		1	5,25	1,40		7,35
		1	1,88	2,22		4,17
		1	3,40	1,52		5,17
	Solado galeria personal	1	1,49	1,51		2,25
		1	6,91		1,12	7,74
		1	1,50	1,15		1,73
		1	6,92		1,17	8,10
	Solado galeria acceso aulas	1	7,02		1,19	8,35
		0,5	1,47		0,46	0,34
		1	1,47	4,86		7,14
		1	4,77		1,42	6,77
		1	5,04		1,50	7,56
		0,5	3,88		1,29	2,50
		1	1,15		1,29	1,48
		1	7,15		1,20	8,58
		0,5	0,66		1,06	0,35
		1	5,89	1,42		8,36
		1	4,85	1,50		7,28
		0,5	3,63		1,25	2,27
		1	1,10	1,25		1,38
		1	5,60	1,17		6,55
		1	1,40	6,00		8,40
	Solado proyección de lucernario	0,5	8,40		2,85	11,97
		0,5	6,75		1,51	5,10
		1	8,40	0,36		3,02
		1	1,64	1,50		2,46
		0,5	5,41		1,54	4,17
		1	6,61	0,30		1,98
		1	6,75	1,59		10,73
		0,5	9,77		3,25	15,88
		0,5	6,77		1,50	5,08
		1	9,77	0,42		4,10
		0,5	8,24		1,50	6,18
		1	1,50	1,88		2,82
		1	6,77	1,88		12,73
		0,5	6,77		1,50	5,08
					1.147,41	36,3041.650,98

PN ME11SAV010 m2 PAV. VINÍLICO HETEROGÉNEO LOSETAS 50X50

Pavimento vinílico heterogéneo autoportante en losetas de 50x50 con un espesor de 4.50 mm, reforzado en capa de uso, resistente al ensuciamiento, s/UNE 23.727, comportamiento al fuego BFL (s/n UNE-23727), clasificación de U4 P3 E3 C2, recibido con pegamento sobre capa de pasta niveladora, i/alisado y limpieza, s/NTE-RSF-10, i/ p.p. de base de mortero con arena d erío de 7 cm. de espesor; de cemento medida la superficie ejecutada.

PLANTA BAJA					
Solado despacho AMPA	1	2,05	4,24		8,69
PLANTA 1ª					
Solado sala de profesores	1	5,70	3,75		21,38

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

		1	2,00	2,25		4,50	
	Solado biblioteca	1	5,65	4,39		24,80	
	Solado dirección	0,5	1,00		0,13	0,07	
		1	1,55	0,13		0,20	
		1	2,57	4,31		11,08	
	Solado despacho 1	0,5	2,90		0,63	0,91	
		1	2,90	3,55		10,30	
	Solado despacho 2	0,5	2,57		0,52	0,67	
		1	2,57	3,00		7,71	
	MESEAS DE ESCALERAS						
	Escal. ppal.	1	1,25	3,65		4,56	
		0,5	1,80		0,60	0,54	
		1	1,80	0,73		1,31	
		1	1,80	0,80		1,44	
		1	1,39	0,30		0,42	
	Escal. secundaria	1	1,80	1,55		2,79	
		0,5	1,80		0,60	0,54	
		1	1,39		0,30	0,42	
		1	1,22		1,35	1,65	
		1	1,35		1,35	1,82	
						105,80	26,91 2.847,08

TOTAL mE11SAV 44.498,06

TOTAL mE11SA 102.197,10

mE11SP PELDAÑOS SINTÉTICOS

mE11SPV PELDAÑOS DE VINILO-COMPOSICIÓN

PNmE11SPV010 m PELDAÑO VINILO-COMPOSICIÓN 2mm.

Revestimiento de peldaño con pavimento de vinilo-composición en losetas de 30x30 cm. y 2 mm. de espesor, cantonera de PVC, recibido con adhesivo sobre capa de pasta niveladora, i/alisado y limpieza, s/NTE-RSF, medido en su longitud.

ESCAL. PPAL.				
	15	1,40	21,00	
	6	1,80	10,80	
ESCAL SECUNDARIA				
	21	1,35	28,35	
			60,15	24,75 1.488,71

mE11SPV020 m RODAPIÉ VINILO HOMOGÉNEO

Rodapié de vinilio homogéneo, recibido con adhesivo, alisado y limpieza, s/NTE-RSF-20, medido en su longitud.

ESCAL PPAL.				
	30	40,00	1.200,00	
	30	18,00	540,00	
	12	40,00	480,00	
	12	18,00	216,00	
ESCAL. SECUNDARIA				
	42	40,00	1.680,00	
	42	18,00	756,00	
			4.872,00	9,9048.232,80

TOTAL mE11SPV 49.721,51

TOTAL mE11SP 49.721,51

TOTAL mE11S 151.918,61

PN ME11C PAVIMENTO DE HIERBA ARTIFICIAL

PN ME11CA PAVIMENTO DE HIERBA ARTIFICIAL

Suministro y colocación de pavimento de hierba artificial, sobre banda elástica, i/ p.p. de preparación de base del terreno, con formación de pendiente a base de capa de mortero de cemento de 5 cm de espesor medio ; cortes, sellados de perimetros y limpieza superficial.

PLANTA BAJA

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

Zona compartida aula 1-2	0,5	5,40	4,44		11,99		
	0,5	5,40	2,32		6,26		
	0,5	8,52	3,92		16,70		
	0,5	9,75		1,88	9,17		
	1	6,60	1,50		9,90		
	0,5	6,00		2,30	6,90		
	1	6,00	4,64		27,84		
	0,5	6,00		2,27	6,81		
Zona compartida aula 3-4	0,5	6,75		2,56	8,64		
	1	6,75	2,40		16,20		
	0,5	6,75		2,58	8,71		
	1	4,37	1,51		6,60		
	0,5	6,00		2,28	6,84		
	1	6,00	1,92		11,52		
	0,5	6,00		2,27	6,81		
Zona ajardinada aula 5	0,5	6,74		2,55	8,59		
	0,5	6,74		2,58	8,69		
Zona ajardinada aula 6	0,5	6,00		2,27	6,81		
	0,5	6,00		2,27	6,81		
Zona sala multiusos	1	8,25	2,70		22,28		
	0,5	8,25		3,15	12,99		
	0,5	6,00		2,41	7,23		
PLANTA CUBIERTA							
Zona 1	1	9,25	7,05		65,21		
	0,5	9,25		3,71	17,16		
Zona 2	0,5	6,25		2,51	7,84		
	1	6,25	4,46		27,88		
	1	2,86	2,86		8,18		
	0,5	8,00		2,28	9,12		
	0,5	4,25		1,42	3,02		
	1	8,25	0,90		7,43		
	0,5	8,25		2,36	9,74		
Zona 3	0,5	6,25		1,14	3,56		
	1	6,25	6,50		40,63		
	1	1,75	2,96		5,18		
	0,5	1,75		0,50	0,44		
	0,5	6,25		1,78	5,56		
	1	8,25	1,00		8,25		
	0,5	8,25		2,36	9,74		
Zona 4	0,5	6,25		1,14	3,56		
	1	6,25	3,04		19,00		
	1	8,00	3,56		28,48		
	0,5	8,00		2,28	9,12		
					523,39	17,09	8.944,74

TOTAL PN ME11C 8.944,74

PN ME 11FA FORMACION DE ARENEROS

PN ME11FA **m²** **FORMACION DE ARENEROS**

Formación de areneros en cubiertas,i/ p.p. de boedillo de hormigón prefabricado tipo Tessina Terana de Breinco o similar de 40x17.3x19 cm; con aporte de arena fina de río, con un espesor medio de 25 cm. movimiento de material por medios mecánicos y extendido manualmente i/ p.p. de preparación del terreno

PLANTA BAJA							
En aulas	6	1,76	1,76		18,59		
Zona ajradinada grande	1	1,76	1,76		3,10		
	1	3,52	3,52		12,39		
PLANTA 1ª							
Terraza aula 1	0,5	8,00		2,28	9,12		
	1	8,00	2,91		23,28		
	0,5	8,00		2,06	8,24		
Terraza aula 2	0,5	7,39		1,34	4,95		
	0,5	7,39		2,14	7,91		
	1	7,39	2,70		19,95		
Terraza aula 3	0,5	7,50		1,36	5,10		
	0,5	7,50		2,14	8,03		
	1	7,50	2,69		20,18		
					140,84	47,64	6.709,62

TOTAL PN ME 11FA 6.709,62

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

PN ME 11 G PAVIMENTO DE GRAVA

PN ME11PG **PAVIMENTO DE GRAVA**

Formación de pavimento de grava en exteriores, sobre terreno natural compactado compuesto por lámina geotextil y un espesor de grava de entre 5 y 10 cm. i/ movimiento de material por medios mecánicos y extendido manualmente i/ p.p. de preparación del terreno

1		1,00		
		1,00	802,11	802,11

TOTAL PN ME 11 G..... 802,11

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

PN ME11HP	**PAVIMENTO DE HORMIGON PREFABRICADO**							
PN ME11PHP	**m2 FORMACION PAV HORMIGON PREFABRICADO**							
	Formación de pavimento de hormigón prefabricado tipo Terana de Breinco o similar de 16X16x5 cm, colocado sobre lecho de arena de río incluso retacado y lámina geotextil en exteriores; Movimiento de material y extendido manualmente i/ p.p. de preparación del terreno							
	PLANTA BAJA							
	Zona aula 1-2	0,5	1,50		0,57	0,43		
		1	1,50	9,00		13,50		
	Zona aula 2-3	0,5	1,47		0,56	0,41		
		1	1,47	12,48		18,35		
	Zona aula 3-4	0,5	1,50		0,57	0,43		
		1	1,50	6,22		9,33		
	Zona aula 4-5	0,5	1,50		0,56	0,42		
		1	1,50	9,18		13,77		
	Zona aula 5-6	0,5	1,50		0,57	0,43		
		1	1,50	7,27		10,91		
	Zona aula 6- Sala mult.	0,5	1,48		0,58	0,43		
		0,5	1,48		0,60	0,44		
		1	1,48	5,25		7,77		
						76,62	25,54	1.956,87
PNME11FPHP	**m FORMACION PELDAÑOS HORMIGON PREFABRICADO**							
	Formación de peldaños con piezas prefabricadas de 13x25x16 cm de hormigón prefabricado tipo Tessina Terana de Breinco o similar,recibido con mortero de cemento i/ base de tiro de hormigón para apoyo del prefabricado; movimiento de materia y preparación del terreno.							
	PELDAÑOS EXTERIORES.							
	Escal. aula 2-3	1	29,74			29,74		
		1	27,90			27,90		
		1	25,93			25,93		
	Escal. aula 4-5	1	12,88			12,88		
		1	10,86			10,86		
		1	9,09			9,09		
	Escal. aula 6- Sala mult.	1	8,56			8,56		
		1	10,68			10,68		
		1	12,82			12,82		
	Escal. lat. este	3	10,75			32,25		
						180,71	32,97	5.958,01
	TOTAL PN ME11HP.....							**7.914,88**
	TOTAL 10							**209.102,19**
11	**ALICATADOS, CHAPADOS Y PREFABR.**							
mE12A	**ALICATADOS**							
mE12AC	**PRENSADO MONOPOROSA**							
mE12ACB	**PLAQUETAS**							
mE12ACB090	**m2 ALIC.AZULEJO COLOR 20x20cm.REC.ADH**							
	Alicatado con azulejo color 20x20 cm. segun muestra aprobada por la Dirección Facultativa, (BIII s/UNE-EN-14411), colocado a línea, recibido con adhesivo C1 según EN-12004, p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, rejuntado con adhesivo CG1 color según EN-13888 junta color y limpieza, s/NTE-RPA-4, medido deduciendo huecos superiores a 1 m2.							
	PLANTA BAJA							
	Accesos suministros							
		1	3,74	2,60		9,72		
		2	1,50	2,60		7,80		
		1	1,20	2,60		3,12		
		1	2,66	2,60		6,92		
		2	1,00	2,60		5,20		
		1	2,43	2,60		6,32		
	A deducir:							

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

puertas	-2	1,00	2,40	-4,80
	-1	0,93	2,40	-2,23
Cuarto de basuras				
	1	0,25	2,60	0,65
	1	1,10	2,60	2,86
	1	6,89	2,60	17,91
	1	1,20	2,60	3,12
	1	6,50	2,60	16,90
A deducir:				
Puertas	-2	1,00	2,40	-4,80
Pared de rampa de basuras				
	1	0,10	2,60	0,26
	1	1,24	2,60	3,22
	1	1,39	2,60	3,61
	1	3,45	2,60	8,97
	4	1,50	2,60	15,60
	2	6,90	2,60	35,88
A deducir:				
puerta	-1	1,60	2,40	-3,84
WC adaptado				
	2	2,15	2,60	11,18
	2	1,95	2,60	10,14
A deducir:				
Puerta	-1	0,83	2,40	-1,99
WC cercano almacen				
	2	1,55	2,60	8,06
	2	2,25	2,36	10,62
A deducir:				
puerta	-1	0,83	2,40	-1,99
Cocina				
	1	7,25	2,60	18,85
	1	6,37	2,60	16,56
	1	3,10	2,60	8,06
	1	1,85	2,60	4,81
	1	3,10	2,60	8,06
	1	2,87	2,60	7,46
	1	5,13	2,60	13,34
	1	2,97	2,60	7,72
	1	1,57	2,60	4,08
	1	1,85	2,60	4,81
	1	1,60	2,60	4,16
	1	6,46	2,60	16,80
A deducir:				
Puertas	-2	0,83	2,40	-3,98
	-1	0,93	2,40	-2,23
Ventanas	-3	0,75	2,40	-5,40
Interior despensa				
	2	1,65	2,60	8,58
	2	1,45	2,60	7,54
a deducir:				
Puerta	-1	0,83	2,40	-1,99
WC office				
	1	1,15	2,60	2,99
	1	0,98	2,60	2,55
	1	2,30	2,60	5,98
	1	1,15	2,60	2,99
	1	3,38	2,60	8,79
	1	0,98	2,60	2,55
A deducir:				
Puerta	-1	0,83	2,40	-1,99
Ventana	-1	0,75	2,40	-1,80
Zona lavabo aula 1				
	2	0,49	3,10	3,04
	1	1,37	3,10	4,25
Cambiador aulas 1-2				
	2	2,90	2,60	15,08
	2	4,00	2,60	20,80
A deducir:				
Puertas	-2	0,63	2,40	-3,02
Ventanas	-2	1,50	2,40	-7,20
Zona lavabo aula 2				
	2	0,50	3,10	3,10
	1	1,40	2,60	3,64
Zona lavabo aula 3				
	2	1,25	3,10	7,75

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

	1	2,75	3,10	8,53
Cambiador aulas 3-4				
	2	2,75	2,60	14,30
	2	5,75	2,60	29,90
A deducir:				
Puertas	-2	0,63	2,40	-3,02
Ventanas	-2	1,50	2,40	-7,20
Zona lavabo aula 4				
	2	0,70	3,10	4,34
	1	4,00	3,10	12,40
Zona lavabo aula 5				
	2	0,70	3,10	4,34
	1	4,00	3,10	12,40
Cambiador aulas 5-6				
	2	2,90	2,60	15,08
	2	5,75	2,60	29,90
A deducir:				
puertas	-2	0,63	2,40	-3,02
Ventanas	-2	1,50	2,40	-7,20
Zona lavabo aula 6				
	1	0,65	3,10	2,02
	1	1,50	3,10	4,65
Cambiador sala multiusos				
	2	1,95	2,60	10,14
	2	4,26	2,60	22,15
A deducir:				
puerta	-1	0,93	2,40	-2,23
Ventana	-1	0,75	2,40	-1,80
PLANTA 1ª				
Zona lavabo aula 1				
	2	0,75	3,10	4,65
	1	3,00	3,10	9,30
Cambiador aula 1				
	1	2,50	2,60	6,50
	1	3,56	2,60	9,26
	1	2,56	2,60	6,66
	1	4,26	2,60	11,08
A deducir:				
Puerta	-1	0,93	2,40	-2,23
Ventana	-1	0,75	2,40	-1,80
Zona lavabo aula 2				
	1	3,00	3,10	9,30
	2	0,75	3,10	4,65
Cambiador aula 2				
	1	2,50	2,60	6,50
	1	3,56	2,60	9,26
	1	2,26	2,60	5,88
	1	4,26	2,60	11,08
A deducir:				
Puertas	-1	0,93	2,40	-2,23
Ventana	-1	0,75	2,40	-1,80
Zona lavabo aula 3				
	1	0,82	3,10	2,54
	1	1,35	3,10	4,19
	1	0,75	3,10	2,33
Cambiador aula 3				
	1	2,50	2,60	6,50
	1	4,00	2,60	10,40
	1	1,50	2,60	3,90
	1	4,20	2,60	10,92
	1	1,00	2,60	2,60
	1	0,20	2,60	0,52
A deducir:				
puerta	-1	0,93	2,40	-2,23
Ventana	-1	0,75	2,40	-1,80
Cambiador taller de actividad				
	1	2,10	2,60	5,46
	1	5,00	2,60	13,00
	1	1,95	2,60	5,07
A deducir:				
Puertas	-1	0,93	2,40	-2,23
Zona lavabo aula 3				
	1	4,17	3,10	12,93
	1	0,70	3,10	2,17
Vestuario femenino				

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

	1	1,30	2,60	3,38
	1	2,40	2,60	6,24
	1	0,65	2,60	1,69
	1	0,60	2,60	1,56
	1	4,00	2,60	10,40
	1	1,20	2,60	3,12
	3	0,10	2,60	0,78
	1	0,20	2,60	0,52
	1	2,00	2,60	5,20
	1	1,00	2,60	2,60
	1	1,15	2,60	2,99
	1	1,45	2,60	3,77
	1	6,26	2,60	16,28
	1	0,16	2,60	0,42
A deducir:				
Puertas	-1	0,93	2,40	-2,23
	-1	0,73	2,40	-1,75
Ventanas	-1	0,75	2,40	-1,80
Cuarto interior vest. fem				
	2	0,90	2,60	4,68
	2	1,90	2,60	9,88
A deducir:				
Puerta	-1	0,73	2,40	-1,75
Vestuario masculino				
	1	1,16	2,60	3,02
	1	0,65	2,60	1,69
	1	0,60	2,60	1,56
	1	1,50	2,60	3,90
	1	4,35	2,60	11,31
	1	1,20	2,60	3,12
	1	0,10	2,60	0,26
	1	0,20	2,60	0,52
	1	2,00	2,60	5,20
	1	1,00	2,60	2,60
	1	1,50	2,60	3,90
	1	1,25	2,60	3,25
	1	6,66	2,60	17,32
	1	1,50	2,60	3,90
A deducir:				
Puertas	-1	0,93	2,40	-2,23
	-1	0,73	2,40	-1,75
Ventanas	-1	0,75	2,40	-1,80
Cuarto int. vest. masc				
	2	0,90	2,60	4,68
	2	1,69	2,60	8,79
A deducir:				
Puertas	-1	0,73	2,40	-1,75
Office en sala de profesores				
	1	0,65	3,10	2,02
	1	1,90	3,10	5,89
	1	2,15	3,10	6,67
Sala de profesores				
	2	1,95	2,60	10,14
	2	1,15	2,60	5,98
	2	0,90	2,60	4,68
	2	1,85	2,60	9,62
A deducir:				
Pueras	-2	0,83	2,40	-3,98
PLANTA SOTANO				
Lavandería				
	2	5,65	2,60	29,38
	2	4,15	2,60	21,58
A deducir:				
Puertas	-1	2,10	2,40	-5,04
	-1	0,93	2,40	-2,23
Cuarto de limpieza				
	2	2,15	2,60	11,18
	2	1,90	2,60	9,88
A deducir:				
puertas	-1	0,93	2,40	-2,23
Aseos				
	2	1,95	2,60	10,14
	2	1,15	2,60	5,98
	2	0,69	2,60	3,59
	2	1,85	2,60	9,62

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

	A deducir:						
	Puertas	-3	0,83	2,40	-5,98		
					923,51	32,20	29.737,02

TOTAL mE12ACB 29.737,02

TOTAL mE12AC 29.737,02

TOTAL mE12A 29.737,02

mE12P PREFABRICADOS

mE12PA ALBARDILLAS

mE12PAM METÁLICAS

PN m ALBARDILLA CHAPA DE ACERO
mE12PAM010

Albardilla de chapa de acero galvanizado y prelacado, de 4 mm. de espesor y 160 cm. de desarrollo, según detalle de proyecto, 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.

= Med. mE07LP060	1	188,19		188,19		
				188,19	28,31	5.327,66

TOTAL mE12PAM 5.327,66

TOTAL mE12PA 5.327,66

mE12PV VIERTEAGUAS

mE12PVM METÁLICOS

mE12PVM020 m VIERTEAG.ALUMINIO LACADO e=1,5mm a=40cm

Vierteaguas de chapa de aluminio lacado de 13 micras con goterón, formado por piezas de un espesor de 1,5 mm. y 40 cm. de ancho, recibido 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 incolora y limpieza, medido en su longitud.

Vierteaguas metálico	1	21,12		21,12		
				21,12	30,16	636,98

TOTAL mE12PVM 636,98

TOTAL mE12PV 636,98

TOTAL mE12P 5.964,64

TOTAL 11 ..... 35.701,66

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

12	**CARPINTERÍA DE MADERA**						
mE13M	**ARMARIOS**						
mE13MC	**FRENTES DE ARMARIO CORREDEROS**						
mE13MC010	**m2 FTE.ARM.CORR.LISO PINO P/PINTAR**						
	Frente de armario empotrado corredero, con hojas y maleteros lisos de pino del pais para pintar de 11 mm. de espesor (A/MLM) con precerco de pino de 70x35 mm., con galce o cerco visto de pino macizo 70x30 mm., tapajuntas exteriores moldeados de DM rechapados de pino 70x10, tapetas interiores contrachapadas de pino 70x4 mm., herrajes de colgar y deslizamiento, y tiradores de cazoleta, montado y con p.p. de medios auxiliares.						
	PLANTA BAJA						
	Armario material didactico	1	5,00	2,50	12,50		
					12,50	159,21	1.990,13
	TOTAL mE13MC						**1.990,13**
	TOTAL mE13M						**1.990,13**
mE13S	**DEFENSAS DE MADERA**						
mE13SB	**BARANDILLAS Y PASAMANOS**						
mE13SB060	**m PASAMANOS PINO/HAYA 65x70 P/B**						
	Pasamanos de madera de pino o de haya para barnizar, de 65x70 mm. de sección, fijado mediante soportes de cuadradillo de acero, atornillados al pasamanos y recibidos a la pared, montado y con p.p. de medios auxiliares.						
	PLANTA BAJA						
	Ecalera ppal.	1	5,75		5,75		
		1	4,74		4,74		
		2	4,72		9,44		
	Rampa 1	1	5,60		5,60		
	Rampa 2	1	5,60		5,60		
	rampa este	1	5,63		5,63		
		1	5,76		5,76		
	Peldaños rampa este	2	1,60		3,20		
	Rampa acceso z. int.	2	3,46		6,92		
		4	1,50		6,00		
		4	6,91		27,64		
	Rampa este	1	5,76		5,76		
	PLANTA 1ª						
	Acceso aulas:						
	rampa 1	1	7,28		7,28		
		1	5,46		5,46		
	Rampa 2	1	7,44		7,44		
		1	5,62		5,62		
	Rampa 3	2	5,60		11,20		
	Rampa acceso z. int.	2	1,50		3,00		
		2	6,92		13,84		
		6	1,50		9,00		
		6	6,90		41,40		
	Escalera secundaria	2	8,25		16,50		
	PLANTA SOTANO						
	Escalera	3	4,79		14,37		
		1	1,35		1,35		
					228,50	36,04	8.235,14
	TOTAL mE13SB						**8.235,14**
	TOTAL mE13S						**8.235,14**
	TOTAL 12						**10.225,27**

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

13 CARPINTERIA DE ALUMINIO Y PVC
mE14A CARPINTERÍA DE ALUMINIO
mE14AL CARP. ALUM. LACADO EN COLOR (AL.LC.)
PN mE14ALE CERRAMIENTOS

PN mE14ALE020 m2 VENT.AL.LC. FIJO EXT. >4m2

Carpintería de aluminio lacado en color a elegir por la D.F.,de 60 micras, en ventanales fijos mayores de 4 m2. o cerramientos en general, para un acristalamiento modular con una composición de vidrio de 5+5, compuesta por cerco sin carriles para persiana o cierre, junquillos y accesorios, instalada sobre precerco de chapa de acero galvanizado, incluso con p.p. de medios auxiliares.

PLANTA BAJA						
MP-4	1	4,70	2,40	11,28		
MP-5	1	6,60	2,40	15,84		
				27,12	176,02	4.773,66

PN ME14ALE011 m2 MAMP.AL.LC. FIJO INT. <4m2

Carpintería de aluminio lacado (60 micras) en color a elegir por DF, tipo Unicity de Technal o similar, en mamparas interiores sin manilla, practicable para limpieza y ventilación controlada con cierre de seguridad, para huecos menores de 4 m2 o cerramientos en general , compuesta por cerco, sin carriles para persiana o cierre, junquillos y accesorios, instalada sobre precerco de aluminio, incluso con p.p. de medios auxiliares.
Designadas en proyecto como: MP-1, MP-2, MP-3, MP-6.

PLANTA BAJA						
MP-1	3	1,50	1,20	5,40		
MP-2	2	1,22	2,40	5,86		
MP-3	1	1,25	2,40	3,00		
PLANTA 1ª						
MP-3	1	1,25	2,40	3,00		
MP-6	1	1,21	2,40	2,90		
				20,16	154,28	3.110,28

PN ME14ALE012 m2 MAMP.AL.LC. FIJO INT. >4m2

Carpintería de aluminio lacado (60 micras) en color a elegir por DF, tipo Unicity de Technal o similar, en mamparas interiores sin manilla, practicable para limpieza y ventilación controlada con cierre de seguridad, para huecos mayores de 4 m2 o cerramientos en general , compuesta por cerco, sin carriles para persiana o cierre, junquillos y accesorios, instalada sobre precerco de aluminio, incluso con p.p. de medios auxiliares.
Designadas en proyecto como: MP-4, MP-5.

PLANTA BAJA						
MP-4	1	4,70	2,40	11,28		
MP-5	1	6,60	2,40	15,84		
				27,12	176,02	4.773,66

TOTAL PN mE14ALE 12.657,60

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

PN mE14ALT PUERTA OSCILO.ROTURA PTE. TÉRMICO

PN mE14ALT040 m2 CARPINTERIA PUERTA .AL.LC. OSCIL. R.P.T.

Carpintería de aluminio lacado(60 micras) en color a elegir por DF, tipo Unicity de Technal o similar, con rotura de puente térmico en puertas exteriores oscilobatientes de 1 hoja mayor de 1 m2 y menor de 2 m2 de superficie total,preparadas para acristalar, para una
composición de vidrio de 5+5+12+5+5 colocada en exterior, compuesta por cerco, con cerradura de herraje (maneta, tirador y barra de TEchnal o similar), con cierre automático de auto-ciere y de seguridad antibloqueo, con sistema antipilladedos hasta 1.20 m., en los dos lados de la bisagra y en la manilla instalada sobre precerco de chapa de acero galvanizado, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-2.
Las juntas de acristalamiento será de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados, incluso p.p. de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4 según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C3, según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada. Según norma CTE DB-HS Salubridad, CTE DB-HE Ahorro de energía, CTE DB-HR Protección contra el ruido.
Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones; Colocación de la carpintería; Sellado de juntas perimetrales; Ajuste final; Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Colocado. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.

PLANTA BAJA					
PE-5	6	0,80	2,40	11,52	
PE-6	4	1,60	2,40	15,36	
PE-7	6	2,40	2,40	34,56	
PE-8	1	4,00	2,40	9,60	
PE-9	2	1,25	2,40	6,00	
PLANTA 1ª					
PE-6	5	1,60	2,40	19,20	
PE-7	2	2,40	2,40	11,52	
				107,76	217,3723.423,79

TOTAL PN mE14ALT..... 23.423,79

PN mE14ALQ PUERTA PRACTICABLE SIN R.P.T.

PN mE14ALQ041 m2 CARPINTERIA PUERTAS.INT.AL.LC.

Carpintería de aluminio lacado (60 micras) en color a elegir por DF, tipo Unicity de Technal o similar, para acristalamineto con un vidrio de espesor 5+5, recibida en divisiones interiores, compuesta por cerco y herrajes tubular modelo Sena de Tesa o similar, instalada sobre precerco de chapa de acero galvanizado, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-15.

¡MADRID!
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

PLANTA BAJA						
PL-1	5	0,92	2,40	11,04		
PL-2	1	1,02	2,40	2,45		
PL-3	1	1,12	2,40	2,69		
PL-4	1	1,74	2,40	4,18		
PLANTA 1ª						
PL-1	3	0,92	2,40	6,62		
PL-2	3	1,02	2,40	7,34		
				34,32	96,42	3.309,13

TOTAL PN mE14ALQ 3.309,13

PN ME 14 ALQP PUERTA PRACTICABLE CON R.P.T.

PN mE14ALQ040 m2 CARPINTERIA PUERTAS EXT.AL.LC.

Carpintería de aluminio lacado en color a elegir por la D.F.,de 60 micras, tipo Unicity de Technal o similar, con rotura de puente térmico, en puertas exteriores para acristalar, con un espesor de vidrio de 5+5+12+5+5, compuesta por cerco de chapa de acero galvanizado, con cerradura de herraje (maneta, tirador y barra de Technal o similar), con cierre automático de auto-ciere y de seguridad antibloqueo, con sistema antipilladedos según memoria de carpintería, instalada sobre precerco de chapa de acero galvanizado, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-15.
Las juntas de acristalamiento será de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados, incluso p.p. de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4 según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C3, según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada. Según norma CTE DB-HS Salubridad, CTE DB-HE Ahorro de energía, CTE DB-HR Protección contra el ruido.
Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones; Colocación de la carpintería; Sellado de juntas perimetrales; Ajuste final; Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Colocado. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.

PLANTA BAJA						
PE-1	1	2,14	2,40	5,14		
PE-1*	1	6,45	2,40	15,48		
PE-3	1	1,12	2,40	2,69		
PE-4	6	1,02	2,40	14,69		
PLANTA 1ª						
PE-3	1	1,02	2,40	2,45		
				40,45	176,80	7.151,56

TOTAL PN ME 14 ALQP 7.151,56

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

PN ME 14 ALQM **MAMPARA PRACTICABLE EN DISTRIBUCION INT.**

PN ME14ALQMI **m2 MAMPARAS PRACTICABLES EN DISTRIBUCION INT.**

Carpintería de aluminio lacado (60 micras) en color a elegir por DF, tipo Unicity de Technal o similar, para acristalamineto con una composición de vidrio de 5+5, recibida en divisiones interiores, compuesta por cerco y herrajes tubular modelo Sena de Tesa o similar, instalada sobre precerco de chapa de acero galvanizado, sin manilla con cierre de seguridad y practicable para limpieza y ventilación, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-15.

PLANTA BAJA					
MP-1	3	1,50	1,20	5,40	
MP-2	2	1,36	2,40	6,53	
MP-3	1	1,37	2,40	3,29	
MP-4	1	4,50	2,40	10,80	
PLANTA 1ª					
MP-3	1	1,37	2,40	3,29	
MP-5	1	1,33	2,40	3,19	
				32,50	96,42 3.133,65

TOTAL PN ME 14 ALQM..... 3.133,65

PN ME14ALQMA **MAMPARA CON PUERTA DE ACCESO**

PN ME14ALQMA1 **m2 MAMPARA CON PUERTA DE ACCESO**

Carpintería de aluminio lacado(60 micras) en color a elegir por DF, tipo Unicity de Technal o similar, para acristalamineto con una composición de vidrio de 5+5, recibida en divisiones interiores, compuesta por cerco y herrajes tubular modelo Sena de Tesa o similar, instalada sobre precerco de chapa de acero galvanizado, con sistema antipilladedos hasta 1.20 m de altura en los dos lados de la bisagra y en la manilla, con sistema de auto cierre y de bloqueo, de acuerdo a la memoria d ecarpintería; sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-15.

PLANTA BAJA					
PMa.1	1	3,79	2,40	9,10	
PMa.2	1	3,05	2,40	7,32	
PMa.3	3	4,02	2,40	28,94	
PMa.4	2	1,42	2,40	6,82	
PMa.5	1	3,98	2,40	9,55	
PMa.6	1	0,82	2,40	1,97	
PMa.12	4	5,85	2,40	56,16	
PMa.13	1	2,90	2,40	6,96	
PMa.14	1	2,62	2,40	6,29	
PLANTA 1ª					
PMa.3	1	4,02	2,40	9,65	
PMa.5	1	3,98	2,40	9,55	
PMa.7	1	2,76	2,40	6,62	
PMa.8	1	2,60	2,40	6,24	
PMa.9	1	2,40	2,40	5,76	
PMa.10	2	4,27	2,40	20,50	
PMa.11	1	4,17	2,40	10,01	
				201,44	96,4219.422,84

TOTAL PN ME14ALQMA..... 19.422,84

¡MADRID!
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

PN ME14ALQVF **VENTANALES DE FACHADA CON R.P.T.**

PN ME14ALQVFS **m2 CARPINTERIA DE AL. LC. EN FACHADA**

Carpintería de aluminio lacado(60 micras) en color a elegir por DF, tipo Unicity de Technal o similar, con rotura de puente térmico en ventanas exteriores de fachada incluso p.p. de ventana dentro del hueco oscilobatientede ,preparadas para acristalar, para una composición de vidrio de 5+5+12+5+5 colocada en exterior, compuesta por cerco, sin manilla, practicable para limpieza y ventilación controlada, con cierre de seguridad, según memoria de carpintería , instalada sobre precerco de chapa de acero galvanizado, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-2.
Las juntas de acristalamiento será de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados, incluso p.p. de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4 según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C3, según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada. Según norma CTE DB-HS Salubridad, CTE DB-HE Ahorro de energía, CTE DB-HR Protección contra el ruido.
Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones; Colocación de la carpintería; Sellado de juntas perimetrales; Ajuste final; Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Colocado. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.

PLANTA BAJA					
VE.1	4	0,80	2,40	7,68	
VE.2	3	1,60	2,40	11,52	
VE.3	1	2,40	2,40	5,76	
VE.7	2	1,10	2,40	5,28	
VE.8	1	1,04	2,40	2,50	
VE.9	1	1,30	2,40	3,12	
PLANTA 1ª					
VE.1	6	0,80	2,40	11,52	
VE.2	8	1,60	2,40	30,72	
VE.3*	2	2,40	2,40	11,52	
VE.4	1	1,25	2,40	3,00	
VE.5	2	1,54	2,40	7,39	
VE.6	2	1,50	2,40	7,20	
VE.10	6	0,80	1,20	5,76	
VE.11	1	1,30	2,40	3,12	
				116,09	217,5025.249,58

TOTAL PN ME14ALQVF..... 25.249,58

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

PN ME14ALQL **LUCERNARIO**

PNME14ALQLC m2 CARPINT.AL.LAC. EN LUCERNARIO

Carpintería de aluminio lacado(60 micras) en color a elegir por DF, tipo Unicity de Technal o similar, con rotura de puente térmico en lucernarios de cubierta ,preparados para acristalar, para una composición de vidrio de 5+5+12+5+5 colocada en exterior, compuesta por contracerco de acero galvanizado, sin manilla, practicable para limpieza y ventilación controlada, según memoria de carpintería sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-2.
Las juntas de acristalamiento será de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados, incluso p.p. de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4 según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C3, según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada. Según norma CTE DB-HS Salubridad, CTE DB-HE Ahorro de energía, CTE DB-HR Protección contra el ruido.
Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones; Colocación de la carpintería; Sellado de juntas perimetrales; Ajuste final; Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Colocado. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.

LUCERNARIOS	3	6,10	0,90	16,47		
				16,47	217,50	3.582,23

TOTAL PN ME14ALQL 3.582,23

PN ME14 V VIERTEAGUAS DE CHAPA

PN ME14 FV m FORMACION DE VIERTEAGUAS DE CHAPA

Vierteaguas de chapa galvanizada lacado en color a definir por la DF, con goterón, de hasta 70 cm. de desarrollo total, recibido con garras en huecos de fachadas con mortero de cemento y arena de río 1/6, incluso sellado de juntas y limpieza, instalado, con p.p. de medios auxiliares y pequeño material para su recibido, terminado.

PLANTA BAJA						
PE.1	1	2,14		2,14		
PE.1*	1	6,45		6,45		
PE.2	2	1,20		2,40		
PE.4	6	1,02		6,12		
PE.5	6	0,80		4,80		
PE.6	4	1,60		6,40		
PE.7	6	2,40		14,40		
PE.8	1	4,00		4,00		
PE.9	2	1,25		2,50		
PLANTA 1ª						
PE.3	1	1,02		1,02		
PE.6	5	1,60		8,00		
PE.7	2	2,40		4,80		
				63,03	37,76	2.380,01

TOTAL PN ME14 V 2.380,01

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

TOTAL mE14AL 100.310,39

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

PN mE14ALI PUERTAS PIVOTANTES PANELES CEMENTO

PN mE14ALI010 m2 P. PIVOTANTE PANELES CEMENTO

Revestimiento exterior de fachada con paneles prefabricados de celulosa-cemento EQUITONE TECTIVA TE o similar coloreados en masa, clasificación a fuego A2-s1,d0, fabricados s/norma EN 12467 Categoría A, Clase 5, en máquina Hatschek, doble prensado con una densidad 1580 kg/m3, hidrofugados en masa, con dimensiones máximas útiles de 3050x1220 mm y espesor 8 mm, cortada a medida según despiece de proyecto, con un desperdicio medio estimado del 10%. Fijación de la placa al perfil mediante anclaje mecánico con remaches UNIRIVET de aluminio lacados en el color RAL de la placa y equipados con casquillos plásticos verdes para puntos libres + casquillos rojos para los puntos fijos. Entre la placa y el perfil se coloca una banda elástica de 9x6mm resistente al fibrocemento. Incluso subestructura metálica de aluminio, compuesta por perfiles "T" aluminio 6063 110x50mm y perfiles "L" aluminio 6063 42x50mm ambos de espesor 2 mm y longitud máxima 3,5 metros, con distancia máxima de separación entre perfiles de 60 cm (a determinar por cálculo estructural). Colocadas en fachada ventilada con junta abierta de 10 mm, utilizando broca de dim11 para el panel y centrador + broca dim4.1 para la perfilería, siguiendo las recomendaciones de instalación que figuran en el manual técnico y documentación vigentes emitida por el fabricante. Incluso perfiles de esquinas, piezas especiales y formacion de huecos a definir según proyecto. Elementos de fijación de la escuadra al muro portante. Elevación y situación del panel en fachada mediante grúa. Colocación de los perfiles preformados en las juntas. Formación y acabado de juntas. Eliminación de restos y limpieza final. Totalmente montado, p.p. de andamiajes y medios auxiliares. Sin aislamiento. Según UNE EN 12 467. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 4 m2.

PLANTA BAJA						
PV-4	1	0,95	2,40	2,28		
PE-2	2	1,20	2,40	5,76		
				8,04	56,83	456,91

TOTAL PN mE14ALI..... 456,91

mE14AP PERSIANAS Y CELOSÍAS DE ALUMINIO

mE14APP PERSIANAS

PN mE14APP090 m2 PERSIANA CAJÓN-LAMA ALUM.33

Conjunto de persiana enrrollable de lamas aluminio térmico lacadas en color a elegir por la DF., inyectadas de espuma de poliuretano, y de 33 mm. de anchura, y cajón mini de aluminio, todo en uno, 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.

PUERTAS EXTERIORES			
PLANTA BAJA			
PE.1	1	2,14	2,14
PE.1*	1	6,45	6,45
PE.2	2	1,20	2,40
PE.4	6	1,02	6,12
PE.5	6	0,80	4,80
PE.6	4	1,60	6,40
PE.7	6	2,40	14,40
PE.8	1	4,00	4,00
PE.9	2	1,25	2,50

¡MADRID!
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

	PLANTA 1ª				
	PE.3	1	1,02	1,02	
	PE.6	5	1,60	8,00	
	PE.7	2	2,40	4,80	
	VENTANAS EXTERIORES				
	PLANTA BAJA				
	VE.1	4	0,80	3,20	
	VE.2	3	1,60	4,80	
	VE.3	1	2,40	2,40	
	VE.7	2	1,10	2,20	
	VE.8	1	1,04	1,04	
	VE.9	1	1,30	1,30	
	PLANTA 1º				
	VE.1	6	0,80	4,80	
	VE.2	8	1,60	12,80	
	VE.3*	2	2,40	4,80	
	VE.4	1	1,25	1,25	
	VE.5	2	1,54	3,08	
	VE.6	2	1,50	3,00	
	VE.10	6	0,80	4,80	
	VE.11	1	1,30	1,30	
				113,80	127,1614.470,81

TOTAL mE14APP 14.470,81

TOTAL mE14AP 14.470,81

TOTAL mE14A 115.238,11

TOTAL 13 ..... 115.238,11

14 CERRAJERÍA

mE15D DEFENSAS

mE15DB BARANDILLAS

PN mE15DBL BARANDILLA MET PANEL ESTRATIFICADO

PN mE15DBL130 m BARAND.AL.PASAMANOS, PANEL FENOLICO

Barandilla metálica constituida por perfiles de 80x20x2 tubulares, con bastidor de tubo de 60x20x2 para la incorporación de paneles estratificados, toda la perfiliería metálica se tratará con dos manos de minio y dos manos de acabado de pintura lacada por colores a elegir por la DF, i/ panel estratificado en bastidores y pasamanos de tubo metálico de diametro 60 mm. ; con accesorios , anclajes a elementos estructurales y medios auxiliares.

	Rampa acceso Pl1ª	1	5,63	5,63	
		1	5,76	5,76	
	Petos PL1ª	1	8,73	8,73	
		1	1,20	1,20	
		1	5,62	5,62	
		1	10,28	10,28	
		1	6,75	6,75	
				43,97	152,44 6.702,79

TOTAL PN mE15DBL 6.702,79

mE15DBA TUBO DE ACERO

PN mE15DBA030 m B.ESCALERA TUBO 40x60/20x20

Barandilla de rampa de 90 cm. de altura, construida con perfiles de tubo hueco de acero laminado en frío, colocados a dos niveles según detalle de proyecto.Elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).

	PLANTA BAJA				
	Rampa 1	1	5,56	5,56	
		1	1,52	1,52	
		1	1,64	1,64	
	Rampa 2	1	5,56	5,56	
		1	1,52	1,52	

¡MADRID!
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

			1	1,64		1,64	
	Rampa 3		1	5,62		5,62	
			1	5,76		5,76	
						28,82	104,54 3.012,84

TOTAL mE15DBA..... 3.012,84

PN ME 15DBC BARANDILLA DE SEGURIDAD EN CUBIERTA

PN mE15DBC020 **m** **BARANDILLA ACERO MACIZO**

Barandilla de mantenimiento formada por moontantes de pletina de acero de 10 mm., anclado a pet cada 2 m. y travesaño horizontal superior de perfil de 80x20 mm. i/ sujección y anclaje a elementos estructurales. p.p. de minio y pintura de esmalte.

C

	CUBIERTA		1	9,75		9,75	
			1	9,93		9,93	
			1	6,35		6,35	
			2	3,00		6,00	
			1	1,75		1,75	
			1	3,56		3,56	
			2	6,08		12,16	
			2	4,48		8,96	
			1	4,00		4,00	
			1	8,43		8,43	
			1	6,35		6,35	
			1	1,75		1,75	
			1	3,95		3,95	
			1	8,35		8,35	
			1	6,73		6,73	
			1	1,25		1,25	
			3	1,50		4,50	
			1	0,64		0,64	
			1	9,97		9,97	
			1	7,08		7,08	
			1	11,50		11,50	
			1	1,45		1,45	
			1	1,25		1,25	
			1	6,91		6,91	
			1	40,75		40,75	
			1	11,99		11,99	
						195,31	103,7120.255,60

TOTAL PN ME 15DBC..... 20.255,60

TOTAL mE15DB..... 29.971,23

mE15DB **BARANDILLAS**

						1,00	29.971,2329.971,23

mE15DCE020 **m2** **ENTR.TRAMEX 30x30/30x2 GALV.**

Entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero galvanizado tipo tramex de 30x2 mm., formando cuadrícula de 30x30 mm. y bastidor con uniones electrosoldadas, i/soldadura y ajuste a otros elementos.

	PLANTA BAJA						
	Sobre patio inglés		1	2,25	8,25	18,56	
						18,56	177,58 3.295,88

TOTAL mE15D..... 33.267,11

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

mE15E	**ESCALERAS METÁLICAS**						
mE15EE	**EMERGENCIA**						
PN mE15EE010	**ud**	**ESC.EMER. 2 TRAMOS h=3,00 A=0,80**					
	Módulo de escalera vertical formada por redondo de acero galvanizado de 20 mm de diametro y medidas 250x300x25, soldada a tubo de 50x20x1.5 con protección anticaidas.						
	PLANTA 2ª		1		1,00		
					1,00	2.895,20	2.895,20
				TOTAL mE15EE			**2.895,20**
				TOTAL mE15E			**2.895,20**
mE15V	**VALLAS CERRAMIENTO**						
mE15VM	**BASTIDOR Y MALLAZO**						
PN mE15VM060	**m**	**VALLA BAST. 20x20x8 mm. h=3,0 m. GALV.**					
	Valla formada por bastidores de acero laminado de 20x20x0.8 mm. en vertical y 20x20x0.8 mm. 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 2,15 m. y 3 m. de altura, galvanizado en caliente por inmersión Z-275, i/montaje rápido, sin soldadura.						
	AUXILIAR HIEDRA EXT.		1	97,96	97,96		
					97,96	42,45	4.158,40
PN ME15VM021	**m**	**VALLA EXT. BAST. AL.LACADO (V.1)**					
	Valla formada por bastidores de tubo de acero galvanizado de 120x240 cm. en contracercos, cercos de aluminio lacado en color a elegir por la DF, y panel de cemento reforzado con fibras de celulosa de dimensiones 120x240 cm.i/ montada.						
	PLANTA BAJA						
	Entrada		1	7,00	7,00		
					7,00	319,47	2.236,29
PN ME15VM022	**m**	**VALLA EXTE.BAST.AL.LACADO (V.2)**					
	Valla formada por bastidores de tubo de acero galvanizado de 120x240 cm. en contracercos, cercos de aluminio lacado en color a elegir por la DF, y panel de cemento reforzado con fibras de celulosa de dimensiones 120x240 cm.i/ montada.						
	PLANTA BAJA						
	Cancela de parcela		1	70,00	70,00		
					70,00	264,30	18.501,00
				TOTAL mE15VM			**24.895,69**
mE15VP	**PUERTAS PARA VALLAS**						
mE15VPM	**PUERTAS MALLAZO**						
PN mE15VPM021	**ud**	**PUERTA 1,20x2,40 (PV.1)**					
	Puerta de 1 hoja de 1,20x2,40 m. para cerramiento exterior,compuesta por panel de cemento reforzado con fibras de celulosa, cerco de aluminio lacado en color a elegir por la DF, contracerco de acero galvanizado en caliente 40/14 STD, sin manilla y con cierre automático de seguridad, i/herrajes de colgar y seguridad, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra. (sin incluir recibido de albañilería).						
	PLANTA BAJA						
	Fachada noroeste cierre alto		1		1,00		
					1,00	256,15	256,15

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

PNME15VPM022 ud PUERTA 2.40X2.40 (PV.2)

Puerta de 2 hojas de 1,20x2,40 m. para cerramiento exterior,compuesta por panel de cemento reforzado con fibras de celulosa, cerco de aluminio lacado en color a elegir por la DF, contracerco de acero galvanizado en caliente 40/14 STD, sin manilla y con cierre automático de seguridad, i/herrajes de colgar y seguridad, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra. (sin incluir recibido de albañilería).

PLANTA BAJA						
Fachada noroeste cierre patio	1			1,00		
				1,00	383,27	383,27

PNME15VPM023 ud PANEL ARMARIO COMPAÑIA (PV.3)

Frente de armario de compañías compuesto por panel de cemento reforzado con fibras de celulosa de 1.20x2.40, cerco de aluminio lacado en color a elegir por la DF, contracerco de acero galvanizado en caliente 40/14 STD, sin manilla y con cierre automático de seguridad, i/herrajes de colgar y seguridad, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra. (sin incluir recibido de albañilería).

Frente armario compañias	1			1,00		
				1,00	256,15	256,15

TOTAL mE15VPM..... 895,57

TOTAL mE15VP 895,57

mE15VM BASTIDOR Y MALLAZO

				1,00	24.895,69	24.895,69

mE15VP PUERTAS PARA VALLAS

				1,00	895,57	895,57

PN ME15PA PANTALLA ACÚSTICA PRELACADA

Formación de pantalla acústica prelacada de 1000mm de ancho y 120 mm de espesor, con una altura de 3.00 m, formada por chapa prelacada micronervada lisa exterior y perforada en el interior de 0.5 mm de espesor, con lana de roca de 120 a 145 kg/m3 de densidad, en color a definir por la DF.

CUBIERTA	1	13,60		13,60		
				13,60	253,27	3.444,47

TOTAL mE15V..... 29.235,73

PNmE15R REGISTROS

PNmE15CMA020 m2 REGISTRO PRACT. ACERO GALV.

Mampara practicable en frentes de portales o fachadas con perfiles conformados en frío de acero galvanizado de 1 mm. de espesor, formando bastidor con despiece en retícula cuadrada o rectangular, con junquillos a presión de fleje de acero esmaltado al horno de 0,5 mm. de espesor con cantoneras en encuentro; herrajes de colgar y seguridad, patillas para anclaje de 10 cm. i/corte, preparación y soldadura de perfiles en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).

PLANTA SÓTANO						
R.4	1	1,00	1,00	1,00		
PLANTA BAJA Y PRIMERA						
R2	6	0,50	0,60	1,80		
				2,80	89,80	251,44

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

TOTAL PNmE15R..... 251,44

TOTAL 14 ..... 65.649,48

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

15 VIDRIERÍA Y TRASLÚCIDOS
mE16E DOBLE ACRISTALAMIENTO
mE16EA DOBLE ACRISTALAMIENTO TRADICIONAL

mE16EA340 m2 DOBLE ACRISTALAMIENTO 5+5/12/5+5

Doble acristalamiento formado por dos vidrios laminares de 5+5 incoloros, cámara de aire deshidratado de 12mm. 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, i/cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8.

PLANTA BAJA					
PE.1	1	2,14		2,40	5,14
PE.1*	1	6,45		2,40	15,48
PE.2	2	1,20		2,40	5,76
PE.4	6	1,02		2,40	14,69
PE.5	6	0,80		2,40	11,52
PE.6	4	1,60		2,40	15,36
PE.7	6	2,40		2,40	34,56
PE.8	1	2,40		2,40	5,76
PE.9	1	4,00		2,40	9,60
PE.10	2	1,25		2,40	6,00
VE.1	4	0,80		2,40	7,68
VE.2	3	1,60		2,40	11,52
VE.3	1	2,40		2,40	5,76
VE.7	2	1,10		0,50	1,10
VE.8	1	1,30		2,40	3,12
VE.9	1	1,30		0,50	0,65
PLANTA 1ª					
PE.3	1	1,02		2,40	2,45
PE.6	5	1,60		2,40	19,20
PE.7	2	2,40		2,40	11,52
VE.1	6	0,80		2,40	11,52
VE.2	8	1,60		2,40	30,72
VE.3*	2	2,40		2,40	11,52
VE.4	2	1,54		2,40	7,39
VE.6	2	1,50		2,40	7,20
VE.10	6	0,80		1,20	5,76
VE.11	1	1,30		2,40	3,12
LUCERNARIOS DE CUBIERTA	3	6,10	0,90		16,47
				280,57	81,7222.928,18

TOTAL mE16EA 22.928,18

TOTAL mE16E..... 22.928,18

mE16D VIDRIOS DE SEGURIDAD
mE16DF SEGURIDAD FUERTE

mE16DF060 m2 VID.SEGURIDAD 5+5 INCOL. (Nivel 2B2)

Acristalamiento de vidrio laminar de seguridad compuesto por dos vidrios de 5 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 acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.

PLANTA BAJA				
PL.1	5	0,92	2,40	11,04
PL.2	1	1,02	2,40	2,45
PL.3	1	1,12	2,40	2,69
PL.4	1	1,74	2,40	4,18
MP.1	3	1,50	1,20	5,40
MP.2	2	1,36	2,40	6,53
MP.3	1	1,37	2,40	3,29
MP.4	1	4,50	2,40	10,80
PMa.1	1	3,78	2,40	9,07
PMa.2	1	3,02	2,40	7,25
PMa.3	3	4,02	2,40	28,94
PMa.4	2	2,60	2,40	12,48

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

PMa.5	1	3,98	2,40	9,55		
PMa.6	1	0,82	2,40	1,97		
PMa.12	4	5,85	2,40	56,16		
PMA.13	1	2,90	2,40	6,96		
PMa.14	1	2,62	2,40	6,29		
PLANTA 1ª						
PL.1	3	0,92	2,40	6,62		
PL.2	5	1,02	2,40	12,24		
MP.3	1	1,37	2,40	3,29		
MP.5	1	1,33	2,40	3,19		
PMa.3	1	4,02	2,40	9,65		
PMa.5	1	3,98	2,40	9,55		
PMa.7	1	2,76	2,40	6,62		
PMa.8	1	2,60	2,40	6,24		
PMa.9	1	2,40	2,40	5,76		
PMa.10	2	4,27	2,40	20,50		
PMa.11	1	4,17	2,40	10,01		
				278,72	68,07	18.972,47

TOTAL mE16DF 18.972,47

TOTAL mE16D..... 18.972,47

mE16J ESPEJOS

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.

PLANTA BAJA						
En aseos	4			4,00		
PLANTA 1ª						
En aseos	5			5,00		
PLANTA SOTANO						
En aseos	1			1,00		
				10,00	36,68	366,80

TOTAL mE16J 366,80

TOTAL 15 ..... 42.267,45

16 PINTURAS Y TRAT. ESPECÍFICOS

mE27E PINTURA S/ PARAMENTOS INTERIORES

mE27EP PINTURAS PLÁSTICAS

mE27EPA PLÁSTICA LISA MATE INTERIOR

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.

PLANTA BAJA				
Despacho AMPA	2	2,05	2,90	11,89
	2	4,25	2,90	24,65
A deducir:				
Puerta	-1	0,83	1,20	-1,00
Ventana	-1	0,75	1,20	-0,90
	-1	1,50	1,20	-1,80
vestibulo rampa				
	1	5,60	2,90	16,24
	1	3,00	2,90	8,70
	1	3,49	2,90	10,12
	1	3,45	2,90	10,01
	1	0,65	2,90	1,89
	1	2,25	2,90	6,53
	1	3,00	2,90	8,70
	1	1,50	2,90	4,35
	1	5,50	2,90	15,95
	1	2,27	2,90	6,58
	1	3,81	2,90	11,05
	1	0,34	2,90	0,99
	1	4,87	2,90	14,12

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

A deducir:				
Puertas	-2	0,93	1,20	-2,23
	-3	0,83	1,20	-2,99
	-1	2,20	1,20	-2,64
Hueco	-1	1,30	2,90	-3,77
Aula 1				
	1	4,48	2,90	12,99
	1	7,08	2,90	20,53
	1	6,45	2,90	18,71
	1	1,25	2,90	3,63
	1	0,70	2,90	2,03
	1	4,50	2,90	13,05
	1	0,10	2,90	0,29
	1	0,75	2,90	2,18
A deducir:				
puertas	-1	0,93	1,20	-1,12
	-1	0,63	1,20	-0,76
Ventanas	-2	0,75	1,20	-1,80
	-1	1,50	1,20	-1,80
Aula 2				
	1	6,50	2,90	18,85
	1	7,07	2,90	20,50
	1	5,34	2,90	15,49
	1	0,75	2,90	2,18
	1	4,50	2,90	13,05
	1	0,10	2,90	0,29
	1	0,75	2,90	2,18
	1	1,25	2,90	3,63
A deducir:				
Puertas	-1	0,63	1,20	-0,76
	-1	0,93	1,20	-1,12
Ventanas	-1	1,50	1,20	-1,80
	-2	0,75	1,20	-1,80
Aula 3.				
	1	6,50	2,90	18,85
	1	1,50	2,90	4,35
	1	0,25	2,90	0,73
	1	1,00	2,90	2,90
	1	0,75	2,90	2,18
	1	6,00	2,90	17,40
	1	4,85	2,90	14,07
	1	2,72	2,90	7,89
	1	1,50	2,90	4,35
A deducir:				
Puertas	-1	0,93	1,20	-1,12
	-1	0,63	1,20	-0,76
	-1	1,25	1,20	-1,50
Ventanas	-1	2,25	1,20	-2,70
	-1	1,50	1,20	-1,80
	-1	1,25	1,20	-1,50
Aula 4				
	1	6,50	2,90	18,85
	1	1,50	2,90	4,35
	1	0,25	2,90	0,73
	1	1,50	2,90	4,35
	1	5,60	2,90	16,24
	1	0,70	2,90	2,03
	1	6,23	2,90	18,07
	1	0,75	2,90	2,18
	1	1,00	2,90	2,90
A deducir:				
Puertas	-1	1,25	1,20	-1,50
	-1	0,63	1,20	-0,76
	-1	0,93	1,20	-1,12
Ventanas	-1	2,25	1,20	-2,70
	-1	1,50	1,20	-1,80
Aula 5				
	1	6,50	2,90	18,85
	1	1,25	2,90	3,63
	1	0,25	2,90	0,73
	1	1,25	2,90	3,63
	1	0,75	2,90	2,18
	1	6,00	2,90	17,40
	1	4,74	2,90	13,75
	2	1,50	2,90	8,70

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

A deducir:				
Puertas	-1	0,93	1,20	-1,12
	-1	0,63	1,20	-0,76
Ventanas	-1	2,25	1,20	-2,70
	-1	1,50	1,20	-1,80
	-2	1,25	1,20	-3,00
Aula 6				
	1	8,89	2,90	25,78
	1	3,32	2,90	9,63
	1	1,50	2,90	4,35
	1	5,63	2,90	16,33
	1	0,70	2,90	2,03
	1	6,25	2,90	18,13
	1	0,75	2,90	2,18
	1	1,30	2,90	3,77
A deducir:				
Puertas	-1	0,63	1,20	-0,76
Ventanas	-1	2,40	1,20	-2,88
	-1	1,60	1,20	-1,92
	-1	1,25	1,20	-1,50
	-1	0,93	1,20	-1,12
Sala multiusos				
	1	6,25	2,90	18,13
	1	6,18	2,90	17,92
	1	7,99	2,90	23,17
	1	4,24	2,90	12,30
a deducir:				
Puertas armario	-1	4,54	1,20	-5,45
Ventanas	-1	2,40	1,20	-2,88
	-1	3,75	1,20	-4,50
Sala Carritos				
	1	0,15	2,90	0,44
	1	3,22	2,90	9,34
	1	3,76	2,90	10,90
	1	2,55	2,90	7,40
	1	2,25	2,90	6,53
	1	1,52	2,90	4,41
	1	1,67	2,90	4,84
A deducir:				
Puerta	-1	0,83	1,20	-1,00
Hueco	-1	1,30	1,20	-1,56
Taller				
	1	1,66	2,90	4,81
	1	0,16	2,90	0,46
	1	4,80	2,90	13,92
	1	7,27	2,90	21,08
	1	6,35	2,90	18,42
	1	6,00	2,90	17,40
A deducir:				
puertas	-3	0,83	1,20	-2,99
Ventanas	-1	0,75	1,20	-0,90
Almacen				
	2	1,50	2,90	8,70
	2	4,90	2,90	28,42
A deducir:				
Puerta	-1	0,83	1,20	-1,00
Acceso sum. desde fachada ppal				
	2	1,50	2,90	8,70
	2	1,80	2,90	10,44
A deducir:				
Puertas	-1	0,93	1,20	-1,12
	-1	1,50	1,20	-1,80
Vestibulo 2				
	1	1,40	2,90	4,06
	1	1,46	2,90	4,23
	1	4,85	2,90	14,07
	1	0,75	2,90	2,18
	1	4,73	2,90	13,72
	2	1,69	2,90	9,80
	1	1,40	2,90	4,06
	1	6,76	2,90	19,60
	1	1,70	2,90	4,93
A deducir:				
puerta	-1	0,93	1,20	-1,12
Ventana	-1	1,18	1,20	-1,42

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

Vestibulo 3				
	1	1,40	2,90	4,06
	1	1,46	2,90	4,23
	1	4,85	2,90	14,07
	1	0,85	2,90	2,47
	1	5,62	2,90	16,30
	1	6,95	2,90	20,16
	1	1,47	2,90	4,26
	1	6,92	2,90	20,07
	1	1,44	2,90	4,18
	1	1,40	2,90	4,06
A deducir:				
Ventanas	-1	1,20	1,20	-1,44
	-1	1,40	1,20	-1,68
	-1	1,19	1,20	-1,43
Vestibulo pequeño de entrada				
	1	1,25	2,90	3,63
	1	3,65	2,90	10,59
	1	2,15	2,90	6,24
	1	1,00	2,90	2,90
	1	2,90	2,90	8,41
	1	1,83	2,90	5,31
	1	4,00	2,90	11,60
	1	0,15	2,90	0,44
	2	1,58	2,90	9,16
	2	1,79	2,90	10,38
	3	1,40	2,90	12,18
a deducir:				
Puertas	-2	0,93	1,20	-2,23
PLANTA 1ª				
Aula 1				
	1	5,58	2,90	16,18
	1	8,43	2,90	24,45
	1	1,25	2,90	3,63
	1	4,46	2,90	12,93
	1	4,34	2,90	12,59
A deducir:				
puertas	-1	0,93	1,20	-1,12
Ventanas	-3	1,50	1,20	-5,40
	-1	1,25	1,20	-1,50
Aula 2				
	1	5,59	2,90	16,21
	1	8,17	2,90	23,69
	1	1,09	2,90	3,16
	1	4,63	2,90	13,43
	1	4,35	2,90	12,62
A deducir:				
puertas	-1	0,93	1,20	-1,12
Ventanas	-1	1,50	1,20	-1,80
	-1	2,28	1,20	-2,74
	-1	1,09	1,20	-1,31
Aula 3				
	1	5,93	2,90	17,20
	1	8,10	2,90	23,49
	1	0,90	2,90	2,61
	1	5,60	2,90	16,24
	1	1,25	2,90	3,63
	1	1,00	2,90	2,90
	1	4,53	2,90	13,14
A deducir:				
Puertas	-1	0,93	1,20	-1,12
Ventanas	-1	1,50	1,20	-1,80
	-1	2,28	1,20	-2,74
	-1	0,90	1,20	-1,08
	-1	1,25	1,20	-1,50
Taller de creatividad				
	1	6,17	2,90	17,89
	1	3,00	2,90	8,70
	1	4,25	2,90	12,33
	1	8,06	2,90	23,37
	1	6,18	2,90	17,92
A deducir:				
Puertas	-2	0,93	1,20	-2,23
Ventanas	-1	2,42	1,20	-2,90
	-1	1,50	1,20	-1,80

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

	-1	2,25	1,20	-2,70
Biblioteca				
	2	5,65	2,90	32,77
	2	4,40	2,90	25,52
a deducir:				
Puertas	-1	0,83	1,20	-1,00
	-1	0,53	1,20	-0,64
Ventanas	-1	0,75	1,20	-0,90
	-1	1,50	1,20	-1,80
Sala de profesores				
	1	5,65	2,90	16,39
	1	3,75	2,90	10,88
	1	7,65	2,90	22,19
	1	2,18	2,90	6,32
A deducir:				
puertas	-1	0,83	1,20	-1,00
	-1	0,53	1,20	-0,64
Ventanas	-1	1,50	1,20	-1,80
	-1	1,50	1,20	-1,80
	-1	0,75	1,20	-0,90
Distribuidor				
	1	1,49	2,90	4,32
	1	3,95	2,90	11,46
	1	1,26	2,90	3,65
	1	1,95	2,90	5,66
	1	1,87	2,90	5,42
	1	1,88	2,90	5,45
	1	5,97	2,90	17,31
	1	3,42	2,90	9,92
	2	1,52	2,90	8,82
	1	2,22	2,90	6,44
	1	8,60	2,90	24,94
	1	5,54	2,90	16,07
	1	1,62	2,90	4,70
A deducir:				
Puertas	-1	0,93	1,20	-1,12
	-2	0,53	1,20	-1,27
	-1	0,83	1,20	-1,00
Ventanas	-1	1,50	1,20	-1,80
Hueco de entrada ascensor	-1	0,85	2,90	-2,47
Rampa acceso aulas				
	1	7,02	2,90	20,36
	1	1,93	2,90	5,60
	1	4,74	2,90	13,75
	1	4,00	2,90	11,60
	1	7,18	2,90	20,82
	1	1,93	2,90	5,60
	1	4,74	2,90	13,75
	1	4,00	2,90	11,60
	1	5,65	2,90	16,39
	1	1,50	2,90	4,35
	1	1,40	2,90	4,06
	1	5,99	2,90	17,37
	1	5,46	2,90	15,83
A deducir:				
Puertas	-2	0,93	1,20	-2,23
Ventanas	-2	1,50	1,20	-3,60
	-1	0,90	1,20	-1,08
Rampa acceso galeria personal				
	6	6,92	2,90	120,41
	6	1,50	2,90	26,10
	1	1,46	2,90	4,23
	1	1,63	2,90	4,73
	1	6,79	2,90	19,69
	1	1,56	2,90	4,52
	1	6,85	2,90	19,87
A deducir:				
Puertas	-4	0,93	1,20	-4,46
Dirección				
	2	4,44	2,90	25,75
	2	2,57	2,90	14,91
A deducir:				
Puerta	-1	0,93	1,20	-1,12
Ventana	-1	1,50	1,20	-1,80
Despacho 1				

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

		1	3,55	2,90	10,30
		1	2,96	2,90	8,58
		1	4,18	2,90	12,12
		1	2,90	2,90	8,41
	A deducir:				
	Puertas	-1	0,93	1,20	-1,12
		-1	0,75	1,20	-0,90
	despacho 2				
		1	3,52	2,90	10,21
		1	2,63	2,90	7,63
		1	2,57	2,90	7,45
		1	3,00	2,90	8,70
	A deducir:				
	puertas	-1	0,93	1,20	-1,12
	Ventanas	-1	0,75	1,20	-0,90
	Interior armario material didactico				
		2	5,00	2,90	29,00
		2	1,50	2,90	8,70
	A deducir:				
	Puertas	-1	4,50	1,20	-5,40
	PLANTA SOTANO				
	Vestibulo de entrada	3	4,79	2,60	37,36
		1	1,46	2,60	3,80
		3	1,10	2,60	8,58
		1	2,28	2,60	5,93
		1	6,00	2,60	15,60
		1	1,00	2,60	2,60
	A dedicir:				
	Puertas	-1	0,93	2,40	-2,23
		-1	1,46	2,40	-3,50
	Patio ingles	2	8,00	2,60	41,60
		2	2,00	2,60	10,40
	A decucir:				
	Puertas	-1	1,46	2,40	-3,50
		-1	2,10	2,40	-5,04
		-1	2,00	2,40	-4,80
	Cuarto de instalaciones	2	7,90	2,60	41,08
		2	3,80	2,60	19,76
	A deducir:				
	Puerta	-1	1,55	2,40	-3,72
	Pasillo	1	2,00	2,60	5,20
		1	8,25	2,60	21,45
		1	3,42	2,60	8,89
		1	1,67	2,60	4,34
		1	0,68	2,60	1,77
		1	6,09	2,60	15,83
	A deducir:				
	Puertas	-3	0,93	2,40	-6,70
		-1	1,15	2,40	-2,76
		-2	0,93	2,40	-4,46
	Cuartos electricos	1	1,80	2,60	4,68
		1	3,21	2,60	8,35
		1	3,82	2,60	9,93
		1	1,89	2,60	4,91
	A deducir:				
	Puertas	-1	0,93	2,40	-2,23
				2.207,61	5,3411.788,64

TOTAL mE27EPA 11.788,64

TOTAL mE27EP 11.788,64

TOTAL mE27E 11.788,64

TOTAL 16 ..... 11.788,64

17 INSTALACION DE ELECTRICIDAD

18.2 CENTRO DE SECCIONAMIENTO

PN-ELE124 ud ADECUACION DE ACOMETIDA

Tareas de adecuación de acometida, realizadas por empresa homologada consistentes en prolongación de la línea de la

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

compañía hasta conectar con el centro de seccionamiento desde el punto de conexión indicado en la carta de condiciones técnico econímas de compañía, para lo cual se realizará la cala y zanja correspondiente con asiento de arena, tubos de PVC de diámetro 225 mm, tubo de reserva de las mismas caracteristicas, conductor RHZ1-2OL 12/20 kV AL-240 mm2,cinta de señalización, placa cubrecables, capa de hormigón, realización de empalmes retráctiles para conductores de aluminio de 240 mm2 de seccion, terminal tipo T para la misma sección, calas de tiro, arquetas de registro, reposición de acera, realización de ensayos necesarios y conexión para su puesta en marcha. Todo ello empleando materiales homologados y según especificaciones de proyecto, DF. y Compañía, dejando la unidad totalmente instalada y funcionando 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 (Pendiente de aprobación por parte de la Cía Eléctrica según exp. 418116090116.)

	1	1,00		
		1,00	3.743,79	3.743,79

PNELETJ000 **ud** **ACONDICIONAMIENTO EDIFICIO C.S.**

Acondicionamiento de un edificio de obra civil, para albergar la aparamenta, transformadores y demás elementos del centro de seccionamiento en las condiciones especificadas en mediciones. Incluye luminarias , mecanismos segun planos, cuadro de centro de seccionamiento , linea hasta C-SC. Incluye atarjeas , e instalaciones de cerrajeria, bancadas.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
(Pendiente de aprobación por parte de la Cía Eléctrica según exp. 418116090116.)

	1	1,00		
		1,00	2.545,60	2.545,60

PN-ELE146 **ud** **CELDA DE LINEA CGMCOSMOS L-24 Mando motorizado**

Suministro y montaje de módulo metálico de corte y aislamiento integro en gas, preparado para una eventual inmersion, fabricado por ORMAZABAL, con las siguientes caracteristicas:

· Un = 24 kV
· In = 400 A
· Icc = 16 kA / 40 kA
· Dimensiones: 365 mm x 735 mm x 1740 mm
· Mando: motorizado tipo BM
. Telemandada, mando motor y cajón de control según normas UNION FENOSA

Se incluyen el montaje y conexion.
Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada,

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente (Pendiente de aprobación por parte de la Cía Eléctrica según exp. 418116090116.)

	2	2,00		
		2,00	349,59	699,18

PN-ELE147 **ud** **CELDA DE DE ALIMENTACION AUXILIARES CGMCOSMOS**

Suministro y montaje de módulo metálico de corte y aislamiento integro en gas, preparado para una eventual inmersion, fabricado por ORMAZABAL, con las siguientes caracteristicas:

· Un = 24 kV
· In = 400 A
· Icc = 16 kA
· Dimensiones: 365 mm x 735 mm x 1740 mm

Se emplea para alojar y proteger al transformador de tensión inductivo bipolar empleado para la alimentación en baja tensión a los servicios auxiliares y telecontrol del centro. El transformador de tensión será inductivo bifásico conforme a UNE EN 60044-2.

Se incluyen el montaje y conexion.
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 (Pendiente de aprobación por parte de la Cía Eléctrica según exp. 418116090116.)

	1	1,00		
		1,00	229,69	229,69

PNELE804J208 **ud** **CELDA DE REMONTE: CGMCOSMOS-RC**

Suministro y montaje de suministro y montaje celda de Remonte: CGMCOSMOS-RC. Módulo metálico para protección del remonte de cables al embarrado general, fabricado por ORMAZABAL con las siguientes características:
- Un=24kV
- Dimensiones: 365 mm / 735 mm / 1740 mm

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 (Pendiente de aprobación por parte de la Cía Eléctrica según exp. 418116090116.)

	1	1,00		
		1,00	2.704,85	2.704,85

PNELETFB030 **ud** **CELDA DE PROTECCIÓN CON AUTOMÁTICO CGM-COSMOS V-24**

Suministro de módulo metálico de corte y aislamiento integro en gas, preparado para una eventual inmersion, fabricado por ORMAZABAL con las siguientes caracteristicas:
· Un = 24 kV

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

· In = 400 A
· Icc = 16 kA / 40 kA
· Dimensiones: 480 mm x 850 mm x 1800 mm
· Mando: manual RAV
· Relé de protección: EKOR RPG
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 (Pendiente de aprobación por parte de la Cía Eléctrica según exp. 418116090116.)

1	1,00	
	1,00	14.095,7414.095,74

PNELE498D000 ud ARMARIO PARA MEDIDA INDIVIDUAL AR-77/AT-ID

Suministro y montaje de armario para medida individual, en alta tensión marca URIARTE mod. AR-77/AT-ID o equivalente, con las siguientes caracteristicas:

"Suministro, montaje y puesta en marcha del equipo de medida de energía homologado por la compañía suministradora UNION FENOSA, compuesto por un armario donde se instalará el contador electrónico de energía activa y reactiva de clase de precisión 0,2 tanto en activa como en reactiva provisto de tarificador horario, maxímetro, registro de curvas de carga, potencia activa, potencia reactiva, medida, etc... y las bornas de prueba para verificación y ensayo:

- Colocacion en interior o intemperie.
- Armario de poliester autoextinguible reforzado con fibra de vidrio.
- Placa base de polyester abatible y precintable de 6 mm de espesor, mecanizada para la fijacion del contador electronico y modem.
- Tornillo para la fijacion del contador en laton
- regleta de bronas de comprobacion
- Cable de cobre flexible clase 5, no propagador del incendio y reducida emision de humos con cero halogenos
- Cierre de la puerta de triple accion mediante llave triangular y posibilidad de bloqueo por candado y apertuta de 180º.
- Dimensiones: 750x750x300 mm

En la partida está incluido el suministro y el montaje de los conductores y tubos de interconexión entre el armario de medida y la cabina de medida, según la normativa de la compañía.

Para que la Propiedad pueda leer a distancia todos los parámetros que el contador registre se dotará al Equipo de Medida de Energía del correspondiente modem telefónico con un número de teléfono dedicado para poder acceder al registro del contador y todo el pequeño material auxiliar necesario para un correcto funcionamiento.

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

Así mismo, estará incluido el software de lectura y gestión del fabricante del contador para poder analizar todos los parámetros desde el ordenador de la Propiedad. Se dará un pequeño cursillo de manejo del programa de lectura y gestión de los valores extraidos del contador. 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
(Pendiente de aprobación por parte de la Cía Eléctrica según exp. 418116090116.)

	1	1,00		
		1,00	73,27	73,27

PN-ELE138 **ud** **INST. DE TIERRAS EXTERIORES PROT. SECCIONAMIENTO**

Instalacion exterior de puesta a tierra de proteccion en el edificio deseccionamiento, debidamente montada y conexionada, empleando conductor de cobre aislado y desnudo, con picas en arqueta según planos.

· Segun planos y memoria

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
(Pendiente de aprobación por parte de la Cía Eléctrica.)

	1	1,00		
		1,00	351,85	351,85

PNELE310D003 **ud** **INST. DE TIERRAS INTERIORES PROT. SECCIONAMIENTO**

Instalacion de puesta a tierra de proteccion en el edificio de seccionamiento, con el conductor de cobre desnudo, grapado a la pared, y conectado a los equipos de MT y demas aparamenta de este edificio, asi como una caja general de tierra de proteccion segun las normas de la compañia suministradora.
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
(Pendiente de aprobación por parte de la Cía Eléctrica.)

	1	1,00		
		1,00	462,70	462,70

PNELE9420010 **ud** **INSTALACION ELECTRICA CENTRO DE SECCIONAMIENTO**

Instalación compuesta por:

· Equipo de alumbrado que permita la suficiente visibilidad para ejecutar las maniobras y revisiones necesarias en los equipos de MT.
· Equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización de la salida del local.

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

-Cuadro electrico
-Toma de fuerza

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 (Pendiente de aprobación por parte de la Cía Eléctrica según exp. 418116090116.)

	1	1,00		
		1,00	448,70	448,70

PNELETA125 **ud** **EQUIPO OPERACION, MANIOBRA Y SEGURIDAD EDIF. SECCIONAMIENTO**

Maniobra de Transformación: Equipo de seguridad y maniobra formado por 1 Equipo de operación que permite tanto la realización de maniobras con aislamiento suficiente para proteger al personal durante la operación, tanto de maniobras como de mantenimiento, compuesto por:

- Banquillo aislante
- Par de guantes de amianto
- Extintor de eficacia 89B
- Una palanca de accionamiento
- Pertiga
- Señalizaciones
- Instrucciones de primeros auxilios.

Totalmente instalado y homologado por la Compañía de electricidad.

	1	1,00		
		1,00	630,00	630,00

PNELETFF040 **ud** **CUADRO CON ESQUEMA UNIFILAR DE M.T**

Suministro y montaje de un cuadro con marcos de madera y cristal de protección, conteniendo en su interior el Esquema Eléctrico Unifilar General de Media Tensión en tamaño DIN -A1, en edición "as built".La partida incluye todos los materiales necesarios para la correcta sujección a la pared. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

	1	1,00		
		1,00	18,02	18,02

TOTAL 18.2 ..... 26.003,39

18.3 CENTRO DE TRANSFORMACION ABONADO

PNELETC000 **ud** **ACONDICIONAMIENTO EDIFICIO C.T.**

Acondicionamiento de un edificio de obra civil, para albergar la aparamenta, transformadores y demás elementos del centro de transformación en las condiciones especificadas en mediciones. Incluye luminarias , mecanismos segun planos, cuadro de centro de transformación , linea hasta C-SC1. Incluye atarjeas , e instalaciones de cerrajeria, incluye bancadas .Comprende todos los trabajos,

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

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
(Pendiente de aprobación por parte de la Cía Eléctrica según exp. 418116090116.)

	1	1,00		
		1,00	2.545,60	2.545,60

PNELE310D988 ud TERMINALES TIPO "T" 400A/24Kv PARA CABLE SECO 150 mm2 Al

Suministro de 3 unidades de terminal tipo "T" 400 A/24kV para cable seco 150 mm2 Al.
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
(Pendiente de aprobación por parte de la Cía Eléctrica según exp. 418116090116.)

	2	2,00		
		2,00	74,88	149,76

PNELE804J208 ud CELDA DE REMONTE: CGMCOSMOS-RC

Suministro y montaje de suministro y montaje celda de Remonte: CGMCOSMOS-RC. Módulo metálico para protección del remonte de cables al embarrado general, fabricado por ORMAZABAL con las siguientes características:
- Un=24kV
- Dimensiones: 365 mm / 735 mm / 1740 mm

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
(Pendiente de aprobación por parte de la Cía Eléctrica según exp. 418116090116.)

	1	1,00		
		1,00	2.704,85	2.704,85

PNELETFB030 ud CELDA DE PROTECCIÓN CON AUTOMÁTICO CGM-COSMOS V-24

Suministro de módulo metálico de corte y aislamiento integro en gas, preparado para una eventual inmersion, fabricado por ORMAZABAL con las siguientes caracteristicas:
· Un = 24 kV
· In = 400 A
· Icc = 16 kA / 40 kA
· Dimensiones: 480 mm x 850 mm x 1800 mm
· Mando: manual RAV
· Relé de protección: EKOR RPG
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
(Pendiente de aprobación por parte de la Cía Eléctrica según exp. 418116090116.)

	1	1,00		

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

			1,00	14.095,74	14.095,74

PNELETFB041 ud CELDA DE MEDIDA CGM-COSMOS M-24

Suministro y montaje de módulo metálico de corte y aislamiento integro en gas, preparado para una eventual inmersion, fabricado por ORMAZABAL, con las siguientes caracteristicas:

· Un = 24 kV
· Dimensiones: 800 mm x 1025 mm x 1800 mm

Se incluyen en la celda tres (3) transformadores de tension y tres (3) transformadores de intensidad, para la medicion de la energia electrica consumida, con las caracteristicas detalladas en la Memoria.

Se incluyen el montaje y conexion.

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 (Pendiente de aprobación por parte de la Cía Eléctrica según exp. 418116090116.)

	1	1,00		
		1,00	881,14	881,14

PNELE621D100 ud TRANSFORMADOR DE POTENCIA AISL. SECO 20 kV 250 kVA

Transformador trifasico Trihal reductor de tension, segun las normas citadas en la Memoria con neutro accesible en el secundario, de potencia 250 kVA y refrigeracion natural seco, de tension primaria 15-20 kV y tension secundaria 420 V en vacio (B2), grupo de conexion Dyn11, de tension de cortocircuito de 6% y regulacion primaria de +/- 2,5%, +/-5%, + 7,5%. Incluye centralita de temperatura.
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 (Pendiente de aprobación por parte de la Cía Eléctrica.)

CT SSCC	1	1,00		
CT OFICINAS	1	1,00		
		2,00	3.837,09	7.674,18

PNELETFB070 ud PUENTES MT TRANSFORMADOR: CABLES MT 12/20 kV

Suministro y montaje de cables MT 12/20 kV del tipo DHZ1, unipolares, con conductores de seccion y material 1x150 Al empleando 3 de 15 m de longitud, y terminaciones ELASTIMOLD de 24 kV o equivalente aprobado por la D.F., del tipo cono difusor y modelo OTK.
En el otro extremo son del tipo atornillable y modelo K-400-TB.
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 (Pendiente de aprobación por parte de la Cía Eléctrica según exp.

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

418116090116.)

CT SSCC		1	1,00		
			1,00	242,32	242,32

PNELE742D013 **ud** **CUADRO BT - B2 TRANSFORMADOR 1 SALIDAS CON AUTOMATICO**

Suministro y montaje de cuadro de BT especialmente diseñado para esta aplicación con las siguientes características:
- Interruptor automático de 1000 A.
- Protección Diferencial regulable en tiempo y en intensidad.
- Interruptor diferencial bipolar de 25 A, 30 mA.
- Base portafusible de 32 A y cartucho portafusible de 20 A.
- Base enchufe bipolar con toma de tierra de 16 A/ 250 V.
- Bornas(alimentación a alumbrado) y pequeño material.
- Tensión nominal: 440 V
- Aislamiento: 10 kV

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 (Pendiente de aprobación por parte de la Cía Eléctrica según exp. 418116090116.)

	1	1,00		
		1,00	9.059,70	9.059,70

PNEWETFD030 **ud** **PUENTES BT-B2 TRANSFORMADOR SSCC**

Suministro y montaje de juego de puentes de cables de BT,de seccion y material 1x240 Cu (Etileno-Propileno) sin armadura, y todos los accesorios para la conexion, formados por un grupo de cables en la cantidad 4xfase + 4xneutro de 5 m de longitud en canalización adecuada.
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 (Pendiente de aprobación por parte de la Cía Eléctrica según exp. 418116090116.)

CT SSCC	1	1,00		
		1,00	248,15	248,15

PN-ELE134 **ud** **INST. DE TIERRAS EXTERIORES PROT. TRANSFORMACION**

Suministro y montaje de instalacion exterior de puesta a tierra de proteccion en el edificio de transformacion, debidamente montada y conexionada, empleando conductor de cobre desnudo de 50 mm2 de sección.
El conductor de cobre esta unido a picas de acero con arqueta de registro, cobreado de 14mm de diametro.
Caracteristicas:
· Segun planos y memoria.
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 (Pendiente de aprobación por parte de la Cía Eléctrica según exp. 418116090116.)

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

		1	1,00		
			1,00	275,53	275,53

PNELETFE030 **ud** **INST. DE TIERRAS INTERIORES PROT. TRANSFORMACION**

Suministro y montaje de Instalacion de puesta a tierra de proteccion en el edificio de transformacion, con el conductor de cobre desnudo, grapado a la pared, y conectado a los equipos de MT y demas aparamenta de este edificio, asi como una caja general de tierra de proteccion segun las normas de la compañia suministradora.
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 (Pendiente de aprobación por parte de la Cía Eléctrica según exp. 418116090116.)

		1	1,00		
			1,00	462,70	462,70

PNELETFE020 **ud** **INST. DE TIERRAS EXTERIORES SERV. TRANSFORMACION**

Suministro y montaje de Tierra de servicio o neutro del transformador. Instalacion exterior realizada con cobre aislado de 50 mm2 RZ1-K(AS) con el mismo tipo de materiales que las tierras de proteccion.

Caracteristicas:

· Geometria: Picas alineadas
· Profundidad: 0,5 m
· Numero de picas: dos
· Longitud de picas: 2 metros
· Distancia entre picas: 3 metros

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 (Pendiente de aprobación por parte de la Cía Eléctrica según exp. 418116090116.)

		1	1,00		
			1,00	689,70	689,70

PNELE102D214 **ud** **INST. DE TIERRAS INTERIORES SERV. TRANSFORMACION**

Suministro y montaje de Tierras Interiores Servicio Transformación: Instalación interior tierras, compuesto por:

1 ud. Instalación interior de tierra de servicio en el edificio de transformación, con el conductor de cobre aislado, grapado en la pared, y conectado al neutro de Baja Tensión, así como a una caja general de tierra de servicio según las normas de la compañía suministradora.

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada,

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente (Pendiente de aprobación por parte de la Cía Eléctrica según exp. 418116090116.)

	1		1,00	
			1,00	130,99	130,99

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

PNELE942D018 **ud** **DEFENSA DE TRANSFORMADOR**

Suministro y montaje de Protección metálica para defensa del transformador.
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 (Pendiente de aprobación por parte de la Cía Eléctrica según exp. 418116090116.)

1	1,00			
	1,00	262,85	262,85

PNELE942D025 **ud** **INSTALACION ELECTRICA CENTRO DE TRANSFORMACIÓN**

Instalación compuesta por:

· Equipo de alumbrado que permita la suficiente visibilidad para ejecutar las maniobras y revisiones necesarias en los equipos de MT.
· Equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización de la salida del local.
-Cuadro electrico
-Toma de fuerza

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 (Pendiente de aprobación por parte de la Cía Eléctrica según exp. 418116090116.)

1	1,00		
	1,00	448,70	448,70

PNELE942D020 **ud** **MANIOBRA DE TRANSFORMACION: EQUIPO DE SEGURIDAD Y MANIOBRA**

Equipo de operación que permite tanto la realización de maniobras con aislamiento suficiente para proteger al personal durante la operación, tanto de maniobras como de mantenimiento, compuesto por:

· Banquillo aislante
· Par de guantes de amianto
· Extintor de eficacia 89B
· Una palanca de accionamiento
· Armario de primeros auxilios
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 (Pendiente de aprobación por parte de la Cía Eléctrica según exp. 418116090116.)

1	1,00		
	1,00	509,85	509,85

PN-ELE125 **ud** **RED M.T. 3(1X240) AL 12/20 kV BANDEJA LISA PVC BAJO CAJON PLADUR**

Suministro y montaje de red eléctrica de media tensión, realizada con cables conductores de 3(1x240)Al. 12/20 kV., con aislamiento

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

de dieléctrico seco RHZ1 20L Al, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductora, aislamiento segun indicaciones de compañia suministradora, pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductora pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina. Montado en canal protector de PVC lisa y adecuación incluyendo p.p. de cajas de registro, incluso cajón de pladur para canalización de la canal protectora en su interior, regletas de conexion, fijaciones, y demas accesorios necesarios, con conexionado segun planos.
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.
(Pendiente de aprobación por parte de la Cía Eléctrica según condiciones vinculadas al expediente 9032831890)

		20	20,00		
			20,00	26,38	527,60

PNELE942D001 **m** **RED M.T. ENTERRADA 3(1x240)Al 12/20kV RHZ1 20L 12/20kV**

Red eléctrica de media tensión enterrada, realizada con cables conductores de 3(1x240)Al. 12/20 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductora, aislamiento de etileno-propileno (RHZ1 20L 12/20kV), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductora pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea, con tubo de PVC corrugado, en zanja (no incluido).
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
(Pendiente de aprobación por parte de la Cía Eléctrica según exp. 418116090116.)

		1 20,00	20,00		
			20,00	10,54	210,80

PNELE942D202 **m** **CANALIZACIÓN RED M.T.B/ACERA/CALZADA EXISTENTE**

Canalizacion de red de Media Tension según planos y especificaciones técnicas de proyecto en instalación subterránea bajo acera o calzada existente según sea requerido, incluyendo 2 tubos rojos de PVC de 160 mm. de diámetro y tubo verde para telecomunicaciones de 125mm. de diámetro, excavación de zanja, lecho de arena, compactación mecánica proctor 95%, hormigón en tramos bajo calzada, reposición de pavimento, cinta señalizadora, montaje de tubos de material termoplástico de 160 mm. y 125mm. de diámetro, relleno, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.
Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada,

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente (Pendiente de aprobación por parte de la Cía Eléctrica según exp. 418116090116.)

0	1	60,00	60,00		
			60,00	13,70	822,00

PNELE872J002 ud ARQUETA DE REGISTRO

Suministro y montaje de arquetas de registro en acera existente, incluyendo relleno posterior y reposición de acera y pavimento, totalmente instaladas, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.
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 (Pendiente de aprobación por parte de la Cía Eléctrica según exp. 418116090116.)

	3		3,00		
			3,00	109,02	327,06

PNELETA120 ud EQUIPO OPERACION, MANIOBRA Y SEGURIDAD EDIF. TRANSF.

Maniobra de Transformación: Equipo de seguridad y maniobra formado por 1 Equipo de operación que permite tanto la realización de maniobras con aislamiento suficiente para proteger al personal durante la operación, tanto de maniobras como de mantenimiento, compuesto por:

- Banquillo aislante
- Par de guantes de amianto
- Extintor de eficacia 89B
- Una palanca de accionamiento
- Pertiga
- Señalizaciones
- Instrucciones de primeros auxilios.

Totalmente instalado y homologado por la Compañía de electricidad.

	1		1,00		
			1,00	630,00	630,00

TOTAL 18.3 ..... 42.899,22

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

18.8 SUMINISTROS AUXILIARES Y BATERIAS DE CONDENSADORES

mE17SG050 **ud** **GRUPO ELECTRÓGENO TRIF. INSONORIZADO 65 kVA**

Grupo electrógeno fijo insonorizado, generador de corriente trifásico de 400/230V de tensión, de 65 kVA de potencia, compuesto por: motor diesel de 1500 r.p.m. refrigerado por agua, silencioso de escape residencial; alternador de 50 Hz de frecuencia, depósito de combustible y cuadro eléctrico de control automático/manual protegido con puerta con cerradura. Sobre bancada, carrocería de chapa zincada pintada. Totalmente montado y conexionado, incluido p.p. de medios auxiliares.

1	1,00	1,00	
		1,00	13.272,6813.272,68

PNELESA150 **ud** **BATERÍA VARSET AUTOMÁTICA 400 V 100 KVAr**

Suministro y montaje de equipo para compensación de factor de potencia en baja tensión marca Merlin Gerin, batería Varset Automática para 400 V de 100 kVAr (20 + 2x40) con las siguientes características:

- Tensión asignada: 400V trifásicos a 50 Hz.
- Tensión nominal del condensador: 415 V.
- Tolerancia sobre la capacidad: 0, +10 %.
- Escalón formado por:
- Condensador Varplus2 con sistema de seguridad HQ:
- Fusible HPC.
- Membrana de sobrepresión.
- Resistencia de descarga: 50 V 1 minuto.
- Contactores Telemecanique específicos para la maniobra de condensadores.
- Regulador energía reactiva serie Varlogic.
- Nivel de aislamiento: 0,66 kV. Resistencia 50 Hz 1 minuto: 2,5 kV.
- Corriente máxima admisible: 1,3 In (400 V).
- Tensión máxima admisible (8 horas sobre 24 horas, según IEC 60831): 456 V.
- Categoría de temperatura (400 V):
- Temperatura máxima: 40 ºC.
- Temperatura media sobre 24 h: 35 ºC.
- Temperatura media anual: 25 ºC.
- Temperatura mínima: ?5 ºC.
- Grado de protección: IP21.
-Protección contra contactos directos (puerta abierta).
- Color: Chapa: RAL 9001.
- Normas: IEC 439-1, IEC 61921.
- Fijación: Cofret, fijación mural.
- Conexión del cableado de potencia por la parte inferior mediante tapa pasacables.
- El TI (5 VA s 5 A) no se suministra, a instalar aguas arriba de la batería y de las cargas.
- No es necesario prever tensión auxiliar 230 V/50 Hz para alimentar las bobinas de los contactores.

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

Medida la unidad completa, totalmente instalada y funcionando.

	1	1,00	1,00	
			1,00	1.734,65 1.734,65

TOTAL 18.8 ..... 15.007,33

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

18.7 LINEAS A CUADRO

PN-ELE314 **m** **LINEA A CUADRO (4x240)+TTx120 mm2 (RZ1-K 0,6/1 KV)**

Suministro y montaje de línea a cuadro constituida por cuatro conductores (tres fases y neutro) de cobre de 240 mm2. y un conductor de tierra de 120 mm2 de sección y aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 KV (clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 y libre de halógenos). Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexion elementos auxiliares, terminales de presión, sujeciones, soportes, uniones, separadores, cubierta, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto 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 Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

L-C-CGBT	1	20,00	20,00		
			20,00	139,97	2.799,40

PNELEWHO200 **m** **LINEA A CUADRO (4x120)+TTx70 mm2 (RZ1-K 0,6/1 KV)**

Suministro y montaje de línea a triple a cuadro constituida por cuatro conductores (tres fases y neutro) de cobre de 120 mm2., y un conductor (tierra) de 70 mm2 de sección y aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 KV (clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 y libre de halógenos). Montado en bandeja, incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexion elementos auxiliares, terminales de presión, sujeciones, soportes, uniones, separadores, cubierta, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto 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 Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

L-C-COC	1	35,00	35,00		
L-C-CUB	1	75,00	75,00		
			110,00	33,70	3.707,00

PNELEWHO201 **m** **LINEA A CUADRO (3x120)+TTx70 mm2 (RZ1-K 0,6/1 KV)**

Suministro y montaje de línea a triple a cuadro constituida por cuatro conductores (tres fases) de cobre de 120 mm2., y un conductor (tierra) de 70 mm2 de sección y aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 KV (clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 y libre de halógenos). Montado en bandeja, incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexion elementos auxiliares, terminales de presión, sujeciones, soportes, uniones, separadores, cubierta, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto 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 Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

L-C-BAT	1	10,00	10,00		
			10,00	29,68	296,80

PN-ELE309 **m** **LINEA A CUADRO (4x70)+TTx35 mm2 (RZ1-K 0,6/1 KV)**

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

Suministro y montaje de línea a cuadro constituida por cuatro conductores (tres fases y neutro) de cobre de 70 mm2., y un conductor (tierra) de 35 mm2 de sección y aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 KV (clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 y libre de halógenos). Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexion elementos auxiliares, terminales de presión, sujeciones, soportes, uniones, separadores, cubierta, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto 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 Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

L-C-PB		1	28,00	28,00		
				28,00	76,58	2.144,24

PNELEWHO170 **m** **LINEA A CUADRO (4x50)+TTx25 mm2 (RZ1-K 0,6/1 KV)**

Suministro y montaje de línea a cuadro constituida por cuatro conductores (tres fases y neutro) de cobre de 50 mm2., y un conductor (tierra) de 25 mm2 de sección y aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 KV (clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 y libre de halógenos).Montado en bandeja, incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexion elementos auxiliares, terminales de presión, sujeciones, soportes, uniones, separadores, cubierta, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto 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 Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

L-C-P1		1	25,00	25,00		
				25,00	19,83	495,75

PN-ELE307 **m** **LINEA A CUADRO (4x35)+TTx25 mm2 (RZ1-K 0,6/1 KV)**

Suministro y montaje de línea a cuadro constituida por cuatro conductores (tres fases y neutro) de cobre de 35 mm2., y un conductor (tierra) de 25 mm2 de sección y aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 KV (clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 y libre de halógenos). Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexion elementos auxiliares, terminales de presión, sujeciones, soportes, uniones, separadores, cubierta, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto 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 Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

L-C-UE2		1	25,00	25,00		
				25,00	56,85	1.421,25

PNELEWHO140 **m** **LINEA A CUADRO (4x16)+TTx16 mm2 (RZ1-K 0,6/1 KV) .**

Suministro y montaje de línea a cuadro constituida por cinco conductores (tres fases, neutro y tierra) de cobre de 16 mm2 de sección y aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 KV (clase de reacción al

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 y libre de halógenos).Montado en bandeja ,incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexion elementos auxiliares, terminales de presión, sujeciones, soportes, uniones, separadores, cubierta, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto 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 Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

L-C-ACS	1	20,00	20,00		
L-C-ASC	1	15,00	15,00		
			35,00	10,64	372,40

PN-ELE303 **m** **LINEA A CUADRO (4x10)+TTx10 mm2 (RZ1-K 0,6/1 KV)**

Suministro y montaje de línea a cuadro constituida por cinco conductores (tres fases, neutro y tierra) de cobre de 10 mm2 de sección y aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 KV (clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 y libre de halógenos). Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexion elementos auxiliares, terminales de presión, sujeciones, soportes, uniones, separadores, cubierta, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto 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 Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

L-C-FV	1	50,00	50,00		
L-C-LAV	1	11,00	11,00		
L-C-UE1	1	25,00	25,00		
			86,00	34,75	2.988,50

PN-ELE302 **m** **LINEA A CUADRO (4x6)+TTx6 mm2 (RZ1-K 0,6/1 KV)**

Suministro y montaje de línea a cuadro constituida por cinco conductores (tres fases, neutro y tierra) de cobre de 6 mm2 de sección y aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 KV (clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 y libre de halógenos). Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexion elementos auxiliares, terminales de presión, sujeciones, soportes, uniones, separadores, cubierta, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto 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 Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

L-C-SOT	1	5,00	5,00		
L-CE-COC	1	35,00	35,00		
L-CE-P1	1	25,00	25,00		
L-CE-PB	1	28,00	28,00		
L.CE-SOT	1	5,00	5,00		
			98,00	21,26	2.083,48

PNELEWHO100 **m** **LINEA A CUADRO (4x2.5)+TTx2,5mm2 (RZ1-K 0,6/1 KV).**

Suministro y montaje de línea a cuadro constituida por cinco conductores (tres fases, neutro y tierra) de cobre de 2,5 mm2 de

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

sección y aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 KV (clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 y libre de halógenos). Montaje en bandeja, incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexion elementos auxiliares, terminales de presión, sujeciones, soportes, uniones, separadores, cubierta, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto 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 Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

L-C-FRÍO	1	15,00	15,00			
			15,00	6,37	95,55	

PNELEWIJ170 **m** **LINEA A CUADRO (4x50)+TTx25 mm2 (SZ1-K 0,6/1 KV)**

Suministro y montaje de línea a cuadro constituida por cuatro conductores (tres fases y neutro) de cobre de 50 mm2., y un conductor (tierra) de 25 mm2 de sección y aislamiento tipo SZ1-K 0,6/1 KV (clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1, libre de halógenos, resistente al fuego). Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexion elementos auxiliares, terminales de presión, sujeciones, soportes, uniones, separadores, cubierta, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto 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 Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

L-GE	1	50,00	50,00			
			50,00	21,22	1.061,00	

PNELEWIJ130 **m** **LINEA A CUADRO (4x10)+TTx10 mm2 (SZ1-K 0,6/1 KV)**

Suministro y montaje de línea a cuadro constituida por cinco conductores (tres fases, neutro y tierra) de cobre de 10 mm2 de sección y aislamiento tipo SZ1-K 0,6/1 KV (clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1, libre de halógenos, resistente al fuego). Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexion elementos auxiliares, terminales de presión, sujeciones, soportes, uniones, separadores, cubierta, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto 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 Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

L-C-GPCI	1	25,00	25,00			
			25,00	8,89	222,25	

PNELEWIJ120 **m** **LINEA A CUADRO (4x6)+TTx6 mm2 (SZ1-K 0,6/1 KV)**

Suministro y montaje de línea a cuadro constituida por cinco conductores (tres fases, neutro y tierra) de cobre de 6 mm2 de sección y aislamiento tipo SZ1-K 0,6/1 KV (clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1, libre de halógenos, resistente al fuego). Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

de conexion elementos auxiliares, terminales de presión, sujeciones, soportes, uniones, separadores, cubierta, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto 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 Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

L-CE-CTMS	1	24,00	24,00		
L-C-AB	1	30,00	30,00		
			54,00	8,06	435,24

TOTAL 18.7 ..... 18.122,86

18.9 CUADROS DE MANDO Y PROTECCION

PNELE354M900 ud CUADRO GEN. BAJA TENSION CGBT (CGBT/CEGBT)

Suministro y montaje de cuadro de protección de baja tensión de Servicios Comunes (CGBT/CEGBT), con aparamenta y envolvente ejecución extraíble motorizada según UNE 60439-1 , analizadores de redes con tarjeta de comunicación, protecciónes diferenciales regulabes en tiempo y sensibilidad,contactos de estado y disparo de diferenciales e interruptores decabecera, señalización de tensión mediante pilotos leds,descargador de sobretensión, enchufable. Concompartimentación 3b (incluido cerramiento inferior) .Se incluye bancada ajustable en altura segun planos. apto para montaje superficial y completo de puerta plena con cerradura, embarrado, con puertas transparentes , zócalo para apoyo, tapas placas ciegas, distribuidores, polybloc, etiquetas identificativas de circuitos, incluye cobertura aislante para embarrados en tensión suministrado con puerta metálica reversible y maneta .
Completamente montado en lugar indicado en planos, conectado, regulado según estudio de selectividad y probado. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

	1		1,00		
			1,00	14.699,73	14.699,73

PNELE354M901 ud CUADRO LAVANDERÍA (C-LAV)

Cuadro de protección de LAVANDERÍA(C-LAV) , con aparamenta y envolvente, analizadores de redes con tarjeta de comunicación, contactos de estado y disparo de diferenciales e interruptores de cabecera, señalización de tensión mediante pilotos leds,descargador de sobretensión , enchufables y protector de fusibles. Formado por armario metálico con puertas, embarrado o bloque derivador enchufable. Formando un frente, con puertas con cerraduras, transparentes para los cuerpos principales, plenas para pasillos laterales, tapas traseras planas y portaplanos para esquema Constructivo.Compartimentación 2a según UNE 60439-1.Se incluye bancada fija segun planos. Se incluye seta de paro, incluye ventilación auntonoma para el cuadro etiquetas identificativas de circuitos, analizadores de redes,incluye seta de paro, incluye variador de frecuencia si no esta incluido con

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

maquinaria , dotado de señalización y control. Dotado de un IP-65 -IK09 apto para montaje superficial y completo de puerta plena con cerradura, embarrado, con puertas transparentes , zócalo para apoyo, tapas placas ciegas, distribuidores, polybloc, etiquetas identificativas de circuitos. Incluso identificacion de circuitos en cuadro mediante serigrafiado en placa metalica y puertas transparentes. Completamente montado en lugar indicado en planos, conectado, regulado según estudio de selectividad y probado. Los contactores de equipos electricos llevarán un selector bipolar de tres posiciones Manual-0- Automático.Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones dela D.F. y normativa vigente.

	1	1,00		
		1,00	896,00	896,00

PNELE354M902 ud CUADRO PLANTA SÓTANO (C-PSOT/CE-PSOT)

Cuadro de protección de SÓTANO(C-PSOT), con aparamenta y envolvente,analizadores de redes con tarjeta de comunicación, contactos de estado y disparo de diferenciales e interruptores de cabecera, señalización de tensión mediante pilotos leds,descargador de sobretensión , enchufables y protector de fusibles. Formado por armario metálico con puertas, embarrado o bloque derivador enchufable. Formando un frente, con puertas con cerraduras, transparentes para los cuerpos principales, plenas para pasillos laterales, tapas traseras planas y portaplanos para esquema Constructivo.Compartimentación 2a según UNE 60439-1.Se incluye bancada fija segun planos. Se incluye seta de paro, incluye ventilación auntonoma para el cuadro etiquetas identificativas de circuitos, analizadores de redes,incluye seta de paro, incluye variador de frecuencia si no esta incluido con maquinaria , dotado de señalización y control. Dotado de un IP-65 -IK09 apto para montaje superficial y completo de puerta plena con cerradura, embarrado, con puertas transparentes , zócalo para apoyo, tapas placas ciegas, distribuidores, polybloc, etiquetas identificativas de circuitos. Los contactores de equipos electricos llevarán un selector bipolar de tres posiciones Manual-0- Automático. Incluso identificacion de circuitos en cuadro mediante serigrafiado en placa metalica y puertas transparentes. Completamente montado en lugar indicado en planos, conectado, regulado según estudio de selectividad y probado. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones dela D.F. y normativa vigente.

	1	1,00		
		1,00	699,37	699,37

PNELE354M903 ud CUADRO PLANTA BAJA(C-PB/CE-PB)

Cuadro de protección de PLANTA BAJA(C-PB) , con aparamenta y envolvente,analizadores de redes con tarjeta de comunicación, contactos de estado y disparo de diferenciales e interruptores de cabecera, señalización de tensión mediante pilotos

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

leds,descargador de sobretensión , enchufables y protector de fusibles. Formado por armario metálico con puertas, embarrado o bloque derivador enchufable. Formando un frente, con puertas con cerraduras, transparentes para los cuerpos principales, plenas para pasillos laterales, tapas traseras planas y portaplanos para esquema Constructivo.Compartimentación 2a según UNE 60439-1.Se incluye bancada fija segun planos. Se incluye seta de paro, incluye ventilación auntonoma para el cuadro etiquetas identificativas de circuitos, analizadores de redes,incluye seta de paro, incluye variador de frecuencia si no esta incluido con maquinaria , dotado de señalización y control. Dotado de un IP-65 -IK09 apto para montaje superficial y completo de puerta plena con cerradura, embarrado, con puertas transparentes , zócalo para apoyo, tapas placas ciegas, distribuidores, polybloc, etiquetas identificativas de circuitos. Incluso identificacion de circuitos en cuadro mediante serigrafiado en placa metalica y puertas transparentes. Completamente montado en lugar indicado en planos, conectado, regulado según estudio de selectividad y probado. Los contactores de equipos electricos llevarán un selector bipolar de tres posiciones Manual-0- Automático.Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones dela D.F. y normativa vigente.

1		1,00		
		1,00	4.575,81	4.575,81

PNELE354M904 ud CUADRO COCINA (C-COC/CE-COC)

Cuadro de protección de COCINA(C-COC) , con aparamenta y envolvente,analizadores de redes con tarjeta de comunicación, contactos de estado y disparo de diferenciales e interruptores de cabecera, señalización de tensión mediante pilotos leds,descargador de sobretensión , enchufables y protector de fusibles. Formado por armario metálico con puertas, embarrado o bloque derivador enchufable. Formando un frente, con puertas con cerraduras, transparentes para los cuerpos principales, plenas para pasillos laterales, tapas traseras planas y portaplanos para esquema Constructivo.Compartimentación 2a según UNE 60439-1.Se incluye bancada fija segun planos. Se incluye seta de paro, incluye ventilación auntonoma para el cuadro etiquetas identificativas de circuitos, analizadores de redes,incluye seta de paro, incluye variador de frecuencia si no esta incluido con maquinaria , dotado de señalización y control. Dotado de un IP-65 -IK09 apto para montaje superficial y completo de puerta plena con cerradura, embarrado, con puertas transparentes , zócalo para apoyo, tapas placas ciegas, distribuidores, polybloc, etiquetas identificativas de circuitos. Incluso identificacion de circuitos en cuadro mediante serigrafiado en placa metalica y puertas transparentes. Completamente montado en lugar indicado en planos, conectado, regulado según estudio de selectividad y probado. Los contactores de equipos electricos llevarán un selector bipolar de tres posiciones Manual-0- Automático. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones dela D.F. y normativa vigente.

1 1,00

1,00 4.126,37 4.126,37

PNELE354M905 ud CUADRO PLANTA PRIMERA (C-P1/CE-P1)

Cuadro de protección de PLATA PRIMERA(C-P1) , con aparamenta y envolvente,analizadores de redes con tarjeta de comunicación, contactos de estado y disparo de diferenciales e interruptores de cabecera, señalización de tensión mediante pilotos leds,descargador de sobretensión , enchufables y protector de fusibles. Formado por armario metálico con puertas, embarrado o bloque derivador enchufable. Formando un frente, con puertas con cerraduras, transparentes para los cuerpos principales, plenas para pasillos laterales, tapas traseras planas y portaplanos para esquema Constructivo.Compartimentación 2a según UNE 60439-1.Se incluye bancada fija segun planos. Se incluye seta de paro, incluye ventilación auntonoma para el cuadro etiquetas identificativas de circuitos, analizadores de redes,incluye seta de paro, incluye variador de frecuencia si no esta incluido con maquinaria , dotado de señalización y control. Dotado de un IP-65 -IK09 apto para montaje superficial y completo de puerta plena con cerradura, embarrado, con puertas transparentes , zócalo para apoyo, tapas placas ciegas, distribuidores, polybloc, etiquetas identificativas de circuitos. Incluso identificacion de circuitos en cuadro mediante serigrafiado en placa metalica y puertas transparentes. Completamente montado en lugar indicado en planos, conectado, regulado según estudio de selectividad y probado. Los contactores de equipos electricos llevarán un selector bipolar de tres posiciones Manual-0- Automático. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones dela D.F. y normativa vigente.

1 1,00

1,00 4.014,00 4.014,00

PNELE354M906 ud CUADRO CUBIERTA (C-CUB)

Cuadro de protección de CUBIERTA(C-CUB) , con aparamenta y envolvente,analizadores de redes con tarjeta de comunicación, contactos de estado y disparo de diferenciales e interruptores de cabecera, señalización de tensión mediante pilotos leds,descargador de sobretensión , enchufables y protector de fusibles. Formado por armario metálico con puertas, embarrado o bloque derivador enchufable. Formando un frente, con puertas con cerraduras, transparentes para los cuerpos principales, plenas para pasillos laterales, tapas traseras planas y portaplanos para esquema Constructivo.Compartimentación 2a según UNE 60439-1.Se incluye bancada fija segun planos. Se incluye seta de paro, incluye ventilación auntonoma para el cuadro etiquetas identificativas de circuitos, analizadores de redes,incluye seta de paro, incluye variador de frecuencia si no esta incluido con maquinaria , dotado de señalización y control. Dotado de un IP-65

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

-IK09 apto para montaje superficial y completo de puerta plena con cerradura, embarrado, con puertas transparentes , zócalo para apoyo, tapas placas ciegas, distribuidores, polybloc, etiquetas identificativas de circuitos. Incluso identificacion de circuitos en cuadro mediante serigrafiado en placa metalica y puertas transparentes. Completamente montado en lugar indicado en planos, conectado, regulado según estudio de selectividad y probado. Los contactores de equipos electricos llevarán un selector bipolar de tres posiciones Manual-0- Automático. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones dela D.F. y normativa vigente.

	1	1,00		
		1,00	5.306,14	5.306,14

PNELE354M907 ud CUADRO MEGAFONÍA Y SEGURIDAD(CE-CTMS)

Cuadro de protección de MEGAFONÍA Y SEGURIDAD(CE-CTMS), con aparamenta y envolvente,analizadores de redes con tarjeta de comunicación, contactos de estado y disparo de diferenciales e interruptores de cabecera, señalización de tensión mediante pilotos leds,descargador de sobretensión , enchufables y protector de fusibles. Formado por armario metálico con puertas, embarrado o bloque derivador enchufable. Formando un frente, con puertas con cerraduras, transparentes para los cuerpos principales, plenas para pasillos laterales, tapas traseras planas y portaplanos para esquema Constructivo.Compartimentación 2a según UNE 60439-1.Se incluye bancada fija segun planos. Se incluye seta de paro, incluye ventilación auntonoma para el cuadro etiquetas identificativas de circuitos, analizadores de redes,incluye seta de paro, incluye variador de frecuencia si no esta incluido con maquinaria , dotado de señalización y control. Dotado de un IP-65 -IK09 apto para montaje superficial y completo de puerta plena con cerradura, embarrado, con puertas transparentes , zócalo para apoyo, tapas placas ciegas, distribuidores, polybloc, etiquetas identificativas de circuitos. Incluso identificacion de circuitos en cuadro mediante serigrafiado en placa metalica y puertas transparentes. Completamente montado en lugar indicado en planos, conectado, regulado según estudio de selectividad y probado. Los contactores de equipos electricos llevarán un selector bipolar de tres posiciones Manual-0- Automático. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones dela D.F. y normativa vigente.

	1	1,00		
		1,00	583,00	583,00

PNELE354M909 ud CUADRO ACS (C-ACS)

Suministro y montaje de Cuadro de protección de CUADRO ACS (C-ACS), con aparamenta y envolvente,analizadores de redes con tarjeta de comunicación, contactos de estado y disparo de diferenciales e interruptores de cabecera, señalización de tensión mediante pilotos leds,descargador de sobretensión , enchufables y

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

protector de fusibles. Formado por armario metálico con puertas, embarrado o bloque derivador enchufable. Formando un frente, con puertas con cerraduras, transparentes para los cuerpos principales, plenas para pasillos laterales, tapas traseras planas y portaplanos para esquema Constructivo.Compartimentación 2a según UNE 60439-1.Se incluye bancada fija segun planos. Se incluye seta de paro, incluye ventilación auntonoma para el cuadro etiquetas identificativas de circuitos, analizadores de redes,incluye seta de paro, incluye variador de frecuencia si no esta incluido con maquinaria , dotado de señalización y control. Dotado de un IP-65 -IK09 apto para montaje superficial y completo de puerta plena con cerradura, embarrado, con puertas transparentes , zócalo para apoyo, tapas placas ciegas, distribuidores, polybloc, etiquetas identificativas de circuitos. Incluso identificacion de circuitos en cuadro mediante serigrafiado en placa metalica y puertas transparentes. Completamente montado en lugar indicado en planos, conectado, regulado según estudio de selectividad y probado. Los contactores de equipos electricos llevarán un selector bipolar de tres posiciones Manual-0- Automático. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones dela D.F. y normativa vigente.

C-RVE	1	1,00		
		1,00	1.429,71	1.429,71

PNELE354M910 ud CUADRO FOTOVOLTAICA (C-FV)

Suministro y montaje de Cuadro de protección de CENTRO FOTOVOLTAICA (C-FV), con aparamenta y envolvente,analizadores de redes con tarjeta de comunicación, contactos de estado y disparo de diferenciales e interruptores de cabecera, señalización de tensión mediante pilotos leds,descargador de sobretensión , enchufables y protector de fusibles. Formado por armario metálico con puertas, embarrado o bloque derivador enchufable. Formando un frente, con puertas con cerraduras, transparentes para los cuerpos principales, plenas para pasillos laterales, tapas traseras planas y portaplanos para esquema Constructivo.Compartimentación 2a según UNE 60439-1.Se incluye bancada fija segun planos. Se incluye seta de paro, incluye ventilación auntonoma para el cuadro etiquetas identificativas de circuitos, analizadores de redes,incluye seta de paro, incluye variador de frecuencia si no esta incluido con maquinaria , dotado de señalización y control. Dotado de un IP-65 -IK09 apto para montaje superficial y completo de puerta plena con cerradura, embarrado, con puertas transparentes , zócalo para apoyo, tapas placas ciegas, distribuidores, polybloc, etiquetas identificativas de circuitos. Incluso identificacion de circuitos en cuadro mediante serigrafiado en placa metalica y puertas transparentes. Completamente montado en lugar indicado en planos, conectado, regulado según estudio de selectividad y probado. Los contactores de equipos electricos llevarán un selector bipolar de tres posiciones Manual-0- Automático. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones dela D.F. y normativa vigente.

C-RVE	1	1,00		
		1,00	583,00	583,00

PNELE354M912 ud CUADRO UNIDAD EXTERIOR 1 (C-UE1)

Cuadro de protección de UNIDA EXTERIOR 1 (C-UE1), con aparamenta y envolvente,analizadores de redes con tarjeta de comunicación, contactos de estado y disparo de diferenciales e interruptores de cabecera, señalización de tensión mediante pilotos leds,descargador de sobretensión , enchufables y protector de fusibles. Formado por armario metálico con puertas, embarrado o bloque derivador enchufable. Formando un frente, con puertas con cerraduras, transparentes para los cuerpos principales, plenas para pasillos laterales, tapas traseras planas y portaplanos para esquema Constructivo.Compartimentación 2a según UNE 60439-1.Se incluye bancada fija segun planos. Se incluye seta de paro, incluye ventilación auntonoma para el cuadro etiquetas identificativas de circuitos, analizadores de redes,incluye seta de paro, incluye variador de frecuencia si no esta incluido con maquinaria , dotado de señalización y control. Dotado de un IP-65 -IK09 apto para montaje superficial y completo de puerta plena con cerradura, embarrado, con puertas transparentes , zócalo para apoyo, tapas placas ciegas, distribuidores, polybloc, etiquetas identificativas de circuitos. Incluso identificacion de circuitos en cuadro mediante serigrafiado en placa metalica y puertas transparentes. Completamente montado en lugar indicado en planos, conectado, regulado según estudio de selectividad y probado. Los contactores de equipos electricos llevarán un selector bipolar de tres posiciones Manual-0- Automático. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones dela D.F. y normativa vigente.

	1	1,00		
		1,00	1.542,08	1.542,08

PNELE354M913 ud CUADRO UNIDAD EXTERIOR 2 (C-UE2)

Cuadro de protección de UNIDA EXTERIOR 2 (C-UE2), con aparamenta y envolvente,analizadores de redes con tarjeta de comunicación, contactos de estado y disparo de diferenciales e interruptores de cabecera, señalización de tensión mediante pilotos leds,descargador de sobretensión , enchufables y protector de fusibles. Formado por armario metálico con puertas, embarrado o bloque derivador enchufable. Formando un frente, con puertas con cerraduras, transparentes para los cuerpos principales, plenas para pasillos laterales, tapas traseras planas y portaplanos para esquema Constructivo.Compartimentación 2a según UNE 60439-1.Se incluye bancada fija segun planos. Se incluye seta de paro, incluye ventilación auntonoma para el cuadro etiquetas identificativas de circuitos, analizadores de redes,incluye seta de paro, incluye variador de frecuencia si no esta incluido con maquinaria , dotado de señalización y control. Dotado de un IP-65

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

-IK09 apto para montaje superficial y completo de puerta plena con cerradura, embarrado, con puertas transparentes , zócalo para apoyo, tapas placas ciegas, distribuidores, polybloc, etiquetas identificativas de circuitos. Incluso identificacion de circuitos en cuadro mediante serigrafiado en placa metalica y puertas transparentes. Completamente montado en lugar indicado en planos, conectado, regulado según estudio de selectividad y probado. Los contactores de equipos electricos llevarán un selector bipolar de tres posiciones Manual-0- Automático. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones dela D.F. y normativa vigente.

	1		1,00		
			1,00	3.171,30	3.171,30

TOTAL 18.9 ..... 41.626,51

18.10 CIRCUITOS Y CANALIZACIONES

PNUR410F66 **m** **BANDEJA PERFORADA DE 100x600 MM**

Suministro y colocación bandeja perforada de PVC, de dimensiones 100x600 mm (Ancho x Alto). con p.p. de accesorios, soportes y puesta a tierra; montada en techo o suelo. Conforme al reglamento electrotécnico de baja tensión.
Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

P. Sotano	1	12,00	12,00		
Vertical	1	10,00	10,00		
			22,00	14,50	319,00

PNUR410C66 **m** **BANDEJA PERFORADA DE 100x300 MM**

Suministro y colocación bandeja perforada de PVC, de dimensiones 100x300 mm (Ancho x Alto). con p.p. de accesorios, soportes y puesta a tierra; montada en techo o suelo. Conforme al reglamento electrotécnico de baja tensión.
Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

P. Primera	1	10,00	10,00		
P. Baja	1	16,00	16,00		
			26,00	14,31	372,06

PNUR410B66 **m** **BANDEJA PERFORADA DE 100x200 MM**

Suministro y colocación bandeja perforada de PVC, de dimensiones 60x200 mm (Ancho x Alto). con p.p. de accesorios, soportes y puesta a tierra; montada en techo o suelo. Conforme al reglamento electrotécnico de baja tensión.
Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

vigente.

P. Primera	1	120,00	120,00		
P. Baja	1	91,00	91,00		
			211,00	12,97	2.736,67

PNUU410666 **m** **BANDEJA LISA DE 60x150 MM CON CUBIERTA**

Suministro y colocación bandeja lisa de PVC con cubierta, de dimensiones 60x150 mm (Ancho x Alto). con p.p. de accesorios, soportes y puesta a tierra; montada en techo o suelo. Conforme al reglamento electrotécnico de baja tensión.
Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

Planta Cubierta	1	30,00	30,00		
			30,00	11,15	334,50

PNUU410866 **m** **BANDEJA LISA DE 60x300 MM CON CUBIERTA**

Suministro y colocación bandeja lisa de PVC con cubierta, de dimensiones 60x300 mm (Ancho x Alto). con p.p. de accesorios, soportes y puesta a tierra; montada en techo o suelo. Conforme al reglamento electrotécnico de baja tensión.
Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

Planta Cubierta	1	100,00	100,00		
			100,00	13,06	1.306,00

PNIE-23-04-11 **ud** **PASAMUROS HAWKE**

Suministro e instalación de pasamuros Hawke con chapa de apriete para hueco de entrada de lineas segun necesidades de instalación, atornillado a la superficie que se precise, incluyendo anillos o marcos metálicos adicionales para su instalación y selllado para paso de tubos de acometida . El sistema sellará y presentará resistencia al fuego, agua y radiaciones, gas, etc. El cableado quedará perfectamente identificado mediante la banda de colores.
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.

	7		7,00		
			7,00	536,64	3.756,48

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

PN-ELE145 **m** **CIRCUITOS TRIFASICO (2x4)+TTx4mm2 (RZ1-K 0,6/1 KV) TUBO METALICO**

Suministro y montaje de circuito monofásico realizado con tubo metalico de M 20, conductores de cobre rigido de 4 mm2, aislamiento RZ1-K 0,6/1 KV (clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 y libre de halógenos), en sistema monofasico (fase, neutro y tierra), incluido p./p. de cajas de registro, regletas de conexion y pequeño material. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

	1	240,00	240,00		
			240,00	7,02	1.684,80

PNELEWHD130 **m** **CIRCUITO TRIFASICO 4x10+TTx10 (RZ1-K 0,6/1 KV) TUBO RIGIDO**

Suministro y montaje de circuito trifásico realizado con tubo PVC rigido roscable (curvable en caliente) de M 32, constituido por cinco conductores en sistema trifasico (tres fases, neutro y tierra) de cobre rigido de 10 mm2. de seccion, aislamiento RZ1-K 0,6/1 KV (clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 y libre de halógenos), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexion. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

	1	20,00	20,00		
			20,00	6,23	124,60

PNELEWHB200 **m** **CIRCUITO TRIFASICO 4x10+TTx10 (RZ1-K 0,6/1 KV) TUBO FLEX**

Suministro y montaje de circuito trifásico realizado con tubo PVC corrugado M 32, constituido por cinco conductores en sistema trifasico (tres fases, neutro y tierra) de cobre rigido de 10 mm2. de seccion, aislamiento RZ1-K 0,6/1 KV (clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 y libre de halógenos), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexion. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

	1	15,00	15,00		
			15,00	6,40	96,00

PNELEWHD120 **m** **CIRCUITO TRIFASICO 4x6+TTx6 (RZ1-K 0,6/1 KV) TUBO RIGIDO**

Suministro y montaje de circuito trifásico realizado con tubo PVC rigido roscable (curvable en caliente) de M 25, constituido por cinco conductores en sistema trifasico (tres fases, neutro y tierra) de cobre rigido de 6 mm2. de seccion, aislamiento RZ1-K 0,6/1 KV (clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 y libre de halógenos), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexion. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

	1	10,00	10,00		

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DEL PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

	10,00	6,85	68,50

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

PNELEWHB190 **m** **CIRCUITO TRIFASICO 4x6+TTx6 (RZ1-K 0,6/1 KV) TUBO FLEX**

Suministro y montaje de circuito trifásico realizado con tubo PVC corrugado M 25, constituido por cinco conductores en sistema trifasico (tres fases, neutro y tierra) de cobre rigido de 6 mm2. de seccion, aislamiento RZ1-K 0,6/1 KV (clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 y libre de halógenos), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexion. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

	1	34,00	34,00		
			34,00	6,84	232,56

PNELEWHD110 **m** **CIRCUITO TRIFASICO 4x4+TTx4 (RZ1-K 0,6/1 KV) TUBO RIGIDO**

Suministro y montaje de circuito trifásico realizado con tubo PVC rigido roscable (curvable en caliente) de M 25, constituido por cinco conductores en sistema trifasico (tres fases, neutro y tierra) de cobre rigido de 4 mm2. de seccion, aislamiento RZ1-K 0,6/1 KV (clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 y libre de halógenos), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexion. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

	1	180,00	180,00		
			180,00	6,23	1.121,40

PNELEWHB180 **m** **CIRCUITO TRIFASICO 4x4+TTx4 (RZ1-K 0,6/1 KV) TUBO FLEX**

Suministro y montaje de circuito trifásico realizado con tubo PVC corrugado M 25, constituido por cinco conductores en sistema trifasico (tres fases, neutro y tierra) de cobre rigido de 4 mm2. de seccion, aislamiento RZ1-K 0,6/1 KV (clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 y libre de halógenos), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexion. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

	1	467,00	467,00		
			467,00	6,22	2.904,74

PNELEWHB130 **m** **CIRCUITO MONOFASICO 2x4+TTx4 (RZ1-K 0,6/1 KV) TUBO FLEX**

Suministro y montaje de circuito monofásico realizado con tubo PVC corrugado M 25, conductores de cobre rigido de 4 mm2, aislamiento RZ1-K 0,6/1 KV (clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 y libre de halógenos), en sistema monofasico (fase, neutro y tierra), incluido p./p. de cajas de registro, regletas de conexion y pequeño material. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

	1	417,00	417,00		

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

				417,00	4,71	1.964,07

PNELEWHD030 **m** **CIRCUITO MONOFASICO 2x4+TTx4 (RZ1-K 0,6/1 KV) TUBO RIGIDO**

Suministro y montaje de circuito monofásico realizado con tubo PVC rigido roscable (curvable en caliente) de M 25, conductores de cobre rigido de 4 mm2, aislamiento RZ1-K 0,6/1 KV (clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 y libre de halógenos), en sistema monofasico (fase, neutro y tierra), incluido p./p. de cajas de registro, regletas de conexion y pequeño material. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

		1	72,00	72,00		
				72,00	4,72	339,84

PNELEWHB170 **m** **CIRCUITO TRIFASICO 4x2,5+TTx2,5 (RZ1-K 0,6/1 KV) TUBO FLEX**

Suministro y montaje de circuito trifásico realizado con tubo PVC corrugado M 25, constituido por cinco conductores en sistema trifasico (tres fases, neutro y tierra) de cobre rigido de 2,5 mm2. de seccion, aislamiento RZ1-K 0,6/1 KV (clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 y libre de halógenos), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexion. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

		1	144,00	144,00		
				144,00	6,38	918,72

PNELEWHD100 **m** **CIRCUITO TRIFASICO 4x2,5+TTx2,5 (RZ1-K 0,6/1 KV) TUBO RIGIDO**

Suministro y montaje de circuito trifásico realizado con tubo PVC rigido roscable (curvable en caliente) de M 25, constituido por cinco conductores en sistema trifasico (tres fases, neutro y tierra) de cobre rigido de 2,5 mm2. de seccion, aislamiento RZ1-K 0,6/1 KV (clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 y libre de halógenos), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexion. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

		1	75,00	75,00		
				75,00	6,39	479,25

PNELEWHD020 **m** **CIRCUITO MONOFASICO 2x2,5+TTx2,5 (RZ1-K 0,6/1 KV) TUBO RIGIDO**

Suministro y montaje de circuito monofásico realizado con tubo PVC rigido roscable (curvable en caliente) de M 25, conductores de cobre rigido de 2,5 mm2, aislamiento RZ1-K 0,6/1 KV (clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 y libre de halógenos), en sistema monofasico (fase, neutro y tierra), incluido p./p. de cajas de registro, regletas de conexion y pequeño material. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

vigente.

	1	316,00	316,00	
			316,00	4,81 1.519,96

¡MADRID!
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

PNELEWHB120 **m** **CIRCUITO MONOFASICO 2x2,5+TTx2,5 (RZ1-K 0,6/1 KV) TUBO FLEX**

Suministro y montaje de circuito monofásico realizado con tubo PVC corrugado M 25, conductores de cobre rigido de 2,5 mm2, aislamiento RZ1-K 0,6/1 KV (clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 y libre de halógenos), en sistema monofasico (fase, neutro y tierra), incluido p./p. de cajas de registro, regletas de conexion y pequeño material. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

	1	6.457,00	6.457,00		
			6.457,00	4,80	30.993,60

PNEWL0011 **m** **LINEA ALUMBRADO EXT. (2x6)+TTx6 mm2 (RV 0,6/1 KV) ENTERRADA**

Línea de alimentación para alumbrado exterior formada por conductores de cobre (2x6) mm2. con aislamiento denominación RV 0,6/1 KV (clase de reacción al fuego mínima Eca, no propagación del incendio, reducida emisión de halógenos), incluso cable para red equipotencial de 16 mm2 de iguales características, canalizados bajo tubo de PVC de D=63 mm. en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones maximas 0,60 cm. de ancho por 0,50 cm. de profundidad, incluso p.p de electrodo de puesta a tierra, excavación, cama de arena de 10 cm de profundidad, relleno con materiales sobrantes, cintas de señalización, sin reposición de acera o calzada, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

	95		95,00		
			95,00	5,76	547,20

TOTAL 18.10..... 51.819,95

18.12 MECANISMOS

PNELE354M125 **ud** **TOMA CETAC 32 A 3F+N+T**

Suministro y montaje de Base Industrial, 400V, 50Hz 32A 3P+N+T. Fabricada conforme a las normas UNE-EN 60309-1 y 2 y CEI 60309-1 y 2 IP 44 según las normas UNE-EN 60529 y CEI 60529 IK 09 según las normas UNE-EN 62262 y CEI 62262 Material plástico. Autoextinguibles: 850 ºC realizada con tubo acero galvanizado M 25 y conductor rígido de 6 mm2. de Cu, y aislamiento RZ1-K, en sistema monofasico con toma de tierra (1 fase, neutro y tierra). Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

	1	2,00	2,00		
			2,00	31,43	62,86

PNELE354M115 **ud** **TOMA CORRIENTE TRIPOLAR (20 A) TRIFASICO**

Suministro y montaje de Toma de corriente TRIPOLAR (3 fases,

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

neutro y protección) realizada con tubo corrugado Libre de Halógenos de M 32 y conductor rígido de 6 mm2 de Cu., y aislamiento RZ1-K 0,6-1kV, en sistema TRIFASICO con toma de tierra (3 fases, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, toma de corriente tripolar trifásica 20 A. con toma de tierra lateral Schuko (III+N+t.) SIMON 48473-31 o equivalente, color blanco, totalmente montada e instalada.

	1	9,00	9,00		
			9,00	35,67	321,03

PN-ELE106 **ud** **P.LUZ SENCILLO ESTANCO**

Suministro y montaje de punto de luz sencillo ESTANCO realizado con tubo termoplastico exento de halogenos corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento 07Z1-K(AS) 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar estanco. 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.

Planta Baja	1	2,00	2,00		
Sótano	1	6,00	6,00		
			8,00	761,69	6.093,52

PNELENSC019 **ud** **P. LUZ SENCILLO**

Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de M 20 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento H07V-K 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar; medida la unidad completa, incluso accesorios, totalmente instalada y funcionando.

Planta Baja	1	4,00	4,00		
			4,00	34,71	138,84

mE19IHK030 **ud** **CAJA EMPOTRAR 4 RED+2RJ**

Suministro y colocación de caja empotrar en pared para 3 mód. dobles (116x187x50) material autoextinguible y libre de halógenos, (incluye cubeta, marco y separador energía-datos), formada por 4 tomas schuko 2P+TT 16A con led luminoso y obturador de seguridad para RED y placa de 1 a 4 conectores RJ11-RJ45, precableada en fábrica con regletas, incluyendo igualmente desde el cuadro de planta, conductor de cobre RV 0,6/1 kV de 3x2,5 mm2 en acometida a caja i/p.p. linea general hasta cuadro; p.p. de tubos de PVC corrugado con p.p. de cajas. Incluyendo también desde distribuidor de informática de cableado estructurado UTP categoría 5e de 4x2 hilos en tubo de PVC corrugado. Totalmente instalada, conectada y funcionando.

Planta Baja	1	12,00	12,00		
Planta Primera	1	14,00	14,00		
			26,00	187,02	4.862,52

PN-ELE180 **ud** **VIDEOPORTERO AUTOMATICO**

Videoportero electrónico para zona de recepción, formado por placa de calle con Placa con camara en la zona de recepción, telefonillos con camara estándar con monitor B/N, para cumplimiento en las zonas de refugio segun el ANEXO A del DB-SI, el cableado sera resistente al fuego no propagador de la llama,

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

libre de halogenos, totalmente instalado conectado con la centralita de PCI, incluyendo cableado y conexionado, y todos los accesorios necesarios.

		1		1,00	
				1,00	2.916,75 2.916,75

PN-ELE503 **ud** **TOMA DE CORRIENTE USOS VARIOS**

Suministro y montaje de base de enchufe para usos varios con toma de tierra lateral realizada con tubo termoplastico exento de halogenos corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento RZ1-K(AS) 0,6/1kV, en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuco 16 A. (II+t.) 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.

Planta baja	1	31,00	31,00	
Cocina	1	16,00	16,00	
Planta Sótano	1	1,00	1,00	
Planta primera	1	30,00	30,00	
			78,00	28,62 2.232,36

PN-ELE504 **ud** **TOMA DE CORRIENTE USOS VARIOS ESTANCA 16A**

Suministro y montaje de base de enchufe ESTANCA para usos varios con toma de tierra lateral realizada con tubo termoplastico exento de halogenos corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento RZ1-K(AS) 0,6/1kV, en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuco 16 A. (II+t.) SIMON serie 44 o equivalente, IP44. 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.

Planta Sótano	1	11,00	11,00	
Planta Baja	1	2,00	2,00	
			13,00	28,86 375,18

PNELE354M114 **ud** **DETECTOR DE PRESENCIA/LUZ DIURNA AUTÓNOMO**

Suministro y colocación de minidetector de presencia de techo, con ángulo de detección de 360º. Un canal con salida DALI/DSI para conexión a balastos regulables - máx. 50, alcance máx. transversal 10 m. IP20. Clase II. Temporización de apagado 1 min a 30 min. Ajuste valor crepuscular 10-2000 Lux. Incorpora entrada para pulsador y detector esclavo. Temperatura de funcionamiento -25ºC hasta +50ºC. Función luz de orientación activable. Programable únicamente por mando a distancia, instalado y funcionando.

Planta Baja	1	9,00	9,00	
Planta Primera	1	12,00	12,00	
			21,00	138,60 2.910,60

PNELE354M116 **ud** **DETECTOR DE PRESENCIA/LUZ DIURNA ESCLAVO**

Suministro y colocación de minidetector esclavo de techo, con ángulo de detección de 360º. alcance máx. transversal 10 m. IP20, Clase II. Temperatura de funcionamiento -25ºC hasta +50ºC. Debe

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

combinarse con un detector master, instalado y funcionando.

Planta Baja	1	12,00	12,00		
Planta Primera	1	7,00	7,00		
			19,00	87,79	1.668,01

PNELE354M117 ud DETECTOR DE PRESENCIA

Suministro y colocación de detector de presencia de techo, con ángulo de detección de 360º. Iluminación LED integrada ajustable como luz de orientación o luz nocturna. Un canal con salida relé de 10A válida para todo tipo de cargas incl. LED, alcance máx. transversal 10 m. IP20. Clase II. Temporización de apagado 15 seg a 30 min o impulso. Ajuste valor crepuscular 10-2000 Lux. Incorpora entrada para pulsador y detector esclavo. Temperatura de funcionamiento -25ºC hasta +50ºC. Programable vía potenciómetros o mando a distancia (opcional), instalado y funcionando.

Sótano	1	3,00	3,00		
Planta Baja	1	1,00	1,00		
Planta Primera	1	1,00	1,00		
			5,00	111,57	557,85

PNELE354M118 ud DETECTOR DE MOVIMIENTO

Suministro y colocación de detector de movimiento de techo, de un canal con micrófono integrado para rearme adicional por sonido con ángulo de detección de 360º. Un canal con salida relé de 10A válida para todo tipo de cargas incl. LED, alcance máx. transversal 10 m. IP23. Clase II. Temporización de apagado 30 seg a 30 min o impulso. Ajuste valor crepuscular 10-2000 Lux. Temperatura de funcionamiento -25ºC hasta +50ºC. Programable vía potenciómetros o mando a distancia (opcional), instalado y funcionando.

Sótano	1	1,00	1,00		
Planta Baja	1	8,00	8,00		
Planata Primera	1	10,00	10,00		
			19,00	89,64	1.703,16

PNELE354M119 ud DETECTOR DE PRESENCIA PARA GRANDES SUPERFICIES

Suministro y colocación de detector de presencia de techo, especial para grandes superficies con ángulo de detección de 360º. Un canal con salida DALI/DSI para conexión a balastos regulables, alcance máx. transversal 24 m. IP20. Clase II. Temporización de apagado 1 min a 30 min. Ajuste valor crepuscular 10-2000 Lux. Incorpora entrada para pulsador y detector esclavo. Temperatura de funcionamiento -25ºC hasta +50ºC. Función luz de orientación activable. Programable vía potenciómetros o mando a distancia (opcional), instalado y funcionando.

P Baja	4		4,00		
P Primera	7		7,00		
			11,00	138,42	1.522,62

PNELE345M120 ud DETECTOR DE PRESENCIA ESCLAVO PARA GRANDES SUPERFICIES

Suministro y colocación de minidetector esclavo de techo, con ángulo de detección de 360º. IP20, Clase II. Temperatura de funcionamiento -25ºC hasta +50ºC. Debe combinarse con un detector master, instalado y funcionando.

Planta Baja	1	1,00	1,00		
			1,00	95,39	95,39

PNELE354M121 ud PULSADOR CON PILOTO

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

Suministro y montaje de pulsador, Knx incluye parte proporcional de bus y de tubo libre de halogenos, incluye acoplador Bus, FM, acabados segun DF.Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

Planta Baja	1	8,00	8,00		
Planta Primera	1	9,00	9,00		
			17,00	27,54	468,18

PNELE354M122 **ud** **PUNTO LUZ CRUZAMIENTO**

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

Planta Baja	1	1,00	1,00		
			1,00	39,19	39,19

PNELE354M123 **ud** **PUNTO DE LUZ CONMUTADOR**

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

Planta Baja	1	2,00	2,00		
			2,00	28,10	56,20

PN-ELE111 **ud** **P.LUZ SENCILLO CABLEADO S/MECANISMO CONEC.RAPIDOS TUBO FLEX. (RZ1-K(AS))**

Punto de luz sencillo, realizado con tubo termoplastico exento de halogenos corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento RZ1-K(AS)., sin incluir caja de mecanismo universal ni mecanismo, totalmente instalado y conexionado, incluso parte proporcional de línea de alimentación, incluyendo fijaciones, conexiones, caja de registro, accesorios, etc. Se incluye parte proporcional de derivadores de una entrada cuatro salidas y continuación de línea GST 18 i3. Se incluye parte proporcional de conectores de la familia GST 18 i3.

	1	460,00	460,00		
			460,00	15,80	7.268,00

PN-ELE113 **ud** **P.LUZ SENCILLO CABLEADO S/MECANISMO CONEC.RAPIDOS TUBO RIGIDO (RZ1-K(AS))**

Punto de luz sencillo, realizado con tubo termoplástico libre de halógenos rígido de M 20/gp7 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento RZ1-K(AS)., sin incluir caja de mecanismo universal ni mecanismo, totalmente instalado y conexionado, incluso parte proporcional de línea de alimentación, incluyendo fijaciones, conexiones, caja de registro, accesorios, etc. Se incluye parte proporcional de derivadores de una entrada cuatro salidas y continuación de línea GST 18 i3. Se incluye parte proporcional de conectores de la familia GST 18 i3.

	1	32,00	32,00		
			32,00	16,96	542,72

PN-ELE112 **ud** **PUNTO LUZ ALUMB. EMERGENCIA CONEC.RAPIDOS RIGIDO 1,5 mm2 (RZ1-K(AS))**

Punto de alimentación para Equipos de Alumbrado de Emergencia, realizado con conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

RZ1-K(AS)., realizado bajo tubo termoplastico exento de halogenos rígido, totalmente instalado y conexionado, incluso parte proporcional de línea de alimentación, cajas de registro pequeño material, etc. Se incluye parte proporcional de derivadores de una entrada cuatro salidas y continuación de línea GST 18 i3. Se incluye parte proporcional de conectores de la familia GST 18 i3.

	1	8,00	8,00		
			8,00	15,23	121,84

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

PN-ELE110 **ud** **PUNTO LUZ ALUMB. EMERGENCIA CONEC.RAPIDOS FLEX. 1,5 mm2 (RZ1-K(AS))**

Punto de alimentación para Equipos de Alumbrado de Emergencia, realizado con conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento RZ1-K(AS)., realizado bajo tubo termoplastico exento de halogenos corrugado, totalmente instalado y conexionado, incluso parte proporcional de línea de alimentación, cajas de registro pequeño material, etc. Se incluye parte proporcional de derivadores de una entrada cuatro salidas y continuación de línea GST 18 i3. Se incluye parte proporcional de conectores de la familia GST 18 i3.

	1	120,00	120,00		
			120,00	14,91	1.789,20

TOTAL 18.12..... 35.746,02

18.14 RED DE TIERRAS Y PARARRAYOS

PNELE790K805 **m** **CONDUCTOR UNIPOLAR DE COBRE AISLADO 50 mm2 C/SOLD.**

Suministro y montaje de CONDUCTOR UNIPOLAR de cobre aislado RZ1-K(AS) bajo tubo LH rigido de 1x50 mm2 de sección, incluso p.p. de puntos de soldadura aluminotermica y accesorios. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

	1	90,00	90,00		
			90,00	13,18	1.186,20

PNELEH091 **ud** **PARARRAYOS c/ MÁSTIL 6m NVL2**

Pararrayos , de 47 metros de radio de acción en nivel II, cumpliendo la normativa UNE 21.186, incluyendo:

- Certificado del tiempo de avance en microsegundos del cebado, según norma UNE 21.186.
- Certificado del radio de acción.
- Certificado de continuidad de funcionamiento del pararrayos con impulsos de corriente de 100 Ka, según la norma UNE 21.308.
- Certificado de aislamiento y funcionamiento en lluvia según norma UNE 21.308.
- 1 Pieza de adaptación, cabezal, mástil y conductor.
- 1 Mástil telescópico de 6 m. de longitud, fabricado en acero galvanizado en caliente.
- 1 Sistema de anclaje para mástil de acero galvanizado.
- 90 m. de cable de cobre desnudo de 50 mm2 bajo tubo aislante y no inflamable de 63mm de diámetro
- abrazaderas para anclaje del tubo.
- 2 tubos de protección metálicos de 3 metros.
- 2 tomas de tierra formada por tres electrodos profundos de acero inoxidable de 2 m de longitud en triángulo equilátero de 2 metros de largo e interdistaciados entre las dos tomas de tierra 5 metros, incluso 5 kg de compuesto activador y sus correspondientes arquetas i/ apertura de zanja en solera, excavación en terreno hasta 0.6 m, posterior relleno con tierras procedentes de la excavación, compactado, ejecución del tapado mediante nueva solera de igual composición a la existente,

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

considerando 20 cm de solape del mallazo de reparto sobre la solera existente., I/ medios auxiliares.
- 2 puente de comprobación.
- Vías de chispas
- Contador de rayos

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

		1	1,00	1,00	
				1,00	853,63	853,63

PNELEBDF100 **ud** **RED EQUIPOTENCIAL ASEOS EDIFICIO**

Red equipotencial en aseos del edificio, realizada con conductores de cobre de 6 mm2. de sección, que unirá todas las partes metálicas de los baños y aseos tales como:
- Canalizaciones metalicas de los servicios de suministro y desagües (tales como agua, gas, saneamiento y demas existentes).
- Canalizaciones metalicas de instalaciones de calefaccion y sistemas de aire acondicionado.
- Partes metalicas accesibles de la estructura del edificio.
- Otras partes conductoras externas, tales como aquellas que son susceptibles de transferir tensiones.

Incluso union con la red general de tierra del edificio, elementos de conexion y todos los accesorios necesarios para dejar la instalacion totalmente terminada, instalada y conexionada segun normativa vigente.

		1		1,00	
				1,00	436,43	436,43

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

PNELEBDF010 **ud** **TOMA TIERRA REGLAMENTARIA C/PICA**

Suministro, instalacion y montaje de toma de tierra reglamentaria completa, incluida arqueta de 51x51 cm. con tapa de hierro fundido con simbolo de puesta a tierra, pica de acero cobrizado de l= 2m. y D=14,6 mm., linea de enlace con tierra de cobre y puente de puesta a tierra con puente de comprobacion. i/ apertura de pozo, excavación en terreno hasta 0.6 m, posterior relleno con tierras procedentes de la excavación, compactado, ejecución del perfilado del corte de solera, incluso recibido de cerco de tapa, I/ medios auxiliares.Instalado y funcionando.

	1	2,00	2,00		
			2,00	18,10	36,20

PNELE192D101 **ud** **PICA TOMA DE TIERRA 2 m C/TAPA REGISTRO**

Suministro y colocacion de PICA para toma de tierra, de acero cobrizado de 2 m. de longitud y D=14,6 mm., incluso conexionado y accesorios, con tapa de registro para toma de tierra marca URIARTE modelo TRP-250 o equivalente, fabricada en poliester. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa,I/ taladro de solera, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañileria.

	1	5,00	5,00		
			5,00	16,17	80,85

PN-ELE122 **m** **CONDUCTOR UNIPOLAR DE COBRE 50 mm2 C/SOLD.**

Suministro y montaje de CONDUCTOR UNIPOLAR de cobre desnudo de 1x50 mm2 de sección, incluso p.p. de puntos de soldadura aluminotermica y accesorios. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, i/ apertura de zanja en solera, excavación en terreno hasta 0.6 m, posterior relleno con tierras procedentes de la excavación, compactado, ejecución del tapado mediante nueva solera de igual composición a la existente, considerando 20 cm de solape del mallazo de reparto sobre la solera existente., I/ medios auxiliares. segun Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

	1	510,00	510,00		
			510,00	13,05	6.655,50

TOTAL 18.14..... 9.248,81

18.17 FOTOVOLTAICA

PN81802 **ud** **INVERSION DE CONEXION A RED PIKO-15**

Suministro y montaje de INVERSOR DE CONEXION A RED, marca ATERSA modelo 3 PMP PIKO-15, de 12900 W de potencia nominal, o similar aprobado,
Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

	1		1,00		

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

	1,00	2.865,33	2.865,33

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

PN81804 **ud** **SISTEMA DE MONITORIZACION**

Suministro y montaje de SISTEMA DE MONITORIZACION, marca ATERSA modelo SAC+GPRS+1 AÑO WEB, o similar aprobado, incluye Display LCD con comunicación GPRS y comunicaciones por un año con servicios WEB

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

	1	1,00		
		1,00	866,13	866,13

PN81805 **ud** **CAJA ESTANCA FUSIBLES CORRIENTE CONTINUA**

Suministro y montaje de Caja estanca en campo de paneles con portafusibles seccionables, regletero de bornas y prensaestopas.

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

	4	4,00		
		4,00	377,89	1.511,56

PN81806 **ud** **CUADRO PROTECCIONES CORRIENTE ALTERNA INSTALACION FOTOVOLTAICA**

Cuadro de protección INSTALACION FOTOVOLTAICA , con aparamenta y envolvente marca Schneider Electric, o similar aprobado, apto para montaje superficial y completo de puerta plena con cerradura, embarrado, zócalo para apoyo, tapas placas ciegas, distribuidores, polybloc, etiquetas identificativas de circuitos. Completo e instalado de acuerdo con su Esquema Unifilar, Planos, Memoria y Pliego de Condiciones.

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

	1	1,00		
		1,00	441,34	441,34

PN81808 **ud** **ESTRUCTURA SOPORTE PANELES FOTOVOLTAICOS**

Suministro y montaje de estructura de soporte para módulo fotovoltaico de Aluminio para 3 paneles de 72 células de 6? 6x12 modelo VA-290/3 de la marca ATERSA. Estructura con inclinacion de 30º.

Incluye soportacion mediante contrapesos de hormigon y piezas especiales y todos los elementos de soportacion necesarios a instancias de la DF para la correcta fijacion de los paneles en la cubierta.

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Planos y

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

10	10,00		
	10,00	351,30	3.513,00

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

PN81801 **ud** **MODULO FOTOVOLTAICO**

Suministro y montaje de MODULO FOTOVOLTAICO de silicio policristalino, marca ATERSA modelo A 310P, de 310 +/- 5% Wp, o similar , incluye caja de conexión de cableado y conectores para cableado de 6 mm2 de sección.
Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

	23	23,00		
		23,00	270,81	6.228,63

PN81807 **ud** **ARMARIO PARA CONTADOR BIDIRECCIONAL DE MEDIDA**

Suministro y montaje de Armario para Contador bidireccional de medida homologado por la Compañía Eléctrica.
Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

	1	1,00		
		1,00	124,12	124,12

TOTAL 18.17..... 15.550,11

18.16 AYUDAS

PNVARA003 **ud** **AYUDAS ALBAÑILERIA ELECTRICIDAD**

Conjunto de AYUDAS DE ALBAÑILERIA para dejar la instalación de ELECTRICIDAD completamente terminada, incluyendo:
-Apertura y tapado de rozas.
-Apertura de agujeros en paramentos.
-Colocación de pasamuros.
-Fijación de soportes.
-Construcción de bancadas.
-Construcción y recibido de cajas para elementos empotrados.
-Apertura de agujeros en falsos techos.
-Carga, descarga y elevación de materiales.
-Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones.
-Recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares.
En general, todo aquello necesario para el montaje de la instalación.
Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

	1	1,00		
		1,00	11.250,00	11.250,00

TOTAL 18.16..... 11.250,00

TOTAL 17 ..... 267.274,20

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

18 ILUMINACIÓN

PNELE354M100 ud LUMINARIA SUSPENDIDA BEGA 56566.1 25.3W LED

Suministro y montaje de luminaria suspendida marca BEGA, modelo 56566,1 o equivalente. Clase I. Flujo luminico:2150 lm. Potencia 25,3W. Regulacion y control DALI. Incluye conector macho GST18i3. Incluye conector macho para bus de control de la familia BST14i2. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

Planta Primera	1	21,00	21,00	
			21,00	201,39 4.229,19

PNELE354M101 ud LUMINARIA SUSPENDIDA LIDERLUX LD-50109 LED 29W

Suministro y montaje de luminaria suspendida modelo LD-501019 LED 29(1130) de la marca LIDERLUX o equivalente. 29.4 W de potencia. Flujo luminoso 2728lm. Incluye equipo eléctronico regulable sistema DALI. Incluye conector macho GST18i3. Incluye conector macho para bus de control de la familia BST14i2. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

Planta Baja	1	96,00	96,00	
Planta Primera	1	80,00	80,00	
			176,00	131,3123.110,56

PNELE354M102 ud DOWNLIGHTS EMPOTRABLE LIDERLUX LD-76020 LED 20W

Suministro y montaje de downlights empotrables de LIDERLUX modelo LD-76020 LED 20W o equivalente de 20,2W de potencia. Flujo luminoso de 1605lm. Incluye conector macho GST18i3. Incluye conector macho para bus de control de la familia BST14i2. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según planos y demás documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

Planta Baja	1	26,00	26,00	
Planta Primera	1	14,00	14,00	
			40,00	83,63 3.345,20

PNELE354M103 ud DOWNLIGHTS EMPOTRABLE LUDERLUX LD-76010 LED 10W

Suministro y montaje downlights empotrables modelo LD-76010 de la marca LIDERLUX o equivalente. 10,6 W de potencia. Flujo luminoso de 843 lm Incluye conector macho GST18i3. Incluye conector macho para bus de control de la familia BST14i2. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

Planta Baja	1	89,00	89,00	
Planta Primera	1	80,00	80,00	
Planta Sótano	1	9,00	9,00	
			178,00	72,6812.937,04

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

PNELE354M104 ud APLIQUE DE PARED ESTANCO LIDERLUX LD-80609 14,5W LED

Suministro y montaje de aplique de pared de la marca LIDERLUX modelo LD-80609 o equivalente. Potencia del conjunto 14.5W. Flujo luminoso 725 lm. Grado de Protección IP65. Clase II. Fuente de alimentación integrada. Temperatura de color 4000 K. Incluye conector macho GST18i3. Incluye conector macho para bus de control de la familia BST14i2. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

Planta Primera	1	21,00	21,00	
			21,00	118,45 2.487,45

PNELE354M105 ud LUMINARIA SUSPENDIDA LIDERLUX LD-50109 LED 27W (570)

Suministro y montaje de luminaria suspendida marca LIDERLUX modelo LD-50109 LED27W o equivalente. Potencia del conjunto 27W. Flujo luminoso 2439 lm. Grado de Protección. Clase . Temperatura de color 4000K. Longitud 570mm. Incluye conector macho GST18i3. Incluye conector macho para bus de control de la familia BST14i2. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

Planta Baja	1	12,00	12,00	
Planta Primera	1	5,00	5,00	
			17,00	87,67 1.490,39

PNELE354M106 ud PANTALLA EMPOTRABLE LIDERLUX LD-90009 LED 29W

Suministro y montaje de pantalla LED empotrable marca LIDERLUX modelo LD-90009 LED 29W o equivalente. Potencia del conjunto 29,2W. Flujo luminoso 3823 lm. Temperatura de color 4000 K. Incluye conector macho GST18i3. Incluye conector macho para bus de control de la familia BST14i2. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

Cocina	1	9,00	9,00	
			9,00	185,72 1.671,48

PNELE354M107 ud LUMINARIA DE SUPERFICIE LIDERLUX LD-20000 LED 32W

Suministro y montaje de luminaria de superficie estanca marca LIDERLUX modelo LD-20000 32W o equivalente. Potencia del conjunto 32W. Flujo luminoso 4000 lm. Grado de protección IP66 IK08. Temperatura de color 4000K. Incluye equipo eléctronico regulable sistema DALI. Incluye conector macho GST18i3. Incluye conector macho para bus de control de la familia BST14i2. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

Planta Baja	1	2,00	2,00	
Planta Sótano	1	11,00	11,00	

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

					13,00	84,35	1.096,55

PNELE354M108 ud APLIQUE DE PARED LIDERLUX LD-80203 LED 22W

Suministro y montaje de aplique de pared de la marca LIDERLUX modelo LD-80203 LED 22W. Potencia 22,4W. Flujo luminico:3332 lm. Temperatura de color 4000K. Incluye conector macho GST18i3. Incluye conector macho para bus de control de la familia BST14i2. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

Planta Sótano	1	2,00	2,00			
Planta Baja	1	2,00	2,00			
Planta Primera	1	3,00	3,00			
			7,00	93,75	656,25	

PNELE354M109 ud LUMINARIA DE EMERGENCIA DAISALUX HYDRA LD N6

Suministro y montaje de Luminaria de emergencia autónoma marca DAISALUX mod. HYDRA LD N6 o equivalente, 250 lúmenes, IP42 IK-04, con lámparas de emergencia ILM led, autonomía de 1 hora. Alimentación 230 V. 50 Hz. No es permanente. Tiene una batería de Ni-Mh, están equipadas con batería de sistema microprocesado de carga por impulsos. Incluye conector macho GST18i3. Específica para autotest y sistema daisatest. Totalmente terminado con todos los elementos necesarios para su total terminación, incluso limpieza, medios auxiliares y costes indirectos.

Planta Sótano	1	1,00	1,00			
Planta Baja	1	45,00	45,00			
Planta Primera	1	22,00	22,00			
			68,00	66,57	4.526,76	

PNELE354M110 ud LUMINARIA DE EMERGENCIA DAISALUX HYDRA LD N2

Suministro y montaje de Luminaria de emergencia autónoma marca DAISALUX mod. HYDRA LD N2 o equivalente, 100 lúmenes, IP42 IK-04, con lámparas de emergencia ILM led, autonomía de 1 hora.. Cumple con las Directivas de compatibilidad electromagnéticas y baja tensión, de obligado cumplimiento. Alimentación 230 V. 50 Hz. No es permanente.Tiene una batería de Ni-Mh, están equipadas con batería de esta tecnología incorporan un sistema microprocesado de carga por impulsos. Específica para autotest y sistema daisatest. Incluye conector macho GST18i3. Totalmente terminado con todos los elementos necesarios para su total terminación, incluso limpieza, medios auxiliares y costes indirectos.

PPlanta Sótano	1	2,00	2,00			
Planta Baja	1	23,00	23,00			
Planta Primera	1	11,00	11,00			
			36,00	39,72	1.429,92	

PNELE354M111 ud LUMINARIA DE EMERGENCIA DAISALUX HYDRA LD N2 + KES HYDRA

Suministro y montaje de Luminaria de emergencia autónoma marca DAISALUX mod. HYDRA LD N2 o equivalente, 100 lúmenes, IP42 IK-04, con lámparas de emergencia ILM led, autonomía de 1 hora., para instalación en caja estanca KES HYDRA IP-66 IK08 (apta para exteriores bajo cubierta). Cumple con las Directivas de compatibilidad electromagnéticas y baja tensión, de obligado cumplimiento. Alimentación 230 V. 50 Hz. No es permanente.Tiene una batería de Ni-Mh, las están equipadas con batería de un sistema microprocesado de carga por impulsos . Específica para

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

autotest y sistema daisatest. Incluye conector macho GST18i3. Totalmente terminado con todos los elementos necesarios para su total terminación, incluso limpieza, medios auxiliares y costes indirectos.

Planta Sótano	1	1,00	1,00		
Planta Baja	1	7,00	7,00		
Planta Primera	1	12,00	12,00		
			20,00	56,91	1.138,20

PNELE354M112 **ud** **LUMINARIA DE EMERGENCIA DAISALUX HYDRA LD N6 + KES HYDRA 250L**

Suministro y montaje de Luminaria de emergencia autónoma marca DAISALUX mod. HYDRA LD N6 o equivalente, 250 lúmenes, IP42 IK-04, fabricada según normas UNE-EN 60598-2-22, UNE 20-392-93, autonomía de 1 hora., para instalación en caja estanca KES HYDRA. Cumple con las Directivas de compatibilidad electromagnéticas y baja tensión, de obligado cumplimiento. Alimentación 230 V. 50 Hz. Acumuladores estancos Ni-Cd, alta temperatura, materiales resistentes al calor y al fuego. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

Planta Sótano	1	4,00	4,00		
			4,00	64,55	258,20

PNE354M113 **ud** **LUMINARIA ESTANCA LLEDO 8550050840000 S855 50W**

Suministro y montaje de luminaria estanca de la marca LLEDO modelo 8550050840000 S855 50W o equivalente. Potencia del conjunto 50W. Flujo luminoso 1510 lm. Grado de Protección IP65 Temperatura de color 4000 K. Incluye conector macho GST18i3. Incluye conector macho para bus de control de la familia BST14i2. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

PLANTA BAJA	1	10,00	10,00		
			10,00	79,96	799,60

PNE354M114 **ud** **FAROLA VIAL DE 4METROS DE ALTURA MODELO NIU LED STREET MARCA LAMP**

Luminaria vial para adaptar a báculo/columna modelo NIU LED STREET CL.II 4500 G de la marca LAMP o equivalente. Fabricada en inyección de aluminio lacado color gris texturizado y cristal serigrafiado templado plano. Modelo para LED HI-POWER con temperatura de color blanco neutro y equipo electrónico incluido. Con ópticas viales. Con grado de protección IP66, IK10. Clase de aislamiento II. Potencia de la luminaria 48W. Para adaptar a Ø60mm.
Incluye COLUMNA TRONCOCONICA de la marca LAMP o equivalente, para adaptar luminarias viales y urbanas. Fabricada en acero galvanizado en caliente en un solo tramo y con puerta registradora. De 4m de altura y diámetro en punta de 60mm. Incluye accesorio para fijación y montaje.
Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

	EXTERIOR	1	6,00	6,00		
				6,00	640,45	3.842,70

PNVARA004 **ud AYUDAS ALBAÑILERIA ILUMINACION**

Ayudas de albañileria a la instalacion de iluminacion incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares.

		1		1,00		
				1,00	3.200,00	3.200,00

TOTAL 18 ..... 66.219,49

19 INSTALACIONES ESPECIALES

mE19.1 VOZDATOS

mE19RES030 **ud SWITCH DE 24 PUERTOS CAPA 3**

Instalación de Switch de 24 puertos con 10/100/1000Mbps, capa 3 para aplicaciones multimedia, tamaño de rack 19" (1U) y fuente de alimentación incluida,. Instalado y conexionado.

	RACK	3		3,00		
				3,00	2.151,20	6.453,60

PNSCE001 **ud ARMARIO 42U 800x800 NEGRO**

Armario 19", 42U, 800x800 mm fabricados en acero galvanizado, índice de protección contra elementos sólidos y líquidos de acuerdo con IEC60529 y EN60529 (IP20), índice de protección contra impáctos mecánicos de acuerdo con EN50102 y NF C 20-015 (IK08), carga máxima admisible 10 Kg/U, 4 montantes de acero, los dos traseros regulables en profundidad, puerta frontal de cristal ahumado con cerradura, puerta trasera removible, piés regulables en altura hasta 40 mm, color gris oscuro RAL 7021. Completamente instalado y funcionando

Instalación, pruebas y documentación final.

	RACK	1		1,00		
				1,00	466,65	466,65

PNSCE002 **ud BANDEJA CON DOS VENTILADORES DE 800MM DE PROFUNDIDAD. 2U**

Bandeja para rack de 19", con 2 ventiladores montados horizontalmente, 2RU, color negro RAL7021, dimensiones 483mm x 504mm x 88mm, sección de aireación suministrada 114 cm2 (max 344 cm2), alimentación 230VAC. Totalmente instalado y comprobado, con parte proporcional de accesorios y aprobado por D.F.

Instalación, pruebas y documentación final.

	RACK	1		1,00		
				1,00	24,23	24,23

PNSCE003 **ud PANEL DISTRIBUIDOR 19" 24xRJ-45, CAT.6A UTP**

PANEL 360 PATCHMAX o equivalente completo 24 Puertos Cat6A GIGASPEED X10D. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas.

Instalación, pruebas y documentación final.

	RACK	3		3,00		
				3,00	201,46	604,38

PNSCE004 **ud PANEL GUIALATIGUILLOS, 19", 1U**

PASAHILOS 19'' 1U CON ANILLOS VERT .Totalmente instalado y

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

funcionando.
Instalación, pruebas y documentación final.

RACK	6			6,00		
				6,00	15,31	91,86

PNSCE005 **ud** **BATERIA DE ENCHUFES TIPO SCHUKO**

Suministro y colocación de bateria de 8 enchufes tipo schuko. Totalmente instalado.
Instalación, pruebas y documentación final.

RACK	1	2,00		2,00		
				2,00	21,75	43,50

PNSCE006 **ud** **PUNTO RJ-45**

Punto RJ-45 configurable para voz o datos incluida en caja portamecanismo de pared o suelo en caso necesario. Incluye los siguientes elementos:

* Módulo de alta densidad Categoría 6A, negro, modelo MGS500003 GigaSpeed X10D.

* Certificación de los puntos RJ-45 una vez finalizada la instalación, según protocolo cat.6A, por empresa homologada, y según indicaciones de la DF

Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, i/ p.p de piezas y accesorios para su completa instalacion.
Instalación, pruebas y documentación final.

PLANTA SOTANO	1	2,00		2,00		
PLANTA BAJA	12	2,00		24,00		
PLANTA PRIMERA	14	2,00		28,00		
				54,00	10,24	552,96

PNSCE007 **m** **CABLE VOZ/DATOS**

Ccable LSZH de 4 pares, Categoría 6A GigaSpeed X10D, tipo 309100WH LSZH , incluso tendido. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas.
Instalación, pruebas y documentación final.

PLANTA SOTANO	1	2,00	35,00	70,00		
PLANTA BAJA	12	2,00	65,00	1.560,00		
PLANTA PRIMERA	14	2,00	80,00	2.240,00		
				3.870,00	0,82	3.173,40

PNSCE008 **ud** **LATIGUILLO RJ45-RJ45 UTP C.6A 5MTS LSZH**

Latiguillo LSZH RJ45-RJ45 Categoría 6A de 5 m. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas.
Instalación, pruebas y documentación final.

ELEMENTOS FINALES	54			54,00		
				54,00	1,93	104,22

PNSCE009 **ud** **LATIGUILLO RJ45-RJ45 UTP C.6A 1 MTS LSZH**

Latiguillo LSZH RJ45-RJ45 Categoría 6A de 1 m. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas.
Instalación, pruebas y documentación final.

PARCHEO EN RACK	54			54,00		
				54,00	1,07	57,78

PNSCE010 **ud** **TORNILLERÍA DE FIJACIÓN**

Suministro y colocación de tornillería para fijación de los paneles de 19", juego de 30 unidades. Totalmente instalado.
Instalación, pruebas y documentación final.

RACK	5			5,00		

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

				5,00	6,22	31,10

PNSCE011 **ud** **CERTIFICACIÓN, ROTULACIÓN Y DOC. FINAL de la red de voz/datos**

Documentación final de la instalación, compuesta por certificación final de tomas de voz-datos, según CAT 6A, realizada por empresa homologada y registrada, informe final, rotulación de numeración de tomas en puestos de trabajo, repartidores en armarios racks y en latiguillos de parcheado, con cinta autoadhesiva indeleble tipo DYMO o similar, y planos con la ubicación final de tomas y numeración correspondiente.

RACK PARA V/D	1		1,00		
			1,00	797,01	797,01

TOTAL mE19.1 ..... 12.400,69

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

mE19.2 MEGAFONIA

PNMEG001 **ud** **CONTROLADOR DE RED**

Controlador de red. modelo PRS-NCO3 o equivalente. Con capacidad de gestión de hasta 28 canales de entradas de audio y hasta mas de 244 zonas de megafonía. Almacena , gestiona y supervisa toda la información de control, parametros de configuración, y mensajes pregrabados. Comunicaciones de datos y audio vía fibra óptica. Alimentación para los elementos del sistema. Acceso TCP/IP mediante servidor Web interno para configuración y diagnosticos. Permite la conexión de los sistemas de detección de incendios. Diseñado, fabricado, y certificado según norma UNE 60849. Incluye software web referencia LBB 4470/00.

Medida la unidad completamente instalada y funcionando. Incluso parte instalación, ayudas de albañilería, parte proporcional de cableado de conexion con elementos secundarios, tanto de audio como de FO y UTP , elementos necesarios para la instalación, configuración y programación, pruebas finales, registros y canalizaciones.

Rack	1	1,00		
		1,00	398,80	398,80

PNMEG002 **ud** **AMPLIFICADOR POTENCIA 4x125 W**

Amplificador de potencia. modelo PRS-4B125 o equivalente. Potencia 4 zonas x 125 W con 4 etapas de amplificación de tipo Clase D de gran rendimiento. Procesador de audio digital (DSP) para comunicaciones en red de fibra óptica, retardo de tiempo ajustable por canal, control automático de volumen (AVC), conmutación de amplificador de reserva, y supervisión de líneas y altavoces. Entradas de control y salidas de relés programables. Salidas a 100V, 70V, y 50V. Diseñado, fabricado, y certificado según norma UNE 60849, certificado EVAC según EN54-16, 2U.

Medida la unidad completamente instalada y funcionando. Incluso parte instalación, ayudas de albañilería, parte proporcional de cableado de conexion con elementos secundarios, tanto de audio como de FO y UTP , elementos necesarios para la instalación, configuración y programación, pruebas finales, registros y canalizaciones.

Para líneas en rack	1	1,00		
		1,00	226,26	226,26

PNMEG003 **ud** **AMPLIFICADOR BASICO 500W**

Amplificador básico. modelo PRS-1B500 o equivalente. Para uso con interface multicanal PRS-16MCI Potencia 1 zona x 500 W con etapa de amplificación de tipo Clase D de gran rendimiento. Supervisión de líneas y altavoces. Salidas a 100V, 70V, y 50V. Diseñado, fabricado, y certificado según norma UNE 60849certificado EVAC según EN54-16, 2U, incluso conecopm a PRS-16MCI .

Medida la unidad completamente instalada y funcionando. Incluso parte instalación, ayudas de albañilería, parte proporcional de cableado de conexion con elementos secundarios, tanto de audio

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

como de FO y UTP , elementos necesarios para la instalación, configuración y programación, pruebas finales, registros y canalizaciones.

En rack de reserva	1			
		1,00		
		1,00	173,63	173,63

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

PNMEG004 **ud** **INTERFACE MULTICANAL**

Interface multicanal. modelo PRS-16MCI o equivalente. Proporciona 14 salidas para conexión de amplificadores básicos más dos salidas adicionales para amplificadores de reserva posibilitando así la ampliación de equipos en el anillo Praesideo sin perder la funcionalidad de supervisión. Entradas de control y salidas de relés programables. Diseñado, fabricado, y certificado según norma UNE 60849, y certificado según norma UNE 60849certificado EVAC según EN54-16.

Medida la unidad completamente instalada y funcionando. Incluso parte instalación, ayudas de albañilería, parte proporcional de cableado de conexion con elementos secundarios, tanto de audio como de FO y UTP , elementos necesarios para la instalación, configuración y programación, pruebas finales, registros y canalizaciones.

En rack	1	1,00		
		1,00	186,11	186,11

PNMEG005 **ud** **EQUIPO BASICO ESTACION LLAMADA**

Estación de llamada. modelo LBB 4430/00 o equivalente. Se utliza un micrófono fijo de tipo cuello de cisne para transmitir señales de voz a través de la red de fibra óptica asi como para ejecutar una acción predefinida. Procesador de audio digital (DSP) para comunicaciones en red de fibra, ajustes de sensibililidad,limitador y ecualizador paramétrico. Incorpora un filtro de voz con una frecuencia de corte de 340 Hz para mejorar la inteligibilidad y evitar que se recorte la entrada de audio en señales de baja frecuencia. Se puede conectar a la estación de llamada hasta un máximo de 16 teclados para estación de llamada mediante enlaces de comunicaciones de datos serie. Dispone de un altavoz, entrada de auriculares y mando de volumen para la monitorización de los tonos de atención y mensajes pregrabados. El micrófono se silencia cuando se desactive la tecla de llamada o se conecten los auriculares. Indicadores LED para estado/diagnósticos. Diseñado, fabricado, y certificado según norma UNE 60849.

Medida la unidad completamente instalada y funcionando. Incluso parte instalación, ayudas de albañilería, parte proporcional de cableado de conexion con elementos secundarios, tanto de audio como de FO y UTP , elementos necesarios para la instalación, configuración y programación, pruebas finales, registros y canalizaciones.

En despacho de direccion	1	1,00		
		1,00	100,91	100,91

PNMEG006 **ud** **TECLADO ESTACION LLAMADA**

Teclado para estación de llamada. modelo LBB 4432/00 o equivalente. Se utiliza conjuntamente con la estación de llamada básica para realizar una llamada manual o pregrabada a cualquier zona asignada anteriormente, o para ejecutar una acción predefinida. El teclado de estación de llamada dispone de 8 teclas. Se pueden programar las teclas para controlar las funciones como recuperar selección, llamada hablada en directo, cancelar selección,

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

silenciamiento de música ambiental, control de volumen de música ambiental, selección de música ambiental, selección de mensaje pregrabado, selección de tono de atención y de alarma, selección de zonas, y selección de salida de control del sistema. Indicador LED de 2 colores para estado de llamadas. Diseñado, fabricado, y certificado según norma UNE 60849.

Medida la unidad completamente instalada y funcionando. Incluso parte instalación, ayudas de albañilería, parte proporcional de cableado de conexion con elementos secundarios, tanto de audio como de FO y UTP , elementos necesarios para la instalación, configuración y programación, pruebas finales, registros y canalizaciones.

En despacho direccion	2	2,00		
		2,00	77,19	154,38

PNMEG007 **ud** **CABLE FIBRA OPT. 50M**

Cable de fibra óptica plástica, de 50 metros de longitud. Con conectores de red premontados. Incluso p.p. de accesorios de montaje. Medida la unidad, completamente instalada y funcionando.Incluso parte instalación, ayudas de albañilería, parte proporcional de cableado, elementos necesarios para la instalación, registros y canalizaciones.

Medida la unidad completamente instalada y funcionando. Incluso parte instalación, ayudas de albañilería, parte proporcional de cableado de conexion con elementos secundarios, tanto de audio como de FO y UTP , elementos necesarios para la instalación, configuración y programación, pruebas finales, registros y canalizaciones.

Union de rack con equipo de llamada	2	2,00		
		2,00	43,20	86,40

PNMEG008 **ud** **PROYECTOR EVAC BIDIREC. 10W**

Proyector bidireccional. modelo LP1-BC10E o equivalente. Para utilización con sistemas de megafonía de seguridad y evacuación según normativa UNE 60849. Trabaja bajo el principio de línea a 100 V, incorpora cableado resistente al fuego, borna cerámica de 3 polos, y fusible térmico según norma BS 5830 apartado 8. Potencia nominal máxima de consumo 10 W, seleccionable a 5 W o 2.5 W. Nivel máximo de presión sonora de 90 dB (a 1 kHz, 1m). Margen efectivo de frecuencia de 75 Hz a 20 kHz (?10 dB). Ángulo de apertura de 165°/60° (a 1 kHz/4 kHz, - 6 dB). Rango temperatura ambiente de -25 a +55°C. Dimensiones (dia. x fondo) 185 x 297 mm. Color blanco RAL 9010. Grado de protección estanca IP 65 según EN 60529. Peso 3 kg. Fabricado de plástico ABS autoextinguible según UL 94V0. Montaje en superficie mediante base tubular. Incluye cable de 2 m. Diseñado según norma de seguridad e instalación EN 60065, certificado EVAC según EN54-16.

Medida la unidad completamente instalada y funcionando. Incluso parte instalación, ayudas de albañilería, parte proporcional de cableado de conexion con elementos secundarios, tanto de audio

¡MADRID!
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

como de FO y UTP , elementos necesarios para la instalación, configuración y programación, pruebas finales, registros y canalizaciones.

Planta sotano	1	1,00			
		1,00		28,31	28,31

PNMEG009 **ud** **ALTAVOZ MODULAR EVAC 6W/95dB**

Altavoz Modular, 4", 6W/95dB, gran ángulo apertura: 124°/4kHz/-6dB, rejilla acero, blanco RAL 9010, 100V. Para techos bajos, sin accesorio de montaje. Cert.según EVAC según UNE-EN 54-24. Incluye Soporte metálico con dos abrazaderas para empotrar altavoz Serie LC1

Medida la unidad completamente instalada y funcionando. Incluso parte instalación, ayudas de albañilería, parte proporcional de cableado de conexion con elementos secundarios, tanto de audio como de FO y UTP , elementos necesarios para la instalación, configuración y programación, pruebas finales, registros y canalizaciones.

En techo	74	74,00		
En pared	2	2,00		
		76,00	27,03	2.054,28

PNMEG011 **ud** **TARJETA DE SUPERVISION LINEA/ZONA**

Tarjeta de supervisión de línea o zona modelo lbb 4442/00 o equivalente, certificado EVAC según EN54-16.

Medida la unidad completamente instalada y funcionando. Incluso parte instalación, ayudas de albañilería, parte proporcional de cableado de conexion con elementos secundarios, tanto de audio como de FO y UTP , elementos necesarios para la instalación, configuración y programación, pruebas finales, registros y canalizaciones.

En cada línea	4	4,00		
		4,00	60,82	243,28

PNMEG012 **ud** **CARGADOR BÁSICO BATERIAS**

Cargador de baterías/fuente de alimentación 12A/48 Vcc. Salidas protegidas: 6 x 40A, 3 x 5A , corriente alimentación de reserva 150A., protección contra caídas en tensión y sobretensiones, certificado EVAC según EN 54-4, Baterías no incluidas.

Incluso parte instalación, ayudas de albañilería, parte proporcional de cableado, elementos necesarios para la instalación, registros y canalizaciones.

	1	1,00		
		1,00	282,26	282,26

PNMEG013 **ud** **BATERIAS**

Batería modelo BAT.VRLA 12V 100AH 407x173x240mm. Medida la unidad completamente instalada y funcionando.Incluso parte instalación, ayudas de albañilería, parte proporcional de cableado, elementos necesarios para la instalación, registros y canalizaciones.

	3	3,00		
		3,00	71,38	214,14

PNMEG014 **ud** **ATENUADOR**

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

Ud. Suministro e instalación de ATENUADOR ACUSTICO de 6 W, Incluyendo caja de empotrar, marcos y tapas del modelo y color iguales al resto de mecanismos eléctricos, elementos auxiliares y pequeño material; así como las ayudas de albañilería.
COLOR: A definir por la Dirección Facultativa de la Obra.
Totalmente instalado, conexionado, probado, regulado, puesta a punto y en perfecto estado de funcionamiento.
Medida la unidad completamente instalada y funcionando. Incluso parte instalación, ayudas de albañilería, parte proporcional de cableado de conexion con elementos secundarios, tanto de audio como de FO y UTP , elementos necesarios para la instalación, configuración y programación, pruebas finales, registros y canalizaciones.

	18	18,00		
		18,00	58,67	1.056,06

TOTAL mE19.2 ..... 5.204,82

mE19.4 INTRUSION

PNINT101 **ud** **CENTRAL DE INTRUSION**

Central AMAX 4000 o equivalente. 16 zonas en placa ampliable a 64 zonas mediante expansores de 8 zonas. 2 buses de comunicación. Hasta 20 salidas, 4 en placa y 16 mediante módulos expansores de 8 zonas. Hasta 16 Teclados. hasta 16 particiones. Central Mixta (cable/vía radio) compatible con sistema DSRF y sistema RADION. Hasta 64 usuarios. Dos puertos de comunicaciones. Compatible con módulos IP (modelo B426) y GPRS (ITSDX4020- G) Conettix. Dispone de zona para detectores de fuego cableados. Incorpora puerto USB, en placa, para una fácil configuración
desde PC con software ALINK Plus. Certificada Certificada EN50131-3 con grado 2, Clase ambiental II. Se suministra con placa, caja, transformador y portafusibles ensamblado de fábrica. Incluye el idioma Español.

Incluye 4x Módulo Expansor de 8 Zonas + caja de plástico, AE20 Módulo También es posible 8 zonas + tamper. Dispone de Terminales Tamper de autoprotección. Incluye caja de plástico AE20.Para expansores DX2010, DX3010.

Incluye 1x ITS-DX4020-G Módulo de comunicación GPRS para central AMAX 4000. Máximo 2 módulos B426 o 1 módulo B426 + 1 módulo ISTDX4020- G. Transmisión IP a receptora y comunicación IP bidireccional con el programa Alink Plus.

Incluye 1xD126 Batería Hermética de Plomo Acido 12Vcc / 7 Ah

Incluida parte proporcional de cableado hasta elementos de campo y modulos, alimentación, transformadores, baterias, conexionado, canalización bajo tubo rigido en tramo visto y tubo flexible o rejiband en tramo general, mano de obra, pequeño material, pruebas finales, etc... para la correcta ejecución de la misma, todo instalado según indicaciones de la DF. Cumple mínimo grado2

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

segun la Orden INT/316/2011, de 1 de febrero, sobre funcionamiento de los sistemas de alarma en el ámbito de la seguridad privada

En almacen de taller planta baja	1	1,00			
		1,00		400,86	400,86

PNINT102 **ud** **TECLADO DE 8 ZONAS**

IUI-AMAX-LCD8 o equivalente Teclado de 8 zonas LCD Iconos para centrales AMAX 4000. Máximo 2 teclados de estos modelos por central

Incluida parte proporcional de cableado hasta centralizacion y modulos, alimentación, transformadores, baterias, conexionado, canalización bajo tubo rigido en tramo visto y tubo flexible o rejiband en tramo general, mano de obra, pequeño material, pruebas finales, etc... para la correcta ejecución de la misma, todo instalado según indicaciones de la DF. Cumple mínimo grado2 segun la Orden INT/316/2011, de 1 de febrero, sobre funcionamiento de los sistemas de alarma en el ámbito de la seguridad privada

Acceso al inmueble	1	1,00			
		1,00		62,21	62,21

PNINT103 **ud** **DETECTOR INFRARROJOS**

ISC-PPR1-WA16G o equivalente Detector Serie Professional por Infrarrojos y procesamiento por micro controlador. Dispone de 4 sensores en el propio detector. alcances ajustables de (7,5m.x10m.)/(16m.x25m.).

Incluida parte proporcional de cableado hasta centralizacion y modulos, alimentación, transformadores, baterias, conexionado, canalización bajo tubo rigido en tramo visto y tubo flexible o rejiband en tramo general, mano de obra, pequeño material, pruebas finales, etc... para la correcta ejecución de la misma, todo instalado según indicaciones de la DF. Cumple mínimo grado2 segun la Orden INT/316/2011, de 1 de febrero, sobre funcionamiento de los sistemas de alarma en el ámbito de la seguridad privada

	15	15,00			
		15,00		43,20	648,00

PNINT105 **ud** **CONTACTO MAGNETICO DE SUPERFICIE**

ISC-PRS-S2 o equivalente Contacto magnético de superficie. EN50131-2-6 Grado 2. Protegido contra sabotaje por campo magnético. Longitud del cable 2 m. Apto para montar en materiales ferromagnéticos. Distancia admisible entre 15 y 23 mm en puertas no ferromagnéticas y entre 8 y 16 mm en puertas ferromagnéticas. Imán de neodimio axialmente polarizado. Fijación con tornillos (suministrados). Incluye carcasas de plástico y separadores para montaje en superficie. 2 contactos NC (alarma y tamper). Clase ambiental III, IP67. Temperatura de funcionamiento -25 a 70 ºC. Tamaño carcasa: 54 x 13 x 12,5 mm.

Incluida parte proporcional de cableado hasta centralizacion y modulos, alimentación, transformadores, conexionado, baterias,

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

canalización bajo tubo rigido en tramo visto y tubo flexible o rejiband en tramo general, mano de obra, pequeño material, pruebas finales, etc... para la correcta ejecución de la misma, todo instalado según indicaciones de la DF. Cumple mínimo grado2 segun la Orden INT/316/2011, de 1 de febrero, sobre funcionamiento de los sistemas de alarma en el ámbito de la seguridad privada

	30	30,00		
		30,00	27,90	837,00

TOTAL mE19.4 ..... 1.948,07

mE19.5 INFRAESTRUCTURA

mE19TRE030 **ud** **ARQUETA ENTRADA 60x60x80 PREFABR.**

Arqueta de entrada prefabricada de hormigón de dimensiones interiores 60x60x80 cm. (UNE 133100-2), para unión entre las redes de alimentación de los distintos operadores y la infraestructura común de telecomunicaciones del edificio, con ventanas para entrada de conductos, dotada de cercos, tapa de hormigón con cierre de seguridad y ganchos para tracción y tendido de cables, incluso excavación en terreno compacto, solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm. y p.p. de medios auxiliares, embocadura de conductos, relleno lateral de tierras y transporte de tierras sobrantes a vertedero.

	1	1,00		
		1,00	365,45	365,45

mE19TRE090 **ud** **REG.PRINCIP.TB+RDSI ARM. 45x45x12**

Registro principal para TB+RDSI de 45x45x12 cm. formado por armario metálico con grado de protección IP 33.5 provisto de puerta con cierre de llaves para asegurar el secreto de las comunicaciones y con placa de montaje especial, preparada para la fijación de regletas de conexión de entrada y salida de 10 pares (punto de interconexión), material auxiliar, y conexionado e instalado.

	1	1,00		
		1,00	204,57	204,57

mE19TRC040 **m** **CANAL. ENLACE INF. C/CANAL 60x110 mm**

Canalización de enlace inferior con canal de PVC de 60x110 mm. (norma UNE EN 50085), en montaje sobre el techo, con tapa y cuatro espacios independientes (3 separadores) para cada servicio, dos para TB+RDSI y dos para TLCA desde el punto de entrada general, asociado al registro de enlace, hasta el recinto de instalaciones de telecomunicaciones inferior (RITI), con accesorios y elementos de acabado.

canalizacion principal en planta baja	55	55,00		
canalizacion principal en planta primera	85	85,00		
		140,00	34,28	4.799,20

mE19TRE130 **ud** **REG.SECUNDARIO ARM. 45x45x15**

Registro secundario para TB+RDSI, TLCA, SAFI y RTV de 45x45x15 cm. formado por armario de empotrar metálico provisto de puerta o tapa dotado de cerradura con llave y con grado de protección IP 3.X y grado de protección mecánica IK-7, con placa de montaje especial, preparada para alojar los puntos de distribución de los diferentes servicios, conexionado y material auxiliar, instalado.

	3	3,00		

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

				3,00	176,77	530,31
mE19TRC050	**m**	**CANAL. ENLACE INF. C/BANDEJA 60x150 mm**				
		Canalización de enlace inferior con bandeja de PVC de 60x150 mm. (norma UNE EN 61537), con tapa y sin separadores para dos operadores de TB+RDSI y dos de TLCA, desde el punto de entrada general, asociado al registro de enlace, hasta el recinto de instalaciones de telecomunicaciones inferior (RITI), con accesorios y elementos de acabado, montada suspendida en el techo.				
		Principal de Rack a patinillo	20	20,00		
		vertical	12	12,00		
				32,00	42,86	1.371,52
PNTEL001	**ud**	**CANALIZACION EXTERNA BAJO CALZADA 3D63**				
		Canalización externa en zanja bajo acera de 35x93 cm. para 5 conductos, en base 3, de PVC de 63 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 6 cm. de recubrimiento superior e inferior y 7,2 cm. lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos compactos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., i/ rotura y reposición de acera.				
			5	5,00		
				5,00	24,89	124,45
PNTEL002	**ud**	**PASAMUROS**				
		Pasamuros de dimensiones 27x45 cm. Totalmente instalado.				
			1	1,00		
				1,00	9,59	9,59

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

PNTEL004 **m** **TUBO CORRUGADO PVC 25 mm**

Tubo corrugado de PVC de metrica 25 i/ p.p de piezas y accesorios para su completa instalacion.

V/D	27	7,50	202,50		
SEGURIDAD	45	7,50	337,50		
MEGAFONIA	94	7,50	705,00		
			1.245,00	4,08	5.079,60

TOTAL mE19.5 ..... 12.484,69

mE19.6 BAÑOS DISCAP

PNMVL001 **ud** **CENTRAL DE RECEPCION DE LLAMADAS DE EMERGENCIA**

Central de planta completamente compatible con instalación existente. Medida la unidad completa, incluso accesorios y cableado, totalmente instalada y funcionando.

1		1,00		
		1,00	124,69	124,69

PNMVL002 **ud** **INTERFACE DE RECEPCION DE LLAMADAS DE EMERGENCIA**

Interface de planta completamente compatible con instalación existente. Medida la unidad completa, incluso accesorios y cableado, totalmente instalada y funcionando.

1		1,00		
		1,00	148,98	148,98

PNMVL003 **ud** **REGENERADOR DE SEÑALES DEL BUS**

Regenerador de señales del bus completamente compatible con instalación existente. Medida la unidad completa, incluso accesorios y cableado, totalmente instalada y funcionando.

1		1,00		
		1,00	147,72	147,72

PNMVL004 **ud** **ALIMENTADOR 16 V. 80 VA DE CARRIL**

Alimentador 16V. 80 VA. de carril marca completamente compatible con instalación existente.Medida la unidad completa, incluso accesorios y cableado, totalmente instalada y funcionando.

1		1,00		
		1,00	124,35	124,35

PNMVL005 **ud** **MÓDULO DE PARED PARA TIRADOR DE BAÑO**

Módulo de pared para tirador de baño completamente compatible con instalación existente. Medida la unidad completa, incluso accesorios y cableado, totalmente instalada y funcionando.

1		1,00		
		1,00	121,05	121,05

PNMVL006 **ud** **TIRADOR DE BAÑO**

Tirador de baño completamente compatible con instalación existente. Medida la unidad completa, incluso accesorios y cableado, totalmente instalada y funcionando.

1		1,00		
		1,00	111,12	111,12

PNMVL007 **ud** **CUADRO DE LUCES**

Cuadro de luces en puerta de habitaciones con distintos estados (llamada, urgencia, presencia, etc...) completamente compatible con instalación existente. Medida la unidad completa, incluso accesorios y cableado, totalmente instalada y funcionando.

1		1,00		
		1,00	113,33	113,33

TOTAL mE19.6 891,24

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

mE19.7	**VARIOS**					
PNVARA007	**ud AYUDAS ALBAÑILERIA INSTALACIONES ESPECIALES**					
	Ayudas de albañileria para instalaciones especiales incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares.					
		1		1,00		
				1,00	900,00	900,00
	TOTAL mE19.7					**900,00**
	TOTAL 19					**33.829,51**
20	**FONTANERIA**					
PNFON001	**ud LLAVE DE REGISTRO 1 1/2" EN ARQUETA I/EXC.**					
	Llave de registro mediante válvula de compuerta de latón de diámetro 1 1/2" (40 mm) instalada en arqueta de registro de 51x51x65 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento (M-40), colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I ligeramente armada con mallazo, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento (M-100), y con tapa de hormigón armado prefabricada, terminada y con p.p. de medios auxiliares, incluso la excavación y el relleno perimetral posterior.					
		1		1,00		
				1,00	244,66	244,66
PNFON002	**ud ARMARIO PARA CONTADOR GENERAL CYII 650x500x200 mm**					
	Armario para contador general de agua conforme a lo establecido s/normas Canal de Isabel II, con unas dimensiones minimas interiores de longitud, altura, anchura: 650x500x200 mm. Incluido armario de poliester, puerta de registro, cierre triangular de 11 mm (estandar), soportes para el contador de agua (contador no incluido) y aislamento termico en todo el armario. 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.					
	ACOMETIDA	1		1,00		
				1,00	64,68	64,68
PNFON003	**m CONDUC. ENTERRADO POLIETILENO URALITA PE100 D=40 mm I/EXC.**					
	Suministro y montaje de TUBERIA DE POLIETILENO alta densidad PE100 marca URALITA o equivalente, de 40 mm de diametro nominal y una presión de trabajo de 1,6 MPa, colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm de espesor, incluso p.p. de pasamuros, elementos de union, piezas especiales, accesorios, codos, tes, anillos, injertos, reducciones, manguitos, p.p de registros, etc. Incluso la excavacion, relleno y compactacion posterior de la zanja. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.					
		1	40,00	40,00		

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

			40,00	14,28	571,20

PNUVCYCYTCTCTR ud CONTADOR DIVISIONARIO DN25 mm.

Contador divisionario de agua de 25 mm. de diámetro, colocado en centralización, incluida instalación de válvula de entrada orientable, grifo de pruebas, conexión flexible galvanizada de 50 cm. válvula de salida antiretorno de DN-25, material auxiliar, montaje, pruebas y medios auxiliares. (i/ timbrado contador por la Delegación de Industria). s/CTE-HS-4.

Contador AFS	1	1,00		
		1,00	139,84	139,84

PNFON004 ud VALVULA REDUCTORA PRESION D=2"

Suministro y montaje de VALVULA REDUCTORA DE PRESION, de fundición, de 2" de diámetro, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

	1	1,00		
		1,00	351,44	351,44

PNFON005 ud EQUIPO DE TRATAMIENTO DE AGUA ACOMETIDA

Suministro y montaje de EQUIPO DE TRATAMIENTO DE AGUA en la acometida de agua sanitaria marca CILIT o equivalente, compuesto por:

- 1 ud Filtro automatico autolimpiante CILIT MULTIPUR A DN-50 PN 10, para un caudal max. de 11 m3/h. Sistema de limpieza mecánico-hidráulico integrado automático a petición o por tiempo. Malla de filtración de 90 µm de gran superfície de filtración. Único con lavado en dos fases: Contralavado y enjuague. Sistema de conexión rápida MODUL que permite el montaje en cualquier posición (3/4? a 2?). Al limpiar el filtro no se interrumpe el flujo de agua al servicio. Permite la conexión de varios equipos en paralelo con lavado escalonado para evitar caídas de presión.

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

	1	1,00		
		1,00	250,67	250,67

PNFON006 ud CONJUNTO DE VACIADO

Suministro y montaje de CONJUNTO DE VACIADO de los diferentes circuitos verticales, etc., con tuberia de PVC, vavulas de bola y conducido a sumidero, 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.

	1	1,00		
		1,00	70,88	70,88

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

PNFON007 **ud** **LLAVE DE PASO P/EMPOTRAR 3/4"**

Suministro y colocación de LLAVE DE PASO de 3/4" de diámetro, para empotrar cromada y de paso recto, colocada mediante unión roscada o soldada, totalmente equipada, instalada y funcionando. 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.

RED AFS	18	18,00		
RED ACS	26	26,00		
		44,00	6,35	279,40

PNFON008 **ud** **LLAVE DE PASO P/EMPOTRAR 1"**

Suministro y colocación de LLAVE DE PASO de 1" de diámetro, para empotrar cromada y de paso recto, colocada mediante unión roscada o soldada, totalmente equipada, instalada y funcionando. 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.

RED AFS	9	9,00		
RED ACS	1	1,00		
		10,00	6,76	67,60

PNFON009 **ud** **LLAVE DE PASO P/EMPOTRAR 1 1/4"**

Suministro y colocación de LLAVE DE PASO de 1 1/4" de diámetro, para empotrar cromada y de paso recto, colocada mediante unión roscada o soldada, totalmente equipada, instalada y funcionando. 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.

RED AFS	1	1,00		
		1,00	8,21	8,21

PNFON010 **ud** **LLAVE DE COMPUERTA 3/4" (20 mm)**

Suministro y colocación de LLAVE DE CORTE POR COMPUERTA, de 3/4" (20 mm.) de diámetro, de latón fundido, colocada mediante unión roscada o soldada, totalmente equipada, instalada y funcionando. 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.

RED AFS	2	2,00		
RED ACS	5	5,00		
		7,00	5,38	37,66

PNFON011 **ud** **LLAVE DE COMPUERTA 1" (25 mm)**

Suministro y colocación de LLAVE DE CORTE POR COMPUERTA, de 1" (25 mm.) de diámetro, de latón fundido, colocada mediante unión roscada o soldada, totalmente equipada, instalada y funcionando. Comprende todos los trabajos, materiales y medios

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

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.

RED AFS	3		3,00	
			3,00	5,89	17,67

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

PNFON012 **ud** **LLAVE DE COMPUERTA 1 1/4" (35 mm)**

Suministro y colocación de LLAVE DE CORTE POR COMPUERTA, de 1 1/4" (35 mm.) de diámetro, de latón fundido, colocada mediante unión roscada o soldada, totalmente equipada, instalada y funcionando. 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.

RED ACS	1	1,00		
		1,00	5,57	5,57

PNFON013 **ud** **LLAVE DE COMPUERTA 1 1/2" (40 mm)**

Suministro y colocación de LLAVE DE CORTE POR COMPUERTA, de 1 1/2" (40 mm.) de diámetro, de latón fundido, colocada mediante unión roscada o soldada, totalmente equipada, instalada y funcionando. 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.

RED AFS	1	1,00		
		1,00	8,83	8,83

PNFON014 **ud** **LLAVE DE COMPUERTA 2" (50 mm)**

Suministro y colocación de LLAVE DE CORTE POR COMPUERTA, de 2" (50 mm.) de diámetro, de latón fundido, colocada mediante unión roscada o soldada, totalmente equipada, instalada y funcionando. 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.

Red AFS	2	2,00		
		2,00	10,70	21,40

PNFON015 **ud** **VALVULA DE EQUILIBRADO TA STAD 3/4"**

Suministro y montaje de VALVULA de EQUILIBRADO de diametro 3/4", marca TOUR-ANDERSSON mod. STAD o equivalente. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, incluso accesorios, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

RACS	2	2,00		
		2,00	27,34	54,68

PNFON016 **ud** **VALVULA DE EQUILIBRADO TA STAD 1"**

Suministro y montaje de VALVULA de EQUILIBRADO de diametro 1", marca TOUR-ANDERSSON mod. STAD o equivalente. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, incluso accesorios, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

RACS	1	1,00		
		1,00	29,16	29,16

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

PNFON017 **m.** **TUB.POLIET.RET.UPONOR PEX 16x1,8 C/COQUILLA AFS**

Tubería UPONOR PEX o equivalente, de polietileno reticulado por el método Engel (Peróxido), de 16x1,8 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores para agua fría, incluyendo soportes, codos, tes, dilatadores, reducciones, pasamuros, accesorios de montaje, etc., incluso aislamiento en coquilla de espuma elastomérica de espesor segun normativa vigente, tipo ARMAFLEX o equivalente, con p.p. de accesorios de polisulfona, instalada y funcionando según normativa vigente y sin protección superficial.

Red AFS	1	183,00	183,00			
			183,00	5,38	984,54	

PNFON018 **m.** **TUB.POLIET.RET.UPONOR PEX 20x1,9 C/COQUILLA AFS**

Tubería UPONOR PEX o equivalente, de polietileno reticulado por el método Engel (Peróxido), de 20x1,9 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores para agua fría, incluyendo soportes, codos, tes, dilatadores, reducciones, pasamuros, accesorios de montaje, etc., incluso aislamiento en coquilla de espuma elastomérica de espesor segun normativa vigente, tipo ARMAFLEX o equivalente, con p.p. de accesorios de polisulfona, instalada y funcionando según normativa vigente y sin protección superficial.

Red AFS	1	187,00	187,00			
			187,00	9,43	1.763,41	

PNFON019 **m.** **TUB.POLIET.RET.UPONOR PEX 25x2,3 C/COQUILLA AFS**

Tubería UPONOR PEX o equivalente, de polietileno reticulado por el método Engel (Peróxido), de 25x2,3 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores para agua fría, incluyendo soportes, codos, tes, dilatadores, reducciones, pasamuros, accesorios de montaje, etc., incluso aislamiento en coquilla de espuma elastomérica de espesor segun normativa vigente, tipo ARMAFLEX o equivalente, con p.p. de accesorios de polisulfona, instalada y funcionando según normativa vigente y sin protección superficial.

Red AFS	1	77,00	77,00			
			77,00	9,59	738,43	

PNFON020 **m.** **TUB.POLIET.RET.UPONOR PEX 32x2,9 C/COQUILLA AFS**

Tubería UPONOR PEX o equivalente, de polietileno reticulado por el método Engel (Peróxido), de 32x2,9 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores para agua fría, incluyendo soportes, codos, tes, dilatadores, reducciones, pasamuros, accesorios de montaje, etc., incluso aislamiento en coquilla de espuma elastomérica de espesor segun normativa vigente, tipo ARMAFLEX o equivalente, con p.p. de accesorios de polisulfona, instalada y funcionando según normativa vigente y sin protección superficial.

Red AFS	1	49,00	49,00			
			49,00	10,41	510,09	

PNFON021 **m** **TUB.POLIET.RET.UPONOR PEX 40x3,7 C/COQUILLA AFS**

Tubería UPONOR PEX o equivalente, de polietileno reticulado por el método Engel (Peróxido), de 40x3,7 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores para agua fría, incluyendo soportes, codos, tes, dilatadores, reducciones, pasamuros, accesorios de montaje, etc., incluso aislamiento en coquilla de espuma elastomérica de espesor segun normativa vigente, tipo ARMAFLEX o equivalente, con p.p. de accesorios de polisulfona, instalada y funcionando según normativa vigente y sin protección superficial.

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

Red AFS	1	28,00	28,00		
			28,00	11,19	313,32

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

PNFON022 **m** **TUB.POLIET.RET.UPONOR PEX 50x4,6 C/COQUILLA AFS**

Tubería UPONOR PEX o equivalente, de polietileno reticulado por el método Engel (Peróxido), de 50x4,6 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores para agua fría, incluyendo soportes, codos, tes, dilatadores, reducciones, pasamuros, accesorios de montaje, etc., incluso aislamiento en coquilla de espuma elastomérica de espesor segun normativa vigente, tipo ARMAFLEX o equivalente, con p.p. de accesorios de polisulfona, instalada y funcionando según normativa vigente y sin protección superficial.

Red AFS	1	23,00	23,00		
			23,00	13,24	304,52

PNFON023 **m.** **TUB.POLIET.RET.UPONOR PEX 16x1,8 C/COQUILLA ACS**

Tubería UPONOR PEX o equivalente, de polietileno reticulado por el método Engel (Peróxido), de 16x1,8 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores para agua caliente, incluyendo soportes, codos, tes, dilatadores, reducciones, pasamuros, accesorios de montaje, etc., incluso coquilla de espuma elastomerica marca ARMAFLEX o equivalente, de espesor segun normativa vigente, con p.p. de accesorios de polisulfona, instalada y funcionando según normativa vigente y sin protección superficial.

Red ACS	1	186,00	186,00		
			186,00	5,94	1.104,84

PNFON024 **m.** **TUB.POLIET.RET.UPONOR PEX 20x1,9 C/COQUILLA ACS**

Tubería UPONOR PEX o equivalente, de polietileno reticulado por el método Engel (Peróxido), de 20x1,9 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores para agua caliente, incluyendo soportes, codos, tes, dilatadores, reducciones, pasamuros, accesorios de montaje, etc., incluso coquilla de espuma elastomerica marca ARMAFLEX o equivalente, con p.p. de accesorios de polisulfona, instalada y funcionando según normativa vigente y sin protección superficial.

Red ACS	1	144,00	144,00		
Red RACS	1	30,00	30,00		
			174,00	10,01	1.741,74

PNFON025 **m.** **TUB.POLIET.RET.UPONOR PEX 25x2,3 C/COQUILLA ACS**

Tubería UPONOR PEX o equivalente, de polietileno reticulado por el método Engel (Peróxido), de 25x2,3 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores para agua caliente, incluyendo soportes, codos, tes, dilatadores, reducciones, pasamuros, accesorios de montaje, etc., incluso coquilla de espuma elastomerica marca ARMAFLEX o equivalente, con p.p. de accesorios de polisulfona, instalada y funcionando según normativa vigente y sin protección superficial.

Red ACS	1	60,00	60,00		
Red RACS	1	37,00	37,00		
			97,00	10,18	987,46

PNFON026 **m.** **TUB.POLIET.RET. PEX 32x2,9 C/COQUILLA ACS**

Tubería PEX o equivalente, de polietileno reticulado por el método Engel (Peróxido), de 32x2,9 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores para agua caliente, incluyendo soportes, codos, tes, dilatadores, reducciones, pasamuros, accesorios de montaje, etc., incluso coquilla de espuma elastomerica marca ARMAFLEX o equivalente, con p.p. de accesorios de polisulfona,

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

instalada y funcionando según normativa vigente y sin protección superficial.

Red ACS	1	38,00	38,00		
Red RACS	1	38,00	38,00		
			76,00	11,93	906,68

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

PNFON027 **ud** **GRIFO CURVO RACORADO 3/4"**

Suministro y montaje de GRIFO CURVO, con racor manguera de diametro 3/4", totalmente instalado, incluso p.p. de accesorios. 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.

Baldeo - Planta Sótano	2	2,00
Baldeo - Basuras	1	1,00
Baldeo - Cubierta	3	3,00
		6,00 5,91 35,46

PNFON028 **ud** **TOMA BITERMICA**

Suministro y colocación de toma bitermica, 1/2" - 3/4" de diámetro, para lavadora, lavavajillas o frigorifico, marca RamónSoler o equivalente, colocado roscado, totalmente equipado, instalado y funcionando.

Lavavajillas	1	1,00
Lavadora	1	1,00
		2,00 4,93 9,86

mE20AL030 **ud** **ACOMETIDA DN40 mm.1" POLIETIL.**

Acometida a la red general municipal de agua DN40 mm., hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 32 mm. de diámetro nominal de alta densidad, con collarín de toma de P.P., derivación a 1", codo de latón, enlace recto de polietileno, llave de esfera latón roscar de 1", i/p.p. de piezas especiales y accesorios, terminada y funcionando, s/CTE-HS-4. Medida la unidad terminada.

	1	1,00
		1,00 102,36 102,36

mE20CIC030 **ud** **CONTADOR DIVISIONARIO DN20 mm.**

Contador divisionario de agua de 20 mm. de diámetro, colocado en centralización, incluida instalación de válvula de entrada orientable, grifo de pruebas, conexión flexible galvanizada de 50 cm. válvula de salida antiretorno de DN-20, material auxiliar, montaje, pruebas y medios auxiliares. (i/ timbrado contador por la Delegación de Industria). s/CTE-HS-4.

Contador ACS	1	1,00
Contador Riego	1	1,00
		2,00 136,56 273,12

mE20VH010 **ud** **PURGADOR AUTOMATICO 1/8"**

Suministro y colocación de purgador automático de 1/8" de diámetro, instalado y funcionando.

	10	10,00
		10,00 7,42 74,20

mE20VR020 **ud** **VÁLVULA RETENCIÓN DE 3/4" 20 mm.**

Suministro y colocación de válvula de retención, de 3/4" (20 mm.) de diámetro, de latón fundido; colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.

RED AFS	2	2,00
RED ACS	5	5,00
		7,00 10,42 72,94

mE20VR030 **ud** **VÁLVULA RETENCIÓN DE 1" 25 mm.**

Suministro y colocación de válvula de retención, de 1" (25 mm.) de diámetro, de latón fundido; colocada mediante unión roscada,

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.

RED AFS	3	3,00		
		3,00	12,30	36,90

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

mE20VR040 **ud** **VÁLVULA RETENCIÓN DE 1 1/4" 32 mm.**

Suministro y colocación de válvula de retención, de 1 1/4" (32 mm.) de diámetro, de latón fundido; colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.

RED AFS	1	1,00		
RED ACS	1	1,00		
		2,00	17,40	34,80

mE20VR050 **ud** **VÁLVULA RETENCIÓN DE 1 1/2" 40 mm.**

Suministro y colocación de válvula de retención, de 1 1/2" (40 mm.) de diámetro, de latón fundido; colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.

RED AFS	1	1,00		
		1,00	23,31	23,31

mE20VR060 **ud** **VÁLVULA RETENCIÓN DE 2" 50 mm.**

Suministro y colocación de válvula de retención, de 2" (50 mm.) de diámetro, de latón fundido; colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.

RED AFS	2	2,00		
		2,00	32,73	65,46

PNVARA005 **ud** **AYUDAS ALBAÑILERIA FONTANERIA**

Conjunto de AYUDAS DE ALBAÑILERIA para dejar la instalación de FONTANERIA completamente terminada, incluyendo:
-Apertura y tapado de rozas.
-Apertura de agujeros en paramentos.
-Colocación de pasamuros.
-Fijación de soportes.
-Construcción de bancadas.
-Construcción y recibido de cajas para elementos empotrados.
-Apertura de agujeros en falsos techos.
-Carga, descarga y elevación de materiales.
-Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones.
-Recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares.
En general, todo aquello necesario para el montaje de la instalación. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

	1	1,00		
		1,00	145,64	145,64

TOTAL 20 ..... 12.452,63

21 APARATOS SANITARIOS
mE21A APARATOS SANITARIOS
mE21AD PLATOS DE DUCHA
mE21ADP DE PORCELANA

mE21ADP010 **ud** **PLATO DUCHA PORC.80x80 BLANCO**

Plato de ducha de porcelana extraplano, de 80x80 cm, blanco, con grifería mezcladora exterior monomando, con ducha teléfono de caudal regulable, flexible de 150 cm. y soporte articulado, cromada, incluso válvula de desagüe sifónica, con salida horizontal de 60 mm., instalada y funcionando.

PLANTA 1ª				
Vestuarios	2	2,00		

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

			2,00	224,44	448,88

TOTAL mE21ADP 448,88

TOTAL mE21AD 448,88

mE21AL LAVABOS

mE21ALA CON PEDESTAL

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

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

PLANTA BAJA				
En cambiadores	10	10,00		
PLANTA 1ª				
En cambiadores	9	9,00		
		19,00	143,04	2.717,76

TOTAL mE21ALA 2.717,76

mE21ALE PARA ENCIMERA

mE21ALE020 ud LAV.56x47 S.NORM.BLANCO G.MONOBL.

Lavabo de porcelana vitrificada blanco, de 56x47 cm., para colocar empotrado en encimera de mármol o equivalente (sin incluir), con grifo monobloc, con rompechorros y enlaces de alimentación flexibles, 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.

PLANTA BAJA				
En aseos	2	2,00		
PLANTA 1ª				
En aseos	5	5,00		
PLA NTA SOTANO				
En aseos	1	1,00		
		8,00	142,46	1.139,68

TOTAL mE21ALE 1.139,68

mE21ALL LAVAMANOS

mE21ALL010 ud LAV.44x52 ANGULAR BLANCO G.TEMPO.

Lavabo de porcelana vitrificada blanco, mural y angular, de 44x52 cm., colocado mediante juego de ganchos (3) a la pared, con un grifo temporizado de repisa, 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.

PLANTA BAJA				
En aulas	6	6,00		
En cambiadores	4	4,00		
PLANTA 1ª				
En aulas	3	3,00		
En cambiadores	4	4,00		
		17,00	130,20	2.213,40

TOTAL mE21ALL 2.213,40

¡MADRID!
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

mE21ALS ESPECIALES

mE21ALS010 ud LAV.MINUSV.C/AP.CODOS G.GERONT.

Lavabo especial para minusválidos, de porcelana vitrificada en color blanco, con cuenca cóncava, apoyos para codos y alzamiento para salpicaduras, provisto de desagüe superior y jabonera lateral, colocado mediante pernos a la pared, y con grifo mezclador monomando, con palanca larga, con aireador y enlaces de alimentación flexibles, cromado, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de1/2" cromadas y latiguillos flexibles de 20 cm. y de1/2", instalado y funcionando.

PLANTA BAJA				
Aseo WC adaptado	1	1,00		
		1,00	747,70	747,70

TOTAL mE21ALS 747,70

TOTAL mE21AL 6.818,54

mE21AN INODOROS

mE21ANB DE TANQUE BAJO

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

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

PLANTA BAJA				
En aseos	2	2,00		
PLANTA 1ª				
En aseos	4	4,00		
PLANTA SOTANO				
En aseos	1	1,00		
		7,00	173,45	1.214,15

TOTAL mE21ANB..... 1.214,15

mE21ANS ESPECIALES

mE21ANS020 ud INODORO MINUSV.SUSP. C/FLUXOR

Inodoro especial para minusválidos de porcelana vitrificada blanca, con fluxor de 3/4" cromado con embellecedor y llave de paso con tubo de descarga curvo D=28 mm. y dotado de asiento ergonómico abierto por delante y tapa blancos, incluso racor de unión y brida. Instalado y funcionando.

PLANTA BAJA				
En WC adaptadp	1	1,00		
		1,00	619,48	619,48

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.

PLANTA BAJA				
En cambiadores	14	14,00		
PLANTA 1ª				
En cambiadores	9	9,00		
		23,00	332,63	7.650,49

TOTAL mE21ANS..... 8.269,97

¡MADRID!
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

TOTAL mE21AN..... 9.484,12

TOTAL mE21A..... 16.751,54

mE21C ELEMENTOS DIVERSOS
mE21CG GRIFERÍAS

mE21CG010 **ud** **GRIFO P/LAVADORA O LAVAVAJILLAS**

Suministro y colocación de grifo de1/2" de diámetro, para lavadora o lavavajillas, colocado roscado, totalmente equipado, instalado y funcionando.

PLANTA BAJA				
Cocina	1	1,00		
PLANTA SOTANO				
Lavanderia	1	1,00		
		2,00	9,71	19,42

mE21CG020 **ud** **MEZ. TERMOSTÁTICO EMPOTR. P/BAÑO**

Suministro y colocación de mezclador termostático de empotrar para baños y/o duchas (sin incluir el aparato sanitario) con salida de 3/4" de diámetro, instalado con todos los elementos necesarios, y funcionando.

PLANTA BAJA				
Lavabos cambiador	10	10,00		
Lavabos int. aulas	6	6,00		
Lavabo aseos	3	3,00		
PLANTA 1ª				
Lavabos cambiador	9	9,00		
Lavabos int. aulas	3	3,00		
Lavabos aseos	5	5,00		
PLANTA SOTANO				
Lavabos aseos	1	1,00		
		37,00	277,90	10.282,30

mE21CG030 **ud** **MEZ.TERMOSTÁTICO EMP. P/BAÑO-DUCHA**

Suministro y colocación de mezclador termostático, con inversor automático, para baño-ducha, ducha teléfono flexible de 1,70 m. (sin incluir los aparatos sanitarios), instalado y funcionando.

PLANTA 1ª				
Vestuario fem.	1	1,00		
Vestuario masc.	1	1,00		
		2,00	333,54	667,08

TOTAL mE21CG..... 10.968,80

TOTAL mE21C..... 10.968,80

mE21M COMPLEMENTOS BAÑO
mE21MA ACCESORIOS BAÑO

mE21MA010 **ud** **CONJ.ACCESORIOS PORC. P/ATORNI.**

Suministro y colocación de conjunto de accesorios de baño, en porcelana blanca, colocados atornillados sobre el alicatado, y compuesto por: 2 toalleros para lavabo y bidé, 1 jabonera-esponjera, 1 portarrollos, 1 percha y 1 repisa; montados y limpios.

PLANTA BAJA				
En aseos	3	3,00		
PLANTA 1ª				
En aseos	5	5,00		
PLANTA SOTANO				
En aseos	1	1,00		
		9,00	144,54	1.300,86

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

mE21MA030 **ud** **ESPEJO RECLINAB.MINUSV. 570x625 mm.**

Espejo reclinable especial para minusválidos, de 570x625 mm. de medidas totales, en tubo de aluminio con recubrimiento en nylon, incorpora una lámina de seguridad como protección en caso de rotura, instalado.

PLANTA BAJA				
WC adap.	1	1,00		
		1,00	331,90	331,90

TOTAL mE21MA..... 1.632,76

mE21MC BARRAS DE APOYO

mE21MC090 **ud** **ASIDERO ESCUADRA P/DUCHA NYLON/AI**

Asidero en escuadra para ducha, especial para minusválidos, de 70x50 cm. de medidas totales, compuesto por tubos de nylon/aluminio, con fijaciones empotradas a la pared, instalado, incluso con p.p. de accesorios y remates.

PLANTA 1ª				
Vestuario fem.	1	1,00		
Vestuario masc.	1	1,00		
		2,00	368,68	737,36

TOTAL mE21MC..... 737,36

mE21MI ACCESORIOS ACERO INOX.

mE21MI010 **ud** **DOSIFIC. JABÓN ACERO 1 L. C/CERRAD.**

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

PLANTA BAJA				
En cambiadores	10	10,00		
En aula	6	6,00		
PLANTA 1ª				
En cambiadores	9	9,00		
En aulas	3	3,00		
		28,00	89,98	2.519,44

mE21MI040 **ud** **DISPENSADOR TOALLAS ACERO C/CERR.**

Dispensador de toallas de papel de acero inoxidable 18/10 de capacidad para 800 unidades y cerradura de seguridad. Instalado con tacos de plástico y tornillos a la pared.

PLANTA BAJA				
En cambiadores	10	10,00		
En aulas	6	6,00		
PLANTA 1ª				
En cambiadores	9	9,00		
En aulas	3	3,00		
		28,00	86,88	2.432,64

mE21MI050 **ud** **PORTARROLLOS ACERO INOX.**

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

PLANTA BAJA				
En cambiadores	14	14,00		
PLANTA 1ª				
En cambiadores	9	9,00		
		23,00	27,90	641,70

mE21MI080 **ud** **PAPELERA ACERO 30 l. C/CERRADURA**

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

PLANTA BAJA				
En cambiadores	10	10,00		
En aulas	7	7,00		

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

	En aseos	3	3,00		
	PLANTA 1ª				
	En cambiadores	10	10,00		
	En aseos	5	5,00		
	En aulas	4	4,00		
	PLANTA SOTANO				
	En aseos	1	1,00		
			40,00	225,54	9.021,60

mE21MI100 **ud** **PORTA ESCOBILLAS ACERO INOX.**

Porta escobillas de acero inoxidable 18x10 modelo con cubeta frontal de 11x23x11 cm. Instalado con tacos a la pared.

	PLANTA BAJA				
	En cambiadores	14	14,00		
	PLANTA 1ª				
	En cambiadores	9	9,00		
			23,00	41,36	951,28

mE21MI110 **ud** **PERCHA SIMPLE ACERO INOX.**

Percha simple de acero inoxidable 18x10. Instalado con tacos a la pared.

	PLANTA BAJA				
	En aseos	3	3,00		
	PLANTA 1ª				
	En aseos	5	5,00		
	PLANTA SOTANO				
	En aseos	1	1,00		
			9,00	27,90	251,10

TOTAL mE21MI 15.817,76

mE21MW VARIOS

mE21MW020 **ud** **SECAMANOS ELÉCT. AUTOM. 1640W. A.INOX.**

Suministro y colocación de secamanos automático por sensor eléctrico en baño de 1640 W. con carcasa de acero inoxidable acabado satinado o brillante, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y instalado.

	Cambiadores, baños y vestuarios	19	19,00		
			19,00	230,22	4.374,18

mE21MW070 **ud** **DOSIFICADOR JABÓN LÍQUIDO A.INOX. 1,2 l.**

Suministro y colocación de dosificador antigoteo de jabón líquido de 1,2 l., cuerpo de acero inoxidable, válvula antivandálica de ABS, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y instalado.

	Cambiadores, baños y vestuarios	19	19,00		
			19,00	60,26	1.144,94

mE21MW080 **ud** **DISPENSADOR P.HIGIENICO IND. A.INOX.**

Suministro y colocación de dispensador de papel higiénico industrial 250/300 m. de acero inoxidable AISI-304 acabado brillante, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y instalado.

	Cambiadores, baños y vestuarios	31	31,00		
			31,00	44,70	1.385,70

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.

	Cambiadores, baños y vestuarios	19	19,00		
			19,00	58,32	1.108,08

TOTAL mE21MW 8.012,90

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

TOTAL mE21M 26.200,78

TOTAL 21 ..... 53.921,12

22 ENERGÍA SOLAR TÉRMICA Y PRODUCCION DE ACS

mE22.1 COLECTORES Y DEPOSITOS

PNL674K001 **ud** **COLECTOR SOLAR TOPSON F3-1Q**

Suministro y montaje de Captador solar térmico de alto rendimiento modelo TopSon F3-1Q o equivalente. Para montaje horizontal. Capatador homologado según EN 12975-2. Superficie total 2,3 m2 y superficie absorbedora 2,0 m2. Carcasa en aluminio, forma de bañera autoportante. Dimensiones. 1.099x2.099xc110 mm. Circuirto hidráulico en serpentín. Homologación CE.

Incluso compensadores de temperatura para unión entre captadores (2 unidades).

Incluso parte proporcional de KIT conexión para F3-1Q (1 ud por bateria de colectores: compuesto por 2 dispositivos de conexión de 3/4" para introducción de vaina y sonda de temperatura y dos tapones de cierre).

Incluye soportacion mediante contrapesos de hormigon y piezas especiales y todos los elementos de soportacion necesarios a instancias de la DF para la correcta fijacion de los paneles en la cubierta.

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, incluso instalacion electrica para sistema de control completa, cableado, conexionado y cuadro de control.

	4	4,00		
		4,00	434,42	1.737,68

PNL674K002 **ud** **PURGADOR AUTOMATICO**

Suministro y montaje de PURGADOR AUTOMATICO (latón) , con llave de cierre y pieza en T de latón con unión de anillos opresores (22 mm.

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

	1	1,00		
		1,00	63,60	63,60

PNL674K003 **ud** **MEDIO PORTADOR DE CALOR ANRO 30kg**

Suministro de Fluido caloportante envase de 30 kg. ANRO. Disolución de anticongelante y anticorrosión.

	1	1,00		
		1,00	122,38	122,38

PNL674K006 **ud** **UNIDAD ENGANCHE 4 COLECTORES HORIZONTAL**

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

Suministro y montaje de Conjunto soportación para montaje de 4 captadores F3-1Q horizontal sobre cubierta plana, ángulo de soportación 33º,40º y 45º. Perfilería de aluminio.

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

	1	1,00		
		1,00	531,21	531,21

PNCLI674K030 ud DEPOSITO INTERACUMULADOR 750 L ACERO INOXIDABLE

Suministro y montaje de Depósito interacumulador de ACS. 750 litros de capacidad. En acero inoxidable.

- Construido en acero inoxidable AISI 316.
- Presión de trabajo máxima 8 Kg/cm2.
- Temperatura de trabajo máxima 90ºC.
- Aislamiento térmico en espuma rígida de poliuretano inyectado ?=0,022 W/mºC; ?=45 a 50 kg/m3, libre de HCFC y acabado exteriormente en PVC o poliéster semirrígido según capacidades.
- Incluye ánodos de protección catódica de titanio permanentes correx-up.
- Incorpora bocas de hombre con paso DN400 para acceder al interior del depósito (lateral). Bocas de hombre aisladas de serie.
- Con Certificado según Directiva 97/23/CEE.

Medida la unidad completa, incluso p.p. de tuberia, valvuleria, elementos de union y accesorios, todo ello calorifugado con coquilla de espuma elastomerica marca ARMAFLEX o equivalente de espesor segun normativa vigente y recubrimiento con chapa de aluminio de 0,6 mm de espesor, totalmente terminada, incluso conexion a desagüe. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

	1	1,00		
		1,00	1.054,01	1.054,01

PNCLI674K031 ud DEPOSITO INTERACUMULADOR 1000 L ACERO INOXIDABLE

Suministro y montaje de Depósito interacumulador de ACS. 1000 litros de capacidad. En acero inoxidable.

- Construido en acero inoxidable AISI 316.
- Presión de trabajo máxima 8 Kg/cm2.
- Temperatura de trabajo máxima 90ºC.
- Aislamiento térmico en espuma rígida de poliuretano inyectado ?=0,022 W/mºC; ?=45 a 50 kg/m3, libre de HCFC y acabado exteriormente en PVC o poliéster semirrígido según capacidades.
- Incluye ánodos de protección catódica de titanio permanentes correx-up.

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

- Incorpora bocas de hombre con paso DN400 para acceder al interior del depósito (lateral). Bocas de hombre aisladas de serie.
- Con Certificado según Directiva 97/23/CEE.

Medida la unidad completa, incluso p.p. de tuberia, valvuleria, elementos de union y accesorios, todo ello calorifugado con coquilla de espuma elastomerica marca ARMAFLEX o equivalente de espesor segun normativa vigente y recubrimiento con chapa de aluminio de 0,6 mm de espesor, totalmente terminada, incluso conexion a desagüe. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

1		1,00		
		1,00	1.300,70	1.300,70

TOTAL mE22.1 ..... 4.809,58

mE22..2 BOMBAS

PNSOL34010 ud G. MOTOBOMBA 0.4 m3/h - 5 mca

Suministro, montaje e instalaci?n de Grupo motobomba o equivalente, compuesto por una motobomba, seleccionado con las siguientes caracteristicas:
- Caudal: 0,4 m3/h
- Altura de impulsion: 5mca

Incluye M?dulo IF Stratos BACnet MS/TP M?dulos IF a modo de m?dulos enchufables reequipables, destinados a la ampliaci?n de las interfaces de comunicaci?n de la bomba en base a diferentes est?ndares y protocolos dependiendo del c?digo.
Incluso parte proporcional de cuadro electrico de mando y proteccion, cableado y conexionado, manguitos elasticos antivibratorios, elementos de union, p/p de colectores, p/p de recubrimiento de aluminio dentro de salas t?cnicas, valvuleria, v?lvulas de corte, retenci?n y filtro, aislamiento de v?lvulas y dem?s accesorios.

Circuito Solar	1	1,00		
		1,00	310,31	310,31

PNSOL34011 ud G. MOTOBOMBA 0.3 m3/h - 4 mca

Suministro, montaje e instalaci?n de Grupo motobomba o equivalente, compuesto por una motobomba, seleccionado con las siguientes caracteristicas:
- Caudal: 0,3 m3/h
- Altura de impulsion: 4mca

Incluye M?dulo IF Stratos BACnet MS/TP M?dulos IF a modo de m?dulos enchufables reequipables, destinados a la ampliaci?n de las interfaces de comunicaci?n de la bomba en base a diferentes est?ndares y protocolos dependiendo del c?digo.
Incluso parte proporcional de cuadro electrico de mando y

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

proteccion, cableado y conexionado, manguitos elasticos antivibratorios, elementos de union, p/p de colectores, p/p de recubrimiento de aluminio dentro de salas t?cnicas, valvuleria, v?lvulas de corte, retenci?n y filtro, aislamiento de v?lvulas y dem?s accesorios.

Retorno ACS	1	1,00		
		1,00	310,31	310,31

PNSOL34012 **ud** **G. MOTOBOMBA 2,2 m3/h - 4 mca**

Suministro, montaje e instalaci?n de Grupo motobomba o equivalente, compuesto por una motobomba, seleccionado con las siguientes caracteristicas:
- Caudal: 2,2 m3/h
- Altura de impulsion: 4mca

Incluye M?dulo IF Stratos BACnet MS/TP M?dulos IF a modo de m?dulos enchufables reequipables, destinados a la ampliaci?n de las interfaces de comunicaci?n de la bomba en base a diferentes est?ndares y protocolos dependiendo del c?digo.
Incluso parte proporcional de cuadro electrico de mando y proteccion, cableado y conexionado, manguitos elasticos antivibratorios, elementos de union, p/p de colectores, p/p de recubrimiento de aluminio dentro de salas t?cnicas, valvuleria, v?lvulas de corte, retenci?n y filtro, aislamiento de v?lvulas y dem?s accesorios.

Hidrokits Alta Temperatura	2	2,00		
		2,00	366,01	732,02

TOTAL mE22..2 ..... 1.352,64

mE22..3 TUBERIA

PNSOL35401 **m** **TUBERIA COBRE 20/22 mm. ACS C/COQ. + ALUM.**

Tubería de cobre rigido, segun normativa UNE-EN 1057, de 1 mm. de espesor, diámetro 20/22 mm., en instalaciones de AGUA CALIENTE, con p.p. de soportes y accesorios precisos para su correcto montaje, incluyendo soportes, codos, tes, dilatadores, reducciones, pasamuros, accesorios de montaje, etc., incluso aislamiento en coquilla de espuma elastomérica (de espesor segun normativa vigente) para tubería de cobre tipo ARMAFLEX o equivalente y recubierta de CHAPA DE ALUMINIO de 0,6 mm de espesor, con p.p. de aislamiento de valvuleria. 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.

	40	40,00		
		40,00	28,65	1.146,00

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

mE22NTP090 **m.** **TUBERÍA PP-R 50mm., PN20**

Tubería de PP-R de D=50, Ariete 25 s/ UNE EN ISO 15874. para AC/ACS y climatización. Sistema de unión por polifusión, incluso con p.p. de accesorios, abrazaderas, liras y pequeño material, totalmente instalado y funcionando.

	20	1,10	22,00		
			22,00	24,19	532,18

PNFON026 **m.** **TUB.POLIET.RET. PEX 32x2,9 C/COQUILLA ACS**

Tubería PEX o equivalente, de polietileno reticulado por el método Engel (Peróxido), de 32x2,9 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores para agua caliente, incluyendo soportes, codos, tes, dilatadores, reducciones, pasamuros, accesorios de montaje, etc., incluso coquilla de espuma elastomerica marca ARMAFLEX o equivalente, con p.p. de accesorios de polisulfona, instalada y funcionando según normativa vigente y sin protección superficial.

	1	40,00	40,00		
			40,00	11,93	477,20

TOTAL mE22..3 ..... 2.155,38

mE22..4 VARIOS

PNCLI354M74 **ud** **TERMOMETRO METALICO DE ESFERA**

Suministro, montaje e instalación de TERMOMETRO metalico de esfera, diametro de esfera 80 mm, con vaina roscada de 1/2" de 50 mm de longitud. 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.

	7		7,00		
			7,00	23,33	163,31

PNCLIDV040 **ud** **VALVULA DE ESFERA 1 1/2" PN-16**

Valvula de esfera PN-16 de 1 1/2", de laton cromado duro, instalada, i/pequeño material y accesorios.

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, incluso accesorios, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

	4		4,00		
	10		10,00		
			14,00	24,73	346,22

PNCLI354M72 **ud** **VALVULA DE EQUILIBRADO 1 1/2"**

Suministro y montaje de VALVULA de EQUILIBRADO de diametro 1 1/2". Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, incluso accesorios, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

	2		2,00		
			2,00	115,70	231,40

PNSOL34013 **ud** **VALVULA TERMOSTATICA MEZCLADORA DN32**

Suministro e instalación de válvula termostática mezcladora modelo

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

TA-MATIC 32 4565 DN32 o equivalente, para el control centralizado de la temperatura de mezcla del agua caliente sanitaria.
Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

	1	1,00		
		1,00	376,08	376,08

PNSOL005 **ud** **AYUDAS DE ALBAÑILERIA PANELES SOLARES**

Conjunto de AYUDAS DE ALBA?ILERIA para dejar la instalaci?n de PANELES SOLARES completamente terminada, incluyendo:
-Apertura y tapado de rozas.
-Apertura de agujeros en paramentos.
-Colocaci?n de pasamuros.
-Fijaci?n de soportes.
-Construcci?n de bancadas.
-Construcci?n y recibido de cajas para elementos empotrados.
-Apertura de agujeros en falsos techos.
-Carga, descarga y elevaci?n de materiales.
-Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones.
-Recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares.
En general, todo aquello necesario para el montaje de la instalaci?n.
Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, seg?n Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

	1	1,00		
		1,00	172,29	172,29

TOTAL mE22..4 ..... 1.289,30

TOTAL 22 ..... 9.606,90

23 AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN
mE23.1 CLIMATIZACION
1.1 MAQUINARIA

PNCLI354M30 **ud** **UNIDAD DE VENTILACION MIXVENT-TD-350/125**

Extractor para conducto mod. MIXVENT-TD-350/125 SILENTo equivalente, velocidad 2100 r.p.m., potencia absorbida 0,027 Kw, caudal descarga libre 330 m3/h, nivel de presion sonora 23 dB(A), carcasa y bridas de sujeccion realizadas en plancha de acero protegidas con pintura epoxi-poliester, helices de acero, motor de induccion asincrono monofasico con condensador permanente y rotor exterior en cortocircuito inyectado en aluminio, 2 velocidades soportando tambien la regulacion de velocidad (normas UNE 20-113 y CEI 34-1), clase B, tropicalizado, IP-44 Clase I, protector termico de rearme automatico, rodamiento a bolas estancos y de engrase permanente.

Caudal extracci?n (m?/h): 180
P?rdida de carga (Pa): 50

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

Incluido control e interruptor encendido/apagado.

Totalmente montado e instalado, incluso cuadro de mando y protecci?n, cableado y p.p. de conexionado desde cuadro de mando y proteccion del ventilador a motor del ventilador incluyendo su canalizaci?n bajo tubo rigido de PVC y cajas de derivaci?n, incluso enclavamiento mecanico, funcionando. 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.

Aulas	8	8,00			
		8,00	219,76	1.758,08	

PNCLI354M31 **ud** **UNIDAD DE VENTILACION MIXVENT-TD-1000/200**

Extractor para conducto mod. MIXVENT-TD-1000/200 o equivalente, velocidad 2170 r.p.m., potencia absorbida 0,102 Kw, caudal descarga libre 910 m3/h, nivel de presion sonora 28 dB(A), carcasa y bridas de sujeccion realizadas en plancha de acero protegidas con pintura epoxi-poliester, helices de acero, motor de induccion asincrono monofasico con condensador permanente y rotor exterior en cortocircuito inyectado en aluminio, 2 velocidades soportando tambien la regulacion de velocidad (normas UNE 20-113 y CEI 34-1), clase B, tropicalizado, IP-44 Clase I, protector termico de rearme automatico, rodamiento a bolas estancos y de engrase permanente.

Caudal extracci?n (m?/h): 680
P?rdida de carga (Pa): 50

Incluido control e interruptor encendido/apagado.

Totalmente montado e instalado, incluso cuadro de mando y protecci?n, cableado y p.p. de conexionado desde cuadro de mando y proteccion del ventilador a motor del ventilador incluyendo su canalizaci?n bajo tubo rigido de PVC y cajas de derivaci?n, incluso enclavamiento mecanico, funcionando. 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.

Sótano	1	1,00			
		1,00	282,80	282,80	

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

PNCLI354M32 **ud** **EXTRACTOR CVTT-7/7 0,37KW**

Suministro y montaje de CAJA DE VENTILACION modelo CVTT-7/7 o equivalente, con ventilador centrifugo de doble oido y motor a transmision, con una potencia del motor de 0,37 kw, construido en chapa de acero galvanizado con aislamiento termoac?stico a base de melamina, ventilador centr?fugo de baja presion y de doble oido, montado sobre soportes antivibritarios y junta flexible a la descarga, con puerta de registro con cierres de presion.

1800 m3/h
50 Pa

Incluido control e interruptor encendido/apagado.

Totalmente montado e instalado, incluso cuadro de mando y protecci?n, cableado y p.p. de conexionado desde cuadro de mando y proteccion del ventilador a motor del ventilador incluyendo su canalizaci?n bajo tubo rigido de PVC y cajas de derivaci?n, incluso enclavamiento mecanico, funcionando. 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.

CT	1	1,00		
		1,00	451,02	451,02

PNCLI354M24 **ud** **EQUIPO DE VENTILACION SIAV AL-2516G CON SILENCIADORES Y REVESTIMIENTO ACUSTICO + BATERIA DX + HUMECTACION + CONTROL CO2**

Suministro y montaje de Suministro de Sistemas Integrados de Ahorro de la Ventilaci?n (SIAV), modelo AL-2516G:

- Con un caudal de 1.600m3/h regulable
- Provisto de transformador por pasos
- Dimensiones (largo/alto/ancho) 1.020/367/667mm
- Alimentaci?n el?ctrica 230V/I/50Hz.
- Filtro de Polarizaci?n activa V8 con eficiencia del 98% para part?culas de 0.3 micras.
- Filtro Absoluto DOP HEPA H13 99.97%
- Filtro CPZ.
- Caja de acero con aislamiento clase F e insonorizaci?n con posibilidad de ser instalado en cualquier posici?n, con puerta estanca de apertura superior o inferior
- Incluso todas las piezas y documentaci?n.

- Provisto de silenciadores en las tomas de conexion de conductos del equipo (impulsion y retorno)
- Revestimiento acustico del falso techo y envolvente del equipo

Incluye suministro de bater?a de expansi?n directa DX, suministrada en un m?dulo a instalar en la impulsi?n del SIAV con las prestaciones que se indican a continuaci?n:

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

- Dimensiones: 667 x 367 x 510mm (ancho x alto x largo)
- Temperatura de aire de entrada a la bater?a. Comprendida entre 5 y 40?C
- Refrigerante: R-410 A
- Temperatura de condensaci?n.- 46-47?C
- Temperatura de evaporaci?n.- 11?C (saturaci?n 8?C)
- Potencia m?nima fr?o: 3 kW
- Potencia m?nima calor: 5 kW

Incluye suministro de unidad de control digital por CO2 y regulaci?n de caudal para unidades SIAV. Dispone de las funciones a continuaci?n:
- ON/OFF
- Modo autom?tico
- Visualizaci?n de concentraci?n de CO2
- Visualizaci?n de velocidad de funcionamiento
- Dimensiones aprox. 150x150mm
- Alimentaci?n: 230V/I/50Hz

Suministro de sonda de CO2 de conducto, para control del equipo SIAV, con las caracter?sticas a continuaci?n:
- Alimentaci?n: 24 V AC ?20 %, 50...60 Hz
- Rango: 0...2000 ppm
- Se?al de salida: 0...10 V DC / 4...20 mA

Incluye Humectador Resistencias Electricas 4 kg/h. (incluso lanza de vapor y dem?s accesorios).

Incluye control interno de todos los par?metros de funcionamiento del equipo.

Medida la unidad completa, incluso parte proporcional de cuadro electrico de mando y proteccion, cableado y conexionado, parte proporcional de bancada, valvuleria.
Expulsion y toma de aire exterior, conexiones flexibles al conducto, manguitos antivibratorios y accesorios, totalmente instalada y funcionando, incluso red de desag?e en PVC con 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 Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

Aula 2-3A	1	1,00	
Aula 2-3B	1	1,00	
Aula 2-3C	1	1,00	
Usos múltiples 1-2	1	1,00	
Taller de Creatividad	1	1,00	
		5,00	4.277,8921.389,45

PNCLI354M25 ud EQUIPO DE VENTILACION SIAV AL-2524G CON SILENCIADORES Y REVESTIMIENTO ACUSTICO + BATERIA DX + HUMECTACION + CONTROL CO2

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

Suministro y montaje de Suministro de Sistemas Integrados de Ahorro de la Ventilaci?n (SIAV), modelo AL-2524G:

- Con un caudal de 2.400m3/h regulable
- Provisto de transformador por pasos
- Dimensiones (largo/alto/ancho) 1.020/367/967mm
- Alimentaci?n el?ctrica 230V/I/50Hz.
- Filtro de Polarizaci?n activa V8 con eficiencia del 98% para part?culas de 0.3 micras.
- Filtro Absoluto DOP HEPA H13 99.97%
- Filtro CPZ.
- Caja de acero con aislamiento clase F e insonorizaci?n con posibilidad de ser instalado en cualquier posici?n, con puerta estanca de apertura superior o inferior
- Incluso todas las piezas y documentaci?n.

- Provisto de silenciadores en las tomas de conexion de conductos del equipo (impulsion y retorno)
- Revestimiento acustico del falso techo y envolvente del equipo

Incluye suministro de bater?a de expansi?n directa DX, suministrada en un m?dulo a instalar en la impulsi?n del SIAV con las prestaciones que se indican a continuaci?n:
- Dimensiones: 967 x 367 x 510mm (ancho x alto x largo)
- Temperatura de aire de entrada a la bater?a. Comprendida entre 5 y 40?C
- Refrigerante: R-410 A
- Temperatura de condensaci?n.- 46-47?C
- Temperatura de evaporaci?n.- 11?C (saturaci?n 8?C)
- Potencia m?nima fr?o: 6 kW
- Potencia m?nima calor: 10 kW

Incluye suministro de unidad de control digital por CO2 y regulaci?n de caudal para unidades SIAV. Dispone de las funciones a continuaci?n:
- ON/OFF
- Modo autom?tico
- Visualizaci?n de concentraci?n de CO2
- Visualizaci?n de velocidad de funcionamiento
- Dimensiones aprox. 150x150mm
- Alimentaci?n: 230V/I/50Hz

Suministro de sonda de CO2 de conducto, para control del equipo SIAV, con las caracter?sticas a continuaci?n:
- Alimentaci?n: 24 V AC ?20 %, 50...60 Hz
- Rango: 0...2000 ppm
- Se?al de salida: 0...10 V DC / 4...20 mA

Incluye Humectador Resistencias Electricas 8 kg/h. (incluso lanza de vapor y dem?s accesorios).

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

Incluye control interno de todos los par?metros de funcionamiento del equipo.

Medida la unidad completa, incluso parte proporcional de cuadro electrico de mando y proteccion, cableado y conexionado, parte proporcional de bancada, valvuleria.
Expulsion y toma de aire exterior, conexiones flexibles al conducto, manguitos antivibratorios y accesorios, totalmente instalada y funcionando, incluso red de desag?e en PVC con 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 Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

Aula 0-1	1	1,00	
Aula 1-2	2	2,00	
		3,00	5.572,4916.717,47

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

PNCLI354M29 **ud** **EQUIPO DE VENTILACION RECUPERADOR RHE D 700**

Suministro y montaje de Equipo de ventilacion Recuperador, modelo RHE D 700. Sin aporte adicional de calefacci?n.

Recuperador de calor rotativos de alta eficiencia (hasta 88%) con ventiladores tipo plug-fan de palas a reacci?n y motor de rotor exterior EC. Carcasa autoportante con panel sandwich de 50 mm (lana mineral, 40 kg/m 3, conductividad t?rmica 0,037 W/mK). Chapa exterior pintada en RAL7024 de gran resistencia contra corrosi?n (clase: RC3) y contra rayos UVA (clase: RUV3) seg?n norma EN 10169 y cara interior en acero galvanizado.
Pies de acero de 3 mm, pintados RAL9011, de 100 mm de altura (excepto modelos RHE 6000 a 10000, que van montados sobre una base), con soportes antivibratorios o niveladores. F?cil acceso a todos los componentes y a la electr?nica, gracias a sus amplias puertas con bisagras.
Conexiones circulares con juntas de estanqueidad clase D de VELODUCT ? hasta el caudal 3.500, conexiones rectangulares para los caudales 6.000, 4.500, 8.000 y 10.000.
Ventilador / Motor Ventiladores tipo plug-fan de palas a reacci?n y motor de rotor exterior EC con rodamientos de engrase permanente, protecci?n electr?nica integrada (rotor bloqueado, error de fase, baja tensi?n, temperatura, cortocircuito). Protecci?n IP54, Clase B.

CAV - caudal constante. Selecci?n manual de 2 puntos de trabajo. Los ventiladores est?n controlados por separado.

Provisto de tejadillo intemperie.

Caudal: 680 / 800m3/h

Incluye control interno de todos los par?metros de funcionamiento del equipo.

Medida la unidad completa, incluso parte proporcional de cuadro electrico de mando y proteccion, cableado y conexionado, parte proporcional de bancada, valvuleria.
Expulsion y toma de aire exterior, conexiones flexibles al conducto, manguitos antivibratorios y accesorios, totalmente instalada y funcionando, incluso red de desag?e en PVC con 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 Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

Salas / Despachos. Plantas Baja y Primera	1		1,00	
Zonas comunes circulación	2		2,00	
			3,00	5.810,5617.431,68

PNCLI001 **ud** **UNIDAD EXTERIOR BOMBA DE CALOR ARUM280LTE5**

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

Suministro y montaje de UNIDAD EXTERIOR DE CLIMATIZACION modelo ARUM280LTE5 o equivalente. Funcionamiento en Bomba de calor, de 78,4 KW en fr?o y 88,2 KW en calor, compuesta por:

- 1 ud. Unidad exterior funcionamiento en Bomba de calor, modelo ARUM160LTE5, de 44,8 KW en fr?o y 50,4 KW en calor.
- 1 ud. Unidad exterior funcionamiento en Bomba de calor, modelo ARUM120LTE5, de 33,6 KW en fr?o y 37,8 KW en calor.

Incluso parte proporcional de soportes especiales para equipos de A/A, tipo metalico de baja frecuencia, para suspender o apoyar en el forjado, incluso p.p. de anclajes, fijaciones, recibidos, totalmente instalados y terminados, realizando altovac?o y limpieza de todas las l?neas, incluso carga adicional de refrigerante, carga de aceite y ajuste, codos, soportes y conexiones a maquinas, con juntas flexibles de lona con extremos metalicos para las conexiones entre maquina y conductos, con desag?es para condensaci?n realizados en PVC de 32 mm de diametro hasta la red de saneamiento general, con sus correspondientes equipamientos y cierres hidraulicos, con bote sif?nico caso de que la bajante sea de fecales, seg?n materiales y dimensiones indicadas en planos, con pendiente m?nima del 2%, con lineas de interconexi?n el?ctrica entre unidades, carga de gas y pruebas. Comprende todos los trabajos, materiales, limpieza, medios auxiliares y costes indirectos necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

	1		1,00	
			1,00	19.091,4019.091,40

PNCLI002 **ud** **UNIDAD EXTERIOR RECUPERACION DE CALOR ARUM600LTE5**

Suministro y montaje de UNIDAD EXTERIOR DE CLIMATIZACION modelo ARUM600LTE5 o equivalente. Funcionamiento en Recuperacion de calor, de 168 KW en fr?o y 189 KW en calor, compuesta por:

- 1 ud. Unidad exterior funcionamiento en Recuperaci?n de calor, modelo ARUM240LTE5, de 67,2 KW en fr?o y 75,6 KW en calor.

- 1 ud. Unidad exterior funcionamiento en Recuperaci?n de calor, modelo ARUM120LTE5, de 33,6 KW en fr?o y 37,8 KW en calor.

Incluso parte proporcional de soportes especiales para equipos de A/A, tipo metalico de baja frecuencia, para suspender o apoyar en el forjado, incluso p.p. de anclajes, fijaciones, recibidos, totalmente instalados y terminados, realizando altovac?o y limpieza de todas las l?neas, incluso carga adicional de refrigerante, carga de aceite y ajuste, codos, soportes y conexiones a maquinas, con juntas flexibles de lona con extremos metalicos para las conexiones entre maquina y conductos, con desag?es para condensaci?n realizados en PVC de 32 mm de diametro hasta la red de saneamiento general, con sus correspondientes equipamientos y cierres

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

hidraulicos, con bote sif?nico caso de que la bajante sea de fecales, seg?n materiales y dimensiones indicadas en planos, con pendiente m?nima del 2%, con lineas de interconexi?n el?ctrica entre unidades, carga de gas y pruebas. Comprende todos los trabajos, materiales, limpieza, medios auxiliares y costes indirectos necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

	1	1,00		
		1,00	39.141,76	39.141,76

PNCLI003 **ud** **UNIDAD INTERIOR CASSETTE 4 VIAS ARNU07GTRC4**

Suministro y montaje de UNIDAD INTERIOR CASSETTE 4 VIAS 60x60, modelo ARNU07GTRC4 o equivalente, de 2.2 KW en fr?o y 2.5 KW en calor, con refrigerante R410A, totalmente instalada. Compuesta por:
- Soportes especiales para equipos de A/A, para suspender o apoyar en el forjado, incluso p.p. de anclajes, fijaciones, recibidos, totalmente instalados y terminados.
- Circuito de alimentacion electrica a unidad de climatizacion e interconexi?n electrica entre unidades realizada mediante conductores de cobre con aislamiento segun normativa vigente con las secciones necesarias, montado con tubo PVC reforzado, incluso cajas de derivacion, fijaciones, regletas de conexion y accesorios.
- Desag?es para condensaci?n realizados en PVC de 32 mm de diametro hasta la red de saneamiento general, con sus correspondientes equipamientos y cierres hidraulicos, con bote sif?nico caso de que la bajante sea de fecales, seg?n materiales y dimensiones indicadas en planos, con pendiente m?nima del 2%, con carga de gas y pruebas.
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.

	4	4,00		
		4,00	809,24	3.236,96

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

PNCLI004 **ud** **UNIDAD INTERIOR CASSETTE 4 VIAS ARNU09GTRC4**

Suministro y montaje de UNIDAD INTERIOR CASSETTE 4 VIAS 60x60, modelo ARNU09GTRC4 o equivalente, de 2.8 KW en fr?o y 3.2 KW en calor, con refrigerante R410A, totalmente instalada. Compuesta por:
- Soportes especiales para equipos de A/A, para suspender o apoyar en el forjado, incluso p.p. de anclajes, fijaciones, recibidos, totalmente instalados y terminados.
- Circuito de alimentacion electrica a unidad de climatizacion e interconexi?n electrica entre unidades realizada mediante conductores de cobre con aislamiento segun normativa vigente con las secciones necesarias, montado con tubo PVC reforzado, incluso cajas de derivacion, fijaciones, regletas de conexion y accesorios.
- Desag?es para condensaci?n realizados en PVC de 32 mm de diametro hasta la red de saneamiento general, con sus correspondientes equipamientos y cierres hidraulicos, con bote sif?nico caso de que la bajante sea de fecales, seg?n materiales y dimensiones indicadas en planos, con pendiente m?nima del 2%, con carga de gas y pruebas.
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.

	4	4,00		
		4,00	837,38	3.349,52

PNCLI005 **ud** **UNIDAD INTERIOR CASSETTE 4 VIAS ARNU12GTRC4**

Suministro y montaje de UNIDAD INTERIOR CASSETTE 4 VIAS 60x60, modelo ARNU12GTRC4 o equivalente, de 3.6 KW en fr?o y 4 KW en calor, con refrigerante R410A, totalmente instalada. Compuesta por:
- Soportes especiales para equipos de A/A, para suspender o apoyar en el forjado, incluso p.p. de anclajes, fijaciones, recibidos, totalmente instalados y terminados.
- Circuito de alimentacion electrica a unidad de climatizacion e interconexi?n electrica entre unidades realizada mediante conductores de cobre con aislamiento segun normativa vigente con las secciones necesarias, montado con tubo PVC reforzado, incluso cajas de derivacion, fijaciones, regletas de conexion y accesorios.
- Desag?es para condensaci?n realizados en PVC de 32 mm de diametro hasta la red de saneamiento general, con sus correspondientes equipamientos y cierres hidraulicos, con bote sif?nico caso de que la bajante sea de fecales, seg?n materiales y dimensiones indicadas en planos, con pendiente m?nima del 2%, con carga de gas y pruebas.
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.

	20	20,00		
		20,00	865,52	17.310,40

PNCLI006 **ud** **UNIDAD INTERIOR CASSETTE 4 VIAS ARNU18GTQC4**

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

Suministro y montaje de UNIDAD INTERIOR CASSETTE 4 VIAS 60x60, modelo ARNU18GTRC4 o equivalente, de 5.6 KW en fr?o y 6.3 KW en calor, con refrigerante R410A, totalmente instalada. Compuesta por:
- Soportes especiales para equipos de A/A, para suspender o apoyar en el forjado, incluso p.p. de anclajes, fijaciones, recibidos, totalmente instalados y terminados.
- Circuito de alimentacion electrica a unidad de climatizacion e interconexi?n electrica entre unidades realizada mediante conductores de cobre con aislamiento segun normativa vigente con las secciones necesarias, montado con tubo PVC reforzado, incluso cajas de derivacion, fijaciones, regletas de conexion y accesorios.
- Desag?es para condensaci?n realizados en PVC de 32 mm de diametro hasta la red de saneamiento general, con sus correspondientes equipamientos y cierres hidraulicos, con bote sif?nico caso de que la bajante sea de fecales, seg?n materiales y dimensiones indicadas en planos, con pendiente m?nima del 2%, con carga de gas y pruebas.
Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

	1	1,00		
		1,00	978,10	978,10

PNCLI007 **ud** **PANEL FRONTAL PARA UNIDAD INTERIOR CASSETTE 4 VIAS**

Suministro y montaje de PANEL FRONTAL para uds. interiores cassettes 4 v?as 60x60 (para los modelos del 05 a 18) marca LG o equivalente. 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.

	29	29,00		
		29,00	132,79	3.850,91

PNCLI008 **ud** **UNIDAD INTERIOR CONDUCTOS ARNU15GM1A4**

Suministro y montaje de UNIDAD INTERIOR DE CONDUCTOS, modelo ARNU15GM1A4 o equivalente, conducto media presion, de 4.5 KW en fr?o y 5 KW en calor, con refrigerante R410A, totalmente instalada. Compuesta por:
- Soportes especiales para equipos de A/A, para suspender o apoyar en el forjado, incluso p.p. de anclajes, fijaciones, recibidos, totalmente instalados y terminados.
- Circuito de alimentacion electrica a unidad de climatizacion e interconexi?n electrica entre unidades realizada mediante conductores de cobre con aislamiento segun normativa vigente con las secciones necesarias, montado con tubo PVC reforzado, incluso cajas de derivacion, fijaciones, regletas de conexion y accesorios.
- Desag?es para condensaci?n realizados en PVC de 32 mm de diametro hasta la red de saneamiento general, con sus correspondientes equipamientos y cierres hidraulicos, con bote sif?nico caso de que la bajante sea de fecales, seg?n materiales y

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

dimensiones indicadas en planos, con pendiente m?nima del 2%, con carga de gas y pruebas.
Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

	1	1,00		
		1,00	921,82	921,82

PNCLI009 **ud** **UNIDAD INTERIOR HYDRO KIT ARNH08GK3A2**

Suministro y montaje de UNIDAD INTERIOR HYDRO KIT, modelo ARNH08GK3A2 o equivalente, de alta temperatura y 8 HP, totalmente instalada. Compuesta por:
- Soportes especiales para equipos de A/A, para suspender o apoyar en el forjado, incluso p.p. de anclajes, fijaciones, recibidos, totalmente instalados y terminados.
- Circuito de alimentacion electrica a unidad de climatizacion e interconexi?n electrica entre unidades realizada mediante conductores de cobre con aislamiento segun normativa vigente con las secciones necesarias, montado con tubo PVC reforzado, incluso cajas de derivacion, fijaciones, regletas de conexion y accesorios.
- Desag?es para condensaci?n realizados en PVC de 32 mm de diametro hasta la red de saneamiento general, con sus correspondientes equipamientos y cierres hidraulicos, con bote sif?nico caso de que la bajante sea de fecales, seg?n materiales y dimensiones indicadas en planos, con pendiente m?nima del 2%, con carga de gas y pruebas.
- Incluye llaves de corte e interruptor de flujo.
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.

	2	2,00		
		2,00	4.592,73	9.185,46

PNCLI010 **ud** **UNIDAD INTERIOR HYDRO KIT ARNH10GK2A3**

Suministro y montaje de UNIDAD INTERIOR HYDRO KIT, modelo ARNH10GK2A3 o equivalente, de media temperatura y 10 HP, totalmente instalada. Compuesta por:
- Soportes especiales para equipos de A/A, para suspender o apoyar en el forjado, incluso p.p. de anclajes, fijaciones, recibidos, totalmente instalados y terminados.
- Circuito de alimentacion electrica a unidad de climatizacion e interconexi?n electrica entre unidades realizada mediante conductores de cobre con aislamiento segun normativa vigente con las secciones necesarias, montado con tubo PVC reforzado, incluso cajas de derivacion, fijaciones, regletas de conexion y accesorios.
- Desag?es para condensaci?n realizados en PVC de 32 mm de diametro hasta la red de saneamiento general, con sus correspondientes equipamientos y cierres hidraulicos, con bote sif?nico caso de que la bajante sea de fecales, seg?n materiales y dimensiones indicadas en planos, con pendiente m?nima del 2%,

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

con carga de gas y pruebas.
- Incluye llaves de corte e interruptor de flujo.
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.

		3	3,00		
			3,00	3.466,99	10.400,97

PNCLI051 **ud** **JUNTA DE DERIVACION ARCNN21**
Suministro y montaje de JUNTA DE DERIVACION para unidades exteriores recuperacion de calor, modelo ARCNN21 o equivalente.
Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

		1	1,00		
			1,00	177,24	177,24

PNCLI050 **ud** **JUNTA DE DERIVACION ARCNB21**
Suministro y montaje de JUNTA DE DERIVACION para unidades exteriores recuperacion de calor, modelo ARCNB21 o equivalente.
Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

		1	1,00		
			1,00	303,89	303,89

PNCLI052 **ud** **JUNTA DE DERIVACION ARCNB31**
Suministro y montaje de JUNTA DE DERIVACION para unidades exteriores recuperacion de calor, modelo ARCNB31 o equivalente.
Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

		1	1,00		
			1,00	362,44	362,44

PNCLI053 **ud** **JUNTA DE DERIVACION ARBLN01621**
Suministro y montaje de JUNTA DE DERIVACION para unidades exteriores bomba de calor, modelo ARBLN01621 o equivalente.
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.

		11	11,00		
			11,00	86,07	946,77

PNCLI054 **ud** **JUNTA DE DERIVACION ARBLN03321**
Suministro y montaje de JUNTA DE DERIVACION para unidades exteriores bomba de calor, modelo ARBLN03321 o equivalente.
Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

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.

		9	9,00		
			9,00	111,38	1.002,42

PNCLI055 **ud JUNTA DE DERIVACION ARBLN07121**

Suministro y montaje de JUNTA DE DERIVACION para unidades exteriores bomba de calor, modelo ARBLN07121 o equivalente. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

		1	1,00		
			1,00	146,86	146,86

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

PNCLI056 **ud** **JUNTA DE DERIVACION ARBLN14521**

Suministro y montaje de JUNTA DE DERIVACION para unidades exteriores bomba de calor, modelo ARBLN14521 o equivalente. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

	1	1,00		
		1,00	177,24	177,24

PNCLI018 **ud** **JUNTA DE DERIVACION ARBLB03321**

Suministro y montaje de JUNTA DE DERIVACION para unidades exteriores recuperacion de calor, modelo ARBLB03321 o equivalente. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

	1	1,00		
		1,00	131,65	131,65

PNCLI019 **ud** **JUNTA DE DERIVACION ARBLB07121**

Suministro y montaje de JUNTA DE DERIVACION para unidades exteriores recuperacion de calor, modelo ARBLB07121 o equivalente. 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.

	2	2,00		
		2,00	146,86	293,72

PNCLI020 **ud** **JUNTA DE DERIVACION ARBLB14521**

Suministro y montaje de JUNTA DE DERIVACION para unidades exteriores recuperacion de calor, modelo ARBLB14521 o equivalente. 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.

	2	2,00		
		2,00	177,24	354,48

PNCLI021 **ud** **JUNTA DE DERIVACION ARBLB23220**

Suministro y montaje de JUNTA DE DERIVACION para unidades exteriores recuperacion de calor, modelo ARBLB23220 o equivalente. 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.

	2	2,00		
		2,00	521,73	1.043,46

PNCLI022 **ud** **CAJA DE RECUPERACION 2 SALIDAS PRHR022**

Suministro y montaje de CAJA DE RECUPERACION , modelo PRHR022 o equivalente, de 2 salidas Recuperaci?n de Calor.

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

	1		1,00	
			1,00	1.556,56 1.556,56

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

PNCLI023 **ud** **CAJA DE RECUPERACION 3 SALIDAS PRHR032**

Suministro y montaje de CAJA DE RECUPERACION , modelo PRHR032 o equivalente, de 3 salidas Recuperaci?n de Calor. 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.

	3	3,00		
		3,00	2.006,86	6.020,58

PNCLI024 **ud** **CAJA DE RECUPERACION 4 SALIDAS PRHR042**

Suministro y montaje de CAJA DE RECUPERACION , modelo PRHR042 o equivalente, de 4 salidas Recuperaci?n de Calor. 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.

	4	4,00		
		4,00	2.400,87	9.603,48

PNCLI025 **ud** **CONTROL REMOTO ESTANDAR PREMTB001**

Suministro y montaje de CONTROL REMOTO por cable programable Est?ndar de color blanco , modelo PREMTB001 o equivalente, para unidades interiores y recuperadores. 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.

	38	38,00		
		38,00	111,33	4.230,54

PNCLI026 **ud** **CONTROL CENTRAL TACTIL AC SMART IV PACS4B000**

Suministro y montaje de CONTROL CENTRAL TACTIL marca AC SMART IV modelo PACS4B000 o equivalente, con capacidad para controlar hasta 128 unidades interiores, incluye 2 puertos para entradas digitales y 2 puertos para salidas digitales. Permite funci?n de monitorizaci?n de energ?a y pueden incluirse planos 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.

	1	1,00		
		1,00	1.899,37	1.899,37

PNCLI027 **ud** **PASARELA ACP-BACNET Y MODBUS LG PQNFB17C0**

Suministro y montaje de PASARELA ACP-BACNET y MODBUS, marca LG modelo PQNFB17C0 o equivalente, para sistemas BMS y equipos de aire acondicionado. Puede procesar un m?ximo de 256 unidades interiores, modelo PQNFB17C0. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

	1	1,00		

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DEL PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

				1,00	3.781,38	3.781,38
PNCLI028	**ud**	**KIT VALVULA DE EXPANSION ELECTRONICA PRLK048A0**				
		Suministro y montaje de KIT DE VALVULA DE EXPANSION ELECTRONICA PRLK048A0 o equivalente, para UTAs de mediano tama?o (hasta 28 kW) conectadas con uds. exteriores Multi V. 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.				
			8	8,00		
				8,00	237,98	1.903,84
PNCLI029	**ud**	**KIT DE CONTROL PARA UTAS PRCKA1**				
		Suministro y montaje de KIT DE CONTROL PARA UTAs de mediano tama?o conectadas con unidades exteriores, modelo PRCKA1 o equivalente. 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.				
			8	8,00		
				8,00	557,01	4.456,08
PNCLI030	**ud**	**ENVOLVENTE PARA CASSETTES PTDCQ**				
		Suministro y montaje de ENVOLVENTE para cassettes con panel PT-UQC modelo PTDCQ o equivalente. 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.				
			29	29,00		
				29,00	167,12	4.846,48
PNCLI031	**ud**	**PLACA DE CONTACTO SECO CON CARCASA PDRYCB000**				
		Suministro y montaje de PLACA DE CONTACTO SECO cor carcasa, modelo PDRYCB000 o equivalente. Entrada de Marcha-paro, salida de funcionamiento, salida de error. (230 Vac). 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.				
			8	8,00		
				8,00	86,07	688,56

TOTAL 1.1 ..... 209.424,84

1.2 BOMBAS

PNCLI011 **ud** **G. MOTOBOMBA 3 m3/h - 8 mca**

Suministro, montaje e instalaci?n de Grupo motobomba o equivalente, compuesto por una motobomba, seleccionado con las siguientes caracteristicas:
- Caudal: 3 m3/h
- Altura de impulsion: 8mca

Incluye M?dulo IF Stratos BACnet MS/TP M?dulos IF a modo de

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

m?dulos enchufables reequipables, destinados a la ampliaci?n de las interfaces de comunicaci?n de la bomba en base a diferentes est?ndares y protocolos dependiendo del c?digo.
Incluso parte proporcional de cuadro electrico de mando y proteccion, cableado y conexionado, manguitos elasticos antivibratorios, elementos de union, p/p de colectores, p/p de recubrimiento de aluminio dentro de salas t?cnicas, valvuleria, v?lvulas de corte, retenci?n y filtro, aislamiento de v?lvulas y dem?s accesorios.

Hidrokits Media Temperatura	3		3,00		
			3,00	426,14	1.278,42

PNCLI354M71 **ud G. MOTOBOMBA 9 m3/h - 9 mca**

Suministro, montaje e instalaci?n de Grupo motobomba o equivalente, compuesto por una motobomba, seleccionado con las siguientes caracteristicas:
- Caudal: 9 m3/h
- Altura de impulsion: 9mca

Incluye M?dulo IF Stratos BACnet MS/TP M?dulos IF a modo de m?dulos enchufables reequipables, destinados a la ampliaci?n de las interfaces de comunicaci?n de la bomba en base a diferentes est?ndares y protocolos dependiendo del c?digo.
Incluso parte proporcional de cuadro electrico de mando y proteccion, cableado y conexionado, manguitos elasticos antivibratorios, elementos de union, p/p de colectores, p/p de recubrimiento de aluminio dentro de salas t?cnicas, valvuleria, v?lvulas de corte, retenci?n y filtro, aislamiento de v?lvulas y dem?s accesorios.

Circuito Suelo Radiante	1		1,00		
			1,00	583,99	583,99

TOTAL 1.2 ..... 1.862,41

1.3 TUBERIA

mE22NTP070 **m. TUBERÍA PP-R 32mm., PN20**

Tubería de PP-R de D=32, Ariete 25 s/ UNE EN ISO 15874. para AC/ACS y climatización. Sistema de unión por polifusión, incluso con p.p. de accesorios, abrazaderas, liras y pequeño material, totalmente instalado y funcionando.

Circuito Distribucion a Suelo Radiante	147	1,10	161,70		
			161,70	16,70	2.700,39

mE22NTP080 **m. TUBERÍA PP-R 40mm., PN20**

Tubería de PP-R de D=40, Ariete 25 s/ UNE EN ISO 15874. para AC/ACS y climatización. Sistema de unión por polifusión, incluso con p.p. de accesorios, abrazaderas, liras y pequeño material, totalmente instalado y funcionando.

Circuito Distribucion a Suelo Radiante	84	1,10	92,40		
			92,40	19,60	1.811,04

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

mE22NTP090 **m. TUBERÍA PP-R 50mm., PN20**

Tubería de PP-R de D=50, Ariete 25 s/ UNE EN ISO 15874. para AC/ACS y climatización. Sistema de unión por polifusión, incluso con p.p. de accesorios, abrazaderas, liras y pequeño material, totalmente instalado y funcionando.

Circuito Distribucion a Suelo Radiante	64	1,10	70,40		
			70,40	24,19	1.702,98

mE22NTP100 **m. TUBERÍA PP-R 63mm., PN20**

Tubería de PP-R de D=63, Ariete 25 s/ UNE EN ISO 15874. para AC/ACS y climatización. Sistema de unión por polifusión, incluso con p.p. de accesorios, abrazaderas, liras y pequeño material, totalmente instalado y funcionando.

Circuito Distribucion a Suelo Radiante	58	1,10	63,80		
	30	1,10	33,00		
			96,80	33,23	3.216,66

mE22NTP110 **m. TUBERÍA PP-R 75mm., PN20**

Tubería de PP-R de D=75, Ariete 25 s/ UNE EN ISO 15874. para AC/ACS y climatización. Sistema de unión por polifusión, incluso con p.p. de accesorios, abrazaderas, liras y pequeño material, totalmente instalado y funcionando.

Circuito Distribucion a Suelo Radiante	16	1,10	17,60		
	10	1,10	11,00		
			28,60	44,14	1.262,40

mE22NTP120 **m. TUBERÍA PP-R 90mm., PN20**

Tubería de PP-R de D=90, Ariete 25 s/ UNE EN ISO 15874. para AC/ACS y climatización. Sistema de unión por polifusión, incluso con p.p. de accesorios, abrazaderas, liras y pequeño material, totalmente instalado y funcionando.

Circuito Distribucion a Suelo Radiante	30	1,10	33,00		
	10	1,10	11,00		
			44,00	59,81	2.631,64

mE23DFS010 **m TUBERÍA COBRE FRIGORÍFICO ROLLO AISLADA D=1/4"**

Tuber?a de cobre frigor?fico aislado en rollo, de di?metro 1/4", con pared de 0,80 mm de espesor, con aislamiento en espuma elastom?rica de c?lula cerrada en blanco. Dispone de certificaci?n AENOR; para tuber?a de circuitos de climatizaci?n/refrigeraci?n. Totalmente montada; i/p.p. de piezas (codos, tes manguitos, etc).

	192	1,20	230,40		
			230,40	7,15	1.647,36

mE23DFS020 **m TUBERÍA COBRE FRIGORÍFICO ROLLO AISLADA D=3/8"**

Tuber?a de cobre frigor?fico aislado en rollo, de di?metro 3/8", con pared de 0,80 mm de espesor, con aislamiento en espuma elastom?rica de c?lula cerrada en blanco. Dispone de certificaci?n AENOR; para tuber?a de circuitos de climatizaci?n/refrigeraci?n. Totalmente montada; i/p.p. de piezas (codos, tes manguitos, etc).

	114	1,20	136,80		
			136,80	8,86	1.212,05

mE23DFS030 **m TUBERÍA COBRE FRIGORÍFICO ROLLO AISLADA D=1/2"**

Tuber?a de cobre frigor?fico aislado en rollo, de di?metro 1/2", con pared de 0,80 mm de espesor, con aislamiento en espuma elastom?rica de c?lula cerrada en blanco. Dispone de certificaci?n AENOR; para tuber?a de circuitos de climatizaci?n/refrigeraci?n. Totalmente montada; i/p.p. de piezas (codos, tes manguitos, etc).

	404	1,20	484,80		

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

484,80	10,63	5.153,42	

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

mE23DFS040 **m** **TUBERÍA COBRE FRIGORÍFICO ROLLO AISLADA D=5/8"**

Tuber?a de cobre frigor?fico aislado en rollo, de di?metro 5/8", con pared de 0,80 mm de espesor, con aislamiento en espuma elastom?rica de c?lula cerrada en blanco. Dispone de certificaci?n AENOR; para tuber?a de circuitos de climatizaci?n/refrigeraci?n. Totalmente montada; i/p.p. de piezas (codos, tes manguitos, etc).

	119	1,20	142,80		
			142,80	13,21	1.886,39

mE23DFS050 **m** **TUBERÍA COBRE FRIGORÍFICO ROLLO AISLADA D=3/4"**

Tuber?a de cobre frigor?fico aislado en rollo, de di?metro 3/4", con pared de 1 mm de espesor, con aislamiento en espuma elastom?rica de c?lula cerrada en blanco. Dispone de certificaci?n AENOR; para tuber?a de circuitos de climatizaci?n/refrigeraci?n. Totalmente montada; i/p.p. de piezas (codos, tes manguitos, etc).

	143	1,20	171,60		
			171,60	15,56	2.670,10

mE23DFS060 **m** **TUBERÍA COBRE FRIGORÍFICO ROLLO AISLADA D=7/8"**

Tuber?a de cobre frigor?fico aislado en rollo, de di?metro 7/8", con pared de 1 mm de espesor, con aislamiento en espuma elastom?rica de c?lula cerrada en blanco. Dispone de certificaci?n AENOR; para tuber?a de circuitos de climatizaci?n/refrigeraci?n. Totalmente montada; i/p.p. de piezas (codos, tes manguitos, etc).

	87	1,20	104,40		
			104,40	18,09	1.888,60

PNCLI311 **ud** **COLECTOR DE DIAMETRO DN90**

Colector horizontal de desacoplamiento hidraulico para circuito de CALOR en PPR DN90, completo e instalado seg?n planos y pliego de condiciones, totalmente mecanizado, incluyendo deposito estabilizador de presion estatica y todas las acometidas previstas mas una de reserva, todas ellas terminadas en brida ciega. Se incluir?n, asimismo, las vainas para medicion y toma para vaciado. Queda incluido en el suministro el aislamiento completo del colector, plancha de espuma elastomerica tipo ARMAFLEX o equivalente de espesor segun normativa vigente y terminacion en camisa de aluminio de 0,6 mm. de espesor. Incluso conjunto de llenado, vaciado y contador (conectado a la red de saneamiento del edificio), con su valvuleria correspondiente completa. Medida la unidad completa, incluso valvuleria y accesorios, totalmente terminada y funcionando, segun planos y normativa vigente.

	1		1,00		
			1,00	997,32	997,32

PNCLI312 **ud** **CONJUNTO LLENADO INSTALACION 1 1/4"**

Conjunto de llenado de la instalacion, completo e instalado segun planos y pliego de condiciones, incluso parte proporcional de tuberia y conexion flexible y segun el siguiente desglose:

1 Filtro de 1 1/4".
2 V?lvula de retencion de 1 1/4".
1 DESCONECTOR 3/4".
1 Valvula motorizada de 1 1/4".
4 Valvulas de corte de 1 1/4".
1 Manometro.
Baipas de llenado rapido

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

	1	1,00		
		1,00	233,69	233,69

PNCLI313 **ud** **CONJUNTO LLENADO INSTALACION 1 " C/CONTADOR**

Suministro y montaje de CONJUNTO de LLENADO de la instalacion, incluso parte proporcional de tuberia, accesorios y conexion flexible y segun el siguiente desglose:

Contador de agua.
1 Filtro de 1".
2 V?lvulas de retencion de 1".
1 DESCONECTOR 3/4".
1 Valvula motorizada de 1", incluso cableado y conexionado electrico bajo tubo de PVC.
4 Valvulas de corte de 1".
1 Manometro.

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

	1	1,00		
		1,00	206,43	206,43

PNCLI314 **ud** **CONJUNTO DE DESAIRE Y PURGA**

Suministro y montaje de CONJUNTO de DESAIRE y PURGA de todos los puntos altos de tuberias en la instalacion completa de climatizacion, con valvulas de bola, boletines de purga, tuber?as de 1/2" y colector de recogida de purgas, incluso conexion a la red de saneamiento del edificio con p.p. de tuberia de PVC, fijaciones, soportacion y accesorios. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

	1	1,00		
		1,00	708,89	708,89

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

PNCLI354M26 **m** **TUBERIA COBRE DESHIDR. CALORIFUGADA 1"**

Suministro y montaje de tuber?a frigorifica para VRF, de cobre s/UNE EN 12735, 1", aislado con Armaflex ? similar de espesor 19 mm, provisto en todo su recorrido de los elementos de anclaje necesarios, incluso p.p. de operaci?n de vac?o, carga adicional de gas R410a (si fuese necesaria), etc., incluyendo pruebas de estanqueidad, proceso de vaciado y puesta en marcha de las unidades.
Comprende todos los trabajos, materiales, limpieza, medios auxiliares y costes indirectos 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.

	40	1,20	48,00		
			48,00	6,76	324,48

PNCLI066G06 **m** **TUBERIA COBRE DESHIDR. CALORIFUGADA 1 1/4"**

Suministro y montaje de tuber?a frigorifica para VRF, de cobre s/UNE EN 12735, 1 1/4", aislado con Armaflex ? similar de espesor 19 mm, provisto en todo su recorrido de los elementos de anclaje necesarios, incluso p.p. de operaci?n de vac?o, carga adicional de gas R410a (si fuese necesaria), etc., incluyendo pruebas de estanqueidad, proceso de vaciado y puesta en marcha de las unidades.
Comprende todos los trabajos, materiales, limpieza, medios auxiliares y costes indirectos 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.

	22	1,20	26,40		
			26,40	7,18	189,55

PNCLI354M27 **m** **TUBERIA COBRE DESHIDR. CALORIFUGADA 1 3/8"**

Suministro y montaje de tuber?a frigorifica para VRF, de cobre s/UNE EN 12735, 1 3/8", aislado con Armaflex ? similar de espesor 19 mm, provisto en todo su recorrido de los elementos de anclaje necesarios, incluso p.p. de operaci?n de vac?o, carga adicional de gas R410a (si fuese necesaria), etc., incluyendo pruebas de estanqueidad, proceso de vaciado y puesta en marcha de las unidades.
Comprende todos los trabajos, materiales, limpieza, medios auxiliares y costes indirectos 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.

	36	1,20	43,20		
			43,20	7,59	327,89

PNCLI354M28 **m** **TUBERIA COBRE DESHIDR. CALORIFUGADA 1 5/8"**

Suministro y montaje de tuber?a frigorifica para VRF, de cobre s/UNE EN 12735, 1 5/8", aislado con Armaflex ? similar de espesor 19 mm, provisto en todo su recorrido de los elementos de anclaje necesarios, incluso p.p. de operaci?n de vac?o, carga adicional de gas R410a (si fuese necesaria), etc., incluyendo pruebas de estanqueidad, proceso de vaciado y puesta en marcha de las

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

unidades.
Comprende todos los trabajos, materiales, limpieza, medios auxiliares y costes indirectos 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.

	35	1,20		42,00		
				42,00	8,01	336,42

TOTAL 1.3 ..... 31.107,70

1.4 CONDUCTO

mE23DCH200 **m2 CONDUCTO CHAPA 0,8 mm.**

Canalizaci?n de aire realizada con chapa de acero galvanizada de 0,8 mm. de espesor, i/embocaduras, derivaciones, elementos de fijaci?n y piezas especiales, homologado, instalado, seg?n normas UNE y NTE-ICI-23.

Ventilación CT	4	1,20		4,80		
Extracción Sótano	9	1,20		10,80		
Retorno Salas-Cuartos Baja-Primera	33	1,20		39,60		
				55,20	84,27	4.651,70

PNCLI836L01 **m2 CONDUCTO CHAPA ACERO GALV. CON AISLAMIENTO INTERIOR**

Suministro y montaje de CANALIZACION DE AIRE realizada con CHAPA DE ACERO GALVANIZADA de espesor segun normativa vigente, aislamiento interior tipo Armaflex IT o similar, autoadhesivo, de espesor 10mm, conductividad t?rmica de 0,038 W / (m2K), con certificado ISO 14.001 y etiqueta ambiental, i/embocaduras, derivaciones, registros de limpieza, elementos de fijaci?n y piezas especiales, homologado. Segun normas UNE EN 1506:2007, UNE EN 1507:2007 y soportado segun UNE EN 12236:2003, UNE 12237:2003 y especificaciones del RITE, como UNE-ENV 12097, UNE 100012, etc...

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

Climatización Zonas de Circulación	5	1,20	2,00	12,00		
Impulsión Salas-Cuartos Baja-Primera	23	1,20		27,60		
				39,60	99,11	3.924,76

mE23DCF010 **m2 CONDUCTO CLIMAVER NETO**

Conducto autoportante para la distribuci?n de aire climatizado ejecutado en lana de vidrio de alta densidad revestido por exterior con un complejo triplex formado por l?mina de aluminio visto, refuerzo de malla de vidrio y krafft, por el interior incorpora un tejido de vidrio negro, aporta altos rendimientos t?rmicos y ac?sticos, reacci?n al fuego B-s1, d0, i/p.p. de corte, ejecuci?n, codos, embocaduras, derivaciones, elementos de fijaci?n, sellado de uniones con cinta Climaver de aluminio, medios auxiliares y costes indirectos, totalmente instalado seg?n normas UNE y NTE-ICI-22.

Aula 0-1	7	1,20		8,40		
Aula 1-2	8	1,20	2,00	19,20		
Taller Aulas	4	1,20	2,00	9,60		
Aula 2-3	5	1,20	3,00	18,00		

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

	Taller Doble Altura	5	1,20	6,00		
				61,20	36,99	2.263,79

mE23DCH070 **m. TUB.H.PAR.LISA GALVANIZADA D=125mm**

Tuber?a helicoidal de pared lisa de D=125 mm. en chapa de acero galvanizada espesor 0,5 mm., i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y dem?s accesorios.

Aula 0-1	1		1,00		
Aula 1-2	2	2,00	4,00		
Aula 2-3	2	3,00	6,00		
			11,00	30,29	333,19

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

mE23DCH080 **m. TUB.H.PAR.LISA GALVANIZADA D=150mm**

Tuber?a helicoidal de pared lisa de D=150 mm. en chapa de acero galvanizada espesor 0,5 mm., i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y dem?s accesorios.

Aula 0-1	4		4,00		
Aula 1-2	2	2,00	4,00		
Aula 2-3	1	3,00	3,00		
			11,00	31,04	341,44

PNCLI636K03 **m CONDUCTO CIRCULAR CHAPA D=250mm AISLADO**

Suministro y montaje de CONDUCTO de CANALIZACION AISLADO SEGUN RITE de aire de 250 mm de diametro interior ?til, realizada con chapa de acero galvanizada de espesor segun normativa vigente, aislamiento interior tipo Armaflex IT o similar, autoadhesivo, de espesor 10mm, conductividad t?rmica de 0,038 W / (m2K), con certificado ISO 14.001 y etiqueta ambiental, i/embocaduras, derivaciones, elementos de fijacion y piezas especiales, homologado. 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.

Aula 0-1	15		15,00		
			15,00	48,73	730,95

PNCLI674K63 **m CONDUCTO CIRCULAR CHAPA D=600mm EI 30**

Suministro y montaje de CONDUCTO de CANALIZACION de aire de 600 mm de diametro, realizada con chapa de acero galvanizada de espesor segun normativa vigente, i/embocaduras, derivaciones, elementos de fijacion y piezas especiales, homologado. Para extracci?n de cocina. Clasificacion al fuego EI 30. Incluso registros de inspeccion y limpieza en cambios de direccion con angulos mayores que 30? y cada 3m como maximo de tramo horizontal, provistos de cierre hermetico. Espesor minimo 1,5mm. Juntas soldadas con continuidad y provistas de juntas de dilatacion calculadas para salto termico de 1000 ?C.

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.

Chimenea Extraccion Cocina	8		8,00		
			8,00	119,31	954,48

TOTAL 1.4 ..... 13.200,31

1.5 REGULADORES CAUDAL

PNCLI354M33 **ud REGULADOR CAUDAL DIAMETRO 80 - RCCK-D - 50m3/h**

Suministro y montaje de Regulador de Caudal RCCK diametro 80mm.

Regulador de caudal de aire constante, de secci?n circular tama?o ?80mm, para impulsi?n o retorno de aire. Automec?nico, sin necesidad de energ?a exterior, garantizando un caudal de aire

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

constante independientemente de las variaciones de presi?n que sufra el sistema. Envolventes y compuerta de chapa de acero galvanizado. Aporta el caudal requerido con una elevada exactitud, f?cilmente ajustable a otros vol?menes de aire en obra. Presi?n de entrada m?nima necesaria de 50 Pa. Puede instalarse en posici?n horizontal o vertical.
Incluye aislamiento termoac?stico de espesor 50 mm (RCCK-D).

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

	4	4,00		
		4,00	91,06	364,24

PNCLI354M34 **ud** **REGULADOR CAUDAL DIAMETRO 160 - RCCK-D - 250m3/h**

Suministro y montaje de Regulador de Caudal RCCK diametro 160mm.

Regulador de caudal de aire constante, de secci?n circular tama?o ?160mm, para impulsi?n o retorno de aire. Automec?nico, sin necesidad de energ?a exterior, garantizando un caudal de aire constante independientemente de las variaciones de presi?n que sufra el sistema. Envolventes y compuerta de chapa de acero galvanizado. Aporta el caudal requerido con una elevada exactitud, f?cilmente ajustable a otros vol?menes de aire en obra. Presi?n de entrada m?nima necesaria de 50 Pa. Puede instalarse en posici?n horizontal o vertical.
Incluye aislamiento termoac?stico de espesor 50 mm (RCCK-D).

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

	2	2,00		
		2,00	100,97	201,94

PNCLI354M35 **ud** **REGULADOR CAUDAL 200x200 - RCQK-D - 450m3/h**

Suministro y montaje de Regulador de Caudal RCQK 200x200mm.

Regulador de caudal de aire constante, modelo RCQK, de secci?n rectangular tama?o 200x200 mm, para impulsi?n o retorno de aire. Automec?nico, sin necesidad de energ?a exterior, garantizando un caudal de aire constante independientemente de las variaciones de presi?n que sufra el sistema. Envolventes y compuerta de chapa de acero galvanizado. Aporta el caudal requerido con una elevada exactitud, f?cilmente ajustable a otros vol?menes de aire en obra. Presi?n de entrada m?nima necesaria de 50 Pa. Puede instalarse en posici?n horizontal o vertical.

Incluye aislamiento termoac?stico de espesor 50 mm (RCQK-D).

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

	1	1,00		
		1,00	167,22	167,22

TOTAL 1.5 733,40

1.6 DIFUSION

PNCLI354M01 **ud** **REJILLA DE RETORNO 200x100 mm. 20-45-H COMP**

Suministro y montaje de REJILLA DE RETORNO de aletas horizontales fijas a 45? modelo 20-45-H MM, de dimensiones 200x100 mm, fabricada en aluminio, incluso marco metalico de montaje, fijaciones y demas accesorios. Incluye compuerta de regulacion. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

Almacén Taller	1	1,00		
Vestuarios	2	2,00		
CGBT	1	1,00		
Limpieza	1	1,00		
Cuarto ACS	1	1,00		
		6,00	29,84	179,04

PNCLI354M02 **ud** **REJILLA DE RETORNO 250x100 mm. 20-45-H COMP**

Suministro y montaje de REJILLA DE RETORNO de aletas horizontales fijas a 45? modelo 20-45-H MM, de dimensiones 250x100 mm, fabricada en aluminio, incluso marco metalico de montaje, fijaciones y demas accesorios. Incluye compuerta de regulacion. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

Cuarto PCI	1	1,00		
Lavandería	1	1,00		
Biblioteca	1	1,00		
Sala Personal	1	1,00		
		4,00	31,13	124,52

PNCLI354M03 **ud** **REJILLA DE RETORNO 300x200 mm. 20-45-H COMP**

Suministro y montaje de REJILLA DE RETORNO de aletas horizontales fijas a 45? modelo 20-45-H MM, de dimensiones 300x200 mm, fabricada en aluminio, incluso marco metalico de montaje, fijaciones y demas accesorios. Incluye compuerta de regulacion. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

Taller	1	1,00		
		1,00	33,51	33,51

PNCLI354M04 **ud** **REJILLA DE RETORNO 500x300 mm. 20-45-H COMP**

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

Suministro y montaje de REJILLA DE RETORNO de aletas horizontales fijas a 45? modelo 20-45-H MM, de dimensiones 500x300 mm, fabricada en aluminio, incluso marco metalico de montaje, fijaciones y demas accesorios. Incluye compuerta de regulacion. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

Zona de circulación	2	2,00		
		2,00	46,77	93,54

PNCLI354M05 **ud** **REJILLA DE RETORNO 600x400 mm. 20-45-H COMP**

Suministro y montaje de REJILLA DE RETORNO de aletas horizontales fijas a 45? modelo 20-45-H MM, de dimensiones 600x400 mm, fabricada en aluminio, incluso marco metalico de montaje, fijaciones y demas accesorios. Incluye compuerta de regulacion. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

CT	1	1,00		
		1,00	62,05	62,05

PNCLI354M06 **ud** **REJILLA DE RETORNO 1000x200 mm. 20-45-H COMP**

Suministro y montaje de REJILLA DE RETORNO de aletas horizontales fijas a 45? modelo 20-45-H MM, de dimensiones 1000x200 mm, fabricada en aluminio, incluso marco metalico de montaje, fijaciones y demas accesorios. Incluye compuerta de regulacion. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

Taller	1	1,00		
		1,00	61,90	61,90

PNCLI354M07 **ud** **REJILLA DE IMPULSION COMP. 200x100 mm.**

Suministro y montaje de REJILLA DE IMPULSION de SIMPLE deflexion con aletas horizontales orientables independientemente modelo 20-SH-O MM o equivalente, de dimensiones 200x100mm, fabricada en aluminio, incluso COMPUERTA DE REGULACION de caudal y marco metalico de montaje, fijaciones y demas accesorios. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

Vestuarios	2	2,00		
		2,00	29,91	59,82

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

PNCLI354M08 **ud** **REJILLA DE IMPULSION COMP. 300x250 mm.**

Suministro y montaje de REJILLA DE IMPULSION de SIMPLE deflexion con aletas horizontales orientables independientemente modelo 20-SH-O MM o equivalente, de dimensiones 300x250mm, fabricada en aluminio, incluso COMPUERTA DE REGULACION de caudal y marco metalico de montaje, fijaciones y demas accesorios. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

Zonas de circulación	2	2,00		
		2,00	39,15	78,30

PNCLI354M09 **ud** **REJILLA DE IMPULSION COMP. 600x200 mm.**

Suministro y montaje de REJILLA DE IMPULSION de SIMPLE deflexion con aletas horizontales orientables independientemente modelo 20-SH-O MM o equivalente, de dimensiones 600x200mm, fabricada en aluminio, incluso COMPUERTA DE REGULACION de caudal y marco metalico de montaje, fijaciones y demas accesorios. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

Taller	1	1,00		
		1,00	48,28	48,28

PNCLI354M10 **ud** **BOCA DE EXTRACCION GPD125**

Suministro y montaje de Boca de Extracci?n, modelo GPD, marca o equivalente, de dimensi?n nominal 125 mm, con aro de montaje met?lico. Regulaci?n mediante giro manual del n?cleo central. Acabado en color blanco, fabricada en chapa de acero esmaltada.

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

Aseos	6	6,00		
Cambiadores	16	16,00		
		22,00	22,94	504,68

PNCLI354M11 **ud** **REJILLA LINEAL 31-1 1000x250**

Suministro y montaje de REJILLA LINEAL modelo 31-1 marca o equivalente, de dimensiones 1000x250 mm, con lamas fijas (deflexi?n 0?) fabricada en aluminio, incluso marco metalico de montaje, fijaciones y demas accesorios. Incluye compuerta de regulacion.

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

Aulas	5	5,00		

¡MADRID!
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DEL PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

				5,00	73,58	367,90

PNCLI354M12 **ud** **REJILLA LINEAL 31-1 800x250**

Suministro y montaje de REJILLA LINEAL modelo 31-1 marca o equivalente, de dimensiones 800x250 mm, con lamas fijas (deflexi?n 0?) fabricada en aluminio, incluso marco metalico de montaje, fijaciones y demas accesorios. Incluye compuerta de regulacion.

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

Aulas	4	4,00			
		4,00	64,62	258,48	

PNCLI354M14 **ud** **REJILLA LINEAL 31-1 700x200**

Suministro y montaje de REJILLA LINEAL modelo 31-1 marca o equivalente, de dimensiones 700x200 mm, con lamas fijas (deflexi?n 0?) fabricada en aluminio, incluso marco metalico de montaje, fijaciones y demas accesorios. Incluye compuerta de regulacion.

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

Aulas	7	7,00			
		7,00	54,39	380,73	

PNCLI354M13 **ud** **REJILLA LINEAL 31-1 600x200**

Suministro y montaje de REJILLA LINEAL modelo 31-1 marca o equivalente, de dimensiones 600x200 mm, con lamas fijas (deflexi?n 0?) fabricada en aluminio, incluso marco metalico de montaje, fijaciones y demas accesorios. Incluye compuerta de regulacion.

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

Aulas	6	6,00			
		6,00	50,15	300,90	

PNCLI354M15 **ud** **DIFUSOR ROTACIONAL DFRE-GR-RM-315-PFA-R**

Suministro e instalaci?n de difusor rotacional, marca , modelo DFRE-GR-RM-315-PFA-R.

- Difusor 315
- Aleta m?vil con regulaci?n manual
- Plenum de conexion lateral fijo aislado interiormente.

Fabricado en chapa de acero galvanizada y aro decorativo en aluminio, incluso montaje, fijaciones y demas accesorios. Incluye chapa preforada ecualizadora.

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

Pintado en RAL a definir por Direcci?n Facultativa

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.

Aula 0-1	2	2,00			
		2,00	149,72	299,44

PNCLI354M16 **ud** **REJILLA TOMA/EXPULSION AIRE EXT. KOOLAIR 25-H-MI 200x400**

Rejilla de toma/expulsi?n de aire exterior con rejilla antiinsectos, marca 25-H-MI o equivalente, con lamas horizontales fijas a 45?, de 200x400 mm, fabricado en aluminio, con marco de montaje y bastidor, instalada y funcionando.

Aulas	8	8,00		
		8,00	29,10	232,80

PNCLI354M17 **ud** **REJILLA TOMA/EXPULSION AIRE EXT. KOOLAIR 25-H-MI 700x400**

Rejilla de toma/expulsi?n de aire exterior con rejilla antiinsectos, marca 25-H-MI o equivalente, con lamas horizontales fijas a 45?, de 700x400 mm, fabricado en aluminio, con marco de montaje y bastidor, instalada y funcionando.

Aulas	3	3,00		
		3,00	53,19	159,57

PNCLI354M18 **ud** **REJILLA TOMA/EXPULSION AIRE EXT. KOOLAIR 25-H-MI 500x400**

Rejilla de toma/expulsi?n de aire exterior con rejilla antiinsectos, marca 25-H-MI o equivalente, con lamas horizontales fijas a 45?, de 500x400 mm, fabricado en aluminio, con marco de montaje y bastidor, instalada y funcionando.

Aulas	5	5,00		
		5,00	41,37	206,85

PNCLI354M19 **ud** **REJILLA TOMA/EXPULSION AIRE EXT. KOOLAIR 25-H-MI 400x400**

Rejilla de toma/expulsi?n de aire exterior con rejilla antiinsectos, marca 25-H-MI o equivalente, con lamas horizontales fijas a 45?, de 400x400 mm, fabricado en aluminio, con marco de montaje y bastidor, instalada y funcionando.

Sótano	1	1,00		
		1,00	36,96	36,96

PNCLI354M20 **ud** **REJILLA TOMA/EXPULSION AIRE EXT. KOOLAIR 25-H-MI 800x400**

Rejilla de toma/expulsi?n de aire exterior con rejilla antiinsectos, marca 25-H-MI o equivalente, con lamas horizontales fijas a 45?, de 400x400 mm, fabricado en aluminio, con marco de montaje y bastidor, instalada y funcionando.

CT	1	1,00		
		1,00	57,18	57,18

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

PNCLI354M21 **ud** **COMPUERTA CORTAFUEGOS KOOLAIR SFR-TH-70 +FC. 200x150**

Suministro y montaje de compuerta cortafuegos rectangular, modelo SFR, marca o equivalente, clasificaci?n EI-120 seg?n norma de ensayos UNE-EN 1366-2:2000, resistencia al fuego 2 horas, de dimensiones 200x150. para instalaci?n vertical en pared o forjado. Envolvente formada por un ?nico cuerpo de chapa con un vaciado interior reforzado por un marco de chapa perforada que elimina totalmente el puente t?rmico. Accionamiento mediante fusible t?rmico de aleaci?n, con interruptor fin de carrera.

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

	1		1,00		
			1,00	169,26	169,26

PNCLI354M22 **ud** **COMPUERTA CORTAFUEGOS KOOLAIR SFR-TH-70 +FC. 200x100**

Suministro y montaje de compuerta cortafuegos rectangular, modelo SFR, marca o equivalente, clasificaci?n EI-120 seg?n norma de ensayos UNE-EN 1366-2:2000, resistencia al fuego 2 horas, de dimensiones 200x100. para instalaci?n vertical en pared o forjado. Envolvente formada por un ?nico cuerpo de chapa con un vaciado interior reforzado por un marco de chapa perforada que elimina totalmente el puente t?rmico. Accionamiento mediante fusible t?rmico de aleaci?n, con interruptor fin de carrera.

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.

	2		2,00		
			2,00	164,63	329,26

TOTAL 1.6 ..... 4.044,97

1.7 SUELO RADIANTE

PNCSR001 **m** **TUBO POLIETILENO ALTA DENSIDAD CLIMA EN PE-Xc Ø 17-13**

Suministro y montaje de TUBO modelo CLIMA EN PE-Xc o equivalente. Tubo en polietileno de alta densidad reticulado en su masa por v?a electrof?sica, con barrera antiox?geno producido en conformidad con la norma UNI EN ISO 15875 y la DIN 4726, garant?a de reticulaci?n homog?nea y permanente estabilidad sin riesgo de discontinuidad para el mantenimiento de sus caracter?sticas en el tiempo. Di?metro 17 mm, espesor 2 mm. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

	1	7.200,00	7.200,00		
			7.200,00	1,52	10.944,00

PNCSR002 **m2** **PANEL POLIESTIRENO EXPANDIDO COVER 20 PLASTIFICADO**

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

Suministro y montaje de Panel COVER 20 en poliestireno expandido producido en conformidad con la norma UNE EN 13163, estampado en hidrorepelencia con c?lula cerrada, de alta resistencia m?canica, revestido superficialmente con un film pl?stico para la protecci?n a la humedad y para una mayor resistencia a la deformaci?n de pisadas. Conductibilidad t?rmica 0,035 W/(m*K), espesor aislante 20 mm, espesor total 48 mm, espesor total equivalente 29 mm, resistencia t?rmica en conformidad con la norma UNE EN 13163 0,80 (m?*K)/W. Dotado de encajes en los cuatros lados para una perfecta uni?n entre los paneles, superificie superior perfilada con pivotes de 27 mm para el alojamiento de tubos en polietileno reticulado de ? 17 mm intercalando m?ltiplos de 8,3 cm. Confecci?n: cajas de 10 m? (13 unidades). Medidas 1161x663x20. 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.

	510	510,00		
		510,00	9,86	5.028,60

PNCSR003 **m2** **PANEL POLIESTIRENO SINTERIZADO COVER HP 30 mm**

Suministro y montaje de Panel Cover HP perfilado en poliestireno sinterizado con grafito, producido en conformidad a la normativa UNE EN 13163, estampado en hidrorepelencia con c?lula cerrada, de elevada resistencia mec?nica, revestido superficialmente con film pl?stico para protecci?n a la humedad y para mejorar la resistencia a la deformaci?n por pisadas. Conductividad t?rmica 0.031 W/(m?K), espesor aislante 30 mm, espesor total 58 mm, espesor total equivalente 39 mm, resistencia t?rmica seg?n UNE EN 13163 1.25 (m??K)/W. Dotado de encajes en los cuatro lados para un acoplamiento ?ptimo, superficie superior perfilada con pivotes de 28 mm para el alojamiento de los tubos en polietileno reticulado ? 17 mm con pasos m?ltiples de 8.3 cm. Confecci?n: cajas de 10 m? (13 unidades). 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.

	720	720,00		
		720,00	11,89	8.560,80

PNCSR004 **ud** **CLIPS DE ANCLAJE**

Suministro y montaje de CLIPS DE ANCLAJE o equivalente. En material pl?stico, para fijar la tuber?a en el panel. Confecci?n: 100 unidades. 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.

	300	300,00		
		300,00	0,45	135,00

PNCSR005 **m** **CINTA PERIMETRAL NEW**

Suministro y montaje de CINTA PERIMETRAL modelo NEW o

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

equivalente. Con funci?n de absorci?n de las dilataciones del pavimento y aislamiento termoac?stico de las paredes. En poliestileno expandido con estructura celular 100% cerrada, dotada de banda autoadhesiva en un lado. Espesor 10 mm, altura 150 mm. Confecci?n: rollo 50 m. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

		1.200	1.200,00		
			1.200,00	1,09	1.308,00

PNCSR006 **m** **JUNTA DE DILATACIÓN**

Suministro y montaje de JUNTA DE DILATACION o equivalente. Junta de dilataci?n con base adhesiva de polietileno expandido. Ideal para separar el hormig?n, por ejemplo en las puertas, y garantizar su dilataci?n optimal. Su parte superior tendr? que ser nivelada cuando el hormig?n est? listo. Medidas: altura 100 mm, espesor 8,5 mm, largura 2000 mm. Confecci?n: 10 m. 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.

		50	50,00		
			50,00	5,34	267,00

PNCSR007 **ud** **ADITIVO TERMOFLUIDIFICANTE 4S - 10L AT-30**

Suministro y montaje de ADITIVO TERMOFLUIDIFICANTE modelo AT30 o equivalente. Aditivo termofluidificante para mortero, reductor de agua, que confiere m?s uniformidad y compactaci?n a la masa de cemento mejorando las caracter?sticas mec?nicas y la conductibilidad t?rmica. Producido en conformidad a las normas EN 934-2, UNI EN 480 (1-2), UNI 10765, ASTM C 494-92 tipo A y F. Dosificaci?n: 3 L/m?. Confecci?n 10 L. 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.

		22	22,00		
			22,00	23,44	515,68

PNCSR008 **m2** **REJILLA ANTICONTRACCION**

Suministro y montaje de REJILLA ANTOCONTRACCION o equivalente. Rejilla en fibra de vidrio para reforzar el hormig?n; material resistente a los ?lcalis. Medidas hoja: 1000x2000. Medidas malla: 40x70. Confecci?n: paquete de 20 hojas (40 m?). Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

		1.320	1.320,00		
			1.320,00	1,91	2.521,20

PNCSR009 **ud** **CLIPS DE FIJACIÓN**

Suministro y montaje de CLIPS DE FIJACI?N o equivalente. En material pl?stico, para fijar el tubo en el panel base y para

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

sos-tener la rejilla electrosoldada anti-contracci?n. Confecci?n 500 unidades. 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.

	4.000	4.000,00		
		4.000,00	0,12	480,00

PNCSR010 **ud** **CURVA ABIERTA Ø 17**

Suministro y montaje de CURVA ABIERTA ? 17. En material pl?stico, con funci?n de sostener verticalmente las tuber?as en proximidad de los colectores y protegerlos de eventuales impactos. Con-fecci?n individual. 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.

	146	146,00		
		146,00	1,07	156,22

PNCSR011 **m** **HOJA BARRERA HUMEDAD 0,18mm**

Suministro y montaje de HOJA BARRERA HUMEDAD o equivalente. L?mina de P.E. en material virgen, espesor 0,18 mm. Estampada con marcas RDZ de color azul. Tiene que ser situada bajo el panel aislante y tiene la funci?n de barrera a la humedad. Confecci?n: rollos de 100 m?. 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.

	900	900,00		
		900,00	1,03	927,00

PNCSR012 **ud** **COLECTOR TOP COMPOSIT PREMONTADO 4+4 Ø 17**

Suministro y montaje de COLECTOR PREMONTADO modelo ''TOP COMPOSIT'' 4+4 ?17 o equivalente. Construcci?n en tecno-pol?mero ? 1'' para la distribuci?n de los tubos en los locales. El colector est? dotado de medidores de caudal en cada circuito, term?metros digitales con pantalla de cristal l?quido en ida y retorno, compuestos por v?lvulas de corte adaptables para cabezales electrot?rmicos, detentores microm?tricos con individuaci?n de las salas, grupo de purgado y vaciado de la instalaci?n con v?lvula de esfera con tap?n y junta de goma, soportes con gomas antivibraci?n para colocaci?n en armario o fijaci?n a pared, racores r?pidos para tubos en polietileno 17-13. Presi?n de funcionamiento: 4 bar. Campo de regulaci?n de la temperatura: 5-60 ?C. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

	1	1,00		
		1,00	170,78	170,78

PNCSR013 **ud** **COLECTOR TOP COMPOSIT PREMONTADO 5+5 Ø 17**

Suministro y montaje de COLECTOR PREMONTADO modelo ''TOP

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

COMPOSIT'' 5+5 ?17 o equivalente. Construcci?n en tecno-pol?mero ? 1'' para la distribuci?n de los tubos en los locales. El colector est? dotado de medidores de caudal en cada circuito, term?metros digitales con pantalla de cristal l?quido en ida y retorno, compuestos por v?lvulas de corte adaptables para cabezales electrot?rmicos, detentores microm?tricos con individuaci?n de las salas, grupo de purgado y vaciado de la instalaci?n con v?lvula de esfera con tap?n y junta de goma, soportes con gomas antivibraci?n para colocaci?n en armario o fijaci?n a pared, racores r?pidos para tubos en polietileno 17-13. Presi?n de funcionamiento: 4 bar. Campo de regulaci?n de la temperatura: 5-60 ?C. 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.

	4	4,00		
		4,00	183,14	732,56

PNCSR014 **ud** **COLECTOR TOP COMPOSIT PREMONTADO 6+6 Ø 17**

Suministro y montaje de COLECTOR PREMONTADO modelo ''TOP COMPOSIT'' 6+6 ?17 o equivalente. Construcci?n en tecno-pol?mero ? 1'' para la distribuci?n de los tubos en los locales. El colector est? dotado de medidores de caudal en cada circuito, term?metros digitales con pantalla de cristal l?quido en ida y retorno, compuestos por v?lvulas de corte adaptables para cabezales electrot?rmicos, detentores microm?tricos con individuaci?n de las salas, grupo de purgado y vaciado de la instalaci?n con v?lvula de esfera con tap?n y junta de goma, soportes con gomas antivibraci?n para colocaci?n en armario o fijaci?n a pared, racores r?pidos para tubos en polietileno 17-13. Presi?n de funcionamiento: 4 bar. Campo de regulaci?n de la temperatura: 5-60 ?C. 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.

	3	3,00		
		3,00	204,74	614,22

PNCSR015 **ud** **COLECTOR TOP COMPOSIT PREMONTADO 9+9 Ø 17**

Suministro y montaje de COLECTOR PREMONTADO modelo ''TOP COMPOSIT'' 9+9 ?17 o equivalente. Construcci?n en tecno-pol?mero ? 1'' para la distribuci?n de los tubos en los locales. El colector est? dotado de medidores de caudal en cada circuito, term?metros digitales con pantalla de cristal l?quido en ida y retorno, compuestos por v?lvulas de corte adaptables para cabezales electrot?rmicos, detentores microm?tricos con individuaci?n de las salas, grupo de purgado y vaciado de la instalaci?n con v?lvula de esfera con tap?n y junta de goma, soportes con gomas antivibraci?n para colocaci?n en armario o fijaci?n a pared, racores r?pidos para tubos en polietileno 17-13. Presi?n de funcionamiento: 4 bar. Campo de regulaci?n de la temperatura: 5-60 ?C. 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

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

1	1,00		
	1,00	248,40	248,40

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

PNCSR016 **ud** **COLECTOR TOP COMPOSIT PREMONTADO 10+10 Ø 17**

Suministro y montaje de COLECTOR PREMONTADO modelo ''TOP COMPOSIT'' 10+10 ?17 o equivalente. Construcci?n en tecno-pol?mero ? 1'' para la distribuci?n de los tubos en los locales. El colector est? dotado de medidores de caudal en cada circuito, term?metros digitales con pantalla de cristal l?quido en ida y retorno, compuestos por v?lvulas de corte adaptables para cabezales electrot?rmicos, detentores microm?tricos con individuaci?n de las salas, grupo de purgado y vaciado de la instalaci?n con v?lvula de esfera con tap?n y junta de goma, soportes con gomas antivibraci?n para colocaci?n en armario o fijaci?n a pared, racores r?pidos para tubos en polietileno 17-13. Presi?n de funcionamiento: 4 bar. Campo de regulaci?n de la temperatura: 5-60 ?C. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

	1	1,00		
		1,00	261,63	261,63

PNCSR017 **ud** **COLECTOR TOP COMPOSIT PREMONTADO 12+12 Ø 17**

Suministro y montaje de COLECTOR PREMONTADO modelo ''TOP COMPOSIT'' 12+12 ?17 o equivalente. Construcci?n en tecno-pol?mero ? 1'' para la distribuci?n de los tubos en los locales. El colector est? dotado de medidores de caudal en cada circuito, term?metros digitales con pantalla de cristal l?quido en ida y retorno, compuestos por v?lvulas de corte adaptables para cabezales electrot?rmicos, detentores microm?tricos con individuaci?n de las salas, grupo de purgado y vaciado de la instalaci?n con v?lvula de esfera con tap?n y junta de goma, soportes con gomas antivibraci?n para colocaci?n en armario o fijaci?n a pared, racores r?pidos para tubos en polietileno 17-13. Presi?n de funcionamiento: 4 bar. Campo de regulaci?n de la temperatura: 5-60 ?C. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

	1	1,00		
		1,00	299,10	299,10

PNCSR018 **ud** **PAREJA VÁLVULAS DE ESFERA**

Suministro y montaje de pareja de VALVULAS DE ESFERA o equivalente, con paso total, di?metro 1? M/H, con conexi?n a racor para colector TOP COMPOSIT. Confecci?n: pareja. 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.

	11	11,00		
		11,00	34,55	380,05

PNCSR019 **ud** **CABEZAL ELECTROTÉRMICO**

Suministro y montaje de CABEZAL ELECTROTERMICO o equivalente,

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

para control de cada circuito individual a trav?s de un termostato ambiente, dotado de micro final de carrera. Tensi?n 230 V. Grado de protecci?n IP 44. 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.

	43	43,00		
		43,00	29,08	1.250,44

PNCSR020 **ud** **ARMARIO PARA COLECTORES 75**

Suministro y montaje de ARMARIO PARA COLECTORES modelo 75 o equivalente. Construcci?n en acero zincado, espesor 8 cm., pies regulables en altura 72-78 cm, agujeros falsos para las entradas laterales, gu?a para los soportes de los colectores, marcos de protecci?n para los enlucidos, marcos y puerta met?lica blanca esmaltada con polvo epoxi con cerradura. 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.

	9	9,00		
		9,00	92,37	831,33

PNCSR021 **ud** **ARMARIO PARA COLECTORES 100**

Suministro y montaje de ARMARIO PARA COLECTORES modelo 100 o equivalente. Construcci?n en acero zincado, espesor 8 cm., pies regulables en altura 72 -78 cm, agujeros falsos para las entradas laterales, gu?a para los soportes de los colectores, marcos de protecci?n para los enlucidos, marcos y puerta met?lica blanca esmaltada con polvo epoxi con cerradura. 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.

	2	2,00		
		2,00	98,99	197,98

PNCSR022 **ud** **ACTUADOR PARA VALVULAS DE ZONA**

Suministro y montaje de ACTUADOR PARA VALVULAS DE ZONA VZR modelo MVZ o equivalente. Actuador para v?lvulas de zona, construcci?n en nailon y fibra de vidrio. Puede ser combinado con v?lvula de bayoneta, resistencia PTC, furza motriz 160-175 N, categor?a de protecci?n IP54, tensi?n de alimentaci?n 230V 50 Hz. Con micro de final de carrera; tensi?n de 3A 230V.
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.

	6	6,00		
		6,00	50,19	301,14

PNCSR023 **ud** **VÁLVULA DE ZONA 2 VÍAS RDZ Ø3/4"**

Suministro y montaje de VZR2 - V?lvula de zona de 2 v?as. V?lvula de zona de 2 v?as ? ?'' con cuerpo en lat?n (OT 58) UNE 5705-65

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

termo-moldeado, obturador revestido en goma n?trica, y ?rbol en acero inoxidable AISI 303 tratado por sistema Niploy, cierre NBR 70 sh PTFE grafitado ASBERIT. Temperatura m?xima del fluido 95 ?C, presi?n PN10, fugas nulas. La v?lvula es dotada de racores. 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.

	6	6,00		
		6,00	30,72	184,32

PNCSR024 **ud** **TERMOSTATO ELECTRÓNICO EMPOTRADO**

Suministro y montaje de TERMOSTATO ELECTRONICO o equivalente. Term?stato electr?nico incorporado en la pared conectado a la fuente de alimentaci?n general del edificio. Adecuado para el control de la temperatura ambiente en sistemas de calefacci?n y refrigeraci?n. Alimentaci?n : 230 Vac 50/60 Hz. Control Invierno/verano. Control proporcional y ON-OFF. Control antihielo incluso en modo OFF. Tapa de pl?stico blanca o gris antracita. 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.

	24	24,00		
		24,00	53,73	1.289,52

TOTAL 1.7 ..... 37.604,97

1.10 CONTROL

PNCLI901A **IQ4E/128/BAC/230**

Suministro y montaje de Controlador libremente programable y expandible de la serie IQ4e marca TREND con protocolo BACnet, servidor XML web interno, comunicaciones en Ethernet 10/100 Mbps vía TCP/IP y DHCP y puertos adicionales RS232 para supervisor local, USB para ingeniería local y Wallbus para sensores, memoria no volátil para estrategia y datos y reloj interno para programación horaria, sincronización automática horaria y horario verano vía Servidor NTP (protocolo sincronización horaria por internet), montaje sobre carril DIN TS35 y alimentación a 230 Vca y 50/60 Hz. Dispone de 10 entradas universales, 6 salidas analógicas y 60.000 brIQs con capacidad hasta 128 señales mediante módulos expansión de entradas y salidas y capacidad de ampliación hasta 192 señales y hasta 90.000 brIQs mediante la actualización del firmware del controlador vía software y añadiendo módulos expansión de entradas y salidas.

Incluso parte proporcional de Desarrollo de la ingeniería y programación de los gráficos, imágenes y pantallas de instalación y esquemas principio y ficheros para el Puesto Central del Sistema de Gestión Centralizada del edificio/instalación. Trabajos de ingeniería y programación de los controladores previstos, conforme a las especificaciones de proyecto de instalaciones y en base a un

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

número de señales (74 puntos cableados y 16 puntos de reserva en total de los controladores principales y 36 puntos de los controladores unidades terminales) según se especifica en la lista de puntos del Sistema de Control. Trabajos de puesta en marcha de la instalación y curso de formación para el correcto manejo de las instalaciones. Realización del libro de obra, conteniendo esquemas eléctricos, carátulas de los controladores, especificaciones eléctricas de los materiales, memoria de funcionamiento y manual del usuario.

Incluso parte proporcional de instalación eléctrica y cableado correspondiente a la canalización y cable necesarios para el conexionado de los diversos elementos de campo hasta los controladores, ubicados en sus respectivos cuadros de control. (No incluye alimentación a 220V ac a cuadros de control).

Incluso parte proporcional de bus de comunicaciones, Red Ethernet categoría 5e o 6, entre los controladores y el Servidor del Sistema de Gestión y el bus comunicaciones de los controladores unidades terminales con el nodo comunicaciones de los mismos, BACnet MS/TP. Asimismo se incluye el bus comunicaciones entre las pasarelas y controladores/interface y las tarjetas de interface de los equipos a 3º a integrar (Modbus, Mbus, BACnet, etc.).

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

	1	1,00		
		1,00	688,55	688,55

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

PNCLI901B **IQ4/IO/4UIO**

Suministro y montaje de Módulo de 4 entradas universales (analógicas o digitales) ó salidas analógicas con capacidad hasta 360 brIQs para un IQ4e marca TREND de 70 mm de ancho y montaje sobre carril DIN TS35. Distancia hasta 300 metros ente módulo expansión y controlador serie IQ4e.

Incluso parte proporcional de Desarrollo de la ingeniería y programación de los gráficos, imágenes y pantallas de instalación y esquemas principio y ficheros para el Puesto Central del Sistema de Gestión Centralizada del edificio/instalación. Trabajos de ingeniería y programación de los controladores previstos, conforme a las especificaciones de proyecto de instalaciones y en base a un número de señales (74 puntos cableados y 16 puntos de reserva en total de los controladores principales y 36 puntos de los controladores unidades terminales) según se especifica en la lista de puntos del Sistema de Control. Trabajos de puesta en marcha de la instalación y curso de formación para el correcto manejo de las instalaciones. Realización del libro de obra, conteniendo esquemas eléctricos, carátulas de los controladores, especificaciones eléctricas de los materiales, memoria de funcionamiento y manual del usuario.

Incluso parte proporcional de instalación eléctrica y cableado correspondiente a la canalización y cable necesarios para el conexionado de los diversos elementos de campo hasta los controladores, ubicados en sus respectivos cuadros de control. (No incluye alimentación a 220V ac a cuadros de control).

Incluso parte proporcional de bus de comunicaciones, Red Ethernet categoría 5e o 6, entre los controladores y el Servidor del Sistema de Gestión y el bus comunicaciones de los controladores unidades terminales con el nodo comunicaciones de los mismos, BACnet MS/TP. Asimismo se incluye el bus comunicaciones entre las pasarelas y controladores/interface y las tarjetas de interface de los equipos a 3º a integrar (Modbus, Mbus, BACnet, etc.).

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

1 1,00

1,00 176,97 176,97

PNCLI901C **IQ4/IO/8UIO**

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

Suministro y montaje de Modulo de 8 entradas universales (analógicas o digitales) ó 8 salidas analógicas con capacidad hasta 720 brIQs para un IQ4E marca TREND de 105 mm de ancho y montaje sobre carril DIN TS35. Distancia hasta 300 metros ente módulo expansión y controlador serie IQ4e.

Incluso parte proporcional de Desarrollo de la ingeniería y programación de los gráficos, imágenes y pantallas de instalación y esquemas principio y ficheros para el Puesto Central del Sistema de Gestión Centralizada del edificio/instalación. Trabajos de ingeniería y programación de los controladores previstos, conforme a las especificaciones de proyecto de instalaciones y en base a un número de señales (74 puntos cableados y 16 puntos de reserva en total de los controladores principales y 36 puntos de los controladores unidades terminales) según se especifica en la lista de puntos del Sistema de Control. Trabajos de puesta en marcha de la instalación y curso de formación para el correcto manejo de las instalaciones. Realización del libro de obra, conteniendo esquemas eléctricos, carátulas de los controladores, especificaciones eléctricas de los materiales, memoria de funcionamiento y manual del usuario.

Incluso parte proporcional de instalación eléctrica y cableado correspondiente a la canalización y cable necesarios para el conexionado de los diversos elementos de campo hasta los controladores, ubicados en sus respectivos cuadros de control. (No incluye alimentación a 220V ac a cuadros de control).

Incluso parte proporcional de bus de comunicaciones, Red Ethernet categoría 5e o 6, entre los controladores y el Servidor del Sistema de Gestión y el bus comunicaciones de los controladores unidades terminales con el nodo comunicaciones de los mismos, BACnet MS/TP. Asimismo se incluye el bus comunicaciones entre las pasarelas y controladores/interface y las tarjetas de interface de los equipos a 3º a integrar (Modbus, Mbus, BACnet, etc.).

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.

	2		2,00		
			2,00	229,52	459,04

PNCLI901D **IQ4/IO/4DO**

Suministro y montaje de Modulo de 4 salidas digitales con

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

capacidad hasta 228 brIQs para un IQ4e marca TREND de 105 mm de ancho y montaje sobre carril DIN TS35. Distancia hasta 300 metros ente módulo expansión y controlador serie IQ4e.

Incluso parte proporcional de Desarrollo de la ingeniería y programación de los gráficos, imágenes y pantallas de instalación y esquemas principio y ficheros para el Puesto Central del Sistema de Gestión Centralizada del edificio/instalación. Trabajos de ingeniería y programación de los controladores previstos, conforme a las especificaciones de proyecto de instalaciones y en base a un número de señales (74 puntos cableados y 16 puntos de reserva en total de los controladores principales y 36 puntos de los controladores unidades terminales) según se especifica en la lista de puntos del Sistema de Control. Trabajos de puesta en marcha de la instalación y curso de formación para el correcto manejo de las instalaciones. Realización del libro de obra, conteniendo esquemas eléctricos, carátulas de los controladores, especificaciones eléctricas de los materiales, memoria de funcionamiento y manual del usuario.

Incluso parte proporcional de instalación eléctrica y cableado correspondiente a la canalización y cable necesarios para el conexionado de los diversos elementos de campo hasta los controladores, ubicados en sus respectivos cuadros de control. (No incluye alimentación a 220V ac a cuadros de control).

Incluso parte proporcional de bus de comunicaciones, Red Ethernet categoría 5e o 6, entre los controladores y el Servidor del Sistema de Gestión y el bus comunicaciones de los controladores unidades terminales con el nodo comunicaciones de los mismos, BACnet MS/TP. Asimismo se incluye el bus comunicaciones entre las pasarelas y controladores/interface y las tarjetas de interface de los equipos a 3º a integrar (Modbus, Mbus, BACnet, etc.).

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

		1	1,00		
			1,00	141,70	141,70

PNCLI901E **IQ4/IO/8UI**

Suministro y montaje de Modulo de Modulo de 8 entradas universales (analógicas o digitales) con capacidad hasta 720 brIQs para un IQ4E marca TREND de 70 mm de ancho y montaje sobre

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

carril DIN TS35. Distancia hasta 300 metros ente módulo expansión y controlador serie IQ4e.

Incluso parte proporcional de Desarrollo de la ingeniería y programación de los gráficos, imágenes y pantallas de instalación y esquemas principio y ficheros para el Puesto Central del Sistema de Gestión Centralizada del edificio/instalación. Trabajos de ingeniería y programación de los controladores previstos, conforme a las especificaciones de proyecto de instalaciones y en base a un número de señales (74 puntos cableados y 16 puntos de reserva en total de los controladores principales y 36 puntos de los controladores unidades terminales) según se especifica en la lista de puntos del Sistema de Control. Trabajos de puesta en marcha de la instalación y curso de formación para el correcto manejo de las instalaciones. Realización del libro de obra, conteniendo esquemas eléctricos, carátulas de los controladores, especificaciones eléctricas de los materiales, memoria de funcionamiento y manual del usuario.

Incluso parte proporcional de instalación eléctrica y cableado correspondiente a la canalización y cable necesarios para el conexionado de los diversos elementos de campo hasta los controladores, ubicados en sus respectivos cuadros de control. (No incluye alimentación a 220V ac a cuadros de control).

Incluso parte proporcional de bus de comunicaciones, Red Ethernet categoría 5e o 6, entre los controladores y el Servidor del Sistema de Gestión y el bus comunicaciones de los controladores unidades terminales con el nodo comunicaciones de los mismos, BACnet MS/TP. Asimismo se incluye el bus comunicaciones entre las pasarelas y controladores/interface y las tarjetas de interface de los equipos a 3º a integrar (Modbus, Mbus, BACnet, etc.).

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.

		4	4,00		
			4,00	195,65	782,60

PNCLI901F **IQ4/IO/8DI**

Suministro y montaje de Modulo de 8 entradas digitales con capacidad hasta 224 brIQs para un IQ4E marca TREND de 70 mm de ancho y montaje sobre carril DIN TS35. Distancia hasta 300 metros ente módulo expansión y controlador serie IQ4e.

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

Incluso parte proporcional de Desarrollo de la ingeniería y programación de los gráficos, imágenes y pantallas de instalación y esquemas principio y ficheros para el Puesto Central del Sistema de Gestión Centralizada del edificio/instalación. Trabajos de ingeniería y programación de los controladores previstos, conforme a las especificaciones de proyecto de instalaciones y en base a un número de señales (74 puntos cableados y 16 puntos de reserva en total de los controladores principales y 36 puntos de los controladores unidades terminales) según se especifica en la lista de puntos del Sistema de Control. Trabajos de puesta en marcha de la instalación y curso de formación para el correcto manejo de las instalaciones. Realización del libro de obra, conteniendo esquemas eléctricos, carátulas de los controladores, especificaciones eléctricas de los materiales, memoria de funcionamiento y manual del usuario.

Incluso parte proporcional de instalación eléctrica y cableado correspondiente a la canalización y cable necesarios para el conexionado de los diversos elementos de campo hasta los controladores, ubicados en sus respectivos cuadros de control. (No incluye alimentación a 220V ac a cuadros de control).

Incluso parte proporcional de bus de comunicaciones, Red Ethernet categoría 5e o 6, entre los controladores y el Servidor del Sistema de Gestión y el bus comunicaciones de los controladores unidades terminales con el nodo comunicaciones de los mismos, BACnet MS/TP. Asimismo se incluye el bus comunicaciones entre las pasarelas y controladores/interface y las tarjetas de interface de los equipos a 3º a integrar (Modbus, Mbus, BACnet, etc.).

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

		1	1,00		
			1,00	144,53	144,53

PNCLI901G **IQ4/IO/16DI**

Suministro y montaje de Modulo de 16 entradas digitales con capacidad hasta 448 brIQs para un IQ4e marca TREND de 105 mm de ancho y montaje sobre carril DIN TS35. Distancia hasta 300 metros ente módulo expansión y controlador serie IQ4e.

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

Incluso parte proporcional de Desarrollo de la ingeniería y programación de los gráficos, imágenes y pantallas de instalación y esquemas principio y ficheros para el Puesto Central del Sistema de Gestión Centralizada del edificio/instalación. Trabajos de ingeniería y programación de los controladores previstos, conforme a las especificaciones de proyecto de instalaciones y en base a un número de señales (74 puntos cableados y 16 puntos de reserva en total de los controladores principales y 36 puntos de los controladores unidades terminales) según se especifica en la lista de puntos del Sistema de Control. Trabajos de puesta en marcha de la instalación y curso de formación para el correcto manejo de las instalaciones. Realización del libro de obra, conteniendo esquemas eléctricos, carátulas de los controladores, especificaciones eléctricas de los materiales, memoria de funcionamiento y manual del usuario.

Incluso parte proporcional de instalación eléctrica y cableado correspondiente a la canalización y cable necesarios para el conexionado de los diversos elementos de campo hasta los controladores, ubicados en sus respectivos cuadros de control. (No incluye alimentación a 220V ac a cuadros de control).

Incluso parte proporcional de bus de comunicaciones, Red Ethernet categoría 5e o 6, entre los controladores y el Servidor del Sistema de Gestión y el bus comunicaciones de los controladores unidades terminales con el nodo comunicaciones de los mismos, BACnet MS/TP. Asimismo se incluye el bus comunicaciones entre las pasarelas y controladores/interface y las tarjetas de interface de los equipos a 3º a integrar (Modbus, Mbus, BACnet, etc.).

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

		1	1,00		
			1,00	174,63	174,63

PNCLI901H **IQ4/IO/8DO**

Suministro y montaje de Modulo de 8 salidas digitales con capacidad hasta 456 brIQs para un IQ4e marca TREND de 105 mm de ancho y montaje sobre carril DIN TS35. Distancia hasta 300 metros ente módulo expansión y controlador serie IQ4e.

Incluso parte proporcional de Desarrollo de la ingeniería y

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

programación de los gráficos, imágenes y pantallas de instalación y esquemas principio y ficheros para el Puesto Central del Sistema de Gestión Centralizada del edificio/instalación. Trabajos de ingeniería y programación de los controladores previstos, conforme a las especificaciones de proyecto de instalaciones y en base a un número de señales (74 puntos cableados y 16 puntos de reserva en total de los controladores principales y 36 puntos de los controladores unidades terminales) según se especifica en la lista de puntos del Sistema de Control. Trabajos de puesta en marcha de la instalación y curso de formación para el correcto manejo de las instalaciones. Realización del libro de obra, conteniendo esquemas eléctricos, carátulas de los controladores, especificaciones eléctricas de los materiales, memoria de funcionamiento y manual del usuario.

Incluso parte proporcional de instalación eléctrica y cableado correspondiente a la canalización y cable necesarios para el conexionado de los diversos elementos de campo hasta los controladores, ubicados en sus respectivos cuadros de control. (No incluye alimentación a 220V ac a cuadros de control).

Incluso parte proporcional de bus de comunicaciones, Red Ethernet categoría 5e o 6, entre los controladores y el Servidor del Sistema de Gestión y el bus comunicaciones de los controladores unidades terminales con el nodo comunicaciones de los mismos, BACnet MS/TP. Asimismo se incluye el bus comunicaciones entre las pasarelas y controladores/interface y las tarjetas de interface de los equipos a 3º a integrar (Modbus, Mbus, BACnet, etc.).

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

		1	1,00		
			1,00	174,63	174,63

PNCLI901I **SRMV**

Suministro y montaje de Relé de 12v de continua marca TREND.

Incluso parte proporcional de Desarrollo de la ingeniería y programación de los gráficos, imágenes y pantallas de instalación y esquemas principio y ficheros para el Puesto Central del Sistema de Gestión Centralizada del edificio/instalación. Trabajos de ingeniería y programación de los controladores previstos, conforme a las especificaciones de proyecto de instalaciones y en base a un

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

número de señales (74 puntos cableados y 16 puntos de reserva en total de los controladores principales y 36 puntos de los controladores unidades terminales) según se especifica en la lista de puntos del Sistema de Control. Trabajos de puesta en marcha de la instalación y curso de formación para el correcto manejo de las instalaciones. Realización del libro de obra, conteniendo esquemas eléctricos, carátulas de los controladores, especificaciones eléctricas de los materiales, memoria de funcionamiento y manual del usuario.

Incluso parte proporcional de instalación eléctrica y cableado correspondiente a la canalización y cable necesarios para el conexionado de los diversos elementos de campo hasta los controladores, ubicados en sus respectivos cuadros de control. (No incluye alimentación a 220V ac a cuadros de control).

Incluso parte proporcional de bus de comunicaciones, Red Ethernet categoría 5e o 6, entre los controladores y el Servidor del Sistema de Gestión y el bus comunicaciones de los controladores unidades terminales con el nodo comunicaciones de los mismos, BACnet MS/TP. Asimismo se incluye el bus comunicaciones entre las pasarelas y controladores/interface y las tarjetas de interface de los equipos a 3º a integrar (Modbus, Mbus, BACnet, etc.).

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

		1	1,00		
			1,00	7,56	7,56

PNCLI901J **DCPSU-24-2.5**

Suministro y montaje de Fuente alimentación a 24 Vcc de 2.5 A marca TREND para montaje en cuadro carril DIN.

Incluso parte proporcional de Desarrollo de la ingeniería y programación de los gráficos, imágenes y pantallas de instalación y esquemas principio y ficheros para el Puesto Central del Sistema de Gestión Centralizada del edificio/instalación. Trabajos de ingeniería y programación de los controladores previstos, conforme a las especificaciones de proyecto de instalaciones y en base a un número de señales (74 puntos cableados y 16 puntos de reserva en total de los controladores principales y 36 puntos de los controladores unidades terminales) según se especifica en la lista de puntos del Sistema de Control. Trabajos de puesta en marcha

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

de la instalación y curso de formación para el correcto manejo de las instalaciones. Realización del libro de obra, conteniendo esquemas eléctricos, carátulas de los controladores, especificaciones eléctricas de los materiales, memoria de funcionamiento y manual del usuario.

Incluso parte proporcional de instalación eléctrica y cableado correspondiente a la canalización y cable necesarios para el conexionado de los diversos elementos de campo hasta los controladores, ubicados en sus respectivos cuadros de control. (No incluye alimentación a 220V ac a cuadros de control).

Incluso parte proporcional de bus de comunicaciones, Red Ethernet categoría 5e o 6, entre los controladores y el Servidor del Sistema de Gestión y el bus comunicaciones de los controladores unidades terminales con el nodo comunicaciones de los mismos, BACnet MS/TP. Asimismo se incluye el bus comunicaciones entre las pasarelas y controladores/interface y las tarjetas de interface de los equipos a 3º a integrar (Modbus, Mbus, BACnet, etc.).

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

		1	1,00		
			1,00	53,93	53,93

PNCLI901K **TONN/650E/15VDC**

Suministro y montaje de Controlador libremente programable y multiprotocolo TONN3 con 48 MB de memoria marca TREND para integraciones a terceros, memoria no volátil para estrategia y datos y reloj interno para programación horaria. Dispone de los siguientes puertos de comunicaciones: 2 puertos ethernet, 1 puerto RS485 y 1 puerto RS232 de serie y dos ranuras adicionales para ampliación mediante tarjetas de comunicación RS232, LONFTT y RS485. Suministrado con los siguientes protocolos de serie: BACnet IP, BACnet MSTP, EIB/KNX IP, LONFTT (RS485), LON IP, ModbusRTU Master, ModbusRTU Esclavo, ModbusTCP Master, ModbusTCP Esclavo, MBus Serial, MBus IP, oBIX y SNMP y posibilidad de solicitar adicionales drivers de integración con otros protocolos.

Incluso parte proporcional de Desarrollo de la ingeniería y programación de los gráficos, imágenes y pantallas de instalación y esquemas principio y ficheros para el Puesto Central del Sistema de Gestión Centralizada del edificio/instalación. Trabajos de ingeniería

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

y programación de los controladores previstos, conforme a las especificaciones de proyecto de instalaciones y en base a un número de señales (74 puntos cableados y 16 puntos de reserva en total de los controladores principales y 36 puntos de los controladores unidades terminales) según se especifica en la lista de puntos del Sistema de Control. Trabajos de puesta en marcha de la instalación y curso de formación para el correcto manejo de las instalaciones. Realización del libro de obra, conteniendo esquemas eléctricos, carátulas de los controladores, especificaciones eléctricas de los materiales, memoria de funcionamiento y manual del usuario.

Incluso parte proporcional de instalación eléctrica y cableado correspondiente a la canalización y cable necesarios para el conexionado de los diversos elementos de campo hasta los controladores, ubicados en sus respectivos cuadros de control. (No incluye alimentación a 220V ac a cuadros de control).

Incluso parte proporcional de bus de comunicaciones, Red Ethernet categoría 5e o 6, entre los controladores y el Servidor del Sistema de Gestión y el bus comunicaciones de los controladores unidades terminales con el nodo comunicaciones de los mismos, BACnet MS/TP. Asimismo se incluye el bus comunicaciones entre las pasarelas y controladores/interface y las tarjetas de interface de los equipos a 3º a integrar (Modbus, Mbus, BACnet, etc.).

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

	1	1,00		
		1,00	1.378,64	1.378,64

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

PNCLI901L **TONN/ADPT/SER/RS485**

Suministro y montaje de Tarjeta de expansión comunicaciones para TONN con puerto RS485.

Incluso parte proporcional de Desarrollo de la ingeniería y programación de los gráficos, imágenes y pantallas de instalación y esquemas principio y ficheros para el Puesto Central del Sistema de Gestión Centralizada del edificio/instalación. Trabajos de ingeniería y programación de los controladores previstos, conforme a las especificaciones de proyecto de instalaciones y en base a un número de señales (74 puntos cableados y 16 puntos de reserva en total de los controladores principales y 36 puntos de los controladores unidades terminales) según se especifica en la lista de puntos del Sistema de Control. Trabajos de puesta en marcha de la instalación y curso de formación para el correcto manejo de las instalaciones. Realización del libro de obra, conteniendo esquemas eléctricos, carátulas de los controladores, especificaciones eléctricas de los materiales, memoria de funcionamiento y manual del usuario.

Incluso parte proporcional de instalación eléctrica y cableado correspondiente a la canalización y cable necesarios para el conexionado de los diversos elementos de campo hasta los controladores, ubicados en sus respectivos cuadros de control. (No incluye alimentación a 220V ac a cuadros de control).

Incluso parte proporcional de bus de comunicaciones, Red Ethernet categoría 5e o 6, entre los controladores y el Servidor del Sistema de Gestión y el bus comunicaciones de los controladores unidades terminales con el nodo comunicaciones de los mismos, BACnet MS/TP. Asimismo se incluye el bus comunicaciones entre las pasarelas y controladores/interface y las tarjetas de interface de los equipos a 3º a integrar (Modbus, Mbus, BACnet, etc.).

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

	1	1,00		
		1,00	138,02	138,02

PNCLI901M **PSR230/15VDC-1.3**

Suministro y montaje de Fuente de alimentación para TONN para montaje en carril DIN..

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

Incluso parte proporcional de Desarrollo de la ingeniería y programación de los gráficos, imágenes y pantallas de instalación y esquemas principio y ficheros para el Puesto Central del Sistema de Gestión Centralizada del edificio/instalación. Trabajos de ingeniería y programación de los controladores previstos, conforme a las especificaciones de proyecto de instalaciones y en base a un número de señales (74 puntos cableados y 16 puntos de reserva en total de los controladores principales y 36 puntos de los controladores unidades terminales) según se especifica en la lista de puntos del Sistema de Control. Trabajos de puesta en marcha de la instalación y curso de formación para el correcto manejo de las instalaciones. Realización del libro de obra, conteniendo esquemas eléctricos, carátulas de los controladores, especificaciones eléctricas de los materiales, memoria de funcionamiento y manual del usuario.

Incluso parte proporcional de instalación eléctrica y cableado correspondiente a la canalización y cable necesarios para el conexionado de los diversos elementos de campo hasta los controladores, ubicados en sus respectivos cuadros de control. (No incluye alimentación a 220V ac a cuadros de control).

Incluso parte proporcional de bus de comunicaciones, Red Ethernet categoría 5e o 6, entre los controladores y el Servidor del Sistema de Gestión y el bus comunicaciones de los controladores unidades terminales con el nodo comunicaciones de los mismos, BACnet MS/TP. Asimismo se incluye el bus comunicaciones entre las pasarelas y controladores/interface y las tarjetas de interface de los equipos a 3º a integrar (Modbus, Mbus, BACnet, etc.).

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

		1	1,00		
			1,00	65,88	65,88

PNCLI901N **TOPS/TONN**

Suministro y montaje de Dirver de 963 para comunicar con equipos TONN..

Incluso parte proporcional de Desarrollo de la ingeniería y programación de los gráficos, imágenes y pantallas de instalación y esquemas principio y ficheros para el Puesto Central del Sistema de

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

Gestión Centralizada del edificio/instalación. Trabajos de ingeniería y programación de los controladores previstos, conforme a las especificaciones de proyecto de instalaciones y en base a un número de señales (74 puntos cableados y 16 puntos de reserva en total de los controladores principales y 36 puntos de los controladores unidades terminales) según se especifica en la lista de puntos del Sistema de Control. Trabajos de puesta en marcha de la instalación y curso de formación para el correcto manejo de las instalaciones. Realización del libro de obra, conteniendo esquemas eléctricos, carátulas de los controladores, especificaciones eléctricas de los materiales, memoria de funcionamiento y manual del usuario.

Incluso parte proporcional de instalación eléctrica y cableado correspondiente a la canalización y cable necesarios para el conexionado de los diversos elementos de campo hasta los controladores, ubicados en sus respectivos cuadros de control. (No incluye alimentación a 220V ac a cuadros de control).

Incluso parte proporcional de bus de comunicaciones, Red Ethernet categoría 5e o 6, entre los controladores y el Servidor del Sistema de Gestión y el bus comunicaciones de los controladores unidades terminales con el nodo comunicaciones de los mismos, BACnet MS/TP. Asimismo se incluye el bus comunicaciones entre las pasarelas y controladores/interface y las tarjetas de interface de los equipos a 3º a integrar (Modbus, Mbus, BACnet, etc.).

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

		1	1,00		
			1,00	702,54	702,54

PNCLI901O **HT/O**

Suministro y montaje de Sondas de Temperatura y Humedad exterior con escudo antiradiación marca TREND. La humedad relativa con salida 4-20 mA y un 3% de precisión y la temperatura es termistora con una precisión de ± 1,2ºC (a 25ºC)..

Incluso parte proporcional de Desarrollo de la ingeniería y programación de los gráficos, imágenes y pantallas de instalación y esquemas principio y ficheros para el Puesto Central del Sistema de Gestión Centralizada del edificio/instalación. Trabajos de ingeniería y programación de los controladores previstos, conforme a las

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

especificaciones de proyecto de instalaciones y en base a un número de señales (74 puntos cableados y 16 puntos de reserva en total de los controladores principales y 36 puntos de los controladores unidades terminales) según se especifica en la lista de puntos del Sistema de Control. Trabajos de puesta en marcha de la instalación y curso de formación para el correcto manejo de las instalaciones. Realización del libro de obra, conteniendo esquemas eléctricos, carátulas de los controladores, especificaciones eléctricas de los materiales, memoria de funcionamiento y manual del usuario.

Incluso parte proporcional de instalación eléctrica y cableado correspondiente a la canalización y cable necesarios para el conexionado de los diversos elementos de campo hasta los controladores, ubicados en sus respectivos cuadros de control. (No incluye alimentación a 220V ac a cuadros de control).

Incluso parte proporcional de bus de comunicaciones, Red Ethernet categoría 5e o 6, entre los controladores y el Servidor del Sistema de Gestión y el bus comunicaciones de los controladores unidades terminales con el nodo comunicaciones de los mismos, BACnet MS/TP. Asimismo se incluye el bus comunicaciones entre las pasarelas y controladores/interface y las tarjetas de interface de los equipos a 3º a integrar (Modbus, Mbus, BACnet, etc.).

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

		1	1,00		
			1,00	226,26	226,26

PNCLI901P **TB/TS**

Suministro y montaje de Sonda Temperatura ambiente marca TREND con rango 0º a 40 ºC.

Incluso parte proporcional de Desarrollo de la ingeniería y programación de los gráficos, imágenes y pantallas de instalación y esquemas principio y ficheros para el Puesto Central del Sistema de Gestión Centralizada del edificio/instalación. Trabajos de ingeniería y programación de los controladores previstos, conforme a las especificaciones de proyecto de instalaciones y en base a un número de señales (74 puntos cableados y 16 puntos de reserva en total de los controladores principales y 36 puntos de los controladores unidades terminales) según se especifica en la lista

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

de puntos del Sistema de Control. Trabajos de puesta en marcha de la instalación y curso de formación para el correcto manejo de las instalaciones. Realización del libro de obra, conteniendo esquemas eléctricos, carátulas de los controladores, especificaciones eléctricas de los materiales, memoria de funcionamiento y manual del usuario.

Incluso parte proporcional de instalación eléctrica y cableado correspondiente a la canalización y cable necesarios para el conexionado de los diversos elementos de campo hasta los controladores, ubicados en sus respectivos cuadros de control. (No incluye alimentación a 220V ac a cuadros de control).

Incluso parte proporcional de bus de comunicaciones, Red Ethernet categoría 5e o 6, entre los controladores y el Servidor del Sistema de Gestión y el bus comunicaciones de los controladores unidades terminales con el nodo comunicaciones de los mismos, BACnet MS/TP. Asimismo se incluye el bus comunicaciones entre las pasarelas y controladores/interface y las tarjetas de interface de los equipos a 3º a integrar (Modbus, Mbus, BACnet, etc.).

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.

	2	2,00			
		2,00	12,26	24,52	

PNCLI901Q **TB/TI-S+WB150**

Suministro y montaje de Sensor Temperatura Inmersión ó conducto marca TREND con rango -30º a 110ºC, un vástago 6mm diámetro estándar y vaina de latón.

Incluso parte proporcional de Desarrollo de la ingeniería y programación de los gráficos, imágenes y pantallas de instalación y esquemas principio y ficheros para el Puesto Central del Sistema de Gestión Centralizada del edificio/instalación. Trabajos de ingeniería y programación de los controladores previstos, conforme a las especificaciones de proyecto de instalaciones y en base a un número de señales (74 puntos cableados y 16 puntos de reserva en total de los controladores principales y 36 puntos de los controladores unidades terminales) según se especifica en la lista de puntos del Sistema de Control. Trabajos de puesta en marcha de la instalación y curso de formación para el correcto manejo de las instalaciones. Realización del libro de obra, conteniendo

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

esquemas eléctricos, carátulas de los controladores, especificaciones eléctricas de los materiales, memoria de funcionamiento y manual del usuario.

Incluso parte proporcional de instalación eléctrica y cableado correspondiente a la canalización y cable necesarios para el conexionado de los diversos elementos de campo hasta los controladores, ubicados en sus respectivos cuadros de control. (No incluye alimentación a 220V ac a cuadros de control).

Incluso parte proporcional de bus de comunicaciones, Red Ethernet categoría 5e o 6, entre los controladores y el Servidor del Sistema de Gestión y el bus comunicaciones de los controladores unidades terminales con el nodo comunicaciones de los mismos, BACnet MS/TP. Asimismo se incluye el bus comunicaciones entre las pasarelas y controladores/interface y las tarjetas de interface de los equipos a 3º a integrar (Modbus, Mbus, BACnet, etc.).

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.

		24	24,00		
			24,00	28,70	688,80

PNCLI901R **T/PI/160+WS150**

Suministro y montaje de Sonda de temperatura de inmersión o conducto marca TREND. Rango de medida de -10 a 160ºC, precisión de ± 0.25, salida 4-20 mA y vaina de 150 mm.

Incluso parte proporcional de Desarrollo de la ingeniería y programación de los gráficos, imágenes y pantallas de instalación y esquemas principio y ficheros para el Puesto Central del Sistema de Gestión Centralizada del edificio/instalación. Trabajos de ingeniería y programación de los controladores previstos, conforme a las especificaciones de proyecto de instalaciones y en base a un número de señales (74 puntos cableados y 16 puntos de reserva en total de los controladores principales y 36 puntos de los controladores unidades terminales) según se especifica en la lista de puntos del Sistema de Control. Trabajos de puesta en marcha de la instalación y curso de formación para el correcto manejo de las instalaciones. Realización del libro de obra, conteniendo esquemas eléctricos, carátulas de los controladores, especificaciones eléctricas de los materiales, memoria de funcionamiento y manual del usuario.

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

Incluso parte proporcional de instalación eléctrica y cableado correspondiente a la canalización y cable necesarios para el conexionado de los diversos elementos de campo hasta los controladores, ubicados en sus respectivos cuadros de control. (No incluye alimentación a 220V ac a cuadros de control).

Incluso parte proporcional de bus de comunicaciones, Red Ethernet categoría 5e o 6, entre los controladores y el Servidor del Sistema de Gestión y el bus comunicaciones de los controladores unidades terminales con el nodo comunicaciones de los mismos, BACnet MS/TP. Asimismo se incluye el bus comunicaciones entre las pasarelas y controladores/interface y las tarjetas de interface de los equipos a 3º a integrar (Modbus, Mbus, BACnet, etc.).

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

		1	1,00		
			1,00	137,55	137,55

PNCLI901S **S6065A1003**

Suministro y montaje de Interruptor de Flujo de agua en tubería suministrado TREND.

Incluso parte proporcional de Desarrollo de la ingeniería y programación de los gráficos, imágenes y pantallas de instalación y esquemas principio y ficheros para el Puesto Central del Sistema de Gestión Centralizada del edificio/instalación. Trabajos de ingeniería y programación de los controladores previstos, conforme a las especificaciones de proyecto de instalaciones y en base a un número de señales (74 puntos cableados y 16 puntos de reserva en total de los controladores principales y 36 puntos de los controladores unidades terminales) según se especifica en la lista de puntos del Sistema de Control. Trabajos de puesta en marcha de la instalación y curso de formación para el correcto manejo de las instalaciones. Realización del libro de obra, conteniendo esquemas eléctricos, carátulas de los controladores, especificaciones eléctricas de los materiales, memoria de funcionamiento y manual del usuario.

Incluso parte proporcional de instalación eléctrica y cableado correspondiente a la canalización y cable necesarios para el conexionado de los diversos elementos de campo hasta los

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

controladores, ubicados en sus respectivos cuadros de control. (No incluye alimentación a 220V ac a cuadros de control).

Incluso parte proporcional de bus de comunicaciones, Red Ethernet categoría 5e o 6, entre los controladores y el Servidor del Sistema de Gestión y el bus comunicaciones de los controladores unidades terminales con el nodo comunicaciones de los mismos, BACnet MS/TP. Asimismo se incluye el bus comunicaciones entre las pasarelas y controladores/interface y las tarjetas de interface de los equipos a 3º a integrar (Modbus, Mbus, BACnet, etc.).

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.

		5	5,00		
			5,00	53,10	265,50

PNCLI901T **DFR(HFC)**

Suministro y montaje de Detector fugas refrigerante (HFC), incluye led, aviso acústico y contacto detección alarma..

Incluso parte proporcional de Desarrollo de la ingeniería y programación de los gráficos, imágenes y pantallas de instalación y esquemas principio y ficheros para el Puesto Central del Sistema de Gestión Centralizada del edificio/instalación. Trabajos de ingeniería y programación de los controladores previstos, conforme a las especificaciones de proyecto de instalaciones y en base a un número de señales (74 puntos cableados y 16 puntos de reserva en total de los controladores principales y 36 puntos de los controladores unidades terminales) según se especifica en la lista de puntos del Sistema de Control. Trabajos de puesta en marcha de la instalación y curso de formación para el correcto manejo de las instalaciones. Realización del libro de obra, conteniendo esquemas eléctricos, carátulas de los controladores, especificaciones eléctricas de los materiales, memoria de funcionamiento y manual del usuario.

Incluso parte proporcional de instalación eléctrica y cableado correspondiente a la canalización y cable necesarios para el conexionado de los diversos elementos de campo hasta los controladores, ubicados en sus respectivos cuadros de control. (No incluye alimentación a 220V ac a cuadros de control).

Incluso parte proporcional de bus de comunicaciones, Red Ethernet

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

categoría 5e o 6, entre los controladores y el Servidor del Sistema de Gestión y el bus comunicaciones de los controladores unidades terminales con el nodo comunicaciones de los mismos, BACnet MS/TP. Asimismo se incluye el bus comunicaciones entre las pasarelas y controladores/interface y las tarjetas de interface de los equipos a 3º a integrar (Modbus, Mbus, BACnet, etc.).

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.

		13	13,00		
			13,00	121,50	1.579,50

PNCLI901U **V5013E1089**

Suministro y montaje de Válvula de 3 vías suministrado TREND con DN=20, Kv=6,3 y vástago de 20 mm.

Incluso parte proporcional de Desarrollo de la ingeniería y programación de los gráficos, imágenes y pantallas de instalación y esquemas principio y ficheros para el Puesto Central del Sistema de Gestión Centralizada del edificio/instalación. Trabajos de ingeniería y programación de los controladores previstos, conforme a las especificaciones de proyecto de instalaciones y en base a un número de señales (74 puntos cableados y 16 puntos de reserva en total de los controladores principales y 36 puntos de los controladores unidades terminales) según se especifica en la lista de puntos del Sistema de Control. Trabajos de puesta en marcha de la instalación y curso de formación para el correcto manejo de las instalaciones. Realización del libro de obra, conteniendo esquemas eléctricos, carátulas de los controladores, especificaciones eléctricas de los materiales, memoria de funcionamiento y manual del usuario.

Incluso parte proporcional de instalación eléctrica y cableado correspondiente a la canalización y cable necesarios para el conexionado de los diversos elementos de campo hasta los controladores, ubicados en sus respectivos cuadros de control. (No incluye alimentación a 220V ac a cuadros de control).

Incluso parte proporcional de bus de comunicaciones, Red Ethernet categoría 5e o 6, entre los controladores y el Servidor del Sistema de Gestión y el bus comunicaciones de los controladores unidades terminales con el nodo comunicaciones de los mismos, BACnet MS/TP. Asimismo se incluye el bus comunicaciones entre las

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

pasarelas y controladores/interface y las tarjetas de interface de los equipos a 3º a integrar (Modbus, Mbus, BACnet, etc.).

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

		1	1,00		
			1,00	79,41	79,41

PNCLI901V **ML7420A6025T**

Suministro y montaje de Actuador proporcional ML7420A de 600N suministrado TREND, 20 mm de recorrido, 60s de ciclo y alimentación a 24V.

Incluso parte proporcional de Desarrollo de la ingeniería y programación de los gráficos, imágenes y pantallas de instalación y esquemas principio y ficheros para el Puesto Central del Sistema de Gestión Centralizada del edificio/instalación. Trabajos de ingeniería y programación de los controladores previstos, conforme a las especificaciones de proyecto de instalaciones y en base a un número de señales (74 puntos cableados y 16 puntos de reserva en total de los controladores principales y 36 puntos de los controladores unidades terminales) según se especifica en la lista de puntos del Sistema de Control. Trabajos de puesta en marcha de la instalación y curso de formación para el correcto manejo de las instalaciones. Realización del libro de obra, conteniendo esquemas eléctricos, carátulas de los controladores, especificaciones eléctricas de los materiales, memoria de funcionamiento y manual del usuario.

Incluso parte proporcional de instalación eléctrica y cableado correspondiente a la canalización y cable necesarios para el conexionado de los diversos elementos de campo hasta los controladores, ubicados en sus respectivos cuadros de control. (No incluye alimentación a 220V ac a cuadros de control).

Incluso parte proporcional de bus de comunicaciones, Red Ethernet categoría 5e o 6, entre los controladores y el Servidor del Sistema de Gestión y el bus comunicaciones de los controladores unidades terminales con el nodo comunicaciones de los mismos, BACnet MS/TP. Asimismo se incluye el bus comunicaciones entre las pasarelas y controladores/interface y las tarjetas de interface de los equipos a 3º a integrar (Modbus, Mbus, BACnet, etc.).

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

		1	1,00		
			1,00	131,03	131,03

PNCLI901W **VBG3-40-25**

Suministro y montaje de Válvula de 3 vías de bola estanca de PN25 con DN40, KVs= 25, suministrado TREND..

Incluso parte proporcional de Desarrollo de la ingeniería y programación de los gráficos, imágenes y pantallas de instalación y esquemas principio y ficheros para el Puesto Central del Sistema de Gestión Centralizada del edificio/instalación. Trabajos de ingeniería y programación de los controladores previstos, conforme a las especificaciones de proyecto de instalaciones y en base a un número de señales (74 puntos cableados y 16 puntos de reserva en total de los controladores principales y 36 puntos de los controladores unidades terminales) según se especifica en la lista de puntos del Sistema de Control. Trabajos de puesta en marcha de la instalación y curso de formación para el correcto manejo de las instalaciones. Realización del libro de obra, conteniendo esquemas eléctricos, carátulas de los controladores, especificaciones eléctricas de los materiales, memoria de funcionamiento y manual del usuario.

Incluso parte proporcional de instalación eléctrica y cableado correspondiente a la canalización y cable necesarios para el conexionado de los diversos elementos de campo hasta los controladores, ubicados en sus respectivos cuadros de control. (No incluye alimentación a 220V ac a cuadros de control).

Incluso parte proporcional de bus de comunicaciones, Red Ethernet categoría 5e o 6, entre los controladores y el Servidor del Sistema de Gestión y el bus comunicaciones de los controladores unidades terminales con el nodo comunicaciones de los mismos, BACnet MS/TP. Asimismo se incluye el bus comunicaciones entre las pasarelas y controladores/interface y las tarjetas de interface de los equipos a 3º a integrar (Modbus, Mbus, BACnet, etc.).

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

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

vigente.

		1	1,00		
			1,00	142,41	142,41

PNCLI901X **VBG3-50-40**

Suministro y montaje de Válvula de 3 vías de bola estanca de PN25 con DN50, KVs= 40, suministrado TREND.

Incluso parte proporcional de Desarrollo de la ingeniería y programación de los gráficos, imágenes y pantallas de instalación y esquemas principio y ficheros para el Puesto Central del Sistema de Gestión Centralizada del edificio/instalación. Trabajos de ingeniería y programación de los controladores previstos, conforme a las especificaciones de proyecto de instalaciones y en base a un número de señales (74 puntos cableados y 16 puntos de reserva en total de los controladores principales y 36 puntos de los controladores unidades terminales) según se especifica en la lista de puntos del Sistema de Control. Trabajos de puesta en marcha de la instalación y curso de formación para el correcto manejo de las instalaciones. Realización del libro de obra, conteniendo esquemas eléctricos, carátulas de los controladores, especificaciones eléctricas de los materiales, memoria de funcionamiento y manual del usuario.

Incluso parte proporcional de instalación eléctrica y cableado correspondiente a la canalización y cable necesarios para el conexionado de los diversos elementos de campo hasta los controladores, ubicados en sus respectivos cuadros de control. (No incluye alimentación a 220V ac a cuadros de control).

Incluso parte proporcional de bus de comunicaciones, Red Ethernet categoría 5e o 6, entre los controladores y el Servidor del Sistema de Gestión y el bus comunicaciones de los controladores unidades terminales con el nodo comunicaciones de los mismos, BACnet MS/TP. Asimismo se incluye el bus comunicaciones entre las pasarelas y controladores/interface y las tarjetas de interface de los equipos a 3º a integrar (Modbus, Mbus, BACnet, etc.).

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.

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

		2	2,00		
			2,00	219,87	439,74

PNCLI901Y **M7061E1012**

Suministro y montaje de Actuador rotativo proporcional 0-10V a 24V y fuerza de 10Nm, suministrado TREND..

Incluso parte proporcional de Desarrollo de la ingeniería y programación de los gráficos, imágenes y pantallas de instalación y esquemas principio y ficheros para el Puesto Central del Sistema de Gestión Centralizada del edificio/instalación. Trabajos de ingeniería y programación de los controladores previstos, conforme a las especificaciones de proyecto de instalaciones y en base a un número de señales (74 puntos cableados y 16 puntos de reserva en total de los controladores principales y 36 puntos de los controladores unidades terminales) según se especifica en la lista de puntos del Sistema de Control. Trabajos de puesta en marcha de la instalación y curso de formación para el correcto manejo de las instalaciones. Realización del libro de obra, conteniendo esquemas eléctricos, carátulas de los controladores, especificaciones eléctricas de los materiales, memoria de funcionamiento y manual del usuario.

Incluso parte proporcional de instalación eléctrica y cableado correspondiente a la canalización y cable necesarios para el conexionado de los diversos elementos de campo hasta los controladores, ubicados en sus respectivos cuadros de control. (No incluye alimentación a 220V ac a cuadros de control).

Incluso parte proporcional de bus de comunicaciones, Red Ethernet categoría 5e o 6, entre los controladores y el Servidor del Sistema de Gestión y el bus comunicaciones de los controladores unidades terminales con el nodo comunicaciones de los mismos, BACnet MS/TP. Asimismo se incluye el bus comunicaciones entre las pasarelas y controladores/interface y las tarjetas de interface de los equipos a 3º a integrar (Modbus, Mbus, BACnet, etc.).

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.

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

	3		3,00		
			3,00	120,44	361,32

PNCLI901Z **EW1100CC4600+EWA110C2540-PO**

Suministro y montaje de Contador de agua serie EW110 suministrado TREND de chorro único para agua fría con certificado MID ,Q3=16 m3/h, DN40,Tº Max 30°C y distancia entre vías de 300MM con módulo salida pulso.

Incluso parte proporcional de Desarrollo de la ingeniería y programación de los gráficos, imágenes y pantallas de instalación y esquemas principio y ficheros para el Puesto Central del Sistema de Gestión Centralizada del edificio/instalación. Trabajos de ingeniería y programación de los controladores previstos, conforme a las especificaciones de proyecto de instalaciones y en base a un número de señales (74 puntos cableados y 16 puntos de reserva en total de los controladores principales y 36 puntos de los controladores unidades terminales) según se especifica en la lista de puntos del Sistema de Control. Trabajos de puesta en marcha de la instalación y curso de formación para el correcto manejo de las instalaciones. Realización del libro de obra, conteniendo esquemas eléctricos, carátulas de los controladores, especificaciones eléctricas de los materiales, memoria de funcionamiento y manual del usuario.

Incluso parte proporcional de instalación eléctrica y cableado correspondiente a la canalización y cable necesarios para el conexionado de los diversos elementos de campo hasta los controladores, ubicados en sus respectivos cuadros de control. (No incluye alimentación a 220V ac a cuadros de control).

Incluso parte proporcional de bus de comunicaciones, Red Ethernet categoría 5e o 6, entre los controladores y el Servidor del Sistema de Gestión y el bus comunicaciones de los controladores unidades terminales con el nodo comunicaciones de los mismos, BACnet MS/TP. Asimismo se incluye el bus comunicaciones entre las pasarelas y controladores/interface y las tarjetas de interface de los equipos a 3º a integrar (Modbus, Mbus, BACnet, etc.).

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.

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

		1		1,00	
				1,00	107,45 107,45

PNCLI902A **EW1710AC5000+EWA171C-PO**

Suministro y montaje de Contador de agua serie EW171 suministrado TREND para agua fría con certificado MID, Q3=40 m3/h, DN50, Tº Max 30°C y distancia entre vías de 200MM y con módulo salida pulso. Conexiones embridadas.

Incluso parte proporcional de Desarrollo de la ingeniería y programación de los gráficos, imágenes y pantallas de instalación y esquemas principio y ficheros para el Puesto Central del Sistema de Gestión Centralizada del edificio/instalación. Trabajos de ingeniería y programación de los controladores previstos, conforme a las especificaciones de proyecto de instalaciones y en base a un número de señales (74 puntos cableados y 16 puntos de reserva en total de los controladores principales y 36 puntos de los controladores unidades terminales) según se especifica en la lista de puntos del Sistema de Control. Trabajos de puesta en marcha de la instalación y curso de formación para el correcto manejo de las instalaciones. Realización del libro de obra, conteniendo esquemas eléctricos, carátulas de los controladores, especificaciones eléctricas de los materiales, memoria de funcionamiento y manual del usuario.

Incluso parte proporcional de instalación eléctrica y cableado correspondiente a la canalización y cable necesarios para el conexionado de los diversos elementos de campo hasta los controladores, ubicados en sus respectivos cuadros de control. (No incluye alimentación a 220V ac a cuadros de control).

Incluso parte proporcional de bus de comunicaciones, Red Ethernet categoría 5e o 6, entre los controladores y el Servidor del Sistema de Gestión y el bus comunicaciones de los controladores unidades terminales con el nodo comunicaciones de los mismos, BACnet MS/TP. Asimismo se incluye el bus comunicaciones entre las pasarelas y controladores/interface y las tarjetas de interface de los equipos a 3º a integrar (Modbus, Mbus, BACnet, etc.).

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

	1		1,00

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DEL PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

			1,00	151,77	151,77

PNCLI902B **EW7731M3600**

Suministro y montaje de Contador de energía térmica por ultrasonidos suministrado TREND para calefacción y refrigeración de DN25 conexión roscada, QP=6,0 m3/h y PN16, distancia entre vías 260mm, con comunicación M-BUS..

Incluso parte proporcional de Desarrollo de la ingeniería y programación de los gráficos, imágenes y pantallas de instalación y esquemas principio y ficheros para el Puesto Central del Sistema de Gestión Centralizada del edificio/instalación. Trabajos de ingeniería y programación de los controladores previstos, conforme a las especificaciones de proyecto de instalaciones y en base a un número de señales (74 puntos cableados y 16 puntos de reserva en total de los controladores principales y 36 puntos de los controladores unidades terminales) según se especifica en la lista de puntos del Sistema de Control. Trabajos de puesta en marcha de la instalación y curso de formación para el correcto manejo de las instalaciones. Realización del libro de obra, conteniendo esquemas eléctricos, carátulas de los controladores, especificaciones eléctricas de los materiales, memoria de funcionamiento y manual del usuario.

Incluso parte proporcional de instalación eléctrica y cableado correspondiente a la canalización y cable necesarios para el conexionado de los diversos elementos de campo hasta los controladores, ubicados en sus respectivos cuadros de control. (No incluye alimentación a 220V ac a cuadros de control).

Incluso parte proporcional de bus de comunicaciones, Red Ethernet categoría 5e o 6, entre los controladores y el Servidor del Sistema de Gestión y el bus comunicaciones de los controladores unidades terminales con el nodo comunicaciones de los mismos, BACnet MS/TP. Asimismo se incluye el bus comunicaciones entre las pasarelas y controladores/interface y las tarjetas de interface de los equipos a 3º a integrar (Modbus, Mbus, BACnet, etc.).

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

		1	1,00		
			1,00	335,16	335,16

PNCLI902C **EW7731M4000**

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

Suministro y montaje de Contador de energía térmica por ultrasonidos suministrado TREND para calefacción y refrigeración de DN32 conexión embridada QP=6,0 m3/h y PN16, distancia entre vías 260mm, con comunicación M-BUS.

Incluso parte proporcional de Desarrollo de la ingeniería y programación de los gráficos, imágenes y pantallas de instalación y esquemas principio y ficheros para el Puesto Central del Sistema de Gestión Centralizada del edificio/instalación. Trabajos de ingeniería y programación de los controladores previstos, conforme a las especificaciones de proyecto de instalaciones y en base a un número de señales (74 puntos cableados y 16 puntos de reserva en total de los controladores principales y 36 puntos de los controladores unidades terminales) según se especifica en la lista de puntos del Sistema de Control. Trabajos de puesta en marcha de la instalación y curso de formación para el correcto manejo de las instalaciones. Realización del libro de obra, conteniendo esquemas eléctricos, carátulas de los controladores, especificaciones eléctricas de los materiales, memoria de funcionamiento y manual del usuario.

Incluso parte proporcional de instalación eléctrica y cableado correspondiente a la canalización y cable necesarios para el conexionado de los diversos elementos de campo hasta los controladores, ubicados en sus respectivos cuadros de control. (No incluye alimentación a 220V ac a cuadros de control).

Incluso parte proporcional de bus de comunicaciones, Red Ethernet categoría 5e o 6, entre los controladores y el Servidor del Sistema de Gestión y el bus comunicaciones de los controladores unidades terminales con el nodo comunicaciones de los mismos, BACnet MS/TP. Asimismo se incluye el bus comunicaciones entre las pasarelas y controladores/interface y las tarjetas de interface de los equipos a 3º a integrar (Modbus, Mbus, BACnet, etc.).

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.

		3	3,00		
			3,00	432,73	1.298,19

PNCLI902D **EW7731M4800**

Suministro y montaje de Contador de energía térmica por ultrasonidos suministrado TREND para calefacción y refrigeración

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

de DN40 conexión embridada, QP=10 m3/h y PN16, distancia entre vías 300mm, con comunicación M-BUS.

Incluso parte proporcional de Desarrollo de la ingeniería y programación de los gráficos, imágenes y pantallas de instalación y esquemas principio y ficheros para el Puesto Central del Sistema de Gestión Centralizada del edificio/instalación. Trabajos de ingeniería y programación de los controladores previstos, conforme a las especificaciones de proyecto de instalaciones y en base a un número de señales (74 puntos cableados y 16 puntos de reserva en total de los controladores principales y 36 puntos de los controladores unidades terminales) según se especifica en la lista de puntos del Sistema de Control. Trabajos de puesta en marcha de la instalación y curso de formación para el correcto manejo de las instalaciones. Realización del libro de obra, conteniendo esquemas eléctricos, carátulas de los controladores, especificaciones eléctricas de los materiales, memoria de funcionamiento y manual del usuario.

Incluso parte proporcional de instalación eléctrica y cableado correspondiente a la canalización y cable necesarios para el conexionado de los diversos elementos de campo hasta los controladores, ubicados en sus respectivos cuadros de control. (No incluye alimentación a 220V ac a cuadros de control).

Incluso parte proporcional de bus de comunicaciones, Red Ethernet categoría 5e o 6, entre los controladores y el Servidor del Sistema de Gestión y el bus comunicaciones de los controladores unidades terminales con el nodo comunicaciones de los mismos, BACnet MS/TP. Asimismo se incluye el bus comunicaciones entre las pasarelas y controladores/interface y las tarjetas de interface de los equipos a 3º a integrar (Modbus, Mbus, BACnet, etc.).

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.

		3	3,00		
			3,00	454,81	1.364,43

PNCLI902E **PW20**

Suministro y montaje de Convertidor RS232/M-Bus hasta 20 medidores suministrado TREND..

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

Incluso parte proporcional de Desarrollo de la ingeniería y programación de los gráficos, imágenes y pantallas de instalación y esquemas principio y ficheros para el Puesto Central del Sistema de Gestión Centralizada del edificio/instalación. Trabajos de ingeniería y programación de los controladores previstos, conforme a las especificaciones de proyecto de instalaciones y en base a un número de señales (74 puntos cableados y 16 puntos de reserva en total de los controladores principales y 36 puntos de los controladores unidades terminales) según se especifica en la lista de puntos del Sistema de Control. Trabajos de puesta en marcha de la instalación y curso de formación para el correcto manejo de las instalaciones. Realización del libro de obra, conteniendo esquemas eléctricos, carátulas de los controladores, especificaciones eléctricas de los materiales, memoria de funcionamiento y manual del usuario.

Incluso parte proporcional de instalación eléctrica y cableado correspondiente a la canalización y cable necesarios para el conexionado de los diversos elementos de campo hasta los controladores, ubicados en sus respectivos cuadros de control. (No incluye alimentación a 220V ac a cuadros de control).

Incluso parte proporcional de bus de comunicaciones, Red Ethernet categoría 5e o 6, entre los controladores y el Servidor del Sistema de Gestión y el bus comunicaciones de los controladores unidades terminales con el nodo comunicaciones de los mismos, BACnet MS/TP. Asimismo se incluye el bus comunicaciones entre las pasarelas y controladores/interface y las tarjetas de interface de los equipos a 3º a integrar (Modbus, Mbus, BACnet, etc.).

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

		1	1,00		
			1,00	241,76	241,76

PNCLI902F **IQE35/P/BAC/NOSTRATEGY/230**

Suministro y montaje de Controlador libremente programable de la serie IQeco marca TREND con protocolo BACnet MS/TP y certificación BTL, comunicaciones sobre MS/TP (RS485) y puertos adicionales USB para ingeniería local y Wallbus para sensor, memoria no volátil, montaje sobre carril DIN, alimentación a 230 Vca y con las siguientes señales:

- 3 entradas universales

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

- 2 entradas digitales
- 3 entradas termistoras
- 4 salidas relé
- 4 salidas digitales
- 1 salida analógica

Incluso parte proporcional de Desarrollo de la ingeniería y programación de los gráficos, imágenes y pantallas de instalación y esquemas principio y ficheros para el Puesto Central del Sistema de Gestión Centralizada del edificio/instalación. Trabajos de ingeniería y programación de los controladores previstos, conforme a las especificaciones de proyecto de instalaciones y en base a un número de señales (74 puntos cableados y 16 puntos de reserva en total de los controladores principales y 36 puntos de los controladores unidades terminales) según se especifica en la lista de puntos del Sistema de Control. Trabajos de puesta en marcha de la instalación y curso de formación para el correcto manejo de las instalaciones. Realización del libro de obra, conteniendo esquemas eléctricos, carátulas de los controladores, especificaciones eléctricas de los materiales, memoria de funcionamiento y manual del usuario.

Incluso parte proporcional de instalación eléctrica y cableado correspondiente a la canalización y cable necesarios para el conexionado de los diversos elementos de campo hasta los controladores, ubicados en sus respectivos cuadros de control. (No incluye alimentación a 220V ac a cuadros de control).

Incluso parte proporcional de bus de comunicaciones, Red Ethernet categoría 5e o 6, entre los controladores y el Servidor del Sistema de Gestión y el bus comunicaciones de los controladores unidades terminales con el nodo comunicaciones de los mismos, BACnet MS/TP. Asimismo se incluye el bus comunicaciones entre las pasarelas y controladores/interface y las tarjetas de interface de los equipos a 3º a integrar (Modbus, Mbus, BACnet, etc.).

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.

	3	3,00		
		3,00	120,17	360,51

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

PNCLI902G **IQE31/P/BAC/NOSTRATEGY/230**

Suministro y montaje de Controlador libremente programable de la serie IQeco marca TREND con protocolo BACnet MS/TP y certificación BTL, comunicaciones sobre MS/TP (RS485) y puertos adicionales USB para ingeniería local y Wallbus para sensor, memoria no volátil, montaje sobre carril DIN, alimentación a 230 Vca y con las siguientes señales:

- 1 entrada universal
- 1 entrada digital
- 2 entradas termistoras
- 1 salida relé
- 4 salidas digitales
- 1 salida analógica

Incluso parte proporcional de Desarrollo de la ingeniería y programación de los gráficos, imágenes y pantallas de instalación y esquemas principio y ficheros para el Puesto Central del Sistema de Gestión Centralizada del edificio/instalación. Trabajos de ingeniería y programación de los controladores previstos, conforme a las especificaciones de proyecto de instalaciones y en base a un número de señales (74 puntos cableados y 16 puntos de reserva en total de los controladores principales y 36 puntos de los controladores unidades terminales) según se especifica en la lista de puntos del Sistema de Control. Trabajos de puesta en marcha de la instalación y curso de formación para el correcto manejo de las instalaciones. Realización del libro de obra, conteniendo esquemas eléctricos, carátulas de los controladores, especificaciones eléctricas de los materiales, memoria de funcionamiento y manual del usuario.

Incluso parte proporcional de instalación eléctrica y cableado correspondiente a la canalización y cable necesarios para el conexionado de los diversos elementos de campo hasta los controladores, ubicados en sus respectivos cuadros de control. (No incluye alimentación a 220V ac a cuadros de control).

Incluso parte proporcional de bus de comunicaciones, Red Ethernet categoría 5e o 6, entre los controladores y el Servidor del Sistema de Gestión y el bus comunicaciones de los controladores unidades terminales con el nodo comunicaciones de los mismos, BACnet MS/TP. Asimismo se incluye el bus comunicaciones entre las pasarelas y controladores/interface y las tarjetas de interface de los equipos a 3º a integrar (Modbus, Mbus, BACnet, etc.).

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.

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

	5	5,00		
		5,00	112,22	561,10

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

PNCLI902H **IQ4NC/00/230**

Suministro y montaje de Controlador libremente programable serie IQ4NC marca TREND con protocolo BACnet IP y BACNET MS/TP y certificación BTL, servidor web XML interno, comunicaciones en Ethernet vía TCP/IP y DHCP y RS485 para BACnet MS/TP y puertos adicionales RS232 para supervisor local, USB para ingeniería local y Wallbus para sensor, memoria no volátil para estrategia y datos y reloj interno para programación horaria, montaje sobre carril DIN y alimentación a 230 Vca y 50/60 Hz. Dispone de capacidad hasta 16.000 brIQs.

Incluso parte proporcional de Desarrollo de la ingeniería y programación de los gráficos, imágenes y pantallas de instalación y esquemas principio y ficheros para el Puesto Central del Sistema de Gestión Centralizada del edificio/instalación. Trabajos de ingeniería y programación de los controladores previstos, conforme a las especificaciones de proyecto de instalaciones y en base a un número de señales (74 puntos cableados y 16 puntos de reserva en total de los controladores principales y 36 puntos de los controladores unidades terminales) según se especifica en la lista de puntos del Sistema de Control. Trabajos de puesta en marcha de la instalación y curso de formación para el correcto manejo de las instalaciones. Realización del libro de obra, conteniendo esquemas eléctricos, carátulas de los controladores, especificaciones eléctricas de los materiales, memoria de funcionamiento y manual del usuario.

Incluso parte proporcional de instalación eléctrica y cableado correspondiente a la canalización y cable necesarios para el conexionado de los diversos elementos de campo hasta los controladores, ubicados en sus respectivos cuadros de control. (No incluye alimentación a 220V ac a cuadros de control).

Incluso parte proporcional de bus de comunicaciones, Red Ethernet categoría 5e o 6, entre los controladores y el Servidor del Sistema de Gestión y el bus comunicaciones de los controladores unidades terminales con el nodo comunicaciones de los mismos, BACnet MS/TP. Asimismo se incluye el bus comunicaciones entre las pasarelas y controladores/interface y las tarjetas de interface de los equipos a 3º a integrar (Modbus, Mbus, BACnet, etc.).

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.

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

1 1,00

1,00 387,78 387,78

PNCLI902I **IQV-500 + IQV-1-N**

Suministro y montaje de Paquete de software IQVISION de supervisión marca TREND en entorno Windows, base de datos SQL opcional mediante adquisición licencia no incluida en el paquete básico, con presentación de valores sobre esquemas dinámicos mediante animaciones, gráficas de valores en tiempo real, gestión de alarmas que permita realizar una estadística real de la instalación en función de la prioridad y criticidad de la alarma, posibilidad de retransmisión de alarmas a otros escadas de Trend, a correos electrónicos, impresoras remotas..., gestión de horarios y calendario perpetuo, gestión de históricos que incluye grabación automática de los mismos, muestreo y grabación automática que permita variables simultáneamente, tanto variables físicas como pseudo puntos programados, gestión de usuarios que permite niveles de acceso diferentes sin limite de usuarios, puntos o esquemas dinámicos según licencia adquirida con posibilidad de ampliación a través de la adquisición licencias adcionales, servidor web con capacidad de acceso simultaneo a través de internet/intranet sin límite usuarios mediante un navegador web estándar, comunicación mediante redes Ethernet /TCP/IP estándar. Sin incluir programación y puesta en marcha. Opción capacidad integrar "Sistema Terceros" en los siguientes protocolos: BACnet IP, KNX IP, Modbus IP, Mbus IP, SNMP y OPC mediante adquisición drivers.

Incluso parte proporcional de Desarrollo de la ingeniería y programación de los gráficos, imágenes y pantallas de instalación y esquemas principio y ficheros para el Puesto Central del Sistema de Gestión Centralizada del edificio/instalación. Trabajos de ingeniería y programación de los controladores previstos, conforme a las especificaciones de proyecto de instalaciones y en base a un número de señales (74 puntos cableados y 16 puntos de reserva en total de los controladores principales y 36 puntos de los controladores unidades terminales) según se especifica en la lista de puntos del Sistema de Control. Trabajos de puesta en marcha de la instalación y curso de formación para el correcto manejo de las instalaciones. Realización del libro de obra, conteniendo esquemas eléctricos, carátulas de los controladores, especificaciones eléctricas de los materiales, memoria de funcionamiento y manual del usuario.

Incluso parte proporcional de instalación eléctrica y cableado correspondiente a la canalización y cable necesarios para el conexionado de los diversos elementos de campo hasta los controladores, ubicados en sus respectivos cuadros de control. (No incluye alimentación a 220V ac a cuadros de control).

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

Incluso parte proporcional de bus de comunicaciones, Red Ethernet categoría 5e o 6, entre los controladores y el Servidor del Sistema de Gestión y el bus comunicaciones de los controladores unidades terminales con el nodo comunicaciones de los mismos, BACnet MS/TP. Asimismo se incluye el bus comunicaciones entre las pasarelas y controladores/interface y las tarjetas de interface de los equipos a 3º a integrar (Modbus, Mbus, BACnet, etc.).

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

	1	1,00		
		1,00	810,00	810,00

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

PNCLI902J **INTEGRACIONES MULTIPROTOCOLO DE EQUIPOS TERCEROS AL SISTEMA DE GESTIÓN DE EDIFICIOS**

Suministro y montaje de Partida de interface en protocolo BACnet/IP, Mbus/RS232 y Modbus/RS485 entre el Sistema de Control y los distintos Subsistemas o Equipos a integrar para la monitorización y supervisión de los mismos. Se incluye la configuración y programación del hardware de interface (pasarelas y controladores múltiprotocolo de Trend Controls incluidos y detallados en la partida de controladores y pasarelas) como la programación y configuración del Sistema de Trend (Puesto/s Supervisión). Los Subsistemas o Equipos a integrar estarán interconectados y dispondrán de la electrónica necesaria para conectarse con el Sistema de Control de Trend en un único punto con comunicación en el siguiente protocolo/en los siguientes protocolos estándar: BACnet vía IP (Unidades Interiores y Hidrokit del Sistema VRV), Mbus vía RS232 (Medidores Energía Térmica) y Modbus vía RS485 (Sistema Suelo Radiante, Inversor Fotovoltaico y Analizadores Red Eléctrica) y en base a un número de señales (843 puntos de integración en total) según se especifica en la lista de puntos del Sistema de Control. No están incluidas las tarjetas de comunicación de los Subsistemas o Equipos a integrar ni cualquier otro elemento de interface dentro de dichos Subsistemas..

Incluso parte proporcional de Desarrollo de la ingeniería y programación de los gráficos, imágenes y pantallas de instalación y esquemas principio y ficheros para el Puesto Central del Sistema de Gestión Centralizada del edificio/instalación. Trabajos de ingeniería y programación de los controladores previstos, conforme a las especificaciones de proyecto de instalaciones y en base a un número de señales (74 puntos cableados y 16 puntos de reserva en total de los controladores principales y 36 puntos de los controladores unidades terminales) según se especifica en la lista de puntos del Sistema de Control. Trabajos de puesta en marcha de la instalación y curso de formación para el correcto manejo de las instalaciones. Realización del libro de obra, conteniendo esquemas eléctricos, carátulas de los controladores, especificaciones eléctricas de los materiales, memoria de funcionamiento y manual del usuario.

Incluso parte proporcional de instalación eléctrica y cableado correspondiente a la canalización y cable necesarios para el conexionado de los diversos elementos de campo hasta los controladores, ubicados en sus respectivos cuadros de control. (No incluye alimentación a 220V ac a cuadros de control).

Incluso parte proporcional de bus de comunicaciones, Red Ethernet categoría 5e o 6, entre los controladores y el Servidor del Sistema de Gestión y el bus comunicaciones de los controladores unidades terminales con el nodo comunicaciones de los mismos, BACnet MS/TP. Asimismo se incluye el bus comunicaciones entre las

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

pasarelas y controladores/interface y las tarjetas de interface de los equipos a 3º a integrar (Modbus, Mbus, BACnet, etc.).

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

	1	1,00		
		1,00	876,94	876,94

PNCLI902K **Envolvente Cuadros Control y Accesorios de Montaje**

Suministro y montaje de Partida cuadros de control principales, incluyendo placa, transformador, automático, enchufe, bornas portafusibles, borna a tierra, canaletas, carril y accesorios de montaje.

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

	1	1,00		
		1,00	675,00	675,00

PNCLI902L **Envolvente Cuadros Control Controladores Unidades Terminales (IQEco) y Accesorios de Montaje**

Suministro y montaje de Partida cuadros/cofres de control tamaño alojamiento controladores unidades terminales IQEco, incluyendo accesorios de montaje e instalación eléctrica de los mismos.

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

	1	1,00		
		1,00	336,60	336,60

PNCLI902M **EDS-205**

Suministro y montaje de Switch industrial de 5 puertos Ethernet RJ-45 marca TREND diseñado para la automatización de edificios. Alimentación en continua 12-48V DC o alterna 18-30V AC. Rango de temperatura de operación de –10ºC a 60°C.

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

Incluso parte proporcional de Desarrollo de la ingeniería y programación de los gráficos, imágenes y pantallas de instalación y esquemas principio y ficheros para el Puesto Central del Sistema de Gestión Centralizada del edificio/instalación. Trabajos de ingeniería y programación de los controladores previstos, conforme a las especificaciones de proyecto de instalaciones y en base a un número de señales (74 puntos cableados y 16 puntos de reserva en total de los controladores principales y 36 puntos de los controladores unidades terminales) según se especifica en la lista de puntos del Sistema de Control. Trabajos de puesta en marcha de la instalación y curso de formación para el correcto manejo de las instalaciones. Realización del libro de obra, conteniendo esquemas eléctricos, carátulas de los controladores, especificaciones eléctricas de los materiales, memoria de funcionamiento y manual del usuario.

Incluso parte proporcional de instalación eléctrica y cableado correspondiente a la canalización y cable necesarios para el conexionado de los diversos elementos de campo hasta los controladores, ubicados en sus respectivos cuadros de control. (No incluye alimentación a 220V ac a cuadros de control).

Incluso parte proporcional de bus de comunicaciones, Red Ethernet categoría 5e o 6, entre los controladores y el Servidor del Sistema de Gestión y el bus comunicaciones de los controladores unidades terminales con el nodo comunicaciones de los mismos, BACnet MS/TP. Asimismo se incluye el bus comunicaciones entre las pasarelas y controladores/interface y las tarjetas de interface de los equipos a 3º a integrar (Modbus, Mbus, BACnet, etc.).

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.

	2		2,00		
			2,00	157,95	315,90

TOTAL 1.10 ..... 16.987,85

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

1.8 VARIOS

PNCLI311 **ud** **COLECTOR DE DIAMETRO DN90**

Colector horizontal de desacoplamiento hidraulico para circuito de CALOR en PPR DN90, completo e instalado seg?n planos y pliego de condiciones, totalmente mecanizado, incluyendo deposito estabilizador de presion estatica y todas las acometidas previstas mas una de reserva, todas ellas terminadas en brida ciega. Se incluir?n, asimismo, las vainas para medicion y toma para vaciado. Queda incluido en el suministro el aislamiento completo del colector, plancha de espuma elastomerica tipo ARMAFLEX o equivalente de espesor segun normativa vigente y terminacion en camisa de aluminio de 0,6 mm. de espesor. Incluso conjunto de llenado, vaciado y contador (conectado a la red de saneamiento del edificio), con su valvuleria correspondiente completa. Medida la unidad completa, incluso valvuleria y accesorios, totalmente terminada y funcionando, segun planos y normativa vigente.

	1	1,00		
		1,00	997,32	997,32

PNCLI313 **ud** **CONJUNTO LLENADO INSTALACION 1 " C/CONTADOR**

Suministro y montaje de CONJUNTO de LLENADO de la instalacion, incluso parte proporcional de tuberia, accesorios y conexion flexible y segun el siguiente desglose:

Contador de agua.
1 Filtro de 1".
2 V?lvulas de retencion de 1".
1 DESCONECTOR 3/4".
1 Valvula motorizada de 1", incluso cableado y conexionado electrico bajo tubo de PVC.
4 Valvulas de corte de 1".
1 Manometro.

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.

CIRCUITO CALOR	1	1,00		
		1,00	206,43	206,43

PNCLI314 **ud** **CONJUNTO DE DESAIRE Y PURGA**

Suministro y montaje de CONJUNTO de DESAIRE y PURGA de todos los puntos altos de tuberias en la instalacion completa de climatizacion, con valvulas de bola, boletines de purga, tuber?as de 1/2" y colector de recogida de purgas, incluso conexion a la red de saneamiento del edificio con p.p. de tuberia de PVC, fijaciones, soportacion y accesorios. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

	1	1,00		
		1,00	708,89	708,89

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

PNCALA250 **ud** **VASO EXPANSION 100 LITROS**

Suministro y montaje de DEPOSITO de EXPANSION de 100 litros de capacidad. Para sistemas de calefaccion y climatizacion, con conexion roscada de 1 1/4", membrana recambiable; temperatura max. 70 ºC. homologado segun directiva 97/23/CE de aparatos a presion; con orificio de inspeccion; color rojo recubierto. Y con una presion y temperatura maximas de trabajo de 10 bar y 120ºC. Incluso accesorios y valvuleria (llaves de corte, valvula de seguridad y demas necesarias). 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.

Sistema Solar	1	1,00		
		1,00	245,47	245,47

PNCLI354M78 **ud** **VALVULA DE ESFERA SOCLA 1" PN-16**

Valvula de esfera PN-16 de 1", marca DANFOSS SOCLA o equivalente, de laton cromado duro, instalada, i/pequeño material y accesorios.

	11	11,00		
		11,00	11,91	131,01

PNCLIDV040 **ud** **VALVULA DE ESFERA 1 1/2" PN-16**

Valvula de esfera PN-16 de 1 1/2", de laton cromado duro, instalada, i/pequeño material y accesorios.

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, incluso accesorios, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

	3	3,00		
		3,00	24,73	74,19

PNCLI354M79 **ud** **VALVULA DE ESFERA SOCLA 2" PN-16**

Valvula de esfera PN-16 de 2", marca DANFOSS SOCLA o equivalente, de laton cromado duro, instalada, i/pequeño material y accesorios.

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, incluso accesorios, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

	2	2,00		
		2,00	18,62	37,24

PNNFRM010 **ud** **VÁLVULA MARIPOSA DE 2 1/2" 63 mm**

Suministro, montaje e instalación de válvula de cierre tipo mariposa, con palanca de 2 1/2" (65 mm.) de diámetro, de fundición, colocada mediante unión roscada con bridas, totalmente equipada, instalada y funcionando.

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, incluso accesorios,

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

3	3,00	
2	2,00	
	5,00	30,11 150,55

PNCLI354M77 **ud** **VALVULA DE EQUILIBRADO TA STAD 1"**

Suministro y montaje de VALVULA de EQUILIBRADO de diametro 1". Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, incluso accesorios, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

11	11,00	
	11,00	101,68 1.118,48

PNCLI354M72 **ud** **VALVULA DE EQUILIBRADO 1 1/2"**

Suministro y montaje de VALVULA de EQUILIBRADO de diametro 1 1/2". Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, incluso accesorios, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

1	1,00	
	1,00	115,70 115,70

PNCLI354M73 **ud** **VALVULA DE EQUILIBRADO TA STAF 2 1/2"**

Suministro, montaje e instalación de VALVULA de EQUILIBRADO de diametro 2 1/2". Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, incluso accesorios, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

3	3,00	
	3,00	281,38 844,14

PNCLI354M75 **ud** **MANOMETRO CON LLAVES CONMUTACION SOCLA**

Suministro, montaje e instalación de CONJUNTO de MANOMETRO con llaves de conmutacion tipo esfera marca DANFOSS SOCLA o equivalente, diametro de esfera 50 mm, incluso parte proporcional de accesorios. 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.

5	5,00	
	5,00	16,00 80,00

PNCLI354M74 **ud** **TERMOMETRO METALICO DE ESFERA**

Suministro, montaje e instalación de TERMOMETRO metalico de esfera, diametro de esfera 80 mm, con vaina roscada de 1/2" de 50 mm de longitud. 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.

12	12,00	

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

			12,00	23,33	279,96

PNCLEN04 **ud** **AISLAMIENTO ACUSTICO CUBIERTA**

Aislamiento acustico completo de las unidades BOMBAS DE CALOR, marca STOC o equivalente, comprendiendo:

PANTALLA ACUSTICA STOC (ref. 09.004):

- 1 ud. Modelo ST-PA-80, formada por paneles acusticos de 80 mm de espesor, construidos en chapa galvanizada exteriormente, panel austico absorbente KINETICS y chapa perforada galvanizada interiormente, incluyendo armadura soporte en acero galvanizado, de dimensiones a replantear en obra (h=2,200 mm), rodeando completamente Bombas de Calor, longitud aproximada de 20 metros de perimetro.

Incluyendo:

- 1 ud. Puerta acustica ST-80-S de 1600x1800.

Portes a pie de obra.

Esta unidad será objeto de replanteo en obra a instancias de la DF.

El alcance de esta partida será el necesario para que los niveles de emisión de ruido al exterior e inmisión de ruido en los edificios colindantes, siendo el foco emisor de ruido los equipos ubicados en cubierta, cumplan los parámetros establecidos en la normativa de aplicación.

Incluso mediciones acústicas necesarias a instancias de la DF.

Incluye la Estructura completa para montaje de cerramiento acustico (vigas, dados de hormigón, perfiles, lastres, arriostramientos y todos los elementos necesarios para el correcto montaje de la estructura del cerramiento acustico).

Medida la unidad completa, totalmente ejecutada, incluso ayudas de albañileria, mano de obra, medios auxiliares, accesorios, comprendiendo todos los trabajos y materialenes necesarios para dejar la unidad en perfecto estado de uso y funcionamiento.

	1		1,00		
			1,00	4.799,70	4.799,70

PNVARA002 **ud** **AYUDAS ALBAÑILERIA CLIMATIZACION**

Conjunto de AYUDAS DE ALBAÑILERIA para dejar la instalación de CLIMATIZACION completamente terminada, incluyendo:
-Apertura y tapado de rozas.
-Apertura de agujeros en paramentos.
-Colocación de pasamuros.
-Fijación de soportes.

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

-Construcción de bancadas.
-Construcción y recibido de cajas para elementos empotrados.
-Apertura de agujeros en falsos techos.
-Carga, descarga y elevación de materiales.
-Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones.
-Recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares.
En general, todo aquello necesario para el montaje de la instalación. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

	1	1,00		
		1,00	15.000,00	15.000,00

TOTAL 1.8 ..... 24.789,08

TOTAL mE23.1 ..... 339.755,53

TOTAL 23 ..... 339.755,53

24 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.

	1	1,00		
		1,00	488,46	488,46

PNGAS001 **ud LLAVE REGISTRO 1 1/2" EN ARQUETA**

Llave de registro mediante válvula de esfera de gas KROMSCHROEDER de diámetro 1 1/2" (40 mm) instalada en arqueta de registro de 51x51x65 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento (M-40), colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I ligeramente armada con mallazo, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento (M-100), y con tapa de hormigón armado prefabricada, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.

	1	1,00		
		1,00	248,15	248,15

PNGAS002 **ud ARMARIO R. 25m3/h MPB-BP C/CONTADOR KROMSCHROEDER A-25**

Suministro y montaje de ARMARIO DE REGULACION para gas marca KROMSCHROEDER modelo MPB A-25 PE20 (55, 80, 125, NO) R 1 1/2" o equivalente, salto de presión de MPB-BP, con las características y elementos siguientes:

- Caudal: hasta 25 m3/h.
- Presión entrada: 0,5-4 bar
- Presión salida: 55 mbar
- Armario: 485x350x195 mm (alto x ancho x profundo) exterior en poliester fibra de vidrio, cierre triangular.
- Toma de presión zona de MP: Peterson.

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

- Llave de entrada: PN-5 DN-15.
- Filtro: PN-6 DN-15.
- Regulador: P. regulada 55 mbar., VAS bloqueada. VIS max. 70 mbar, VIS min. exceso de caudal.
- Toma de presión zona de BP: Debil calibre.
- Llave de contador o llave de salida: PN-5 DN-32.
- Entrada: PE20 o Soldar CU, PN20 F1 o Soldar AC o P32.
- Salida: Racor h. 1 1/2".
- Manguitos pasatubos de entrada y salida.
- Contador de membrana G-16.

Medido todo el conjunto completo, montado, totalmente instalado y funcionando.

	1		1,00		
			1,00	551,36	551,36

PNGAS003 **m. TUBERIA ACERO UNE 19046 D=1 1/2" ENVAINADA.**

Suministro y montaje de TUBERIA para gas en acero UNE 19046 ENVAINADA y ventilada por ambos extremos, sin soldadura de diametro 1 1/2" con vaina de 2 1/2", con perfecto aislamiento electrico entre canalizacion y vaina, para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios, uniones, piezas especiales (codos, tes, reducciones y cualesquiera otros), pasamuros y pruebas de presión. Incluso p.p. de abrazaderas isofonicas y demas elementos de fijacion y soportacion. Con imprimación en minio electrolítico y acabado en esmalte en color a elegir por la D.F., incluso señalización en color amarillo. Se incluyen todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar completa la unidad, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

	1	20,00	20,00		
			20,00	20,29	405,80

PNGAS004 **ud VALVULA DE ESFERA GAS KROMSCHROEDER D=1 1/2"**

Válvula de esfera gas de 1 1/2" de diámetro marca KROMSCHROEDER mod. AKT 40R50 o equivalente, para instalaciones receptoras de gas, i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería, fabricada con cuerpo de latón; medida la unidad completa, incluso accesorios. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

	1		1,00		
			1,00	37,52	37,52

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

PNGAS005 **ud** **ELECTROVALVULA 1 1/2" KROMSCHROEDER VG**

Valvula electromagnetica de 1 1/2" para gas KROMSCHROEDER modelo VG 40R02NT33 o equivalente, para interrupcion automatica, cerrada cuando no hay corriente, apertura y cierre rapidos, Clase A segun EN 161, con base de conector, certificación de examen CE de tipo. Totalmente montada, cableada y conexionada.

	1	1,00		
		1,00	146,51	146,51

PNGAS006 **ud** **PASAMUROS PVC D=40mm PARA TUBERIA DE ACERO D=1 1/2"**

Pasamuros realizado con tubo de PVC de diámetro 40 mm, par tuberia de diametro 1 1/2", con una anchura de muro de hasta 50 cm, incluso p.p. de medios auxiliares y mano de obra, completamente instalado.

	1	1,00		
		1,00	42,57	42,57

PNGAS007 **ud** **SISTEMA DETECCION GAS C/ELECTROVALV. 1 1/2"**

Sistema de detección de fuga de gas compuesto por:

- CENTRAL microprocesada para deteccion de gas de 4 zonas marca NOTIFIER modelo SENTOX-4 o equivalente, para detectores de salida analogica de 4-20 mA de la serie "SMART 2". Incluye display de 7 segmentos, leds indicadores de averia y de los 3 niveles de alarma, 1 rele por cada nivel de alarma y 1 rele de averia de sistema. Facilita la integracion de la deteccion de gases explosivos en otros sistemas. Requiere alimentacion de 12 a 24 Vcc. Totalmente instalado y funcionando, incluso p.p. de conexionado con cable trenzado de 2x1.5 mm2 apantallado, incluyendo su canalización bajo tubo rigido de PVC y cajas de derivacion.

- 2 Uds. Detector de gas explosivo marca NOTIFIER modelo S261MEBP o equivalente, 4-20 mA, estanco IP55 (sonda catalitica) para METANO (GAS NATURAL). Totalmente instalado y funcionando, incluso p.p. de conexionado con cable trenzado de 2x1.5 mm2 apantallado, incluyendo su canalización bajo tubo rigido de PVC y cajas de derivacion.

- Valvula electromagnetica de 1 1/2" para gas KROMSCHROEDER modelo VG 80F02NT33 o equivalente, para interrupcion automatica, cerrada cuando no hay corriente, apertura y cierre rapidos, Clase A segun EN 161, con base de conector, certificación de examen CE de tipo. Totalmente montada, cableada y conexionada.

- 2 Uds. Toma de presion.

Medida la unidad completa, incluso accesorios, cableado y conexionado, totalmente instalada y funcionando.

SALA DE CALDERAS	1	1,00		
		1,00	823,94	823,94

PNVARA006 **ud** **AYUDAS ALBAÑILERIA GAS**

Conjunto de AYUDAS DE ALBAÑILERIA para dejar la instalación de GAS completamente terminada, incluyendo:

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

-Apertura y tapado de rozas.
-Apertura de agujeros en paramentos.
-Colocación de pasamuros.
-Fijación de soportes.
-Construcción de bancadas.
-Construcción y recibido de cajas para elementos empotrados.
-Apertura de agujeros en falsos techos.
-Carga, descarga y elevación de materiales.
-Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones.
-Recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares.
-Organización de armarios de acometida de instalaciones de gas según indicaciones de la DF en obra, incluso coordinación con otros armarios / hornacinas de instalaciones.
-Previo a la realización de los trabajos propios de la instalaciones se realizará un replanteo de la misma y con el resto de las instalaciones garantizando una perfecta coordinación entre todas.

En general, todo aquello necesario para el montaje de la instalación. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

		1	1,00		
			1,00	61,81	61,81

TOTAL 24 ..... 2.806,12

25 ELEVACIÓN
mE25T SISTEMAS DE ELEVACIÓN
mE25TA ASCENSORES ELÉCTRICOS

mE25TA010 ud ASCENSOR C.ESTÁND.2 PARAD.6 PER.2V

Instalación completa de ascensor eléctrico de adherencia en calidad estándar con dos velocidades 1 m/s. y 0,25 m/s., 2 paradas, 480 kg. de carga nominal para un máximo de 6 personas, cabina de 950x1300 mm. con paredes en laminado plástico, placa de botonera en acero inoxidable, piso vinilo color, con rodapié, puerta automática telescópica en cabina de acero pintado y semiautomática en piso, maniobra universal simple, instalado, con pruebas y ajustes. s/R.D. 1314/97. Tipo modelo Ecospace de KONE o similar.

Elevador		1	1,00		
			1,00	20.923,42	20.923,42

TOTAL mE25TA 20.923,42

TOTAL mE25T 20.923,42

TOTAL 25 ..... 20.923,42

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

26 PROTECCION CONTRA INCENDIOS

PNPCI001 **ud** **ACOMETIDA A RED ABASTECIMIENTO AGUA**

Acometida a la red general municipal de agua potable segun normas de la compania suministradora, realizada con tubería de polietileno, de alta densidad y para 1.6 MPa de presión máxima con collarín de toma de polipropileno reforzado con fibra de vidrio, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, terminada y funcionando, y sin incluir la rotura del pavimento. Incluso un contador general de agua, colocado en armario de acometida (armario no incluido), conexionado al ramal de acometida y a la red de distribución interior, incluso instalación de dos llaves de corte de esfera, grifo de purga, válvula de compuerta con asiento elástico y demás material auxiliar, montado y funcionando, incluso timbrado del contador por el Ministerio de Industria.

ACOMETIDA BIES	1		1,00	
			1,00	246,19	246,19

PNPCI002 **m** **CONDUC. ENTERRADO POLIETILENO URALITA PE100 D=63 mm I/EXC.**

Suministro y montaje de TUBERIA DE POLIETILENO alta densidad PE100 marca URALITA o equivalente, de 63 mm de diametro nominal y una presión de trabajo de 1,6 MPa, colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm de espesor, incluso p.p. de pasamuros, elementos de union, piezas especiales, accesorios, codos, tes, anillos, injertos, reducciones, manguitos, p.p de registros, etc.
Incluso la excavacion, relleno y compactacion posterior de la zanja.
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.

ACOMETIDA BIES	1	40,00	40,00	
			40,00	19,77	790,80

PNPCI003 **ud** **LLAVE REGISTRO 2 1/2" EN ARQUETA I/EXC.**

Suministro y montaje de LLAVE DE REGISTRO mediante válvula de compuerta de latón de diámetro 2 1/2" (63 mm) instalada en arqueta de registro de 51x51x65 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento (M-40), colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I ligeramente armada con mallazo, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento (M-100), y con tapa de hormigón armado prefabricada, terminada y con p.p. de medios auxiliares, incluso la excavación, relleno y compactacion perimetral posterior.
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.

ACOMETIDA BIES	1		1,00	
			1,00	263,91	263,91

PNPCI004 **ud** **ARMARIO PARA CONTADOR GENERAL 850x600x300 mm**

Armario para contador general de agua marca PINAZO o

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

equivalente, con unas dimensiones minimas interiores de longitud, altura, anchura: 850x600x300 mm. Incluido armario de poliester, puerta de registro, cierre triangular de 11 mm (estandar), soportes para el contador de agua (contador no incluido) y aislamento termico en todo el armario. 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.

ACOMETIDA BIES	1	1,00			
		1,00	127,81	127,81

PNPCI005 **ud** **DEPÓSITO AQUALENZTZ RECTANGULAR VERDE 3000**

Suministro y montaje de DEPOSITO reserva de agua contra incendios prefabricado marca AQUALENTZ RECTANGULAR mod VERDE 3000 o equivalente, de 3.000 litros de capacidad. Medida la unidad completa, incluso valvuleria completa y accesorios, totalmente instalada y funcionando. Segun planos de proyecto e indicaciones de la DF. 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.

	4	4,00		
		4,00	897,29	3.589,16

PNPCI006 **ud** **SISTEMA LLENADO ALJIBE PCI**

Suministro y montaje de SISTEMA DE LLENADO DE ALJIBE de PCI, dotado de valvulas de flotador y valvulas de esfera todas ellas de 2 1/2" de diametro, valvulas motorizadas, sondas de nivel, con cableado y conexionado electrico y de control, y p.p. de tuberia de 2 1/2" con piezas especiales y accesorios, incluso interconexion con grupo contraincendios y by-pass. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, incluso accesorios, totalmente instalada y en perfecto estado de funcionamiento segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

	1	1,00		
		1,00	305,88	305,88

PNPCI007 **ud** **CONJUNTO VACIADO ALJIBE PCI**

Conjunto de vaciado de ALJIBE PROTECCION CONTRA INCENDIOS, incluyendo sumidero con rejilla de fundicion, p.p. de tuberia de PVC y valvulas de corte, conducido a la red de saneamiento del edificio. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, incluso accesorios, totalmente instalada y en perfecto estado de funcionamiento segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

	1	1,00		
		1,00	128,96	128,96

PNPCI008 **ud** **G. PRESION INCENDIOS 12 m3/h 74 mca. EBARA AFC-ENR 32-250/11 EJ**

Suministro y montaje de GRUPO DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS, marca EBARA modelo AFC-ENR 32-250/11 EJ o equivalente, según normas UNE 23500-90, UNE-EN 12845 y

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

CEPREVEN, formado por los siguientes elementos:

- 1 Bomba principal ELÉCTRICA ENR 32-2,50 EN 733/ DIN 24255, de un escalón y de una entrada, cuerpo de impulsión de fundición GG25 en espiral con patas de apoyo y soporte cojinete con pata de apoyo, aspiración axial y boca de impulsión radial hacia arriba, rodete radial de fundición DE BRONCE cerrado, compensación hidráulica mediante orificios de descarga en el rodete,soporte con rodamientos de bolas lubricados de por vida, estanqueidad del eje mediante CIERRE MECÁNICO según DIN 24960 , eje de acero inoxidable AISI 420; accionada mediante motor eléctrico asíncrono,trifásico de 2 polos, aislamiento clase F, protección IP-55, de una POTENCIA DE 11 kW, para alimentación trifásica a 400 V III, 50 Hz, acoplamiento CON ESPACIAD.OR
- 1 Bomba auxiliar jockey CVM B/25 , de 1,85 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;

(SIN BOMBA PRINCIPAL DE RESERVA)

- 1 Depósito hidroneumático de 24/16 ; bancada metálica, válvulas de corte, antirretorno y de aislamiento para cada bomba.

El grupo de proteccion se suministrara sobre bancada comun de perfiles laminados y comprende todos los elementos y valvuleria precisos para su funcionamiento, tales como:
- Circuito de pruebas formado por colector, valvula y caudalimetro DN-50.
- Colector de impulsion 2 1/2".
- Colector de aspiración DN 65.
- Deposito acumulador antiariete de membrana de 24 l timbrado a 16 kg/cm2.
- Valvula de aislamiento del deposito acumulador.
- Juego de presostatos de arranque (1 para Jockey, doble para cada bomba principal) y manometro con valvula de aislamiento.
- Valvuleria en aspiracion y descarga, incluso manguitos antivibradores.
- Regulador de nivel para protección del equipo.
- Cuadros electricos para la proteccion y maniobra de la bomba principal y de la Jockey segun normas UNE-23500/9, incluyendo conexionado electrico desde este a motores y elementos de control.
- Bancada comun del grupo contra incendios especialmente rigida, de dimensiones 1300 mm de largo x 800 mm de ancho, fabricada con perfiles laminados de acero soldados, con cuatro cancamos para suspender el equipo durante el transporte e instalacion, y con acabado en esmalte rojo bombero.
- Montaje y pruebas en fábrica.
- Tarjeta de integración en el Sistema de control centralizado incluida.

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

	1	1,00		
		1,00	3.586,53	3.586,53

PNPCI009 **ud** **CAUDALIMETRO PARA G. DE PRESION PROTECCION CONTRA INCENDIOS**

Suministro y montaje de CAUDALIMETRO para GRUPO CONTRA INCENDIOS, marca EBARA modelo S-2007 o equivalente. Caudalímetro de tipo rotámetro de lectura directa, instalación sobre tubería horizontal, DN 50 ,fabricado acrílico con flotador de acero inoxidable, para una presión máxima de 10 Bar, fondo de escala 33 m³/h. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

	1	1,00		
		1,00	153,11	153,11

PNPCI010 **ud** **B.I.E. 25mm.x20 m. ARMARIO MODULAR MACOIN BMR-20 (FIJA)**

Suministro y montaje de BOCA DE INCENDIO EQUIPADA (B.I.E.) marca MACOIN mod. BMR-20 (fija) o equivalente, empotrada modular horizontal con pulsador, sirena y armario extintor, compuesta por armario fijo de dimensiones (alto x ancho x fondo) 800x1150x215 mm., realizado en acero inoxidable, con puerta y cerradura de cuadradillo, puerta ciega con cierre de resbalon, devanadera fija con toma por latiguillo, llave de paso de 1" en laton cromado con purgador y volante desmultiplicador, manometro escala 0-16 kg/cm2, lanza de triple efecto tipo rey de 25 mm., 20 mts. de manguera semirrigida de 25 mm. segun norma UNE-23091/3A (UNE-EN 694), guia para orientacion y extraccion de la manguera, armario reversible con entrada de alimentacion de agua por arriba o por abajo indistintamente, siete tomas de entrada de agua, diametro equivalente 10 mm./factor k=42, premarco pintado de una pieza y armarios interiores en chapa epoxi rojo RAL-3000. Certificada por AENOR segun norma UNE-EN 671-1, inclsuso señalización de boca de incendio equipada (B.I.E.) fotoluminiscente, en polipropileno de 1 mm fotoluminiscente, de dimensiones y caracteristicas segun normativa vigente.

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.

PLANTA SOTANO	1	1,00		
PLANTA BAJA	5	5,00		
PLANTA PRIMERA	4	4,00		
		10,00	193,59	1.935,90

PNPCI011 **m.** **TUBO ACERO UNE-EN-10255 N. PINT. ROJO 1 1/2" (DN-40)**

Tubería de acero negro, UNE-EN-10255 de 1 1/2" (DN-40), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

uniones, soportación, codos, tes, reducciones, pasamuros, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica, con imprimación en minio electrolítico y acabado en esmalte rojo bombero. Comprende todos los trabajos y materiales necesarios para dejar la unidad totalmente instalada y en perfecto estado de funcionamiento (segun planos y normativa vigente).

Red BIEs	1	53,00	53,00		
			53,00	26,85	1.423,05

PNPCI012 **m. TUBO ACERO UNE-EN-10255 N. PINT. ROJO 2 1/2" (DN-65)**

Tubería de acero negro, UNE-EN-10255 de 2 1/2" (DN-65), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, codos, tes, reducciones, pasamuros, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica, con imprimación en minio electrolítico y acabado en esmalte rojo bombero. Comprende todos los trabajos y materiales necesarios para dejar la unidad totalmente instalada y en perfecto estado de funcionamiento (segun planos y normativa vigente).

Red BIEs	1	103,00	103,00		
			103,00	35,99	3.706,97

PNPCI013 **ud DETECTOR ÓPTICO ALGORÍTMICO AE/SA-OPI**

Suministro y montaje de DETECTOR OPTICO sistema ALGORITMICO marca AGUILERA ELECTRÓNICA, modelo AE/SA-OPI o equivalente. Detector de humos, fabricado según Normas UNE EN 54-7:200, dispone de certificado de conformidad CE y marca de calidad AENOR. Unidad algorítmica direccionable que gestiona un sensor óptico de humos. Con ajuste automatico de sensibilidad, autoailador del equipo incorpotado, conexion a dos hilos. Zócalo fabricado en ABS incluido.
Características técnicas:
- Consumo en reposo:1.9 mA.
- Consumo en alarma: 4 mA.
- Cableado: 2 hilos. Sección recomendada 1.5mm2.
- Margen de temperaturas: -10º - +50º C (temperatura ambiente).
- Margen de humedad: Humedad relativa 10% - 90% sin condensación.
- Material de la carcasa: ABS.
- Indicador luminoso:Testigo funcionamiento: destello verde (se puede inhibir).
- Alarma: rojo fijo.
- Dimensiones: Ø 106 mm.
- Altura: 52 mm con zócalo bajo.
- Salida para alarma remota: máx 80 mA.

Instalado y funcionando, incluso p.p. de conexionado con cable tipo apantallado ignífugo y de acuerdo a normas UNE 20427,UNE 50200, UNE 50266 de 2 x 1,5 mm2. de sección, Con tubo de PVC rigido gp7 o de acero galvanizado donde se precise, incluso p.p. de cajas de derivación, fijaciones, empalmes, pequeño material y accesorios. 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.

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

PLANTA SÓTANO		8	8,00		
PLANTA BAJA		17	17,00		
PLANTA PRIMERA		24	24,00		
			49,00	56,77	2.781,73

PNPCI014 **ud** **DETECTOR ÓTICO-ALGORÍTMICO SIRENA Y FOCO AE/SA-OPI+AE/SA-ASG3**

Suministro y montaje de DETECTOR OPTICO sistema ALGORITMICO marca AGUILERA ELECTRÓNICA, modelo AE/SA-OPI o equivalente. Detector de humos, fabricado según Normas UNE EN 54-7:200, dispone de certificado de conformidad CE y marca de calidad AENOR. Unidad algorítmica direccionable que gestiona un sensor óptico de humos. Con ajuste automatico de sensibilidad, autoailador del equipo incorpotado, conexion a dos hilos. Zócalo base modelo AE/SA-ASG3 con sirena y foco incluido.
Características técnicas:
- Consumo en reposo:1.9 mA.
- Consumo en alarma: 4 mA.
- Cableado: 2 hilos. Sección recomendada 1.5mm2.
- Margen de temperaturas: -10º - +50º C (temperatura ambiente).
- Margen de humedad: Humedad relativa 10% - 90% sin condensación.
- Material de la carcasa: ABS.
- Indicador luminoso:Testigo funcionamiento: destello verde (se puede inhibir).
- Alarma: rojo fijo.
- Dimensiones: Ø 106 mm.
- Altura: 52 mm con zócalo bajo.
- Salida para alarma remota: máx 80 mA.

Instalado y funcionando, incluso p.p. de conexionado con cable tipo apantallado ignífugo y de acuerdo a normas UNE 20427,UNE 50200, UNE 50266 de 2 x 1,5 mm2. de sección, Con tubo de PVC rigido gp7 o de acero galvanizado donde se precise, incluso p.p. de cajas de derivación, fijaciones, empalmes, pequeño material y accesorios. 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.

PLANTA BAJA		7	7,00		
PLANTA PRIMERA		4	4,00		
			11,00	115,06	1.265,66

PNPCI015 **ud** **DETECTOR TERMOVELOCIMETRICO ALGORÍT. AE/SA-T**

Suministro y montaje de DETECTOR TERMOVELOCIMETRICO sisitema ALGORITMICO marca AGUILERA ELECTRÓNICA, modelo AE/SA-T o equivalente. Detector de calor fabricado según Norma UNE EN 54-5, dispone de 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. Zócalo fabricado en ABS incluido.
Caracteristicas tecnicas:
- Tensión de alimentación: 18 ~- 27 V (Bucle Algorítmico tarjeta AE/SA-CTL).

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

- Consumo en reposo: 1.7 mA
- Consumo en alarma: 4.2 mA
- Cableado: 2 hilos. Sección recomendada 1.5mm2
- Margen de temperaturas: -10º - +50º C (temperatura ambiente)
- Margen de humedad: Humedad relativa 10% - 90% sin condensación.
- Material de la carcasa: ABS
- Indicador luminoso: Testigo funcionamiento: destello verde (se puede inhibir).
- Alarma: rojo fijo
- Dimensiones: Ø 106 mm.
- Altura: 58 mm con zócalo bajo.
- Salida para alarma remota: máx 80 mA.

Instalado y funcionando, incluso p.p. de conexionado con cable tipo apantallado resistente al fuego para utilización en instalaciones de incendio formada por 2 conductores: 2x1,5 mm2, color rojo para permitir ser identificada fácilmente en la canalización. Con cubierta de polioliefina "Libre de Halógenos". Cumple normas UNE 20427,UNE 50200, UNE 211025, UNE 50266 "Libre de Halógenos". Con tubo de PVC rigido gp7 o de acero galvanizado donde se precise, incluso p.p. de cajas de derivación, fijaciones, empalmes, pequeño material y accesorios. 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.

PLANTA SÓTANO	2	2,00		
PLANTA BAJA	2	2,00		
		4,00	56,77	227,08

PN-PCI027 **ud** **PULSADOR DIRECCIONABLE CON TAPA ALGORIT. AE/SA-PT**

Suministro y montaje de PULSADOR de alarma de fuego ALGORITMICO DIRECCIONABLE CON TAPA modelo AE/SA-PT o equivalente. 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.
- Base alta para pulsador.

Incluso señalización de pulsador de alarma de incendio fotoluminiscente, en polipropileno de 1 mm fotoluminiscente, de dimensiones y caracteristicas segun normativa vigente. Medida la unidad instalada, incluso p.p. de conexionado con cable tipo apantallado ignífugo y de acuerdo a normas UNE 20427,UNE 50200, UNE 50266 de 2 x 1,5 mm2 de sección, Con tubo de PVC rigido gp7 o de acero galvanizado donde se precise, incluso p.p. de cajas de derivación, fijaciones, empalmes, pequeño material y

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

accesorios. 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.

En caja BIE	10	10,00		
		10,00	53,30	533,00

PNPCI016 **ud** **SIRENA ELECTRONICA CON FOCO EN 54-23**

Suministro y montaje de SIRENA ELECTRONICA ACUSTICA Y OPTICA marca AGUILERA ELECTRONICA modelo EN 54-23 AE/V-ASFLXW o equivalente. Sirena multitono con foco certificada EN 54-3 y EN-54-23 para montaje en pared. Voltaje : 18 ? 28 Vcc (Fire Use) 9 - 15 Vcc (Fire Use). Consumo: 22 ? 37mA. Máxima altura de instalación: 2,4 m. Longitud de cobertura: 7,5 m. Código de volumen de cobertura: W-2.4-7.5. Volumen de cobertura: 135m3(15m3). Frecuencia del flash: 1 Hz (conmutable a 0,5 Hz). Nivel sonoro: 102 dB(A). Protección: IP65. Rango de temperatura: -25ºC a +70ºC. Peso: 200 gr. Color: Rojo. Medida la unidad instalada, incluso p.p. de conexionado con cable tipo apantallado ignífugo y de acuerdo a normas UNE 20427,UNE 50200, UNE 50266 de 2 x 1,5 mm2 + 1x0,75 mm2. de sección, Con tubo de PVC rigido gp7 o de acero galvanizado donde se precise, incluso p.p. de cajas de derivación, fijaciones, empalmes, pequeño material y accesorios. 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.

	10	10,00		
		10,00	87,98	879,80

PNPCI017 **ud** **MODULO ALGORITMICO DE 2 SALIDAS VIGILADAS AS/SA-2SV**

Suministro y montaje de MODULO ALGORITMICO DE 2 SALIDAS VIGILADAS marca AGUILERA ELECTRONICA modelo AS/SA-2SV o equivalente. Unidad microprocesada direccionable fabricada 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 instalac ión 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. Provisto de leds de información, clemas extraibles y caja protectora del circuito de 105 x 82 x 25 mm. Instalado y funcionando, incluso p.p. de conexionado con cable tipo apantallado no propagadora de la llama y no propagadora del incendio y de acuerdo a normas UNE 20427,UNE 50200, UNE 50266 de 2 x 1,5 mm2 + 1x0,75 mm2. de sección, Con tubo de PVC rigido gp7 o de acero galvanizado donde se precise, incluso p.p. de cajas de derivación, fijaciones, empalmes, pequeño material y accesorios. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

PLANTA SÓTANO	1	1,00		
PLANTA BAJA	5	5,00		
PLANTA PRIMERA	4	4,00		
		10,00	54,76	547,60

PNPCI018 **ud** **MODULO ALGORITMICO MINI DE 1 SALIDA VIGILADA AE/SA-1SVM**

Suministro y montaje de MODULO MINI 1 SALIDA VIGILADA SISTEMA ALGORITMICO marca AGUILERA ELECTRONICA modelo AE/SA-1SVM o equivalente. Medida la unidad completa, totalmente instalada y funcionando, incluso accesorios y p.p. de conexionado con cable tipo apantallado ignífugo y de acuerdo a normas UNE 20427,UNE 50200, UNE 50266 de 2 x 1,5 mm2 + 1x0,75 mm2. de sección, Con tubo de PVC rigido gp7 o de acero galvanizado donde se precise, incluso p.p. de cajas de derivación, fijaciones, empalmes, pequeño material y accesorios. 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.

PLANTA BAJA	7	7,00		
PLANTA PRIMERA	4	4,00		
		11,00	50,46	555,06

PNPCI019 **ud** **MODULO AISLADOR DE LINEA ALGORITMICO AE/SA-AB**

Suministro y montaje de MODULO AISLADOR DE LINEA ALGORITMICO marca AGUILERA ELECTRONICA modelo AE/SA-AB o equivalente. Unidad fabricada 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, sobrepas ando 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. Control de corriente bidireccional. Montado en caja de ABS de 105 x 82 x 25 mm. Medida la unidad completa, totalmente instalada y funcionando, incluso accesorios y p.p. de conexionado con cable tipo apantallado no propagadora de la llama y no propagadora del incendio y de acuerdo a normas UNE 20427,UNE 50200, UNE 50266 de 2 x 1,5 mm2 de sección, Con tubo de PVC rigido gp7 o de acero galvanizado donde se precise, incluso p.p. de cajas de derivación, fijaciones, empalmes, pequeño material y accesorios. 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.

	2	2,00		
		2,00	39,83	79,66

PNPCI020 **ud** **CENTRAL DET. INCENDIOS ALGORÍTMICA AE/SA-C1**

Suministro y montaje de CENTRAL DE DETECCION DE INCENDIOS MICROPROCESADA ALGORITMICA para 1 BUCLE marca AGUILERA

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

ELECTRONICA modelo AE/SA-C1 o equivalente. Central microprocesada algorítmica, fabricadas y certificada según las normas europeas UNE-EN 54-2 y UNE-EN 54-4, permite controlar individualmente todos los equipos que componen las instalaciones de detección de incendios: Detectores, Pulsadores, Máster, Módulos de Control, Módulos de Maniobras, Paneles de Extinción, Fuentes de Alimentación Auxiliares, Campanas, Retenedores, etc. Permite la conexión de bucles CLASE A: bucle cerrado con aisladores independientes de entrada y salida; y bucles CLASE B: bucle abierto con aislador de salida.
Formada por:
- Fuente de alimentación conmutada de 27.2 Vcc 4 A, prevista para cubrir las necesidades propias de la central y la instalación.
- Cargador de baterías de emergencia. La central dispone de capacidad para alojar en su interior 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 240x64 puntos.
- Teclado de control.
- Indicadores luminosos y avisador acústico local, para presentación de estados generales de servicio, alarma, avería, desconexión, test, alimentación y estado de maniobras de evacuación y otros.
- Salidas incorporadas de evacuación (salida vigilada), alarma (bomberos), prealarma y avería.
- 2 puertos de comunicaciones serie Interface RS232 ó RS485 seleccionable por el usuario.
- 1 puerto de comunicaciones serie Interface RS485 con protocolo ARCNET opcional para trabajar con la red AE2NET de Aguilera.
- Puerto de impresora serie incorporado.
- Puerto de red TCP opcional, mediante tarjeta AE/SA-TCPC1, para la integración en redes Ethernet.
- 1 Ud. TARJETA DE INTEGRACION EN CONTROL CENTRALIZADO.

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

Medida la unidad completa, totalmente instalada y funcionando, incluso accesorios y p.p. de conexionado con cable tipo apantallado ignífugo y de acuerdo a normas UNE 20427,UNE 50200, UNE 50266 de 2 x 1,5 mm2 de sección, Con tubo de PVC rigido gp7 o de acero galvanizado donde se precise, incluso p.p. de cajas de derivación, fijaciones, empalmes, pequeño material y accesorios. 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.

PLANTA BAJA	1	1,00		
		1,00	1.502,64	1.502,64

PNPCI021 **ud** **PROGRAMADOR DE DIRECCIONES SISTEMA ALGORITMICO AE/SA-AB**

Suministro y montaje de PROGRAMADOR DE DIRECCIONES para SISTEMA ALGORMITMICO marca AGUILERA ELECTRONICA, modelo AE/SA-PRG o equivalente. 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 e 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. Batería alcalina de 9V incluida. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

	1	1,00		
		1,00	61,02	61,02

PNPCI022 **ud** **CABLEADO INST. PROT. INCENDIOS**

Suministro y montaje de INSTALACION ELECTRICA COMPLETA para el sistema de DETECCION DE INCENDIOS compuesto por Manguera apantallada para utilización en instalaciones de incendio, libre de halógeno, no propagadora de la llama y no propagadora del incendio, formada por 3 conductores: 2x1,5 mm2 + 1x0,75 mm2., color rojo para permitir ser identificada fácilmente en la canalización. Con cubierta de polioliefina "Libre de Halógenos". Cumple normas UNE 20427,UNE 50200, UNE 50266 "Libre de Halógenos". Con tubo de PVC rigido gp7 o de acero galvanizado donde se precise, incluso p.p. de cajas de derivación, fijaciones, empalmes, pequeño material y accesorios. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

	1	1,00		
		1,00	795,70	795,70

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.

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

	Planta Sótano	2	2,00		
	Planta Baja	3	3,00		
	Planta Primera	1	1,00		
	En caja de BIE	10	10,00		
			16,00	65,95	1.055,20

mE26FEE020 **ud** **EXTINTOR CO2 5 kg.**

Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, de 5 kg. de agente extintor, construido en acero, con soporte y manguera con difusor, según Norma UNE. Equipo con certificación AENOR. Medida la unidad instalada.

Planta Sótano	2	2,00		
		2,00	149,80	299,60

PNVARA011 **ud** **AYUDAS ALBAÑILERIA PROT. CONTRA INCENDIOS**

Conjunto de AYUDAS DE ALBAÑILERIA para dejar la instalación de PROTECCION CONTRA INCENDIOS completamente terminada, incluyendo:
-Apertura y tapado de rozas.
-Apertura de agujeros en paramentos.
-Colocación de pasamuros.
-Fijación de soportes.
-Construcción de bancadas.
-Construcción y recibido de cajas para elementos empotrados.
-Apertura de agujeros en falsos techos.
-Carga, descarga y elevación de materiales.
-Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones.
-Recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares.
En general, todo aquello necesario para el montaje de la instalación. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

	1	1,00		
		1,00	584,24	584,24

TOTAL 26 ..... 27.426,26

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

27 INSTALACION RIEGO

PN_FONCIA020 ud CONTADOR 1 1/2" EN ARMARIO 40 mm

Contador de agua de 1 1/2", colocado en armario de acometida, conexionado al ramal de acometida y a la red de distribución interior, incluso instalación de dos llaves de corte de esfera de 40 mm., grifo de purga, válvula de retención y demás material auxiliar, montado y funcionando, incluso timbrado del contador por el Ministerio de Industria, y sin incluir la acometida, ni la red interior.
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.

CONTADOR EN CUARTO AFS	1		1,00		
			1,00	211,10	211,10

PN_RIETGE035 m. TUB.PEBD ENTERR C/GOT.INTEGR c/30cm D=17 TECH-LINE

Riego subterráneo por goteo para praderas y macizos a una profundidad aproximada de unos 15 cm., realizado con tubería de polietileno de baja densidad con goteo integrado autolimpiante y autocompensante cada 30 cm. de 17 mm. de diámetro, marca REGABER TECH-LINE o equivalente, i/apertura de zanjas, colocación de tuberías y tapado de las mismas, así como conexión a la tubería general de alimentación del sector de riego, piezas pequeñas de unión, sin incluir tubería general de alimentación, ni los automatismos y controles.

SECTOR 1	1	60,00	60,00		
SECTOR 2	1	66,00	66,00		
			126,00	4,20	529,20

PN_RIETGE040 m. TUB.PEBD ENTERR C/GOT.INTEGR c/50cm D=17 TECH-LINE

Riego subterráneo por goteo para praderas y macizos a una profundidad aproximada de unos 15 cm., realizado con tubería de polietileno de baja densidad con goteo integrado autolimpiante y autocompensante cada 50 cm. de 17 mm. de diámetro, marca REGABER TECH-LINE o equivalente, i/apertura de zanjas, colocación de tuberías y tapado de las mismas, así como conexión a la tubería general de alimentación del sector de riego, piezas pequeñas de unión, sin incluir tubería general de alimentación, ni los automatismos y controles.

ALCORQUES SECTOR 1	1	20,00	20,00		
ALCORQUES SECTOR 2	1	20,00	20,00		
			40,00	3,92	156,80

PN_RIETPE120 m. TUB. ENTERRADA PE40 PN6 atm DN=20mm I/EXC.

Suministro y montaje de Tubería de polietileno PE40 para instalación enterrada de red de riego, para una presión nominal de 6 atm, de 20 mm. de diámetro nominal, espesor 2,0 mm, suministrada en rollos, colocada en zanja, i/p.p. de elementos de unión y accesorios, incluso la apertura y el tapado de la zanja, instalada.
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.

SECTOR 1	1	125,00	125,00		

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

SECTOR 2	1	120,00	120,00		
			245,00	5,54	1.357,30

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

PN_RIETPE250 **m.** **TUB. ENTERRADA PE40 PN10 atm DN=40mm I/EXC**

Suministro y montaje de Tubería de polietileno PE40 para instalación enterrada de red de riego, para una presión nominal de 10 atm, de 40 mm. de diámetro nominal, espesor 5,5 mm, suministrada en rollos, colocada en zanja, i/p.p. de elementos de unión y accesorios, incluso la apertura y el tapado de la zanja, instalada.
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.

DISTRIBUCION RIEGO	1	85,00	85,00		
			85,00	5,75	488,75

PN_RIEQ110 **ud** **ARQUETA C/VALVULAS 1" PARA SECTOR GOTEO I/EXC**

Conjunto de valvula de esfera 1", electrovalvula de 1" HIT modelo "PROLINE HI-FLOW" codigo H-2000 o equivalente, con programador autónomo en la misma arqueta, fabricada en fibra de vidrio y nylon, apertura manual con desagüe interno, presión max de trabajo 11 kg/cm2, toma rosca hembra 1" o equivalente, filtro de malla 1" de 120 Mesh y válvula reductora de presión, en arqueta de material plastico, i/accesorios para conexion, totalmente instalado y funcionando , incluso la excavación, relleno y compactacion perimetral posterior.
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.

SECTOR 1	1		1,00		
SECTOR 2	1		1,00		
			2,00	288,92	577,84

PN_RIERB025 **ud** **BOCA RIEGO BAYONETA C/TAPA 1"**

Suministro y montaje de BOCA DE RIEGO con tapa de termoplástico y cerradura, de enlace rápido, construida en bronce, toma 1" hembra, montada sobre bobina metálica, i/conexión y hormigonado, instalada.
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.

SECTOR 1	1		1,00		
SECTOR 2	1		1,00		
			2,00	13,58	27,16

PN_RIEVD021 **ud** **VÁLVULA AUTOMÁTICA DRENAJE 1/2"**

Válvula de drenaje automático de la red de riego en arqueta de plastico, marca REGABER ref. 220000340 o equivalente, de 1/2" de diámetro, i/conexión a la red y desagüe, instalada.

SECTOR 1	1		1,00		
SECTOR 2	1		1,00		
			2,00	9,09	18,18

PN_RIEVD022 **ud** **VALVULA ANTISIFON (VENTOSA) 1/2"**

Válvula antisifon (ventosa) de la red de riego marca REGABER ref.

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

220000350 o equivalente, de 1/2" de diámetro, i/conexión a la red de riego, instalada.

SECTOR 1	1	1,00		
SECTOR 2	1	1,00		
		2,00	8,38	16,76

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

PNVARA012 **ud** **AYUDAS ALBAÑILERIA RIEGO**

Conjunto de AYUDAS DE ALBAÑILERIA para dejar la instalación de RIEGO completamente terminada, incluyendo:
-Apertura y tapado de rozas.
-Apertura de agujeros en paramentos.
-Colocación de pasamuros.
-Fijación de soportes.
-Construcción de bancadas.
-Construcción y recibido de cajas para elementos empotrados.
-Apertura de agujeros en falsos techos.
-Carga, descarga y elevación de materiales.
-Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones.
-Recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares.
En general, todo aquello necesario para el montaje de la instalación. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

		1			1,00	
					1,00	618,00 618,00

TOTAL 27 ..... 4.001,09

28 VARIOS

PNE30VBP0301 **ud** **SEÑALETICA Y DIRECTORIOS**

Señalética y disrectorios principal y de plantas,, realizado mediante planchas de aluminio pintadas, con caracteres alfanuméricos, de dimensiones según documentación de proyecto y especificaciones de la D.F., fijadas mecánicamente al paramento, incluso replanteo, nivelación, recibidos. Totalmente instalada.

		1			1,00	
					1,00	8.520,02 8.520,02

TOTAL 28 ..... 8.520,02

29 URBANIZACIÓN
mU03 HORMIGONES HIDRÁULICOS Y ACEROS
mU03K ACEROS PARA ESTRUCTURAS METÁLICAS

mU03K030 **m2** **REJ. CON PLETINA ACERO TIPO TRAMEX PEATONAL**

Rejilla con pletinas de acero galvanizado tipo "tramex" en pasarelas, peldaños y cubrición de huecos, para uso peatonal y de mantenimiento (sobrecarga 10 kN/m2) incluso p.p de marcos, elementos de fijación y soporte, recibido, nivelación y montaje, incluso estructura de sustentación. Colocado sobre patio inglés de planta Sotano, según detalle de cerrajería.

Sobre patio ingles		1	2,25	8,25	18,56	
					18,56	65,66 1.218,65

TOTAL mU03K 1.218,65

TOTAL mU03 ..... 1.218,65

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

mU06	**BOR.,ADO., ACERAS, ALBARDILLAS Y ALCORQUES**							
mU06B	**ADOQUINADOS**							
mU06B100	**m2 ADOQUÍN PREF. e=6cm COLOR**							
	Suministro y colocación de adoquinado prefabricado de hormigón, sinusoidal o poligonal de 6 cm de espesor, sentado sobre arena, incluso recebado de juntas con arena caliza fina, en colores varios (blanco, rojo, etc) lisos o combinados.							
	PLANTA BAJA							
	Aula 1-2	0,5	1,50		0,57	0,43		
		1	1,50	9,00		13,50		
	Aula 2-3	0,5	1,47		0,56	0,41		
		1	1,47	12,48		18,35		
	Aula 3-4	0,5	1,50		0,57	0,43		
		1	1,50	6,22		9,33		
	Aula 4-5	0,5	1,50		0,56	0,42		
		1	1,50	9,18		13,77		
	Aula 5-6	0,5	1,50		0,57	0,43		
		1	1,50	7,27		10,91		
	Aula 6- Sala mult.	0,5	1,48		0,58	0,43		
		0,5	1,48		0,60	0,44		
		1	1,48	5,25		7,77		
						76,62	28,39	2.175,24
	TOTAL mU06B							**2.175,24**
	TOTAL mU06							**2.175,24**
mU14	**JARDINERÍA**							
mU14E	**FRONDOSAS**							
mU14EB	**FRONDOSAS C-G**							
mU14EB110	**ud CATALPA BIGNONIODES DE 14-16 CM CEPELLÓN**							
	Suministro y plantación de Catalpa bignonioides de 14-16 cm de circunferencia, incluso apertura de hoyo de 0.60 x 0.60 x 0.60 m y primer riego, en cepellón.							
	PLANTA BAJA							
	Designado 2a	3				3,00		
						3,00	45,14	135,42
mU14EB380	**ud CERCIS SILIQUASTRUM DE 14-16 CM RAIZ DESNUDA**							
	Suministro y plantación de Cercis siliquastrum de 14-16 cm de circunferencia, incluso apertura de hoyo de 0.60 x 0.60 x 0.60 m y primer riego, en raíz desnuda.							
	PLANTA BAJA							
	Designado 2b	2				2,00		
						2,00	111,82	223,64
	TOTAL mU14EB							**359,06**
	TOTAL mU14E							**359,06**
mU14H	**ARBUSTOS HOJA PERENNE**							
mU14H445	**ud LIG.JAP./ OVA. DE 0.40-0.60 M CONTENEDOR.**							
	Suministro y plantación de Ligustrum japonica / ovalifolium de 0.40-0.60 m de altura, minimo 5 ramas, incluso apertura de hoyo de 0.40 x 0.40 x 0.40 m y primer riego, en contenedor.							
	PLANTA BAJA							
	Designado como 3	4				4,00		
						4,00	10,39	41,56
	TOTAL mU14H							**41,56**

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

mU14J	**PLANTAS TREPADORAS Y ROSALES**					
mU14J120	**ud HEDERA HELIX DE 2.00-2.50 M CONTENEDOR**					
	Suministro y plantación de Hedra helix de 2.00-2.50 m de altura, (minimo tres ramas), incluso apertura de hoyo de 1.00 x 1.00 x 1.00 m y primer riego, en contenedor.					
	PLANTA BAJA					
	Designado como 1	40	40,00			
			40,00	26,87	1.074,80	
	TOTAL mU14J					**1.074,80**
	TOTAL mU14					**1.475,42**
	TOTAL 29					**4.869,31**
30	**GESTIÓN DE RESIDUOS**					
PN_mG02AA	**TRATAMIENTO DE RCD**					
	Clasificación y tratamiento a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según estudio figurado en el anexo de la documentación de proyecto, con medios auxiliares.					
	Gestión de resíduos	1	1,00			
			1,00	19.867,21	19.867,21	
	TOTAL 30					**19.867,21**
31	**SEGURIDAD Y SALUD**					
C01	**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.					
		2	2,00			
			2,00	18,47	36,94	

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

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.

	2	2,00		
		2,00	26,58	53,16

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.

	2	2,00		
		2,00	9,28	18,56

mS01B060 **ud** **PANTALLA DE SEGURIDAD**

Pantalla de seguridad para la protección contra la proyección de partículas, homologada.

	16	16,00		
		16,00	11,06	176,96

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.

	2	2,00		
		2,00	18,50	37,00

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		
		4,00	16,55	66,20

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		
		2,00	28,61	57,22

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

mS01C070 **ud** **MASCARILLA CELULOSA**

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

	50	50,00		
		50,00	2,49	124,50

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		
		4,00	17,53	70,12

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		
		32,00	5,50	176,00

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 poliester, 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		
		16,00	67,66	1.082,56

mS01F060 **ud** **CINTURÓN ANTIVIBRATORIO**

Cinturón de seguridad antivibratorio para protección de los riñones, homologado.

	3	3,00		
		3,00	23,99	71,97

mS01F080 **m** **CUERDA GUIA ANTICAÍDA**

Cuerda guía para dispositivo anticaida deslizante en nylon de 16 mm de diámetro montada sobre puntos de anclaje ya existentes, incluso p.p. de desmontaje, valorado en función del número óptimo de utilizaciones, homologada.

	30	30,00		
		30,00	2,77	83,10

mS01F070 **ud** **DISPOSITIVO ANTICAÍDA**

Dispositivo anticaída para ascensos y descensos verticales compuesto por un elemento metálico deslizante con bloqueo instantáneo en caso de caída y cuerda de amarre a cinturón de 10

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

mm de diámetro y 4 m de longitud con mosquetón, homologado y valorado en función del número óptimo de utilizaciones.

	2	2,00		
		2,00	30,55	61,10

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.

	50	50,00		
		50,00	9,60	480,00

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.

	32	32,00		
		32,00	5,51	176,32

mS01G020 **ud** **PAR GUANTES GOMA FINA**

Par de guantes de protección de goma fina reforzados para trabajos con materiales húmedos, albañilería, pocería, hormigonado, etc.

	60	60,00		
		60,00	2,05	123,00

mS01G030 **ud** **PAR GUANTES NEOPRENO**

Par de guantes de protección contra aceites y grasas fabricados en neopreno, homologados.

	32	32,00		
		32,00	2,57	82,24

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	32,00		
		32,00	3,37	107,84

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.

	1	1,00		
		1,00	5,74	5,74

mS01G080 **ud** **PAR GUANTES DIELÉCTRICOS B.T.**

Par de guantes de protección eléctrica de baja tensión fabricados con material dieléctrico, homologados.

	1	1,00		
		1,00	19,52	19,52

mS01G100 **ud** **PAR MANGUITOS SOLDADURA**

Par de manguitos para trabajos de soldadura fabricados en piel, homologados.

	1	1,00		
		1,00	6,16	6,16

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

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.

	16			16,00	
				16,00	16,09 257,44

mS01H050 **ud** **PAR DE BOTAS DIELÉCTRICAS B.T**

Par de botas de protección eléctrica de baja tensión fabricadas con material dieléctrico, homologadas.

	1			1,00	
				1,00	42,92 42,92

mS01H090 **ud** **PAR DE BOTAS LONA Y SERRAJE**

Par de botas de seguridad para protección de impactos en dedos fabricadas en lona y serraje con piso de goma en forma de sierra, antideslizantes, tobilleras acolchadas y puntera metálica interior, homologadas.

	16			16,00	
				16,00	34,25 548,00

mS01H150 **ud** **PAR POLAINAS SOLDADURA**

Par de polainas para trabajos de soldadura fabricadas en cuero con sistema de sujeción por debajo del calzado, homologadas.

	2			2,00	
				2,00	7,95 15,90

TOTAL C01..... 6.933,21

C02 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	26,10	2,00	52,20	
	1	11,51	2,00	23,02	
	1	103,00	2,00	206,00	
				281,22	10,56 2.969,68

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.

	175			175,00	
				175,00	4,49 785,75

mS02D080 **m2** **PROTECC.HUECOS TABLONES MAD.**

Protección de huecos horizontales de luz máxima 2 m con tablones 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.

	30			30,00	
				30,00	9,43 282,90

mS02D100 **m2** **PROTECC.HUECOS MALLAZO ACERO**

Protección de huecos horizontales y verticales con mallazo

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

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.

		50		50,00	
				50,00	4,66 233,00

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 tablones 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.

		200		200,00	
				200,00	9,99 1.998,00

mS02D120 **m** **BARAND.1 m"SARGENTO" FORJADO**

Barandilla de protección de 1 m de altura en perímetro de forjado tipo "sargento" con soportes metálicos y tres tablones horizontales, incluso colocación y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.

		1	248,57	248,57	
				248,57	9,59 2.383,79

mS02D130 **m** **BARAND.1 m"SARGENTO" ESCALER**

Barandilla de protección de 1 m de altura en perímetro de escalera tipo "sargento" con soportes metálicos y tres tablones horizontales, incluso colocación y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.

		37,8		37,80	
				37,80	13,43 507,65

mS02D140 **m** **BARAND.90 cm PUNTALES**

Barandilla de protección de 0,90 m de altura en perímetro de forjado formada por soportes metálicos acoplables a puntales telescópicos, pasamanos, listón intermedio y plinto de 20 cm de madera de pino en tabloncillo, incluso colocación y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.

		25		25,00	
				25,00	9,76 244,00

mS02D150 **ud** **BARAND.90 cm PROTECC.HUECOS**

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	
				20,00	6,70 134,00

mS02D170 **ud** **TOPE RETROCESO CAMIONES**

Tope de retroceso para camiones en excavaciones y vertido de tierras formado por tablones anclados al terreno, incluida la colocación y el desmontaje, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.

		2		2,00	
				2,00	42,36 84,72

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

mS02D180 **m** **MALLA POLIETILENO DE SEGURIDAD**

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.

	500	500,00		
		500,00	2,18	1.090,00

mS02D190 **ud** **SETA PROTECTORA**

Seta protectora de plástico de seguridad. Bolsa de 250 unidades.

	5	5,00		
		5,00	26,29	131,45

mS02D200 **ud** **PASARELA METÁLICA**

Pasarela metálica de altura minima de 1m, ancho de 0,60m y longitud suficiente para cruce de cajeados y/o suministro de material en cajeados o zanjas.

	3	3,00		
		3,00	51,12	153,36

mS02F010 **ud** **EXTINTOR CO2 6 KG**

Extintor manual de nieve carbónica de 6 kg colocado sobre soporte fijado a paramento vertical incluso p.p. de pequeño material, recargas y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.

	3	3,00		
		3,00	87,55	262,65

mS02F030 **ud** **EXTINTOR POLVO SECO 6 KG**

Extintor manual AFPG de polvo seco polivalente A,B,C,E de 6 kg colocado sobre soporte fijado a paramento vertical incluso p.p. de pequeño material, recargas y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.

	3	3,00		
		3,00	43,69	131,07

mS02G010 **ud** **INSTALACIÓN TOMA DE TIERRA**

Instalación de toma de tierra compuesta por cable de cobre y electrodo conectado a tierra en cuadros de electricidad, máquinas eléctricas, etc., incluso desmontaje.

	1	1,00		
		1,00	291,63	291,63

mS02G020 **ud** **DIFERENCIAL 300 mA**

Suministro, instalación y desmontaje de interruptor diferencial de media sensibilidad de 300 Ma.

	2	2,00		
		2,00	207,61	415,22

mS02G030 **ud** **DIFERENCIAL 30 mA**

Suministro, instalación y desmontaje de interruptor diferencial de alta sensibilidad de 30 Ma.

	4	4,00		
		4,00	233,43	933,72

mS02G040 **ud** **CUADRO ELÉCTRICO**

Suministro ,instalación y montaje de cuadro eléctrico formado por armario con aparellaje fijo para alojamiento de aparamenta.

	2	2,00		
		2,00	143,82	287,64

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.

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

			2	2,00		
				2,00	156,30	312,60
mS02G060	**ud**	**PORTATIL LUMINOSO**				
		Suministro e instalación de lámpara portatil de mano con mango aislante y malla protectora.				
			8	8,00		
				8,00	12,90	103,20
			TOTAL C02			**13.736,03**
C03		**SEÑALIZACIÓN**				
mS02A030	**ud**	**SEÑAL PELIGRO 0,70 m**				
		Suministro y colocación de señal de peligro reflectante tipo "A" de 0,70 m con trípode de acero galvanizado de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA valorada según el número óptimo de utilizaciones.				
			2	2,00		
				2,00	10,60	21,20
mS02A060	**ud**	**SEÑAL PRECEPTIVA 0,60 m**				
		Suministro y colocación de señal preceptiva reflectante tipo "B" de 0,60 m con trípode de acero galvanizado de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA valorada según el número óptimo de utilizaciones.				
			15	15,00		
				15,00	12,92	193,80
mS02A110	**ud**	**SEÑAL OBLIGACIÓN 45x33 cm**				
		Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo obligación de 45x33 cm sin soporte metálico incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.				
			15	15,00		
				15,00	6,14	92,10
mS02A130	**ud**	**SEÑAL PROHIBICIÓN 45x33 cm**				
		Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo prohibición de 45x33 cm sin soporte metálico incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.				
			15	15,00		
				15,00	6,14	92,10
mS02A150	**ud**	**SEÑAL ADVERTENCIA 45x33 cm**				
		Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo advertencia de 45x33 cm sin soporte metálico incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.				
			15	15,00		
				15,00	6,14	92,10
mS02A190	**ud**	**SEÑAL INFORMACIÓN 60x40 cm**				
		Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo información de 60x40 cm sin soporte metálico incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.				
			15	15,00		
				15,00	9,31	139,65
mS02A240	**m**	**CORDÓN DE BALIZAMIENTO**				
		Suministro y colocación de cordón de balizamiento reflectante				

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

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.

	500			
		500,00		
		500,00	2,89	1.445,00

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

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		
				3,00	12,08	36,24

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		
				2,00	5,96	11,92

TOTAL C03..... 2.124,11

C04 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	2	6,00	2,40	28,80		
Comedor	2	6,00	2,40	28,80		
				63,60	96,41	6.131,68

mS03D010 **m2** **AMUEBLAMIENTO PROV.ASEOS**

Amueblamiento provisional en local para aseos comprendiendo perchas, jaboneras, secamanos automático, espejos, portarollos y cubo de basura totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.

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.

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

Comedor		2	6,00	2,40	28,80		
					28,80	8,68	249,98

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

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)				
			27	27,00		
				27,00	17,98	485,46
mS03E090	**ud**	**HORA SEÑALISTA**				
		Mano de obra de señalista (peón)				
			20	20,00		
				20,00	9,29	185,80

TOTAL C04..... 8.388,44

TOTAL 31 ..... 31.181,79

TOTAL..... 2.474.336,15

En Madrid, Agosto de 2017

Fdo:

El Arquitecto Municipal

Dña. Jimena Robles García de la Mata

INGENIERIA VALLADARES

E. BARDAJÍ & ASOCIADOS S.L. ARQUITECTOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

¡MADRID!
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

JM354. ESCUELA INFANTIL EROS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A01A030		**m3**	**PASTA DE YESO NEGRO**			
			Pasta de yeso negro amasado manualmente.			
O01OA070	2,500	h	Peón ordinario	16,88	42,20	
P01CY010	0,850	t	Yeso negro en sacos YG	9,94	8,45	
P01DW050	0,600	m3	Agua	1,27	0,76	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**51,41**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS			
A02A080		**m3**	**MORTERO CEMENTO M-5**			
			Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-5 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 5,0 N/mm2, confeccionado con hormigonera de 200 l, s/RC-08 y UNE-EN 998-2:2004.			
O01OA070	1,700	h	Peón ordinario	16,88	28,70	
P01CC020	0,270	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	100,82	27,22	
P01AA020	1,090	m3	Arena de río 0/6 mm	17,39	18,96	
P01DW050	0,255	m3	Agua	1,27	0,32	
M03HH020	0,400	h	Hormigonera 200 l gasolina	0,43	0,17	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**75,37**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS			
A02S040		**m3**	**MORTERO CEMENTO C/PLASTIFICANTE M-5**			
			Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5 con aditivo plastificante confeccionado con hormigonera de 200 l, s/RC-08.			
O01OA070	1,800	h	Peón ordinario	16,88	30,38	
P01CC020	0,270	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	100,82	27,22	
P01AA020	1,100	m3	Arena de río 0/6 mm	17,39	19,13	
P01DW050	0,235	m3	Agua	1,27	0,30	
P01DP020	0,625	kg	Aditivo plastificante	0,34	0,21	
M03HH020	0,400	h	Hormigonera 200 l gasolina	0,43	0,17	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**77,41**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS			
A03H060		**m3**	**HORMIGÓN DOSIF. 225 kg /CEMENTO Tmáx.40**			
			Hormigón de dosificación 225 kg con cemento CEM II/B-P 32,5 N, arena de río y árido rodado Tmáx 40 mm, con hormigonera de 300 l, para vibrar y consistencia plástica.			
O01OA070	0,834	h	Peón ordinario	16,88	14,08	
P01CC020	0,231	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	100,82	23,29	
P01AA030	0,715	t	Arena de río 0/6 mm	4,34	3,10	
P01AG060	1,430	t	Gravilla 20/40 mm	3,95	5,65	
P01DW050	0,161	m3	Agua	1,27	0,20	
M03HH030	0,550	h	Hormigonera 300 l gasolina	0,93	0,51	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**46,83**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS			

¡MADRID!
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

A05M010		**ms**	**ALQ. M2 ENCOF. MURO 2 CARAS h=3m**		
			Mes alquiler m2 de encofrado de muro 2 caras de 3 m. de altura con panel metálico-fenólico de 3,00x1,00 m. con grapa unión paneles.		
M13EA510	9,000	d.	Panel metálico-fenól. 3,00x1,00	0,56	5,04
M13EA520	18,000	d.	Grapa unión paneles met.	0,04	0,72
M13EA530	3,600	d.	Tuerca palomilla	0,01	0,04
M13EA540	3,600	d.	Placa tuerca palomilla	0,01	0,04
M13EA550	9,000	d.	Barra dywidag 1,00 m.	0,01	0,09
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		**5,93**

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

A06T050		**h.**	**GRÚA TORRE 40 m. FLECHA, 1000 kg.**		
			Alquiler de grúa torre de 40 m. de flecha y 1.000 kg. de carga en punta, incluyendo cimentación, montaje, desmontaje y medios auxiliares.		
M02GT250	0,006	ms	Alquiler grúa torre 40 m. 1000 kg.	646,86	3,88
M02GT360	0,006	ms	Contrato mantenimiento	63,34	0,38
M02GT370	0,006	ms	Alquiler telemando	30,18	0,18
M02GT320	0,001	ud	Mont/desm. grúa torre 40 m. flecha	1.913,55	1,91
M02GE050	0,036	h.	Grúa telescópica autoprop. 60 t.	58,45	2,10
M02GT380	0,001	ud	Tramo de empotramiento grúa torre <40 m.	872,45	0,87
E04AB040	1,613	kg	ACERO CORR. PREFOR. B 500 S	0,85	1,37
E04CM050	0,046	m3	HORM. HA-25/P/20/I V. MANUAL	56,92	2,62
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		**13,31**

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

E02EM010		**m3**	**EXC.ZANJA A MÁQUINA T. DISGREG.**		
			Excavación en zanjas, en terrenos disgregados, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.		
O01OA070	0,100	h	Peón ordinario	16,88	1,69
M05RN020	0,150	h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	7,55	1,13
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		**2,82**

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

E02EM030		**m3**	**EXC.ZANJA A MÁQUINA T. COMPACTO**		
			Excavación en zanjas, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.		
O01OA070	0,140	h	Peón ordinario	16,88	2,36
M05EN030	0,280	h.	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	2,96	0,83
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		**3,19**

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

E02ES020		**m3**	**EXC.ZANJA SANEAM. T.DURO A MANO**		
			Excavación en zanjas de saneamiento, en terrenos de consistencia dura, por medios manuales, 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.		
O01OA070	3,500	h	Peón ordinario	16,88	59,08
M08RI010	0,800	h.	Pisón vibrante 70 kg.	0,16	0,13
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		**59,21**

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

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

E02G030		**m2**	**GEOTEXTIL DANOFELT PY-300**		
			Suministro y colocación de geotextil Danofelt PY-300 de poliéster punzonado, con un peso de 300 gr/m2 y <18 mm de apertura en ensayo de perforación dinámica, extendido sobre el terreno con solapes de 10 cm, para posterior relleno con tierras.		
O01OA070	0,010	h	Peón ordinario	16,88	0,17
P06BG062	1,100	m2	Fieltro geotextil Danofelt PY-300 gr/m2	0,06	0,07
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		**0,24**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS		
E02PM030		**m3**	**EXC.POZOS A MÁQUINA T.COMPACT.**		
			Excavación en pozos en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero, y con p.p. de medios auxiliares.		
O01OA070	0,140	h	Peón ordinario	16,88	2,36
M05EN030	0,280	h.	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	2,96	0,83
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		**3,19**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS		
E02SZ060		**m3**	**RELL.TIERR.ZANJA MANO S/APORT.**		
			Relleno y extendido de tierras propias en zanjas, por medios manuales, sin aporte de tierras, y con p.p. de medios auxiliares.		
O01OA070	0,550	h	Peón ordinario	16,88	9,28
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		**9,28**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS		
E02SZ070		**m3**	**RELL/COMP.ZANJA C/RANA S/APOR.**		
			Relleno, extendido y compactado de tierras propias en zanjas, por medios manuales, con pisón compactador manual tipo rana, en tongadas de 30 cm. de espesor, sin aporte de tierras, incluso regado de las mismas, y con p.p. de medios auxiliares.		
O01OA070	1,300	h	Peón ordinario	16,88	21,94
M08RI010	0,750	h.	Pisón vibrante 70 kg.	0,16	0,12
P01DW050	1,000	m3	Agua	1,27	1,27
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		**23,33**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS		
E04AB020		**kg**	**ACERO CORRUGADO B 500 S**		
			Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE-08 y CTE-SE-A. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		
O01OB030	0,014	h	Oficial 1ª ferralla	19,46	0,27
O01OB040	0,014	h	Ayudante ferralla	18,26	0,26
P03ACC080	1,050	kg	Acero corrugado B 500 S/SD	0,77	0,81
P03AAA020	0,006	kg	Alambre atar 1,30 mm	0,88	0,01
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		**1,35**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS		
E04AB040		**kg**	**ACERO CORR. PREFOR. B 500 S**		
			Acero corrugado B 500 S, preformado en taller y colocado en obra. Según EHE-08 y CTE-SE-A.		
O01OB030	0,009	h	Oficial 1ª ferralla	19,46	0,18
O01OB040	0,009	h	Ayudante ferralla	18,26	0,16

¡MADRID!
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

P03ACD010	1,050	kg	Acero corrugado elab. B 500 SD	0,48	0,50
P03AAA020	0,006	kg	Alambre atar 1,30 mm	0,88	0,01

COSTE UNITARIO TOTAL..... 0,85

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

E04AM020 **m2** **MALLA 20x20 cm D=8 mm**

Malla electrosoldada con acero corrugado B 500 T de D=8 mm en cuadrícula 20x20 cm, colocado en obra, i/p.p. de alambre de atar. Según EHE-08 y CTE-SE-A. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

O01OB030	0,006	h	Oficial 1ª ferralla	19,46	0,12
O01OB040	0,006	h	Ayudante ferralla	18,26	0,11
P03AM140	1,267	m2	Malla 20x20x8 3,695 kg/m2	0,10	0,13

COSTE UNITARIO TOTAL..... 0,36

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

E04CM050 **m3** **HORM. HA-25/P/20/I V. MANUAL**

Hormigón en masa HA-25/P/20/I, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso encamillado de pilares y muros, vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ , EHE-08 y CTE-SE-C.

O01OA030	0,360	h	Oficial primera	19,86	7,15
O01OA070	0,360	h	Peón ordinario	16,88	6,08
M11HV120	0,360	h	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm	4,10	1,48
P01HA010	1,150	m3	Hormigón HA-25/B/20/I central	36,70	42,21

COSTE UNITARIO TOTAL..... 56,92

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

E04MEF010 **m2** **ENCOFRADO EN MUROS 2 CARAS 3,00m.**

Encofrado y desencofrado en muros de dos caras vistas de 3,00 m. de altura, con paneles metálicos modulares de 3,00 m. de altura considerando 20 posturas. Según NTE.

O01OB010	0,350	h	Oficial 1ª encofrador	19,46	6,81
O01OB020	0,350	h	Ayudante encofrador	18,26	6,39
A05M010	0,106	ms	ALQ. M2 ENCOF. MURO 2 CARAS h=3m	5,93	0,63
P01DC010	0,082	l.	Desencofrante p/encofrado metálico	0,90	0,07
P01UC030	0,010	kg	Puntas 20x100	7,85	0,08
A06T050	0,330	h.	GRÚA TORRE 40 m. FLECHA, 1000 kg.	13,31	4,39

COSTE UNITARIO TOTAL..... 18,37

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

E04MEM010 **m2** **ENCOF. TABL. AGLOM. MUROS 1CARA 3,00m.**

Encofrado y desencofrado a una cara vista, en muros con tableros de madera hidrofugada aglomerada de 22 mm. hasta 1,90 m2. de superficie considerando 2 posturas. Según NTE-EME.

O01OB010	0,620	h	Oficial 1ª encofrador	19,46	12,07
O01OB020	0,620	h	Ayudante encofrador	18,26	11,32
P01EM040	0,550	m2	Tablero aglom. hidrofugo 3,66x1,83x22	8,65	4,76
P01EM290	0,007	m3	Madera pino encofrar 26 mm	264,51	1,85
P01DC020	0,082	l.	Desencofrante p/encofrado madera	0,90	0,07
P01UC030	0,040	kg	Puntas 20x100	7,85	0,31

COSTE UNITARIO TOTAL..... 30,38

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

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

E04PI030 **m.** **PILOTE BARRENADO D=450mm.**

Pilote fabricado in situ CPI-8, de D=550 mm., en terrenos estables de consistencia blanda o media, hormigonado por tubo central de la barrena, con hormigón HA-25/F/20/IIa de central, consistencia fluida y acero B 500 S, para profundidades menores de 12 m., perforado a rotación (barrenado), i/p.p. de transporte de equipo mecánico, retirada de sobrantes, descabezado, limpieza y doblado de las armaduras. Según NTE-CPI y EHE.

O01OA110	0,135	h.	Cuadrilla C	42,31	5,71
M04PS110	0,135	h.	M.int.s/cad.per.rot.hél.kN.m>155	16,93	2,29
M04PS490	0,002	ud	Transporte equipo perforación CPI-8	369,64	0,74
E04AB020	29,550	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,35	39,89
M05EN020	0,135	h	Excav.hidráulica neumáticos 84 cv	20,53	2,77
M07CB010	0,135	h	Camión basculante 4x2 10 t	16,11	2,17
O01OA070	0,135	h	Peón ordinario	16,88	2,28
M06CM010	0,135	h	Compre.port.diesel m.p. 2 m3/min 7 bar	2,99	0,40
P01HA02Z_F	0,191	m3	Hormigón HA-25/F/20/IIa	38,92	7,43

COSTE UNITARIO TOTAL..... 63,68

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

E04SEE050 **m2** **ENCACHADO PIEDRA 40/80 e=20cm**

Encachado de piedra caliza 40/80 de 20 cm de espesor en sub-base de solera, i/extendido y compactado con pisón.

O01OA070	0,200	h	Peón ordinario	16,88	3,38
P01AG130	0,150	m3	Grava machaqueo 40/80 mm	21,69	3,25

COSTE UNITARIO TOTAL..... 6,63

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

E05HFE010 **m2** **ENCOF. FORJADO VIGUETA**

Encofrado y desencofrado continuo con puntales y sopandas en forjados de viguetas y bovedillas, hasta 3,10 m. de altura, con madera suelta. Según normas NTE-EME.

O01OB010	0,100	h	Oficial 1ª encofrador	19,46	1,95
O01OB020	0,100	h	Ayudante encofrador	18,26	1,83
P01EM290	0,030	m3	Madera pino encofrar 26 mm	264,51	7,94
P01UC030	0,050	kg	Puntas 20x100	7,85	0,39
P03AAA020	0,040	kg	Alambre atar 1,30 mm	0,88	0,04
M13CP110	0,007	ud	Puntal telesc. normal 3,1m	0,79	0,01

COSTE UNITARIO TOTAL..... 12,16

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

E05HLE010 **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.

O01OB010	0,250	h	Oficial 1ª encofrador	19,46	4,87
O01OB020	0,250	h	Ayudante encofrador	18,26	4,57
M13EM030	1,050	m2	Tablero encofrar 22 mm. 4 p.	0,38	0,40
M13CP105	0,014	ud	Puntal telesc. normal 3 m	2,24	0,03
P01EM290	0,020	m3	Madera pino encofrar 26 mm	264,51	5,29
P01UC030	0,080	kg	Puntas 20x100	7,85	0,63
P03AAA020	0,150	kg	Alambre atar 1,30 mm	0,88	0,13

COSTE UNITARIO TOTAL..... 15,92

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

ELE102D102 **ud** **EMPALME A LINEA M.T.**

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

Empalme a la LINEA DE MEDIA TENSION, compuesto por:

3 ud. Empalme contractil en frio marca ORMAZABAL modelo 24CSJ-2 o equivalente aprobado por la D.F.,, hasta 24 kV, para union de cables con pantalla de hilos de cobre en tendido enterrado. Totalmente apantallado y completamente sumergible, formado cada una por los siguientes componentes:

- 1 ud. Empalme pre-expandido mod. 24CSJ-2.
- 1 ud. Lamina de dos capas.
- 2 ud. Cinta mastic mod. Hi-K.
- 2 ud. Lamina adhesiva de cobre.
- Gancho tirador, cinta PVC y silicona.

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
(Pendiente de aprobación por parte de la Cía Eléctrica.)

mO01OB240	1,000	h	Oficial 1ª electricista	19,71	19,71
O01OB210	1,000	h.	Oficial 2ª electricista	10,14	10,14
ELWHA200A	3,000	ud	Empalme M.T. 24CSJ-2	7,16	21,48

COSTE UNITARIO TOTAL..... 51,33

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

ELE310D9I8 **ud** **TERMINALES TIPO "T" 630A/24Kv PARA CABLE SECO 240 mm2 Al**

Suministro de 3 unidades de terminal tipo "T" 630 A/24kV para cable seco 150 mm2 Al.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.
(Pendiente de aprobación por parte de la Cía Eléctrica.)

mO01OB240	0,140	h	Oficial 1ª electricista	19,71	2,76
O01OB210	0,140	h.	Oficial 2ª electricista	10,14	1,42
P01DW090	1,000	ud	Pequeño material	0,18	0,18
ELE310D988E	1,000	ud	3 TERMINALES	9,46	9,46

COSTE UNITARIO TOTAL..... 13,82

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

ELE794F777 **m** **RED M.T. HEPRZ1 3(1X240)Al 12/20kV**

Red eléctrica de media tensión, realizada con cables conductores de 3(1x240)Al. 12/20 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductora, aislamiento de etileno-propileno (HEPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductora pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación con tubo de PVC corrugado.
Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.
(Pendiente de aprobación por parte de la Cía Eléctrica.)

mO01OB240	0,140	h	Oficial 1ª electricista	19,71	2,76
O01OB210	0,140	h.	Oficial 2ª electricista	10,14	1,42
P01DW090	1,000	ud	Pequeño material	0,18	0,18
ELE794F777E	3,000	m	Cond. HEPR-Z1 AL12/20 KV 1x240	18,83	56,49

COSTE UNITARIO TOTAL..... 60,85

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

FONEAE020 **m** **AISLAMIENTO TUBERIA 1 1/4" 9 mm ARMAFLEX+ALUMINIO**

Aislamiento realizado en coquilla de espuma elastomerica marca ARMAFLEX o equivalente, de 9 mm de espesor, con terminación en chapa de aluminio de 0,6 mm de espesor, para tuberia de 1 1/4", en instalaciones de agua fria, según normativa vigente, completo e instalado según planos y pliego de condiciones, incluso accesorios, pegamento y cinta adhesiva. Totalmente instalada.

O01OB195	0,300	h	Ayudante fontanero	17,63	5,29
FOEAD080A	1,000	m	COQUILLA ARMAFLEX 1 1/4"	0,72	0,72
FOEAD080B	1,500	ud	TERMINACION CHAPA ALUMINIO 0,6 mm	8,00	12,00

COSTE UNITARIO TOTAL..... 18,01

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

HORMCIMVG01b **m³** **HORM. HA-25 VERT. GRÚA EN FOSO DE ASCENSOR**

Hormigón en masa HA-XX, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso encamillado de pilares y muros, vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ y EHE.

O01OA030	0,360	h	Oficial primera	19,86	7,15
O01OA070	0,360	h	Peón ordinario	16,88	6,08
O01OB025	0,360	h	Oficial 1ª gruísta	18,96	6,83
A06T050	0,360	h.	GRÚA TORRE 40 m. FLECHA, 1000 kg.	13,31	4,79
M11HV120	0,360	h	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm	4,10	1,48
P01HA02Z	1,050	m3	Hormigón HA-25/B/20/IIa	38,92	40,87

COSTE UNITARIO TOTAL..... 67,20

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

HORMCIMVG08 **m³** **HORM. HA-25 VERT. GRÚA EN VIGAS DE CORONACION**

Hormigón en masa HA-XX, elaborado en central en relleno de viga de coronacion, vertido con grua, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ y EHE.

O01OA030	0,360	h	Oficial primera	19,86	7,15
O01OA070	0,360	h	Peón ordinario	16,88	6,08
O01OB025	0,360	h	Oficial 1ª gruísta	18,96	6,83
A06T050	0,360	h.	GRÚA TORRE 40 m. FLECHA, 1000 kg.	13,31	4,79
M11HV120	0,360	h	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm	4,10	1,48
P01HA02Z	1,050	m3	Hormigón HA-25/B/20/IIa	38,92	40,87

COSTE UNITARIO TOTAL..... 67,20

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

PN ME05AG011 **m** **CHAPA DINTEL HUECO 150X7 GAL**

Dintel de hueco, formado por chapa galvanizada de 15 cm. de ancho y 7 mm. de espesor, soldada a los angulares fijados a elementos estructurales, colocada y montada. Según normas NTE y CTE-DB-SE-A.

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

mO01OB160	0,150	h	Oficial 1ª cerrajero	19,43	2,91
mO01OB170	0,150	h	Ayudante cerrajero	18,26	2,74
PNmP13TC070	0,320	kg	Chapa galvanizada 4-5 mm.	1,03	0,33
%CI0300	0,060	%	Costes Indirectos	3,00	0,18

COSTE UNITARIO TOTAL..... 6,16

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

PN ME07LP060F **m2** **FÁB. LADR.PERF.7cm. 1P. CIERRE FACHADA.**

ábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm., de 1 pie de espesor en cierre de fcahada desde cimentación a forjado planta baja, 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, colocado con una impermeabilización bicapa por el exterior, 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.

mO01OA030	0,650	h	Oficial primera	19,97	12,98
mO01OA070	0,650	h	Peón ordinario	17,45	11,34
mP01LT020	0,105	mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	104,17	10,94
mP01MC040	0,055	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	65,85	3,62
%CI0300	0,389	%	Costes Indirectos	3,00	1,17

COSTE UNITARIO TOTAL..... 40,05

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

PN ME11CA **PAVIMENTO DE HIERBA ARTIFICIAL**

Suministro y colocación de pavimento de hierba artificial, sobre banda elástica, i/ p.p. de preparación de base del terreno, con formación de pendiente a base de capa de mortero de cemento de 5 cm de espesor medio ; cortes, sellados de perimetros y limpieza superficial.

mO01OA030	0,300	h	Oficial primera	19,97	5,99
mO01OB380	0,400	h	Peón jardinería	17,02	6,81
mA02A080	0,050	m3	MORTERO CEMENTO M-5	75,86	3,79
%CI0300	0,166	%	Costes Indirectos	3,00	0,50

COSTE UNITARIO TOTAL..... 17,09

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

PN ME11FA **m²** **FORMACION DE ARENEROS**

Formación de areneros en cubiertas,i/ p.p. de boedillo de hormigón prefabricado tipo Tessina Terana de Breinco o similar de 40x17.3x19 cm; con aporte de arena fina de río, con un espesor medio de 25 cm. movimiento de material por medios mecánicos y extendido manualmente i/ p.p. de preparación del terreno

mO01OB360	0,500	h	Oficial 1ª jardinería	19,36	9,68
mO01OA070	0,500	h	Peón ordinario	17,45	8,73
mM05PN010	0,005	h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	46,01	0,23
mP01AA040	0,300	m3	Arena de río fina 0/2 mm.	25,26	7,58
mP08XBH150	2,500	m	Adoquín pref. horm. 50x20x15	8,01	20,03
%CI0300	0,463	%	Costes Indirectos	3,00	1,39

COSTE UNITARIO TOTAL..... 47,64

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

¡MADRID!
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

PN ME11PG **PAVIMENTO DE GRAVA**

Formación de pavimento de grava en exteriores, sobre terreno natural compactado compuesto por lámina geotextil y un espesor de grava de entre 5 y 10 cm. i/ movimiento de material por medios mecánicos y extendido manualmente i/ p.p. de preparación del terreno

mO01OA030	0,300	h	Oficial primera	19,97	5,99
mO01OB380	0,400	h	Peón jardinería	17,02	6,81
mU14A270	20,420	m3	GRAVA CORRIENTE (5-10cm) EN JARDINERÍA	35,60	726,95
mU14M050	20,420	m2	GEOTEXTIL ANTICONT.140 GR/M2	1,91	39,00
%CI0300	7,788	%	Costes Indirectos	3,00	23,36

COSTE UNITARIO TOTAL..... 802,11

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

PN ME11PHP **m2** **FORMACION PAV HORMIGON PREFABRICADO**

Formación de pavimento de hormigón prefabricado tipo Terana de Breinco o similar de 16X16x5 cm, colocado sobre lecho de arena de río incluso retacado y lámina geotextil en exteriores; Movimiento de material y extendido manualmente i/ p.p. de preparación del terreno

mO01OA030	0,300	h	Oficial primera	19,97	5,99
mO01OB380	0,400	h	Peón jardinería	17,02	6,81
mU14M050	1,000	m2	GEOTEXTIL ANTICONT.140 GR/M2	1,91	1,91
mU14A230	0,100	m3	ARENA DE RÍO GRUESA EN JARDINERÍA	20,35	2,04
mP08XVA010	1,000	m2	Adoquín hormigón 6cm gris	8,05	8,05
%CI0300	0,248	%	Costes Indirectos	3,00	0,74

COSTE UNITARIO TOTAL..... 25,54

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

PN ME11SAV010 **m2** **PAV. VINÍLICO HETEROGÉNEO LOSETAS 50X50**

Pavimento vinílico heterogéneo autoportante en losetas de 50x50 con un espesor de 4.50 mm, reforzado en capa de uso, resistente al ensuciamiento, s/UNE 23.727, comportamiento al fuego BFL (s/n UNE-23727), clasificación de U4 P3 E3 C2, recibido con pegamento sobre capa de pasta niveladora, i/alisado y limpieza, s/NTE-RSF-10, i/ p.p. de base de mortero con arena d erío de 7 cm. de espesor; de cemento medida la superficie ejecutada.

MO010A30	0,170	h	Oficial de primera	19,97	3,39
MO010A070	0,170	h	Peon ordinario	14,45	2,46
MP08SV010	1,040	m²	Pavimento heterogéneo de 500x500x450 mm	9,10	9,46
MP08MA020	0,350	kg	Adhesivo de contacto	1,29	0,45
MP08MA050	2,000	kg	Pasta niveladora	0,19	0,38
mP01MS040	0,105	t	Mortero enf.rev.int. plast fino.GR	95,15	9,99
%C10300	0,261	%	Costes indirectos	3,00	0,78

COSTE UNITARIO TOTAL..... 26,91

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

PN ME14 FV **m** **FORMACION DE VIERTEAGUAS DE CHAPA**

Vierteaguas de chapa galvanizada lacado en color a definir por la DF, con goterón, de hasta 70 cm. de desarrollo total, recibido con garras en huecos de fachadas con mortero de cemento y arena de río 1/6, incluso sellado de juntas y limpieza, instalado, con p.p. de medios auxiliares y pequeño material para su recibido, terminado.

mO01OB160	0,280	h	Oficial 1ª cerrajero	19,43	5,44
mO01OB170	0,140	h	Ayudante cerrajero	18,26	2,56

¡MADRID!
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

mP10VM010	1,000	m	Vierteaguas chapa galvanizada a=40cm	16,59	16,59
mP06BS290	0,560	m2	Lám. autop. LBM(APP)-50/G-FP 5 kg/m2 gris	11,94	6,69
PN mE27HE010	0,400	m2	PINTURA S/METAL	13,44	5,38
%CI0300	0,367	%	Costes Indirectos	3,00	1,10

COSTE UNITARIO TOTAL..... 37,76

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

PN ME14ALE011 **m2** **MAMP.AL.LC. FIJO INT. <4m2**

Carpintería de aluminio lacado (60 micras) en color a elegir por DF, tipo Unicity de Technal o similar, en mamparas interiores sin manilla, practicable para limpieza y ventilación controlada con cierre de seguridad, para huecos menores de 4 m2 o cerramientos en general , compuesta por cerco, sin carriles para persiana o cierre, junquillos y accesorios, instalada sobre precerco de aluminio, incluso con p.p. de medios auxiliares.
Designadas en proyecto como: MP-1, MP-2, MP-3, MP-6.

PN ME14ALQMI	0,210	m2	MAMPARAS PRACTICABLES EN DISTRIBUCION INT.	96,42	20,25
mO01OB170	0,105	h	Ayudante cerrajero	18,26	1,92
PN mP12PW010	4,000	m	Premarco de chapa galvanizada	6,12	24,48
PNmP12ALE010	1,000	m2	Mampara int. pract. y vent.	103,14	103,14
%CI0300	1,498	%	Costes Indirectos	3,00	4,49

COSTE UNITARIO TOTAL..... 154,28

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

PN ME14ALE012 **m2** **MAMP.AL.LC. FIJO INT. >4m2**

Carpintería de aluminio lacado (60 micras) en color a elegir por DF, tipo Unicity de Technal o similar, en mamparas interiores sin manilla, practicable para limpieza y ventilación controlada con cierre de seguridad, para huecos mayores de 4 m2 o cerramientos en general , compuesta por cerco, sin carriles para persiana o cierre, junquillos y accesorios, instalada sobre precerco de aluminio, incluso con p.p. de medios auxiliares.
Designadas en proyecto como: MP-4, MP-5.

PN ME14ALQMI	0,220	m2	MAMPARAS PRACTICABLES EN DISTRIBUCION INT.	96,42	21,21
mO01OB170	0,110	h	Ayudante cerrajero	18,26	2,01
PN mP12PW010	4,000	m	Premarco de chapa galvanizada	6,12	24,48
mP12ALE020	1,000	m2	Ventanal cerr.fijo p/vid.doble	123,19	123,19
%CI0300	1,709	%	Costes Indirectos	3,00	5,13

COSTE UNITARIO TOTAL..... 176,02

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

PN ME14ALQMA1 **m2** **MAMPARA CON PUERTA DE ACCESO**

Carpintería de aluminio lacado(60 micras) en color a elegir por DF, tipo Unicity de Technal o similar, para acristalamineto con una composición de vidrio de 5+5, recibida en divisiones interiores, compuesta por cerco y herrajes tubular modelo Sena de Tesa o similar, instalada sobre precerco de chapa de acero galvanizado, con sistema antipilladedos hasta 1.20 m de altura en los dos lados de la bisagra y en la manilla, con sistema de auto cierre y de bloqueo, de acuerdo a la memoria d ecarpintería; sellado de juntas

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-15.

mO01OB160	0,280	h	Oficial 1ª cerrajero	19,43	5,44
mO01OB170	0,120	h	Ayudante cerrajero	18,26	2,19
PN mP12PW010	4,000	m	Premarco de chapa galvanizada	6,12	24,48
PN mP12ALQ010	1,000	m2	Carpinteria de Al.pract.	61,50	61,50
%CI0300	0,936	%	Costes Indirectos	3,00	2,81

COSTE UNITARIO TOTAL..... 96,42

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

PN ME14ALQMI **m2** **MAMPARAS PRACTICABLES EN DISTRIBUCION INT.**

Carpintería de aluminio lacado (60 micras) en color a elegir por DF, tipo Unicity de Technal o similar, para acristalamineto con una composición de vidrio de 5+5, recibida en divisiones interiores, compuesta por cerco y herrajes tubular modelo Sena de Tesa o similar, instalada sobre precerco de chapa de acero galvanizado, sin manilla con cierre de seguridad y practicable para limpieza y ventilación, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-15.

mO01OB160	0,280	h	Oficial 1ª cerrajero	19,43	5,44
mO01OB170	0,120	h	Ayudante cerrajero	18,26	2,19
PN mP12PW010	4,000	m	Premarco de chapa galvanizada	6,12	24,48
PN mP12ALQ010	1,000	m2	Carpinteria de Al.pract.	61,50	61,50
%CI0300	0,936	%	Costes Indirectos	3,00	2,81

COSTE UNITARIO TOTAL..... 96,42

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

PN ME14ALQVFS **m2** **CARPINTERIA DE AL. LC. EN FACHADA**

Carpintería de aluminio lacado(60 micras) en color a elegir por DF, tipo Unicity de Technal o similar, con rotura de puente térmico en ventanas exteriores de fachada incluso p.p. de ventana dentro del hueco oscilobatientede ,preparadas para acristalar, para una composición de vidrio de 5+5+12+5+5 colocada en exterior, compuesta por cerco, sin manilla, practicable para limpieza y ventilación controlada, con cierre de seguridad, según memoria de carpintería , instalada sobre precerco de chapa de acero galvanizado, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-2.
Las juntas de acristalamiento será de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados, incluso p.p. de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4 según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C3, según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada. Según norma CTE DB-HS Salubridad, CTE DB-HE Ahorro de energía, CTE DB-HR Protección contra el ruido.
Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los

¡MADRID!
MADRID ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO PROYECTO DE SUPERVISIÓN DE EJECUCIÓN DE OBRAS

materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones; Colocación de la carpintería; Sellado de juntas perimetrales; Ajuste final; Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Colocado. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.

mO01OB160	0,220	h	Oficial 1ª cerrajero	19,43	4,27
mO01OB170	0,110	h	Ayudante cerrajero	18,26	2,01
PN mP12PW010	4,000	m	Premarco de chapa galvanizada	6,12	24,48
PN mP12ALT040	1,000	m2	Puerta. oscilo. rot.pte.t rm.>1 m2<2 m2	180,40	180,40
%CI0300	2,112	%	Costes Indirectos	3,00	6,34

COSTE UNITARIO TOTAL..... 217,50

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

PN ME15FPA **m** **FORMACION PANTALLA ACUSTICA**

Formación de pantalla acústica prelacada de 1000mm de ancho y 120 mm de espesor, con una altura de 3.00 m, formada por chapa prelacada micronervada lisa exterior y perforada en el interior de 0.5 mm de espesor, con lana de roca de 120 a 145 kg/m3 de densidad, en color a definir por la DF.

mO01OB160	0,095	h	Oficial 1ª cerrajero	19,43	1,85
mO01OB170	0,195	h	Ayudante cerrajero	18,26	3,56
mP07AL100	3,000	m2	Panel l.r.altísima densidad+PE	10,36	31,08
PNmP13CC010	3,000	m2	Tubos ac.lamin.frío	47,50	142,50
mP05CG050	6,000	m2	Chapa lisa ac.prelac. a=100cm e=0,6mm	11,15	66,90
%CI0300	2,459	%	Costes Indirectos	3,00	7,38

COSTE UNITARIO TOTAL..... 253,27

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

PN ME15PA **PANTALLA ACÚSTICA PRELACADA**

Formación de pantalla acústica prelacada de 1000mm de ancho y 120 mm de espesor, con una altura de 3.00 m, formada por chapa prelacada micronervada lisa exterior y perforada en el interior de 0.5 mm de espesor, con lana de roca de 120 a 145 kg/m3 de densidad, en color a definir por la DF.

PN ME15FPA	1,000	m	FORMACION PANTALLA ACUSTICA	253,27	253,27

COSTE UNITARIO TOTAL..... 253,27

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

PN ME15VM021 **m** **VALLA EXT. BAST. AL.LACADO (V.1)**

Valla formada por bastidores de tubo de acero galvanizado de 120x240 cm. en contracercos, cercos de aluminio lacado en color a elegir por la DF, y panel de cemento reforzado con fibras de celulosa de dimensiones 120x240 cm.i/ montada.

PNmP13CC010	2,600	m2	Tubos ac.lamin.frío	47,50	123,50
PNmP04FCP030	5,200	m2	Placa cemento-fibra 2400x1200x8mm.Arena	20,60	107,12
mP04FCV050	4,000	ud	Escuadra nivelación 48x100x2,5 mm.	1,04	4,16
mP04FCV060	4,000	ud	Tornillo/rosca p/escuadra	0,12	0,48
mP04FCV070	5,200	m	Perf. omega galvaniz. 40x50x1,5 mm.	5,03	26,16
mP04FCV080	12,000	ud	Remache, lacado s/placas, 4,8x18	0,31	3,72
mO01OA030	0,250	h	Oficial primera	19,97	4,99
mO01OA050	0,250	h	Ayudante	18,19	4,55
PN mE27HE010	2,640	m2	PINTURA S/METAL	13,44	35,48
%CI0300	3,102	%	Costes Indirectos	3,00	9,31

COSTE UNITARIO TOTAL..... 319,47

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

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

PN ME15VM022 **m** **VALLA EXTE.BAST.AL.LACADO (V.2)**

Valla formada por bastidores de tubo de acero galvanizado de 120x240 cm. en contracercos, cercos de aluminio lacado en color a elegir por la DF, y panel de cemento reforzado con fibras de celulosa de dimensiones 120x240 cm.i/ montada.

PNmP13CC010	2,600	m2	Tubos ac.lamin.frío	47,50	123,50
PNmP04FCP030	2,600	m2	Placa cemento-fibra 2400x1200x8mm.Arena	20,60	53,56
mP04FCV050	4,000	ud	Escuadra nivelación 48x100x2,5 mm.	1,04	4,16
mP04FCV060	4,000	ud	Tornillo/rosca p/escuadra	0,12	0,48
mP04FCV070	5,200	m	Perf. omega galvaniz. 40x50x1,5 mm.	5,03	26,16
mP04FCV080	12,000	ud	Remache, lacado s/placas, 4,8x18	0,31	3,72
mO01OA030	0,250	h	Oficial primera	19,97	4,99
mO01OA050	0,250	h	Ayudante	18,19	4,55
PN mE27HE010	2,640	m2	PINTURA S/METAL	13,44	35,48
%CI0300	2,566	%	Costes Indirectos	3,00	7,70

COSTE UNITARIO TOTAL..... 264,30

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

PN mA06T010 **h** **GRÚA TORRE 30 m. FLECHA, 750 kg.**

Alquiler de grúa torre de 30 m. de flecha y 750 kg. de carga en punta, incluyendo cimentación, montaje, desmontaje y medios auxiliares.

mM02GT050	0,006	mes	Alquiler grúa torre 30 m. 750 kg.	1.075,75	6,45
mM02GT090	0,006	mes	Contrato mantenimiento	116,08	0,70
mM02GT100	0,006	mes	Alquiler telemando	116,08	0,70
mM02GT070	0,001	ud	Mont/desm. grúa torre 30 m. flecha	3.302,31	3,30
mM02GE050	0,036	h	Grúa telescópica autoprop. 60 t.	113,08	4,07
mM02GT110	0,001	ud	Tramo de empotramiento grúa torre <40 m.	1.567,10	1,57
mE04AB060	0,534	kg	ACERO CORR. PREFOR. B 500 S	1,55	0,83
PNmE04CM050	0,011	m3	HORM. HA-25/P/20/IIa V. MANUAL	69,21	0,76

COSTE UNITARIO TOTAL..... 18,38

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

PN mE03DD010 **m2** **ENCACHADO DRENANTE S/TERRENO**

Encachado drenante sobre terrenos, para la recogida de aguas procedentes de lluvia, para evitar encharcamientos, compuesto por capa de grava filtrante de 20 cm. de espesor extendida por medios mecánicos sobre el terreno, y sobre la anterior, otra capa de gravilla de 20 cm. de espesor, ambas extendidas uniformemente, incluso compactación y apisonado por medios mecánicos y tubo de drenaje poroso, y con p.p. de lámina geotextil, placa de Delta-drain y medios auxiliares.

mO01OA070	0,010	h	Peón ordinario	17,45	0,17
mM05PN010	0,015	h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	46,01	0,69
mM07CB040	0,015	h	Camión basculante 4x4 14 t.	40,15	0,60
mM08N020	0,010	h	Motoniveladora de 200 CV	67,40	0,67
mM08RN010	0,024	h	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 3 t.	38,58	0,93
mP01AG090	0,100	m3	Grava machaqueo 40/80 mm.	22,00	2,20
mP01AG040	0,100	m3	Gravilla 20/40 mm.	18,00	1,80
mP02RH030	1,000	m	Tub.drenaj. HM poroso j.mach.D=150 mm.	5,89	5,89
mP28S030	1,000	m2	Geotextil antihierbas 140 g/m2	1,25	1,25
mP06SL150	1,000	m2	Lám. polimérica TPO 0,5 mm. (5m2)	8,50	8,50
%CI0300	0,227	%	Costes Indirectos	3,00	0,68

COSTE UNITARIO TOTAL..... 23,38

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

PN **kg** **ACERO S275 EN ESTRUCTURA SOLDADA**

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

mE05AAL010

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	0,015	h	Oficial 1ª cerrajero	19,43	0,29
mO01OB170	0,015	h	Ayudante cerrajero	18,26	0,27
mP03ALP010	1,050	kg	Acero laminado S 275JR	1,08	1,13
mP25OU080	0,010	l	Minio electrolítico	11,39	0,11
PN mA06T010	0,010	h	GRÚA TORRE 30 m. FLECHA, 750 kg.	18,38	0,18
mP01D150	0,100	ud	Pequeño material	1,25	0,13
%CI0300	0,021	%	Costes Indirectos	3,00	0,06

COSTE UNITARIO TOTAL..... 2,17

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

PN mE05AG010 **m** **CHAPA DINTEL HUECO 250x4 GAL.**

Dintel de hueco, formado por chapa galvanizada de 25 cm. de ancho y 4/5 mm. de espesor, soldada a los angulares fijados a elementos estructurales, colocada y montada. Según normas NTE y CTE-DB-SE-A.

mO01OB160	0,150	h	Oficial 1ª cerrajero	19,43	2,91
mO01OB170	0,150	h	Ayudante cerrajero	18,26	2,74
PNmP13TC070	0,250	kg	Chapa galvanizada 4-5 mm.	1,03	0,26
%CI0300	0,059	%	Costes Indirectos	3,00	0,18

COSTE UNITARIO TOTAL..... 6,09

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

PN mE07HC030 **m2** **FACHADA PERFIL METÁLICO DE ZINC**

Suministro y colocación de chapa de zinc, en frente de fachada de 0.80 mm de espesor, en bandejas de 400 mm, en color a elegir por la DF, instalada sobre subestructura de nivelación y aplomado, tipo omega plegada, fijada a paramento de fábrica existente o bastidores intermedios existentes, tornillería y sistemas de fijación complementaria, para una superficie aproximada de 1000 m2. Sin deducir huecos como p.p. de guarniciones y piezas de remate de chapa de zinc en cierres inferiores y laterales.

mO01OA030	0,280	h	Oficial primera	19,97	5,59
mO01OA050	0,280	h	Ayudante	18,19	5,09
PN mP05CZ010	1,050	m2	Chapa de zinc 0,80 mm.	2,52	2,65
mP04FAV100	2,000	m	Perfil omega 50x50x2 mm.	4,09	8,18
mP05CW010	1,000	ud	Tornillería y pequeño material	0,19	0,19
%CI0300	0,217	%	Costes Indirectos	3,00	0,65

COSTE UNITARIO TOTAL..... 22,35

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

PN mE07LTA030 **m2** **1/2 LCV+P.LANA MINERAL 40+PLACA YESO/63,5dBA**

Cerramiento de medio pie de ladrillo tosco de 24x11,5x7 cm., enfoscado interior, cámara de aire de 7 cm, con aislamiento de lana mineral de 40 mm.,entre perfilería de estructura auxiliar y posterior cerrado de la cámara con placa de yeso laminado de 15 mm. atornillada a la estructura de acero galvanizado, formada por canal fijada al suelo y techo con tornillos de acero y a los montantes de 46 mm. distanciados 600 mm. entre sí y separada dicha estructura

¡MADRID!
MADRID ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO PROYECTO DE SUPERVISIÓN DE EJECUCIÓN DE OBRAS

10 mm. de la fábrica de ladrillo, i/p.p. de replanteo auxiliar, nivelación, ejecución de ángulos, recibido de cercos, paso de instalaciones, tratamiento de juntas con cinta, limpieza, terminado y listo para pintar. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-PTP y CTE-SE-F. Medido a cinta corrida. (Designado en proyecto como M4-M5)

mO01OB060	1,169	h	Oficial 1ª ladrillero	19,66	22,98
mO01OB070	1,169	h	Ayudante ladrillero	18,45	21,57
mP01LT020	0,052	mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	104,17	5,42
mP07AL050	1,050	m2	Panel lana mineral 40 mm.	5,84	6,13
mP04PY060	1,050	m2	Placa yeso laminado normal 15x1.200 mm.	6,82	7,16
mP04PW060	0,400	kg	Pasta para juntas yeso	1,84	0,74
mP04PW010	1,300	m	Cinta de juntas yeso	0,11	0,14
mP04PW040	0,530	kg	Material de agarre yeso	0,69	0,37
mP04PW280	0,950	m	Canal 48 mm.	1,74	1,65
mP04PW190	3,500	m	Montante de 46 mm.	2,14	7,49
mP04PW120	20,000	ud	Tornillo 3,9 x 25	0,01	0,20
mP01MC040	0,050	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	65,85	3,29
%CI0300	0,771	%	Costes Indirectos	3,00	2,31

COSTE UNITARIO TOTAL..... 79,45

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

PN mE09PA030 **m2** **CUB.INV. TRANS. C/AISL.**

Cubierta invertida transitable constituida por: hormigón aislante de arcilla expandida de espesor medio 5 cm. como formación de pendiente, tendido de mortero de cemento M-5, de 2 cm. de espesor, lámina asfáltica monocapa no adherida, de betún plastomérico APP (LBM-40-PE+PE), capa separadora con geotextil de 90 kg/m2, aislamiento térmico de poliestireno extruído de 40 mm. de espesor; i/ remates en petos, lucernarios así como suministro y colocación de sumideros.

mO01OA030	0,160	h	Oficial primera	19,97	3,20
mO01OA050	0,160	h	Ayudante	18,19	2,91
mE07TL060	0,070	m2	TABICON LHD 9cm.INT.MORT.BAST.BL.	22,33	1,56
PNmA03S020	0,050	m3	HGÓN.AISLANTE ARCILLA EXP.(650 kg/m3)	108,05	5,40
mA02A080	0,020	m3	MORTERO CEMENTO M-5	75,86	1,52
mE03EUP020	0,200	ud	SUM.SIF.PVC.C/REJ.A.INO.105x105 SH 40-50	17,56	3,51
mP06BS220	1,250	m2	Lámina LBM(APP)-40-PE+PE 4 kg/m2	9,85	12,31
mP07TX040	1,050	m2	P.poliestireno extruído cubierta e=40 mm.	12,77	13,41
mP06BG010	1,100	m2	Fieltro geotextil poliéster 90 g/m2	0,49	0,54
%CI0300	0,444	%	Costes Indirectos	3,00	1,33

COSTE UNITARIO TOTAL..... 45,69

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

PN mE10ATV010 **m2** **AISL.TERM.CÁMARAS L.MINERAL. e=120 mm.**

Aislamiento termoacústico en cámaras con panel lana mineral de 120 mm de espesor, adheridos con pelladas de cemento cola al cerramiento de fachada, colocados a tope para evitar cualquier eventual puente térmico, i/p.p. de corte, adhesivo de colocación, medios auxiliares.

mO01OA030	0,100	h	Oficial primera	19,97	2,00
mO01OA050	0,100	h	Ayudante	18,19	1,82
PNmP07TR030	1,050	m2	Panel lana de roca e=120 mm.	16,32	17,14
mP05EW090	0,500	kg	Cemento cola	0,79	0,40
%CI0300	0,214	%	Costes Indirectos	3,00	0,64

COSTE UNITARIO TOTAL..... 22,00

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

¡MADRID!
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

PN mE10IAP030 **m2** **IMPERMEABILIZ. MONOCAPA + LOSA FILTRON**

Impermeabilización bicapa adherida constituida por: dos láminas asfálticas: una de betún plastomérico con armadura de fieltro de poliéster y 3 kg de masa nominal LBM(SBS)-30-FP y otra lámina de betún plastomérico armado por fieltro de fibra de vidrio, de 3 kg de masa nominal LBM(SBS)-30-FP 3 kg/m2, adheridas entre si con soplete. Protegida con protección pesada tipo Losa Filtron y p.p. de perfiles y remates de chapa de sujección de lámina en petos . Cumple la norma UNE 104-402/96. Según membrana PA-8.

mO01OA030	0,280	h	Oficial primera	19,97	5,59
mO01OA050	0,280	h	Ayudante	18,19	5,09
mP06BI040	0,300	kg	Emulsión asfáltica	4,38	1,31
mP06BS240	1,100	m2	Lámina LBM(APP)-40-FP+PE 4 kg/m2.	10,34	11,37
mP05EE020	0,500	ud	Placa arc.expand.arma.c/po.exp. 100x50x(4+2)	5,57	2,79
%CI0300	0,262	%	Costes Indirectos	3,00	0,79

COSTE UNITARIO TOTAL..... 26,94

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

PN mE11SAV020 **m2** **PAV. VINÍLICO HOMOGÉNEO ROLLO 2mm.**

Pavimento vinílico homogéneo en rollos de 2 mm. de espesor, reforzado en capa de uso, resistente al ensuciamiento, s/UNE 23.727, comportamiento al fuego BFL (s/n UNE-23727), clasificación de U4 P3 E3 C2, recibido con pegamento sobre capa de pasta niveladora, i/alisado y limpieza, s/NTE-RSF-10,i/ p.p. de formación de juntas de dilatación y construcción y base de mortero de cemento con arena de rio, de 7 cm de espesor ; medida la superficie ejecutada.

mO01OA030	0,170	h	Oficial primera	19,97	3,39
mO01OA070	0,170	h	Peón ordinario	17,45	2,97
PNmP08SV020	1,040	m2	P.vinílico homogéneo rollos 2 mm.	15,76	16,39
mP08MA020	0,350	kg	Adhesivo contacto	3,84	1,34
mP08MA050	2,000	kg	Pasta niveladora	0,58	1,16
mP01MS040	0,105	t	Mortero enf.rev.int. plast fino.GR	95,15	9,99
%CI0300	0,352	%	Costes Indirectos	3,00	1,06

COSTE UNITARIO TOTAL..... 36,30

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

TREINTA

CÉNTIMOS

PN mE12PAM010 **m** **ALBARDILLA CHAPA DE ACERO**

Albardilla de chapa de acero galvanizado y prelacado, de 4 mm. de espesor y 160 cm. de desarrollo, según detalle de proyecto, 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.

mO01OA030	0,180	h	Oficial primera	19,97	3,59
mO01OA070	0,180	h	Peón ordinario	17,45	3,14
mP05CG050	1,600	m2	Chapa lisa ac.prelac. a=100cm e=0,6mm	11,15	17,84
mP06SI090	2,250	m	Sellado silicona neutra e=7 mm.	1,09	2,45
mA02A080	0,006	m3	MORTERO CEMENTO M-5	75,86	0,46
%CI0300	0,275	%	Costes Indirectos	3,00	0,83

COSTE UNITARIO TOTAL..... 28,31

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

UN

CÉNTIMOS

PN mE14ALE020 **m2** **VENT.AL.LC. FIJO EXT. >4m2**

¡MADRID!
MADRID ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO PROYECTO DE SUPERVISIÓN DE EJECUCIÓN DE OBRAS

Carpintería de aluminio lacado en color a elegir por la D.F.,de 60 micras, en ventanales fijos mayores de 4 m2. o cerramientos en general, para un acristalamiento modular con una composición de vidrio de 5+5, compuesta por cerco sin carriles para persiana o cierre, junquillos y accesorios, instalada sobre precerco de chapa de acero galvanizado, incluso con p.p. de medios auxiliares.

PN ME14ALQMI	0,220	m2	MAMPARAS PRACTICABLES EN DISTRIBUCION INT.	96,42	21,21
mO01OB170	0,110	h	Ayudante cerrajero	18,26	2,01
PN mP12PW010	4,000	m	Premarco de chapa galvanizada	6,12	24,48
mP12ALE020	1,000	m2	Ventanal cerr.fijo p/vid.doble	123,19	123,19
%CI0300	1,709	%	Costes Indirectos	3,00	5,13

COSTE UNITARIO TOTAL..... 176,02

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

DOS CÉNTIMOS

PN mE14ALI010 m2 P. PIVOTANTE PANELES CEMENTO

Revestimiento exterior de fachada con paneles prefabricados de celulosa-cemento EQUITONE TECTIVA TE o similar coloreados en masa, clasificación a fuego A2-s1,d0, fabricados s/norma EN 12467 Categoría A, Clase 5, en máquina Hatschek, doble prensado con una densidad 1580 kg/m3, hidrofugados en masa, con dimensiones máximas útiles de 3050x1220 mm y espesor 8 mm, cortada a medida según despiece de proyecto, con un desperdicio medio estimado del 10%. Fijación de la placa al perfil mediante anclaje mecánico con remaches UNIRIVET de aluminio lacados en el color RAL de la placa y equipados con casquillos plásticos verdes para puntos libres + casquillos rojos para los puntos fijos. Entre la placa y el perfil se coloca una banda elástica de 9x6mm resistente al fibrocemento. Incluso subestructura metálica de aluminio, compuesta por perfiles "T" aluminio 6063 110x50mm y perfiles "L" aluminio 6063 42x50mm ambos de espesor 2 mm y longitud máxima 3,5 metros, con distancia máxima de separación entre perfiles de 60 cm (a determinar por cálculo estructural). Colocadas en fachada ventilada con junta abierta de 10 mm, utilizando broca de dim11 para el panel y centrador + broca dim4.1 para la perfilería, siguiendo las recomendaciones de instalación que figuran en el manual técnico y documentación vigentes emitida por el fabricante. Incluso perfiles de esquinas, piezas especiales y formacion de huecos a definir según proyecto. Elementos de fijación de la escuadra al muro portante. Elevación y situación del panel en fachada mediante grúa. Colocación de los perfiles preformados en las juntas. Formación y acabado de juntas. Eliminación de restos y limpieza final. Totalmente montado, p.p. de andamiajes y medios auxiliares. Sin aislamiento. Según UNE EN 12 467. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 4 m2.

PNmP04FCP030	1,050	m2	Placa cemento-fibra 2400x1200x8mm.Arena	20,60	21,63
mP04FCV050	4,000	ud	Escuadra nivelación 48x100x2,5 mm.	1,04	4,16
mP04FCV060	4,000	ud	Tornillo/rosca p/escuadra	0,12	0,48
mP04FCV080	6,000	ud	Remache, lacado s/placas, 4,8x18	0,31	1,86
mO01OB170	0,140	h	Ayudante cerrajero	18,26	2,56
mP12PW010	4,000	m	Premarco aluminio	6,12	24,48
%CI0300	0,552	%	Costes Indirectos	3,00	1,66

COSTE UNITARIO TOTAL..... 56,83

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

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y EJECUCIÓN DE OBRAS

OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

PN **m2** **CARPINTERIA PUERTAS EXT.AL.LC.**
mE14ALQ040

Carpintería de aluminio lacado en color a elegir por la D.F.,de 60 micras, tipo Unicity de Technal o similar, con rotura de puente térmico, en puertas exteriores para acristalar, con un espesor de vidrio de 5+5+12+5+5, compuesta por cerco de chapa de acero galvanizado, con cerradura de herraje (maneta, tirador y barra de Technal o similar), con cierre automático de auto-ciere y de seguridad antibloqueo, con sistema antipilladedos según memoria de carpintería, instalada sobre precerco de chapa de acero galvanizado, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-15.
Las juntas de acristalamiento será de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados, incluso p.p. de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4 según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C3, según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada. Según norma CTE DB-HS Salubridad, CTE DB-HE Ahorro de energía, CTE DB-HR Protección contra el ruido.
Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones; Colocación de la carpintería; Sellado de juntas perimetrales; Ajuste final; Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Colocado. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.

mO01OB160	0,280	h	Oficial 1ª cerrajero	19,43	5,44
mO01OB170	0,120	h	Ayudante cerrajero	18,26	2,19
PN mP12PW010	4,000	m	Premarco de chapa galvanizada	6,12	24,48
PN mP12ALQ040	1,000	m2	P.balconera pract. r.p.t. 1h. <2 m2	139,54	139,54
%CI0300	1,717	%	Costes Indirectos	3,00	5,15

COSTE UNITARIO TOTAL..... 176,80

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

OCHENTA CÉNTIMOS

PN **m2** **CARPINTERIA PUERTAS.INT.AL.LC.**
mE14ALQ041

Carpintería de aluminio lacado (60 micras) en color a elegir por DF, tipo Unicity de Technal o similar, para acristalamineto con un vidrio de espesor 5+5, recibida en divisiones interiores, compuesta por cerco y herrajes tubular modelo Sena de Tesa o similar, instalada sobre precerco de chapa de acero galvanizado, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-15.

mO01OB160	0,280	h	Oficial 1ª cerrajero	19,43	5,44

¡MADRID!
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

mO01OB170	0,120	h	Ayudante cerrajero	18,26	2,19
PN mP12PW010	4,000	m	Premarco de chapa galvanizada	6,12	24,48
PN mP12ALQ010	1,000	m2	Carpinteria de Al.pract.	61,50	61,50
%CI0300	0,936	%	Costes Indirectos	3,00	2,81

COSTE UNITARIO TOTAL..... 96,42

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

PN mE14ALT040 **m2** **CARPINTERIA PUERTA .AL.LC. OSCIL. R.P.T.**

Carpintería de aluminio lacado(60 micras) en color a elegir por DF, tipo Unicity de Technal o similar, con rotura de puente térmico en puertas exteriores oscilobatientes de 1 hoja mayor de 1 m2 y menor de 2 m2 de superficie total,preparadas para acristalar, para una composición de vidrio de 5+5+12+5+5 colocada en exterior, compuesta por cerco, con cerradura de herraje (maneta, tirador y barra de TEchnal o similar), con cierre automático de auto-ciere y de seguridad antibloqueo, con sistema antipilladedos hasta 1.20 m., en los dos lados de la bisagra y en la manilla instalada sobre precerco de chapa de acero galvanizado, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-2.
Las juntas de acristalamiento será de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados, incluso p.p. de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4 según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C3, según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada. Según norma CTE DB-HS Salubridad, CTE DB-HE Ahorro de energía, CTE DB-HR Protección contra el ruido.
Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones; Colocación de la carpintería; Sellado de juntas perimetrales; Ajuste final; Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Colocado. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.

mO01OB170	0,110	h	Ayudante cerrajero	18,26	2,01
PN mP12PW010	4,000	m	Premarco de chapa galvanizada	6,12	24,48
PN mP12ALT040	1,000	m2	Puerta. oscilo. rot.pte.t rm.>1 m2<2 m2	180,40	180,40
%CI0300	2,069	%	Costes Indirectos	3,00	6,21
mO01OB160	0,220	h	Oficial 1ª cerrajero	19,43	4,27

COSTE UNITARIO TOTAL..... 217,37

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

PN mE14APP090 **m2** **PERSIANA CAJÓN-LAMA ALUM.33**

Conjunto de persiana enrrollable de lamas aluminio térmico lacadas en color a elegir por la DF., inyectadas de espuma de poliuretano, y de 33 mm. de anchura, y cajón mini de aluminio, todo en uno,

¡MADRID!
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

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	0,500	h	Oficial 1ª cerrajero	19,43	9,72
mO01OB170	0,250	h	Ayudante cerrajero	18,26	4,57
mP12APE090	1,000	m2	Pers.alum. mini compacto alum.	109,16	109,16
%CI0300	1,235	%	Costes Indirectos	3,00	3,71

COSTE UNITARIO TOTAL..... 127,16

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

PN mE15DBA030 **m** **B.ESCALERA TUBO 40x60/20x20**

Barandilla de rampa de 90 cm. de altura, construida con perfiles de tubo hueco de acero laminado en frío, colocados a dos niveles según detalle de proyecto.Elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).

mO01OB160	0,300	h	Oficial 1ª cerrajero	19,43	5,83
mO01OB170	0,300	h	Ayudante cerrajero	18,26	5,48
mP13BT030	1,000	m	Barandilla esca.tubo 40x60/20x20	76,74	76,74
PN mE27HE010	1,000	m2	PINTURA S/METAL	13,44	13,44
%CI0300	1,015	%	Costes Indirectos	3,00	3,05

COSTE UNITARIO TOTAL..... 104,54

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

PN mE15DBC020 **m** **BARANDILLA ACERO MACIZO**

Barandilla de mantenimiento formada por moontantes de pletina de acero de 10 mm., anclado a pet cada 2 m. y travesaño horizontal superior de perfil de 80x20 mm. i/ sujección y anclaje a elementos estructurales. p.p. de minio y pintura de esmalte.
C

mO01OB160	0,290	h	Oficial 1ª cerrajero	19,43	5,63
mO01OB170	0,290	h	Ayudante cerrajero	18,26	5,30
mP13BM020	1,000	m	Barandilla acero macizo	80,35	80,35
mE27HE010	0,700	m2	ESMALTE SATINADO S/METAL	13,44	9,41
%CI0300	1,007	%	Costes Indirectos	3,00	3,02

COSTE UNITARIO TOTAL..... 103,71

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

CÉNTIMOS

PN mE15DBL130 **m** **BARAND.AL.PASAMANOS, PANEL FENOLICO**

Barandilla metálica constituida por perfiles de 80x20x2 tubulares, con bastidor de tubo de 60x20x2 para la incorporación de paneles estratificados, toda la perfiliería metálica se tratará con dos manos de minio y dos manos de acabado de pintura lacada por colores a elegir por la DF, i/ panel estratificado en bastidores y pasamanos de tubo metálico de diametro 60 mm. ; con accesorios , anclajes a elementos estructurales y medios auxiliares.

mO01OB160	1,500	h	Oficial 1ª cerrajero	19,43	29,15
mO01OB170	1,500	h	Ayudante cerrajero	18,26	27,39
mP04ML080	0,700	m2	Tablero laminado alta presión color en masa	31,95	22,37
mP13BT010	1,000	m	Barandilla escalera tubo acero	42,21	42,21
PN mE27HE010	2,000	m2	PINTURA S/METAL	13,44	26,88
%CI0300	1,480	%	Costes Indirectos	3,00	4,44

COSTE UNITARIO TOTAL..... 152,44

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

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

con

CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

PN mE15EE010 **ud** **ESC.EMER. 2 TRAMOS h=3,00 A=0,80**

Módulo de escalera vertical formada por redondo de acero galvanizado de 20 mm de diametro y medidas 250x300x25, soldada a tubo de 50x20x1.5 con protección anticaidas.

mO01OB160	3,000	h	Oficial 1ª cerrajero	19,43	58,29
mO01OB170	3,000	h	Ayudante cerrajero	18,26	54,78
mP13EE010	1,000	ud	Esc.emergenc. 2 tramos h=3 a=0,8	2.685,30	2.685,30
mP01D150	10,000	ud	Pequeño material	1,25	12,50
%CI0300	28,109	%	Costes Indirectos	3,00	84,33

COSTE UNITARIO TOTAL..... 2.895,20

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

Y

CINCO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

PN mE15VM060 **m** **VALLA BAST. 20x20x8 mm. h=3,0 m. GALV.**

Valla formada por bastidores de acero laminado de 20x20x0.8 mm. en vertical y 20x20x0.8 mm. 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 2,15 m. y 3 m. de altura, galvanizado en caliente por inmersión Z-275, i/montaje rápido, sin soldadura.

mO01OB160	0,500	h	Oficial 1ª cerrajero	19,43	9,72
mO01OB170	0,500	h	Ayudante cerrajero	18,26	9,13
PN mP13VB060	1,000	m	Bastidor malla galv. 120X50 D=5 h=2.40m	22,36	22,36
%CI0300	0,412	%	Costes Indirectos	3,00	1,24

COSTE UNITARIO TOTAL..... 42,45

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

PN mE15VPM021 **ud** **PUERTA 1,20x2,40 (PV.1)**

Puerta de 1 hoja de 1,20x2,40 m. para cerramiento exterior,compuesta por panel de cemento reforzado con fibras de celulosa, cerco de aluminio lacado en color a elegir por la DF, contracerco de acero galvanizado en caliente 40/14 STD, sin manilla y con cierre automático de seguridad, i/herrajes de colgar y seguridad, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra. (sin incluir recibido de albañilería).

PNmP04FCP030	2,880	m2	Placa cemento-fibra 2400x1200x8mm.Arena	20,60	59,33
mO01OB160	1,000	h	Oficial 1ª cerrajero	19,43	19,43
mO01OB170	1,000	h	Ayudante cerrajero	18,26	18,26
mP13CC020	6,000	m	Precerco 50x20x2 galv.	6,90	41,40
PN MP13CC021	7,200	m	Cerco metálico para pintar	6,90	49,68
PN mE27HE010	2,640	m2	PINTURA S/METAL	13,44	35,48
PN mP13CX020	1,000	ud	Cerradura automática de seguridad	25,11	25,11
%CI0300	2,487	%	Costes Indirectos	3,00	7,46

COSTE UNITARIO TOTAL..... 256,15

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

PN mE27HE010 **m2** **PINTURA S/METAL**

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

mO01OB300	0,350	h	Oficial 1ª pintura	19,26	6,74
mP25OU060	0,350	l	Imp. anticorrosiva sin plomo	11,02	3,86
mP25J030	0,200	l	E. laca poliuretano satinada color	11,84	2,37
mP25W030	0,080	ud	Pequeño material	1,00	0,08
%CI0300	0,131	%	Costes Indirectos	3,00	0,39

¡MADRID!
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

COSTE UNITARIO TOTAL..... 13,44

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

PN-ELE106 **ud** **P.LUZ SENCILLO ESTANCO**

Suministro y montaje de punto de luz sencillo ESTANCO realizado con tubo termoplastico exento de halogenos corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento 07Z1-K(AS) 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar estanco. 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.

mO01OB240	0,500	h	Oficial 1ª electricista	19,71	9,86
mO01OB260	0,500	h.	Ayudante electricista	18,45	9,23
EL354M114A	8,000	ud	Detector de presencia	89,56	716,48
PN-EL101A	16,000	m	Cond.aisla.ES 07Z1-K(AS) 750 V 2,5 mm2 Cu	0,07	1,12
PN-EL103A	1,000	ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,05	0,05
PN-EL106A	1,000	ud	Interruptor	1,51	1,51
mP01D150	1,000	ud	Pequeño material	1,25	1,25
%CI	7,395	%	Costes Indirectos	3,00	22,19

COSTE UNITARIO TOTAL..... 761,69

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

PN-ELE110 **ud** **PUNTO LUZ ALUMB. EMERGENCIA CONEC.RAPIDOS FLEX. 1,5 mm2 (RZ1-K(AS))**

Punto de alimentación para Equipos de Alumbrado de Emergencia, realizado con conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento RZ1-K(AS)., realizado bajo tubo termoplastico exento de halogenos corrugado, totalmente instalado y conexionado, incluso parte proporcional de línea de alimentación, cajas de registro pequeño material, etc. Se incluye parte proporcional de derivadores de una entrada cuatro salidas y continuación de línea GST 18 i3. Se incluye parte proporcional de conectores de la familia GST 18 i3.

mO01OB240	0,250	h	Oficial 1ª electricista	19,71	4,93
mO01OB260	0,250	h.	Ayudante electricista	18,45	4,61
PN-EL085B	8,000	m.	Tubo termoplastico exento de halogenos corrugado M 20/gp5	0,04	0,32
mP01D150	1,000	ud	Pequeño material	1,25	1,25
ELEWHH010	24,000	m	Cond.aisla. RZ1-K 0,6-1kV 1,5 mm2 Cu	0,14	3,36
%CI0300	0,145	%	Costes Indirectos	3,00	0,44

COSTE UNITARIO TOTAL..... 14,91

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

PN-ELE111 **ud** **P.LUZ SENCILLO CABLEADO S/MECANISMO CONEC.RAPIDOS TUBO FLEX. (RZ1-K(AS))**

Punto de luz sencillo, realizado con tubo termoplastico exento de halogenos corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento RZ1-K(AS)., sin incluir caja de mecanismo universal ni mecanismo, totalmente instalado y conexionado, incluso parte proporcional de línea de alimentación, incluyendo fijaciones, conexiones, caja de registro, accesorios, etc. Se incluye parte proporcional de derivadores de una entrada cuatro salidas y continuación de línea GST 18 i3. Se incluye parte proporcional de conectores de la familia GST 18 i3.

mO01OB240	0,300	h	Oficial 1ª electricista	19,71	5,91
mO01OB260	0,300	h.	Ayudante electricista	18,45	5,54
PN-EL085B	8,000	m.	Tubo termoplastico exento de halogenos corrugado M 20/gp5	0,04	0,32

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

mP01D150	1,000	ud	Pequeño material	1,25	1,25
ELEWHH020	58,000	m	Cond.aisla. RZ1-K 0,6-1kV 2,5 mm2 Cu	0,04	2,32
%CI0300	0,153	%	Costes Indirectos	3,00	0,46

COSTE UNITARIO TOTAL..... 15,80

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

PN-ELE112 **ud** **PUNTO LUZ ALUMB. EMERGENCIA CONEC.RAPIDOS RIGIDO 1,5 mm2 (RZ1-K(AS))**

Punto de alimentación para Equipos de Alumbrado de Emergencia, realizado con conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento RZ1-K(AS)., realizado bajo tubo termoplastico exento de halogenos rígido, totalmente instalado y conexionado, incluso parte proporcional de línea de alimentación, cajas de registro pequeño material, etc. Se incluye parte proporcional de derivadores de una entrada cuatro salidas y continuación de línea GST 18 i3. Se incluye parte proporcional de conectores de la familia GST 18 i3.

mO01OB240	0,250	h	Oficial 1ª electricista	19,71	4,93
mO01OB260	0,250	h.	Ayudante electricista	18,45	4,61
PN-EL112A	8,000	m.	Tubo termoplastico exento de halogenos refor. abocar.M 20/gp7	0,08	0,64
mP01D150	1,000	ud	Pequeño material	1,25	1,25
ELEWHH010	24,000	m	Cond.aisla. RZ1-K 0,6-1kV 1,5 mm2 Cu	0,14	3,36
%CI0300	0,148	%	Costes Indirectos	3,00	0,44

COSTE UNITARIO TOTAL..... 15,23

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

PN-ELE113 **ud** **P.LUZ SENCILLO CABLEADO S/MECANISMO CONEC.RAPIDOS TUBO RIGIDO (RZ1-K(AS))**

Punto de luz sencillo, realizado con tubo termoplástico libre de halógenos rígido de M 20/gp7 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento RZ1-K(AS)., sin incluir caja de mecanismo universal ni mecanismo, totalmente instalado y conexionado, incluso parte proporcional de línea de alimentación, incluyendo fijaciones, conexiones, caja de registro, accesorios, etc. Se incluye parte proporcional de derivadores de una entrada cuatro salidas y continuación de línea GST 18 i3. Se incluye parte proporcional de conectores de la familia GST 18 i3.

mO01OB240	0,300	h	Oficial 1ª electricista	19,71	5,91
mO01OB260	0,300	h.	Ayudante electricista	18,45	5,54
PN-EL113A	8,000	m.	Tubo termoplastico exento de halogenos refor. abocar.M 20/gp7	0,08	0,64
mP01D150	1,000	ud	Pequeño material	1,25	1,25
ELEWHH020	78,000	m	Cond.aisla. RZ1-K 0,6-1kV 2,5 mm2 Cu	0,04	3,12
%CI0300	0,165	%	Costes Indirectos	3,00	0,50

COSTE UNITARIO TOTAL..... 16,96

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

PN-ELE122 **m** **CONDUCTOR UNIPOLAR DE COBRE 50 mm2 C/SOLD.**

Suministro y montaje de CONDUCTOR UNIPOLAR de cobre desnudo de 1x50 mm2 de sección, incluso p.p. de puntos de soldadura aluminotermica y accesorios. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, i/ apertura de zanja en solera, excavación en terreno hasta 0.6 m, posterior relleno con tierras procedentes de la excavación, compactado, ejecución del tapado mediante nueva solera de igual composición a la existente, considerando 20 cm de solape del mallazo de reparto sobre la solera existente., I/ medios

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

auxiliares. segun Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

mO01OB240	0,192	h	Oficial 1ª electricista	19,71	3,78
mO01OB250	0,192	h.	Oficial 2ª electricista	18,45	3,54
O01OB800	0,300	h.	Oficial 1ª soldador	14,30	4,29
PN-EL122A	1,000	m.	Conduc cobre desnudo 50 mm2	0,15	0,15
mP15T070	0,250	ud	Sold. alumino t. cable/placa	3,65	0,91
%CI0300	0,127	%	Costes Indirectos	3,00	0,38

COSTE UNITARIO TOTAL..... 13,05

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

PN-ELE124 **ud** **ADECUACION DE ACOMETIDA**

Tareas de adecuación de acometida, realizadas por empresa homologada consistentes en prolongación de la línea de la compañía hasta conectar con el centro de seccionamiento desde el punto de conexión indicado en la carta de condiciones técnico econímas de compañía, para lo cual se realizará la cala y zanja correspondiente con asiento de arena, tubos de PVC de diámetro 225 mm, tubo de reserva de las mismas caracteristicas, conductor RHZ1-2OL 12/20 kV AL-240 mm2,cinta de señalización, placa cubrecables, capa de hormigón, realización de empalmes retráctiles para conductores de aluminio de 240 mm2 de seccion, terminal tipo T para la misma sección, calas de tiro, arquetas de registro, reposición de acera, realización de ensayos necesarios y conexión para su puesta en marcha. Todo ello empleando materiales homologados y según especificaciones de proyecto, DF. y Compañía, dejando la unidad totalmente instalada y funcionando 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 (Pendiente de aprobación por parte de la Cía Eléctrica según exp. 418116090116.)

ELE310D9I8	3,000	ud	TERMINALES TIPO "T" 630A/24Kv PARA CABLE SECO 240 mm2 Al	13,82	41,46
ELE102D102	1,000	ud	EMPALME A LINEA M.T.	51,33	51,33
ELE794F777	60,000	m	RED M.T. HEPRZ1 3(1X240)Al 12/20kV	60,85	3.651,00

COSTE UNITARIO TOTAL..... 3.743,79

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

PN-ELE125 **ud** **RED M.T. 3(1X240) AL 12/20 kV BANDEJA LISA PVC BAJO CAJON PLADUR**

Suministro y montaje de red eléctrica de media tensión, realizada con cables conductores de 3(1x240)Al. 12/20 kV., con aislamiento de dieléctrico seco RHZ1 20L Al, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductora, aislamiento segun indicaciones de compañia suministradora, pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductora pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina. Montado en canal protector de PVC lisa y adecuación incluyendo p.p. de cajas de registro, incluso cajón de pladur para canalización de la canal protectora en su interior, regletas de conexion, fijaciones, y demas accesorios necesarios, con conexionado segun planos.

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

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.
(Pendiente de aprobación por parte de la Cía Eléctrica según condiciones vinculadas al expediente 9032831890)

mO01OB240	0,140	h	Oficial 1ª electricista	19,71	2,76
mO01OB250	0,140	h.	Oficial 2ª electricista	18,45	2,58
ELE872J001	3,000	ud	Cond. VULPREN RHZ1 20L AL12/20 KV 1x240	2,06	6,18
BG2C66B1	1,000	M	BANDEJA LISA 100X200MM REF.66221	2,89	2,89
BG2Z66C4	1,000	M	CUBIERTA BANDEJA 200MM REF.66202	1,99	1,99
PNELE125A	1,000	m	CAJÓN PLADUR	8,73	8,73
mP01D150	1,000	ud	Pequeño material	1,25	1,25

COSTE UNITARIO TOTAL..... 26,38

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

PN-ELE134 **ud** **INST. DE TIERRAS EXTERIORES PROT. TRANSFORMACION**

Suministro y montaje de instalacion exterior de puesta a tierra de proteccion en el edificio de transformacion, debidamente montada y conexionada, empleando conductor de cobre desnudo de 50 mm2 de sección.
El conductor de cobre esta unido a picas de acero con arqueta de registro, cobreado de 14mm de diametro.
Caracteristicas:
· Segun planos y memoria.
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
(Pendiente de aprobación por parte de la Cía Eléctrica según exp. 418116090116.)

PN-EL134	1,000	ud	Tierras exteriores proteccion transformacion	275,53	275,53

COSTE UNITARIO TOTAL..... 275,53

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

PN-ELE138 **ud** **INST. DE TIERRAS EXTERIORES PROT. SECCIONAMIENTO**

Instalacion exterior de puesta a tierra de proteccion en el edificio deseccionamiento, debidamente montada y conexionada, empleando conductor de cobre aislado y desnudo, con picas en arqueta según planos.

· Segun planos y memoria

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
(Pendiente de aprobación por parte de la Cía Eléctrica.)

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

mO01OB240	2,000	h	Oficial 1ª electricista	19,71	39,42
mO01OB250	2,000	h.	Oficial 2ª electricista	18,45	36,90
PN-EL134	1,000	ud	Tierras exteriores proteccion transformacion	275,53	275,53

COSTE UNITARIO TOTAL..... 351,85

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

PN-ELE145 **m** **CIRCUITOS TRIFASICO (2x4)+TTx4mm2 (RZ1-K 0,6/1 KV) TUBO METALICO**

Suministro y montaje de circuito monofásico realizado con tubo metalico de M 20, conductores de cobre rigido de 4 mm2, aislamiento RZ1-K 0,6/1 KV (clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 y libre de halógenos), en sistema monofasico (fase, neutro y tierra), incluido p./p. de cajas de registro, regletas de conexion y pequeño material. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

PN-EL144	1,000	m.	Tubo roscado de acero electrocincado M20	0,01	0,01
mO01OB240	0,150	h	Oficial 1ª electricista	19,71	2,96
mO01OB250	0,150	h.	Oficial 2ª electricista	18,45	2,77
ELEWHH030	3,000	m	Cond.aisla. RZ1-K 0,6-1kV 4 mm2 Cu	0,01	0,03
mP01D150	1,000	ud	Pequeño material	1,25	1,25

COSTE UNITARIO TOTAL..... 7,02

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

PN-ELE146 **ud** **CELDA DE LINEA CGMCOSMOS L-24 Mando motorizado**

Suministro y montaje de módulo metálico de corte y aislamiento integro en gas, preparado para una eventual inmersion, fabricado por ORMAZABAL, con las siguientes caracteristicas:

· Un = 24 kV
· In = 400 A
· Icc = 16 kA / 40 kA
· Dimensiones: 365 mm x 735 mm x 1740 mm
· Mando: motorizado tipo BM
. Telemandada, mando motor y cajón de control según normas UNION FENOSA

Se incluyen el montaje y conexion.
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 (Pendiente de aprobación por parte de la Cía Eléctrica según exp. 418116090116.)

mO01OB240	1,000	h	Oficial 1ª electricista	19,71	19,71
O01OB210	1,000	h.	Oficial 2ª electricista	10,14	10,14
EL804J207A	1,000	ud	CELDA DE LÍNEA: SALIDA: CGMCOSMOS-L	319,74	319,74

COSTE UNITARIO TOTAL..... 349,59

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

PN-ELE147 **ud** **CELDA DE DE ALIMENTACION AUXILIARES CGMCOSMOS**

Suministro y montaje de módulo metálico de corte y aislamiento integro en gas, preparado para una eventual inmersion, fabricado

¡MADRID!
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

por ORMAZABAL, con las siguientes caracteristicas:

· Un = 24 kV
· In = 400 A
· Icc = 16 kA
· Dimensiones: 365 mm x 735 mm x 1740 mm

Se emplea para alojar y proteger al transformador de tensión inductivo bipolar empleado para la alimentación en baja tensión a los servicios auxiliares y telecontrol del centro. El transformador de tensión será inductivo bifásico conforme a UNE EN 60044-2.

Se incluyen el montaje y conexion.
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 (Pendiente de aprobación por parte de la Cía Eléctrica según exp. 418116090116.)

mO01OB240	1,000	h	Oficial 1ª electricista	19,71	19,71
O01OB210	1,000	h.	Oficial 2ª electricista	10,14	10,14
EL804J20A	1,000	ud	CELDA DE AUXILIARES	199,84	199,84

COSTE UNITARIO TOTAL..... 229,69

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

PN-ELE180 **ud** **VIDEOPORTERO AUTOMATICO**

Videoportero electrónico para zona de recepción, formado por placa de calle con Placa con camara en la zona de recepción, telefonillos con camara estándar con monitor B/N, para cumplimiento en las zonas de refugio segun el ANEXO A del DB-SI, el cableado sera resistente al fuego no propagador de la llama, libre de halogenos, totalmente instalado conectado con la centralita de PCI, incluyendo cableado y conexionado, y todos los accesorios necesarios.

mO01OB240	1,000	h	Oficial 1ª electricista	19,71	19,71
mO01OB260	1,000	h.	Ayudante electricista	18,45	18,45
PN-EL180A	9,000	ud	Placa con camara	199,92	1.799,28
PN-EL180B	9,000	ud	Telefono con monitor B/N	86,09	774,81
PN-EL180C	1,000	ud	Alimentador-amplificad. 10-32 v.	160,09	160,09
PN-EL180D	1,000	ud	Abrepuerta automático 24 V. cc	8,86	8,86
PN-EL180E	1,000	ud	Distribuidor digital	30,20	30,20
PN-EL180F	30,000	ud	Manguito metálico D=63 mm.	2,75	82,50
PN-EL180G	30,000	m.	Manguera bus 8 hilos	0,72	21,60
mP01D150	1,000	ud	Pequeño material	1,25	1,25

COSTE UNITARIO TOTAL..... 2.916,75

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

PN-ELE302 **m** **LINEA A CUADRO (4x6)+TTx6 mm2 (RZ1-K 0,6/1 KV)**

Suministro y montaje de línea a cuadro constituida por cinco conductores (tres fases, neutro y tierra) de cobre de 6 mm2 de sección y aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 KV (clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 y libre de halógenos). Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexion elementos

¡MADRID!
MADRID ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO PROYECTO DE SUPERVISIÓN DE EJECUCIÓN DE OBRAS

auxiliares, terminales de presión, sujeciones, soportes, uniones, separadores, cubierta, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto 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 Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

mO01OB240	0,500	h	Oficial 1ª electricista	19,71	9,86
mO01OB250	0,500	h.	Oficial 2ª electricista	18,45	9,23
mP01D150	1,000	ud	Pequeño material	1,25	1,25
PN-ELE302A	5,000	m	Cond.aisla. RZ1-K 0,6-1kV 6 mm2 Cu	0,06	0,30
%CI	0,206	%	Costes Indirectos	3,00	0,62

COSTE UNITARIO TOTAL..... 21,26

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

PN-ELE303 **m** **LINEA A CUADRO (4x10)+TTx10 mm2 (RZ1-K 0,6/1 KV)**

Suministro y montaje de línea a cuadro constituida por cinco conductores (tres fases, neutro y tierra) de cobre de 10 mm2 de sección y aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 KV (clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 y libre de halógenos). Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexion elementos auxiliares, terminales de presión, sujeciones, soportes, uniones, separadores, cubierta, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto 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 Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

mO01OB240	0,500	h	Oficial 1ª electricista	19,71	9,86
mO01OB250	0,500	h.	Oficial 2ª electricista	18,45	9,23
mP01D150	1,000	ud	Pequeño material	1,25	1,25
mP15AI010	5,000	m	C.aisl.l.halóg.RZ1-k 0,6/1kV 1x10mm2 Cu	2,68	13,40
%CI	0,337	%	Costes Indirectos	3,00	1,01

COSTE UNITARIO TOTAL..... 34,75

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

Y CINCO CÉNTIMOS

PN-ELE307 **m** **LINEA A CUADRO (4x35)+TTx25 mm2 (RZ1-K 0,6/1 KV)**

Suministro y montaje de línea a cuadro constituida por cuatro conductores (tres fases y neutro) de cobre de 35 mm2., y un conductor (tierra) de 25 mm2 de sección y aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 KV (clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 y libre de halógenos). Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexion elementos auxiliares, terminales de presión, sujeciones, soportes, uniones, separadores, cubierta, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto 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 Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

mO01OB240	0,500	h	Oficial 1ª electricista	19,71	9,86
mO01OB250	0,500	h.	Oficial 2ª electricista	18,45	9,23

¡MADRID!
MADRID ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

mP01D150	1,000	ud	Pequeño material	1,25	1,25
mP15AI040	4,000	m	C.aisl.l.halóg.RZ1-k 0,6/1kV 1x35mm2 Cu	7,21	28,84
mP15AI030	1,000	m	C.aisl.l.halóg.RZ1-k 0,6/1kV 1x25mm2 Cu	5,81	5,81
PN-EL300A	0,400	ud	Bandeja metálica	0,51	0,20
%CI	0,552	%	Costes Indirectos	3,00	1,66

COSTE UNITARIO TOTAL..... 56,85

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

PN-ELE309 **m** **LINEA A CUADRO (4x70)+TTx35 mm2 (RZ1-K 0,6/1 KV)**

Suministro y montaje de línea a cuadro constituida por cuatro conductores (tres fases y neutro) de cobre de 70 mm2., y un conductor (tierra) de 35 mm2 de sección y aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 KV (clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 y libre de halógenos). Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexion elementos auxiliares, terminales de presión, sujeciones, soportes, uniones, separadores, cubierta, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto 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 Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

mO01OB240	0,500	h	Oficial 1ª electricista	19,71	9,86
mO01OB250	0,500	h.	Oficial 2ª electricista	18,45	9,23
mP01D150	1,000	ud	Pequeño material	1,25	1,25
mP15AI060	4,000	m	C.aisl.l.halóg.RZ1-k 0,6/1kV 1x70mm2 Cu	11,70	46,80
mP15AI040	1,000	m	C.aisl.l.halóg.RZ1-k 0,6/1kV 1x35mm2 Cu	7,21	7,21
%CI	0,744	%	Costes Indirectos	3,00	2,23

COSTE UNITARIO TOTAL..... 76,58

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

Y OCHO CÉNTIMOS

PN-ELE314 **m** **LINEA A CUADRO (4x240)+TTx120 mm2 (RZ1-K 0,6/1 KV)**

Suministro y montaje de línea a cuadro constituida por cuatro conductores (tres fases y neutro) de cobre de 240 mm2. y un conductor de tierra de 120 mm2 de sección y aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 KV (clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 y libre de halógenos). Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexion elementos auxiliares, terminales de presión, sujeciones, soportes, uniones, separadores, cubierta, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto 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 Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

mO01OB240	0,500	h	Oficial 1ª electricista	19,71	9,86
mO01OB250	0,500	h.	Oficial 2ª electricista	18,45	9,23
mP01D150	1,000	ud	Pequeño material	1,25	1,25
%CI	0,203	%	Costes Indirectos	3,00	0,61
ELEWHH120	1,000	m	Cond.aisla. RZ1-K 0,6-1kV 120 mm2 Cu	3,90	3,90
ELEWHH150	4,000	m	Cond.aisla. RZ1-K 0,6-1kV 240 mm2 Cu	28,78	115,12

COSTE UNITARIO TOTAL..... 139,97

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

NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

¡MADRID!
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

PN-ELE503 **ud** **TOMA DE CORRIENTE USOS VARIOS**

Suministro y montaje de base de enchufe para usos varios con toma de tierra lateral realizada con tubo termoplastico exento de halogenos corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento RZ1-K(AS) 0,6/1kV, en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuco 16 A. (II+t.) Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

PN-EL503A	6,000	m.	C.aisl.l.halóg.RZ1-K(AS) 0,6/1kV 3x2,5mm2 Cu	0,06	0,36
PN-EL503B	1,000	ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,01	0,01
PN-EL503C	1,000	ud	Toma corriente usos varios	0,13	0,13
mO01OB240	0,450	h	Oficial 1ª electricista	19,71	8,87
mO01OB260	0,450	h.	Ayudante electricista	18,45	8,30
mP01D150	1,000	ud	Pequeño material	1,25	1,25
mP15GB010	6,000	m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,37	2,22
mP15GK010	1,000	ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,33	0,33
mP15MM080	1,000	ud	Base e. bipolar con TTL	6,32	6,32
%CI	0,278	%	Costes Indirectos	3,00	0,83

COSTE UNITARIO TOTAL..... 28,62

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

PN-ELE504 **ud** **TOMA DE CORRIENTE USOS VARIOS ESTANCA 16A**

Suministro y montaje de base de enchufe ESTANCA para usos varios con toma de tierra lateral realizada con tubo termoplastico exento de halogenos corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento RZ1-K(AS) 0,6/1kV, en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuco 16 A. (II+t.) SIMON serie 44 o equivalente, IP44. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

PN-EL504A	1,000	ud	Toma Corriente Usos Varios Simón serie 44	0,36	0,36
PN-EL504B	6,000	m.	C.aisl.l.halóg.RZ1-K(AS) 0,6/1kV 3x2,5mm2 Cu	0,06	0,36
PN-EL50AC	1,000	ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,01	0,01
mO01OB240	0,450	h	Oficial 1ª electricista	19,71	8,87
mO01OB260	0,450	h.	Ayudante electricista	18,45	8,30
mP01D150	1,000	ud	Pequeño material	1,25	1,25
mP15GB010	6,000	m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,37	2,22
mP15GK010	1,000	ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,33	0,33
mP15MM080	1,000	ud	Base e. bipolar con TTL	6,32	6,32
%CI	0,280	%	Costes Indirectos	3,00	0,84

COSTE UNITARIO TOTAL..... 28,86

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

PN-FON003B **m3** **EXC.POZOS A MÁQUINA T.COMPACTO**

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

mO01OA070	0,140	h	Peón ordinario	17,45	2,44
mM05EN030	0,280	h	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	53,67	15,03

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

COSTE UNITARIO TOTAL..... 17,47

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

PN-FON003C **m3** **RELL/COMP.ZANJA C/RANA S/APOR.**

Relleno, extendido y compactado de tierras propias en zanjas, por medios manuales, con pisón compactador manual tipo rana, en tongadas de 30 cm. de espesor, sin aporte de tierras, incluso regado de las mismas, y con p.p. de medios auxiliares.

mO01OA070	1,250	h	Peón ordinario	17,45	21,81
mM08RI010	0,750	h	Pisón vibrante 70 kg.	2,95	2,21
mP01D130	1,000	m3	Agua	1,11	1,11

COSTE UNITARIO TOTAL..... 25,13

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

PN-PCI002C **m3** **EXC.POZOS A MÁQUINA T.COMPACT.**

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

mO01OA070	0,140	h	Peón ordinario	17,45	2,44
mM05EN030	0,280	h	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	53,67	15,03

COSTE UNITARIO TOTAL..... 17,47

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

PN-PCI002D **m3** **RELL/COMP.ZANJA C/RANA S/APOR.**

Relleno, extendido y compactado de tierras propias en zanjas, por medios manuales, con pisón compactador manual tipo rana, en tongadas de 30 cm. de espesor, sin aporte de tierras, incluso regado de las mismas, y con p.p. de medios auxiliares.

mO01OA070	1,300	h	Peón ordinario	17,45	22,69
mM08RI010	0,750	h	Pisón vibrante 70 kg.	2,95	2,21
mP01D130	1,000	m3	Agua	1,11	1,11

COSTE UNITARIO TOTAL..... 26,01

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

PN-PCI003H **m3** **EXC.POZOS A MÁQUINA T.COMPACT.**

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

mO01OA070	0,140	h	Peón ordinario	17,45	2,44
mM05EN030	0,280	h	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	53,67	15,03

COSTE UNITARIO TOTAL..... 17,47

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

PN-PCI003I **m3** **RELL/COMP.ZANJA C/RANA S/APOR.**

Relleno, extendido y compactado de tierras propias en zanjas, por medios manuales, con pisón compactador manual tipo rana, en tongadas de 30 cm. de espesor, sin aporte de tierras, incluso regado de las mismas, y con p.p. de medios auxiliares.

mO01OA070	1,300	h	Peón ordinario	17,45	22,69
mM08RI010	0,750	h	Pisón vibrante 70 kg.	2,95	2,21
mP01D130	1,000	m3	Agua	1,11	1,11

¡MADRID!
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

COSTE UNITARIO TOTAL..... 26,01

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

PN-PCI027 **ud** **PULSADOR DIRECCIONABLE CON TAPA ALGORIT. AE/SA-PT**

Suministro y montaje de PULSADOR de alarma de fuego ALGORITMICO DIRECCIONABLE CON TAPA modelo AE/SA-PT o equivalente. 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.
- Base alta para pulsador.

Incluso señalización de pulsador de alarma de incendio fotoluminiscente, en polipropileno de 1 mm fotoluminiscente, de dimensiones y caracteristicas segun normativa vigente. Medida la unidad instalada, incluso p.p. de conexionado con cable tipo apantallado ignífugo y de acuerdo a normas UNE 20427,UNE 50200, UNE 50266 de 2 x 1,5 mm2 de sección, Con tubo de PVC rigido gp7 o de acero galvanizado donde se precise, incluso p.p. de cajas de derivación, fijaciones, empalmes, pequeño material y accesorios. 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.

mO01OB240	0,750	h	Oficial 1ª electricista	19,71	14,78
mO01OA060	0,250	h	Peón especializado	17,56	4,39
mO01OB260	0,750	h.	Ayudante electricista	18,45	13,84
PN-PCI027A	1,000	ud	Pulsador de alarma de fuego AE/SA-PT	11,95	11,95
PN-PCI027B	14,040	ud	Conexionado instalación detección incendios	0,42	5,90
PN-PCI027C	1,000	ud	Señal poliprop. 210x297mm.fotolumi.	0,89	0,89
%CI0300	0,518	%	Costes Indirectos	3,00	1,55

COSTE UNITARIO TOTAL..... 53,30

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

PN00 **m³** **TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO**

Transporte de tierras a vertedero controlado, a la distancia necesaria, considerando ida y vuelta, con camión bañera basculante cargado a máquina, y con p.p. de todos los medios auxiliares necesarios, incluyendo también la carga.

M07CB030	0,150	h	Camión basculante 6x4 20 t	29,27	4,39
M07N060	1,000	m3	Canon de desbroce a vertedero	4,62	4,62

COSTE UNITARIO TOTAL..... 9,01

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

PN01 **m3** **HORM.LIMP. Y RELLENO HL-150**

Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HL-150, consistencia blanda, Tmáx.40 mm., elaborado en obra para limpieza,

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

relleno y nivelado de fondos de cimentación a cualquier profundidad, incluso transporte, vertido con grúa, vibrado y colocación. Según normas NTE y EHE e indicaciones de la D.F. Incluyendo además todos los medios auxiliares necesarios para su perfecta colocación. Se incluye en medición los rellenos necesarios por influencia bulbo presiones y/o localización de suelo firme a mayores profundidades.

O01OA070	0,600 h	Peón ordinario	16,88	10,13
O01OB025	0,600 h	Oficial 1ª gruísta	18,96	11,38
M02GT130	0,400 h	Grúa torre automontante 35 t/m	8,01	3,20
A03H060	1,100 m3	HORMIGÓN DOSIF. 225 kg /CEMENTO Tmáx.40	46,83	51,51

COSTE UNITARIO TOTAL..... 76,22

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

PN02 **m³** **H.ARM. HA-25/B/20/IIa EN FOSO DE ASCENSOR**

Suministro y puesta en obra de hormigón armado HA-25/B/20/IIa elaborado en central en foso de ascensor, armado con acero B 500 S (de cuantía según planos, aprox. 85 Kg/m³) cortado, doblado y montado, hormigón vertido por cualquier medio, vibrado, nivelado, curado y colocación con empleo de anticongelante en caso necesario, i/ encofrado metálico a dos caras, formación de juntas de construcción y replanteo, además de todos los medios auxiliares necesarios para la perfecta ejecución de estos trabajos. Según normas EHE,CTE e indicaciones de la D.F.Medido el volumen teórico según planos en verdadera magnitud.
NOTA: En caso de existir sulfatos en el terreno,el cemento empleado tendrá característica adicional de resistencia a los sulfatos(SR) según la UNE 80303:2001.

E04AB020	85,000 kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,35	114,75
E04MEF010	6,670 m2	ENCOFRADO EN MUROS 2 CARAS 3,00m.	18,37	122,53
HORMCIMVG01b	1,000 m³	HORM. HA-25 VERT. GRÚA EN FOSO DE ASCENSOR	67,20	67,20

COSTE UNITARIO TOTAL..... 304,48

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

PN03 **m2** **SOLERA HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20/IIa e=20cm #20x20x8+ENCACHADO 20**

Solera de hormigón en armado HA-25/B/20/IIa de 20 cm de espesor, elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con mallazo 20x20x8, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado, i/encachado de piedra caliza 40/80 de 20 cm de espesor, extendido y compactado con pisón. Según NTE-RSS y EHE-08. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

E04SEE050	1,000 m2	ENCACHADO PIEDRA 40/80 e=20cm	6,63	6,63
E04AM020	1,000 m2	MALLA 20x20 cm D=8 mm	0,36	0,36
PN_E04SEH025	0,200 m3	HORMIGÓN HM-25/B/20/IIa V.MANUAL SOLERA	67,67	13,53
E02G030	1,000 m2	GEOTEXTIL DANOFELT PY-300	0,24	0,24
%CI03000300_2	0,208 %	Costes Indirectos	3,00	0,62

COSTE UNITARIO TOTAL..... 21,38

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

PN04 **m** **PANTALLA DE PILOTES Ø45**

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
PROYECTO DE SUPERVISIÓN DE EJECUCIÓN DE OBRAS

Pilotes fabricados in situ , de D=450 mm y separación máxima a ejes de pilotes según planos, en terrenos estables de consistencia blanda o media, hormigonado por tubo central de la barrena, con hormigón HA-25/F/20/IIa de central, consistencia fluida y acero B 500 S (de cuantía aproximada 29,55 Kg/ml, no incluida cuantia de viga de coronacion), ferrallado y colocado de armaduras, i/p.p. perforado a rotación (barrenado), i/p.p. de transporte, instalación, montaje y desmontaje de equipo mecánico, retirada de sobrantes, limpieza y doblado y/o enderezado de las armaduras, porte de tierras y escombros a vertedero y canon de vertido. Según NTE-CPI,EHE,CTE e indicaciones de la D.F.Medido descontando viga de coronacion y contando con 30cm de descabezado.
NOTA: En caso de existir sulfatos en el terreno,el cemento empleado tendrá característica adicional de resistencia a los sulfatos(SR) según la UNE 80303:2001.

E04PI030	1,000	m.	PILOTE BARRENADO D=450mm.	63,68	63,68

COSTE UNITARIO TOTAL..... 63,68

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

PN05 **m²** **FORJADO VIGUETA AUTOPORTANTE. 25+5**

Sumnistro y colocación de forjado 25+5cm. formado a base de viguetas de hormigón pretensado autorresistentes, separadas 72 cm. entre ejes, bovedilla de hormigon de 60x20x25 cm y capa de compresión de 5 cm., de hormigón HA-25/B/20/IIa (de cuantía aproximada según planos 0.10 m³/m²), elaborado en central, vertido por cualquier medio, nivelado, vibrado y curado, con armadura de acero B 500 S (de cuantía aproximada según planos 10,85 kg/m²) cortado, doblado y montado, i/vigas, losas planas menores de 2m², zunchos, refuerzos, mallazo, encofrado, desencofrado, apuntalamientos, transporte..., terminado. i/p.p. de pasatubos, formación de huecos para instalaciones, berengenos. i/p.p. de sopandas centrales perdidas, en punto central de vano, para luces no menores a cuatro metros salvo indicación en contrario de casa comercial, guarnecido y enlucido con yeso para protección a fuego. Se descuentan los huecos mayores de 2 m². Según normas NTE,EHE,CTE e indicaciones de la D.F. Medida la superficie teórica según planos en verdadera magnitud.

P03BC140	6,000	ud	Bovedilla hormigon 50x25x25	0,07	0,42
E05HFE010	1,050	m2	ENCOF. FORJADO VIGUETA	12,16	12,77
P03VA030	1,400	m.	Vigue.D/T pret.18cm.5,1/5,9m(27,5kg/m)	0,40	0,56
O01OB020	0,350	h	Ayudante encofrador	18,26	6,39
O01OB010	0,350	h	Oficial 1ª encofrador	19,46	6,81
E04AB020	10,850	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,35	14,65
V25B20IIA	0,100	m³	Hormigón HA-25/B/20/IIa central	42,15	4,22

COSTE UNITARIO TOTAL..... 45,82

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

PN06 **m²** **H.ARM. HA-25/B/20/IIa EN FORJADO DE LOSA e=20cm**

Hormigón armado en forjado de losa de espesor 20 cm, con HA-25/B/20/IIa, elaborado en central (cuantía aproximada según

¡MADRID!
MADRID ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO PROYECTO DE SUPERVISIÓN DE EJECUCIÓN DE OBRAS

planos 0.20 m³/m²), con armadura de acero B 500 S cortado, doblado, armado y montado, de (cuantía aproximada según planos 21.45 kg/m²), despuntes, asnillas, punzonamiento, refuerzos, i./ p.p. de vigas, encofrado fenólico con una capa (la que da el acabado del hormigón de tablero fenólico plastificado), considerando una postura del mismo, masillado en todas sus juntas, fijada a tablero soporte de encofrado mediante clavos de cabeza plana, desencofrado, medios aux de encofrados para zonas vistas ha de ser nuevo a estrenar, nivelación, piezas especiales, modulación, todo según planos e indicaciones de la D.F, aplicación del desencofrante, pasatubos,vertido de hormigón por cualquier medio, vibrado y curado con empleo de anticongelante si fuera necesario, replanteo, desencofrado, apuntalado, desapuntalado, i/p.p. de formación de cambios de nivel en losa y tabicas de borde con encofrado del mismo tipo, juntas de hormigonado con berenjeno con junta de goma y Nervometal, zuncho de borde y anclajes a pantallas mediante redondos en taladros rellenos con resinas. Se descuentan los huecos mayores de 2 m². Medida la superficie teórica según planos en verdadera magnitud. Según normas NTE-EME,EHE,CTE e indicaciones de la D.F.

E04AB020	21,450	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,35	28,96
PN_E05HLM015	0,200	m3	HORM. P/ARMAR HA-25/B/20 L.PL.	51,50	10,30
E05HLE010	1,100	m2	ENCOFR. MADERA LOSAS 4 POST.	15,92	17,51
%CI03000300_10300	0,568	%	Costes Indirectos	3,00	1,70

COSTE UNITARIO TOTAL..... 58,47

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

PN07 **m²** **H.ARM. HA-25/B/20/IIa EN FORJADO DE LOSA e=25cm**

Hormigón armado en forjado de losa de espesor 25 cm, con HA-25/B/20/IIa, elaborado en central (cuantía aproximada según planos 0.25 m³/m²), con armadura de acero B 500 S cortado, doblado, armado y montado, de (cuantía aproximada según planos 28.40 kg/m²), despuntes, asnillas, punzonamiento, refuerzos, i./ p.p. de vigas, encofrado fenólico con una capa (la que da el acabado del hormigón de tablero fenólico plastificado), considerando una postura del mismo, masillado en todas sus juntas, fijada a tablero soporte de encofrado mediante clavos de cabeza plana, desencofrado, medios aux de encofrados para zonas vistas ha de ser nuevo a estrenar, nivelación, piezas especiales, modulación, todo según planos e indicaciones de la D.F, aplicación del desencofrante, pasatubos,vertido de hormigón por cualquier medio, vibrado y curado con empleo de anticongelante si fuera necesario, replanteo, desencofrado, apuntalado, desapuntalado, i/p.p. de formación de cambios de nivel en losa y tabicas de borde con encofrado del mismo tipo, juntas de hormigonado con berenjeno con junta de goma y Nervometal, zuncho de borde y anclajes a pantallas mediante redondos en taladros rellenos con resinas. Se descuentan los huecos mayores de 2 m². Medida la superficie teórica según planos en verdadera magnitud. Según normas NTE-EME,EHE,CTE e indicaciones de la D.F.

E04AB020	28,400	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,35	38,34
PN_E05HLM015	0,230	m3	HORM. P/ARMAR HA-25/B/20 L.PL.	51,50	11,85
E05HLE010	1,100	m2	ENCOFR. MADERA LOSAS 4 POST.	15,92	17,51
%CI03000300_10300	0,677	%	Costes Indirectos	3,00	2,03

¡MADRID!
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO

COSTE UNITARIO TOTAL..... 69,73

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

Y TRES CÉNTIMOS

PN08 **m²** **H.ARM. HA-25/B/20/IIa EN FORJADO DE LOSA e=30cm**

Hormigón armado en forjado de losa de espesor 30 cm, con HA-25/B/20/IIa, elaborado en central (cuantía aproximada según planos 0.30 m³/m²), con armadura de acero B 500 S cortado, doblado, armado y montado, de (cuantía aproximada según planos 29.70 kg/m²), despuntes, asnillas, punzonamiento, refuerzos, i./ p.p. de vigas, encofrado fenólico con una capa (la que da el acabado del hormigón de tablero fenólico plastificado), considerando una postura del mismo, masillado en todas sus juntas, fijada a tablero soporte de encofrado mediante clavos de cabeza plana, desencofrado, medios aux de encofrados para zonas vistas ha de ser nuevo a estrenar, nivelación, piezas especiales, modulación, todo según planos e indicaciones de la D.F, aplicación del desencofrante, pasatubos,vertido de hormigón por cualquier medio, vibrado y curado con empleo de anticongelante si fuera necesario, replanteo, desencofrado, apuntalado, desapuntalado, i/p.p. de formación de cambios de nivel en losa y tabicas de borde con encofrado del mismo tipo, juntas de hormigonado con berenjeno con junta de goma y Nervometal, zuncho de borde y anclajes a pantallas mediante redondos en taladros rellenos con resinas. Se descuentan los huecos mayores de 2 m². Medida la superficie teórica según planos en verdadera magnitud. Según normas NTE-EME,EHE,CTE e indicaciones de la D.F.

E04AB020	29,700	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,35	40,10
PN_E05HLM015	0,300	m3	HORM. P/ARMAR HA-25/B/20 L.PL.	51,50	15,45
E05HLE010	1,100	m2	ENCOFR. MADERA LOSAS 4 POST.	15,92	17,51
%CI03000300_10300	0,731	%	Costes Indirectos	3,00	2,19

COSTE UNITARIO TOTAL..... 75,25

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

PN09 **m2** **RECRECIDO SUELOS TABQ+RASILLON**

Recrecido de forjados a base de MURETES LATERALES E INTERMEDIOS formados con ladrillo tosco de dimensiones 24x12x7 cm., recibidos con mortero de cemento y arena de río dosificación 1/6, colocados cada metro, rematados con maestra de yeso negro y papel kraff, cubrición de los anteriores con doble rosca de tableros cerámicos machiembrados formados por piezas de 100x25x4 cm. y capa de compresión de 50 mm de espesor ejecutada con mortero de cemento y arena de río dosificación 1/6, armada con mallazo de acero AEH 500 T de dimensiones 150x150x6 mm, incluso parte proporcional de replanteo, mermas, roturas, humedecido de las piezas, aplomado, enjarjes y limpieza, ejecutado según planos de detalle e indicaciones de la D.F., incluyendo además todos los medios auxiliares necesarios para la perfecta ejecución de estos trabajos.

C	0,500	h.	Oficial primera	15,64	7,82
O01OA050	0,500	h	Ayudante	17,68	8,84
P01LG160	4,100	u	Rasillón cerámico m-h 100x25x4 cm	0,11	0,45
P03AM030	1,200	m2	Malla 15x15x6 2,870 kg/m2	0,31	0,37

¡MADRID!
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

VE03VB051	1,000	m2	Pequeño material	0,01	0,01
A02S040	0,050	m3	MORTERO CEMENTO C/PLASTIFICANTE M-5	77,41	3,87
A01A030	0,010	m3	PASTA DE YESO NEGRO	51,41	0,51

COSTE UNITARIO TOTAL..... 21,87

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

PN10 **m³** **H.ARM. HA-25/B/20/IIa EN VIGA DE CORONACION EN PANT.DE PILOTES**

Suministro y puesta en obra de hormigón armado HA-25/B/20/IIa, elaborado en central en relleno de viga de coronación de pantalla de pilotes, armado con acero B 500 S (de una cuantía aproximada según planos 80,10 kg/m³) cortado, doblado y montado, despuntes, despieces, separadores y alambre de atar, hormigón vertido por cualquier medio, vibrado, nivelado, curado y colocación con empleo de anticongelante en caso necesario, i/esperas de muros y/o pilares, hormigonado hasta la cara inferior de forjado y posterior pasivación de óxido y protección anticorrosión en esperas a la intemperie mediante producto SIKACOR 6630 o similar, encofrado y desencofrado si fuera necerario y replanteo. y todos los medios auxiliares necesarios para la perfecta ejecución de estos trabajos. Según normas NTE-CSZ,EHE,CTE e indicaciones de la D.F. Medido el volumen teórico según planos en verdadera magnitud.
NOTA: En caso de existir sulfatos en el terreno,el cemento empleado tendrá característica adicional de resistencia a los sulfatos(SR) según la UNE 80303:2001.

E04AB020	80,100	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,35	108,14
HORMCIMVG08	1,000	m³	HORM. HA-25 VERT. GRÚA EN VIGAS DE CORONACION	67,20	67,20
E04MEM010	2,000	m2	ENCOF. TABL. AGLOM. MUROS 1CARA 3,00m.	30,38	60,76

COSTE UNITARIO TOTAL..... 236,10

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

PN11 **m3** **H.ARM. HA-25/B/20/IIa 60 kg. V.MAN. EN ENCEPADOS**

Hormigón armado HA-25/B/20/IIa N/mm2, consistencia blanda, Tmáx.20 mm., elaborado en central en relleno de encepados de pilotes de cimentación incluso armadura (62,30 kg/m3.), encofrado y desencofrado, vertido manual, vibrado y colocado. Según normas NTE-CPE y EHE.

mE04AB060	62,300	kg	ACERO CORR. PREFOR. B 500 S	1,55	96,57
mE04EE010	4,000	m2	ENCOFRADO MADERA ENCEPADOS	39,03	156,12
%CI0300	2,527	%	Costes Indirectos	3,00	7,58
PN_E04CMM095	1,100	m3	HORMIGÓN P/A HA-25/B/20/IIa CIM.V.MANUAL	51,99	57,19

COSTE UNITARIO TOTAL..... 317,46

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

PN12 **m3** **HORMIGÓN HA-25/B/20/IIa CIM.V.MANUAL**

Hormigón armado HA-25/B/20/IIa, elaborado en central, en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, i/armadura (170.60 kg/m3), vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

E04AB020	170,600	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,35	230,31

¡MADRID!
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

mE04EE010	4,000	m2	ENCOFRADO MADERA ENCEPADOS	39,03	156,12
%CI0300	3,864	%	Costes Indirectos	3,00	11,59
PN_E04CMM095	1,100	m3	HORMIGÓN P/A HA-25/B/20/IIa CIM.V.MANUAL	51,99	57,19

COSTE UNITARIO TOTAL..... 455,21

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

PN13 **m3** **H.ARM. HA-25/B/20/IIa 2 CARAS 0,30 V.MAN. MURO**

Hormigón armado HA-25/B/20/IIa N/mm2, consistencia blanda, Tmáx. 20 mm. para ambiente normal, elaborado en central, en muro de 30 cm. de espesor, incluso armadura (86.00 kg/m3), encofrado y desencofrado con tablero aglomerado a dos caras, vertido por medios manuales, vibrado y colocado i/ conexiones de muro a pantalla (Ø16/25cm) mediante taladros resinados según planos. Según normas NTE-CCM , EHE y CTE-SE-C.

mE04MEM020	3,333	m2	ENCOF. TABL. AGLOM. MUROS 2CARAS 3,00m.	35,65	118,82
mE04AB020	86,000	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,54	132,44
%CI0300	2,513	%	Costes Indirectos	3,00	7,54
PN_E04MMM015	1,050	m3	HORMIGÓN P/A HA-25/B/20/IIa V.MANUAL MURO	60,57	63,60

COSTE UNITARIO TOTAL..... 322,40

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

PN14 **m2** **RECRECIDO SUELOS HORMIGON LIGERO**

Hormigón ligero de resistencia a compresión 3 MPa, de densidad 500 kg/m³, confeccionado en obra con 1.100 litros de arcilla expandida, de granulometría entre 4 y 12.5 mm, densidad 330 kg/m³ y 150 kg de cemento Portland con caliza. de 22 cm de espesor medio, acabado con capa de regularización de mortero de cemento, industrial, M-5 de 2 cm de espesor, fratasada.

C	0,278	h.	Oficial primera	15,64	4,35
O01OA050_	0,278	h	Peón ordinario de construccion	17,68	4,92
P01LH020_	0,220	m³	Hormigón ligero de resistencia a compresión 3Mpa, de densidad 600kg/m²	7,38	1,62
A02A080	0,080	m3	MORTERO CEMENTO M-5	75,37	6,03
VE03VB051	1,000	m2	Pequeño material	0,01	0,01

COSTE UNITARIO TOTAL..... 16,93

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

PN15 **m3** **HA-25/B/20/IIa E.MAD.LOSA INCL.**

Hormigón armado HA-25/B/20/IIa N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia blanda, elaborado en central, en losas inclinadas, i/p.p. de armadura (91.95 kg/m3) y encofrado de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME, EHL y EHE.

PN_mE05HLM020	1,000	m3	HORM. P/ARMAR HA-25/B/20/IIa L.IN.	61,48	61,48
mE05HLE020	10,000	m2	ENCOF. MADERA LOSA INCL. 4 P.	18,53	185,30
mE04AB020	91,950	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,54	141,60
mM02GT010	0,100	h	Grúa pluma 30 m./0,75 t.	22,11	2,21
%CI0300	3,906	%	Costes Indirectos	3,00	11,72

COSTE UNITARIO TOTAL..... 402,31

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

PN16 **m3** **HA-25/B/20/IIa E.MADERA LOSAS**

Hormigón armado HA-25/B/20/IIa N/mm2, Tmáx.20 mm.,

¡MADRID!
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
PROYECTOS DE SUPERVISIÓN DE OBRAS

consistencia blanda, elaborado en central, en losas planas, i/p.p. de armadura (227.50 kg/m3) y encofrado de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado i/gancho de cuelgue. Según normas NTE-EME, EHL y EHE.

PN_mE05HLM010	1,000	m3	HORM. P/ARMAR HA-25/B/20 L.PL.	55,21	55,21
mE05HLE010	10,000	m2	ENCOFR. MADERA LOSAS 4 POST.	18,46	184,60
mE04AB020	227,500	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,54	350,35
mM02GT010	0,100	h	Grúa pluma 30 m./0,75 t.	22,11	2,21
%CI0300	5,924	%	Costes Indirectos	3,00	17,77

COSTE UNITARIO TOTAL..... 610,14

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

PN17 **m3** **HA-25/B/20/IIa E.METÁL. PILARES**

Hormigón armado HA-25/B/20/IIa N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia blanda elaborado en central, en pilares de 40x40 cm., i/p.p. de armadura (82.10 kg/m3.) y encofrado metálico, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EHS y EHE.

PN_mE05HSM010	1,000	m3	HORM. P/ARMAR HA-25/P/20/IIa PILAR	61,63	61,63
mE05HSF010	13,330	m2	ENCOFRADO METÁLICO EN PILARES	7,76	103,44
mE04AB020	82,100	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,54	126,43
mM02GT010	0,100	h	Grúa pluma 30 m./0,75 t.	22,11	2,21
%CI0300	2,937	%	Costes Indirectos	3,00	8,81

COSTE UNITARIO TOTAL..... 302,52

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

PN18 **m2** **HGÓN.GUN. TRASDÓS PANTALLA PILOTES e=8cm.**

Hormigón proyectado gunitado de 8 cm. de espesor con cemento HA-25/B/20/IIa fluidificado en trasdosado de pantalla de pilotes.

mO01OA090	0,300	h	Cuadrilla A	46,89	14,07
mO01OA070	0,100	h	Peón ordinario	17,45	1,75
mM11HG010	0,300	h	Gunitadora de hormigón 24 CV	13,01	3,90
mE04AF010	1,000	kg	FIBRA MET. 35mm AGREGADA A HORM.	2,84	2,84
mP01HW010	0,055	m3	Increm. consistencia fluída (Cono 10 a 15)	3,71	0,20
%CI0300	0,228	%	Costes Indirectos	3,00	0,68
PN_E04MMM015	0,080	m3	HORMIGÓN P/A HA-25/B/20/IIa V.MANUAL MURO	60,57	4,85

COSTE UNITARIO TOTAL..... 28,29

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

PN19 **m** **PILOTE CON BARRENA CONTINUA D 450 CPI-8**

Pilote fabricado in situ CPI-8, de diámetro 450 mm., para profundidades menores de 20.50 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-25/F/20/IIa de central de consistencia fluida y posterior colocación de la armadura de acero B 500 S, 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.

P01HA02Z_F	0,191	m3	Hormigón HA-25/F/20/IIa	38,92	7,43
mM04PS320	1,000	m	Perforación pilote D 450mm. CPI-8	13,74	13,74
mM04PS310	0,002	ud	Transporte equipo perforación CPI-8	4.037,77	8,08
mE04AB020	8,250	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,54	12,71
mO01OA070	0,130	h	Peón ordinario	17,45	2,27
mM06CM010	0,130	h	Compre.port.diesel m.p. 2 m3/min. 7 bar	2,26	0,29
mM05EN020	0,130	h	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	48,33	6,28
mM07CB020	0,130	h	Camión basculante 4x2 10 t.	33,41	4,34

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y DIRECCIÓN DE OBRAS

%CI0300	0,551	%	Costes Indirectos	3,00	1,65

COSTE UNITARIO TOTAL..... 56,79

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

PN20 **m** **PILOTE CON BARRENA CONTINUA D 650 CPI-8**

Pilote fabricado in situ CPI-8, de diámetro 650 mm., para profundidades menores de 27.00 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-25/F/20/IIa de central de consistencia fluida y posterior colocación de la armadura de acero B 500 S, 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.

mM04PS330	1,000	m	Perforación pilote D 650mm. CPI-8	15,77	15,77
mM04PS310	0,002	ud	Transporte equipo perforación CPI-8	4.037,77	8,08
PN_P01HA02Z_F	1,320	m3	Hormigón HA-25/F/20/IIa	34,50	45,54
mE04AB020	14,530	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,54	22,38
mO01OA070	0,150	h	Peón ordinario	17,45	2,62
mM06CM010	0,150	h	Compre.port.diesel m.p. 2 m3/min. 7 bar	2,26	0,34
mM05EN020	0,150	h	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	48,33	7,25
mM07CB020	0,150	h	Camión basculante 4x2 10 t.	33,41	5,01
%CI0300	1,070	%	Costes Indirectos	3,00	3,21

COSTE UNITARIO TOTAL..... 110,20

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

PN21 **m** **PILOTE CON BARRENA CONTINUA D 550cm CPI-8**

Pilote fabricado in situ CPI-8, de diámetro 550 mm, para profundidades menores de 24.00 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-25/F/20/IIa de central de consistencia fluida y posterior colocación de la armadura de acero B 500 S, 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-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

P01HA02Z_F	0,191	m3	Hormigón HA-25/F/20/IIa	38,92	7,43
M04PS820	1,000	m	Perforación pilote D 550 mm CPI-8	9,05	9,05
M04PS800	0,002	u	Transporte equipo perforación CPI-8	2.115,78	4,23
E04AB020	12,430	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,35	16,78
M06CM010	0,140	h	Compre.port.diesel m.p. 2 m3/min 7 bar	2,99	0,42
M05EN020	0,140	h	Excav.hidráulica neumáticos 84 cv	20,53	2,87
M07CB010	0,140	h	Camión basculante 4x2 10 t	16,11	2,26

COSTE UNITARIO TOTAL..... 43,04

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

PN81801 **ud** **MODULO FOTOVOLTAICO**

Suministro y montaje de MODULO FOTOVOLTAICO de silicio policristalino, marca ATERSA modelo A 310P, de 310 +/- 5% Wp, o similar , incluye caja de conexión de cableado y conectores para

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
PROYECTO DE SUPERVISIÓN DE CERTIFICACIÓN DE OBRAS

cableado de 6 mm2 de sección.
Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

O01OB200	1,000	h	Oficial 1ª electricista	18,85	18,85
O01OB220	1,000	h.	Ayudante electricista	18,45	18,45
C081801A	1,000	ud	MODULO FOTOVOLTAICO	225,44	225,44
P01DW090	1,000	ud	Pequeño material	0,18	0,18
%CI	2,629	%	Costes Indirectos	3,00	7,89

COSTE UNITARIO TOTAL..... 270,81

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

PN81802 **ud** **INVERSION DE CONEXION A RED PIKO-15**

Suministro y montaje de INVERSOR DE CONEXION A RED, marca ATERSA modelo 3 PMP PIKO-15, de 12900 W de potencia nominal, o similar aprobado,
Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

O01OB200	1,000	h	Oficial 1ª electricista	18,85	18,85
O01OB220	1,000	h.	Ayudante electricista	18,45	18,45
C081802A	1,000	ud	INVERSOR DE CONEXION A RED PIKO-15	2.744,39	2.744,39
P01DW090	1,000	ud	Pequeño material	0,18	0,18
%CI	27,819	%	Costes Indirectos	3,00	83,46

COSTE UNITARIO TOTAL..... 2.865,33

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

PN81804 **ud** **SISTEMA DE MONITORIZACION**

Suministro y montaje de SISTEMA DE MONITORIZACION, marca ATERSA modelo SAC+GPRS+1 AÑO WEB, o similar aprobado, incluye Display LCD con comunicación GPRS y comunicaciones por un año con servicios WEB
Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

O01OB200	1,000	h	Oficial 1ª electricista	18,85	18,85
O01OB220	1,000	h.	Ayudante electricista	18,45	18,45
C081804A	1,000	ud	SISTEMA DE MONITORIZACION	803,42	803,42
P01DW090	1,000	ud	Pequeño material	0,18	0,18
%CI	8,409	%	Costes Indirectos	3,00	25,23

COSTE UNITARIO TOTAL..... 866,13

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS

con TRECE CÉNTIMOS

PN81805 **ud** **CAJA ESTANCA FUSIBLES CORRIENTE CONTINUA**

Suministro y montaje de Caja estanca en campo de paneles con portafusibles seccionables, regletero de bornas y prensaestopas.
Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada,

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

O01OB220	1,000 h.	Ayudante electricista	18,45	18,45
O01OB200	1,000 h	Oficial 1ª electricista	18,85	18,85
C081805A	1,000 ud	CAJA ESTANCA FUSIBLES CORRIENTE CONTINUA	329,40	329,40
P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,18	0,18
%CI	3,669 %	Costes Indirectos	3,00	11,01

COSTE UNITARIO TOTAL..... 377,89

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

PN81806 **ud** **CUADRO PROTECCIONES CORRIENTE ALTERNA INSTALACION FOTOVOLTAICA**

Cuadro de protección INSTALACION FOTOVOLTAICA , con aparamenta y envolvente marca Schneider Electric, o similar aprobado, apto para montaje superficial y completo de puerta plena con cerradura, embarrado, zócalo para apoyo, tapas placas ciegas, distribuidores, polybloc, etiquetas identificativas de circuitos. Completo e instalado de acuerdo con su Esquema Unifilar, Planos, Memoria y Pliego de Condiciones.
Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

O01OB200	1,000 h	Oficial 1ª electricista	18,85	18,85
O01OB220	1,000 h.	Ayudante electricista	18,45	18,45
C081806A	1,000 ud	CUADRO PROTECCIONES FOTOVOLTAICA	391,00	391,00
P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,18	0,18
%CI	4,285 %	Costes Indirectos	3,00	12,86

COSTE UNITARIO TOTAL..... 441,34

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

PN81807 **ud** **ARMARIO PARA CONTADOR BIDIRECCIONAL DE MEDIDA**

Suministro y montaje de Armario para Contador bidireccional de medida homologado por la Compañía Eléctrica.
Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

O01OB200	1,000 h	Oficial 1ª electricista	18,85	18,85
O01OB220	1,000 h.	Ayudante electricista	18,45	18,45
P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,18	0,18
C081807A	1,000 ud	CONTADOR BIDIRECCIONAL	83,02	83,02
%CI	1,205 %	Costes Indirectos	3,00	3,62

COSTE UNITARIO TOTAL..... 124,12

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

PN81808 **ud** **ESTRUCTURA SOPORTE PANELES FOTOVOLTAICOS**

Suministro y montaje de estructura de soporte para módulo fotovoltaico de Aluminio para 3 paneles de 72 células de 6? 6x12 modelo VA-290/3 de la marca ATERSA. Estructura con inclinacion de 30º.

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
PROYECTO DE SUPERVISIÓN DE EJECUCIÓN DE OBRAS

Incluye soportacion mediante contrapesos de hormigon y piezas especiales y todos los elementos de soportacion necesarios a instancias de la DF para la correcta fijacion de los paneles en la cubierta.

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

O01OB200	1,000	h	Oficial 1ª electricista	18,85	18,85
O01OB220	1,000	h.	Ayudante electricista	18,45	18,45
P01DW090	1,000	ud	Pequeño material	0,18	0,18
C081808A	1,000	ud	ESTRUCTURA SOPORTE	303,59	303,59
%CI	3,411	%	Costes Indirectos	3,00	10,23

COSTE UNITARIO TOTAL..... 351,30

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

PNCALA250 **ud** **VASO EXPANSION 100 LITROS**

Suministro y montaje de DEPOSITO de EXPANSION de 100 litros de capacidad. Para sistemas de calefaccion y climatizacion, con conexion roscada de 1 1/4", membrana recambiable; temperatura max. 70 ºC. homologado segun directiva 97/23/CE de aparatos a presion; con orificio de inspeccion; color rojo recubierto. Y con una presion y temperatura maximas de trabajo de 10 bar y 120ºC. Incluso accesorios y valvuleria (llaves de corte, valvula de seguridad y demas necesarias). 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	0,750	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	15,41
mO01OB210	0,750	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	14,03
PNCAA250A	1,000	ud	Vaso de expansion 100 l.	216,03	216,03

COSTE UNITARIO TOTAL..... 245,47

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

PNCLEN04 **ud** **AISLAMIENTO ACUSTICO CUBIERTA**

Aislamiento acustico completo de las unidades BOMBAS DE CALOR, marca STOC o equivalente, comprendiendo:

PANTALLA ACUSTICA STOC (ref. 09.004):

- 1 ud. Modelo ST-PA-80, formada por paneles acusticos de 80 mm de espesor, construidos en chapa galvanizada exteriormente, panel austico absorbente KINETICS y chapa perforada galvanizada interiormente, incluyendo armadura soporte en acero galvanizado, de dimensiones a replantear en obra (h=2,200 mm), rodeando completamente Bombas de Calor, longitud aproximada de 20 metros de perimetro.

Incluyendo:

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

- 1 ud. Puerta acustica ST-80-S de 1600x1800.

Portes a pie de obra.

Esta unidad será objeto de replanteo en obra a instancias de la DF.

El alcance de esta partida será el necesario para que los niveles de emisión de ruido al exterior e inmisión de ruido en los edificios colindantes, siendo el foco emisor de ruido los equipos ubicados en cubierta, cumplan los parámetros establecidos en la normativa de aplicación.

Incluso mediciones acústicas necesarias a instancias de la DF.

Incluye la Estructura completa para montaje de cerramiento acustico (vigas, dados de hormigón, perfiles, lastres, arriostramientos y todos los elementos necesarios para el correcto montaje de la estructura del cerramiento acustico).

Medida la unidad completa, totalmente ejecutada, incluso ayudas de albañileria, mano de obra, medios auxiliares, accesorios, comprendiendo todos los trabajos y materialenes necesarios para dejar la unidad en perfecto estado de uso y funcionamiento.

PNCEN04A	1,000	ud	AISLAMIENTO ACUSTICO MAQUINAS CUBIERTA	4.799,70	4.799,70

COSTE UNITARIO TOTAL..... 4.799,70

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL SETECIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

PNCLI001 **ud** **UNIDAD EXTERIOR BOMBA DE CALOR ARUM280LTE5**

Suministro y montaje de UNIDAD EXTERIOR DE CLIMATIZACION modelo ARUM280LTE5 o equivalente. Funcionamiento en Bomba de calor, de 78,4 KW en fr?o y 88,2 KW en calor, compuesta por:

- 1 ud. Unidad exterior funcionamiento en Bomba de calor, modelo ARUM160LTE5, de 44,8 KW en fr?o y 50,4 KW en calor.
- 1 ud. Unidad exterior funcionamiento en Bomba de calor, modelo ARUM120LTE5, de 33,6 KW en fr?o y 37,8 KW en calor.

Incluso parte proporcional de soportes especiales para equipos de A/A, tipo metalico de baja frecuencia, para suspender o apoyar en el forjado, incluso p.p. de anclajes, fijaciones, recibidos, totalmente instalados y terminados, realizando altovac?o y limpieza de todas las l?neas, incluso carga adicional de refrigerante, carga de aceite y ajuste, codos, soportes y conexiones a maquinas, con juntas flexibles de lona con extremos metalicos para las conexiones entre maquina y conductos, con desag?es para condensaci?n realizados en PVC de 32 mm de diametro hasta la red de saneamiento general, con sus correspondientes equipamientos y cierres hidraulicos, con

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
PROYECTO DE SUPERVISIÓN DE
DIRECCIÓN DE OBRAS

bote sif?nico caso de que la bajante sea de fecales, seg?n materiales y dimensiones indicadas en planos, con pendiente m?nima del 2%, con lineas de interconexi?n el?ctrica entre unidades, carga de gas y pruebas. Comprende todos los trabajos, materiales, limpieza, medios auxiliares y costes indirectos 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	10,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	205,40
mO01OB210	10,000	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	187,00
PN-CLI001A	1,000	ud	Unidad exterior bomba de calor LG ARUM160LTE5	10.410,33	10.410,33
PN-CLI001B	1,000	ud	Unidad exterior bomba de calor LG ARUM120LTE5	7.732,61	7.732,61
%CI0300	185,353	%	Costes Indirectos	3,00	556,06

COSTE UNITARIO TOTAL..... 19.091,40

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

PNCLI002 **ud** **UNIDAD EXTERIOR RECUPERACION DE CALOR ARUM600LTE5**

Suministro y montaje de UNIDAD EXTERIOR DE CLIMATIZACION modelo ARUM600LTE5 o equivalente. Funcionamiento en Recuperacion de calor, de 168 KW en fr?o y 189 KW en calor, compuesta por:

- 1 ud. Unidad exterior funcionamiento en Recuperaci?n de calor, modelo ARUM240LTE5, de 67,2 KW en fr?o y 75,6 KW en calor.

- 1 ud. Unidad exterior funcionamiento en Recuperaci?n de calor, modelo ARUM120LTE5, de 33,6 KW en fr?o y 37,8 KW en calor.

Incluso parte proporcional de soportes especiales para equipos de A/A, tipo metalico de baja frecuencia, para suspender o apoyar en el forjado, incluso p.p. de anclajes, fijaciones, recibidos, totalmente instalados y terminados, realizando altovac?o y limpieza de todas las l?neas, incluso carga adicional de refrigerante, carga de aceite y ajuste, codos, soportes y conexiones a maquinas, con juntas flexibles de lona con extremos metalicos para las conexiones entre maquina y conductos, con desag?es para condensaci?n realizados en PVC de 32 mm de diametro hasta la red de saneamiento general, con sus correspondientes equipamientos y cierres hidraulicos, con bote sif?nico caso de que la bajante sea de fecales, seg?n materiales y dimensiones indicadas en planos, con pendiente m?nima del 2%, con lineas de interconexi?n el?ctrica entre unidades, carga de gas y pruebas. Comprende todos los trabajos, materiales, limpieza, medios auxiliares y costes indirectos 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	11,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	225,94
mO01OB210	11,000	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	205,70
PN-CLI002A	2,000	ud	Unidad exterior recuperacion de calor ARUM240LTE5	14.918,73	29.837,46
PN-CLI002B	1,000	ud	Unidad exterior recuperacion de calor ARUM120LTE5	7.732,61	7.732,61
%CI0300	380,017	%	Costes Indirectos	3,00	1.140,05

COSTE UNITARIO TOTAL..... 39.141,76

¡MADRID!
MADRID ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y DIRECCIÓN DE OBRAS

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

PNCLI003 **ud** **UNIDAD INTERIOR CASSETTE 4 VIAS ARNU07GTRC4**

Suministro y montaje de UNIDAD INTERIOR CASSETTE 4 VIAS 60x60, modelo ARNU07GTRC4 o equivalente, de 2.2 KW en fr?o y 2.5 KW en calor, con refrigerante R410A, totalmente instalada. Compuesta por:
- Soportes especiales para equipos de A/A, para suspender o apoyar en el forjado, incluso p.p. de anclajes, fijaciones, recibidos, totalmente instalados y terminados.
- Circuito de alimentacion electrica a unidad de climatizacion e interconexi?n electrica entre unidades realizada mediante conductores de cobre con aislamiento segun normativa vigente con las secciones necesarias, montado con tubo PVC reforzado, incluso cajas de derivacion, fijaciones, regletas de conexion y accesorios.
- Desag?es para condensaci?n realizados en PVC de 32 mm de diametro hasta la red de saneamiento general, con sus correspondientes equipamientos y cierres hidraulicos, con bote sif?nico caso de que la bajante sea de fecales, seg?n materiales y dimensiones indicadas en planos, con pendiente m?nima del 2%, con carga de gas y pruebas.
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	2,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	41,08
mO01OB210	2,000	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	37,40
PN-CLI003A	1,000	ud	Unidad interior cassette 4 vias LG ARNU07GTRC4	683,09	683,09
PN-CLI003B	60,000	m	Cond.aisla. H07V-K 750 V 6 mm2 Cu	0,18	10,80
PN-CLI003C	20,000	m.	Tubo PVC refor. abocar.M 25/gp7	0,49	9,80
PN-CLI003D	1,000	ud	Material tuberia PVC desague	3,50	3,50
%CI0300	7,857	%	Costes Indirectos	3,00	23,57

COSTE UNITARIO TOTAL..... 809,24

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

PNCLI004 **ud** **UNIDAD INTERIOR CASSETTE 4 VIAS ARNU09GTRC4**

Suministro y montaje de UNIDAD INTERIOR CASSETTE 4 VIAS 60x60, modelo ARNU09GTRC4 o equivalente, de 2.8 KW en fr?o y 3.2 KW en calor, con refrigerante R410A, totalmente instalada. Compuesta por:
- Soportes especiales para equipos de A/A, para suspender o apoyar en el forjado, incluso p.p. de anclajes, fijaciones, recibidos, totalmente instalados y terminados.
- Circuito de alimentacion electrica a unidad de climatizacion e interconexi?n electrica entre unidades realizada mediante conductores de cobre con aislamiento segun normativa vigente con las secciones necesarias, montado con tubo PVC reforzado, incluso cajas de derivacion, fijaciones, regletas de conexion y accesorios.
- Desag?es para condensaci?n realizados en PVC de 32 mm de diametro hasta la red de saneamiento general, con sus correspondientes equipamientos y cierres hidraulicos, con bote sif?nico caso de que la bajante sea de fecales, seg?n materiales y dimensiones indicadas en planos, con pendiente m?nima del 2%, con carga de gas y pruebas.

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

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	2,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	41,08
mO01OB210	2,000	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	37,40
PN-CLI004A	1,000	ud	Unidad interior cassette 4 vias LG ARNU09GTRC4	710,41	710,41
PN-CLI004B	60,000	m	Cond.aisla. H07V-K 750 V 6 mm2 Cu	0,18	10,80
PN-CLI004C	20,000	m.	Tubo PVC refor. abocar.M 25/gp7	0,49	9,80
PN-CLI004D	1,000	ud	Material tuberia PVC desague	3,50	3,50
%CI0300	8,130	%	Costes Indirectos	3,00	24,39

COSTE UNITARIO TOTAL..... 837,38

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

PNCLI005 **ud** **UNIDAD INTERIOR CASSETTE 4 VIAS ARNU12GTRC4**

Suministro y montaje de UNIDAD INTERIOR CASSETTE 4 VIAS 60x60, modelo ARNU12GTRC4 o equivalente, de 3.6 KW en fr?o y 4 KW en calor, con refrigerante R410A, totalmente instalada. Compuesta por:
- Soportes especiales para equipos de A/A, para suspender o apoyar en el forjado, incluso p.p. de anclajes, fijaciones, recibidos, totalmente instalados y terminados.
- Circuito de alimentacion electrica a unidad de climatizacion e interconexi?n electrica entre unidades realizada mediante conductores de cobre con aislamiento segun normativa vigente con las secciones necesarias, montado con tubo PVC reforzado, incluso cajas de derivacion, fijaciones, regletas de conexion y accesorios.
- Desag?es para condensaci?n realizados en PVC de 32 mm de diametro hasta la red de saneamiento general, con sus correspondientes equipamientos y cierres hidraulicos, con bote sif?nico caso de que la bajante sea de fecales, seg?n materiales y dimensiones indicadas en planos, con pendiente m?nima del 2%, con carga de gas y pruebas.

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	2,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	41,08
mO01OB210	2,000	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	37,40
PN-CLI005A	1,000	ud	Unidad interior cassette 4 vias LG ARNU12GTRC4	737,73	737,73
PN-CLI005B	60,000	m	Cond.aisla. H07V-K 750 V 6 mm2 Cu	0,18	10,80
PN-CLI005C	20,000	m.	Tubo PVC refor. abocar.M 25/gp7	0,49	9,80
PN-CLI005D	1,000	ud	Material tuberia PVC desague	3,50	3,50
%CI0300	8,403	%	Costes Indirectos	3,00	25,21

COSTE UNITARIO TOTAL..... 865,52

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

PNCLI006 **ud** **UNIDAD INTERIOR CASSETTE 4 VIAS ARNU18GTQC4**

Suministro y montaje de UNIDAD INTERIOR CASSETTE 4 VIAS 60x60, modelo ARNU18GTRC4 o equivalente, de 5.6 KW en fr?o y 6.3 KW en calor, con refrigerante R410A, totalmente instalada. Compuesta por:
- Soportes especiales para equipos de A/A, para suspender o apoyar en el forjado, incluso p.p. de anclajes, fijaciones, recibidos, totalmente instalados y terminados.

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y DIRECCIÓN DE OBRAS

- Circuito de alimentacion electrica a unidad de climatizacion e interconexi?n electrica entre unidades realizada mediante conductores de cobre con aislamiento segun normativa vigente con las secciones necesarias, montado con tubo PVC reforzado, incluso cajas de derivacion, fijaciones, regletas de conexion y accesorios.
- Desag?es para condensaci?n realizados en PVC de 32 mm de diametro hasta la red de saneamiento general, con sus correspondientes equipamientos y cierres hidraulicos, con bote sif?nico caso de que la bajante sea de fecales, seg?n materiales y dimensiones indicadas en planos, con pendiente m?nima del 2%, con carga de gas y pruebas.

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	2,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	41,08
mO01OB210	2,000	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	37,40
PN-CLI006A	1,000	ud	Unidad interior cassette 4 vias LG ARNU18GTQC4	847,03	847,03
PN-CLI006B	60,000	m	Cond.aisla. H07V-K 750 V 6 mm2 Cu	0,18	10,80
PN-CLI006C	20,000	m.	Tubo PVC refor. abocar.M 25/gp7	0,49	9,80
PN-CLI006D	1,000	ud	Material tuberia PVC desague	3,50	3,50
%CI0300	9,496	%	Costes Indirectos	3,00	28,49

COSTE UNITARIO TOTAL..... 978,10

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

PNCLI007 **ud** **PANEL FRONTAL PARA UNIDAD INTERIOR CASSETTE 4 VIAS**

Suministro y montaje de PANEL FRONTAL para uds. interiores cassettes 4 v?as 60x60 (para los modelos del 05 a 18) marca LG o equivalente. 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	0,500	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	10,27
mO01OB210	0,500	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	9,35
PN-CLI007A	1,000	ud	Panel frontal para unidad inteior cassette 4 vias LG	109,30	109,30
%CI0300	1,289	%	Costes Indirectos	3,00	3,87

COSTE UNITARIO TOTAL..... 132,79

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

PNCLI008 **ud** **UNIDAD INTERIOR CONDUCTOS ARNU15GM1A4**

Suministro y montaje de UNIDAD INTERIOR DE CONDUCTOS, modelo ARNU15GM1A4 o equivalente, conducto media presion, de 4.5 KW en fr?o y 5 KW en calor, con refrigerante R410A, totalmente instalada. Compuesta por:
- Soportes especiales para equipos de A/A, para suspender o apoyar en el forjado, incluso p.p. de anclajes, fijaciones, recibidos, totalmente instalados y terminados.
- Circuito de alimentacion electrica a unidad de climatizacion e interconexi?n electrica entre unidades realizada mediante conductores de cobre con aislamiento segun normativa vigente con las secciones necesarias, montado con tubo PVC reforzado, incluso cajas de derivacion, fijaciones, regletas de conexion y accesorios.
- Desag?es para condensaci?n realizados en PVC de 32 mm de diametro hasta la red de saneamiento general, con sus

¡MADRID!
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
PROYECTO DE SUPERVISIÓN DE EJECUCIÓN DE OBRAS

correspondientes equipamientos y cierres hidraulicos, con bote sif?nico caso de que la bajante sea de fecales, seg?n materiales y dimensiones indicadas en planos, con pendiente m?nima del 2%, con carga de gas y pruebas.
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	2,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	41,08
mO01OB210	2,000	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	37,40
PN-CLI008A	1,000	ud	Unidad interior conductos LG ARNU15GM1A4	792,39	792,39
PN-CLI008B	60,000	m	Cond.aisla. H07V-K 750 V 6 mm2 Cu	0,18	10,80
PN-CLI008C	20,000	m.	Tubo PVC refor. abocar.M 25/gp7	0,49	9,80
PN-CLI008D	1,000	ud	Material tuberia PVC desague	3,50	3,50
%CI0300	8,950	%	Costes Indirectos	3,00	26,85

COSTE UNITARIO TOTAL..... 921,82

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

PNCLI009 **ud** **UNIDAD INTERIOR HYDRO KIT ARNH08GK3A2**

Suministro y montaje de UNIDAD INTERIOR HYDRO KIT, modelo ARNH08GK3A2 o equivalente, de alta temperatura y 8 HP, totalmente instalada. Compuesta por:
- Soportes especiales para equipos de A/A, para suspender o apoyar en el forjado, incluso p.p. de anclajes, fijaciones, recibidos, totalmente instalados y terminados.
- Circuito de alimentacion electrica a unidad de climatizacion e interconexi?n electrica entre unidades realizada mediante conductores de cobre con aislamiento segun normativa vigente con las secciones necesarias, montado con tubo PVC reforzado, incluso cajas de derivacion, fijaciones, regletas de conexion y accesorios.
- Desag?es para condensaci?n realizados en PVC de 32 mm de diametro hasta la red de saneamiento general, con sus correspondientes equipamientos y cierres hidraulicos, con bote sif?nico caso de que la bajante sea de fecales, seg?n materiales y dimensiones indicadas en planos, con pendiente m?nima del 2%, con carga de gas y pruebas.
- Incluye llaves de corte e interruptor de flujo.
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	3,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	61,62
mO01OB210	3,000	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	56,10
PN-CLI009A	1,000	ud	Unidad interior hydro kit LG ARNH08GK3A2	4.317,14	4.317,14
PN-CLI009B	60,000	m	Cond.aisla. H07V-K 750 V 6 mm2 Cu	0,18	10,80
PN-CLI009C	20,000	m.	Tubo PVC refor. abocar.M 25/gp7	0,49	9,80
PN-CLI009D	1,000	ud	Material tuberia PVC desague	3,50	3,50
%CI0300	44,590	%	Costes Indirectos	3,00	133,77

COSTE UNITARIO TOTAL..... 4.592,73

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

PNCLI010 **ud** **UNIDAD INTERIOR HYDRO KIT ARNH10GK2A3**

Suministro y montaje de UNIDAD INTERIOR HYDRO KIT, modelo ARNH10GK2A3 o equivalente, de media temperatura y 10 HP,

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
PROYECTO DE SUPERVISIÓN DE EJECUCIÓN DE OBRAS

totalmente instalada. Compuesta por:
- Soportes especiales para equipos de A/A, para suspender o apoyar en el forjado, incluso p.p. de anclajes, fijaciones, recibidos, totalmente instalados y terminados.
- Circuito de alimentacion electrica a unidad de climatizacion e interconexi?n electrica entre unidades realizada mediante conductores de cobre con aislamiento segun normativa vigente con las secciones necesarias, montado con tubo PVC reforzado, incluso cajas de derivacion, fijaciones, regletas de conexion y accesorios.
- Desag?es para condensaci?n realizados en PVC de 32 mm de diametro hasta la red de saneamiento general, con sus correspondientes equipamientos y cierres hidraulicos, con bote sif?nico caso de que la bajante sea de fecales, seg?n materiales y dimensiones indicadas en planos, con pendiente m?nima del 2%, con carga de gas y pruebas.
- Incluye llaves de corte e interruptor de flujo.
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	3,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	61,62
mO01OB210	3,000	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	56,10
PN-CLI010A	1,000	ud	Unidad interior hydro kit LG ARNH10GK2A3	3.224,19	3.224,19
PN-CLI010B	60,000	m	Cond.aisla. H07V-K 750 V 6 mm2 Cu	0,18	10,80
PN-CLI010C	20,000	m.	Tubo PVC refor. abocar.M 25/gp7	0,49	9,80
PN-CLI010D	1,000	ud	Material tuberia PVC desague	3,50	3,50
%CI0300	33,660	%	Costes Indirectos	3,00	100,98

COSTE UNITARIO TOTAL..... 3.466,99

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

PNCLI011 **ud** **G. MOTOBOMBA 3 m3/h - 8 mca**

Suministro, montaje e instalaci?n de Grupo motobomba o equivalente, compuesto por una motobomba, seleccionado con las siguientes caracteristicas:
- Caudal: 3 m3/h
- Altura de impulsion: 8mca

Incluye M?dulo IF Stratos BACnet MS/TP M?dulos IF a modo de m?dulos enchufables reequipables, destinados a la ampliaci?n de las interfaces de comunicaci?n de la bomba en base a diferentes est?ndares y protocolos dependiendo del c?digo.
Incluso parte proporcional de cuadro electrico de mando y proteccion, cableado y conexionado, manguitos elasticos antivibratorios, elementos de union, p/p de colectores, p/p de recubrimiento de aluminio dentro de salas t?cnicas, valvuleria, v?lvulas de corte, retenci?n y filtro, aislamiento de v?lvulas y dem?s accesorios.

mO01OB200	2,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	41,08
mO01OB210	2,000	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	37,40
PN_CLI011A	1,000	ud	G. MOTOBOMBA 3 m3/h - 8 mca	180,06	180,06
PN_CLI011B	1,000	ud	Accesorios y valvuleria según descripcion de partida y esq. ppo.	122,00	122,00
PN_CLI011C	1,000	ud	Módulo IF Stratos BACnet MS/TP	33,19	33,19
%CI	4,137	%	Costes Indirectos	3,00	12,41

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y DIRECCIÓN DE OBRAS

COSTE UNITARIO TOTAL..... 426,14

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

PNCLI018 **ud** **JUNTA DE DERIVACION ARBLB03321**

Suministro y montaje de JUNTA DE DERIVACION para unidades exteriores recuperacion de calor, modelo ARBLB03321 o equivalente. 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	0,500 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	10,27
mO01OB210	0,500 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	9,35
PN-CLI018A	1,000 ud	Junta de derivacion LG ARBLB03321	108,20	108,20
%CI0300	1,278 %	Costes Indirectos	3,00	3,83

COSTE UNITARIO TOTAL..... 131,65

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

PNCLI019 **ud** **JUNTA DE DERIVACION ARBLB07121**

Suministro y montaje de JUNTA DE DERIVACION para unidades exteriores recuperacion de calor, modelo ARBLB07121 o equivalente. 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	0,500 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	10,27
mO01OB210	0,500 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	9,35
PN-CLI019A	1,000 ud	Junta de derivacion ARBLB07121	122,96	122,96
%CI0300	1,426 %	Costes Indirectos	3,00	4,28

COSTE UNITARIO TOTAL..... 146,86

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

PNCLI020 **ud** **JUNTA DE DERIVACION ARBLB14521**

Suministro y montaje de JUNTA DE DERIVACION para unidades exteriores recuperacion de calor, modelo ARBLB14521 o equivalente. 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	0,500 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	10,27
mO01OB210	0,500 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	9,35
PN-CLI020A	1,000 ud	Junta de derivacion LG ARBLB14521	152,46	152,46
%CI0300	1,721 %	Costes Indirectos	3,00	5,16

COSTE UNITARIO TOTAL..... 177,24

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

PNCLI021 **ud** **JUNTA DE DERIVACION ARBLB23220**

Suministro y montaje de JUNTA DE DERIVACION para unidades exteriores recuperacion de calor, modelo ARBLB23220 o equivalente. 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.

¡MADRID!
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

mO01OB200	0,500	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	10,27
mO01OB210	0,500	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	9,35
PN-CLI021A	1,000	ud	Junta de derivacion LG ARBLB23220	486,91	486,91
%CI0300	5,065	%	Costes Indirectos	3,00	15,20

COSTE UNITARIO TOTAL..... 521,73

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

PNCLI022 **ud** **CAJA DE RECUPERACION 2 SALIDAS PRHR022**

Suministro y montaje de CAJA DE RECUPERACION , modelo PRHR022 o equivalente, de 2 salidas Recuperaci?n de Calor. 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	3,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	61,62
mO01OB210	3,000	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	56,10
PN-CLI022A	1,000	ud	Caja de recuperacion 2 salidas LG PRHR022	1.393,50	1.393,50
%CI0300	15,112	%	Costes Indirectos	3,00	45,34

COSTE UNITARIO TOTAL..... 1.556,56

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y SEIS

EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

PNCLI023 **ud** **CAJA DE RECUPERACION 3 SALIDAS PRHR032**

Suministro y montaje de CAJA DE RECUPERACION , modelo PRHR032 o equivalente, de 3 salidas Recuperaci?n de Calor. 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	3,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	61,62
mO01OB210	3,000	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	56,10
PN-CLI023A	1,000	ud	Caja de recuperacion 3 salidas PRHR032	1.830,69	1.830,69
%CI0300	19,484	%	Costes Indirectos	3,00	58,45

COSTE UNITARIO TOTAL..... 2.006,86

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

SEIS CÉNTIMOS

PNCLI024 **ud** **CAJA DE RECUPERACION 4 SALIDAS PRHR042**

Suministro y montaje de CAJA DE RECUPERACION , modelo PRHR042 o equivalente, de 4 salidas Recuperaci?n de Calor. 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	3,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	61,62
mO01OB210	3,000	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	56,10
PN-CLI024A	1,000	ud	Caja de recuperacion 4 salidas PRHR042	2.213,22	2.213,22
%CI0300	23,309	%	Costes Indirectos	3,00	69,93

COSTE UNITARIO TOTAL..... 2.400,87

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CUATROCIENTOS EUROS con

OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

PNCLI025 **ud** **CONTROL REMOTO ESTANDAR PREMTB001**

Suministro y montaje de CONTROL REMOTO por cable programable Est?ndar de color blanco , modelo PREMTB001 o equivalente, para unidades interiores y recuperadores. Comprende

¡MADRID!
MADRID ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO PROYECTO DE SUPERVISIÓN DE OBRAS

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	1,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	20,54
mO01OB210	1,000	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	18,70
PN-CLI025A	1,000	ud	Control remoto estandar PREMTB001	68,85	68,85
%CI0300	1,081	%	Costes Indirectos	3,00	3,24

COSTE UNITARIO TOTAL..... 111,33

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

PNCLI026 **ud** **CONTROL CENTRAL TACTIL AC SMART IV PACS4B000**

Suministro y montaje de CONTROL CENTRAL TACTIL marca AC SMART IV modelo PACS4B000 o equivalente, con capacidad para controlar hasta 128 unidades interiores, incluye 2 puertos para entradas digitales y 2 puertos para salidas digitales. Permite funci?n de monitorizaci?n de energ?a y pueden incluirse planos 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	8,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	164,32
mO01OB210	8,000	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	149,60
PN-CLI026A	1,000	ud	Control central tactil LG PACS4B000	1.530,13	1.530,13
%CI0300	18,441	%	Costes Indirectos	3,00	55,32

COSTE UNITARIO TOTAL..... 1.899,37

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

PNCLI027 **ud** **PASARELA ACP-BACNET Y MODBUS LG PQNFB17C0**

Suministro y montaje de PASARELA ACP-BACNET y MODBUS, marca LG modelo PQNFB17C0 o equivalente, para sistemas BMS y equipos de aire acondicionado. Puede procesar un m?ximo de 256 unidades interiores, modelo PQNFB17C0. 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	10,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	205,40
mO01OB210	10,000	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	187,00
PN-CLI027A	1,000	ud	Pasarela ACP-BACNET y Modbus LG PQNFB17C0	3.278,84	3.278,84
%CI0300	36,712	%	Costes Indirectos	3,00	110,14

COSTE UNITARIO TOTAL..... 3.781,38

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

PNCLI028 **ud** **KIT VALVULA DE EXPANSION ELECTRONICA PRLK048A0**

Suministro y montaje de KIT DE VALVULA DE EXPANSION ELECTRONICA PRLK048A0 o equivalente, para UTAs de mediano tama?o (hasta 28 kW) conectadas con uds. exteriores Multi V. 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.

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

mO01OB200	1,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	20,54
mO01OB210	1,000	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	18,70
PN-CLI028A	1,000	ud	Kit valvula de expansion electronica LG PRLK048A0	191,81	191,81
%CI0300	2,311	%	Costes Indirectos	3,00	6,93

COSTE UNITARIO TOTAL..... 237,98

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

PNCLI029 **ud** **KIT DE CONTROL PARA UTAS PRCKA1**

Suministro y montaje de KIT DE CONTROL PARA UTAs de mediano tama?o conectadas con unidades exteriores, modelo PRCKA1 o equivalente. 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	2,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	41,08
mO01OB210	2,000	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	37,40
PN-CLI029A	1,000	ud	Kit control para UTAs LG PRCKA1	462,31	462,31
%CI0300	5,408	%	Costes Indirectos	3,00	16,22

COSTE UNITARIO TOTAL..... 557,01

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

PNCLI030 **ud** **ENVOLVENTE PARA CASSETTES PTDCQ**

Suministro y montaje de ENVOLVENTE para cassettes con panel PT-UQC modelo PTDCQ o equivalente. 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	0,500	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	10,27
mO01OB210	0,500	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	9,35
PN-CLI030A	1,000	ud	Envolvente para cassettes LG PTDCQ	142,63	142,63
%CI0300	1,623	%	Costes Indirectos	3,00	4,87

COSTE UNITARIO TOTAL..... 167,12

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

PNCLI031 **ud** **PLACA DE CONTACTO SECO CON CARCASA PDRYCB000**

Suministro y montaje de PLACA DE CONTACTO SECO cor carcasa, modelo PDRYCB000 o equivalente. Entrada de Marcha-paro, salida de funcionamiento, salida de error. (230 Vac). 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	0,500	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	10,27
mO01OB210	0,500	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	9,35
PN-CLI031A	1,000	ud	Placa de contacto con carcasa LG PDRYCB000	63,94	63,94
%CI0300	0,836	%	Costes Indirectos	3,00	2,51

COSTE UNITARIO TOTAL..... 86,07

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

PNCLI050 **ud** **JUNTA DE DERIVACION ARCNB21**

Suministro y montaje de JUNTA DE DERIVACION para unidades exteriores recuperacion de calor, modelo ARCNB21 o equivalente. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
PROYECTO DE SUPERVISIÓN DE OBRAS

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	0,500	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	10,27
mO01OB210	0,500	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	9,35
PN-CLI050A	1,000	ud	Junta de derivacion LG ARCNB21	275,42	275,42
%CI0300	2,950	%	Costes Indirectos	3,00	8,85

COSTE UNITARIO TOTAL..... 303,89

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

PNCLI051 **ud** **JUNTA DE DERIVACION ARCNN21**

Suministro y montaje de JUNTA DE DERIVACION para unidades exteriores recuperacion de calor, modelo ARCNN21 o equivalente. 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	0,500	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	10,27
mO01OB210	0,500	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	9,35
PN-CLI051A	1,000	ud	Junta de derivacion LG ARCNB21	152,46	152,46
%CI0300	1,721	%	Costes Indirectos	3,00	5,16

COSTE UNITARIO TOTAL..... 177,24

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

VEINTICUATRO CÉNTIMOS

PNCLI052 **ud** **JUNTA DE DERIVACION ARCNB31**

Suministro y montaje de JUNTA DE DERIVACION para unidades exteriores recuperacion de calor, modelo ARCNB31 o equivalente. 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	0,500	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	10,27
mO01OB210	0,500	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	9,35
PN-CLI052A	1,000	ud	Junta de derivacion LG ARCNB31	332,26	332,26
%CI0300	3,519	%	Costes Indirectos	3,00	10,56

COSTE UNITARIO TOTAL..... 362,44

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

con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

PNCLI053 **ud** **JUNTA DE DERIVACION ARBLN01621**

Suministro y montaje de JUNTA DE DERIVACION para unidades exteriores bomba de calor, modelo ARBLN01621 o equivalente. 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	0,500	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	10,27
mO01OB210	0,500	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	9,35
PN-CLI053A	1,000	ud	Junta de derivacion ARBLN01621	63,94	63,94
%CI0300	0,836	%	Costes Indirectos	3,00	2,51

COSTE UNITARIO TOTAL..... 86,07

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

PNCLI054 **ud** **JUNTA DE DERIVACION ARBLN03321**

Suministro y montaje de JUNTA DE DERIVACION para unidades

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
PROYECTO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS DE VERIFICACIÓN DE OBRAS

exteriores bomba de calor, modelo ARBLN03321 o equivalente.
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	0,500 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	10,27
mO01OB210	0,500 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	9,35
PN-CLI054A	1,000 ud	Junta de derivacion ARBLN03321	88,52	88,52
%CI0300	1,081 %	Costes Indirectos	3,00	3,24

COSTE UNITARIO TOTAL..... 111,38

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

PNCLI055 **ud** **JUNTA DE DERIVACION ARBLN07121**

Suministro y montaje de JUNTA DE DERIVACION para unidades exteriores bomba de calor, modelo ARBLN07121 o equivalente.
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	0,500 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	10,27
mO01OB210	0,500 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	9,35
PN-CLI055A	1,000 ud	Junta de derivacion ARBLN07121	122,96	122,96
%CI0300	1,426 %	Costes Indirectos	3,00	4,28

COSTE UNITARIO TOTAL..... 146,86

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

PNCLI056 **ud** **JUNTA DE DERIVACION ARBLN14521**

Suministro y montaje de JUNTA DE DERIVACION para unidades exteriores bomba de calor, modelo ARBLN14521 o equivalente.
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	0,500 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	10,27
mO01OB210	0,500 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	9,35
PN-CLI056A	1,000 ud	Junta de derivacion ARBLN14521	152,46	152,46
%CI0300	1,721 %	Costes Indirectos	3,00	5,16

COSTE UNITARIO TOTAL..... 177,24

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

PNCLI066G06 **m** **TUBERIA COBRE DESHIDR. CALORIFUGADA 1 1/4"**

Suministro y montaje de tuber?a frigorifica para VRF, de cobre s/UNE EN 12735, 1 1/4", aislado con Armaflex ? similar de espesor 19 mm, provisto en todo su recorrido de los elementos de anclaje necesarios, incluso p.p. de operaci?n de vac?o, carga adicional de gas R410a (si fuese necesaria), etc., incluyendo pruebas de estanqueidad, proceso de vaciado y puesta en marcha de las unidades.
Comprende todos los trabajos, materiales, limpieza, medios auxiliares y costes indirectos necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la

¡MADRID!
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

D.F. y normativa vigente.

mO01OB200	0,090	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	1,85
mO01OB210	0,090	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	1,68
PNCL06606A	1,000	m	Tubo cobre frig. simple aisl. rollo D=1 1/4"	3,44	3,44
%CI	0,070	%	Costes Indirectos	3,00	0,21

COSTE UNITARIO TOTAL..... 7,18

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

PNCLI311 **ud** **COLECTOR DE DIAMETRO DN90**

Colector horizontal de desacoplamiento hidraulico para circuito de CALOR en PPR DN90, completo e instalado seg?n planos y pliego de condiciones, totalmente mecanizado, incluyendo deposito estabilizador de presion estatica y todas las acometidas previstas mas una de reserva, todas ellas terminadas en brida ciega. Se incluir?n, asimismo, las vainas para medicion y toma para vaciado. Queda incluido en el suministro el aislamiento completo del colector, plancha de espuma elastomerica tipo ARMAFLEX o equivalente de espesor segun normativa vigente y terminacion en camisa de aluminio de 0,6 mm. de espesor. Incluso conjunto de llenado, vaciado y contador (conectado a la red de saneamiento del edificio), con su valvuleria correspondiente completa. Medida la unidad completa, incluso valvuleria y accesorios, totalmente terminada y funcionando, segun planos y normativa vigente.

mO01OA100	8,000	h	Cuadrilla B	44,78	358,24
PN_CLI311A	1,000	ud	COLECTOR 3"	610,03	610,03
%CI	9,683	%	Costes Indirectos	3,00	29,05

COSTE UNITARIO TOTAL..... 997,32

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

PNCLI312 **ud** **CONJUNTO LLENADO INSTALACION 1 1/4"**

Conjunto de llenado de la instalacion, completo e instalado segun planos y pliego de condiciones, incluso parte proporcional de tuberia y conexion flexible y segun el siguiente desglose:

1 Filtro de 1 1/4".
2 V?lvula de retencion de 1 1/4".
1 DESCONECTOR 3/4".
1 Valvula motorizada de 1 1/4".
4 Valvulas de corte de 1 1/4".
1 Manometro.
Baipas de llenado rapido

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

mO01OA120	1,000	h	Cuadrilla E	37,42	37,42
PN_CLA046A	1,000	ud	ACCESORIOS CONJ. LLENADO INSTALACION	14,65	14,65
PN_CLDEB010	1,000	ud	MANOMETRO LLAVES CONMUT.	7,78	7,78
PN_FOFRT010A	1,000	ud	VALVULA 2 VIAS MOTORIZ. DN32	26,73	26,73
mP17XE040	4,000	ud	Válvula esfera latón roscar 1 1/4"	28,62	114,48
PN_CLDV501A	1,000	ud	FILTRO EN Y DE DIAMETRO 1 1/4" (32mm)	2,32	2,32
mP17XR040	2,000	ud	Válv.retención latón rosc.1 1/4"	11,75	23,50
%CI	2,269	%	Costes Indirectos	3,00	6,81

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO

COSTE UNITARIO TOTAL..... 233,69

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

PNCLI313 **ud** **CONJUNTO LLENADO INSTALACION 1 " C/CONTADOR**

Suministro y montaje de CONJUNTO de LLENADO de la instalacion, incluso parte proporcional de tuberia, accesorios y conexion flexible y segun el siguiente desglose:

Contador de agua.
1 Filtro de 1".
2 V?lvulas de retencion de 1".
1 DESCONECTOR 3/4".
1 Valvula motorizada de 1", incluso cableado y conexionado electrico bajo tubo de PVC.
4 Valvulas de corte de 1".
1 Manometro.

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.

mO01OA120	1,000	h	Cuadrilla E	37,42	37,42
PN_CLA046A	1,000	ud	ACCESORIOS CONJ. LLENADO INSTALACION	14,65	14,65
PN_CLDEB010	1,000	ud	MANOMETRO LLAVES CONMUT.	7,78	7,78
PN_FOFRT010A	1,000	ud	VALVULA 2 VIAS MOTORIZ. DN32	26,73	26,73
mP17XE030	4,000	ud	Válvula esfera latón roscar 1"	20,48	81,92
PN_CLIDV502	1,000	ud	FILTRO EN Y DE DIAMETRO 1"	15,20	15,20
mP17BI030	1,000	ud	Contador agua fría 3/4" (20 mm.) clase B	16,72	16,72
%CI	2,004	%	Costes Indirectos	3,00	6,01

COSTE UNITARIO TOTAL..... 206,43

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

PNCLI314 **ud** **CONJUNTO DE DESAIRE Y PURGA**

Suministro y montaje de CONJUNTO de DESAIRE y PURGA de todos los puntos altos de tuberias en la instalacion completa de climatizacion, con valvulas de bola, boletines de purga, tuber?as de 1/2" y colector de recogida de purgas, incluso conexion a la red de saneamiento del edificio con p.p. de tuberia de PVC, fijaciones, soportacion y accesorios. 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.

mO01OA120	2,090	h	Cuadrilla E	37,42	78,21
PN_CLI0314A	1,000	ud	CONJUNTO DE DESAIRE Y PURGA	610,03	610,03
%CI	6,882	%	Costes Indirectos	3,00	20,65

COSTE UNITARIO TOTAL..... 708,89

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

PNCLI354M01 **ud** **REJILLA DE RETORNO 200x100 mm. 20-45-H COMP**

Suministro y montaje de REJILLA DE RETORNO de aletas horizontales fijas a 45? modelo 20-45-H MM, de dimensiones 200x100 mm, fabricada en aluminio, incluso marco metalico de

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y CERTIFICACIÓN DE OBRAS

montaje, fijaciones y demas accesorios. Incluye compuerta de regulacion. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

O01OB170	1,000	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	18,24	18,24
CL252D360A	1,000	ud	Rejilla de retorno 200x100 mm.	10,73	10,73
%CI	0,290	%	Costes Indirectos	3,00	0,87

COSTE UNITARIO TOTAL..... 29,84

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

CUATRO CÉNTIMOS

PNCLI354M02 **ud** **REJILLA DE RETORNO 250x100 mm. 20-45-H COMP**

Suministro y montaje de REJILLA DE RETORNO de aletas horizontales fijas a 45? modelo 20-45-H MM, de dimensiones 250x100 mm, fabricada en aluminio, incluso marco metalico de montaje, fijaciones y demas accesorios. Incluye compuerta de regulacion. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

O01OB170	1,000	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	18,24	18,24
PNCL354M02A	1,000	ud	Rejilla de retorno 250x100 mm.	11,98	11,98
%CI	0,302	%	Costes Indirectos	3,00	0,91

COSTE UNITARIO TOTAL..... 31,13

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

PNCLI354M03 **ud** **REJILLA DE RETORNO 300x200 mm. 20-45-H COMP**

Suministro y montaje de REJILLA DE RETORNO de aletas horizontales fijas a 45? modelo 20-45-H MM, de dimensiones 300x200 mm, fabricada en aluminio, incluso marco metalico de montaje, fijaciones y demas accesorios. Incluye compuerta de regulacion. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

O01OB170	1,000	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	18,24	18,24
PNCL354M03A	1,000	ud	Rejilla de retorno 300x200 mm.	14,29	14,29
%CI	0,325	%	Costes Indirectos	3,00	0,98

COSTE UNITARIO TOTAL..... 33,51

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

Y UN CÉNTIMOS

PNCLI354M04 **ud** **REJILLA DE RETORNO 500x300 mm. 20-45-H COMP**

Suministro y montaje de REJILLA DE RETORNO de aletas horizontales fijas a 45? modelo 20-45-H MM, de dimensiones 500x300 mm, fabricada en aluminio, incluso marco metalico de montaje, fijaciones y demas accesorios. Incluye compuerta de regulacion. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

O01OB170	1,000	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	18,24	18,24
PNCL354M04A	1,000	ud	Rejilla de retorno 500x300 mm.	27,17	27,17
%CI	0,454	%	Costes Indirectos	3,00	1,36

COSTE UNITARIO TOTAL..... 46,77

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

PNCLI354M05 **ud** **REJILLA DE RETORNO 600x400 mm. 20-45-H COMP**

Suministro y montaje de REJILLA DE RETORNO de aletas horizontales fijas a 45? modelo 20-45-H MM, de dimensiones 600x400 mm, fabricada en aluminio, incluso marco metalico de montaje, fijaciones y demas accesorios. Incluye compuerta de regulacion. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

O01OB170	1,000	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	18,24	18,24
PNCL354M05A	1,000	ud	Rejilla de retorno 600x400 mm.	42,00	42,00
%CI	0,602	%	Costes Indirectos	3,00	1,81

COSTE UNITARIO TOTAL..... 62,05

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

PNCLI354M06 **ud** **REJILLA DE RETORNO 1000x200 mm. 20-45-H COMP**

Suministro y montaje de REJILLA DE RETORNO de aletas horizontales fijas a 45? modelo 20-45-H MM, de dimensiones 1000x200 mm, fabricada en aluminio, incluso marco metalico de montaje, fijaciones y demas accesorios. Incluye compuerta de regulacion. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

O01OB170	1,000	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	18,24	18,24
PNCL354M06A	1,000	ud	Rejilla de retorno 1000x200 mm.	41,86	41,86
%CI	0,601	%	Costes Indirectos	3,00	1,80

COSTE UNITARIO TOTAL..... 61,90

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

PNCLI354M07 **ud** **REJILLA DE IMPULSION COMP. 200x100 mm.**

Suministro y montaje de REJILLA DE IMPULSION de SIMPLE deflexion con aletas horizontales orientables independientemente modelo 20-SH-O MM o equivalente, de dimensiones 200x100mm, fabricada en aluminio, incluso COMPUERTA DE REGULACION de caudal y marco metalico de montaje, fijaciones y demas accesorios. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

O01OB170	1,000	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	18,24	18,24

¡MADRID!
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

CL7680001A	1,000	ud	Rejilla comp.200x100 mm.	10,80	10,80
%CI	0,290	%	Costes Indirectos	3,00	0,87

COSTE UNITARIO TOTAL..... 29,91

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

PNCLI354M08 **ud** **REJILLA DE IMPULSION COMP. 300x250 mm.**

Suministro y montaje de REJILLA DE IMPULSION de SIMPLE deflexion con aletas horizontales orientables independientemente modelo 20-SH-O MM o equivalente, de dimensiones 300x250mm, fabricada en aluminio, incluso COMPUERTA DE REGULACION de caudal y marco metalico de montaje, fijaciones y demas accesorios. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

O01OB170	1,000	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	18,24	18,24
PNCL354M08A	1,000	ud	Rejilla comp.300x250 mm.	19,77	19,77
%CI	0,380	%	Costes Indirectos	3,00	1,14

COSTE UNITARIO TOTAL..... 39,15

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

PNCLI354M09 **ud** **REJILLA DE IMPULSION COMP. 600x200 mm.**

Suministro y montaje de REJILLA DE IMPULSION de SIMPLE deflexion con aletas horizontales orientables independientemente modelo 20-SH-O MM o equivalente, de dimensiones 600x200mm, fabricada en aluminio, incluso COMPUERTA DE REGULACION de caudal y marco metalico de montaje, fijaciones y demas accesorios. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

O01OB170	1,000	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	18,24	18,24
PNCL354M09A	1,000	ud	Rejilla comp.600x200 mm.	28,63	28,63
%CI	0,469	%	Costes Indirectos	3,00	1,41

COSTE UNITARIO TOTAL..... 48,28

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

PNCLI354M10 **ud** **BOCA DE EXTRACCION GPD125**

Suministro y montaje de Boca de Extracci?n, modelo GPD, marca o equivalente, de dimensi?n nominal 125 mm, con aro de montaje met?lico. Regulaci?n mediante giro manual del n?cleo central. Acabado en color blanco, fabricada en chapa de acero esmaltada.

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

O01OB170	1,000	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	18,24	18,24
CL310K010A	1,000	ud	Boca de extracción GPD 125	4,03	4,03

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS

%CI	0,223	%	Costes Indirectos	3,00	0,67

COSTE UNITARIO TOTAL..... 22,94

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

PNCLI354M11 **ud** **REJILLA LINEAL 31-1 1000x250**

Suministro y montaje de REJILLA LINEAL modelo 31-1 marca o equivalente, de dimensiones 1000x250 mm, con lamas fijas (deflexi?n 0?) fabricada en aluminio, incluso marco metalico de montaje, fijaciones y demas accesorios. Incluye compuerta de regulacion.

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

O01OB170	1,000	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	18,24	18,24
PNCL354M11A	1,000	ud	REJILLA LINEAL 31-1 1000x250	53,20	53,20
%CI	0,714	%	Costes Indirectos	3,00	2,14

COSTE UNITARIO TOTAL..... 73,58

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

PNCLI354M12 **ud** **REJILLA LINEAL 31-1 800x250**

Suministro y montaje de REJILLA LINEAL modelo 31-1 marca o equivalente, de dimensiones 800x250 mm, con lamas fijas (deflexi?n 0?) fabricada en aluminio, incluso marco metalico de montaje, fijaciones y demas accesorios. Incluye compuerta de regulacion.

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

O01OB170	1,000	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	18,24	18,24
PNCL354M12A	1,000	ud	REJILLA LINEAL 31-1 800x250	44,50	44,50
%CI	0,627	%	Costes Indirectos	3,00	1,88

COSTE UNITARIO TOTAL..... 64,62

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

PNCLI354M13 **ud** **REJILLA LINEAL 31-1 600x200**

Suministro y montaje de REJILLA LINEAL modelo 31-1 marca o equivalente, de dimensiones 600x200 mm, con lamas fijas (deflexi?n 0?) fabricada en aluminio, incluso marco metalico de montaje, fijaciones y demas accesorios. Incluye compuerta de regulacion.

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

O01OB170	1,000	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	18,24	18,24
PNCL354M13A	1,000	ud	REJILLA LINEAL 31-1 600x200	30,45	30,45
%CI	0,487	%	Costes Indirectos	3,00	1,46

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

COSTE UNITARIO TOTAL..... 50,15

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

PNCLI354M14 **ud** **REJILLA LINEAL 31-1 700x200**

Suministro y montaje de REJILLA LINEAL modelo 31-1 marca o equivalente, de dimensiones 700x200 mm, con lamas fijas (deflexi?n 0?) fabricada en aluminio, incluso marco metalico de montaje, fijaciones y demas accesorios. Incluye compuerta de regulacion.

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

O01OB170	1,000	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	18,24	18,24
PNCL354M14A	1,000	ud	REJILLA LINEAL 31-1 700x200	34,57	34,57
%CI	0,528	%	Costes Indirectos	3,00	1,58

COSTE UNITARIO TOTAL..... 54,39

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

PNCLI354M15 **ud** **DIFUSOR ROTACIONAL DFRE-GR-RM-315-PFA-R**

Suministro e instalaci?n de difusor rotacional, marca , modelo DFRE-GR-RM-315-PFA-R.

- Difusor 315
- Aleta m?vil con regulaci?n manual
- Plenum de conexion lateral fijo aislado interiormente.

Fabricado en chapa de acero galvanizada y aro decorativo en aluminio, incluso montaje, fijaciones y demas accesorios. Incluye chapa preforada ecualizadora.

Pintado en RAL a definir por Direcci?n Facultativa

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.

O01OB170	0,500	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	18,24	9,12
CL836L025A	1,000	ud	DIFUSOR ROTACIONAL DFRE-GR-RM-315-PFA-R	136,24	136,24
%CI	1,454	%	Costes Indirectos	3,00	4,36

COSTE UNITARIO TOTAL..... 149,72

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

SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

PNCLI354M16 **ud** **REJILLA TOMA/EXPULSION AIRE EXT. KOOLAIR 25-H-MI 200x400**

Rejilla de toma/expulsi?n de aire exterior con rejilla antiinsectos, marca 25-H-MI o equivalente, con lamas horizontales fijas a 45?, de 200x400 mm, fabricado en aluminio, con marco de montaje y bastidor, instalada y funcionando.

O01OA0l1	1,000	h.	Oficial 1ª Instalaciones	14,05	14,05
CLDRJF066A	1,000	ud	Rejilla toma/expulsion de aire exterior 200x400 mm.	14,20	14,20
%CI	0,283	%	Costes Indirectos	3,00	0,85

¡MADRID!
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

COSTE UNITARIO TOTAL..... 29,10

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

PNCLI354M17 **ud** **REJILLA TOMA/EXPULSION AIRE EXT. KOOLAIR 25-H-MI 700x400**

Rejilla de toma/expulsi?n de aire exterior con rejilla antiinsectos, marca 25-H-MI o equivalente, con lamas horizontales fijas a 45?, de 700x400 mm, fabricado en aluminio, con marco de montaje y bastidor, instalada y funcionando.

O01OA0l1	1,000 h.	Oficial 1ª Instalaciones	14,05	14,05
PNCL354M17A	1,000 ud	REJILLA TOMA/EXPULSION AIRE EXT. KOOLAIR 25-H-MI 700x400	37,59	37,59
%CI	0,516 %	Costes Indirectos	3,00	1,55

COSTE UNITARIO TOTAL..... 53,19

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

PNCLI354M18 **ud** **REJILLA TOMA/EXPULSION AIRE EXT. KOOLAIR 25-H-MI 500x400**

Rejilla de toma/expulsi?n de aire exterior con rejilla antiinsectos, marca 25-H-MI o equivalente, con lamas horizontales fijas a 45?, de 500x400 mm, fabricado en aluminio, con marco de montaje y bastidor, instalada y funcionando.

O01OA0l1	1,000 h.	Oficial 1ª Instalaciones	14,05	14,05
PNCL354M18A	1,000 ud	REJILLA TOMA/EXPULSION AIRE EXT. KOOLAIR 25-H-MI 500x400	26,11	26,11
%CI	0,402 %	Costes Indirectos	3,00	1,21

COSTE UNITARIO TOTAL..... 41,37

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

PNCLI354M19 **ud** **REJILLA TOMA/EXPULSION AIRE EXT. KOOLAIR 25-H-MI 400x400**

Rejilla de toma/expulsi?n de aire exterior con rejilla antiinsectos, marca 25-H-MI o equivalente, con lamas horizontales fijas a 45?, de 400x400 mm, fabricado en aluminio, con marco de montaje y bastidor, instalada y funcionando.

O01OA0l1	1,000 h.	Oficial 1ª Instalaciones	14,05	14,05
PNCL354M19A	1,000 ud	REJILLA TOMA/EXPULSION AIRE EXT. KOOLAIR 25-H-MI 400x400	21,83	21,83
%CI	0,359 %	Costes Indirectos	3,00	1,08

COSTE UNITARIO TOTAL..... 36,96

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

PNCLI354M20 **ud** **REJILLA TOMA/EXPULSION AIRE EXT. KOOLAIR 25-H-MI 800x400**

Rejilla de toma/expulsi?n de aire exterior con rejilla antiinsectos, marca 25-H-MI o equivalente, con lamas horizontales fijas a 45?, de 400x400 mm, fabricado en aluminio, con marco de montaje y bastidor, instalada y funcionando.

O01OA0l1	1,000 h.	Oficial 1ª Instalaciones	14,05	14,05
PNCL354M20A	1,000 ud	REJILLA TOMA/EXPULSION AIRE EXT. KOOLAIR 25-H-MI 800x400	41,46	41,46
%CI	0,555 %	Costes Indirectos	3,00	1,67

COSTE UNITARIO TOTAL..... 57,18

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

PNCLI354M21 **ud** **COMPUERTA CORTAFUEGOS KOOLAIR SFR-TH-70 +FC. 200x150**

Suministro y montaje de compuerta cortafuegos rectangular, modelo SFR, marca o equivalente, clasificaci?n EI-120 seg?n norma de ensayos UNE-EN 1366-2:2000, resistencia al fuego 2 horas, de dimensiones 200x150. para instalaci?n vertical en pared o forjado. Envolvente formada por un ?nico cuerpo de chapa con un vaciado

¡MADRID!
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

interior reforzado por un marco de chapa perforada que elimina totalmente el puente t?rmico. Accionamiento mediante fusible t?rmico de aleaci?n, con interruptor fin de carrera.

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.

O01OB170	2,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	18,24	36,48
O01OA060	2,000 h.	Peón especializado	16,19	32,38
CL310K043A	1,000 ud	COMPUERTA CORTAFUEGOS KOOLAIR SFR-TH-70 +FC. 200x150	95,47	95,47
%CI	1,643 %	Costes Indirectos	3,00	4,93

COSTE UNITARIO TOTAL..... 169,26

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

PNCLI354M22 ud COMPUERTA CORTAFUEGOS KOOLAIR SFR-TH-70 +FC. 200x100

Suministro y montaje de compuerta cortafuegos rectangular, modelo SFR, marca o equivalente, clasificaci?n EI-120 seg?n norma de ensayos UNE-EN 1366-2:2000, resistencia al fuego 2 horas, de dimensiones 200x100. para instalaci?n vertical en pared o forjado. Envolvente formada por un ?nico cuerpo de chapa con un vaciado interior reforzado por un marco de chapa perforada que elimina totalmente el puente t?rmico. Accionamiento mediante fusible t?rmico de aleaci?n, con interruptor fin de carrera.

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.

O01OB170	2,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	18,24	36,48
O01OA060	2,000 h.	Peón especializado	16,19	32,38
PNCL354M22	1,000 ud	COMPUERTA CORTAFUEGOS KOOLAIR SFR-TH-70 +FC. 200x100	90,98	90,98
%CI	1,598 %	Costes Indirectos	3,00	4,79

COSTE UNITARIO TOTAL..... 164,63

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

PNCLI354M24 ud EQUIPO DE VENTILACION SIAV AL-2516G CON SILENCIADORES Y REVESTIMIENTO ACUSTICO + BATERIA DX + HUMECTACION + CONTROL CO2

Suministro y montaje de Suministro de Sistemas Integrados de Ahorro de la Ventilaci?n (SIAV), modelo AL-2516G:

- Con un caudal de 1.600m3/h regulable
- Provisto de transformador por pasos
- Dimensiones (largo/alto/ancho) 1.020/367/667mm
- Alimentaci?n el?ctrica 230V/I/50Hz.
- Filtro de Polarizaci?n activa V8 con eficiencia del 98% para part?culas de 0.3 micras.
- Filtro Absoluto DOP HEPA H13 99.97%
- Filtro CPZ.
- Caja de acero con aislamiento clase F e insonorizaci?n con posibilidad de ser instalado en cualquier posici?n, con puerta

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

estanca de apertura superior o inferior
- Incluso todas las piezas y documentaci?n.

- Provisto de silenciadores en las tomas de conexion de conductos del equipo (impulsion y retorno)
- Revestimiento acustico del falso techo y envolvente del equipo

Incluye suministro de bater?a de expansi?n directa DX, suministrada en un m?dulo a instalar en la impulsi?n del SIAV con las prestaciones que se indican a continuaci?n:
- Dimensiones: 667 x 367 x 510mm (ancho x alto x largo)
- Temperatura de aire de entrada a la bater?a. Comprendida entre 5 y 40?C
- Refrigerante: R-410 A
- Temperatura de condensaci?n.- 46-47?C
- Temperatura de evaporaci?n.- 11?C (saturaci?n 8?C)
- Potencia m?nima fr?o: 3 kW
- Potencia m?nima calor: 5 kW

Incluye suministro de unidad de control digital por CO2 y regulaci?n de caudal para unidades SIAV. Dispone de las funciones a continuaci?n:
- ON/OFF
- Modo autom?tico
- Visualizaci?n de concentraci?n de CO2
- Visualizaci?n de velocidad de funcionamiento
- Dimensiones aprox. 150x150mm
- Alimentaci?n: 230V/I/50Hz

Suministro de sonda de CO2 de conducto, para control del equipo SIAV, con las caracter?sticas a continuaci?n:
- Alimentaci?n: 24 V AC ?20 %, 50...60 Hz
- Rango: 0...2000 ppm
- Se?al de salida: 0...10 V DC / 4...20 mA

Incluye Humectador Resistencias Electricas 4 kg/h. (incluso lanza de vapor y dem?s accesorios).

Incluye control interno de todos los par?metros de funcionamiento del equipo.

Medida la unidad completa, incluso parte proporcional de cuadro electrico de mando y proteccion, cableado y conexionado, parte proporcional de bancada, valvuleria.
Expulsion y toma de aire exterior, conexiones flexibles al conducto, manguitos antivibratorios y accesorios, totalmente instalada y funcionando, incluso red de desag?e en PVC con conexion a la red de saneamiento del edificio.
Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
PROYECTO DE SUPERVISIÓN DE OBRAS

necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

PNCLI354M24 **ud** **EQUIPO DE VENTILACION SIAV AL-2516G CON SILENCIADORES Y REVESTIMIENTO ACUSTICO + BATERIA DX + HUMECTACION + CONTROL CO2**

Suministro y montaje de Suministro de Sistemas Integrados de Ahorro de la Ventilaci?n (SIAV), modelo AL-2516G:

- Con un caudal de 1.600m3/h regulable
- Provisto de transformador por pasos
- Dimensiones (largo/alto/ancho) 1.020/367/667mm
- Alimentaci?n el?ctrica 230V/I/50Hz.
- Filtro de Polarizaci?n activa V8 con eficiencia del 98% para part?culas de 0.3 micras.
- Filtro Absoluto DOP HEPA H13 99.97%
- Filtro CPZ.
- Caja de acero con aislamiento clase F e insonorizaci?n con posibilidad de ser instalado en cualquier posici?n, con puerta estanca de apertura superior o inferior
- Incluso todas las piezas y documentaci?n.

- Provisto de silenciadores en las tomas de conexion de conductos del equipo (impulsion y retorno)
- Revestimiento acustico del falso techo y envolvente del equipo

Incluye suministro de bater?a de expansi?n directa DX, suministrada en un m?dulo a instalar en la impulsi?n del SIAV con las prestaciones que se indican a continuaci?n:
- Dimensiones: 667 x 367 x 510mm (ancho x alto x largo)
- Temperatura de aire de entrada a la bater?a. Comprendida entre 5 y 40?C
- Refrigerante: R-410 A
- Temperatura de condensaci?n.- 46-47?C
- Temperatura de evaporaci?n.- 11?C (saturaci?n 8?C)
- Potencia m?nima fr?o: 3 kW
- Potencia m?nima calor: 5 kW

Incluye suministro de unidad de control digital por CO2 y regulaci?n de caudal para unidades SIAV. Dispone de las funciones a continuaci?n:
- ON/OFF
- Modo autom?tico
- Visualizaci?n de concentraci?n de CO2
- Visualizaci?n de velocidad de funcionamiento
- Dimensiones aprox. 150x150mm
- Alimentaci?n: 230V/I/50Hz

Suministro de sonda de CO2 de conducto, para control del equipo SIAV, con las caracter?sticas a continuaci?n:
- Alimentaci?n: 24 V AC ?20 %, 50...60 Hz

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

- Rango: 0...2000 ppm
- Se?al de salida: 0...10 V DC / 4...20 mA

Incluye Humectador Resistencias Electricas 4 kg/h. (incluso lanza de vapor y dem?s accesorios).

Incluye control interno de todos los par?metros de funcionamiento del equipo.

Medida la unidad completa, incluso parte proporcional de cuadro electrico de mando y proteccion, cableado y conexionado, parte proporcional de bancada, valvuleria.
Expulsion y toma de aire exterior, conexiones flexibles al conducto, manguitos antivibratorios y accesorios, totalmente instalada y funcionando, incluso red de desag?e en PVC con 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 Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

mO01OB200	4,500	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	92,43
mO01OB210	4,500	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	84,15
PNCL354M23A	1,000	ud	EQUIPO DE VENTILACION SIAV AL-2516G	2.183,17	2.183,17
PNCL354M23B	3,000	ud	SILENCIADORES	109,30	327,90
PNCL354M23C	1,000	ud	REVESTIMIENTO ACUSTICO EQUIPO Y FALSO TECHO	273,24	273,24
PNCL354M23D	1,000	ud	Bateria DX	478,16	478,16
PNCL354M23E	1,000	ud	Control digital por CO2	262,31	262,31
PNCL354M23F	1,000	ud	Sonda de CO2 de conducto	178,69	178,69
PNCL354M23G	1,000	ud	Humectador Resistencias Electricas 4 kg/h	273,24	273,24
%CI0300	41,533	%	Costes Indirectos	3,00	124,60

COSTE UNITARIO TOTAL..... 4.277,89

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

PNCLI354M25 **ud** **EQUIPO DE VENTILACION SIAV AL-2524G CON SILENCIADORES Y REVESTIMIENTO ACUSTICO + BATERIA DX + HUMECTACION + CONTROL CO2**

Suministro y montaje de Suministro de Sistemas Integrados de Ahorro de la Ventilaci?n (SIAV), modelo AL-2524G:

- Con un caudal de 2.400m3/h regulable
- Provisto de transformador por pasos
- Dimensiones (largo/alto/ancho) 1.020/367/967mm
- Alimentaci?n el?ctrica 230V/I/50Hz.
- Filtro de Polarizaci?n activa V8 con eficiencia del 98% para part?culas de 0.3 micras.
- Filtro Absoluto DOP HEPA H13 99.97%
- Filtro CPZ.
- Caja de acero con aislamiento clase F e insonorizaci?n con posibilidad de ser instalado en cualquier posici?n, con puerta estanca de apertura superior o inferior
- Incluso todas las piezas y documentaci?n.

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y EJECUCIÓN DE OBRAS

- Provisto de silenciadores en las tomas de conexion de conductos del equipo (impulsion y retorno)
- Revestimiento acustico del falso techo y envolvente del equipo

Incluye suministro de bater?a de expansi?n directa DX, suministrada en un m?dulo a instalar en la impulsi?n del SIAV con las prestaciones que se indican a continuaci?n:
- Dimensiones: 967 x 367 x 510mm (ancho x alto x largo)
- Temperatura de aire de entrada a la bater?a. Comprendida entre 5 y 40?C
- Refrigerante: R-410 A
- Temperatura de condensaci?n.- 46-47?C
- Temperatura de evaporaci?n.- 11?C (saturaci?n 8?C)
- Potencia m?nima fr?o: 6 kW
- Potencia m?nima calor: 10 kW

Incluye suministro de unidad de control digital por CO2 y regulaci?n de caudal para unidades SIAV. Dispone de las funciones a continuaci?n:
- ON/OFF
- Modo autom?tico
- Visualizaci?n de concentraci?n de CO2
- Visualizaci?n de velocidad de funcionamiento
- Dimensiones aprox. 150x150mm
- Alimentaci?n: 230V/I/50Hz

Suministro de sonda de CO2 de conducto, para control del equipo SIAV, con las caracter?sticas a continuaci?n:
- Alimentaci?n: 24 V AC ?20 %, 50...60 Hz
- Rango: 0...2000 ppm
- Se?al de salida: 0...10 V DC / 4...20 mA

Incluye Humectador Resistencias Electricas 8 kg/h. (incluso lanza de vapor y dem?s accesorios).

Incluye control interno de todos los par?metros de funcionamiento del equipo.

Medida la unidad completa, incluso parte proporcional de cuadro electrico de mando y proteccion, cableado y conexionado, parte proporcional de bancada, valvuleria.
Expulsion y toma de aire exterior, conexiones flexibles al conducto, manguitos antivibratorios y accesorios, totalmente instalada y funcionando, incluso red de desag?e en PVC con 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 Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa

¡MADRID!
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

vigente.

PNCLI354M25 **ud** **EQUIPO DE VENTILACION SIAV AL-2524G CON SILENCIADORES Y REVESTIMIENTO ACUSTICO + BATERIA DX + HUMECTACION + CONTROL CO2**

Suministro y montaje de Suministro de Sistemas Integrados de Ahorro de la Ventilaci?n (SIAV), modelo AL-2524G:

- Con un caudal de 2.400m3/h regulable
- Provisto de transformador por pasos
- Dimensiones (largo/alto/ancho) 1.020/367/967mm
- Alimentaci?n el?ctrica 230V/I/50Hz.
- Filtro de Polarizaci?n activa V8 con eficiencia del 98% para part?culas de 0.3 micras.
- Filtro Absoluto DOP HEPA H13 99.97%
- Filtro CPZ.
- Caja de acero con aislamiento clase F e insonorizaci?n con posibilidad de ser instalado en cualquier posici?n, con puerta estanca de apertura superior o inferior
- Incluso todas las piezas y documentaci?n.

- Provisto de silenciadores en las tomas de conexion de conductos del equipo (impulsion y retorno)
- Revestimiento acustico del falso techo y envolvente del equipo

Incluye suministro de bater?a de expansi?n directa DX, suministrada en un m?dulo a instalar en la impulsi?n del SIAV con las prestaciones que se indican a continuaci?n:
- Dimensiones: 967 x 367 x 510mm (ancho x alto x largo)
- Temperatura de aire de entrada a la bater?a. Comprendida entre 5 y 40?C
- Refrigerante: R-410 A
- Temperatura de condensaci?n.- 46-47?C
- Temperatura de evaporaci?n.- 11?C (saturaci?n 8?C)
- Potencia m?nima fr?o: 6 kW
- Potencia m?nima calor: 10 kW

Incluye suministro de unidad de control digital por CO2 y regulaci?n de caudal para unidades SIAV. Dispone de las funciones a continuaci?n:
- ON/OFF
- Modo autom?tico
- Visualizaci?n de concentraci?n de CO2
- Visualizaci?n de velocidad de funcionamiento
- Dimensiones aprox. 150x150mm
- Alimentaci?n: 230V/I/50Hz

Suministro de sonda de CO2 de conducto, para control del equipo SIAV, con las caracter?sticas a continuaci?n:
- Alimentaci?n: 24 V AC ?20 %, 50...60 Hz
- Rango: 0...2000 ppm
- Se?al de salida: 0...10 V DC / 4...20 mA

¡MADRID!
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

Incluye Humectador Resistencias Electricas 8 kg/h. (incluso lanza de vapor y dem?s accesorios).

Incluye control interno de todos los par?metros de funcionamiento del equipo.

Medida la unidad completa, incluso parte proporcional de cuadro electrico de mando y proteccion, cableado y conexionado, parte proporcional de bancada, valvuleria.
Expulsion y toma de aire exterior, conexiones flexibles al conducto, manguitos antivibratorios y accesorios, totalmente instalada y funcionando, incluso red de desag?e en PVC con 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 Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

mO01OB200	4,500	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	92,43
mO01OB210	4,500	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	84,15
PNCL354M25A	1,000	ud	EQUIPO DE VENTILACION SIAV AL-2524G	3.276,11	3.276,11
PNCL354M23B	4,000	ud	SILENCIADORES	109,30	437,20
PNCL354M23C	1,000	ud	REVESTIMIENTO ACUSTICO EQUIPO Y FALSO TECHO	273,24	273,24
PNCL354M25D	1,000	ud	Bateria DX	532,81	532,81
PNCL354M23E	1,000	ud	Control digital por CO2	262,31	262,31
PNCL354M23F	1,000	ud	Sonda de CO2 de conducto	178,69	178,69
PNCL354M25G	1,000	ud	Humectador Resistencias Electricas 8 kg/h	273,24	273,24
%CI0300	54,102	%	Costes Indirectos	3,00	162,31

COSTE UNITARIO TOTAL..... 5.572,49

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

PNCLI354M26 **m** **TUBERIA COBRE DESHIDR. CALORIFUGADA 1"**

Suministro y montaje de tuber?a frigorifica para VRF, de cobre s/UNE EN 12735, 1", aislado con Armaflex ? similar de espesor 19 mm, provisto en todo su recorrido de los elementos de anclaje necesarios, incluso p.p. de operaci?n de vac?o, carga adicional de gas R410a (si fuese necesaria), etc., incluyendo pruebas de estanqueidad, proceso de vaciado y puesta en marcha de las unidades.
Comprende todos los trabajos, materiales, limpieza, medios auxiliares y costes indirectos 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	0,090	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	1,85
mO01OB210	0,090	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	1,68
PNCL354M26A	1,000	ud	Tubo cobre frig. simple aisl. rollo D=1"	3,03	3,03
%CI	0,066	%	Costes Indirectos	3,00	0,20

COSTE UNITARIO TOTAL..... 6,76

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

PNCLI354M27 **m** **TUBERIA COBRE DESHIDR. CALORIFUGADA 1 3/8"**

Suministro y montaje de tuber?a frigorifica para VRF, de cobre

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
PROFESIONAL DE SUPERVISIÓN DE OBRAS

s/UNE EN 12735, 1 3/8", aislado con Armaflex ? similar de espesor 19 mm, provisto en todo su recorrido de los elementos de anclaje necesarios, incluso p.p. de operaci?n de vac?o, carga adicional de gas R410a (si fuese necesaria), etc., incluyendo pruebas de estanqueidad, proceso de vaciado y puesta en marcha de las unidades.
Comprende todos los trabajos, materiales, limpieza, medios auxiliares y costes indirectos 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	0,090	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	1,85
mO01OB210	0,090	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	1,68
PNCL354M27A	1,000	ud	Tubo cobre frig. simple aisl. rollo D=1 3/8"	3,84	3,84
%CI	0,074	%	Costes Indirectos	3,00	0,22

COSTE UNITARIO TOTAL..... 7,59

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

PNCLI354M28 **m** **TUBERIA COBRE DESHIDR. CALORIFUGADA 1 5/8"**

Suministro y montaje de tuber?a frigorifica para VRF, de cobre s/UNE EN 12735, 1 5/8", aislado con Armaflex ? similar de espesor 19 mm, provisto en todo su recorrido de los elementos de anclaje necesarios, incluso p.p. de operaci?n de vac?o, carga adicional de gas R410a (si fuese necesaria), etc., incluyendo pruebas de estanqueidad, proceso de vaciado y puesta en marcha de las unidades.
Comprende todos los trabajos, materiales, limpieza, medios auxiliares y costes indirectos 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	0,090	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	1,85
mO01OB210	0,090	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	1,68
PNCL354M28A	1,000	ud	Tubo cobre frig. simple aisl. rollo D=1 5/8"	4,25	4,25
%CI	0,078	%	Costes Indirectos	3,00	0,23

COSTE UNITARIO TOTAL..... 8,01

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

PNCLI354M29 **ud** **EQUIPO DE VENTILACION RECUPERADOR RHE D 700**

Suministro y montaje de Equipo de ventilacion Recuperador, modelo RHE D 700. Sin aporte adicional de calefacci?n.

Recuperador de calor rotativos de alta eficiencia (hasta 88%) con ventiladores tipo plug-fan de palas a reacci?n y motor de rotor exterior EC. Carcasa autoportante con panel sandwich de 50 mm (lana mineral, 40 kg/m 3, conductividad t?rmica 0,037 W/mK). Chapa exterior pintada en RAL7024 de gran resistencia contra corrosi?n (clase: RC3) y contra rayos UVA (clase: RUV3) seg?n norma EN 10169 y cara interior en acero galvanizado.
Pies de acero de 3 mm, pintados RAL9011, de 100 mm de altura (excepto modelos RHE 6000 a 10000, que van montados sobre una base), con soportes antivibratorios o niveladores. F?cil acceso a todos los componentes y a la electr?nica, gracias a sus amplias

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
PROYECTOS DE SUPERVISIÓN DE EJECUCIÓN DE OBRAS

puertas con bisagras.
Conexiones circulares con juntas de estanqueidad clase D de VELODUCT ? hasta el caudal 3.500, conexiones rectangulares para los caudales 6.000, 4.500, 8.000 y 10.000.
Ventilador / Motor Ventiladores tipo plug-fan de palas a reacci?n y motor de rotor exterior EC con rodamientos de engrase permanente, protecci?n electr?nica integrada (rotor bloqueado, error de fase, baja tensi?n, temperatura, cortocircuito). Protecci?n IP54, Clase B.

CAV - caudal constante. Selecci?n manual de 2 puntos de trabajo. Los ventiladores est?n controlados por separado.

Provisto de tejadillo intemperie.

Caudal: 680 / 800m3/h

Incluye control interno de todos los par?metros de funcionamiento del equipo.

Medida la unidad completa, incluso parte proporcional de cuadro electrico de mando y proteccion, cableado y conexionado, parte proporcional de bancada, valvuleria.
Expulsion y toma de aire exterior, conexiones flexibles al conducto, manguitos antivibratorios y accesorios, totalmente instalada y funcionando, incluso red de desag?e en PVC con 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 Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

mO01OB200	4,500	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	92,43
mO01OB210	4,500	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	84,15
PNCL354M29A	1,000	ud	EQUIPO DE VENTILACION RECUPERADOR RHE D 700	5.464,74	5.464,74
%CI0300	56,413	%	Costes Indirectos	3,00	169,24

COSTE UNITARIO TOTAL..... 5.810,56

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL OCHOCIENTOS DIEZ EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

PNCLI354M30 **ud** **UNIDAD DE VENTILACION MIXVENT-TD-350/125**

Extractor para conducto mod. MIXVENT-TD-350/125 SILENTo equivalente, velocidad 2100 r.p.m., potencia absorbida 0,027 Kw, caudal descarga libre 330 m3/h, nivel de presion sonora 23 dB(A), carcasa y bridas de sujeccion realizadas en plancha de acero protegidas con pintura epoxi-poliester, helices de acero, motor de induccion asincrono monofasico con condensador permanente y rotor exterior en cortocircuito inyectado en aluminio, 2 velocidades soportando tambien la regulacion de velocidad (normas UNE 20-113 y CEI 34-1), clase B, tropicalizado, IP-44 Clase I, protector termico de rearme automatico, rodamiento a bolas estancos y de engrase permanente.

¡MADRID!
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

Caudal extracci?n (m?/h): 180
P?rdida de carga (Pa): 50

Incluido control e interruptor encendido/apagado.

Totalmente montado e instalado, incluso cuadro de mando y protecci?n, cableado y p.p. de conexionado desde cuadro de mando y proteccion del ventilador a motor del ventilador incluyendo su canalizaci?n bajo tubo rigido de PVC y cajas de derivaci?n, incluso enclavamiento mecanico, funcionando. 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	3,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	61,62
mO01OB210	3,000	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	56,10
PNCL354M30A	1,000	ud	UNIDAD DE VENTILACION MIXVENT-TD-350/125	95,64	95,64
%CI0300	2,134	%	Costes Indirectos	3,00	6,40

COSTE UNITARIO TOTAL..... 219,76

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

SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

PNCLI354M31 **ud** **UNIDAD DE VENTILACION MIXVENT-TD-1000/200**

Extractor para conducto mod. MIXVENT-TD-1000/200 o equivalente, velocidad 2170 r.p.m., potencia absorbida 0,102 Kw, caudal descarga libre 910 m3/h, nivel de presion sonora 28 dB(A), carcasa y bridas de sujeccion realizadas en plancha de acero protegidas con pintura epoxi-poliester, helices de acero, motor de induccion asincrono monofasico con condensador permanente y rotor exterior en cortocircuito inyectado en aluminio, 2 velocidades soportando tambien la regulacion de velocidad (normas UNE 20-113 y CEI 34-1), clase B, tropicalizado, IP-44 Clase I, protector termico de rearme automatico, rodamiento a bolas estancos y de engrase permanente.

Caudal extracci?n (m?/h): 680
P?rdida de carga (Pa): 50

Incluido control e interruptor encendido/apagado.

Totalmente montado e instalado, incluso cuadro de mando y protecci?n, cableado y p.p. de conexionado desde cuadro de mando y proteccion del ventilador a motor del ventilador incluyendo su canalizaci?n bajo tubo rigido de PVC y cajas de derivaci?n, incluso enclavamiento mecanico, funcionando. 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	3,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	61,62
mO01OB210	3,000	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	56,10
PNCL354M31A	1,000	ud	UNIDAD DE VENTILACION MIXVENT-TD-1000/200	156,84	156,84
%CI0300	2,746	%	Costes Indirectos	3,00	8,24

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y EJECUCIÓN DE OBRAS

COSTE UNITARIO TOTAL..... **282,80**

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

PNCLI354M32 **ud** **EXTRACTOR CVTT-7/7 0,37KW**

Suministro y montaje de CAJA DE VENTILACION modelo CVTT-7/7 o equivalente, con ventilador centrifugo de doble oido y motor a transmision, con una potencia del motor de 0,37 kw, construido en chapa de acero galvanizado con aislamiento termoac?stico a base de melamina, ventilador centr?fugo de baja presion y de doble oido, montado sobre soportes antivibritarios y junta flexible a la descarga, con puerta de registro con cierres de presion.

1800 m3/h
50 Pa

Incluido control e interruptor encendido/apagado.

Totalmente montado e instalado, incluso cuadro de mando y protecci?n, cableado y p.p. de conexionado desde cuadro de mando y proteccion del ventilador a motor del ventilador incluyendo su canalizaci?n bajo tubo rigido de PVC y cajas de derivaci?n, incluso enclavamiento mecanico, funcionando. 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	1,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	20,54
mO01OB210	1,000 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	18,70
CVTT7-70.37	1,000 ud	EXTRACTOR CVTT-7/7 0,37KW	398,64	398,64
%CI0300	4,379 %	Costes Indirectos	3,00	13,14

COSTE UNITARIO TOTAL..... **451,02**

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

PNCLI354M33 **ud** **REGULADOR CAUDAL DIAMETRO 80 - RCCK-D - 50m3/h**

Suministro y montaje de Regulador de Caudal RCCK diametro 80mm.

Regulador de caudal de aire constante, de secci?n circular tama?o ?80mm, para impulsi?n o retorno de aire. Automec?nico, sin necesidad de energ?a exterior, garantizando un caudal de aire constante independientemente de las variaciones de presi?n que sufra el sistema. Envolventes y compuerta de chapa de acero galvanizado. Aporta el caudal requerido con una elevada exactitud, f?cilmente ajustable a otros vol?menes de aire en obra. Presi?n de entrada m?nima necesaria de 50 Pa. Puede instalarse en posici?n horizontal o vertical.
Incluye aislamiento termoac?stico de espesor 50 mm (RCCK-D).

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Planos y

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

mO01OB200	1,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	20,54
PNCL354M33A	1,000	ud	REGULADOR CAUDAL DIAMETRO 80 - RCCK-D - 50m3/h	67,87	67,87
%CI	0,884	%	Costes Indirectos	3,00	2,65

COSTE UNITARIO TOTAL..... 91,06

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

PNCLI354M34 **ud** **REGULADOR CAUDAL DIAMETRO 160 - RCCK-D - 250m3/h**

Suministro y montaje de Regulador de Caudal RCCK diametro 160mm.

Regulador de caudal de aire constante, de secci?n circular tama?o ?160mm, para impulsi?n o retorno de aire. Automec?nico, sin necesidad de energ?a exterior, garantizando un caudal de aire constante independientemente de las variaciones de presi?n que sufra el sistema. Envolventes y compuerta de chapa de acero galvanizado. Aporta el caudal requerido con una elevada exactitud, f?cilmente ajustable a otros vol?menes de aire en obra. Presi?n de entrada m?nima necesaria de 50 Pa. Puede instalarse en posici?n horizontal o vertical.
Incluye aislamiento termoac?stico de espesor 50 mm (RCCK-D).

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

mO01OB200	1,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	20,54
PNCL354M34A	1,000	ud	REGULADOR CAUDAL DIAMETRO 160 - RCCK-D - 250m3/h	77,49	77,49
%CI	0,980	%	Costes Indirectos	3,00	2,94

COSTE UNITARIO TOTAL..... 100,97

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

PNCLI354M35 **ud** **REGULADOR CAUDAL 200x200 - RCQK-D - 450m3/h**

Suministro y montaje de Regulador de Caudal RCQK 200x200mm.

Regulador de caudal de aire constante, modelo RCQK, de secci?n rectangular tama?o 200x200 mm, para impulsi?n o retorno de aire. Automec?nico, sin necesidad de energ?a exterior, garantizando un caudal de aire constante independientemente de las variaciones de presi?n que sufra el sistema. Envolventes y compuerta de chapa de acero galvanizado. Aporta el caudal requerido con una elevada exactitud, f?cilmente ajustable a otros vol?menes de aire en obra. Presi?n de entrada m?nima necesaria de 50 Pa. Puede instalarse en posici?n horizontal o vertical.

Incluye aislamiento termoac?stico de espesor 50 mm (RCQK-D).

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Planos y

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

mO01OB200	1,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	20,54
PNCL354M35A	1,000	ud	REGULADOR CAUDAL 200x200 - RCQK-D - 450m3/h	141,81	141,81
%CI	1,624	%	Costes Indirectos	3,00	4,87

COSTE UNITARIO TOTAL..... 167,22

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

VEINTIDOS CÉNTIMOS

PNCLI354M71 **ud** **G. MOTOBOMBA 9 m3/h - 9 mca**

Suministro, montaje e instalaci?n de Grupo motobomba o equivalente, compuesto por una motobomba, seleccionado con las siguientes caracteristicas:
- Caudal: 9 m3/h
- Altura de impulsion: 9mca

Incluye M?dulo IF Stratos BACnet MS/TP M?dulos IF a modo de m?dulos enchufables reequipables, destinados a la ampliaci?n de las interfaces de comunicaci?n de la bomba en base a diferentes est?ndares y protocolos dependiendo del c?digo.
Incluso parte proporcional de cuadro electrico de mando y proteccion, cableado y conexionado, manguitos elasticos antivibratorios, elementos de union, p/p de colectores, p/p de recubrimiento de aluminio dentro de salas t?cnicas, valvuleria, v?lvulas de corte, retenci?n y filtro, aislamiento de v?lvulas y dem?s accesorios.

mO01OB200	2,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	41,08
mO01OB210	2,000	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	37,40
PNCL354M71A	1,000	ud	G. MOTOBOMBA 9 m3/h - 9 mca	333,31	333,31
PN_CLI011B	1,000	ud	Accesorios y valvuleria según descripcion de partida y esq. ppo.	122,00	122,00
PN_CLI011C	1,000	ud	Módulo IF Stratos BACnet MS/TP	33,19	33,19
%CI	5,670	%	Costes Indirectos	3,00	17,01

COSTE UNITARIO TOTAL..... 583,99

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS

con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

PNCLI354M72 **ud** **VALVULA DE EQUILIBRADO 1 1/2"**

Suministro y montaje de VALVULA de EQUILIBRADO de diametro 1 1/2". Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, incluso accesorios, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

O01OB170	0,750	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	18,24	13,68
CLDV250A	1,000	ud	VALVULA DE EQUILIBRADO 1 1/2"	98,65	98,65
%CI0300	1,123	%	Costes Indirectos	3,00	3,37

COSTE UNITARIO TOTAL..... 115,70

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO QUINCE EUROS con SETENTA

CÉNTIMOS

PNCLI354M73 **ud** **VALVULA DE EQUILIBRADO TA STAF 2 1/2"**

Suministro, montaje e instalación de VALVULA de EQUILIBRADO de diametro 2 1/2". Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, incluso

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

accesorios, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

O01OB170	0,750 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	18,24	13,68
CLDV210A	1,000 ud	VALVULA DE EQUILIBRADO 2 1/2"	267,70	267,70

COSTE UNITARIO TOTAL..... 281,38

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

PNCLI354M74 **ud** **TERMOMETRO METALICO DE ESFERA**

Suministro, montaje e instalación de TERMOMETRO metalico de esfera, diametro de esfera 80 mm, con vaina roscada de 1/2" de 50 mm de longitud. 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.

O01OB170	0,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	18,24	3,65
CLDEA010B	1,000 ud	Termómetro metálico de esfera ROCA	19,00	19,00
%CI0300	0,227 %	Costes Indirectos	3,00	0,68

COSTE UNITARIO TOTAL..... 23,33

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

PNCLI354M75 **ud** **MANOMETRO CON LLAVES CONMUTACION SOCLA**

Suministro, montaje e instalación de CONJUNTO de MANOMETRO con llaves de conmutacion tipo esfera marca DANFOSS SOCLA o equivalente, diametro de esfera 50 mm, incluso parte proporcional de accesorios. 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.

O01OB170	0,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	18,24	3,65
CLDEB010	1,000 ud	MANOMETRO LLAVES CONMUT.	12,35	12,35

COSTE UNITARIO TOTAL..... 16,00

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

PNCLI354M77 **ud** **VALVULA DE EQUILIBRADO TA STAD 1"**

Suministro y montaje de VALVULA de EQUILIBRADO de diametro 1". Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, incluso accesorios, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

O01OB170	0,750 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	18,24	13,68
PNCL354M77A	1,000 ud	VALVULA DE EQUILIBRADO 1"	88,00	88,00

COSTE UNITARIO TOTAL..... 101,68

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

PNCLI354M78 **ud** **VALVULA DE ESFERA SOCLA 1" PN-16**

Valvula de esfera PN-16 de 1", marca DANFOSS SOCLA o equivalente, de laton cromado duro, instalada, i/pequeño material y accesorios.

O01OB170	0,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	18,24	9,12
CLIDV030A	1,000 ud	VALVULA DE ESFERA SOCLA 1" PN-16	2,79	2,79

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO

COSTE UNITARIO TOTAL..... 11,91

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

PNCLI354M79 **ud** **VALVULA DE ESFERA SOCLA 2" PN-16**

Valvula de esfera PN-16 de 2", marca DANFOSS SOCLA o equivalente, de laton cromado duro, instalada, i/pequeño material y accesorios.

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, incluso accesorios, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

O01OB170	0,500	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	18,24	9,12
CLIDV050A	1,000	ud	VALVULA DE ESFERA 2" PN-16	9,50	9,50

COSTE UNITARIO TOTAL..... 18,62

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

PNCLI636K03 **m** **CONDUCTO CIRCULAR CHAPA D=250mm AISLADO**

Suministro y montaje de CONDUCTO de CANALIZACION AISLADO SEGUN RITE de aire de 250 mm de diametro interior ?til, realizada con chapa de acero galvanizada de espesor segun normativa vigente, aislamiento interior tipo Armaflex IT o similar, autoadhesivo, de espesor 10mm, conductividad t?rmica de 0,038 W / (m2K), con certificado ISO 14.001 y etiqueta ambiental, i/embocaduras, derivaciones, elementos de fijacion y piezas especiales, homologado. 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	0,500	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	10,27
mO01OB210	0,500	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	9,35
mP21CH110	1,000	m.	Tubo pared lisa galvanizad.D=250	10,21	10,21
PNACL0152	0,800	m2	AISLAMIENTO	12,00	9,60
%AP0000002000	0,394	%	Medios auxiliares	20,00	7,88
%CI	0,473	%	Costes Indirectos	3,00	1,42

COSTE UNITARIO TOTAL..... 48,73

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

PNCLI674K030 **ud** **DEPOSITO INTERACUMULADOR 750 L ACERO INOXIDABLE**

Suministro y montaje de Depósito interacumulador de ACS. 750 litros de capacidad. En acero inoxidable.

- Construido en acero inoxidable AISI 316.
- Presión de trabajo máxima 8 Kg/cm2.
- Temperatura de trabajo máxima 90ºC.
- Aislamiento térmico en espuma rígida de poliuretano inyectado ?=0,022 W/mºC; ?=45 a 50 kg/m3, libre de HCFC y acabado exteriormente en PVC o poliéster semirrígido según capacidades.
- Incluye ánodos de protección catódica de titanio permanentes correx-up.
- Incorpora bocas de hombre con paso DN400 para acceder al

¡MADRID!
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

interior del depósito (lateral). Bocas de hombre aisladas de serie.
- Con Certificado según Directiva 97/23/CEE.

Medida la unidad completa, incluso p.p. de tuberia, valvuleria, elementos de union y accesorios, todo ello calorifugado con coquilla de espuma elastomerica marca ARMAFLEX o equivalente de espesor segun normativa vigente y recubrimiento con chapa de aluminio de 0,6 mm de espesor, totalmente terminada, incluso conexion a desagüe. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

mO01OB200	8,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	164,32
mO01OB210	8,000 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	149,60
CL674K030A	1,000 ud	DEPOSITO 750 l	740,09	740,09

COSTE UNITARIO TOTAL..... 1.054,01

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

UN CÉNTIMOS

PNCLI674K031 ud DEPOSITO INTERACUMULADOR 1000 L ACERO INOXIDABLE

Suministro y montaje de Depósito interacumulador de ACS. 1000 litros de capacidad. En acero inoxidable.

- Construido en acero inoxidable AISI 316.
- Presión de trabajo máxima 8 Kg/cm2.
- Temperatura de trabajo máxima 90ºC.
- Aislamiento térmico en espuma rígida de poliuretano inyectado ?=0,022 W/mºC; ?=45 a 50 kg/m3, libre de HCFC y acabado exteriormente en PVC o poliéster semirrígido según capacidades.
- Incluye ánodos de protección catódica de titanio permanentes correx-up.
- Incorpora bocas de hombre con paso DN400 para acceder al interior del depósito (lateral). Bocas de hombre aisladas de serie.
- Con Certificado según Directiva 97/23/CEE.

Medida la unidad completa, incluso p.p. de tuberia, valvuleria, elementos de union y accesorios, todo ello calorifugado con coquilla de espuma elastomerica marca ARMAFLEX o equivalente de espesor segun normativa vigente y recubrimiento con chapa de aluminio de 0,6 mm de espesor, totalmente terminada, incluso conexion a desagüe. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

mO01OB200	8,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	164,32
mO01OB210	8,000 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	149,60
CL674K031A	1,000 ud	DEPOSITO 1000 l	986,78	986,78

COSTE UNITARIO TOTAL..... 1.300,70

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS EUROS con SETENTA

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

CÉNTIMOS

PNCLI674K63 **m** **CONDUCTO CIRCULAR CHAPA D=600mm EI 30**

Suministro y montaje de CONDUCTO de CANALIZACION de aire de 600 mm de diametro, realizada con chapa de acero galvanizada de espesor segun normativa vigente, i/embocaduras, derivaciones, elementos de fijacion y piezas especiales, homologado. Para extracci?n de cocina. Clasificacion al fuego EI 30. Incluso registros de inspeccion y limpieza en cambios de direccion con angulos mayores que 30? y cada 3m como maximo de tramo horizontal, provistos de cierre hermetico. Espesor minimo 1,5mm. Juntas soldadas con continuidad y provistas de juntas de dilatacion calculadas para salto termico de 1000 ?C.

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.

O01OB170	1,900	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	18,24	34,66
P21CC030	1,900	m2	Chapa galvanizada 1 mm. c/vaina	11,85	22,52
P21CC060	0,950	m2	Piezas chapa 1 mm. c/vaina	36,80	34,96
CL674K063A	1,000	ud	Suplemento EI 30	23,70	23,70
%CI	1,158	%	Costes Indirectos	3,00	3,47

COSTE UNITARIO TOTAL..... 119,31

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

PNCLI836L01 **m2** **CONDUCTO CHAPA ACERO GALV. CON AISLAMIENTO INTERIOR**

Suministro y montaje de CANALIZACION DE AIRE realizada con CHAPA DE ACERO GALVANIZADA de espesor segun normativa vigente, aislamiento interior tipo Armaflex IT o similar, autoadhesivo, de espesor 10mm, conductividad t?rmica de 0,038 W / (m2K), con certificado ISO 14.001 y etiqueta ambiental, i/embocaduras, derivaciones, registros de limpieza, elementos de fijaci?n y piezas especiales, homologado. Segun normas UNE EN 1506:2007, UNE EN 1507:2007 y soportado segun UNE EN 12236:2003, UNE 12237:2003 y especificaciones del RITE, como UNE-ENV 12097, UNE 100012, etc...

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

mO01OB200	1,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	20,54
mP21CC020	1,200	m2	Chapa galvanizada 0,8 mm.c/vaina	26,17	31,40
mP21CC050	0,500	m2	Piezas chapa 0,8 mm. c/vaina	59,75	29,88
PNACL0152	1,200	m2	AISLAMIENTO	12,00	14,40
%CI	0,962	%	Costes Indirectos	3,00	2,89

COSTE UNITARIO TOTAL..... 99,11

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

PNCLI901A **IQ4E/128/BAC/230**

Suministro y montaje de Controlador libremente programable y expandible de la serie IQ4e marca TREND con protocolo BACnet,

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DEL PATRIMONIO
PROCEDIMIENTO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y CERTIFICACIÓN DE OBRAS

servidor XML web interno, comunicaciones en Ethernet 10/100 Mbps vía TCP/IP y DHCP y puertos adicionales RS232 para supervisor local, USB para ingeniería local y Wallbus para sensores, memoria no volátil para estrategia y datos y reloj interno para programación horaria, sincronización automática horaria y horario verano vía Servidor NTP (protocolo sincronización horaria por internet), montaje sobre carril DIN TS35 y alimentación a 230 Vca y 50/60 Hz. Dispone de 10 entradas universales, 6 salidas analógicas y 60.000 brIQs con capacidad hasta 128 señales mediante módulos expansión de entradas y salidas y capacidad de ampliación hasta 192 señales y hasta 90.000 brIQs mediante la actualización del firmware del controlador vía software y añadiendo módulos expansión de entradas y salidas.

Incluso parte proporcional de Desarrollo de la ingeniería y programación de los gráficos, imágenes y pantallas de instalación y esquemas principio y ficheros para el Puesto Central del Sistema de Gestión Centralizada del edificio/instalación. Trabajos de ingeniería y programación de los controladores previstos, conforme a las especificaciones de proyecto de instalaciones y en base a un número de señales (74 puntos cableados y 16 puntos de reserva en total de los controladores principales y 36 puntos de los controladores unidades terminales) según se especifica en la lista de puntos del Sistema de Control. Trabajos de puesta en marcha de la instalación y curso de formación para el correcto manejo de las instalaciones. Realización del libro de obra, conteniendo esquemas eléctricos, carátulas de los controladores, especificaciones eléctricas de los materiales, memoria de funcionamiento y manual del usuario.

Incluso parte proporcional de instalación eléctrica y cableado correspondiente a la canalización y cable necesarios para el conexionado de los diversos elementos de campo hasta los controladores, ubicados en sus respectivos cuadros de control. (No incluye alimentación a 220V ac a cuadros de control).

Incluso parte proporcional de bus de comunicaciones, Red Ethernet categoría 5e o 6, entre los controladores y el Servidor del Sistema de Gestión y el bus comunicaciones de los controladores unidades terminales con el nodo comunicaciones de los mismos, BACnet MS/TP. Asimismo se incluye el bus comunicaciones entre las pasarelas y controladores/interface y las tarjetas de interface de los equipos a 3º a integrar (Modbus, Mbus, BACnet, etc.).

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.

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE

PNCLI90A.1	1,000 u	IQ4E/128/BAC/230	688,55	688,55

COSTE UNITARIO TOTAL..... **688,55**

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

PNCLI901B **IQ4/IO/4UIO**

Suministro y montaje de Módulo de 4 entradas universales (analógicas o digitales) ó salidas analógicas con capacidad hasta 360 brIQs para un IQ4e marca TREND de 70 mm de ancho y montaje sobre carril DIN TS35. Distancia hasta 300 metros ente módulo expansión y controlador serie IQ4e.

Incluso parte proporcional de Desarrollo de la ingeniería y programación de los gráficos, imágenes y pantallas de instalación y esquemas principio y ficheros para el Puesto Central del Sistema de Gestión Centralizada del edificio/instalación. Trabajos de ingeniería y programación de los controladores previstos, conforme a las especificaciones de proyecto de instalaciones y en base a un número de señales (74 puntos cableados y 16 puntos de reserva en total de los controladores principales y 36 puntos de los controladores unidades terminales) según se especifica en la lista de puntos del Sistema de Control. Trabajos de puesta en marcha de la instalación y curso de formación para el correcto manejo de las instalaciones. Realización del libro de obra, conteniendo esquemas eléctricos, carátulas de los controladores, especificaciones eléctricas de los materiales, memoria de funcionamiento y manual del usuario.

Incluso parte proporcional de instalación eléctrica y cableado correspondiente a la canalización y cable necesarios para el conexionado de los diversos elementos de campo hasta los controladores, ubicados en sus respectivos cuadros de control. (No incluye alimentación a 220V ac a cuadros de control).

Incluso parte proporcional de bus de comunicaciones, Red Ethernet categoría 5e o 6, entre los controladores y el Servidor del Sistema de Gestión y el bus comunicaciones de los controladores unidades terminales con el nodo comunicaciones de los mismos, BACnet MS/TP. Asimismo se incluye el bus comunicaciones entre las pasarelas y controladores/interface y las tarjetas de interface de los equipos a 3º a integrar (Modbus, Mbus, BACnet, etc.).

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.

PNCLI901B.1	1,000 u	IQ4/IO/4UIO	176,97	176,97

¡MADRID!
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO

COSTE UNITARIO TOTAL..... **176,97**

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

con

NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

PNCLI901C **IQ4/IO/8UIO**

Suministro y montaje de Modulo de 8 entradas universales (analógicas o digitales) ó 8 salidas analógicas con capacidad hasta 720 brIQs para un IQ4E marca TREND de 105 mm de ancho y montaje sobre carril DIN TS35. Distancia hasta 300 metros ente módulo expansión y controlador serie IQ4e.

Incluso parte proporcional de Desarrollo de la ingeniería y programación de los gráficos, imágenes y pantallas de instalación y esquemas principio y ficheros para el Puesto Central del Sistema de Gestión Centralizada del edificio/instalación. Trabajos de ingeniería y programación de los controladores previstos, conforme a las especificaciones de proyecto de instalaciones y en base a un número de señales (74 puntos cableados y 16 puntos de reserva en total de los controladores principales y 36 puntos de los controladores unidades terminales) según se especifica en la lista de puntos del Sistema de Control. Trabajos de puesta en marcha de la instalación y curso de formación para el correcto manejo de las instalaciones. Realización del libro de obra, conteniendo esquemas eléctricos, carátulas de los controladores, especificaciones eléctricas de los materiales, memoria de funcionamiento y manual del usuario.

Incluso parte proporcional de instalación eléctrica y cableado correspondiente a la canalización y cable necesarios para el conexionado de los diversos elementos de campo hasta los controladores, ubicados en sus respectivos cuadros de control. (No incluye alimentación a 220V ac a cuadros de control).

Incluso parte proporcional de bus de comunicaciones, Red Ethernet categoría 5e o 6, entre los controladores y el Servidor del Sistema de Gestión y el bus comunicaciones de los controladores unidades terminales con el nodo comunicaciones de los mismos, BACnet MS/TP. Asimismo se incluye el bus comunicaciones entre las pasarelas y controladores/interface y las tarjetas de interface de los equipos a 3º a integrar (Modbus, Mbus, BACnet, etc.).

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.

PNCLI901C.1	1,000 u	IQ4/IO/8UIO	229,52	229,52

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y DIRECCIÓN DE OBRAS

COSTE UNITARIO TOTAL..... **229,52**

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

PNCLI901D **IQ4/IO/4DO**

Suministro y montaje de Modulo de 4 salidas digitales con capacidad hasta 228 brIQs para un IQ4e marca TREND de 105 mm de ancho y montaje sobre carril DIN TS35. Distancia hasta 300 metros ente módulo expansión y controlador serie IQ4e.

Incluso parte proporcional de Desarrollo de la ingeniería y programación de los gráficos, imágenes y pantallas de instalación y esquemas principio y ficheros para el Puesto Central del Sistema de Gestión Centralizada del edificio/instalación. Trabajos de ingeniería y programación de los controladores previstos, conforme a las especificaciones de proyecto de instalaciones y en base a un número de señales (74 puntos cableados y 16 puntos de reserva en total de los controladores principales y 36 puntos de los controladores unidades terminales) según se especifica en la lista de puntos del Sistema de Control. Trabajos de puesta en marcha de la instalación y curso de formación para el correcto manejo de las instalaciones. Realización del libro de obra, conteniendo esquemas eléctricos, carátulas de los controladores, especificaciones eléctricas de los materiales, memoria de funcionamiento y manual del usuario.

Incluso parte proporcional de instalación eléctrica y cableado correspondiente a la canalización y cable necesarios para el conexionado de los diversos elementos de campo hasta los controladores, ubicados en sus respectivos cuadros de control. (No incluye alimentación a 220V ac a cuadros de control).

Incluso parte proporcional de bus de comunicaciones, Red Ethernet categoría 5e o 6, entre los controladores y el Servidor del Sistema de Gestión y el bus comunicaciones de los controladores unidades terminales con el nodo comunicaciones de los mismos, BACnet MS/TP. Asimismo se incluye el bus comunicaciones entre las pasarelas y controladores/interface y las tarjetas de interface de los equipos a 3º a integrar (Modbus, Mbus, BACnet, etc.).

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.

PNCLI901D.1	1,000 u	IQ4/IO/4DO	141,70	141,70

¡MADRID!
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

COSTE UNITARIO TOTAL..... 141,70

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

con

SETENTA CÉNTIMOS

PNCLI901E **IQ4/IO/8UI**

Suministro y montaje de Modulo de Modulo de 8 entradas universales (analógicas o digitales) con capacidad hasta 720 brIQs para un IQ4E marca TREND de 70 mm de ancho y montaje sobre carril DIN TS35. Distancia hasta 300 metros ente módulo expansión y controlador serie IQ4e.

Incluso parte proporcional de Desarrollo de la ingeniería y programación de los gráficos, imágenes y pantallas de instalación y esquemas principio y ficheros para el Puesto Central del Sistema de Gestión Centralizada del edificio/instalación. Trabajos de ingeniería y programación de los controladores previstos, conforme a las especificaciones de proyecto de instalaciones y en base a un número de señales (74 puntos cableados y 16 puntos de reserva en total de los controladores principales y 36 puntos de los controladores unidades terminales) según se especifica en la lista de puntos del Sistema de Control. Trabajos de puesta en marcha de la instalación y curso de formación para el correcto manejo de las instalaciones. Realización del libro de obra, conteniendo esquemas eléctricos, carátulas de los controladores, especificaciones eléctricas de los materiales, memoria de funcionamiento y manual del usuario.

Incluso parte proporcional de instalación eléctrica y cableado correspondiente a la canalización y cable necesarios para el conexionado de los diversos elementos de campo hasta los controladores, ubicados en sus respectivos cuadros de control. (No incluye alimentación a 220V ac a cuadros de control).

Incluso parte proporcional de bus de comunicaciones, Red Ethernet categoría 5e o 6, entre los controladores y el Servidor del Sistema de Gestión y el bus comunicaciones de los controladores unidades terminales con el nodo comunicaciones de los mismos, BACnet MS/TP. Asimismo se incluye el bus comunicaciones entre las pasarelas y controladores/interface y las tarjetas de interface de los equipos a 3º a integrar (Modbus, Mbus, BACnet, etc.).

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.

PNCLI901E.1	1,000 u	IQ4/IO/8UI	195,65	195,65

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

COSTE UNITARIO TOTAL..... 195,65

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

SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

PNCLI901F **IQ4/IO/8DI**

Suministro y montaje de Modulo de 8 entradas digitales con capacidad hasta 224 brIQs para un IQ4E marca TREND de 70 mm de ancho y montaje sobre carril DIN TS35. Distancia hasta 300 metros ente módulo expansión y controlador serie IQ4e.

Incluso parte proporcional de Desarrollo de la ingeniería y programación de los gráficos, imágenes y pantallas de instalación y esquemas principio y ficheros para el Puesto Central del Sistema de Gestión Centralizada del edificio/instalación. Trabajos de ingeniería y programación de los controladores previstos, conforme a las especificaciones de proyecto de instalaciones y en base a un número de señales (74 puntos cableados y 16 puntos de reserva en total de los controladores principales y 36 puntos de los controladores unidades terminales) según se especifica en la lista de puntos del Sistema de Control. Trabajos de puesta en marcha de la instalación y curso de formación para el correcto manejo de las instalaciones. Realización del libro de obra, conteniendo esquemas eléctricos, carátulas de los controladores, especificaciones eléctricas de los materiales, memoria de funcionamiento y manual del usuario.

Incluso parte proporcional de instalación eléctrica y cableado correspondiente a la canalización y cable necesarios para el conexionado de los diversos elementos de campo hasta los controladores, ubicados en sus respectivos cuadros de control. (No incluye alimentación a 220V ac a cuadros de control).

Incluso parte proporcional de bus de comunicaciones, Red Ethernet categoría 5e o 6, entre los controladores y el Servidor del Sistema de Gestión y el bus comunicaciones de los controladores unidades terminales con el nodo comunicaciones de los mismos, BACnet MS/TP. Asimismo se incluye el bus comunicaciones entre las pasarelas y controladores/interface y las tarjetas de interface de los equipos a 3º a integrar (Modbus, Mbus, BACnet, etc.).

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.

PNCLI901F.1	1,000 u	IQ4/IO/8DI	144,53	144,53

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

COSTE UNITARIO TOTAL..... 144,53

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

EUROS

con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

PNCLI901G **IQ4/IO/16DI**

Suministro y montaje de Modulo de 16 entradas digitales con capacidad hasta 448 brIQs para un IQ4e marca TREND de 105 mm de ancho y montaje sobre carril DIN TS35. Distancia hasta 300 metros ente módulo expansión y controlador serie IQ4e.

Incluso parte proporcional de Desarrollo de la ingeniería y programación de los gráficos, imágenes y pantallas de instalación y esquemas principio y ficheros para el Puesto Central del Sistema de Gestión Centralizada del edificio/instalación. Trabajos de ingeniería y programación de los controladores previstos, conforme a las especificaciones de proyecto de instalaciones y en base a un número de señales (74 puntos cableados y 16 puntos de reserva en total de los controladores principales y 36 puntos de los controladores unidades terminales) según se especifica en la lista de puntos del Sistema de Control. Trabajos de puesta en marcha de la instalación y curso de formación para el correcto manejo de las instalaciones. Realización del libro de obra, conteniendo esquemas eléctricos, carátulas de los controladores, especificaciones eléctricas de los materiales, memoria de funcionamiento y manual del usuario.

Incluso parte proporcional de instalación eléctrica y cableado correspondiente a la canalización y cable necesarios para el conexionado de los diversos elementos de campo hasta los controladores, ubicados en sus respectivos cuadros de control. (No incluye alimentación a 220V ac a cuadros de control).

Incluso parte proporcional de bus de comunicaciones, Red Ethernet categoría 5e o 6, entre los controladores y el Servidor del Sistema de Gestión y el bus comunicaciones de los controladores unidades terminales con el nodo comunicaciones de los mismos, BACnet MS/TP. Asimismo se incluye el bus comunicaciones entre las pasarelas y controladores/interface y las tarjetas de interface de los equipos a 3º a integrar (Modbus, Mbus, BACnet, etc.).

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.

PNCLI901G.1	1,000 u	IQ4/IO/16DI	174,63	174,63

COSTE UNITARIO TOTAL..... 174,63

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

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

PNCLI901H **IQ4/IO/8DO**

Suministro y montaje de Modulo de 8 salidas digitales con capacidad hasta 456 brIQs para un IQ4e marca TREND de 105 mm de ancho y montaje sobre carril DIN TS35. Distancia hasta 300 metros ente módulo expansión y controlador serie IQ4e.

Incluso parte proporcional de Desarrollo de la ingeniería y programación de los gráficos, imágenes y pantallas de instalación y esquemas principio y ficheros para el Puesto Central del Sistema de Gestión Centralizada del edificio/instalación. Trabajos de ingeniería y programación de los controladores previstos, conforme a las especificaciones de proyecto de instalaciones y en base a un número de señales (74 puntos cableados y 16 puntos de reserva en total de los controladores principales y 36 puntos de los controladores unidades terminales) según se especifica en la lista de puntos del Sistema de Control. Trabajos de puesta en marcha de la instalación y curso de formación para el correcto manejo de las instalaciones. Realización del libro de obra, conteniendo esquemas eléctricos, carátulas de los controladores, especificaciones eléctricas de los materiales, memoria de funcionamiento y manual del usuario.

Incluso parte proporcional de instalación eléctrica y cableado correspondiente a la canalización y cable necesarios para el conexionado de los diversos elementos de campo hasta los controladores, ubicados en sus respectivos cuadros de control. (No incluye alimentación a 220V ac a cuadros de control).

Incluso parte proporcional de bus de comunicaciones, Red Ethernet categoría 5e o 6, entre los controladores y el Servidor del Sistema de Gestión y el bus comunicaciones de los controladores unidades terminales con el nodo comunicaciones de los mismos, BACnet MS/TP. Asimismo se incluye el bus comunicaciones entre las pasarelas y controladores/interface y las tarjetas de interface de los equipos a 3º a integrar (Modbus, Mbus, BACnet, etc.).

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.

PNCLI901H.1	1,000 u	IQ4/IO/8DO	174,63	174,63

COSTE UNITARIO TOTAL..... 174,63

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

¡MADRID!
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y CERTIFICACIÓN DE OBRAS

EUROS con

SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

PNCLI901I **SRMV**

Suministro y montaje de Relé de 12v de continua marca TREND.

Incluso parte proporcional de Desarrollo de la ingeniería y programación de los gráficos, imágenes y pantallas de instalación y esquemas principio y ficheros para el Puesto Central del Sistema de Gestión Centralizada del edificio/instalación. Trabajos de ingeniería y programación de los controladores previstos, conforme a las especificaciones de proyecto de instalaciones y en base a un número de señales (74 puntos cableados y 16 puntos de reserva en total de los controladores principales y 36 puntos de los controladores unidades terminales) según se especifica en la lista de puntos del Sistema de Control. Trabajos de puesta en marcha de la instalación y curso de formación para el correcto manejo de las instalaciones. Realización del libro de obra, conteniendo esquemas eléctricos, carátulas de los controladores, especificaciones eléctricas de los materiales, memoria de funcionamiento y manual del usuario.

Incluso parte proporcional de instalación eléctrica y cableado correspondiente a la canalización y cable necesarios para el conexionado de los diversos elementos de campo hasta los controladores, ubicados en sus respectivos cuadros de control. (No incluye alimentación a 220V ac a cuadros de control).

Incluso parte proporcional de bus de comunicaciones, Red Ethernet categoría 5e o 6, entre los controladores y el Servidor del Sistema de Gestión y el bus comunicaciones de los controladores unidades terminales con el nodo comunicaciones de los mismos, BACnet MS/TP. Asimismo se incluye el bus comunicaciones entre las pasarelas y controladores/interface y las tarjetas de interface de los equipos a 3º a integrar (Modbus, Mbus, BACnet, etc.).

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.

PNCLI901I.1	1,000 u	SRMV	7,56	7,56

COSTE UNITARIO TOTAL..... 7,56

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

CÉNTIMOS

PNCLI901J **DCPSU-24-2.5**

Suministro y montaje de Fuente alimentación a 24 Vcc de 2.5 A marca TREND para montaje en cuadro carril DIN.

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

Incluso parte proporcional de Desarrollo de la ingeniería y programación de los gráficos, imágenes y pantallas de instalación y esquemas principio y ficheros para el Puesto Central del Sistema de Gestión Centralizada del edificio/instalación. Trabajos de ingeniería y programación de los controladores previstos, conforme a las especificaciones de proyecto de instalaciones y en base a un número de señales (74 puntos cableados y 16 puntos de reserva en total de los controladores principales y 36 puntos de los controladores unidades terminales) según se especifica en la lista de puntos del Sistema de Control. Trabajos de puesta en marcha de la instalación y curso de formación para el correcto manejo de las instalaciones. Realización del libro de obra, conteniendo esquemas eléctricos, carátulas de los controladores, especificaciones eléctricas de los materiales, memoria de funcionamiento y manual del usuario.

Incluso parte proporcional de instalación eléctrica y cableado correspondiente a la canalización y cable necesarios para el conexionado de los diversos elementos de campo hasta los controladores, ubicados en sus respectivos cuadros de control. (No incluye alimentación a 220V ac a cuadros de control).

Incluso parte proporcional de bus de comunicaciones, Red Ethernet categoría 5e o 6, entre los controladores y el Servidor del Sistema de Gestión y el bus comunicaciones de los controladores unidades terminales con el nodo comunicaciones de los mismos, BACnet MS/TP. Asimismo se incluye el bus comunicaciones entre las pasarelas y controladores/interface y las tarjetas de interface de los equipos a 3º a integrar (Modbus, Mbus, BACnet, etc.).

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.

PNCLI901J.1	1,000 u	DCPSU-24-2.5	53,93	53,93

COSTE UNITARIO TOTAL..... 53,93

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

PNCLI901K **TONN/650E/15VDC**

Suministro y montaje de Controlador libremente programable y multiprotocolo TONN3 con 48 MB de memoria marca TREND para integraciones a terceros, memoria no volátil para estrategia y datos y reloj interno para programación horaria. Dispone de los siguientes puertos de comunicaciones: 2 puertos ethernet, 1 puerto RS485 y 1 puerto RS232 de serie y dos ranuras adicionales para ampliación

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
PROYECTOS DE SUPERVISIÓN DE EJECUCIÓN DE OBRAS

mediante tarjetas de comunicación RS232, LONFTT y RS485. Suministrado con los siguientes protocolos de serie: BACnet IP, BACnet MSTP, EIB/KNX IP, LONFTT (RS485), LON IP, ModbusRTU Master, ModbusRTU Esclavo, ModbusTCP Master, ModbusTCP Esclavo, MBus Serial, MBus IP, oBIX y SNMP y posibilidad de solicitar adicionales drivers de integración con otros protocolos.

Incluso parte proporcional de Desarrollo de la ingeniería y programación de los gráficos, imágenes y pantallas de instalación y esquemas principio y ficheros para el Puesto Central del Sistema de Gestión Centralizada del edificio/instalación. Trabajos de ingeniería y programación de los controladores previstos, conforme a las especificaciones de proyecto de instalaciones y en base a un número de señales (74 puntos cableados y 16 puntos de reserva en total de los controladores principales y 36 puntos de los controladores unidades terminales) según se especifica en la lista de puntos del Sistema de Control. Trabajos de puesta en marcha de la instalación y curso de formación para el correcto manejo de las instalaciones. Realización del libro de obra, conteniendo esquemas eléctricos, carátulas de los controladores, especificaciones eléctricas de los materiales, memoria de funcionamiento y manual del usuario.

Incluso parte proporcional de instalación eléctrica y cableado correspondiente a la canalización y cable necesarios para el conexionado de los diversos elementos de campo hasta los controladores, ubicados en sus respectivos cuadros de control. (No incluye alimentación a 220V ac a cuadros de control).

Incluso parte proporcional de bus de comunicaciones, Red Ethernet categoría 5e o 6, entre los controladores y el Servidor del Sistema de Gestión y el bus comunicaciones de los controladores unidades terminales con el nodo comunicaciones de los mismos, BACnet MS/TP. Asimismo se incluye el bus comunicaciones entre las pasarelas y controladores/interface y las tarjetas de interface de los equipos a 3º a integrar (Modbus, Mbus, BACnet, etc.).

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.

PNCLI901K.1	1,000 u	TONN/650E/15VDC	1.378,64	1.378,64

COSTE UNITARIO TOTAL..... 1.378,64

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

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

PNCLI901L **TONN/ADPT/SER/RS485**

Suministro y montaje de Tarjeta de expansión comunicaciones para TONN con puerto RS485.

Incluso parte proporcional de Desarrollo de la ingeniería y programación de los gráficos, imágenes y pantallas de instalación y esquemas principio y ficheros para el Puesto Central del Sistema de Gestión Centralizada del edificio/instalación. Trabajos de ingeniería y programación de los controladores previstos, conforme a las especificaciones de proyecto de instalaciones y en base a un número de señales (74 puntos cableados y 16 puntos de reserva en total de los controladores principales y 36 puntos de los controladores unidades terminales) según se especifica en la lista de puntos del Sistema de Control. Trabajos de puesta en marcha de la instalación y curso de formación para el correcto manejo de las instalaciones. Realización del libro de obra, conteniendo esquemas eléctricos, carátulas de los controladores, especificaciones eléctricas de los materiales, memoria de funcionamiento y manual del usuario.

Incluso parte proporcional de instalación eléctrica y cableado correspondiente a la canalización y cable necesarios para el conexionado de los diversos elementos de campo hasta los controladores, ubicados en sus respectivos cuadros de control. (No incluye alimentación a 220V ac a cuadros de control).

Incluso parte proporcional de bus de comunicaciones, Red Ethernet categoría 5e o 6, entre los controladores y el Servidor del Sistema de Gestión y el bus comunicaciones de los controladores unidades terminales con el nodo comunicaciones de los mismos, BACnet MS/TP. Asimismo se incluye el bus comunicaciones entre las pasarelas y controladores/interface y las tarjetas de interface de los equipos a 3º a integrar (Modbus, Mbus, BACnet, etc.).

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.

PNCLI901L.1	1,000 u	TONN/ADPT/SER/RS485		138,02	138,02

COSTE UNITARIO TOTAL..... 138,02

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

DOS CÉNTIMOS

PNCLI901M **PSR230/15VDC-1.3**

Suministro y montaje de Fuente de alimentación para TONN para montaje en carril DIN..

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

Incluso parte proporcional de Desarrollo de la ingeniería y programación de los gráficos, imágenes y pantallas de instalación y esquemas principio y ficheros para el Puesto Central del Sistema de Gestión Centralizada del edificio/instalación. Trabajos de ingeniería y programación de los controladores previstos, conforme a las especificaciones de proyecto de instalaciones y en base a un número de señales (74 puntos cableados y 16 puntos de reserva en total de los controladores principales y 36 puntos de los controladores unidades terminales) según se especifica en la lista de puntos del Sistema de Control. Trabajos de puesta en marcha de la instalación y curso de formación para el correcto manejo de las instalaciones. Realización del libro de obra, conteniendo esquemas eléctricos, carátulas de los controladores, especificaciones eléctricas de los materiales, memoria de funcionamiento y manual del usuario.

Incluso parte proporcional de instalación eléctrica y cableado correspondiente a la canalización y cable necesarios para el conexionado de los diversos elementos de campo hasta los controladores, ubicados en sus respectivos cuadros de control. (No incluye alimentación a 220V ac a cuadros de control).

Incluso parte proporcional de bus de comunicaciones, Red Ethernet categoría 5e o 6, entre los controladores y el Servidor del Sistema de Gestión y el bus comunicaciones de los controladores unidades terminales con el nodo comunicaciones de los mismos, BACnet MS/TP. Asimismo se incluye el bus comunicaciones entre las pasarelas y controladores/interface y las tarjetas de interface de los equipos a 3º a integrar (Modbus, Mbus, BACnet, etc.).

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.

PNCLI901M.1	1,000 u	PSR230/15VDC-1.3	65,88	65,88

COSTE UNITARIO TOTAL..... 65,88

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

PNCLI901N **TOPS/TONN**

Suministro y montaje de Dirver de 963 para comunicar con equipos TONN..

Incluso parte proporcional de Desarrollo de la ingeniería y

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
PROYECTO DE SUPERVISIÓN DE EJECUCIÓN DE OBRAS

programación de los gráficos, imágenes y pantallas de instalación y esquemas principio y ficheros para el Puesto Central del Sistema de Gestión Centralizada del edificio/instalación. Trabajos de ingeniería y programación de los controladores previstos, conforme a las especificaciones de proyecto de instalaciones y en base a un número de señales (74 puntos cableados y 16 puntos de reserva en total de los controladores principales y 36 puntos de los controladores unidades terminales) según se especifica en la lista de puntos del Sistema de Control. Trabajos de puesta en marcha de la instalación y curso de formación para el correcto manejo de las instalaciones. Realización del libro de obra, conteniendo esquemas eléctricos, carátulas de los controladores, especificaciones eléctricas de los materiales, memoria de funcionamiento y manual del usuario.

Incluso parte proporcional de instalación eléctrica y cableado correspondiente a la canalización y cable necesarios para el conexionado de los diversos elementos de campo hasta los controladores, ubicados en sus respectivos cuadros de control. (No incluye alimentación a 220V ac a cuadros de control).

Incluso parte proporcional de bus de comunicaciones, Red Ethernet categoría 5e o 6, entre los controladores y el Servidor del Sistema de Gestión y el bus comunicaciones de los controladores unidades terminales con el nodo comunicaciones de los mismos, BACnet MS/TP. Asimismo se incluye el bus comunicaciones entre las pasarelas y controladores/interface y las tarjetas de interface de los equipos a 3º a integrar (Modbus, Mbus, BACnet, etc.).

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.

PNCLI901N.1	1,000 u	TOPS/TONN	702,54	702,54

COSTE UNITARIO TOTAL..... 702,54

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

PNCLI901O **HT/O**

Suministro y montaje de Sondas de Temperatura y Humedad exterior con escudo antiradiación marca TREND. La humedad relativa con salida 4-20 mA y un 3% de precisión y la temperatura es termistora con una precisión de ± 1,2ºC (a 25ºC)..

Incluso parte proporcional de Desarrollo de la ingeniería y programación de los gráficos, imágenes y pantallas de instalación y esquemas principio y ficheros para el Puesto Central del Sistema de

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
PROYECTO DE SUPERVISIÓN DE VERIFICACIÓN DE OBRAS

Gestión Centralizada del edificio/instalación. Trabajos de ingeniería y programación de los controladores previstos, conforme a las especificaciones de proyecto de instalaciones y en base a un número de señales (74 puntos cableados y 16 puntos de reserva en total de los controladores principales y 36 puntos de los controladores unidades terminales) según se especifica en la lista de puntos del Sistema de Control. Trabajos de puesta en marcha de la instalación y curso de formación para el correcto manejo de las instalaciones. Realización del libro de obra, conteniendo esquemas eléctricos, carátulas de los controladores, especificaciones eléctricas de los materiales, memoria de funcionamiento y manual del usuario.

Incluso parte proporcional de instalación eléctrica y cableado correspondiente a la canalización y cable necesarios para el conexionado de los diversos elementos de campo hasta los controladores, ubicados en sus respectivos cuadros de control. (No incluye alimentación a 220V ac a cuadros de control).

Incluso parte proporcional de bus de comunicaciones, Red Ethernet categoría 5e o 6, entre los controladores y el Servidor del Sistema de Gestión y el bus comunicaciones de los controladores unidades terminales con el nodo comunicaciones de los mismos, BACnet MS/TP. Asimismo se incluye el bus comunicaciones entre las pasarelas y controladores/interface y las tarjetas de interface de los equipos a 3º a integrar (Modbus, Mbus, BACnet, etc.).

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.

PNCLI901O.1	1,000 u	HT/O	226,26	226,26

COSTE UNITARIO TOTAL..... 226,26

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

PNCLI901P **TB/TS**

Suministro y montaje de Sonda Temperatura ambiente marca TREND con rango 0º a 40 ºC.

Incluso parte proporcional de Desarrollo de la ingeniería y programación de los gráficos, imágenes y pantallas de instalación y esquemas principio y ficheros para el Puesto Central del Sistema de Gestión Centralizada del edificio/instalación. Trabajos de ingeniería y programación de los controladores previstos, conforme a las especificaciones de proyecto de instalaciones y en base a un

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y EJECUCIÓN DE OBRAS

número de señales (74 puntos cableados y 16 puntos de reserva en total de los controladores principales y 36 puntos de los controladores unidades terminales) según se especifica en la lista de puntos del Sistema de Control. Trabajos de puesta en marcha de la instalación y curso de formación para el correcto manejo de las instalaciones. Realización del libro de obra, conteniendo esquemas eléctricos, carátulas de los controladores, especificaciones eléctricas de los materiales, memoria de funcionamiento y manual del usuario.

Incluso parte proporcional de instalación eléctrica y cableado correspondiente a la canalización y cable necesarios para el conexionado de los diversos elementos de campo hasta los controladores, ubicados en sus respectivos cuadros de control. (No incluye alimentación a 220V ac a cuadros de control).

Incluso parte proporcional de bus de comunicaciones, Red Ethernet categoría 5e o 6, entre los controladores y el Servidor del Sistema de Gestión y el bus comunicaciones de los controladores unidades terminales con el nodo comunicaciones de los mismos, BACnet MS/TP. Asimismo se incluye el bus comunicaciones entre las pasarelas y controladores/interface y las tarjetas de interface de los equipos a 3º a integrar (Modbus, Mbus, BACnet, etc.).

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.

PNCLI901P.1	1,000 u	TB/TS	12,26	12,26

COSTE UNITARIO TOTAL..... 12,26

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

PNCLI901Q **TB/TI-S+WB150**

Suministro y montaje de Sensor Temperatura Inmersión ó conducto marca TREND con rango -30º a 110ºC, un vástago 6mm diámetro estándar y vaina de latón.

Incluso parte proporcional de Desarrollo de la ingeniería y programación de los gráficos, imágenes y pantallas de instalación y esquemas principio y ficheros para el Puesto Central del Sistema de Gestión Centralizada del edificio/instalación. Trabajos de ingeniería y programación de los controladores previstos, conforme a las especificaciones de proyecto de instalaciones y en base a un número de señales (74 puntos cableados y 16 puntos de reserva en total de los controladores principales y 36 puntos de los controladores unidades terminales) según se especifica en la lista de

¡MADRID!
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
PROYECTO DE SUPERVISIÓN DE EJECUCIÓN DE OBRAS

puntos del Sistema de Control. Trabajos de puesta en marcha de la instalación y curso de formación para el correcto manejo de las instalaciones. Realización del libro de obra, conteniendo esquemas eléctricos, carátulas de los controladores, especificaciones eléctricas de los materiales, memoria de funcionamiento y manual del usuario.

Incluso parte proporcional de instalación eléctrica y cableado correspondiente a la canalización y cable necesarios para el conexionado de los diversos elementos de campo hasta los controladores, ubicados en sus respectivos cuadros de control. (No incluye alimentación a 220V ac a cuadros de control).

Incluso parte proporcional de bus de comunicaciones, Red Ethernet categoría 5e o 6, entre los controladores y el Servidor del Sistema de Gestión y el bus comunicaciones de los controladores unidades terminales con el nodo comunicaciones de los mismos, BACnet MS/TP. Asimismo se incluye el bus comunicaciones entre las pasarelas y controladores/interface y las tarjetas de interface de los equipos a 3º a integrar (Modbus, Mbus, BACnet, etc.).

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.

PNCLI901Q.1	1,000 u	TB/TI-S+WB150	28,70	28,70

COSTE UNITARIO TOTAL..... 28,70

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

PNCLI901R **T/PI/160+WS150**

Suministro y montaje de Sonda de temperatura de inmersión o conducto marca TREND. Rango de medida de -10 a 160ºC, precisión de ± 0.25, salida 4-20 mA y vaina de 150 mm.

Incluso parte proporcional de Desarrollo de la ingeniería y programación de los gráficos, imágenes y pantallas de instalación y esquemas principio y ficheros para el Puesto Central del Sistema de Gestión Centralizada del edificio/instalación. Trabajos de ingeniería y programación de los controladores previstos, conforme a las especificaciones de proyecto de instalaciones y en base a un número de señales (74 puntos cableados y 16 puntos de reserva en total de los controladores principales y 36 puntos de los controladores unidades terminales) según se especifica en la lista de puntos del Sistema de Control. Trabajos de puesta en marcha de la instalación y curso de formación para el correcto manejo de las instalaciones. Realización del libro de obra, conteniendo esquemas

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

eléctricos, carátulas de los controladores, especificaciones eléctricas de los materiales, memoria de funcionamiento y manual del usuario.

Incluso parte proporcional de instalación eléctrica y cableado correspondiente a la canalización y cable necesarios para el conexionado de los diversos elementos de campo hasta los controladores, ubicados en sus respectivos cuadros de control. (No incluye alimentación a 220V ac a cuadros de control).

Incluso parte proporcional de bus de comunicaciones, Red Ethernet categoría 5e o 6, entre los controladores y el Servidor del Sistema de Gestión y el bus comunicaciones de los controladores unidades terminales con el nodo comunicaciones de los mismos, BACnet MS/TP. Asimismo se incluye el bus comunicaciones entre las pasarelas y controladores/interface y las tarjetas de interface de los equipos a 3º a integrar (Modbus, Mbus, BACnet, etc.).

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.

PNCLI901R.1	1,000 u	T/PI/160+WS150	137,55	137,55

COSTE UNITARIO TOTAL..... 137,55

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

PNCLI901S **S6065A1003**

Suministro y montaje de Interruptor de Flujo de agua en tubería suministrado TREND.

Incluso parte proporcional de Desarrollo de la ingeniería y programación de los gráficos, imágenes y pantallas de instalación y esquemas principio y ficheros para el Puesto Central del Sistema de Gestión Centralizada del edificio/instalación. Trabajos de ingeniería y programación de los controladores previstos, conforme a las especificaciones de proyecto de instalaciones y en base a un número de señales (74 puntos cableados y 16 puntos de reserva en total de los controladores principales y 36 puntos de los controladores unidades terminales) según se especifica en la lista de puntos del Sistema de Control. Trabajos de puesta en marcha de la instalación y curso de formación para el correcto manejo de las instalaciones. Realización del libro de obra, conteniendo esquemas eléctricos, carátulas de los controladores, especificaciones eléctricas de los materiales, memoria de funcionamiento y manual del usuario.

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
PROYECTO DE SUPERVISIÓN DE VERIFICACIÓN DE OBRAS

Incluso parte proporcional de instalación eléctrica y cableado correspondiente a la canalización y cable necesarios para el conexionado de los diversos elementos de campo hasta los controladores, ubicados en sus respectivos cuadros de control. (No incluye alimentación a 220V ac a cuadros de control).

Incluso parte proporcional de bus de comunicaciones, Red Ethernet categoría 5e o 6, entre los controladores y el Servidor del Sistema de Gestión y el bus comunicaciones de los controladores unidades terminales con el nodo comunicaciones de los mismos, BACnet MS/TP. Asimismo se incluye el bus comunicaciones entre las pasarelas y controladores/interface y las tarjetas de interface de los equipos a 3º a integrar (Modbus, Mbus, BACnet, etc.).

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.

PNCLI901S.1	1,000 u	S6065A1003	53,10	53,10

COSTE UNITARIO TOTAL..... 53,10

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

PNCLI901T **DFR(HFC)**

Suministro y montaje de Detector fugas refrigerante (HFC), incluye led, aviso acústico y contacto detección alarma..

Incluso parte proporcional de Desarrollo de la ingeniería y programación de los gráficos, imágenes y pantallas de instalación y esquemas principio y ficheros para el Puesto Central del Sistema de Gestión Centralizada del edificio/instalación. Trabajos de ingeniería y programación de los controladores previstos, conforme a las especificaciones de proyecto de instalaciones y en base a un número de señales (74 puntos cableados y 16 puntos de reserva en total de los controladores principales y 36 puntos de los controladores unidades terminales) según se especifica en la lista de puntos del Sistema de Control. Trabajos de puesta en marcha de la instalación y curso de formación para el correcto manejo de las instalaciones. Realización del libro de obra, conteniendo esquemas eléctricos, carátulas de los controladores, especificaciones eléctricas de los materiales, memoria de funcionamiento y manual del usuario.

Incluso parte proporcional de instalación eléctrica y cableado correspondiente a la canalización y cable necesarios para el conexionado de los diversos elementos de campo hasta los

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

controladores, ubicados en sus respectivos cuadros de control. (No incluye alimentación a 220V ac a cuadros de control).

Incluso parte proporcional de bus de comunicaciones, Red Ethernet categoría 5e o 6, entre los controladores y el Servidor del Sistema de Gestión y el bus comunicaciones de los controladores unidades terminales con el nodo comunicaciones de los mismos, BACnet MS/TP. Asimismo se incluye el bus comunicaciones entre las pasarelas y controladores/interface y las tarjetas de interface de los equipos a 3º a integrar (Modbus, Mbus, BACnet, etc.).

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.

PNCLI901T.1	1,000 u	DFR(HFC)	121,50	121,50

COSTE UNITARIO TOTAL..... 121,50

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

PNCLI901U **V5013E1089**

Suministro y montaje de Válvula de 3 vías suministrado TREND con DN=20, Kv=6,3 y vástago de 20 mm.

Incluso parte proporcional de Desarrollo de la ingeniería y programación de los gráficos, imágenes y pantallas de instalación y esquemas principio y ficheros para el Puesto Central del Sistema de Gestión Centralizada del edificio/instalación. Trabajos de ingeniería y programación de los controladores previstos, conforme a las especificaciones de proyecto de instalaciones y en base a un número de señales (74 puntos cableados y 16 puntos de reserva en total de los controladores principales y 36 puntos de los controladores unidades terminales) según se especifica en la lista de puntos del Sistema de Control. Trabajos de puesta en marcha de la instalación y curso de formación para el correcto manejo de las instalaciones. Realización del libro de obra, conteniendo esquemas eléctricos, carátulas de los controladores, especificaciones eléctricas de los materiales, memoria de funcionamiento y manual del usuario.

Incluso parte proporcional de instalación eléctrica y cableado correspondiente a la canalización y cable necesarios para el conexionado de los diversos elementos de campo hasta los controladores, ubicados en sus respectivos cuadros de control. (No incluye alimentación a 220V ac a cuadros de control).

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
PROYECTO DE SUPERVISIÓN DE EJECUCIÓN DE OBRAS

Incluso parte proporcional de bus de comunicaciones, Red Ethernet categoría 5e o 6, entre los controladores y el Servidor del Sistema de Gestión y el bus comunicaciones de los controladores unidades terminales con el nodo comunicaciones de los mismos, BACnet MS/TP. Asimismo se incluye el bus comunicaciones entre las pasarelas y controladores/interface y las tarjetas de interface de los equipos a 3º a integrar (Modbus, Mbus, BACnet, etc.).

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.

PNCLI901U.1	1,000 u	V5013E1089	79,41	79,41

COSTE UNITARIO TOTAL..... 79,41

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

PNCLI901V **ML7420A6025T**

Suministro y montaje de Actuador proporcional ML7420A de 600N suministrado TREND, 20 mm de recorrido, 60s de ciclo y alimentación a 24V.

Incluso parte proporcional de Desarrollo de la ingeniería y programación de los gráficos, imágenes y pantallas de instalación y esquemas principio y ficheros para el Puesto Central del Sistema de Gestión Centralizada del edificio/instalación. Trabajos de ingeniería y programación de los controladores previstos, conforme a las especificaciones de proyecto de instalaciones y en base a un número de señales (74 puntos cableados y 16 puntos de reserva en total de los controladores principales y 36 puntos de los controladores unidades terminales) según se especifica en la lista de puntos del Sistema de Control. Trabajos de puesta en marcha de la instalación y curso de formación para el correcto manejo de las instalaciones. Realización del libro de obra, conteniendo esquemas eléctricos, carátulas de los controladores, especificaciones eléctricas de los materiales, memoria de funcionamiento y manual del usuario.

Incluso parte proporcional de instalación eléctrica y cableado correspondiente a la canalización y cable necesarios para el conexionado de los diversos elementos de campo hasta los controladores, ubicados en sus respectivos cuadros de control. (No incluye alimentación a 220V ac a cuadros de control).

Incluso parte proporcional de bus de comunicaciones, Red Ethernet categoría 5e o 6, entre los controladores y el Servidor del Sistema de Gestión y el bus comunicaciones de los controladores unidades

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
PROYECTO DE SUPERVISIÓN DE EJECUCIÓN DE OBRAS

terminales con el nodo comunicaciones de los mismos, BACnet MS/TP. Asimismo se incluye el bus comunicaciones entre las pasarelas y controladores/interface y las tarjetas de interface de los equipos a 3º a integrar (Modbus, Mbus, BACnet, etc.).

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.

PNCLI901V.1	1,000 u	ML7420A6025T	131,03	131,03

COSTE UNITARIO TOTAL..... 131,03

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

PNCLI901W **VBG3-40-25**

Suministro y montaje de Válvula de 3 vías de bola estanca de PN25 con DN40, KVs= 25, suministrado TREND..

Incluso parte proporcional de Desarrollo de la ingeniería y programación de los gráficos, imágenes y pantallas de instalación y esquemas principio y ficheros para el Puesto Central del Sistema de Gestión Centralizada del edificio/instalación. Trabajos de ingeniería y programación de los controladores previstos, conforme a las especificaciones de proyecto de instalaciones y en base a un número de señales (74 puntos cableados y 16 puntos de reserva en total de los controladores principales y 36 puntos de los controladores unidades terminales) según se especifica en la lista de puntos del Sistema de Control. Trabajos de puesta en marcha de la instalación y curso de formación para el correcto manejo de las instalaciones. Realización del libro de obra, conteniendo esquemas eléctricos, carátulas de los controladores, especificaciones eléctricas de los materiales, memoria de funcionamiento y manual del usuario.

Incluso parte proporcional de instalación eléctrica y cableado correspondiente a la canalización y cable necesarios para el conexionado de los diversos elementos de campo hasta los controladores, ubicados en sus respectivos cuadros de control. (No incluye alimentación a 220V ac a cuadros de control).

Incluso parte proporcional de bus de comunicaciones, Red Ethernet categoría 5e o 6, entre los controladores y el Servidor del Sistema de Gestión y el bus comunicaciones de los controladores unidades terminales con el nodo comunicaciones de los mismos, BACnet MS/TP. Asimismo se incluye el bus comunicaciones entre las pasarelas y controladores/interface y las tarjetas de interface de los

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

equipos a 3º a integrar (Modbus, Mbus, BACnet, etc.).

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.

PNCLI901W.1	1,000 u	VBG3-40-25	142,41	142,41

COSTE UNITARIO TOTAL..... 142,41

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

PNCLI901X **VBG3-50-40**

Suministro y montaje de Válvula de 3 vías de bola estanca de PN25 con DN50, KVs= 40, suministrado TREND.

Incluso parte proporcional de Desarrollo de la ingeniería y programación de los gráficos, imágenes y pantallas de instalación y esquemas principio y ficheros para el Puesto Central del Sistema de Gestión Centralizada del edificio/instalación. Trabajos de ingeniería y programación de los controladores previstos, conforme a las especificaciones de proyecto de instalaciones y en base a un número de señales (74 puntos cableados y 16 puntos de reserva en total de los controladores principales y 36 puntos de los controladores unidades terminales) según se especifica en la lista de puntos del Sistema de Control. Trabajos de puesta en marcha de la instalación y curso de formación para el correcto manejo de las instalaciones. Realización del libro de obra, conteniendo esquemas eléctricos, carátulas de los controladores, especificaciones eléctricas de los materiales, memoria de funcionamiento y manual del usuario.

Incluso parte proporcional de instalación eléctrica y cableado correspondiente a la canalización y cable necesarios para el conexionado de los diversos elementos de campo hasta los controladores, ubicados en sus respectivos cuadros de control. (No incluye alimentación a 220V ac a cuadros de control).

Incluso parte proporcional de bus de comunicaciones, Red Ethernet categoría 5e o 6, entre los controladores y el Servidor del Sistema de Gestión y el bus comunicaciones de los controladores unidades terminales con el nodo comunicaciones de los mismos, BACnet MS/TP. Asimismo se incluye el bus comunicaciones entre las pasarelas y controladores/interface y las tarjetas de interface de los equipos a 3º a integrar (Modbus, Mbus, BACnet, etc.).

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y CERTIFICACIÓN DE OBRAS

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.

PNCLI901X.1	1,000 u	VBG3-50-40	219,87	219,87

COSTE UNITARIO TOTAL..... 219,87

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

OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

PNCLI901Y **M7061E1012**

Suministro y montaje de Actuador rotativo proporcional 0-10V a 24V y fuerza de 10Nm, suministrado TREND..

Incluso parte proporcional de Desarrollo de la ingeniería y programación de los gráficos, imágenes y pantallas de instalación y esquemas principio y ficheros para el Puesto Central del Sistema de Gestión Centralizada del edificio/instalación. Trabajos de ingeniería y programación de los controladores previstos, conforme a las especificaciones de proyecto de instalaciones y en base a un número de señales (74 puntos cableados y 16 puntos de reserva en total de los controladores principales y 36 puntos de los controladores unidades terminales) según se especifica en la lista de puntos del Sistema de Control. Trabajos de puesta en marcha de la instalación y curso de formación para el correcto manejo de las instalaciones. Realización del libro de obra, conteniendo esquemas eléctricos, carátulas de los controladores, especificaciones eléctricas de los materiales, memoria de funcionamiento y manual del usuario.

Incluso parte proporcional de instalación eléctrica y cableado correspondiente a la canalización y cable necesarios para el conexionado de los diversos elementos de campo hasta los controladores, ubicados en sus respectivos cuadros de control. (No incluye alimentación a 220V ac a cuadros de control).

Incluso parte proporcional de bus de comunicaciones, Red Ethernet categoría 5e o 6, entre los controladores y el Servidor del Sistema de Gestión y el bus comunicaciones de los controladores unidades terminales con el nodo comunicaciones de los mismos, BACnet MS/TP. Asimismo se incluye el bus comunicaciones entre las pasarelas y controladores/interface y las tarjetas de interface de los equipos a 3º a integrar (Modbus, Mbus, BACnet, etc.).

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y CERTIFICACIÓN DE OBRAS

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.

PNCLI901Y.1	1,000 u	M7061E1012	120,44	120,44

COSTE UNITARIO TOTAL..... 120,44

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

PNCLI901Z **EW1100CC4600+EWA110C2540-PO**

Suministro y montaje de Contador de agua serie EW110 suministrado TREND de chorro único para agua fría con certificado MID ,Q3=16 m3/h, DN40,Tº Max 30°C y distancia entre vías de 300MM con módulo salida pulso.

Incluso parte proporcional de Desarrollo de la ingeniería y programación de los gráficos, imágenes y pantallas de instalación y esquemas principio y ficheros para el Puesto Central del Sistema de Gestión Centralizada del edificio/instalación. Trabajos de ingeniería y programación de los controladores previstos, conforme a las especificaciones de proyecto de instalaciones y en base a un número de señales (74 puntos cableados y 16 puntos de reserva en total de los controladores principales y 36 puntos de los controladores unidades terminales) según se especifica en la lista de puntos del Sistema de Control. Trabajos de puesta en marcha de la instalación y curso de formación para el correcto manejo de las instalaciones. Realización del libro de obra, conteniendo esquemas eléctricos, carátulas de los controladores, especificaciones eléctricas de los materiales, memoria de funcionamiento y manual del usuario.

Incluso parte proporcional de instalación eléctrica y cableado correspondiente a la canalización y cable necesarios para el conexionado de los diversos elementos de campo hasta los controladores, ubicados en sus respectivos cuadros de control. (No incluye alimentación a 220V ac a cuadros de control).

Incluso parte proporcional de bus de comunicaciones, Red Ethernet categoría 5e o 6, entre los controladores y el Servidor del Sistema de Gestión y el bus comunicaciones de los controladores unidades terminales con el nodo comunicaciones de los mismos, BACnet MS/TP. Asimismo se incluye el bus comunicaciones entre las pasarelas y controladores/interface y las tarjetas de interface de los equipos a 3º a integrar (Modbus, Mbus, BACnet, etc.).

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

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.

PNCLI901Z.1	1,000 u	EW1100CC4600+EWA110C2540-PO	107,45	107,45

COSTE UNITARIO TOTAL..... 107,45

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

PNCLI902A **EW1710AC5000+EWA171C-PO**

Suministro y montaje de Contador de agua serie EW171 suministrado TREND para agua fría con certificado MID, Q3=40 m3/h, DN50, Tº Max 30°C y distancia entre vías de 200MM y con módulo salida pulso. Conexiones embridadas.

Incluso parte proporcional de Desarrollo de la ingeniería y programación de los gráficos, imágenes y pantallas de instalación y esquemas principio y ficheros para el Puesto Central del Sistema de Gestión Centralizada del edificio/instalación. Trabajos de ingeniería y programación de los controladores previstos, conforme a las especificaciones de proyecto de instalaciones y en base a un número de señales (74 puntos cableados y 16 puntos de reserva en total de los controladores principales y 36 puntos de los controladores unidades terminales) según se especifica en la lista de puntos del Sistema de Control. Trabajos de puesta en marcha de la instalación y curso de formación para el correcto manejo de las instalaciones. Realización del libro de obra, conteniendo esquemas eléctricos, carátulas de los controladores, especificaciones eléctricas de los materiales, memoria de funcionamiento y manual del usuario.

Incluso parte proporcional de instalación eléctrica y cableado correspondiente a la canalización y cable necesarios para el conexionado de los diversos elementos de campo hasta los controladores, ubicados en sus respectivos cuadros de control. (No incluye alimentación a 220V ac a cuadros de control).

Incluso parte proporcional de bus de comunicaciones, Red Ethernet categoría 5e o 6, entre los controladores y el Servidor del Sistema de Gestión y el bus comunicaciones de los controladores unidades terminales con el nodo comunicaciones de los mismos, BACnet MS/TP. Asimismo se incluye el bus comunicaciones entre las pasarelas y controladores/interface y las tarjetas de interface de los equipos a 3º a integrar (Modbus, Mbus, BACnet, etc.).

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares

¡MADRID!
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
PROVIDENCIO DE SUPERVISIÓN DE OBRAS

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.

PNCLI902A.1	1,000 u	EW1710AC5000+EWA171C-PO	151,77	151,77

COSTE UNITARIO TOTAL..... 151,77

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

PNCLI902B **EW7731M3600**

Suministro y montaje de Contador de energía térmica por ultrasonidos suministrado TREND para calefacción y refrigeración de DN25 conexión roscada, QP=6,0 m3/h y PN16, distancia entre vías 260mm, con comunicación M-BUS..

Incluso parte proporcional de Desarrollo de la ingeniería y programación de los gráficos, imágenes y pantallas de instalación y esquemas principio y ficheros para el Puesto Central del Sistema de Gestión Centralizada del edificio/instalación. Trabajos de ingeniería y programación de los controladores previstos, conforme a las especificaciones de proyecto de instalaciones y en base a un número de señales (74 puntos cableados y 16 puntos de reserva en total de los controladores principales y 36 puntos de los controladores unidades terminales) según se especifica en la lista de puntos del Sistema de Control. Trabajos de puesta en marcha de la instalación y curso de formación para el correcto manejo de las instalaciones. Realización del libro de obra, conteniendo esquemas eléctricos, carátulas de los controladores, especificaciones eléctricas de los materiales, memoria de funcionamiento y manual del usuario.

Incluso parte proporcional de instalación eléctrica y cableado correspondiente a la canalización y cable necesarios para el conexionado de los diversos elementos de campo hasta los controladores, ubicados en sus respectivos cuadros de control. (No incluye alimentación a 220V ac a cuadros de control).

Incluso parte proporcional de bus de comunicaciones, Red Ethernet categoría 5e o 6, entre los controladores y el Servidor del Sistema de Gestión y el bus comunicaciones de los controladores unidades terminales con el nodo comunicaciones de los mismos, BACnet MS/TP. Asimismo se incluye el bus comunicaciones entre las pasarelas y controladores/interface y las tarjetas de interface de los equipos a 3º a integrar (Modbus, Mbus, BACnet, etc.).

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada,

¡MADRID!
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

PNCLI902B.1	1,000 u	EW7731M3600	335,16	335,16

COSTE UNITARIO TOTAL..... 335,16

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

PNCLI902C **EW7731M4000**

Suministro y montaje de Contador de energía térmica por ultrasonidos suministrado TREND para calefacción y refrigeración de DN32 conexión embridada QP=6,0 m3/h y PN16, distancia entre vías 260mm, con comunicación M-BUS.

Incluso parte proporcional de Desarrollo de la ingeniería y programación de los gráficos, imágenes y pantallas de instalación y esquemas principio y ficheros para el Puesto Central del Sistema de Gestión Centralizada del edificio/instalación. Trabajos de ingeniería y programación de los controladores previstos, conforme a las especificaciones de proyecto de instalaciones y en base a un número de señales (74 puntos cableados y 16 puntos de reserva en total de los controladores principales y 36 puntos de los controladores unidades terminales) según se especifica en la lista de puntos del Sistema de Control. Trabajos de puesta en marcha de la instalación y curso de formación para el correcto manejo de las instalaciones. Realización del libro de obra, conteniendo esquemas eléctricos, carátulas de los controladores, especificaciones eléctricas de los materiales, memoria de funcionamiento y manual del usuario.

Incluso parte proporcional de instalación eléctrica y cableado correspondiente a la canalización y cable necesarios para el conexionado de los diversos elementos de campo hasta los controladores, ubicados en sus respectivos cuadros de control. (No incluye alimentación a 220V ac a cuadros de control).

Incluso parte proporcional de bus de comunicaciones, Red Ethernet categoría 5e o 6, entre los controladores y el Servidor del Sistema de Gestión y el bus comunicaciones de los controladores unidades terminales con el nodo comunicaciones de los mismos, BACnet MS/TP. Asimismo se incluye el bus comunicaciones entre las pasarelas y controladores/interface y las tarjetas de interface de los equipos a 3º a integrar (Modbus, Mbus, BACnet, etc.).

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun

¡MADRID!
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

PNCLI902C.1	1,000 u	EW7731M4000	432,73	432,73

COSTE UNITARIO TOTAL..... 432,73

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

PNCLI902D **EW7731M4800**

Suministro y montaje de Contador de energía térmica por ultrasonidos suministrado TREND para calefacción y refrigeración de DN40 conexión embridada, QP=10 m3/h y PN16, distancia entre vías 300mm, con comunicación M-BUS.

Incluso parte proporcional de Desarrollo de la ingeniería y programación de los gráficos, imágenes y pantallas de instalación y esquemas principio y ficheros para el Puesto Central del Sistema de Gestión Centralizada del edificio/instalación. Trabajos de ingeniería y programación de los controladores previstos, conforme a las especificaciones de proyecto de instalaciones y en base a un número de señales (74 puntos cableados y 16 puntos de reserva en total de los controladores principales y 36 puntos de los controladores unidades terminales) según se especifica en la lista de puntos del Sistema de Control. Trabajos de puesta en marcha de la instalación y curso de formación para el correcto manejo de las instalaciones. Realización del libro de obra, conteniendo esquemas eléctricos, carátulas de los controladores, especificaciones eléctricas de los materiales, memoria de funcionamiento y manual del usuario.

Incluso parte proporcional de instalación eléctrica y cableado correspondiente a la canalización y cable necesarios para el conexionado de los diversos elementos de campo hasta los controladores, ubicados en sus respectivos cuadros de control. (No incluye alimentación a 220V ac a cuadros de control).

Incluso parte proporcional de bus de comunicaciones, Red Ethernet categoría 5e o 6, entre los controladores y el Servidor del Sistema de Gestión y el bus comunicaciones de los controladores unidades terminales con el nodo comunicaciones de los mismos, BACnet MS/TP. Asimismo se incluye el bus comunicaciones entre las pasarelas y controladores/interface y las tarjetas de interface de los equipos a 3º a integrar (Modbus, Mbus, BACnet, etc.).

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.

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

PNCLI902D.1	1,000 u	EW7731M4800	454,81	454,81

COSTE UNITARIO TOTAL..... 454,81

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

PNCLI902E **PW20**

Suministro y montaje de Convertidor RS232/M-Bus hasta 20 medidores suministrado TREND..

Incluso parte proporcional de Desarrollo de la ingeniería y programación de los gráficos, imágenes y pantallas de instalación y esquemas principio y ficheros para el Puesto Central del Sistema de Gestión Centralizada del edificio/instalación. Trabajos de ingeniería y programación de los controladores previstos, conforme a las especificaciones de proyecto de instalaciones y en base a un número de señales (74 puntos cableados y 16 puntos de reserva en total de los controladores principales y 36 puntos de los controladores unidades terminales) según se especifica en la lista de puntos del Sistema de Control. Trabajos de puesta en marcha de la instalación y curso de formación para el correcto manejo de las instalaciones. Realización del libro de obra, conteniendo esquemas eléctricos, carátulas de los controladores, especificaciones eléctricas de los materiales, memoria de funcionamiento y manual del usuario.

Incluso parte proporcional de instalación eléctrica y cableado correspondiente a la canalización y cable necesarios para el conexionado de los diversos elementos de campo hasta los controladores, ubicados en sus respectivos cuadros de control. (No incluye alimentación a 220V ac a cuadros de control).

Incluso parte proporcional de bus de comunicaciones, Red Ethernet categoría 5e o 6, entre los controladores y el Servidor del Sistema de Gestión y el bus comunicaciones de los controladores unidades terminales con el nodo comunicaciones de los mismos, BACnet MS/TP. Asimismo se incluye el bus comunicaciones entre las pasarelas y controladores/interface y las tarjetas de interface de los equipos a 3º a integrar (Modbus, Mbus, BACnet, etc.).

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.

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

PNCLI902E.1	1,000 u	PW20	241,76	241,76

COSTE UNITARIO TOTAL..... 241,76

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

PNCLI902F **IQE35/P/BAC/NOSTRATEGY/230**

Suministro y montaje de Controlador libremente programable de la serie IQeco marca TREND con protocolo BACnet MS/TP y certificación BTL, comunicaciones sobre MS/TP (RS485) y puertos adicionales USB para ingeniería local y Wallbus para sensor, memoria no volátil, montaje sobre carril DIN, alimentación a 230 Vca y con las siguientes señales:

- 3 entradas universales
- 2 entradas digitales
- 3 entradas termistoras
- 4 salidas relé
- 4 salidas digitales
- 1 salida analógica

Incluso parte proporcional de Desarrollo de la ingeniería y programación de los gráficos, imágenes y pantallas de instalación y esquemas principio y ficheros para el Puesto Central del Sistema de Gestión Centralizada del edificio/instalación. Trabajos de ingeniería y programación de los controladores previstos, conforme a las especificaciones de proyecto de instalaciones y en base a un número de señales (74 puntos cableados y 16 puntos de reserva en total de los controladores principales y 36 puntos de los controladores unidades terminales) según se especifica en la lista de puntos del Sistema de Control. Trabajos de puesta en marcha de la instalación y curso de formación para el correcto manejo de las instalaciones. Realización del libro de obra, conteniendo esquemas eléctricos, carátulas de los controladores, especificaciones eléctricas de los materiales, memoria de funcionamiento y manual del usuario.

Incluso parte proporcional de instalación eléctrica y cableado correspondiente a la canalización y cable necesarios para el conexionado de los diversos elementos de campo hasta los controladores, ubicados en sus respectivos cuadros de control. (No incluye alimentación a 220V ac a cuadros de control).

Incluso parte proporcional de bus de comunicaciones, Red Ethernet categoría 5e o 6, entre los controladores y el Servidor del Sistema de Gestión y el bus comunicaciones de los controladores unidades terminales con el nodo comunicaciones de los mismos, BACnet MS/TP. Asimismo se incluye el bus comunicaciones entre las pasarelas y controladores/interface y las tarjetas de interface de los equipos a 3º a integrar (Modbus, Mbus, BACnet, etc.).

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

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.

PNCLI902F.1	1,000 u	IQE35/P/BAC/NOSTRATEGY/230	120,17	120,17

COSTE UNITARIO TOTAL..... 120,17

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

PNCLI902G **IQE31/P/BAC/NOSTRATEGY/230**

Suministro y montaje de Controlador libremente programable de la serie IQeco marca TREND con protocolo BACnet MS/TP y certificación BTL, comunicaciones sobre MS/TP (RS485) y puertos adicionales USB para ingeniería local y Wallbus para sensor, memoria no volátil, montaje sobre carril DIN, alimentación a 230 Vca y con las siguientes señales:

- 1 entrada universal
- 1 entrada digital
- 2 entradas termistoras
- 1 salida relé
- 4 salidas digitales
- 1 salida analógica

Incluso parte proporcional de Desarrollo de la ingeniería y programación de los gráficos, imágenes y pantallas de instalación y esquemas principio y ficheros para el Puesto Central del Sistema de Gestión Centralizada del edificio/instalación. Trabajos de ingeniería y programación de los controladores previstos, conforme a las especificaciones de proyecto de instalaciones y en base a un número de señales (74 puntos cableados y 16 puntos de reserva en total de los controladores principales y 36 puntos de los controladores unidades terminales) según se especifica en la lista de puntos del Sistema de Control. Trabajos de puesta en marcha de la instalación y curso de formación para el correcto manejo de las instalaciones. Realización del libro de obra, conteniendo esquemas eléctricos, carátulas de los controladores, especificaciones eléctricas de los materiales, memoria de funcionamiento y manual del usuario.

Incluso parte proporcional de instalación eléctrica y cableado correspondiente a la canalización y cable necesarios para el conexionado de los diversos elementos de campo hasta los controladores, ubicados en sus respectivos cuadros de control. (No incluye alimentación a 220V ac a cuadros de control).

Incluso parte proporcional de bus de comunicaciones, Red Ethernet

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
PROYECTO DE SUPERVISIÓN DE EJECUCIÓN DE OBRAS

categoría 5e o 6, entre los controladores y el Servidor del Sistema de Gestión y el bus comunicaciones de los controladores unidades terminales con el nodo comunicaciones de los mismos, BACnet MS/TP. Asimismo se incluye el bus comunicaciones entre las pasarelas y controladores/interface y las tarjetas de interface de los equipos a 3º a integrar (Modbus, Mbus, BACnet, etc.).

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.

PNCLI902G.1	1,000 u	IQE31/P/BAC/NOSTRATEGY/230	112,22	112,22

COSTE UNITARIO TOTAL..... 112,22

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

PNCLI902H **IQ4NC/00/230**

Suministro y montaje de Controlador libremente programable serie IQ4NC marca TREND con protocolo BACnet IP y BACNET MS/TP y certificación BTL, servidor web XML interno, comunicaciones en Ethernet vía TCP/IP y DHCP y RS485 para BACnet MS/TP y puertos adicionales RS232 para supervisor local, USB para ingeniería local y Wallbus para sensor, memoria no volátil para estrategia y datos y reloj interno para programación horaria, montaje sobre carril DIN y alimentación a 230 Vca y 50/60 Hz. Dispone de capacidad hasta 16.000 brIQs.

Incluso parte proporcional de Desarrollo de la ingeniería y programación de los gráficos, imágenes y pantallas de instalación y esquemas principio y ficheros para el Puesto Central del Sistema de Gestión Centralizada del edificio/instalación. Trabajos de ingeniería y programación de los controladores previstos, conforme a las especificaciones de proyecto de instalaciones y en base a un número de señales (74 puntos cableados y 16 puntos de reserva en total de los controladores principales y 36 puntos de los controladores unidades terminales) según se especifica en la lista de puntos del Sistema de Control. Trabajos de puesta en marcha de la instalación y curso de formación para el correcto manejo de las instalaciones. Realización del libro de obra, conteniendo esquemas eléctricos, carátulas de los controladores, especificaciones eléctricas de los materiales, memoria de funcionamiento y manual del usuario.

Incluso parte proporcional de instalación eléctrica y cableado correspondiente a la canalización y cable necesarios para el conexionado de los diversos elementos de campo hasta los

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

controladores, ubicados en sus respectivos cuadros de control. (No incluye alimentación a 220V ac a cuadros de control).

Incluso parte proporcional de bus de comunicaciones, Red Ethernet categoría 5e o 6, entre los controladores y el Servidor del Sistema de Gestión y el bus comunicaciones de los controladores unidades terminales con el nodo comunicaciones de los mismos, BACnet MS/TP. Asimismo se incluye el bus comunicaciones entre las pasarelas y controladores/interface y las tarjetas de interface de los equipos a 3º a integrar (Modbus, Mbus, BACnet, etc.).

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.

PNCLI902H.1	1,000 u	IQ4NC/00/230	387,78	387,78

COSTE UNITARIO TOTAL..... 387,78

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

PNCLI902I **IQV-500 + IQV-1-N**

Suministro y montaje de Paquete de software IQVISION de supervisión marca TREND en entorno Windows, base de datos SQL opcional mediante adquisición licencia no incluida en el paquete básico, con presentación de valores sobre esquemas dinámicos mediante animaciones, gráficas de valores en tiempo real, gestión de alarmas que permita realizar una estadística real de la instalación en función de la prioridad y criticidad de la alarma, posibilidad de retransmisión de alarmas a otros escadas de Trend, a correos electrónicos, impresoras remotas..., gestión de horarios y calendario perpetuo, gestión de históricos que incluye grabación automática de los mismos, muestreo y grabación automática que permita variables simultáneamente, tanto variables físicas como pseudo puntos programados, gestión de usuarios que permite niveles de acceso diferentes sin limite de usuarios, puntos o esquemas dinámicos según licencia adquirida con posibilidad de ampliación a través de la adquisición licencias adcionales, servidor web con capacidad de acceso simultaneo a través de internet/intranet sin límite usuarios mediante un navegador web estándar, comunicación mediante redes Ethernet /TCP/IP estándar. Sin incluir programación y puesta en marcha. Opción capacidad integrar "Sistema Terceros" en los siguientes protocolos: BACnet IP, KNX IP, Modbus IP, Mbus IP, SNMP y OPC mediante adquisición drivers.

Incluso parte proporcional de Desarrollo de la ingeniería y programación de los gráficos, imágenes y pantallas de instalación y

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
PROYECTOS DE SUPERVISIÓN DE
VERIFICACIÓN DE OBRAS

esquemas principio y ficheros para el Puesto Central del Sistema de Gestión Centralizada del edificio/instalación. Trabajos de ingeniería y programación de los controladores previstos, conforme a las especificaciones de proyecto de instalaciones y en base a un número de señales (74 puntos cableados y 16 puntos de reserva en total de los controladores principales y 36 puntos de los controladores unidades terminales) según se especifica en la lista de puntos del Sistema de Control. Trabajos de puesta en marcha de la instalación y curso de formación para el correcto manejo de las instalaciones. Realización del libro de obra, conteniendo esquemas eléctricos, carátulas de los controladores, especificaciones eléctricas de los materiales, memoria de funcionamiento y manual del usuario.

Incluso parte proporcional de instalación eléctrica y cableado correspondiente a la canalización y cable necesarios para el conexionado de los diversos elementos de campo hasta los controladores, ubicados en sus respectivos cuadros de control. (No incluye alimentación a 220V ac a cuadros de control).

Incluso parte proporcional de bus de comunicaciones, Red Ethernet categoría 5e o 6, entre los controladores y el Servidor del Sistema de Gestión y el bus comunicaciones de los controladores unidades terminales con el nodo comunicaciones de los mismos, BACnet MS/TP. Asimismo se incluye el bus comunicaciones entre las pasarelas y controladores/interface y las tarjetas de interface de los equipos a 3º a integrar (Modbus, Mbus, BACnet, etc.).

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.

PNCLI902I

IQV-500 + IQV-1-N

Suministro y montaje de Paquete de software IQVISION de supervisión marca TREND en entorno Windows, base de datos SQL opcional mediante adquisición licencia no incluida en el paquete básico, con presentación de valores sobre esquemas dinámicos mediante animaciones, gráficas de valores en tiempo real, gestión de alarmas que permita realizar una estadística real de la instalación en función de la prioridad y criticidad de la alarma, posibilidad de retransmisión de alarmas a otros escadas de Trend, a correos electrónicos, impresoras remotas..., gestión de horarios y calendario perpetuo, gestión de históricos que incluye grabación automática de los mismos, muestreo y grabación automática que permita variables simultáneamente, tanto variables físicas como pseudo puntos programados, gestión de usuarios que permite niveles de acceso diferentes sin limite de usuarios, puntos o esquemas dinámicos

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
PROYECTO DE SUPERVISIÓN DE EJECUCIÓN DE OBRAS

según licencia adquirida con posibilidad de ampliación a través de la adquisición licencias adcionales, servidor web con capacidad de acceso simultaneo a través de internet/intranet sin límite usuarios mediante un navegador web estándar, comunicación mediante redes Ethernet /TCP/IP estándar. Sin incluir programación y puesta en marcha. Opción capacidad integrar "Sistema Terceros" en los siguientes protocolos: BACnet IP, KNX IP, Modbus IP, Mbus IP, SNMP y OPC mediante adquisición drivers.

Incluso parte proporcional de Desarrollo de la ingeniería y programación de los gráficos, imágenes y pantallas de instalación y esquemas principio y ficheros para el Puesto Central del Sistema de Gestión Centralizada del edificio/instalación. Trabajos de ingeniería y programación de los controladores previstos, conforme a las especificaciones de proyecto de instalaciones y en base a un número de señales (74 puntos cableados y 16 puntos de reserva en total de los controladores principales y 36 puntos de los controladores unidades terminales) según se especifica en la lista de puntos del Sistema de Control. Trabajos de puesta en marcha de la instalación y curso de formación para el correcto manejo de las instalaciones. Realización del libro de obra, conteniendo esquemas eléctricos, carátulas de los controladores, especificaciones eléctricas de los materiales, memoria de funcionamiento y manual del usuario.

Incluso parte proporcional de instalación eléctrica y cableado correspondiente a la canalización y cable necesarios para el conexionado de los diversos elementos de campo hasta los controladores, ubicados en sus respectivos cuadros de control. (No incluye alimentación a 220V ac a cuadros de control).

Incluso parte proporcional de bus de comunicaciones, Red Ethernet categoría 5e o 6, entre los controladores y el Servidor del Sistema de Gestión y el bus comunicaciones de los controladores unidades terminales con el nodo comunicaciones de los mismos, BACnet MS/TP. Asimismo se incluye el bus comunicaciones entre las pasarelas y controladores/interface y las tarjetas de interface de los equipos a 3º a integrar (Modbus, Mbus, BACnet, etc.).

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.

PNCLI902I **IQV-500 + IQV-1-N**

Suministro y montaje de Paquete de software IQVISION de supervisión marca TREND en entorno Windows, base de datos SQL

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
PROYECTO DE SUPERVISIÓN DE EJECUCIÓN DE OBRAS

opcional mediante adquisición licencia no incluida en el paquete básico, con presentación de valores sobre esquemas dinámicos mediante animaciones, gráficas de valores en tiempo real, gestión de alarmas que permita realizar una estadística real de la instalación en función de la prioridad y criticidad de la alarma, posibilidad de retransmisión de alarmas a otros escadas de Trend, a correos electrónicos, impresoras remotas..., gestión de horarios y calendario perpetuo, gestión de históricos que incluye grabación automática de los mismos, muestreo y grabación automática que permita variables simultáneamente, tanto variables físicas como pseudo puntos programados, gestión de usuarios que permite niveles de acceso diferentes sin limite de usuarios, puntos o esquemas dinámicos según licencia adquirida con posibilidad de ampliación a través de la adquisición licencias adcionales, servidor web con capacidad de acceso simultaneo a través de internet/intranet sin límite usuarios mediante un navegador web estándar, comunicación mediante redes Ethernet /TCP/IP estándar. Sin incluir programación y puesta en marcha. Opción capacidad integrar "Sistema Terceros" en los siguientes protocolos: BACnet IP, KNX IP, Modbus IP, Mbus IP, SNMP y OPC mediante adquisición drivers.

Incluso parte proporcional de Desarrollo de la ingeniería y programación de los gráficos, imágenes y pantallas de instalación y esquemas principio y ficheros para el Puesto Central del Sistema de Gestión Centralizada del edificio/instalación. Trabajos de ingeniería y programación de los controladores previstos, conforme a las especificaciones de proyecto de instalaciones y en base a un número de señales (74 puntos cableados y 16 puntos de reserva en total de los controladores principales y 36 puntos de los controladores unidades terminales) según se especifica en la lista de puntos del Sistema de Control. Trabajos de puesta en marcha de la instalación y curso de formación para el correcto manejo de las instalaciones. Realización del libro de obra, conteniendo esquemas eléctricos, carátulas de los controladores, especificaciones eléctricas de los materiales, memoria de funcionamiento y manual del usuario.

Incluso parte proporcional de instalación eléctrica y cableado correspondiente a la canalización y cable necesarios para el conexionado de los diversos elementos de campo hasta los controladores, ubicados en sus respectivos cuadros de control. (No incluye alimentación a 220V ac a cuadros de control).

Incluso parte proporcional de bus de comunicaciones, Red Ethernet categoría 5e o 6, entre los controladores y el Servidor del Sistema de Gestión y el bus comunicaciones de los controladores unidades terminales con el nodo comunicaciones de los mismos, BACnet MS/TP. Asimismo se incluye el bus comunicaciones entre las pasarelas y controladores/interface y las tarjetas de interface de los equipos a 3º a integrar (Modbus, Mbus, BACnet, etc.).

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y CERTIFICACIÓN DE OBRAS

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.

PNCLI902I.1	1,000 u	IQV-500 + IQV-1-N	810,00	810,00

COSTE UNITARIO TOTAL..... 810,00

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

PNCLI902J **INTEGRACIONES MULTIPROTOCOLO DE EQUIPOS TERCEROS AL SISTEMA DE GESTIÓN DE EDIFICIOS**

Suministro y montaje de Partida de interface en protocolo BACnet/IP, Mbus/RS232 y Modbus/RS485 entre el Sistema de Control y los distintos Subsistemas o Equipos a integrar para la monitorización y supervisión de los mismos. Se incluye la configuración y programación del hardware de interface (pasarelas y controladores múltiprotocolo de Trend Controls incluidos y detallados en la partida de controladores y pasarelas) como la programación y configuración del Sistema de Trend (Puesto/s Supervisión). Los Subsistemas o Equipos a integrar estarán interconectados y dispondrán de la electrónica necesaria para conectarse con el Sistema de Control de Trend en un único punto con comunicación en el siguiente protocolo/en los siguientes protocolos estándar: BACnet vía IP (Unidades Interiores y Hidrokit del Sistema VRV), Mbus vía RS232 (Medidores Energía Térmica) y Modbus vía RS485 (Sistema Suelo Radiante, Inversor Fotovoltaico y Analizadores Red Eléctrica) y en base a un número de señales (843 puntos de integración en total) según se especifica en la lista de puntos del Sistema de Control. No están incluidas las tarjetas de comunicación de los Subsistemas o Equipos a integrar ni cualquier otro elemento de interface dentro de dichos Subsistemas..

Incluso parte proporcional de Desarrollo de la ingeniería y programación de los gráficos, imágenes y pantallas de instalación y esquemas principio y ficheros para el Puesto Central del Sistema de Gestión Centralizada del edificio/instalación. Trabajos de ingeniería y programación de los controladores previstos, conforme a las especificaciones de proyecto de instalaciones y en base a un número de señales (74 puntos cableados y 16 puntos de reserva en total de los controladores principales y 36 puntos de los controladores unidades terminales) según se especifica en la lista de puntos del Sistema de Control. Trabajos de puesta en marcha de la instalación y curso de formación para el correcto manejo de las instalaciones. Realización del libro de obra, conteniendo esquemas eléctricos, carátulas de los controladores, especificaciones eléctricas de los materiales, memoria de funcionamiento y manual del usuario.

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
GERENCIA DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

Incluso parte proporcional de instalación eléctrica y cableado correspondiente a la canalización y cable necesarios para el conexionado de los diversos elementos de campo hasta los controladores, ubicados en sus respectivos cuadros de control. (No incluye alimentación a 220V ac a cuadros de control).

Incluso parte proporcional de bus de comunicaciones, Red Ethernet categoría 5e o 6, entre los controladores y el Servidor del Sistema de Gestión y el bus comunicaciones de los controladores unidades terminales con el nodo comunicaciones de los mismos, BACnet MS/TP. Asimismo se incluye el bus comunicaciones entre las pasarelas y controladores/interface y las tarjetas de interface de los equipos a 3º a integrar (Modbus, Mbus, BACnet, etc.).

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.

PNCLI902J

INTEGRACIONES MULTIPROTOCOLO DE EQUIPOS TERCEROS AL SISTEMA DE GESTIÓN DE EDIFICIOS

Suministro y montaje de Partida de interface en protocolo BACnet/IP, Mbus/RS232 y Modbus/RS485 entre el Sistema de Control y los distintos Subsistemas o Equipos a integrar para la monitorización y supervisión de los mismos. Se incluye la configuración y programación del hardware de interface (pasarelas y controladores múltiprotocolo de Trend Controls incluidos y detallados en la partida de controladores y pasarelas) como la programación y configuración del Sistema de Trend (Puesto/s Supervisión). Los Subsistemas o Equipos a integrar estarán interconectados y dispondrán de la electrónica necesaria para conectarse con el Sistema de Control de Trend en un único punto con comunicación en el siguiente protocolo/en los siguientes protocolos estándar: BACnet vía IP (Unidades Interiores y Hidrokit del Sistema VRV), Mbus vía RS232 (Medidores Energía Térmica) y Modbus vía RS485 (Sistema Suelo Radiante, Inversor Fotovoltaico y Analizadores Red Eléctrica) y en base a un número de señales (843 puntos de integración en total) según se especifica en la lista de puntos del Sistema de Control. No están incluidas las tarjetas de comunicación de los Subsistemas o Equipos a integrar ni cualquier otro elemento de interface dentro de dichos Subsistemas..

Incluso parte proporcional de Desarrollo de la ingeniería y programación de los gráficos, imágenes y pantallas de instalación y esquemas principio y ficheros para el Puesto Central del Sistema de

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DEL PATRIMONIO
PROYECTO DE SUPERVISIÓN DE VERIFICACIÓN DE OBRAS

Gestión Centralizada del edificio/instalación. Trabajos de ingeniería y programación de los controladores previstos, conforme a las especificaciones de proyecto de instalaciones y en base a un número de señales (74 puntos cableados y 16 puntos de reserva en total de los controladores principales y 36 puntos de los controladores unidades terminales) según se especifica en la lista de puntos del Sistema de Control. Trabajos de puesta en marcha de la instalación y curso de formación para el correcto manejo de las instalaciones. Realización del libro de obra, conteniendo esquemas eléctricos, carátulas de los controladores, especificaciones eléctricas de los materiales, memoria de funcionamiento y manual del usuario.

Incluso parte proporcional de instalación eléctrica y cableado correspondiente a la canalización y cable necesarios para el conexionado de los diversos elementos de campo hasta los controladores, ubicados en sus respectivos cuadros de control. (No incluye alimentación a 220V ac a cuadros de control).

Incluso parte proporcional de bus de comunicaciones, Red Ethernet categoría 5e o 6, entre los controladores y el Servidor del Sistema de Gestión y el bus comunicaciones de los controladores unidades terminales con el nodo comunicaciones de los mismos, BACnet MS/TP. Asimismo se incluye el bus comunicaciones entre las pasarelas y controladores/interface y las tarjetas de interface de los equipos a 3º a integrar (Modbus, Mbus, BACnet, etc.).

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.

PNCLI902J.1	1,000 u	INTEGRACIONES MULTIPROTOCOLO DE EQUIPOS TERCEROS AL SISTEMA DE GESTIÓN DE EDIFICIOS	876,94	876,94

COSTE UNITARIO TOTAL..... 876,94

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

PNCLI902K

Envolvente Cuadros Control y Accesorios de Montaje

Suministro y montaje de Partida cuadros de control principales, incluyendo placa, transformador, automático, enchufe, bornas portafusibles, borna a tierra, canaletas, carril y accesorios de montaje.

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.

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

PNCLI902K.1	1,000 u	Envolvente Cuadros Control y Accesorios de Montaje	675,00	675,00

COSTE UNITARIO TOTAL..... 675,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS

PNCLI902L **Envolvente Cuadros Control Controladores Unidades Terminales (IQEco) y Accesorios de Montaje**

Suministro y montaje de Partida cuadros/cofres de control tamaño alojamiento controladores unidades terminales IQEco, incluyendo accesorios de montaje e instalación eléctrica de los mismos.

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.

PNCLI902L.1	1,000 u	Envolvente Cuadros Control Controladores Unidades Terminales (IQEco) y Accesorios de Montaje	336,60	336,60

COSTE UNITARIO TOTAL..... 336,60

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

PNCLI902M **EDS-205**

Suministro y montaje de Switch industrial de 5 puertos Ethernet RJ-45 marca TREND diseñado para la automatización de edificios. Alimentación en continua 12-48V DC o alterna 18-30V AC. Rango de temperatura de operación de 10ºC a 60°C.

Incluso parte proporcional de Desarrollo de la ingeniería y programación de los gráficos, imágenes y pantallas de instalación y esquemas principio y ficheros para el Puesto Central del Sistema de Gestión Centralizada del edificio/instalación. Trabajos de ingeniería y programación de los controladores previstos, conforme a las especificaciones de proyecto de instalaciones y en base a un número de señales (74 puntos cableados y 16 puntos de reserva en total de los controladores principales y 36 puntos de los controladores unidades terminales) según se especifica en la lista de puntos del Sistema de Control. Trabajos de puesta en marcha de la instalación y curso de formación para el correcto manejo de las instalaciones. Realización del libro de obra, conteniendo esquemas eléctricos, carátulas de los controladores, especificaciones eléctricas de los materiales, memoria de funcionamiento y manual del usuario.

Incluso parte proporcional de instalación eléctrica y cableado correspondiente a la canalización y cable necesarios para el conexionado de los diversos elementos de campo hasta los controladores, ubicados en sus respectivos cuadros de control. (No incluye alimentación a 220V ac a cuadros de control).

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO TÉCNICO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y EJECUCIÓN DE OBRAS

Incluso parte proporcional de bus de comunicaciones, Red Ethernet categoría 5e o 6, entre los controladores y el Servidor del Sistema de Gestión y el bus comunicaciones de los controladores unidades terminales con el nodo comunicaciones de los mismos, BACnet MS/TP. Asimismo se incluye el bus comunicaciones entre las pasarelas y controladores/interface y las tarjetas de interface de los equipos a 3º a integrar (Modbus, Mbus, BACnet, etc.).

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.

PNCLI902M.1	1,000 u	EDS-205	157,95	157,95	

COSTE UNITARIO TOTAL..... 157,95

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

PNCLIDV040 **ud** **VALVULA DE ESFERA 1 1/2" PN-16**

Valvula de esfera PN-16 de 1 1/2", de laton cromado duro, instalada, i/pequeño material y accesorios.

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, incluso accesorios, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

O01OB170	0,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	18,24	9,12	
CLIDV040A	1,000 ud	VALVULA DE ESFERA 1 1/2" PN-16	14,89	14,89	
%CI0300	0,240 %	Costes Indirectos	3,00	0,72	

COSTE UNITARIO TOTAL..... 24,73

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

PNCSR001 **m** **TUBO POLIETILENO ALTA DENSIDAD CLIMA EN PE-Xc Ø 17-13**

Suministro y montaje de TUBO modelo CLIMA EN PE-Xc o equivalente. Tubo en polietileno de alta densidad reticulado en su masa por v?a electrof?sica, con barrera antiox?geno producido en conformidad con la norma UNI EN ISO 15875 y la DIN 4726, garant?a de reticulaci?n homog?nea y permanente estabilidad sin riesgo de discontinuidad para el mantenimiento de sus caracter?sticas en el tiempo. Di?metro 17 mm, espesor 2 mm. 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	0,020 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	0,41	
mO01OB210	0,020 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	0,37	

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

PN-CSR001A	1,000	m	Tubo RDZ CLIMA EN PE-Xc 17x2 mm.	0,69	0,69
%CI0300	0,015	%	Costes Indirectos	3,00	0,05

COSTE UNITARIO TOTAL..... 1,52

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

PNCSR002 **m2** **PANEL POLIESTIRENO EXPANDIDO COVER 20 PLASTIFICADO**

Suministro y montaje de Panel COVER 20 en poliestireno expandido producido en conformidad con la norma UNE EN 13163, estampado en hidrorepelencia con c?lula cerrada, de alta resistencia m?canica, revestido superficialmente con un film pl?stico para la protecci?n a la humedad y para una mayor resistencia a la deformaci?n de pisadas. Conductibilidad t?rmica 0,035 W/(m*K), espesor aislante 20 mm, espesor total 48 mm, espesor total equivalente 29 mm, resistencia t?rmica en conformidad con la norma UNE EN 13163 0,80 (m?*K)/W. Dotado de encajes en los cuatros lados para una perfecta uni?n entre los paneles, superificie superior perfilada con pivotes de 27 mm para el alojamiento de tubos en polietileno reticulado de ? 17 mm intercalando m?ltiplos de 8,3 cm. Confecci?n: cajas de 10 m? (13 unidades). Medidas 1161x663x20. 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	0,100	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	2,05
mO01OB210	0,100	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	1,87
PN-CSR002A	1,000	m2	Panel RDZ Cover 20 Plastificado	5,65	5,65
%CI0300	0,096	%	Costes Indirectos	3,00	0,29

COSTE UNITARIO TOTAL..... 9,86

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

PNCSR003 **m2** **PANEL POLIESTIRENO SINTERIZADO COVER HP 30 mm**

Suministro y montaje de Panel Cover HP perfilado en poliestireno sinterizado con grafito, producido en conformidad a la normativa UNE EN 13163, estampado en hidrorepelencia con c?lula cerrada, de elevada resistencia mec?nica, revestido superficialmente con film pl?stico para protecci?n a la humedad y para mejorar la resistencia a la deformaci?n por pisadas. Conductividad t?rmica 0.031 W/(m?K), espesor aislante 30 mm, espesor total 58 mm, espesor total equivalente 39 mm, resistencia t?rmica seg?n UNE EN 13163 1.25 (m??K)/W. Dotado de encajes en los cuatro lados para un acoplamiento ?ptimo, superficie superior perfilada con pivotes de 28 mm para el alojamiento de los tubos en polietileno reticulado ? 17 mm con pasos m?ltiples de 8.3 cm. Confecci?n: cajas de 10 m? (13 unidades). 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	0,100	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	2,05
mO01OB210	0,100	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	1,87
PN-CSR003A	1,000	m2	Panel RDZ Cover HP Plastificado	7,62	7,62
%CI0300	0,115	%	Costes Indirectos	3,00	0,35

COSTE UNITARIO TOTAL..... 11,89

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

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

PNCSR004 **ud** **CLIPS DE ANCLAJE**

Suministro y montaje de CLIPS DE ANCLAJE o equivalente. En material pl?stico, para fijar la tuber?a en el panel. Confecci?n: 100 unidades. 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	0,010 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	0,21
mO01OB210	0,010 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	0,19
PN-CSR004A	1,000 ud	Clips de anclaje RDZ	0,04	0,04
%CI0300	0,004 %	Costes Indirectos	3,00	0,01

COSTE UNITARIO TOTAL..... 0,45

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

PNCSR005 **m** **CINTA PERIMETRAL NEW**

Suministro y montaje de CINTA PERIMETRAL modelo NEW o equivalente. Con funci?n de absorci?n de las dilataciones del pavimento y aislamiento termoac?stico de las paredes. En poliestileno expandido con estructura celular 100% cerrada, dotada de banda autoadhesiva en un lado. Espesor 10 mm, altura 150 mm. Confecci?n: rollo 50 m. 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	0,010 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	0,21
mO01OB210	0,010 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	0,19
PN-CSR005A	1,000 m	Cinta perimetral RDZ New	0,66	0,66
%CI0300	0,011 %	Costes Indirectos	3,00	0,03

COSTE UNITARIO TOTAL..... 1,09

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

PNCSR006 **m** **JUNTA DE DILATACIÓN**

Suministro y montaje de JUNTA DE DILATACION o equivalente. Junta de dilataci?n con base adhesiva de polietileno expandido. Ideal para separar el hormig?n, por ejemplo en las puertas, y garantizar su dilataci?n optimal. Su parte superior tendr? que ser nivelada cuando el hormig?n est? listo. Medidas: altura 100 mm, espesor 8,5 mm, largura 2000 mm. Confecci?n: 10 m. 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	0,050 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	1,03
mO01OB210	0,050 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	0,94
PN-CSR006A	1,000 m	Junta de dilatacion RDZ	3,21	3,21
%CI0300	0,052 %	Costes Indirectos	3,00	0,16

COSTE UNITARIO TOTAL..... 5,34

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

PNCSR007 **ud** **ADITIVO TERMOFLUIDIFICANTE 4S - 10L AT-30**

¡MADRID!
MADRID ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO PROYECTOS DE SUPERVISIÓN DE EJECUCIÓN DE OBRAS

Suministro y montaje de ADITIVO TERMOFLUIDIFICANTE modelo AT30 o equivalente. Aditivo termofluidificante para mortero, reductor de agua, que confiere m?s uniformidad y compactaci?n a la masa de cemento mejorando las caracter?sticas mec?nicas y la conductibilidad t?rmica. Producido en conformidad a las normas EN 934-2, UNI EN 480 (1-2), UNI 10765, ASTM C 494-92 tipo A y F. Dosificaci?n: 3 L/m?. Confecci?n 10 L. 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	0,100	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	2,05
mO01OB210	0,100	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	1,87
PN-CSR007A	1,000	ud	Aditivo termofluidificante RDZ AT30	18,84	18,84
%CI0300	0,228	%	Costes Indirectos	3,00	0,68

COSTE UNITARIO TOTAL..... 23,44

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

CUATRO CÉNTIMOS

PNCSR008 **m2** **REJILLA ANTICONTRACCION**

Suministro y montaje de REJILLA ANTOCONTRACCION o equivalente. Rejilla en fibra de vidrio para reforzar el hormig?n; material resistente a los ?lcalis. Medidas hoja: 1000x2000. Medidas malla: 40x70. Confecci?n: paquete de 20 hojas (40 m?). 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	0,020	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	0,41
mO01OB210	0,020	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	0,37
PN-CSR008A	1,000	m2	Rejilla anticontraccion RDZ	1,07	1,07
%CI0300	0,019	%	Costes Indirectos	3,00	0,06

COSTE UNITARIO TOTAL..... 1,91

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

PNCSR009 **ud** **CLIPS DE FIJACIÓN**

Suministro y montaje de CLIPS DE FIJACI?N o equivalente. En material pl?stico, para fijar el tubo en el panel base y para sos-tener la rejilla electrosoldada anti-contracci?n. Confecci?n 500 unidades. 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	0,002	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	0,04
mO01OB210	0,002	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	0,04
PN-CSR009A	1,000	ud	Clips de fijacion RDZ	0,04	0,04
%CI0300	0,001	%	Costes Indirectos	3,00	0,00

COSTE UNITARIO TOTAL..... 0,12

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

PNCSR010 **ud** **CURVA ABIERTA Ø 17**

Suministro y montaje de CURVA ABIERTA ? 17. En material pl?stico, con funci?n de sostener verticalmente las tuber?as en proximidad de los colectores y protegerlos de eventuales impactos. Con-fecci?n individual. Comprende todos los trabajos, materiales y medios

¡MADRID!
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
PROYECTO DE SUPERVISIÓN DE OBRAS

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	0,010	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	0,21
mO01OB210	0,010	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	0,19
PN-CSR010A	1,000	ud	Curva abierta RDZ D=17	0,64	0,64
%CI0300	0,010	%	Costes Indirectos	3,00	0,03

COSTE UNITARIO TOTAL..... 1,07

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

PNCSR011 **m** **HOJA BARRERA HUMEDAD 0,18mm**

Suministro y montaje de HOJA BARRERA HUMEDAD o equivalente. L?mina de P.E. en material virgen, espesor 0,18 mm. Estampada con marcas RDZ de color azul. Tiene que ser situada bajo el panel aislante y tiene la funci?n de barrera a la humedad. Confecci?n: rollos de 100 m?. 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	0,010	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	0,21
mO01OB210	0,010	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	0,19
PN-CSR011A	1,000	m	Hoja barrera antihumedad RDZ	0,60	0,60
%CI0300	0,010	%	Costes Indirectos	3,00	0,03

COSTE UNITARIO TOTAL..... 1,03

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

PNCSR012 **ud** **COLECTOR TOP COMPOSIT PREMONTADO 4+4 Ø 17**

Suministro y montaje de COLECTOR PREMONTADO modelo ''TOP COMPOSIT'' 4+4 ?17 o equivalente. Construcci?n en tecno-pol?mero ? 1'' para la distribuci?n de los tubos en los locales. El colector est? dotado de medidores de caudal en cada circuito, term?metros digitales con pantalla de cristal l?quido en ida y retorno, compuestos por v?lvulas de corte adaptables para cabezales electrot?rmicos, detentores microm?tricos con individuaci?n de las salas, grupo de purgado y vaciado de la instalaci?n con v?lvula de esfera con tap?n y junta de goma, soportes con gomas antivibraci?n para colocaci?n en armario o fijaci?n a pared, racores r?pidos para tubos en polietileno 17-13. Presi?n de funcionamiento: 4 bar. Campo de regulaci?n de la temperatura: 5-60 ?C. 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	2,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	41,08
mO01OB210	2,000	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	37,40
PN-CSR012A	1,000	ud	Colector premontado RDZ TOP COMPOSIT" 4+4 Ø17	87,33	87,33
%CI0300	1,658	%	Costes Indirectos	3,00	4,97

COSTE UNITARIO TOTAL..... 170,78

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

PNCSR013 **ud** **COLECTOR TOP COMPOSIT PREMONTADO 5+5 Ø 17**

Suministro y montaje de COLECTOR PREMONTADO modelo ''TOP COMPOSIT'' 5+5 ?17 o equivalente. Construcci?n en tecno-pol?mero ? 1'' para la distribuci?n de los tubos en los locales. El colector est?

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

dotado de medidores de caudal en cada circuito, term?metros digitales con pantalla de cristal l?quido en ida y retorno, compuestos por v?lvulas de corte adaptables para cabezales electrot?rmicos, detentores microm?tricos con individuaci?n de las salas, grupo de purgado y vaciado de la instalaci?n con v?lvula de esfera con tap?n y junta de goma, soportes con gomas antivibraci?n para colocaci?n en armario o fijaci?n a pared, racores r?pidos para tubos en polietileno 17-13. Presi?n de funcionamiento: 4 bar. Campo de regulaci?n de la temperatura: 5-60 ?C. 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	2,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	41,08
mO01OB210	2,000 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	37,40
PN-CSR013A	1,000 ud	Colector premontado RDZ TOP COMPOSIT" 5+5 Ø17	99,33	99,33
%CI0300	1,778 %	Costes Indirectos	3,00	5,33

COSTE UNITARIO TOTAL..... 183,14

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

PNCSR014 **ud** **COLECTOR TOP COMPOSIT PREMONTADO 6+6 Ø 17**

Suministro y montaje de COLECTOR PREMONTADO modelo ''TOP COMPOSIT'' 6+6 ?17 o equivalente. Construcci?n en tecno-pol?mero ? 1'' para la distribuci?n de los tubos en los locales. El colector est? dotado de medidores de caudal en cada circuito, term?metros digitales con pantalla de cristal l?quido en ida y retorno, compuestos por v?lvulas de corte adaptables para cabezales electrot?rmicos, detentores microm?tricos con individuaci?n de las salas, grupo de purgado y vaciado de la instalaci?n con v?lvula de esfera con tap?n y junta de goma, soportes con gomas antivibraci?n para colocaci?n en armario o fijaci?n a pared, racores r?pidos para tubos en polietileno 17-13. Presi?n de funcionamiento: 4 bar. Campo de regulaci?n de la temperatura: 5-60 ?C. 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	2,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	41,08
mO01OB210	2,000 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	37,40
PN-CSR014A	1,000 ud	Colector premontado RDZ TOP COMPOSIT" 6+6 Ø17	120,30	120,30
%CI0300	1,988 %	Costes Indirectos	3,00	5,96

COSTE UNITARIO TOTAL..... 204,74

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

PNCSR015 **ud** **COLECTOR TOP COMPOSIT PREMONTADO 9+9 Ø 17**

Suministro y montaje de COLECTOR PREMONTADO modelo ''TOP COMPOSIT'' 9+9 ?17 o equivalente. Construcci?n en tecno-pol?mero ? 1'' para la distribuci?n de los tubos en los locales. El colector est? dotado de medidores de caudal en cada circuito, term?metros digitales con pantalla de cristal l?quido en ida y retorno, compuestos por v?lvulas de corte adaptables para cabezales electrot?rmicos, detentores microm?tricos con individuaci?n de las salas, grupo de purgado y vaciado de la instalaci?n con v?lvula de

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
PROYECTO DE SUPERVISIÓN DE EJECUCIÓN DE OBRAS

esfera con tap?n y junta de goma, soportes con gomas antivibraci?n para colocaci?n en armario o fijaci?n a pared, racores r?pidos para tubos en polietileno 17-13. Presi?n de funcionamiento: 4 bar. Campo de regulaci?n de la temperatura: 5-60 ?C. 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	2,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	41,08
mO01OB210	2,000	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	37,40
PN-CSR015A	1,000	ud	Colector premontado RDZ TOP COMPOSIT" 9+9 Ø17	162,68	162,68
%CI0300	2,412	%	Costes Indirectos	3,00	7,24

COSTE UNITARIO TOTAL..... 248,40

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

PNCSR016 **ud** **COLECTOR TOP COMPOSIT PREMONTADO 10+10 Ø 17**

Suministro y montaje de COLECTOR PREMONTADO modelo ''TOP COMPOSIT'' 10+10 ?17 o equivalente. Construcci?n en tecno-pol?mero ? 1'' para la distribuci?n de los tubos en los locales. El colector est? dotado de medidores de caudal en cada circuito, term?metros digitales con pantalla de cristal l?quido en ida y retorno, compuestos por v?lvulas de corte adaptables para cabezales electrot?rmicos, detentores microm?tricos con individuaci?n de las salas, grupo de purgado y vaciado de la instalaci?n con v?lvula de esfera con tap?n y junta de goma, soportes con gomas antivibraci?n para colocaci?n en armario o fijaci?n a pared, racores r?pidos para tubos en polietileno 17-13. Presi?n de funcionamiento: 4 bar. Campo de regulaci?n de la temperatura: 5-60 ?C. 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	2,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	41,08
mO01OB210	2,000	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	37,40
PN-CSR016A	1,000	ud	Colector premontado RDZ TOP COMPOSIT" 10+10 Ø17	175,53	175,53
%CI0300	2,540	%	Costes Indirectos	3,00	7,62

COSTE UNITARIO TOTAL..... 261,63

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

SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

PNCSR017 **ud** **COLECTOR TOP COMPOSIT PREMONTADO 12+12 Ø 17**

Suministro y montaje de COLECTOR PREMONTADO modelo ''TOP COMPOSIT'' 12+12 ?17 o equivalente. Construcci?n en tecno-pol?mero ? 1'' para la distribuci?n de los tubos en los locales. El colector est? dotado de medidores de caudal en cada circuito, term?metros digitales con pantalla de cristal l?quido en ida y retorno, compuestos por v?lvulas de corte adaptables para cabezales electrot?rmicos, detentores microm?tricos con individuaci?n de las salas, grupo de purgado y vaciado de la instalaci?n con v?lvula de esfera con tap?n y junta de goma, soportes con gomas antivibraci?n para colocaci?n en armario o fijaci?n a pared, racores r?pidos para tubos en polietileno 17-13. Presi?n de funcionamiento: 4 bar. Campo de regulaci?n de la

¡MADRID!
MADRID ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

temperatura: 5-60 ?C. 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	2,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	41,08
mO01OB210	2,000	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	37,40
PN-CSR017A	1,000	ud	Colector premontado RDZ TOP COMPOSIT" 12+12 Ø17	211,91	211,91
%CI0300	2,904	%	Costes Indirectos	3,00	8,71

COSTE UNITARIO TOTAL..... 299,10

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

PNCSR018 **ud** **PAREJA VÁLVULAS DE ESFERA**

Suministro y montaje de pareja de VALVULAS DE ESFERA o equivalente, con paso total, di?metro 1? M/H, con conexi?n a racor para colector TOP COMPOSIT. Confecci?n: pareja. 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	0,200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	4,11
mO01OB210	0,200	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	3,74
PN-CSR018A	1,000	ud	Pareja valvulas de esfera RDZ	25,69	25,69
%CI0300	0,335	%	Costes Indirectos	3,00	1,01

COSTE UNITARIO TOTAL..... 34,55

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

PNCSR019 **ud** **CABEZAL ELECTROTÉRMICO**

Suministro y montaje de CABEZAL ELECTROTERMICO o equivalente, para control de cada circuito individual a trav?s de un termostato ambiente, dotado de micro final de carrera. Tensi?n 230 V. Grado de protecci?n IP 44. 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	0,250	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	5,14
mO01OB210	0,250	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	4,68
PN-CSR019A	1,000	ud	Cabezal electrotermico RDZ	18,41	18,41
%CI0300	0,282	%	Costes Indirectos	3,00	0,85

COSTE UNITARIO TOTAL..... 29,08

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

PNCSR020 **ud** **ARMARIO PARA COLECTORES 75**

Suministro y montaje de ARMARIO PARA COLECTORES modelo 75 o equivalente. Construcci?n en acero zincado, espesor 8 cm., pies regulables en altura 72-78 cm, agujeros falsos para las entradas laterales, gu?a para los soportes de los colectores, marcos de protecci?n para los enlucidos, marcos y puerta met?lica blanca esmaltada con polvo epoxi con cerradura. 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	0,300	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	6,16

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

mO01OB210	0,300	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	5,61
PN-CSR020A	1,000	ud	Armario colectores RDZ 75	77,91	77,91
%CI0300	0,897	%	Costes Indirectos	3,00	2,69

COSTE UNITARIO TOTAL..... 92,37

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

PNCSR021 **ud** **ARMARIO PARA COLECTORES 100**

Suministro y montaje de ARMARIO PARA COLECTORES modelo 100 o equivalente. Construcci?n en acero zincado, espesor 8 cm., pies regulables en altura 72 -78 cm, agujeros falsos para las entradas laterales, gu?a para los soportes de los colectores, marcos de protecci?n para los enlucidos, marcos y puerta met?lica blanca esmaltada con polvo epoxi con cerradura. 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	0,300	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	6,16
mO01OB210	0,300	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	5,61
PN-CSR021A	1,000	ud	Armario colectores RDZ 100	84,34	84,34
%CI0300	0,961	%	Costes Indirectos	3,00	2,88

COSTE UNITARIO TOTAL..... 98,99

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

PNCSR022 **ud** **ACTUADOR PARA VALVULAS DE ZONA**

Suministro y montaje de ACTUADOR PARA VALVULAS DE ZONA VZR modelo MVZ o equivalente. Actuador para v?lvulas de zona, construcci?n en nailon y fibra de vidrio. Puede ser combinado con v?lvula de bayoneta, resistencia PTC, furza motriz 160-175 N, categor?a de protecci?n IP54, tensi?n de alimentaci?n 230V 50 Hz. Con micro de final de carrera; tensi?n de 3A 230V.
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	0,500	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	10,27
mO01OB210	0,500	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	9,35
PN-CSR022A	1,000	ud	Actuador para valvula de zona RDZ MVZ	29,11	29,11
%CI0300	0,487	%	Costes Indirectos	3,00	1,46

COSTE UNITARIO TOTAL..... 50,19

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

PNCSR023 **ud** **VÁLVULA DE ZONA 2 VÍAS RDZ Ø3/4"**

Suministro y montaje de VZR2 - V?lvula de zona de 2 v?as. V?lvula de zona de 2 v?as ? ?'' con cuerpo en lat?n (OT 58) UNE 5705-65 termo-moldeado, obturador revestido en goma n?trica, y ?rbol en acero inoxidable AISI 303 tratado por sistema Niploy, cierre NBR 70 sh PTFE grafitado ASBERIT. Temperatura m?xima del fluido 95 ?C, presi?n PN10, fugas nulas. La v?lvula es dotada de racores.
Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun

¡MADRID!
MADRID ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

mO01OB200	0,400	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	8,22
mO01OB210	0,400	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	7,48
PN-CSR023A	1,000	ud	Valvula de zona 2 vias RDZ	14,13	14,13
%CI0300	0,298	%	Costes Indirectos	3,00	0,89

COSTE UNITARIO TOTAL..... 30,72

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

PNCSR024 **ud** **TERMOSTATO ELECTRÓNICO EMPOTRADO**

Suministro y montaje de TERMOSTATO ELECTRONICO o equivalente. Term?stato electr?nico incorporado en la pared conectado a la fuente de alimentaci?n general del edificio. Adecuado para el control de la temperatura ambiente en sistemas de calefacci?n y refrigeraci?n. Alimentaci?n : 230 Vac 50/60 Hz. Control Invierno/verano. Control proporcional y ON-OFF. Control antihielo incluso en modo OFF. Tapa de pl?stico blanca o gris antracita. 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	0,500	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	10,27
mO01OB210	0,500	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	9,35
PN-CSR024A	1,000	ud	Termostato electronico RDZ	32,54	32,54
%CI0300	0,522	%	Costes Indirectos	3,00	1,57

COSTE UNITARIO TOTAL..... 53,73

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

PNE30VBP0301 **ud** **SEÑALETICA Y DIRECTORIOS**

Señalética y disrectorios principal y de plantas,, realizado mediante planchas de aluminio pintadas, con caracteres alfanuméricos, de dimensiones según documentación de proyecto y especificaciones de la D.F., fijadas mecánicamente al paramento, incluso replanteo, nivelación, recibidos. Totalmente instalada.

O01OA030	19,991	h	Oficial primera	19,86	397,02
pnP34VBP0301	50,000	ud	Placa aluminio pintado alfanumerico	162,46	8.123,00

COSTE UNITARIO TOTAL..... 8.520,02

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO MIL QUINIENTOS VEINTE EUROS con DOS CÉNTIMOS

PNE354M113 **ud** **LUMINARIA ESTANCA LLEDO 8550050840000 S855 50W**

Suministro y montaje de luminaria estanca de la marca LLEDO modelo 8550050840000 S855 50W o equivalente. Potencia del conjunto 50W. Flujo luminoso 1510 lm. Grado de Protección IP65 Temperatura de color 4000 K. Incluye conector macho GST18i3. Incluye conector macho para bus de control de la familia BST14i2. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

O01OB200	0,600	h	Oficial 1ª electricista	18,85	11,31
EL276M106A	1,000	ud	LUMINARIA ESTANCA LLEDO 8550050840000 50W	56,91	56,91
P01DW090	1,000	ud	Pequeño material	0,18	0,18
O01OB220	0,500	h.	Ayudante electricista	18,45	9,23
%CI	0,776	%	Costes Indirectos	3,00	2,33

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y EJECUCIÓN DE OBRAS

COSTE UNITARIO TOTAL..... 79,96

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

PNE354M114 **ud** **FAROLA VIAL DE 4METROS DE ALTURA MODELO NIU LED STREET MARCA LAMP**

Luminaria vial para adaptar a báculo/columna modelo NIU LED STREET CL.II 4500 G de la marca LAMP o equivalente. Fabricada en inyección de aluminio lacado color gris texturizado y cristal serigrafiado templado plano. Modelo para LED HI-POWER con temperatura de color blanco neutro y equipo electrónico incluido. Con ópticas viales. Con grado de protección IP66, IK10. Clase de aislamiento II. Potencia de la luminaria 48W. Para adaptar a Ø60mm. Incluye COLUMNA TRONCOCONICA de la marca LAMP o equivalente, para adaptar luminarias viales y urbanas. Fabricada en acero galvanizado en caliente en un solo tramo y con puerta registradora. De 4m de altura y diámetro en punta de 60mm. Incluye accesorio para fijación y montaje.
Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

O01OB220	0,300	h.	Ayudante electricista	18,45	5,54
P01DW090	1,000	ud	Pequeño material	0,18	0,18
O01OB200	0,300	h	Oficial 1ª electricista	18,85	5,66
EL610L216A	1,000	ud	LUMINARIA VIAL MODELO NIU LED STREET MARCA LAMP	417,25	417,25
EL610L216B	1,000	ud	COLUMNA TRONCOCÓNICA MARCA LAMP	193,17	193,17
%CI	6,218	%	Costes Indirectos	3,00	18,65

COSTE UNITARIO TOTAL..... 640,45

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

PNELE102D214 **ud** **INST. DE TIERRAS INTERIORES SERV. TRANSFORMACION**

Suministro y montaje de Tierras Interiores Servicio Transformación: Instalación interior tierras, compuesto por:

1 ud. Instalación interior de tierra de servicio en el edificio de transformación, con el conductor de cobre aislado, grapado en la pared, y conectado al neutro de Baja Tensión, así como a una caja general de tierra de servicio según las normas de la compañía suministradora.

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 (Pendiente de aprobación por parte de la Cía Eléctrica según exp. 418116090116.)

mO01OB240	2,000	h	Oficial 1ª electricista	19,71	39,42
O01OB210	2,000	h.	Oficial 2ª electricista	10,14	20,28
EL6952019A	1,000	ud	Inst. Tierras int. servicio	71,29	71,29

COSTE UNITARIO TOTAL..... 130,99

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

¡MADRID!
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

NOVENTA Y

NUEVE CÉNTIMOS

PNELE192D101 **ud** **PICA TOMA DE TIERRA 2 m C/TAPA REGISTRO**

Suministro y colocacion de PICA para toma de tierra, de acero cobrizado de 2 m. de longitud y D=14,6 mm., incluso conexionado y accesorios, con tapa de registro para toma de tierra marca URIARTE modelo TRP-250 o equivalente, fabricada en poliester. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa,I/ taladro de solera, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañileria.

mO01OB240	0,230 h	Oficial 1ª electricista	19,71	4,53
O01OA070	0,500 h	Peón ordinario	16,88	8,44
EL8659502A	1,000 ud	TAPA DE REGISTRO TOMA DE TIERRA	1,30	1,30
ELBDF030A	1,000 ud	Pica D=14,6 mm, L=2.5 m	1,43	1,43
%CI0300	0,157 %	Costes Indirectos	3,00	0,47

COSTE UNITARIO TOTAL..... 16,17

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

PNELE310D003 **ud** **INST. DE TIERRAS INTERIORES PROT. SECCIONAMIENTO**

Instalacion de puesta a tierra de proteccion en el edificio de seccionamiento, con el conductor de cobre desnudo, grapado a la pared, y conectado a los equipos de MT y demas aparamenta de este edificio, asi como una caja general de tierra de proteccion segun las normas de la compañia suministradora.
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 (Pendiente de aprobación por parte de la Cía Eléctrica.)

mO01OB240	2,000 h	Oficial 1ª electricista	19,71	39,42
O01OB210	2,000 h.	Oficial 2ª electricista	10,14	20,28
EL7895021A	1,000 ud	Tierra interiores proteccion transformacion	403,00	403,00

COSTE UNITARIO TOTAL..... 462,70

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

PNELE310D988 **ud** **TERMINALES TIPO "T" 400A/24Kv PARA CABLE SECO 150 mm2 Al**

Suministro de 3 unidades de terminal tipo "T" 400 A/24kV para cable seco 150 mm2 Al.
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 (Pendiente de aprobación por parte de la Cía Eléctrica según exp. 418116090116.)

mO01OB240	0,140 h	Oficial 1ª electricista	19,71	2,76
O01OB210	0,140 h.	Oficial 2ª electricista	10,14	1,42
P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,18	0,18
ELEE10D988E	1,000 ud	3 TERMINALES	70,52	70,52

COSTE UNITARIO TOTAL..... 74,88

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

PNELE345M120 **ud** **DETECTOR DE PRESENCIA ESCLAVO PARA GRANDES SUPERFICIES**

Suministro y colocación de minidetector esclavo de techo, con

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

ángulo de detección de 360º. IP20, Clase II. Temperatura de funcionamiento -25ºC hasta +50ºC. Debe combinarse con un detector master, instalado y funcionando.

mO01OB240	0,300	h	Oficial 1ª electricista	19,71	5,91
O01OB220	0,300	h.	Ayudante electricista	18,45	5,54
mP16GI050	1,000	ud	Cable y conector detector	27,00	27,00
P15GK050	1,000	ud	Caja mecan. empotrar enlazable	6,37	6,37
P01DW090	1,000	ud	Pequeño material	0,18	0,18
%CI0300	0,450	%	Costes Indirectos	3,00	1,35
EL345M120A	1,000	ud	dectector de presencia esclavo para grandes superficies	49,04	49,04

COSTE UNITARIO TOTAL..... 95,39

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

PNELE354M100 **ud** **LUMINARIA SUSPENDIDA BEGA 56566.1 25.3W LED**

Suministro y montaje de luminaria suspendida marca BEGA, modelo 56566,1 o equivalente. Clase I. Flujo luminico:2150 lm. Potencia 25,3W. Regulacion y control DALI. Incluye conector macho GST18i3. Incluye conector macho para bus de control de la familia BST14i2. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

mO01OB240	0,300	h	Oficial 1ª electricista	19,71	5,91
O01OB220	0,300	h.	Ayudante electricista	18,45	5,54
P01DW090	1,000	ud	Pequeño material	0,18	0,18
EL354M100A	1,000	ud	LUMINARIA SUSPENDIDA BEGA 56566.1 25.3W LED o equivalente	183,89	183,89
%CI	1,955	%	Costes Indirectos	3,00	5,87

COSTE UNITARIO TOTAL..... 201,39

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

PNELE354M101 **ud** **LUMINARIA SUSPENDIDA LIDERLUX LD-50109 LED 29W**

Suministro y montaje de luminaria suspendida modelo LD-501019 LED 29(1130) de la marca LIDERLUX o equivalente. 29.4 W de potencia. Flujo luminoso 2728lm. Incluye equipo eléctronico regulable sistema DALI. Incluye conector macho GST18i3. Incluye conector macho para bus de control de la familia BST14i2. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

mO01OB240	0,300	h	Oficial 1ª electricista	19,71	5,91
O01OB220	0,300	h.	Ayudante electricista	18,45	5,54
P01DW090	1,000	ud	Pequeño material	0,18	0,18
EL354M101A	1,000	ud	LUMINARIA SUSPENDIDA LIDERLUX LD-50109 LED 29W o equivalente	115,85	115,85
%CI	1,275	%	Costes Indirectos	3,00	3,83

COSTE UNITARIO TOTAL..... 131,31

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

PNELE354M102 **ud** **DOWNLIGHTS EMPOTRABLE LIDERLUX LD-76020 LED 20W**

Suministro y montaje de downlights empotrables de LIDERLUX modelo LD-76020 LED 20W o equivalente de 20,2W de potencia. Flujo luminoso de 1605lm. Incluye conector macho GST18i3. Incluye

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
PROYECTO DE SUPERVISIÓN DE CERTIFICACIÓN DE OBRAS

conector macho para bus de control de la familia BST14i2. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según planos y demás documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

mO01OB240	0,300 h	Oficial 1ª electricista	19,71	5,91
O01OB220	0,300 h.	Ayudante electricista	18,45	5,54
EL354M102A	1,000 ud	DOWNLIGHTS LIDERLUX LD-76020 LED 20W o equivalente	69,56	69,56
P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,18	0,18
%CI	0,812 %	Costes Indirectos	3,00	2,44

COSTE UNITARIO TOTAL..... 83,63

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

PNELE354M103 ud DOWNLIGHTS EMPOTRABLE LUDERLUX LD-76010 LED 10W

Suministro y montaje downlights empotrables modelo LD-76010 de la marca LIDERLUX o equivalente. 10,6 W de potencia. Flujo luminoso de 843 lm Incluye conector macho GST18i3. Incluye conector macho para bus de control de la familia BST14i2. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

mO01OB240	0,300 h	Oficial 1ª electricista	19,71	5,91
O01OB220	0,300 h.	Ayudante electricista	18,45	5,54
P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,18	0,18
EL728L09A	1,000 ud	DOWNLIGHTS LUDERLUX LD-76010 LED 10W o equivalente	58,93	58,93
%CI	0,706 %	Costes Indirectos	3,00	2,12

COSTE UNITARIO TOTAL..... 72,68

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

PNELE354M104 ud APLIQUE DE PARED ESTANCO LIDERLUX LD-80609 14,5W LED

Suministro y montaje de aplique de pared de la marca LIDERLUX modelo LD-80609 o equivalente. Potencia del conjunto 14.5W. Flujo luminoso 725 lm. Grado de Protección IP65. Clase II. Fuente de alimentación integrada. Temperatura de color 4000 K. Incluye conector macho GST18i3. Incluye conector macho para bus de control de la familia BST14i2. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

mO01OB240	0,600 h	Oficial 1ª electricista	19,71	11,83
EL354M104A	1,000 ud	APLIQUE DE PARED ESTANCO LIDERLUX LD-80609 14,5W LED o equivalente	93,76	93,76
P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,18	0,18
O01OB220	0,500 h.	Ayudante electricista	18,45	9,23
%CI	1,150 %	Costes Indirectos	3,00	3,45

COSTE UNITARIO TOTAL..... 118,45

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

PNELE354M105 ud LUMINARIA SUSPENDIDA LIDERLUX LD-50109 LED 27W (570)

Suministro y montaje de luminaria suspendida marca LIDERLUX

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
PROYECTO DE SUPERVISIÓN DE EJECUCIÓN DE OBRAS

modelo LD-50109 LED27W o equivalente. Potencia del conjunto 27W. Flujo luminoso 2439 lm. Grado de Protección. Clase . Temperatura de color 4000K. Longitud 570mm. Incluye conector macho GST18i3. Incluye conector macho para bus de control de la familia BST14i2. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

mO01OB240	0,600 h	Oficial 1ª electricista	19,71	11,83
EE354M105A	1,000 ud	LUMINARIA SUSPENDIDA LIDERLUX LD-50109 LED 29W (570) o equivalente	63,88	63,88
P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,18	0,18
O01OB220	0,500 h.	Ayudante electricista	18,45	9,23
%CI	0,851 %	Costes Indirectos	3,00	2,55

COSTE UNITARIO TOTAL..... 87,67

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

PNELE354M106 **ud** **PANTALLA EMPOTRABLE LIDERLUX LD-90009 LED 29W**

Suministro y montaje de pantalla LED empotrable marca LIDERLUX modelo LD-90009 LED 29W o equivalente. Potencia del conjunto 29,2W. Flujo luminoso 3823 lm. Temperatura de color 4000 K. Incluye conector macho GST18i3. Incluye conector macho para bus de control de la familia BST14i2. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

mO01OB240	0,600 h	Oficial 1ª electricista	19,71	11,83
EL354M106A	1,000 ud	PANTALLA EMPOTRABLE LIDERLUX LD-90009 LED 29W o equivalente	159,07	159,07
P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,18	0,18
O01OB220	0,500 h.	Ayudante electricista	18,45	9,23
%CI	1,803 %	Costes Indirectos	3,00	5,41

COSTE UNITARIO TOTAL..... 185,72

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

PNELE354M107 **ud** **LUMINARIA DE SUPERFICIE LIDERLUX LD-20000 LED 32W**

Suministro y montaje de luminaria de superficie estanca marca LIDERLUX modelo LD-20000 32W o equivalente. Potencia del conjunto 32W. Flujo luminoso 4000 lm. Grado de protección IP66 IK08. Temperatura de color 4000K. Incluye equipo eléctronico regulable sistema DALI. Incluye conector macho GST18i3. Incluye conector macho para bus de control de la familia BST14i2. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

mO01OB240	0,300 h	Oficial 1ª electricista	19,71	5,91
O01OB220	0,300 h.	Ayudante electricista	18,45	5,54
P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,18	0,18
EL354M107A	1,000 ud	LUMINARIA DE SUPERFICIE LIDERLUX LD-20000 32W o equivalente	70,26	70,26
%CI	0,819 %	Costes Indirectos	3,00	2,46

¡MADRID!
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

COSTE UNITARIO TOTAL..... 84,35

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

PNELE354M108 **ud** **APLIQUE DE PARED LIDERLUX LD-80203 LED 22W**

Suministro y montaje de aplique de pared de la marca LIDERLUX modelo LD-80203 LED 22W. Potencia 22,4W. Flujo luminico:3332 lm. Temperatura de color 4000K. Incluye conector macho GST18i3. Incluye conector macho para bus de control de la familia BST14i2. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

EL354M108A	1,000	ud	APLIQUE DE PARED LIDERLUX LD-80203 LED 22W o equivalente	79,39	79,39
mO01OB240	0,300	h	Oficial 1ª electricista	19,71	5,91
O01OB220	0,300	h.	Ayudante electricista	18,45	5,54
P01DW090	1,000	ud	Pequeño material	0,18	0,18
%CI	0,910	%	Costes Indirectos	3,00	2,73

COSTE UNITARIO TOTAL..... 93,75

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

CINCO CÉNTIMOS

PNELE354M109 **ud** **LUMINARIA DE EMERGENCIA DAISALUX HYDRA LD N6**

Suministro y montaje de Luminaria de emergencia autónoma marca DAISALUX mod. HYDRA LD N6 o equivalente, 250 lúmenes, IP42 IK-04, con lámparas de emergencia ILM led, autonomía de 1 hora. Alimentación 230 V. 50 Hz. No es permanente. Tiene una batería de Ni-Mh, están equipadas con batería de sistema microprocesado de carga por impulsos. Incluye conector macho GST18i3. Específica para autotest y sistema daisatest. Totalmente terminado con todos los elementos necesarios para su total terminación, incluso limpieza, medios auxiliares y costes indirectos.

mO01OB240	0,300	h	Oficial 1ª electricista	19,71	5,91
O01OB220	0,300	h.	Ayudante electricista	18,45	5,54
EL354M109A	1,000	ud	LUMINARIA DE EMERGENCIA DAIXALUX HYDRA LD N6 o equivalente	53,00	53,00
P01DW090	1,000	ud	Pequeño material	0,18	0,18
%CI	0,646	%	Costes Indirectos	3,00	1,94

COSTE UNITARIO TOTAL..... 66,57

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

PNELE354M110 **ud** **LUMINARIA DE EMERGENCIA DAISALUX HYDRA LD N2**

Suministro y montaje de Luminaria de emergencia autónoma marca DAISALUX mod. HYDRA LD N2 o equivalente, 100 lúmenes, IP42 IK-04, con lámparas de emergencia ILM led, autonomía de 1 hora.. Cumple con las Directivas de compatibilidad electromagnéticas y baja tensión, de obligado cumplimiento. Alimentación 230 V. 50 Hz. No es permanente.Tiene una batería de Ni-Mh, están equipadas con batería de esta tecnología incorporan un sistema microprocesado de carga por impulsos. Específica para autotest y sistema daisatest. Incluye conector macho GST18i3. Totalmente terminado con todos los elementos necesarios para su total terminación, incluso limpieza, medios auxiliares y costes indirectos.

mO01OB240	0,300	h	Oficial 1ª electricista	19,71	5,91
O01OB220	0,300	h.	Ayudante electricista	18,45	5,54
EL354M110A	1,000	ud	LUMINARIA DE EMERGENCIA DAIXALUX HYDRA LD N2 o equivalente	26,93	26,93
P01DW090	1,000	ud	Pequeño material	0,18	0,18
%CI	0,386	%	Costes Indirectos	3,00	1,16

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO

COSTE UNITARIO TOTAL..... 39,72

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

PNELE354M111 **ud** **LUMINARIA DE EMERGENCIA DAISALUX HYDRA LD N2 + KES HYDRA**

Suministro y montaje de Luminaria de emergencia autónoma marca DAISALUX mod. HYDRA LD N2 o equivalente, 100 lúmenes, IP42 IK-04, con lámparas de emergencia ILM led, autonomía de 1 hora., para instalación en caja estanca KES HYDRA IP-66 IK08 (apta para exteriores bajo cubierta). Cumple con las Directivas de compatibilidad electromagnéticas y baja tensión, de obligado cumplimiento. Alimentación 230 V. 50 Hz. No es permanente.Tiene una batería de Ni-Mh, las están equipadas con batería de un sistema microprocesado de carga por impulsos . Específica para autotest y sistema daisatest. Incluye conector macho GST18i3. Totalmente terminado con todos los elementos necesarios para su total terminación, incluso limpieza, medios auxiliares y costes indirectos.

mO01OB240	0,300	h	Oficial 1ª electricista	19,71	5,91
O01OB220	0,300	h.	Ayudante electricista	18,45	5,54
EL354M111A	1,000	ud	LUMINARIA DE EMERGENCIA DAIXALUX HYDRA LD N2 o equivalente	26,93	26,93
EL354M111B	1,000	ud	KES HYDRA	16,69	16,69
P01DW090	1,000	ud	Pequeño material	0,18	0,18
%CI	0,553	%	Costes Indirectos	3,00	1,66

COSTE UNITARIO TOTAL..... 56,91

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

PNELE354M112 **ud** **LUMINARIA DE EMERGENCIA DAISALUX HYDRA LD N6 + KES HYDRA 250L**

Suministro y montaje de Luminaria de emergencia autónoma marca DAISALUX mod. HYDRA LD N6 o equivalente, 250 lúmenes, IP42 IK-04, fabricada según normas UNE-EN 60598-2-22, UNE 20-392-93, autonomía de 1 hora., para instalación en caja estanca KES HYDRA. Cumple con las Directivas de compatibilidad electromagnéticas y baja tensión, de obligado cumplimiento. Alimentación 230 V. 50 Hz. Acumuladores estancos Ni-Cd, alta temperatura, materiales resistentes al calor y al fuego. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

mO01OB240	0,300	h	Oficial 1ª electricista	19,71	5,91
O01OB220	0,300	h.	Ayudante electricista	18,45	5,54
EL354M112A	1,000	ud	LUMINARIA DE EMERGENCIA DAIXALUX HYDRA LD N6 o equivalente	34,35	34,35
EL354M112B	1,000	ud	KES HYDRA	16,69	16,69
P01DW090	1,000	ud	Pequeño material	0,18	0,18
%CI	0,627	%	Costes Indirectos	3,00	1,88

COSTE UNITARIO TOTAL..... 64,55

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

PNELE354M114 **ud** **DETECTOR DE PRESENCIA/LUZ DIURNA AUTÓNOMO**

Suministro y colocación de minidetector de presencia de techo, con ángulo de detección de 360º. Un canal con salida DALI/DSI para conexión a balastos regulables - máx. 50, alcance máx. transversal 10 m. IP20. Clase II. Temporización de apagado 1 min a 30 min.

¡MADRID!
MADRID ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO PROCEDIMIENTO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y CERTIFICACIÓN DE OBRAS

Ajuste valor crepuscular 10-2000 Lux. Incorpora entrada para pulsador y detector esclavo. Temperatura de funcionamiento -25ºC hasta +50ºC. Función luz de orientación activable. Programable únicamente por mando a distancia, instalado y funcionando.

mO01OB240	0,300	h	Oficial 1ª electricista	19,71	5,91
O01OB220	0,300	h.	Ayudante electricista	18,45	5,54
EL354M114A	1,000	ud	Detector de presencia	89,56	89,56
mP16GI050	1,000	ud	Cable y conector detector	27,00	27,00
P15GK050	1,000	ud	Caja mecan. empotrar enlazable	6,37	6,37
P01DW090	1,000	ud	Pequeño material	0,18	0,18
%CI0300	1,346	%	Costes Indirectos	3,00	4,04

COSTE UNITARIO TOTAL..... 138,60

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

SESENTA CÉNTIMOS

PNELE354M115 **ud** **TOMA CORRIENTE TRIPOLAR (20 A) TRIFASICO**

Suministro y montaje de Toma de corriente TRIPOLAR (3 fases, neutro y protección) realizada con tubo corrugado Libre de Halógenos de M 32 y conductor rígido de 6 mm2 de Cu., y aislamiento RZ1-K 0,6-1kV, en sistema TRIFASICO con toma de tierra (3 fases, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, toma de corriente tripolar trifásica 20 A. con toma de tierra lateral Schuko (III+N+t.) SIMON 48473-31 o equivalente, color blanco, totalmente montada e instalada.

O01OB200	0,500	h	Oficial 1ª electricista	18,85	9,43
O01OB220	0,500	h.	Ayudante electricista	18,45	9,23
P15GE030	6,000	m.	Tubo termoplástico lh corr.M 32	0,18	1,08
ELEWAH040	30,000	m	Cond.aisla. 07Z1-K 750 V 6 mm2 Cu	0,33	9,90
ELMSG105A	1,000	ud	Toma de corriente tripolar trifásica 20 A Simón	4,81	4,81
P01DW090	1,000	ud	Pequeño material	0,18	0,18
%CI	0,346	%	Costes Indirectos	3,00	1,04

COSTE UNITARIO TOTAL..... 35,67

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

Y SIETE CÉNTIMOS

PNELE354M116 **ud** **DETECTOR DE PRESENCIA/LUZ DIURNA ESCLAVO**

Suministro y colocación de minidetector esclavo de techo, con ángulo de detección de 360º. alcance máx. transversal 10 m. IP20, Clase II. Temperatura de funcionamiento -25ºC hasta +50ºC. Debe combinarse con un detector master, instalado y funcionando.

mO01OB240	0,300	h	Oficial 1ª electricista	19,71	5,91
O01OB220	0,300	h.	Ayudante electricista	18,45	5,54
mP16GI050	1,000	ud	Cable y conector detector	27,00	27,00
P15GK050	1,000	ud	Caja mecan. empotrar enlazable	6,37	6,37
P01DW090	1,000	ud	Pequeño material	0,18	0,18
%CI0300	0,450	%	Costes Indirectos	3,00	1,35
EL354M116A	1,000	ud	Detector de presencia esclavo	41,44	41,44

COSTE UNITARIO TOTAL..... 87,79

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

Y NUEVE CÉNTIMOS

PNELE354M117 **ud** **DETECTOR DE PRESENCIA**

Suministro y colocación de detector de presencia de techo, con ángulo de detección de 360º. Iluminación LED integrada ajustable como luz de orientación o luz nocturna. Un canal con salida relé de 10A válida para todo tipo de cargas incl. LED, alcance máx. transversal 10 m. IP20. Clase II. Temporización de apagado 15 seg a

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIR. GRAL. DE PATRIMONIO
PROCEDIMIENTO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y DIRECCIÓN DE OBRAS

30 min o impulso. Ajuste valor crepuscular 10-2000 Lux. Incorpora entrada para pulsador y detector esclavo. Temperatura de funcionamiento -25ºC hasta +50ºC. Programable vía potenciómetros o mando a distancia (opcional), instalado y funcionando.

mO01OB240	0,300 h	Oficial 1ª electricista	19,71	5,91
O01OB220	0,300 h.	Ayudante electricista	18,45	5,54
mP16GI050	1,000 ud	Cable y conector detector	27,00	27,00
P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	6,37	6,37
P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,18	0,18
%CI0300	0,450 %	Costes Indirectos	3,00	1,35
EL354M117A	1,000 ud	Detector de presencia	65,22	65,22

COSTE UNITARIO TOTAL..... 111,57

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

PNELE354M118 **ud** **DETECTOR DE MOVIMIENTO**

Suministro y colocación de detector de movimiento de techo, de un canal con micrófono integrado para rearme adicional por sonido con ángulo de detección de 360º. Un canal con salida relé de 10A válida para todo tipo de cargas incl. LED, alcance máx. transversal 10 m. IP23. Clase II. Temporización de apagado 30 seg a 30 min o impulso. Ajuste valor crepuscular 10-2000 Lux. Temperatura de funcionamiento -25ºC hasta +50ºC. Programable vía potenciómetros o mando a distancia (opcional), instalado y funcionando.

mO01OB240	0,300 h	Oficial 1ª electricista	19,71	5,91
O01OB220	0,300 h.	Ayudante electricista	18,45	5,54
mP16GI050	1,000 ud	Cable y conector detector	27,00	27,00
P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	6,37	6,37
P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,18	0,18
%CI0300	0,450 %	Costes Indirectos	3,00	1,35
EL354M118A	1,000 ud	Detector de movimiento	43,29	43,29

COSTE UNITARIO TOTAL..... 89,64

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

PNELE354M119 **ud** **DETECTOR DE PRESENCIA PARA GRANDES SUPERFICIES**

Suministro y colocación de detector de presencia de techo, especial para grandes superficies con ángulo de detección de 360º. Un canal con salida DALI/DSI para conexión a balastos regulables, alcance máx. transversal 24 m. IP20. Clase II. Temporización de apagado 1 min a 30 min. Ajuste valor crepuscular 10-2000 Lux. Incorpora entrada para pulsador y detector esclavo. Temperatura de funcionamiento -25ºC hasta +50ºC. Función luz de orientación activable. Programable vía potenciómetros o mando a distancia (opcional), instalado y funcionando.

mO01OB240	0,300 h	Oficial 1ª electricista	19,71	5,91
O01OB220	0,300 h.	Ayudante electricista	18,45	5,54
mP16GI050	1,000 ud	Cable y conector detector	27,00	27,00
P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	6,37	6,37
P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,18	0,18
%CI0300	0,450 %	Costes Indirectos	3,00	1,35
EL345M119A	1,000 %	detector de presencia para grandes superficies	92,07	92,07

COSTE UNITARIO TOTAL..... 138,42

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

PNELE354M121 **ud** **PULSADOR CON PILOTO**

Suministro y montaje de pulsador, Knx incluye parte proporcional

¡MADRID!
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
PROYECTO DE SUPERVISIÓN DE VERIFICACIÓN DE OBRAS

de bus y de tubo libre de halogenos, incluye acoplador Bus, FM, acabados segun DF.Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

mO01OB240	0,300	h	Oficial 1ª electricista	19,71	5,91
mO01OB260	0,300	h.	Ayudante electricista	18,45	5,54
PN15GB010	8,000	m.	Tubo libre de halogenos	0,58	4,64
ELEWCH020	12,000	m	Cond.aisla. 07Z1-K 750 V 2,5 mm2 Cu	0,11	1,32
EL354M6121A	1,000	ud	MARCO	3,98	3,98
EL354M6121B	1,000	ud	BASTIDOR	0,40	0,40
EL354M6121C	1,000	ud	PULSADOR	4,77	4,77
P01DW090	1,000	ud	Pequeño material	0,18	0,18
%CI0300	0,267	%	Costes Indirectos	3,00	0,80

COSTE UNITARIO TOTAL..... 27,54

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

PNELE354M122 **ud** **PUNTO LUZ CRUZAMIENTO**

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

mO01OB240	0,550	h	Oficial 1ª electricista	19,71	10,84
mO01OB260	0,550	h.	Ayudante electricista	18,45	10,15
P01DW090	1,000	ud	Pequeño material	0,18	0,18
mP15GA010	1,000	ud	Cond. rígi. 750V 1,5mm2 Cu	0,30	0,30
mP15GB010	1,000	m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,37	0,37
mP15GK010	1,000	ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,33	0,33
mP15MM030	1,000	ud	Conmutador cruce	13,91	13,91
mP15MM110	1,000	ud	Marco de urea 1 elemento	1,97	1,97
%CI0300	0,381	%	Costes Indirectos	3,00	1,14

COSTE UNITARIO TOTAL..... 39,19

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

PNELE354M123 **ud** **PUNTO DE LUZ CONMUTADOR**

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

mO01OB240	0,550	h	Oficial 1ª electricista	19,71	10,84
mO01OB260	0,550	h.	Ayudante electricista	18,45	10,15
P01DW090	1,000	ud	Pequeño material	0,18	0,18
mP15GA010	1,000	ud	Cond. rígi. 750V 1,5mm2 Cu	0,30	0,30
mP15GB010	1,000	m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,37	0,37
mP15GK010	1,000	ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,33	0,33
mP15ME020	1,000	ud	Conmutador	3,27	3,27
%CI0300	0,254	%	Costes Indirectos	3,00	0,76
mP15ME110	1,000	ud	Pieza intermedia mod.ancho.(bco.nieve)	0,29	0,29
mP15ME120	1,000	ud	Placa mod.ancho s/garras c/bastidor	1,61	1,61

COSTE UNITARIO TOTAL..... 28,10

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

PNELE354M125 **ud** **TOMA CETAC 32 A 3F+N+T**

Suministro y montaje de Base Industrial, 400V, 50Hz 32A 3P+N+T. Fabricada conforme a las normas UNE-EN 60309-1 y 2 y CEI 60309-1 y 2 IP 44 según las normas UNE-EN 60529 y CEI 60529 IK 09 según las normas UNE-EN 62262 y CEI 62262 Material plástico.

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
PROYECTOS DE SUPERVISIÓN DE CERTIFICACIÓN DE OBRAS

Autoextinguibles: 850 ºC realizada con tubo acero galvanizado M 25 y conductor rígido de 6 mm2. de Cu, y aislamiento RZ1-K, en sistema monofasico con toma de tierra (1 fase, neutro y tierra). Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

ELEWHH040	30,000	m	Cond.aisla. RZ1-K 0,6-1kV 6 mm2 Cu	0,13	3,90
P01DW090	1,000	ud	Pequeño material	0,18	0,18
O01OB220	0,300	h.	Ayudante electricista	18,45	5,54
EL354M125A	1,000	ud	TOMA CETAC 32 A 3F+N+T	12,40	12,40
mO01OB240	0,300	h	Oficial 1ª electricista	19,71	5,91
P15GE021	6,000	m	Tubo plástico corr. LH M25	0,43	2,58
%CI	0,305	%	Costes Indirectos	3,00	0,92

COSTE UNITARIO TOTAL..... 31,43

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

PNELE354M900 **ud** **CUADRO GEN. BAJA TENSION CGBT (CGBT/CEGBT)**

Suministro y montaje de cuadro de protección de baja tensión de Servicios Comunes (CGBT/CEGBT), con aparamenta y envolvente ejecución extraíble motorizada según UNE 60439-1 , analizadores de redes con tarjeta de comunicación, protecciónes diferenciales regulabes en tiempo y sensibilidad,contactos de estado y disparo de diferenciales e interruptores decabecera, señalización de tensión mediante pilotos leds,descargador de sobretensión, enchufable. Concompartimentación 3b (incluido cerramiento inferior) .Se incluye bancada ajustable en altura segun planos. apto para montaje superficial y completo de puerta plena con cerradura, embarrado, con puertas transparentes , zócalo para apoyo, tapas placas ciegas, distribuidores, polybloc, etiquetas identificativas de circuitos, incluye cobertura aislante para embarrados en tensión suministrado con puerta metálica reversible y maneta .
Completamente montado en lugar indicado en planos, conectado, regulado según estudio de selectividad y probado. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

mO01OB240	4,000	h	Oficial 1ª electricista	19,71	78,84
P01DW090	1,000	ud	Pequeño material	0,18	0,18
EL354M900A	1,000	ud	CUADRO GEN. BAJA TENSION CGBT/CEGBT	14.192,56	14.192,56
%CI	142,716	%	Costes Indirectos	3,00	428,15

COSTE UNITARIO TOTAL..... 14.699,73

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

PNELE354M901 **ud** **CUADRO LAVANDERÍA (C-LAV)**

Cuadro de protección de LAVANDERÍA(C-LAV) , con aparamenta y envolvente, analizadores de redes con tarjeta de comunicación, contactos de estado y disparo de diferenciales e interruptores de cabecera, señalización de tensión mediante pilotos leds,descargador de sobretensión , enchufables y protector de fusibles. Formado por armario metálico con puertas, embarrado o

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
PROYECTO DE SUPERVISIÓN DE EJECUCIÓN DE OBRAS

bloque derivador enchufable. Formando un frente, con puertas con cerraduras, transparentes para los cuerpos principales, plenas para pasillos laterales, tapas traseras planas y portaplanos para esquema Constructivo.Compartimentación 2a según UNE 60439-1.Se incluye bancada fija segun planos. Se incluye seta de paro, incluye ventilación auntonoma para el cuadro etiquetas identificativas de circuitos, analizadores de redes,incluye seta de paro, incluye variador de frecuencia si no esta incluido con maquinaria , dotado de señalización y control. Dotado de un IP-65 -IK09 apto para montaje superficial y completo de puerta plena con cerradura, embarrado, con puertas transparentes , zócalo para apoyo, tapas placas ciegas, distribuidores, polybloc, etiquetas identificativas de circuitos. Incluso identificacion de circuitos en cuadro mediante serigrafiado en placa metalica y puertas transparentes. Completamente montado en lugar indicado en planos, conectado, regulado según estudio de selectividad y probado. Los contactores de equipos electricos llevarán un selector bipolar de tres posiciones Manual-0- Automático.Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones dela D.F. y normativa vigente.

mO01OB240	4,000	h	Oficial 1ª electricista	19,71	78,84
P01DW090	1,000	ud	Pequeño material	0,18	0,18
EL354M901A	1,000	ud	CUADRO LAVANDERIA (C-LAV)	790,88	790,88
%CI	8,699	%	Costes Indirectos	3,00	26,10

COSTE UNITARIO TOTAL..... 896,00

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

PNELE354M902 **ud** **CUADRO PLANTA SÓTANO (C-PSOT/CE-PSOT)**

Cuadro de protección de SÓTANO(C-PSOT), con aparamenta y envolvente,analizadores de redes con tarjeta de comunicación, contactos de estado y disparo de diferenciales e interruptores de cabecera, señalización de tensión mediante pilotos leds,descargador de sobretensión , enchufables y protector de fusibles. Formado por armario metálico con puertas, embarrado o bloque derivador enchufable. Formando un frente, con puertas con cerraduras, transparentes para los cuerpos principales, plenas para pasillos laterales, tapas traseras planas y portaplanos para esquema Constructivo.Compartimentación 2a según UNE 60439-1.Se incluye bancada fija segun planos. Se incluye seta de paro, incluye ventilación auntonoma para el cuadro etiquetas identificativas de circuitos, analizadores de redes,incluye seta de paro, incluye variador de frecuencia si no esta incluido con maquinaria , dotado de señalización y control. Dotado de un IP-65 -IK09 apto para montaje superficial y completo de puerta plena con cerradura, embarrado, con puertas transparentes , zócalo para apoyo, tapas placas ciegas, distribuidores, polybloc, etiquetas identificativas de circuitos. Los contactores de equipos electricos llevarán un selector bipolar de tres posiciones Manual-0- Automático. Incluso identificacion de circuitos en cuadro mediante serigrafiado en placa metalica y puertas transparentes. Completamente montado en lugar

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
PROCESO DE SUPERVISIÓN DE VERIFICACIÓN DE OBRAS

indicado en planos, conectado, regulado según estudio de selectividad y probado. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones dela D.F. y normativa vigente.

mO01OB240	4,000	h	Oficial 1ª electricista	19,71	78,84
P01DW090	1,000	ud	Pequeño material	0,18	0,18
EL354M902A	1,000	ud	CUADRO PLANTA SÓTANO (C-PSOT/CE-PSOT)	599,98	599,98
%CI	6,790	%	Costes Indirectos	3,00	20,37

COSTE UNITARIO TOTAL..... 699,37

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

PNELE354M903 **ud** **CUADRO PLANTA BAJA(C-PB/CE-PB)**

Cuadro de protección de PLANTA BAJA(C-PB) , con aparamenta y envolvente,analizadores de redes con tarjeta de comunicación, contactos de estado y disparo de diferenciales e interruptores de cabecera, señalización de tensión mediante pilotos leds,descargador de sobretensión , enchufables y protector de fusibles. Formado por armario metálico con puertas, embarrado o bloque derivador enchufable. Formando un frente, con puertas con cerraduras, transparentes para los cuerpos principales, plenas para pasillos laterales, tapas traseras planas y portaplanos para esquema Constructivo.Compartimentación 2a según UNE 60439-1.Se incluye bancada fija segun planos. Se incluye seta de paro, incluye ventilación auntonoma para el cuadro etiquetas identificativas de circuitos, analizadores de redes,incluye seta de paro, incluye variador de frecuencia si no esta incluido con maquinaria , dotado de señalización y control. Dotado de un IP-65 -IK09 apto para montaje superficial y completo de puerta plena con cerradura, embarrado, con puertas transparentes , zócalo para apoyo, tapas placas ciegas, distribuidores, polybloc, etiquetas identificativas de circuitos. Incluso identificacion de circuitos en cuadro mediante serigrafiado en placa metalica y puertas transparentes. Completamente montado en lugar indicado en planos, conectado, regulado según estudio de selectividad y probado. Los contactores de equipos electricos llevarán un selector bipolar de tres posiciones Manual-0- Automático.Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones dela D.F. y normativa vigente.

mO01OB240	4,000	h	Oficial 1ª electricista	19,71	78,84
P01DW090	1,000	ud	Pequeño material	0,18	0,18
EL354M903A	1,000	ud	CUADRO PLANTA BAJA (C-PB/CE-PB)	4.363,51	4.363,51
%CI	44,425	%	Costes Indirectos	3,00	133,28

COSTE UNITARIO TOTAL..... 4.575,81

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

Y

CINCO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

PNELE354M904 **ud** **CUADRO COCINA (C-COC/CE-COC)**

Cuadro de protección de COCINA(C-COC) , con aparamenta y envolvente,analizadores de redes con tarjeta de comunicación, contactos de estado y disparo de diferenciales e interruptores de

¡MADRID!
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
PROYECTO DE SUPERVISIÓN DE EJECUCIÓN DE OBRAS

cabecera, señalización de tensión mediante pilotos leds,descargador de sobretensión , enchufables y protector de fusibles. Formado por armario metálico con puertas, embarrado o bloque derivador enchufable. Formando un frente, con puertas con cerraduras, transparentes para los cuerpos principales, plenas para pasillos laterales, tapas traseras planas y portaplanos para esquema Constructivo.Compartimentación 2a según UNE 60439-1.Se incluye bancada fija segun planos. Se incluye seta de paro, incluye ventilación auntonoma para el cuadro etiquetas identificativas de circuitos, analizadores de redes,incluye seta de paro, incluye variador de frecuencia si no esta incluido con maquinaria , dotado de señalización y control. Dotado de un IP-65 -IK09 apto para montaje superficial y completo de puerta plena con cerradura, embarrado, con puertas transparentes , zócalo para apoyo, tapas placas ciegas, distribuidores, polybloc, etiquetas identificativas de circuitos. Incluso identificacion de circuitos en cuadro mediante serigrafiado en placa metalica y puertas transparentes. Completamente montado en lugar indicado en planos, conectado, regulado según estudio de selectividad y probado. Los contactores de equipos electricos llevarán un selector bipolar de tres posiciones Manual-0- Automático. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones dela D.F. y normativa vigente.

mO01OB240	4,000	h	Oficial 1ª electricista	19,71	78,84
P01DW090	1,000	ud	Pequeño material	0,18	0,18
EL354M904A	1,000	ud	CUADRO COCINA (C-COC/CE-COC)	3.927,16	3.927,16
%CI	40,062	%	Costes Indirectos	3,00	120,19

COSTE UNITARIO TOTAL..... 4.126,37

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL CIENTO VEINTISEIS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

PNELE354M905 **ud** **CUADRO PLANTA PRIMERA (C-P1/CE-P1)**

Cuadro de protección de PLATA PRIMERA(C-P1) , con aparamenta y envolvente,analizadores de redes con tarjeta de comunicación, contactos de estado y disparo de diferenciales e interruptores de cabecera, señalización de tensión mediante pilotos leds,descargador de sobretensión , enchufables y protector de fusibles. Formado por armario metálico con puertas, embarrado o bloque derivador enchufable. Formando un frente, con puertas con cerraduras, transparentes para los cuerpos principales, plenas para pasillos laterales, tapas traseras planas y portaplanos para esquema Constructivo.Compartimentación 2a según UNE 60439-1.Se incluye bancada fija segun planos. Se incluye seta de paro, incluye ventilación auntonoma para el cuadro etiquetas identificativas de circuitos, analizadores de redes,incluye seta de paro, incluye variador de frecuencia si no esta incluido con maquinaria , dotado de señalización y control. Dotado de un IP-65 -IK09 apto para montaje superficial y completo de puerta plena con cerradura, embarrado, con puertas transparentes , zócalo para apoyo, tapas placas ciegas, distribuidores, polybloc, etiquetas identificativas de circuitos. Incluso identificacion de circuitos en cuadro mediante

¡MADRID!
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
PROYECTO DE SUPERVISIÓN DE EJECUCIÓN DE OBRAS

serigrafiado en placa metalica y puertas transparentes. Completamente montado en lugar indicado en planos, conectado, regulado según estudio de selectividad y probado. Los contactores de equipos electricos llevarán un selector bipolar de tres posiciones Manual-0- Automático. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones dela D.F. y normativa vigente.

mO01OB240	4,000	h	Oficial 1ª electricista	19,71	78,84
P01DW090	1,000	ud	Pequeño material	0,18	0,18
EL354905A	1,000	ud	CUADRO PLANTA PRIMERA (C-P1/CE-P1)	3.818,07	3.818,07
%CI	38,971	%	Costes Indirectos	3,00	116,91

COSTE UNITARIO TOTAL..... 4.014,00

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

PNELE354M906 **ud** **CUADRO CUBIERTA (C-CUB)**

Cuadro de protección de CUBIERTA(C-CUB) , con aparamenta y envolvente,analizadores de redes con tarjeta de comunicación, contactos de estado y disparo de diferenciales e interruptores de cabecera, señalización de tensión mediante pilotos leds,descargador de sobretensión , enchufables y protector de fusibles. Formado por armario metálico con puertas, embarrado o bloque derivador enchufable. Formando un frente, con puertas con cerraduras, transparentes para los cuerpos principales, plenas para pasillos laterales, tapas traseras planas y portaplanos para esquema Constructivo.Compartimentación 2a según UNE 60439-1.Se incluye bancada fija segun planos. Se incluye seta de paro, incluye ventilación auntonoma para el cuadro etiquetas identificativas de circuitos, analizadores de redes,incluye seta de paro, incluye variador de frecuencia si no esta incluido con maquinaria , dotado de señalización y control. Dotado de un IP-65 -IK09 apto para montaje superficial y completo de puerta plena con cerradura, embarrado, con puertas transparentes , zócalo para apoyo, tapas placas ciegas, distribuidores, polybloc, etiquetas identificativas de circuitos. Incluso identificacion de circuitos en cuadro mediante serigrafiado en placa metalica y puertas transparentes. Completamente montado en lugar indicado en planos, conectado, regulado según estudio de selectividad y probado. Los contactores de equipos electricos llevarán un selector bipolar de tres posiciones Manual-0- Automático. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones dela D.F. y normativa vigente.

mO01OB240	4,000	h	Oficial 1ª electricista	19,71	78,84
P01DW090	1,000	ud	Pequeño material	0,18	0,18
EL354906A	1,000	ud	CUADRO CUBIERTA (C-CUB)	5.072,57	5.072,57
%CI	51,516	%	Costes Indirectos	3,00	154,55

COSTE UNITARIO TOTAL..... 5.306,14

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL TRESCIENTOS SEIS EUROS

con CATORCE CÉNTIMOS

PNELE354M907 **ud** **CUADRO MEGAFONÍA Y SEGURIDAD(CE-CTMS)**

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
PROYECTO DE SUPERVISIÓN DE EJECUCIÓN DE OBRAS

Cuadro de protección de MEGAFONÍA Y SEGURIDAD(CE-CTMS), con aparamenta y envolvente,analizadores de redes con tarjeta de comunicación, contactos de estado y disparo de diferenciales e interruptores de cabecera, señalización de tensión mediante pilotos leds,descargador de sobretensión , enchufables y protector de fusibles. Formado por armario metálico con puertas, embarrado o bloque derivador enchufable. Formando un frente, con puertas con cerraduras, transparentes para los cuerpos principales, plenas para pasillos laterales, tapas traseras planas y portaplanos para esquema Constructivo.Compartimentación 2a según UNE 60439-1.Se incluye bancada fija segun planos. Se incluye seta de paro, incluye ventilación auntonoma para el cuadro etiquetas identificativas de circuitos, analizadores de redes,incluye seta de paro, incluye variador de frecuencia si no esta incluido con maquinaria , dotado de señalización y control. Dotado de un IP-65 -IK09 apto para montaje superficial y completo de puerta plena con cerradura, embarrado, con puertas transparentes , zócalo para apoyo, tapas placas ciegas, distribuidores, polybloc, etiquetas identificativas de circuitos. Incluso identificacion de circuitos en cuadro mediante serigrafiado en placa metalica y puertas transparentes. Completamente montado en lugar indicado en planos, conectado, regulado según estudio de selectividad y probado. Los contactores de equipos electricos llevarán un selector bipolar de tres posiciones Manual-0- Automático. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones dela D.F. y normativa vigente.

P01DW090	1,000	ud	Pequeño material	0,18	0,18
EL354M908A	1,000	ud	CUADRO MEGAFONIA Y SEGURIDAD (CE-CTMS)	487,00	487,00
mO01OB240	4,000	h	Oficial 1ª electricista	19,71	78,84
%CI	5,660	%	Costes Indirectos	3,00	16,98

COSTE UNITARIO TOTAL..... 583,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS

PNELE354M909 **ud** **CUADRO ACS (C-ACS)**

Suministro y montaje de Cuadro de protección de CUADRO ACS (C-ACS), con aparamenta y envolvente,analizadores de redes con tarjeta de comunicación, contactos de estado y disparo de diferenciales e interruptores de cabecera, señalización de tensión mediante pilotos leds,descargador de sobretensión , enchufables y protector de fusibles. Formado por armario metálico con puertas, embarrado o bloque derivador enchufable. Formando un frente, con puertas con cerraduras, transparentes para los cuerpos principales, plenas para pasillos laterales, tapas traseras planas y portaplanos para esquema Constructivo.Compartimentación 2a según UNE 60439-1.Se incluye bancada fija segun planos. Se incluye seta de paro, incluye ventilación auntonoma para el cuadro etiquetas identificativas de circuitos, analizadores de redes,incluye seta de paro, incluye variador de frecuencia si no esta incluido con maquinaria , dotado de señalización y control. Dotado de un IP-65 -IK09 apto para montaje superficial y completo de puerta plena con

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
PROYECTO DE SUPERVISIÓN DE EJECUCIÓN DE OBRAS

cerradura, embarrado, con puertas transparentes , zócalo para apoyo, tapas placas ciegas, distribuidores, polybloc, etiquetas identificativas de circuitos. Incluso identificacion de circuitos en cuadro mediante serigrafiado en placa metalica y puertas transparentes. Completamente montado en lugar indicado en planos, conectado, regulado según estudio de selectividad y probado. Los contactores de equipos electricos llevarán un selector bipolar de tres posiciones Manual-0- Automático. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones dela D.F. y normativa vigente.

mO01OB240	4,000	h	Oficial 1ª electricista	19,71	78,84
P01DW090	1,000	ud	Pequeño material	0,18	0,18
EL354M911A	1,000	ud	CUADRO ACS (C-ACS)	1.309,05	1.309,05
%CI	13,881	%	Costes Indirectos	3,00	41,64

COSTE UNITARIO TOTAL..... 1.429,71

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

PNELE354M910 **ud** **CUADRO FOTOVOLTAICA (C-FV)**

Suministro y montaje de Cuadro de protección de CENTRO FOTOVOLTAICA (C-FV), con aparamenta y envolvente,analizadores de redes con tarjeta de comunicación, contactos de estado y disparo de diferenciales e interruptores de cabecera, señalización de tensión mediante pilotos leds,descargador de sobretensión , enchufables y protector de fusibles. Formado por armario metálico con puertas, embarrado o bloque derivador enchufable. Formando un frente, con puertas con cerraduras, transparentes para los cuerpos principales, plenas para pasillos laterales, tapas traseras planas y portaplanos para esquema Constructivo.Compartimentación 2a según UNE 60439-1.Se incluye bancada fija segun planos. Se incluye seta de paro, incluye ventilación auntonoma para el cuadro etiquetas identificativas de circuitos, analizadores de redes,incluye seta de paro, incluye variador de frecuencia si no esta incluido con maquinaria , dotado de señalización y control. Dotado de un IP-65 -IK09 apto para montaje superficial y completo de puerta plena con cerradura, embarrado, con puertas transparentes , zócalo para apoyo, tapas placas ciegas, distribuidores, polybloc, etiquetas identificativas de circuitos. Incluso identificacion de circuitos en cuadro mediante serigrafiado en placa metalica y puertas transparentes. Completamente montado en lugar indicado en planos, conectado, regulado según estudio de selectividad y probado. Los contactores de equipos electricos llevarán un selector bipolar de tres posiciones Manual-0- Automático. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones dela D.F. y normativa vigente.

mO01OB240	4,000	h	Oficial 1ª electricista	19,71	78,84
P01DW090	1,000	ud	Pequeño material	0,18	0,18
EL354M910A	1,000	ud	CUADRO FV (C-FV)	487,00	487,00
%CI	5,660	%	Costes Indirectos	3,00	16,98

¡MADRID!
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

COSTE UNITARIO TOTAL..... 583,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS

PNELE354M912 **ud** **CUADRO UNIDAD EXTERIOR 1 (C-UE1)**

Cuadro de protección de UNIDA EXTERIOR 1 (C-UE1), con aparamenta y envolvente,analizadores de redes con tarjeta de comunicación, contactos de estado y disparo de diferenciales e interruptores de cabecera, señalización de tensión mediante pilotos leds,descargador de sobretensión , enchufables y protector de fusibles. Formado por armario metálico con puertas, embarrado o bloque derivador enchufable. Formando un frente, con puertas con cerraduras, transparentes para los cuerpos principales, plenas para pasillos laterales, tapas traseras planas y portaplanos para esquema Constructivo.Compartimentación 2a según UNE 60439-1.Se incluye bancada fija segun planos. Se incluye seta de paro, incluye ventilación auntonoma para el cuadro etiquetas identificativas de circuitos, analizadores de redes,incluye seta de paro, incluye variador de frecuencia si no esta incluido con maquinaria , dotado de señalización y control. Dotado de un IP-65 -IK09 apto para montaje superficial y completo de puerta plena con cerradura, embarrado, con puertas transparentes , zócalo para apoyo, tapas placas ciegas, distribuidores, polybloc, etiquetas identificativas de circuitos. Incluso identificacion de circuitos en cuadro mediante serigrafiado en placa metalica y puertas transparentes. Completamente montado en lugar indicado en planos, conectado, regulado según estudio de selectividad y probado. Los contactores de equipos electricos llevarán un selector bipolar de tres posiciones Manual-0- Automático. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones dela D.F. y normativa vigente.

mO01OB240	4,000	h	Oficial 1ª electricista	19,71	78,84
P01DW090	1,000	ud	Pequeño material	0,18	0,18
EL354913A	1,000	ud	CUADRO UNIDAD EXTERIOR 1 (C-UE1)	1.418,14	1.418,14
%CI	14,972	%	Costes Indirectos	3,00	44,92

COSTE UNITARIO TOTAL..... 1.542,08

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

PNELE354M913 **ud** **CUADRO UNIDAD EXTERIOR 2 (C-UE2)**

Cuadro de protección de UNIDA EXTERIOR 2 (C-UE2), con aparamenta y envolvente,analizadores de redes con tarjeta de comunicación, contactos de estado y disparo de diferenciales e interruptores de cabecera, señalización de tensión mediante pilotos leds,descargador de sobretensión , enchufables y protector de fusibles. Formado por armario metálico con puertas, embarrado o bloque derivador enchufable. Formando un frente, con puertas con cerraduras, transparentes para los cuerpos principales, plenas para pasillos laterales, tapas traseras planas y portaplanos para esquema Constructivo.Compartimentación 2a según UNE 60439-1.Se incluye bancada fija segun planos. Se incluye seta de paro, incluye ventilación auntonoma para el cuadro etiquetas identificativas de circuitos, analizadores de redes,incluye seta de paro, incluye

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
PROYECTO DE SUPERVISIÓN DE OBRAS

variador de frecuencia si no esta incluido con maquinaria , dotado de señalización y control. Dotado de un IP-65 -IK09 apto para montaje superficial y completo de puerta plena con cerradura, embarrado, con puertas transparentes , zócalo para apoyo, tapas placas ciegas, distribuidores, polybloc, etiquetas identificativas de circuitos. Incluso identificacion de circuitos en cuadro mediante serigrafiado en placa metalica y puertas transparentes. Completamente montado en lugar indicado en planos, conectado, regulado según estudio de selectividad y probado. Los contactores de equipos electricos llevarán un selector bipolar de tres posiciones Manual-0- Automático. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones dela D.F. y normativa vigente.

mO01OB240	4,000	h	Oficial 1ª electricista	19,71	78,84
P01DW090	1,000	ud	Pequeño material	0,18	0,18
EL354914A	1,000	ud	CUADRO UNIDAD EXTERIOR 2 (C-UE2)	2.999,91	2.999,91
%CI	30,789	%	Costes Indirectos	3,00	92,37

COSTE UNITARIO TOTAL..... 3.171,30

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

PNELE498D000 **ud** **ARMARIO PARA MEDIDA INDIVIDUAL AR-77/AT-ID**

Suministro y montaje de armario para medida individual, en alta tensión marca URIARTE mod. AR-77/AT-ID o equivalente, con las siguientes caracteristicas:

"Suministro, montaje y puesta en marcha del equipo de medida de energía homologado por la compañía suministradora UNION FENOSA, compuesto por un armario donde se instalará el contador electrónico de energía activa y reactiva de clase de precisión 0,2 tanto en activa como en reactiva provisto de tarificador horario, maxímetro, registro de curvas de carga, potencia activa, potencia reactiva, medida, etc... y las bornas de prueba para verificación y ensayo:

- Colocacion en interior o intemperie.
- Armario de poliester autoextinguible reforzado con fibra de vidrio.
- Placa base de polyester abatible y precintable de 6 mm de espesor, mecanizada para la fijacion del contador electronico y modem.
- Tornillo para la fijacion del contador en laton
- regleta de bronas de comprobacion
- Cable de cobre flexible clase 5, no propagador del incendio y reducida emision de humos con cero halogenos
- Cierre de la puerta de triple accion mediante llave triangular y posibilidad de bloqueo por candado y apertuta de 180º.
- Dimensiones: 750x750x300 mm

En la partida está incluido el suministro y el montaje de los conductores y tubos de interconexión entre el armario de medida y

¡MADRID!
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y EJECUCIÓN DE OBRAS

la cabina de medida, según la normativa de la compañía.

Para que la Propiedad pueda leer a distancia todos los parámetros que el contador registre se dotará al Equipo de Medida de Energía del correspondiente modem telefónico con un número de teléfono dedicado para poder acceder al registro del contador y todo el pequeño material auxiliar necesario para un correcto funcionamiento.

Así mismo, estará incluido el software de lectura y gestión del fabricante del contador para poder analizar todos los parámetros desde el ordenador de la Propiedad. Se dará un pequeño cursillo de manejo del programa de lectura y gestión de los valores extraidos del contador. 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
(Pendiente de aprobación por parte de la Cía Eléctrica según exp. 418116090116.)

mO01OB240	1,000	h	Oficial 1ª electricista	19,71	19,71
O01OB220	1,000	h.	Ayudante electricista	18,45	18,45
EL498D000A	1,000	ud	ARMARIO PARA MEDIDA INDIVIDUAL AR-77/AT-ID	35,11	35,11

COSTE UNITARIO TOTAL..... 73,27

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

PNELE621D100 **ud** **TRANSFORMADOR DE POTENCIA AISL. SECO 20 kV 250 kVA**

Transformador trifasico Trihal reductor de tension, segun las normas citadas en la Memoria con neutro accesible en el secundario, de potencia 250 kVA y refrigeracion natural seco, de tension primaria 15-20 kV y tension secundaria 420 V en vacio (B2), grupo de conexion Dyn11, de tension de cortocircuito de 6% y regulacion primaria de +/- 2,5%, +/-5%, + 7,5%. Incluye centralita de temperatura.
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
(Pendiente de aprobación por parte de la Cía Eléctrica.)

EL621D100A	1,000	ud	Transformador de potencia 24 kV 250 kVA	3.837,09	3.837,09

COSTE UNITARIO TOTAL..... 3.837,09

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

PNELE742D013 **ud** **CUADRO BT - B2 TRANSFORMADOR 1 SALIDAS CON AUTOMATICO**

Suministro y montaje de cuadro de BT especialmente diseñado para esta aplicación con las siguientes características:
- Interruptor automático de 1000 A.
- Protección Diferencial regulable en tiempo y en intensidad.
- Interruptor diferencial bipolar de 25 A, 30 mA.
- Base portafusible de 32 A y cartucho portafusible de 20 A.
- Base enchufe bipolar con toma de tierra de 16 A/ 250 V.

¡MADRID!
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

- Bornas(alimentación a alumbrado) y pequeño material.
- Tensión nominal: 440 V
- Aislamiento: 10 kV

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 (Pendiente de aprobación por parte de la Cía Eléctrica según exp. 418116090116.)

mO01OB240	2,000 h	Oficial 1ª electricista	19,71	39,42
O01OB210	2,000 h.	Oficial 2ª electricista	10,14	20,28
EL742D013A	1,000 ud	CUADROS BT - B2 TRANSFORMADOR 1 SALIDAS CON AUTOMATICO	9.000,00	9.000,00

COSTE UNITARIO TOTAL..... 9.059,70

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

PNELE790K805 **m** **CONDUCTOR UNIPOLAR DE COBRE AISLADO 50 mm2 C/SOLD.**

Suministro y montaje de CONDUCTOR UNIPOLAR de cobre aislado RZ1-K(AS) bajo tubo LH rigido de 1x50 mm2 de sección, incluso p.p. de puntos de soldadura aluminotermica y accesorios. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

mO01OB240	0,192 h	Oficial 1ª electricista	19,71	3,78
mO01OB250	0,192 h.	Oficial 2ª electricista	18,45	3,54
O01OB800	0,300 h.	Oficial 1ª soldador	14,30	4,29
PN-EL129A	1,000 m.	Conduc cobre aislado RZ1-K(AS) 50 mm2	0,23	0,23
mP15T070	0,250 ud	Sold. alumino t. cable/placa	3,65	0,91
PN-EL086A	1,000 m.	Tubo termoplástico libre de halogenos	0,05	0,05
%CI0300	0,128 %	Costes Indirectos	3,00	0,38

COSTE UNITARIO TOTAL..... 13,18

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

PNELE804J208 **ud** **CELDA DE REMONTE: CGMCOSMOS-RC**

Suministro y montaje de suministro y montaje celda de Remonte: CGMCOSMOS-RC. Módulo metálico para protección del remonte de cables al embarrado general, fabricado por ORMAZABAL con las siguientes características:
- Un=24kV
- Dimensiones: 365 mm / 735 mm / 1740 mm

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 (Pendiente de aprobación por parte de la Cía Eléctrica según exp. 418116090116.)

mO01OB240	1,000 h	Oficial 1ª electricista	19,71	19,71
O01OB210	1,000 h.	Oficial 2ª electricista	10,14	10,14
EL804J208A	1,000 ud	CELDA DE REMONTE: CGMCOSMOS-RC	2.675,00	2.675,00

COSTE UNITARIO TOTAL..... 2.704,85

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

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

EUROS

con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

PNELE872J002 **ud** **ARQUETA DE REGISTRO**

Suministro y montaje de arquetas de registro en acera existente, incluyendo relleno posterior y reposición de acera y pavimento, totalmente instaladas, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.
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 (Pendiente de aprobación por parte de la Cía Eléctrica según exp. 418116090116.)

mO01OB240	2,000 h	Oficial 1ª electricista	19,71	39,42
O01OB210	2,000 h.	Oficial 2ª electricista	10,14	20,28
P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,18	0,18
ELE872002A	1,000 ud	ARQUETA REGISTRO	49,14	49,14

COSTE UNITARIO TOTAL..... 109,02

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

PNELE9420010 **ud** **INSTALACION ELECTRICA CENTRO DE SECCIONAMIENTO**

Instalación compuesta por:

· Equipo de alumbrado que permita la suficiente visibilidad para ejecutar las maniobras y revisiones necesarias en los equipos de MT.
· Equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización de la salida del local.
-Cuadro electrico
-Toma de fuerza

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 (Pendiente de aprobación por parte de la Cía Eléctrica según exp. 418116090116.)

mO01OB240	2,000 h	Oficial 1ª electricista	19,71	39,42
O01OB210	2,000 h.	Oficial 2ª electricista	10,14	20,28
EL942D019A	1,000 ud	ILUMINACIÓN EDIFICIO DE TRANSFORMACIÓN	389,00	389,00

COSTE UNITARIO TOTAL..... 448,70

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

EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

PNELE942D001 **m** **RED M.T. ENTERRADA 3(1x240)Al 12/20kV RHZ1 20L 12/20kV**

Red eléctrica de media tensión enterrada, realizada con cables conductores de 3(1x240)Al. 12/20 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductora, aislamiento de etileno-propileno (RHZ1 20L 12/20kV), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductora pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea, con tubo de PVC corrugado, en zanja (no incluido).

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

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 (Pendiente de aprobación por parte de la Cía Eléctrica según exp. 418116090116.)

mO01OB240	0,140 h	Oficial 1ª electricista	19,71	2,76
O01OB210	0,140 h.	Oficial 2ª electricista	10,14	1,42
P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,18	0,18
ELE872J001	3,000 ud	Cond. VULPREN RHZ1 20L AL12/20 KV 1x240	2,06	6,18

COSTE UNITARIO TOTAL..... 10,54

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

PNELE942D018 ud DEFENSA DE TRANSFORMADOR

Suministro y montaje de Protección metálica para defensa del transformador.
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 (Pendiente de aprobación por parte de la Cía Eléctrica según exp. 418116090116.)

mO01OB240	1,000 h	Oficial 1ª electricista	19,71	19,71
O01OB210	1,000 h.	Oficial 2ª electricista	10,14	10,14
EL942D018A	1,000 ud	DEFENSA DE TRANSFORMADOR	233,00	233,00

COSTE UNITARIO TOTAL..... 262,85

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

PNELE942D020 ud MANIOBRA DE TRANSFORMACION: EQUIPO DE SEGURIDAD Y MANIOBRA

Equipo de operación que permite tanto la realización de maniobras con aislamiento suficiente para proteger al personal durante la operación, tanto de maniobras como de mantenimiento, compuesto por:

· Banquillo aislante
· Par de guantes de amianto
· Extintor de eficacia 89B
· Una palanca de accionamiento
· Armario de primeros auxilios

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 (Pendiente de aprobación por parte de la Cía Eléctrica según exp. 418116090116.)

mO01OB240	1,000 h	Oficial 1ª electricista	19,71	19,71
O01OB210	1,000 h.	Oficial 2ª electricista	10,14	10,14
EL942D020A	1,000 ud	Equipo de Seguridad y Maniobra	480,00	480,00

COSTE UNITARIO TOTAL..... 509,85

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

PNELE942D025 ud INSTALACION ELECTRICA CENTRO DE TRANSFORMACIÓN

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

Instalación compuesta por:

· Equipo de alumbrado que permita la suficiente visibilidad para ejecutar las maniobras y revisiones necesarias en los equipos de MT.
· Equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización de la salida del local.
-Cuadro electrico
-Toma de fuerza

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 (Pendiente de aprobación por parte de la Cía Eléctrica según exp. 418116090116.)

mO01OB240	2,000	h	Oficial 1ª electricista	19,71	39,42
O01OB210	2,000	h.	Oficial 2ª electricista	10,14	20,28
EL942D019A	1,000	ud	ILUMINACIÓN EDIFICIO DE TRANSFORMACIÓN	389,00	389,00

COSTE UNITARIO TOTAL..... 448,70

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

PNELE942D202 **m** **CANALIZACIÓN RED M.T.B/ACERA/CALZADA EXISTENTE**

Canalizacion de red de Media Tension según planos y especificaciones técnicas de proyecto en instalación subterránea bajo acera o calzada existente según sea requerido, incluyendo 2 tubos rojos de PVC de 160 mm. de diámetro y tubo verde para telecomunicaciones de 125mm. de diámetro, excavación de zanja, lecho de arena, compactación mecánica proctor 95%, hormigón en tramos bajo calzada, reposición de pavimento, cinta señalizadora, montaje de tubos de material termoplástico de 160 mm. y 125mm. de diámetro, relleno, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado. 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 (Pendiente de aprobación por parte de la Cía Eléctrica según exp. 418116090116.)

mO01OB240	0,140	h	Oficial 1ª electricista	19,71	2,76
O01OB210	0,140	h.	Oficial 2ª electricista	10,14	1,42
E02EM010	0,660	m3	EXC.ZANJA A MÁQUINA T. DISGREG.	2,82	1,86
E02SZ060	0,600	m3	RELL.TIERR.ZANJA MANO S/APORT.	9,28	5,57
P15AF075	2,000	m.	Tubo rígido PVC D 160 mm.	0,79	1,58
P15AH010	2,000	m.	Cinta señalizadora	0,02	0,04
P15AH020	1,000	m.	Placa cubrecables	0,29	0,29
P01DW090	1,000	ud	Pequeño material	0,18	0,18

COSTE UNITARIO TOTAL..... 13,70

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

PNELEBDF010 **ud** **TOMA TIERRA REGLAMENTARIA C/PICA**

Suministro, instalacion y montaje de toma de tierra reglamentaria

¡MADRID!
MADRID ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO PROYECTO DE SUPERVISIÓN DE EJECUCIÓN DE OBRAS

completa, incluida arqueta de 51x51 cm. con tapa de hierro fundido con simbolo de puesta a tierra, pica de acero cobrizado de l= 2m. y D=14,6 mm., linea de enlace con tierra de cobre y puente de puesta a tierra con puente de comprobacion. i/ apertura de pozo, excavación en terreno hasta 0.6 m, posterior relleno con tierras procedentes de la excavación, compactado, ejecución del perfilado del corte de solera, incluso recibido de cerco de tapa, I/ medios auxiliares.Instalado y funcionando.

mO01OB240	0,230	h	Oficial 1ª electricista	19,71	4,53
O01OA070	0,230	h	Peón ordinario	16,88	3,88
ELBDF010A	1,000	ud	Arqueta de Registro 51x51 cm.	8,37	8,37
P15EC020	1,000	ud	Puente de prueba	0,79	0,79
%CI0300	0,176	%	Costes Indirectos	3,00	0,53

COSTE UNITARIO TOTAL..... 18,10

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

PNELEBDF100 **ud** **RED EQUIPOTENCIAL ASEOS EDIFICIO**

Red equipotencial en aseos del edificio, realizada con conductores de cobre de 6 mm2. de sección, que unirá todas las partes metálicas de los baños y aseos tales como:
- Canalizaciones metalicas de los servicios de suministro y desagües (tales como agua, gas, saneamiento y demas existentes).
- Canalizaciones metalicas de instalaciones de calefaccion y sistemas de aire acondicionado.
- Partes metalicas accesibles de la estructura del edificio.
- Otras partes conductoras externas, tales como aquellas que son susceptibles de transferir tensiones.

Incluso union con la red general de tierra del edificio, elementos de conexion y todos los accesorios necesarios para dejar la instalacion totalmente terminada, instalada y conexionada segun normativa vigente.

mO01OB240	10,000	h	Oficial 1ª electricista	19,71	197,10
O01OB220	10,000	h.	Ayudante electricista	18,45	184,50
P15GA040	200,000	m.	Cond. rígi. 750 V 6 mm2 Cu	0,21	42,00
P01DW092	1,000	ud	Pequeño material	0,12	0,12
%CI0300	4,237	%	Costes Indirectos	3,00	12,71

COSTE UNITARIO TOTAL..... 436,43

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

PNELEH091 **ud** **PARARRAYOS c/ MÁSTIL 6m NVL2**

Pararrayos , de 47 metros de radio de acción en nivel II, cumpliendo la normativa UNE 21.186, incluyendo:

- Certificado del tiempo de avance en microsegundos del cebado, según norma UNE 21.186.
- Certificado del radio de acción.
- Certificado de continuidad de funcionamiento del pararrayos con impulsos de corriente de 100 Ka, según la norma UNE 21.308.
- Certificado de aislamiento y funcionamiento en lluvia según norma UNE 21.308.
- 1 Pieza de adaptación, cabezal, mástil y conductor.
- 1 Mástil telescópico de 6 m. de longitud, fabricado en acero galvanizado en caliente.
- 1 Sistema de anclaje para mástil de acero galvanizado.

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

- 90 m. de cable de cobre desnudo de 50 mm2 bajo tubo aislante y no inflamable de 63mm de diámetro
- abrazaderas para anclaje del tubo.
- 2 tubos de protección metálicos de 3 metros.
- 2 tomas de tierra formada por tres electrodos profundos de acero inoxidable de 2 m de longitud en triángulo equilátero de 2 metros de largo e interdistaciados entre las dos tomas de tierra 5 metros, incluso 5 kg de compuesto activador y sus correspondientes arquetas i/ apertura de zanja en solera, excavación en terreno hasta 0.6 m, posterior relleno con tierras procedentes de la excavación, compactado, ejecución del tapado mediante nueva solera de igual composición a la existente, considerando 20 cm de solape del mallazo de reparto sobre la solera existente., I/ medios auxiliares.
- 2 puente de comprobación.
- Vías de chispas
- Contador de rayos

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.

O01OA040	6,000	h	Oficial segunda	17,94	107,64
mO01OB240	6,000	h	Oficial 1ª electricista	19,71	118,26
O01OB220	6,000	h.	Ayudante electricista	18,45	110,70
P01DW091	1,000	ud	Pequeño material	9,77	9,77
P15EA010	3,000	ud	Pica de t.t. 200/14,3 Fe+Cu	9,62	28,86
ELH090A	1,000	ud	PARARRAYOS mástil 6m	453,54	453,54
%CI0300	8,288	%	Costes Indirectos	3,00	24,86

COSTE UNITARIO TOTAL..... 853,63

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

PNELENSC019 **ud** **P. LUZ SENCILLO**

Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de M 20 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento H07V-K 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar; medida la unidad completa, incluso accesorios, totalmente instalada y funcionando.

mO01OB240	0,300	h	Oficial 1ª electricista	19,71	5,91
O01OB220	0,300	h.	Ayudante electricista	18,45	5,54
P15GE010	8,000	m	Tubo PVC refor. abocar.M 20/gp7	0,35	2,80
P15GK050	1,000	ud	Caja mecan. empotrar enlazable	6,37	6,37
P15MSC010	1,000	ud	Interruptor	2,18	2,18
P01DW090	1,000	ud	Pequeño material	0,18	0,18
ELEWAH020	16,000	m	Cond.aisla. H07V-K 750 V 2,5 mm2 Cu	0,67	10,72
%CI	0,337	%	Costes Indirectos	3,00	1,01

COSTE UNITARIO TOTAL..... 34,71

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

Y UN CÉNTIMOS

PNELESA150 **ud** **BATERÍA VARSET AUTOMÁTICA 400 V 100 KVAr**

Suministro y montaje de equipo para compensación de factor de potencia en baja tensión marca Merlin Gerin, batería Varset Automática para 400 V de 100 kVAr (20 + 2x40) con las siguientes características:

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

- Tensión asignada: 400V trifásicos a 50 Hz.
- Tensión nominal del condensador: 415 V.
- Tolerancia sobre la capacidad: 0, +10 %.
- Escalón formado por:
    - Condensador Varplus2 con sistema de seguridad HQ:
        - Fusible HPC.
        - Membrana de sobrepresión.
        - Resistencia de descarga: 50 V 1 minuto.
    - Contactores Telemecanique específicos para la maniobra de condensadores.
    - Regulador energía reactiva serie Varlogic.
- Nivel de aislamiento: 0,66 kV. Resistencia 50 Hz 1 minuto: 2,5 kV.
- Corriente máxima admisible: 1,3 In (400 V).
- Tensión máxima admisible (8 horas sobre 24 horas, según IEC 60831): 456 V.
- Categoría de temperatura (400 V):
    - Temperatura máxima: 40 ºC.
    - Temperatura media sobre 24 h: 35 ºC.
    - Temperatura media anual: 25 ºC.
    - Temperatura mínima: ?5 ºC.
- Grado de protección: IP21.
-Protección contra contactos directos (puerta abierta).
- Color: Chapa: RAL 9001.
- Normas: IEC 439-1, IEC 61921.
- Fijación: Cofret, fijación mural.
- Conexión del cableado de potencia por la parte inferior mediante tapa pasacables.
- El TI (5 VA s 5 A) no se suministra, a instalar aguas arriba de la batería y de las cargas.
- No es necesario prever tensión auxiliar 230 V/50 Hz para alimentar las bobinas de los contactores.

Medida la unidad completa, totalmente instalada y funcionando.

O01OB220	1,500	h.	Ayudante electricista	18,45	27,68
P01DW090	3,000	ud	Pequeño material	0,18	0,54
O01OB200	1,500	h	Oficial 1ª electricista	18,85	28,28
ELSA150A	1,000	ud	Bat. Varset Autom. 400 V 100 kVAr	1.627,63	1.627,63
%CI	16,841	%	Costes Indirectos	3,00	50,52

COSTE UNITARIO TOTAL..... 1.734,65

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

PNELETA120 **ud** **EQUIPO OPERACION, MANIOBRA Y SEGURIDAD EDIF. TRANSF.**

Maniobra de Transformación: Equipo de seguridad y maniobra formado por 1 Equipo de operación que permite tanto la realización de maniobras con aislamiento suficiente para proteger al personal durante la operación, tanto de maniobras como de mantenimiento, compuesto por:

- Banquillo aislante
- Par de guantes de amianto

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

- Extintor de eficacia 89B
- Una palanca de accionamiento
- Pertiga
- Señalizaciones
- Instrucciones de primeros auxilios.

Totalmente instalado y homologado por la Compañía de electricidad.

ELTA120A	1,000	ud	Eq. maniobra	630,00	630,00

COSTE UNITARIO TOTAL..... 630,00

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

PNELETA125 **ud** **EQUIPO OPERACION, MANIOBRA Y SEGURIDAD EDIF. SECCIONAMIENTO**

Maniobra de Transformación: Equipo de seguridad y maniobra formado por 1 Equipo de operación que permite tanto la realización de maniobras con aislamiento suficiente para proteger al personal durante la operación, tanto de maniobras como de mantenimiento, compuesto por:

- Banquillo aislante
- Par de guantes de amianto
- Extintor de eficacia 89B
- Una palanca de accionamiento
- Pertiga
- Señalizaciones
- Instrucciones de primeros auxilios.

Totalmente instalado y homologado por la Compañía de electricidad.

ELTA125A	1,000	ud	Eq. maniobra	630,00	630,00

COSTE UNITARIO TOTAL..... 630,00

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

PNELETC000 **ud** **ACONDICIONAMIENTO EDIFICIO C.T.**

Acondicionamiento de un edificio de obra civil, para albergar la aparamenta, transformadores y demás elementos del centro de transformación en las condiciones especificadas en mediciones. Incluye luminarias , mecanismos segun planos, cuadro de centro de transformación , linea hasta C-SC1. Incluye atarjeas , e instalaciones de cerrajeria, incluye bancadas .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
(Pendiente de aprobación por parte de la Cía Eléctrica según exp. 418116090116.)

EL6891000A	1,000	ud	Acondicionamiento edif. CT	2.545,60	2.545,60

COSTE UNITARIO TOTAL..... 2.545,60

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

PNELETFB030 **ud** **CELDA DE PROTECCIÓN CON AUTOMÁTICO CGM-COSMOS V-24**

Suministro de módulo metálico de corte y aislamiento integro en

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

gas, preparado para una eventual inmersion, fabricado por ORMAZABAL con las siguientes caracteristicas:
· Un = 24 kV
· In = 400 A
· Icc = 16 kA / 40 kA
· Dimensiones: 480 mm x 850 mm x 1800 mm
· Mando: manual RAV
· Relé de protección: EKOR RPG
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 (Pendiente de aprobación por parte de la Cía Eléctrica según exp. 418116090116.)

mO01OB240	2,000 h	Oficial 1ª electricista	19,71	39,42
O01OB210	2,000 h.	Oficial 2ª electricista	10,14	20,28
EL7895009A	1,000 ud	Celda proteccion general CGM-CMP-V-24	14.036,04	14.036,04

COSTE UNITARIO TOTAL..... 14.095,74
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE MIL NOVENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

PNELETFB041 **ud** **CELDA DE MEDIDA CGM-COSMOS M-24**
Suministro y montaje de módulo metálico de corte y aislamiento integro en gas, preparado para una eventual inmersion, fabricado por ORMAZABAL, con las siguientes caracteristicas:

· Un = 24 kV
· Dimensiones: 800 mm x 1025 mm x 1800 mm

Se incluyen en la celda tres (3) transformadores de tension y tres (3) transformadores de intensidad, para la medicion de la energia electrica consumida, con las caracteristicas detalladas en la Memoria.

Se incluyen el montaje y conexion.

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 (Pendiente de aprobación por parte de la Cía Eléctrica según exp. 418116090116.)

mO01OB240	2,000 h	Oficial 1ª electricista	19,71	39,42
O01OB210	2,000 h.	Oficial 2ª electricista	10,14	20,28
EL7895010A	1,000 ud	Celda de medida CGM-COSMOS M-24	821,44	821,44

COSTE UNITARIO TOTAL..... 881,14
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

PNELETFB070 **ud** **PUENTES MT TRANSFORMADOR: CABLES MT 12/20 kV**
Suministro y montaje de cables MT 12/20 kV del tipo DHZ1, unipolares, con conductores de seccion y material 1x150 Al empleando 3 de 15 m de longitud, y terminaciones ELASTIMOLD de 24 kV o equivalente aprobado por la D.F., del tipo cono difusor y

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
PROYECTO DE SUPERVISIÓN DE VERIFICACIÓN DE OBRAS

modelo OTK.
En el otro extremo son del tipo atornillable y modelo K-400-TB.
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 (Pendiente de aprobación por parte de la Cía Eléctrica según exp. 418116090116.)

mO01OB240	2,000 h	Oficial 1ª electricista	19,71	39,42
O01OB210	2,000 h.	Oficial 2ª electricista	10,14	20,28
EL7895012A	1,000 ud	Puentes MT transformador: cables MT 12/20 kV	182,62	182,62

COSTE UNITARIO TOTAL..... 242,32

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

PNELETFE020 **ud** **INST. DE TIERRAS EXTERIORES SERV. TRANSFORMACION**

Suministro y montaje de Tierra de servicio o neutro del transformador. Instalacion exterior realizada con cobre aislado de 50 mm2 RZ1-K(AS) con el mismo tipo de materiales que las tierras de proteccion.

Caracteristicas:

· Geometria: Picas alineadas
· Profundidad: 0,5 m
· Numero de picas: dos
· Longitud de picas: 2 metros
· Distancia entre picas: 3 metros

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 (Pendiente de aprobación por parte de la Cía Eléctrica según exp. 418116090116.)

mO01OB240	2,000 h	Oficial 1ª electricista	19,71	39,42
O01OB210	2,000 h.	Oficial 2ª electricista	10,14	20,28
EL7895019A	1,000 ud	Tierras exteriores servicio transformacion	630,00	630,00

COSTE UNITARIO TOTAL..... 689,70

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

PNELETFE030 **ud** **INST. DE TIERRAS INTERIORES PROT. TRANSFORMACION**

Suministro y montaje de Instalacion de puesta a tierra de proteccion en el edificio de transformacion, con el conductor de cobre desnudo, grapado a la pared, y conectado a los equipos de MT y demas aparamenta de este edificio, asi como una caja general de tierra de proteccion segun las normas de la compañia suministradora.
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

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

(Pendiente de aprobación por parte de la Cía Eléctrica según exp. 418116090116.)

EL7895021A	1,000	ud	Tierra interiores proteccion transformacion	403,00	403,00
mO01OB240	2,000	h	Oficial 1ª electricista	19,71	39,42
O01OB210	2,000	h.	Oficial 2ª electricista	10,14	20,28

COSTE UNITARIO TOTAL..... 462,70

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

PNELETFF040 **ud** **CUADRO CON ESQUEMA UNIFILAR DE M.T**

Suministro y montaje de un cuadro con marcos de madera y cristal de protección, conteniendo en su interior el Esquema Eléctrico Unifilar General de Media Tensión en tamaño DIN -A1, en edición "as built".La partida incluye todos los materiales necesarios para la correcta sujección a la pared. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

EL167D893A	1,000	ud	Cuadro con Esquema Unifilar de M.T	18,02	18,02

COSTE UNITARIO TOTAL..... 18,02

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

PNELETJ000 **ud** **ACONDICIONAMIENTO EDIFICIO C.S.**

Acondicionamiento de un edificio de obra civil, para albergar la aparamenta, transformadores y demás elementos del centro de seccionamiento en las condiciones especificadas en mediciones. Incluye luminarias , mecanismos segun planos, cuadro de centro de seccionamiento , linea hasta C-SC. Incluye atarjeas , e instalaciones de cerrajeria, bancadas.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

(Pendiente de aprobación por parte de la Cía Eléctrica según exp. 418116090116.)

EL6891000A	1,000	ud	Acondicionamiento edif. CT	2.545,60	2.545,60

COSTE UNITARIO TOTAL..... 2.545,60

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

PNELEWHB120 **m** **CIRCUITO MONOFASICO 2x2,5+TTx2,5 (RZ1-K 0,6/1 KV) TUBO FLEX**

Suministro y montaje de circuito monofásico realizado con tubo PVC corrugado M 25, conductores de cobre rigido de 2,5 mm2, aislamiento RZ1-K 0,6/1 KV (clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 y libre de halógenos), en sistema monofasico (fase, neutro y tierra), incluido p./p. de cajas de registro, regletas de conexion y pequeño material. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

O01OB200	0,150	h	Oficial 1ª electricista	18,85	2,83
O01OB210	0,150	h.	Oficial 2ª electricista	10,14	1,52
P15GE020	1,000	m.	Tubo PVC corr.M 25	0,01	0,01

¡MADRID!
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

ELEWHH020	3,000	m	Cond.aisla. RZ1-K 0,6-1kV 2,5 mm2 Cu	0,04	0,12
P01DW090	1,000	ud	Pequeño material	0,18	0,18
%CI	0,047	%	Costes Indirectos	3,00	0,14

COSTE UNITARIO TOTAL..... 4,80

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

PNELEWHB130 **m** **CIRCUITO MONOFASICO 2x4+TTx4 (RZ1-K 0,6/1 KV) TUBO FLEX**

Suministro y montaje de circuito monofásico realizado con tubo PVC corrugado M 25, conductores de cobre rigido de 4 mm2, aislamiento RZ1-K 0,6/1 KV (clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 y libre de halógenos), en sistema monofasico (fase, neutro y tierra), incluido p./p. de cajas de registro, regletas de conexion y pequeño material. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

O01OB200	0,150	h	Oficial 1ª electricista	18,85	2,83
O01OB210	0,150	h.	Oficial 2ª electricista	10,14	1,52
P15GE020	1,000	m.	Tubo PVC corr.M 25	0,01	0,01
ELEWHH030	3,000	m	Cond.aisla. RZ1-K 0,6-1kV 4 mm2 Cu	0,01	0,03
P01DW090	1,000	ud	Pequeño material	0,18	0,18
%CI	0,046	%	Costes Indirectos	3,00	0,14

COSTE UNITARIO TOTAL..... 4,71

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

PNELEWHB170 **m** **CIRCUITO TRIFASICO 4x2,5+TTx2,5 (RZ1-K 0,6/1 KV) TUBO FLEX**

Suministro y montaje de circuito trifásico realizado con tubo PVC corrugado M 25, constituido por cinco conductores en sistema trifasico (tres fases, neutro y tierra) de cobre rigido de 2,5 mm2. de seccion, aislamiento RZ1-K 0,6/1 KV (clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 y libre de halógenos), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexion. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

O01OB200	0,200	h	Oficial 1ª electricista	18,85	3,77
O01OB210	0,200	h.	Oficial 2ª electricista	10,14	2,03
P15GE020	1,000	m.	Tubo PVC corr.M 25	0,01	0,01
ELEWHH020	5,000	m	Cond.aisla. RZ1-K 0,6-1kV 2,5 mm2 Cu	0,04	0,20
P01DW090	1,000	ud	Pequeño material	0,18	0,18
%CI	0,062	%	Costes Indirectos	3,00	0,19

COSTE UNITARIO TOTAL..... 6,38

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

PNELEWHB180 **m** **CIRCUITO TRIFASICO 4x4+TTx4 (RZ1-K 0,6/1 KV) TUBO FLEX**

Suministro y montaje de circuito trifásico realizado con tubo PVC corrugado M 25, constituido por cinco conductores en sistema trifasico (tres fases, neutro y tierra) de cobre rigido de 4 mm2. de seccion, aislamiento RZ1-K 0,6/1 KV (clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 y libre de halógenos), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexion. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

funcionamiento, segun Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

O01OB200	0,200	h	Oficial 1ª electricista	18,85	3,77
O01OB210	0,200	h.	Oficial 2ª electricista	10,14	2,03
P15GE020	1,000	m.	Tubo PVC corr.M 25	0,01	0,01
ELEWHH030	5,000	m	Cond.aisla. RZ1-K 0,6-1kV 4 mm2 Cu	0,01	0,05
P01DW090	1,000	ud	Pequeño material	0,18	0,18
%CI	0,060	%	Costes Indirectos	3,00	0,18

COSTE UNITARIO TOTAL..... 6,22

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

PNELEWHB190 **m** **CIRCUITO TRIFASICO 4x6+TTx6 (RZ1-K 0,6/1 KV) TUBO FLEX**

Suministro y montaje de circuito trifásico realizado con tubo PVC corrugado M 25, constituido por cinco conductores en sistema trifasico (tres fases, neutro y tierra) de cobre rigido de 6 mm2. de seccion, aislamiento RZ1-K 0,6/1 KV (clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 y libre de halógenos), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexion. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

O01OB200	0,200	h	Oficial 1ª electricista	18,85	3,77
O01OB210	0,200	h.	Oficial 2ª electricista	10,14	2,03
P15GE020	1,000	m.	Tubo PVC corr.M 25	0,01	0,01
ELEWHH040	5,000	m	Cond.aisla. RZ1-K 0,6-1kV 6 mm2 Cu	0,13	0,65
P01DW090	1,000	ud	Pequeño material	0,18	0,18
%CI	0,066	%	Costes Indirectos	3,00	0,20

COSTE UNITARIO TOTAL..... 6,84

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

PNELEWHB200 **m** **CIRCUITO TRIFASICO 4x10+TTx10 (RZ1-K 0,6/1 KV) TUBO FLEX**

Suministro y montaje de circuito trifásico realizado con tubo PVC corrugado M 32, constituido por cinco conductores en sistema trifasico (tres fases, neutro y tierra) de cobre rigido de 10 mm2. de seccion, aislamiento RZ1-K 0,6/1 KV (clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 y libre de halógenos), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexion. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

O01OB200	0,200	h	Oficial 1ª electricista	18,85	3,77
O01OB210	0,200	h.	Oficial 2ª electricista	10,14	2,03
P15GE030	1,000	m.	Tubo termoplástico lh corr.M 32	0,18	0,18
ELEWHH050	5,000	m	Cond.aisla. RZ1-K 0,6-1kV 10 mm2 Cu	0,01	0,05
P01DW090	1,000	ud	Pequeño material	0,18	0,18
%CI	0,062	%	Costes Indirectos	3,00	0,19

COSTE UNITARIO TOTAL..... 6,40

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

PNELEWHD020 **m** **CIRCUITO MONOFASICO 2x2,5+TTx2,5 (RZ1-K 0,6/1 KV) TUBO RIGIDO**

Suministro y montaje de circuito monofásico realizado con tubo PVC rigido roscable (curvable en caliente) de M 25, conductores de cobre rigido de 2,5 mm2, aislamiento RZ1-K 0,6/1 KV (clase de

¡MADRID!
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
PROCEDIMIENTO DE SUPERVISIÓN DE CERTIFICACIÓN DE OBRAS

reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 y libre de halógenos), en sistema monofasico (fase, neutro y tierra), incluido p./p. de cajas de registro, regletas de conexion y pequeño material. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

O01OB200	0,150	h	Oficial 1ª electricista	18,85	2,83
O01OB210	0,150	h.	Oficial 2ª electricista	10,14	1,52
P15GE022	1,000	m	Tubo Rigido M25	0,02	0,02
ELEWHH020	3,000	m	Cond.aisla. RZ1-K 0,6-1kV 2,5 mm2 Cu	0,04	0,12
P01DW090	1,000	ud	Pequeño material	0,18	0,18
%CI	0,047	%	Costes Indirectos	3,00	0,14

COSTE UNITARIO TOTAL..... 4,81

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

PNELEWHD030 **m** **CIRCUITO MONOFASICO 2x4+TTx4 (RZ1-K 0,6/1 KV) TUBO RIGIDO**

Suministro y montaje de circuito monofásico realizado con tubo PVC rigido roscable (curvable en caliente) de M 25, conductores de cobre rigido de 4 mm2, aislamiento RZ1-K 0,6/1 KV (clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 y libre de halógenos), en sistema monofasico (fase, neutro y tierra), incluido p./p. de cajas de registro, regletas de conexion y pequeño material. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

O01OB200	0,150	h	Oficial 1ª electricista	18,85	2,83
O01OB210	0,150	h.	Oficial 2ª electricista	10,14	1,52
P15GE022	1,000	m	Tubo Rigido M25	0,02	0,02
ELEWHH030	3,000	m	Cond.aisla. RZ1-K 0,6-1kV 4 mm2 Cu	0,01	0,03
P01DW090	1,000	ud	Pequeño material	0,18	0,18
%CI	0,046	%	Costes Indirectos	3,00	0,14

COSTE UNITARIO TOTAL..... 4,72

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

PNELEWHD100 **m** **CIRCUITO TRIFASICO 4x2,5+TTx2,5 (RZ1-K 0,6/1 KV) TUBO RIGIDO**

Suministro y montaje de circuito trifásico realizado con tubo PVC rigido roscable (curvable en caliente) de M 25, constituido por cinco conductores en sistema trifasico (tres fases, neutro y tierra) de cobre rigido de 2,5 mm2. de seccion, aislamiento RZ1-K 0,6/1 KV (clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 y libre de halógenos), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexion. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

O01OB200	0,200	h	Oficial 1ª electricista	18,85	3,77
O01OB210	0,200	h.	Oficial 2ª electricista	10,14	2,03
P15GE022	1,000	m	Tubo Rigido M25	0,02	0,02
ELEWHH020	5,000	m	Cond.aisla. RZ1-K 0,6-1kV 2,5 mm2 Cu	0,04	0,20
P01DW090	1,000	ud	Pequeño material	0,18	0,18
%CI	0,062	%	Costes Indirectos	3,00	0,19

¡MADRID!
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

COSTE UNITARIO TOTAL..... 6,39

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

PNELEWHD110 **m** **CIRCUITO TRIFASICO 4x4+TTx4 (RZ1-K 0,6/1 KV) TUBO RIGIDO**

Suministro y montaje de circuito trifásico realizado con tubo PVC rigido roscable (curvable en caliente) de M 25, constituido por cinco conductores en sistema trifasico (tres fases, neutro y tierra) de cobre rigido de 4 mm2. de seccion, aislamiento RZ1-K 0,6/1 KV (clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 y libre de halógenos), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexion. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

O01OB200	0,200	h	Oficial 1ª electricista	18,85	3,77
O01OB210	0,200	h.	Oficial 2ª electricista	10,14	2,03
P15GE022	1,000	m	Tubo Rigido M25	0,02	0,02
ELEWHH030	5,000	m	Cond.aisla. RZ1-K 0,6-1kV 4 mm2 Cu	0,01	0,05
P01DW090	1,000	ud	Pequeño material	0,18	0,18
%CI	0,061	%	Costes Indirectos	3,00	0,18

COSTE UNITARIO TOTAL..... 6,23

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

PNELEWHD120 **m** **CIRCUITO TRIFASICO 4x6+TTx6 (RZ1-K 0,6/1 KV) TUBO RIGIDO**

Suministro y montaje de circuito trifásico realizado con tubo PVC rigido roscable (curvable en caliente) de M 25, constituido por cinco conductores en sistema trifasico (tres fases, neutro y tierra) de cobre rigido de 6 mm2. de seccion, aislamiento RZ1-K 0,6/1 KV (clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 y libre de halógenos), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexion. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

O01OB200	0,200	h	Oficial 1ª electricista	18,85	3,77
O01OB210	0,200	h.	Oficial 2ª electricista	10,14	2,03
P15GE022	1,000	m	Tubo Rigido M25	0,02	0,02
ELEWHH040	5,000	m	Cond.aisla. RZ1-K 0,6-1kV 6 mm2 Cu	0,13	0,65
P01DW090	1,000	ud	Pequeño material	0,18	0,18
%CI	0,067	%	Costes Indirectos	3,00	0,20

COSTE UNITARIO TOTAL..... 6,85

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

PNELEWHD130 **m** **CIRCUITO TRIFASICO 4x10+TTx10 (RZ1-K 0,6/1 KV) TUBO RIGIDO**

Suministro y montaje de circuito trifásico realizado con tubo PVC rigido roscable (curvable en caliente) de M 32, constituido por cinco conductores en sistema trifasico (tres fases, neutro y tierra) de cobre rigido de 10 mm2. de seccion, aislamiento RZ1-K 0,6/1 KV (clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 y libre de halógenos), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexion. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

O01OB200	0,200	h	Oficial 1ª electricista	18,85	3,77
O01OB210	0,200	h.	Oficial 2ª electricista	10,14	2,03
P15GE032	1,000	m	Tubo Rigido M32	0,02	0,02
ELEWHH050	5,000	m	Cond.aisla. RZ1-K 0,6-1kV 10 mm2 Cu	0,01	0,05
P01DW090	1,000	ud	Pequeño material	0,18	0,18
%CI	0,061	%	Costes Indirectos	3,00	0,18

COSTE UNITARIO TOTAL..... 6,23

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

PNELEWHO100 **m** **LINEA A CUADRO (4x2.5)+TTx2,5mm2 (RZ1-K 0,6/1 KV).**

Suministro y montaje de línea a cuadro constituida por cinco conductores (tres fases, neutro y tierra) de cobre de 2,5 mm2 de sección y aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 KV (clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 y libre de halógenos). Montaje en bandeja, incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexion elementos auxiliares, terminales de presión, sujeciones, soportes, uniones, separadores, cubierta, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto 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 Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

O01OB200	0,200	h	Oficial 1ª electricista	18,85	3,77
O01OB210	0,200	h.	Oficial 2ª electricista	10,14	2,03
ELEWHH020	5,000	m	Cond.aisla. RZ1-K 0,6-1kV 2,5 mm2 Cu	0,04	0,20
P01DW090	1,000	ud	Pequeño material	0,18	0,18
%CI	0,062	%	Costes Indirectos	3,00	0,19

COSTE UNITARIO TOTAL..... 6,37

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

PNELEWHO140 **m** **LINEA A CUADRO (4x16)+TTx16 mm2 (RZ1-K 0,6/1 KV) .**

Suministro y montaje de línea a cuadro constituida por cinco conductores (tres fases, neutro y tierra) de cobre de 16 mm2 de sección y aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 KV (clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 y libre de halógenos).Montado en bandeja ,incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexion elementos auxiliares, terminales de presión, sujeciones, soportes, uniones, separadores, cubierta, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto 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 Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

O01OB200	0,250	h	Oficial 1ª electricista	18,85	4,71
O01OB210	0,250	h.	Oficial 2ª electricista	10,14	2,54
ELEWHH060	5,000	m	Cond.aisla. RZ1-K 0,6-1kV 16 mm2 Cu	0,58	2,90
P01DW090	1,000	ud	Pequeño material	0,18	0,18
%CI	0,103	%	Costes Indirectos	3,00	0,31

COSTE UNITARIO TOTAL..... 10,64

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

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

CÉNTIMOS

PNELEWHO170 **m** **LINEA A CUADRO (4x50)+TTx25 mm2 (RZ1-K 0,6/1 KV)**

Suministro y montaje de línea a cuadro constituida por cuatro conductores (tres fases y neutro) de cobre de 50 mm2., y un conductor (tierra) de 25 mm2 de sección y aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 KV (clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 y libre de halógenos).Montado en bandeja, incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexion elementos auxiliares, terminales de presión, sujeciones, soportes, uniones, separadores, cubierta, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto 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 Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

O01OB200	0,400	h	Oficial 1ª electricista	18,85	7,54
O01OB210	0,400	h.	Oficial 2ª electricista	10,14	4,06
ELEWHH070	1,000	m	Cond.aisla. RZ1-K 0,6-1kV 25 mm2 Cu	0,55	0,55
ELEWHH090	4,000	m	Cond.aisla. RZ1-K 0,6-1kV 50 mm2 Cu	1,73	6,92
P01DW090	1,000	ud	Pequeño material	0,18	0,18
%CI	0,193	%	Costes Indirectos	3,00	0,58

COSTE UNITARIO TOTAL..... 19,83

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

TRES CÉNTIMOS

PNELEWHO200 **m** **LINEA A CUADRO (4x120)+TTx70 mm2 (RZ1-K 0,6/1 KV)**

Suministro y montaje de línea a triple a cuadro constituida por cuatro conductores (tres fases y neutro) de cobre de 120 mm2., y un conductor (tierra) de 70 mm2 de sección y aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 KV (clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 y libre de halógenos). Montado en bandeja, incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexion elementos auxiliares, terminales de presión, sujeciones, soportes, uniones, separadores, cubierta, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto 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 Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

O01OB200	0,500	h	Oficial 1ª electricista	18,85	9,43
O01OB210	0,500	h.	Oficial 2ª electricista	10,14	5,07
ELEWHH100	1,000	m	Cond.aisla. RZ1-K 0,6-1kV 70 mm2 Cu	2,44	2,44
ELEWHH120	4,000	m	Cond.aisla. RZ1-K 0,6-1kV 120 mm2 Cu	3,90	15,60
P01DW090	1,000	ud	Pequeño material	0,18	0,18
%CI	0,327	%	Costes Indirectos	3,00	0,98

COSTE UNITARIO TOTAL..... 33,70

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

CÉNTIMOS

PNELEWHO201 **m** **LINEA A CUADRO (3x120)+TTx70 mm2 (RZ1-K 0,6/1 KV)**

Suministro y montaje de línea a triple a cuadro constituida por cuatro conductores (tres fases) de cobre de 120 mm2., y un conductor (tierra) de 70 mm2 de sección y aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 KV (clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 y libre de halógenos). Montado en bandeja, incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexion elementos auxiliares,

¡MADRID!
MADRID ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO PROYECTO DE SUPERVISIÓN DE EJECUCIÓN DE OBRAS

terminales de presión, sujeciones, soportes, uniones, separadores, cubierta, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto 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 Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

O01OB200	0,500	h	Oficial 1ª electricista	18,85	9,43
O01OB210	0,500	h.	Oficial 2ª electricista	10,14	5,07
ELEWHH100	1,000	m	Cond.aisla. RZ1-K 0,6-1kV 70 mm2 Cu	2,44	2,44
ELEWHH120	3,000	m	Cond.aisla. RZ1-K 0,6-1kV 120 mm2 Cu	3,90	11,70
P01DW090	1,000	ud	Pequeño material	0,18	0,18
%CI	0,288	%	Costes Indirectos	3,00	0,86

COSTE UNITARIO TOTAL..... 29,68

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

PNELEWIJ120 **m** **LINEA A CUADRO (4x6)+TTx6 mm2 (SZ1-K 0,6/1 KV)**

Suministro y montaje de línea a cuadro constituida por cinco conductores (tres fases, neutro y tierra) de cobre de 6 mm2 de sección y aislamiento tipo SZ1-K 0,6/1 KV (clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1, libre de halógenos, resistente al fuego). Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexion elementos auxiliares, terminales de presión, sujeciones, soportes, uniones, separadores, cubierta, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto 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 Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

O01OB200	0,200	h	Oficial 1ª electricista	18,85	3,77
O01OB210	0,200	h.	Oficial 2ª electricista	10,14	2,03
ELEWIH040	5,000	m	Cond.aisla. SZ1-K 0,6-1kV 6 mm2 Cu	0,37	1,85
P01DW090	1,000	ud	Pequeño material	0,18	0,18
%CI	0,078	%	Costes Indirectos	3,00	0,23

COSTE UNITARIO TOTAL..... 8,06

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

PNELEWIJ130 **m** **LINEA A CUADRO (4x10)+TTx10 mm2 (SZ1-K 0,6/1 KV)**

Suministro y montaje de línea a cuadro constituida por cinco conductores (tres fases, neutro y tierra) de cobre de 10 mm2 de sección y aislamiento tipo SZ1-K 0,6/1 KV (clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1, libre de halógenos, resistente al fuego). Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexion elementos auxiliares, terminales de presión, sujeciones, soportes, uniones, separadores, cubierta, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto 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 Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

O01OB200	0,200	h	Oficial 1ª electricista	18,85	3,77
O01OB210	0,200	h.	Oficial 2ª electricista	10,14	2,03
ELEWIH050	5,000	m	Cond.aisla. SZ1-K 0,6-1kV 10 mm2 Cu	0,53	2,65

¡MADRID!
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

P01DW090	1,000	ud	Pequeño material	0,18	0,18
%CI	0,086	%	Costes Indirectos	3,00	0,26

COSTE UNITARIO TOTAL..... 8,89

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

PNELEWIJ170 **m** **LINEA A CUADRO (4x50)+TTx25 mm2 (SZ1-K 0,6/1 KV)**

Suministro y montaje de línea a cuadro constituida por cuatro conductores (tres fases y neutro) de cobre de 50 mm2., y un conductor (tierra) de 25 mm2 de sección y aislamiento tipo SZ1-K 0,6/1 KV (clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1, libre de halógenos, resistente al fuego). Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexion elementos auxiliares, terminales de presión, sujeciones, soportes, uniones, separadores, cubierta, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto 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 Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

O01OB200	0,400	h	Oficial 1ª electricista	18,85	7,54
O01OB210	0,400	h.	Oficial 2ª electricista	10,14	4,06
ELEWIH070	1,000	m	Cond.aisla. SZ1-K 0,6-1kV 25 mm2 Cu	1,06	1,06
ELEWIH090	4,000	m	Cond.aisla. SZ1-K 0,6-1kV 50 mm2 Cu	1,94	7,76
P01DW090	1,000	ud	Pequeño material	0,18	0,18
%CI	0,206	%	Costes Indirectos	3,00	0,62

COSTE UNITARIO TOTAL..... 21,22

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

PNEWETFD030 **ud** **PUENTES BT-B2 TRANSFORMADOR SSCC**

Suministro y montaje de juego de puentes de cables de BT,de seccion y material 1x240 Cu (Etileno-Propileno) sin armadura, y todos los accesorios para la conexion, formados por un grupo de cables en la cantidad 4xfase + 4xneutro de 5 m de longitud en canalización adecuada.
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 (Pendiente de aprobación por parte de la Cía Eléctrica según exp. 418116090116.)

mO01OB240	2,000	h	Oficial 1ª electricista	19,71	39,42
O01OB210	2,000	h.	Oficial 2ª electricista	10,14	20,28
ELTFR030A	1,000	ud	Puentes BT-B2 transformador	188,45	188,45

COSTE UNITARIO TOTAL..... 248,15

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

PNEWL0011 **m** **LINEA ALUMBRADO EXT. (2x6)+TTx6 mm2 (RV 0,6/1 KV) ENTERRADA**

Línea de alimentación para alumbrado exterior formada por conductores de cobre (2x6) mm2. con aislamiento denominación RV 0,6/1 KV (clase de reacción al fuego mínima Eca, no propagación del incendio, reducida emisión de halógenos), incluso cable para red equipotencial de 16 mm2 de iguales características, canalizados bajo tubo de PVC de D=63 mm. en montaje enterrado en zanja en

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

cualquier tipo de terreno, de dimensiones maximas 0,60 cm. de ancho por 0,50 cm. de profundidad, incluso p.p de electrodo de puesta a tierra, excavación, cama de arena de 10 cm de profundidad, relleno con materiales sobrantes, cintas de señalización, sin reposición de acera o calzada, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

O01OB200	0,150	h	Oficial 1ª electricista	18,85	2,83
O01OB210	0,150	h.	Oficial 2ª electricista	10,14	1,52
P15AF030	1,000	m.	Tubo rígido PVC D 63 mm.	0,01	0,01
ELEWGH040	3,000	m	Cond.aisla. RV 0,6-1kV 6 mm2 Cu	0,03	0,09
ELEWGH060	1,000	m	Cond.aisla. RV 0,6-1kV 16 mm2 Cu	0,02	0,02
U01EZ030	0,500	m3	EXCAV. ZANJA TERRENO TRÁNSITO	1,30	0,65
P01DW090	1,000	ud	Pequeño material	0,18	0,18
ELBDF030A	0,200	ud	Pica D=14,6 mm, L=2.5 m	1,43	0,29
%CI	0,056	%	Costes Indirectos	3,00	0,17

COSTE UNITARIO TOTAL..... 5,76

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

PNFON001 **ud** **LLAVE DE REGISTRO 1 1/2" EN ARQUETA I/EXC.**

Llave de registro mediante válvula de compuerta de latón de diámetro 1 1/2" (40 mm) instalada en arqueta de registro de 51x51x65 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento (M-40), colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I ligeramente armada con mallazo, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento (M-100), y con tapa de hormigón armado prefabricada, terminada y con p.p. de medios auxiliares, incluso la excavación y el relleno perimetral posterior.

mO01OB200	5,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	102,70
mO01OB210	3,000	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	56,10
mO01OA030	1,700	h	Oficial primera	19,97	33,95
mO01OA060	0,850	h	Peón especializado	17,56	14,93
PN-FONA001A	1,000	ud	Válv.comp.latón rosca D=1 1/2"	5,69	5,69
PN-FONA001B	0,058	m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	36,20	2,10
PN-FONA001C	0,070	mud	Ladrillo perfora. tosco 25x12x7	10,35	0,72
PN-FONA001D	0,035	m3	Mortero 1/6 de central (M-40)	9,59	0,34
PN-FONA001E	0,025	m3	Mortero preparado en central (M-100)	10,24	0,26
PN-FONA001F	0,570	m2	Malla 15x30x5 1,564 kg/m2	0,27	0,15
PN-FONA001G	1,000	ud	Tapa cuadrada HA e=6cm 60x60cm	2,57	2,57
PN-FON003B	0,600	m3	EXC.POZOS A MÁQUINA T.COMPACTO	17,47	10,48
PN-FON003C	0,300	m3	RELL/COMP.ZANJA C/RANA S/APOR.	25,13	7,54
%CI0300	2,375	%	Costes Indirectos	3,00	7,13

COSTE UNITARIO TOTAL..... 244,66

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

EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

PNFON002 **ud** **ARMARIO PARA CONTADOR GENERAL CYII 650x500x200 mm**

Armario para contador general de agua conforme a lo establecido s/normas Canal de Isabel II, con unas dimensiones minimas interiores de longitud, altura, anchura: 650x500x200 mm. Incluido armario de poliester, puerta de registro, cierre triangular de 11 mm (estandar), soportes para el contador de agua (contador no incluido) y aislamento termico en todo el armario. Comprende todos

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
PROYECTO DE SUPERVISIÓN DE VERIFICACIÓN DE OBRAS

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	0,600 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	12,32
PN-FONA002A	1,000 ud	Armario de poliester 650x500x200 mm	25,82	25,82
PN-FONA002B	1,000 ud	Puertas registro	21,16	21,16
PN-FONA002C	1,000 ud	Cierrre triangular 11mm	2,22	2,22
PN-FONA002D	1,000 ud	Soporte para contador de agua	0,62	0,62
PN-FONA002E	1,000 ud	Aislamiento termico	0,66	0,66
%CI0300	0,628 %	Costes Indirectos	3,00	1,88

COSTE UNITARIO TOTAL..... 64,68

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

PNFON003 **m** **CONDUC. ENTERRADO POLIETILENO URALITA PE100 D=40 mm I/EXC.**

Suministro y montaje de TUBERIA DE POLIETILENO alta densidad PE100 marca URALITA o equivalente, de 40 mm de diametro nominal y una presión de trabajo de 1,6 MPa, colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm de espesor, incluso p.p. de pasamuros, elementos de union, piezas especiales, accesorios, codos, tes, anillos, injertos, reducciones, manguitos, p.p de registros, etc. Incluso la excavacion, relleno y compactacion posterior de la zanja. 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	0,045 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	0,92
mO01OB210	0,045 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	0,84
PN-FON003A	1,000 m	Tubo polietileno alta densidad PE100 1,6MPa D=40 mm	0,44	0,44
mP01AA020	0,060 m3	Arena de río 0/6 mm.	16,80	1,01
PN-FON003B	0,250 m3	EXC.POZOS A MÁQUINA T.COMPACTO	17,47	4,37
PN-FON003C	0,250 m3	RELL/COMP.ZANJA C/RANA S/APOR.	25,13	6,28
%CI0300	0,139 %	Costes Indirectos	3,00	0,42

COSTE UNITARIO TOTAL..... 14,28

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

PNFON004 **ud** **VALVULA REDUCTORA PRESION D=2"**

Suministro y montaje de VALVULA REDUCTORA DE PRESION, de fundición, de 2" de diámetro, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios. 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	0,300 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	6,16
mO01OB210	0,300 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	5,61
PN-FON004A	1,000 ud	Válvula reduct.presión D=2"	329,43	329,43
%CI0300	3,412 %	Costes Indirectos	3,00	10,24

COSTE UNITARIO TOTAL..... 351,44

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

con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

PNFON005 **ud** **EQUIPO DE TRATAMIENTO DE AGUA ACOMETIDA**

Suministro y montaje de EQUIPO DE TRATAMIENTO DE AGUA en la acometida de agua sanitaria marca CILIT o equivalente, compuesto por:

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SUBDIRECCIÓN DE EXPROPIACIONES, VALORACIONES Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

- 1 ud Filtro automatico autolimpiante CILIT MULTIPUR A DN-50 PN 10, para un caudal max. de 11 m3/h. Sistema de limpieza mecánico-hidráulico integrado automático a petición o por tiempo. Malla de filtración de 90 µm de gran superfície de filtración. Único con lavado en dos fases: Contralavado y enjuague. Sistema de conexión rápida MODUL que permite el montaje en cualquier posición (3/4? a 2?). Al limpiar el filtro no se interrumpe el flujo de agua al servicio. Permite la conexión de varios equipos en paralelo con lavado escalonado para evitar caídas de presión.

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	1,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	20,54
mO01OB210	1,000	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	18,70
PN-FON005A	1,000	ud	Filtro Cilit Multipur A (Legionella) 2"	204,13	204,13
%CI0300	2,434	%	Costes Indirectos	3,00	7,30

COSTE UNITARIO TOTAL..... 250,67

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

PNFON006 **ud** **CONJUNTO DE VACIADO**

Suministro y montaje de CONJUNTO DE VACIADO de los diferentes circuitos verticales, etc., con tuberia de PVC, vavulas de bola y conducido a sumidero, 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.

mO01OA115	1,000	h.	Cuadrilla D	44,37	44,37
PN-FON006A	1,000	ud	CONJUNTO DE VACIADO	24,45	24,45
%CI0300	0,688	%	Costes Indirectos	3,00	2,06

COSTE UNITARIO TOTAL..... 70,88

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

PNFON007 **ud** **LLAVE DE PASO P/EMPOTRAR 3/4"**

Suministro y colocación de LLAVE DE PASO de 3/4" de diámetro, para empotrar cromada y de paso recto, colocada mediante unión roscada o soldada, totalmente equipada, instalada y funcionando. 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	0,200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	4,11
PN-FON007A	1,000	ud	Llave paso empot.mand.redon.22mm	2,05	2,05
%CI0300	0,062	%	Costes Indirectos	3,00	0,19

COSTE UNITARIO TOTAL..... 6,35

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

¡MADRID!
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

PNFON008 **ud** **LLAVE DE PASO P/EMPOTRAR 1"**

Suministro y colocación de LLAVE DE PASO de 1" de diámetro, para empotrar cromada y de paso recto, colocada mediante unión roscada o soldada, totalmente equipada, instalada y funcionando. 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	0,200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	4,11
PN-FON008A	1,000	ud	Llave paso empot.mand.redon.28mm	2,45	2,45
%CI0300	0,066	%	Costes Indirectos	3,00	0,20

COSTE UNITARIO TOTAL..... 6,76

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

PNFON009 **ud** **LLAVE DE PASO P/EMPOTRAR 1 1/4"**

Suministro y colocación de LLAVE DE PASO de 1 1/4" de diámetro, para empotrar cromada y de paso recto, colocada mediante unión roscada o soldada, totalmente equipada, instalada y funcionando. 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	0,200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	4,11
PN-FON009A	1,000	ud	Llave paso empot.mand.redon.32mm	3,86	3,86
%CI0300	0,080	%	Costes Indirectos	3,00	0,24

COSTE UNITARIO TOTAL..... 8,21

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

PNFON010 **ud** **LLAVE DE COMPUERTA 3/4" (20 mm)**

Suministro y colocación de LLAVE DE CORTE POR COMPUERTA, de 3/4" (20 mm.) de diámetro, de latón fundido, colocada mediante unión roscada o soldada, totalmente equipada, instalada y funcionando. 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	0,200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	4,11
PN-FON010A	1,000	ud	Válv.compuerta latón roscar 3/4"	1,11	1,11
%CI0300	0,052	%	Costes Indirectos	3,00	0,16

COSTE UNITARIO TOTAL..... 5,38

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

PNFON011 **ud** **LLAVE DE COMPUERTA 1" (25 mm)**

Suministro y colocación de LLAVE DE CORTE POR COMPUERTA, de 1" (25 mm.) de diámetro, de latón fundido, colocada mediante unión roscada o soldada, totalmente equipada, instalada y funcionando. 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	0,200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	4,11
PN-FON011A	1,000	ud	Válv.compuerta latón roscar 1"	1,61	1,61
%CI0300	0,057	%	Costes Indirectos	3,00	0,17

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

COSTE UNITARIO TOTAL..... 5,89

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

PNFON012 **ud** **LLAVE DE COMPUERTA 1 1/4" (35 mm)**

Suministro y colocación de LLAVE DE CORTE POR COMPUERTA, de 1 1/4" (35 mm.) de diámetro, de latón fundido, colocada mediante unión roscada o soldada, totalmente equipada, instalada y funcionando. 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	0,200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	4,11
PN-FON012A	1,000	ud	Válv.compuerta latón rosc.1 1/4"	1,30	1,30
%CI0300	0,054	%	Costes Indirectos	3,00	0,16

COSTE UNITARIO TOTAL..... 5,57

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

PNFON013 **ud** **LLAVE DE COMPUERTA 1 1/2" (40 mm)**

Suministro y colocación de LLAVE DE CORTE POR COMPUERTA, de 1 1/2" (40 mm.) de diámetro, de latón fundido, colocada mediante unión roscada o soldada, totalmente equipada, instalada y funcionando. 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	0,250	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	5,14
PN-FON013A	1,000	ud	Válv.compuerta latón roscar 1 1/2"	3,43	3,43
%CI0300	0,086	%	Costes Indirectos	3,00	0,26

COSTE UNITARIO TOTAL..... 8,83

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

PNFON014 **ud** **LLAVE DE COMPUERTA 2" (50 mm)**

Suministro y colocación de LLAVE DE CORTE POR COMPUERTA, de 2" (50 mm.) de diámetro, de latón fundido, colocada mediante unión roscada o soldada, totalmente equipada, instalada y funcionando. 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	0,250	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	5,14
PN-FON014A	1,000	ud	Válv.compuerta latón roscar 2"	5,25	5,25
%CI0300	0,104	%	Costes Indirectos	3,00	0,31

COSTE UNITARIO TOTAL..... 10,70

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

PNFON015 **ud** **VALVULA DE EQUILIBRADO TA STAD 3/4"**

Suministro y montaje de VALVULA de EQUILIBRADO de diametro 3/4", marca TOUR-ANDERSSON mod. STAD o equivalente. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, incluso accesorios, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la

¡MADRID!
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

D.F. y normativa vigente.

mO01OB200	0,750	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	15,41
PN-FON015A	1,000	ud	VALVULA DE EQUILIBRADO 3/4"	11,13	11,13
%CI0300	0,265	%	Costes Indirectos	3,00	0,80

COSTE UNITARIO TOTAL..... 27,34

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

PNFON016 **ud** **VALVULA DE EQUILIBRADO TA STAD 1"**

Suministro y montaje de VALVULA de EQUILIBRADO de diametro 1", marca TOUR-ANDERSSON mod. STAD o equivalente. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, incluso accesorios, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

mO01OB200	0,750	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	15,41
PN-FON016A	1,000	ud	VALVULA DE EQUILIBRADO 1"	12,90	12,90
%CI0300	0,283	%	Costes Indirectos	3,00	0,85

COSTE UNITARIO TOTAL..... 29,16

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

PNFON017 **m.** **TUB.POLIET.RET.UPONOR PEX 16x1,8 C/COQUILLA AFS**

Tubería UPONOR PEX o equivalente, de polietileno reticulado por el método Engel (Peróxido), de 16x1,8 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores para agua fría, incluyendo soportes, codos, tes, dilatadores, reducciones, pasamuros, accesorios de montaje, etc., incluso aislamiento en coquilla de espuma elastomérica de espesor segun normativa vigente, tipo ARMAFLEX o equivalente, con p.p. de accesorios de polisulfona, instalada y funcionando según normativa vigente y sin protección superficial.

mO01OB200	0,120	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	2,46
mO01OB230	0,100	h	Ayudante fontanero	18,45	1,85
PN-FON023A	1,000	m	Tubo polietileno ret. PEX 16x1,8	0,25	0,25
PN-FON023B	0,930	ud	P.p. accesor. Uponor Quick & Easy 16x1,80	0,26	0,24
PN-FON017C	1,000	m	COQUILLA ARMAFLEX 3/4" AFS	0,32	0,32
PN-FON023D	0,040	l	Adhesivo	2,41	0,10
%CI0300	0,052	%	Costes Indirectos	3,00	0,16

COSTE UNITARIO TOTAL..... 5,38

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

PNFON018 **m.** **TUB.POLIET.RET.UPONOR PEX 20x1,9 C/COQUILLA AFS**

Tubería UPONOR PEX o equivalente, de polietileno reticulado por el método Engel (Peróxido), de 20x1,9 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores para agua fría, incluyendo soportes, codos, tes, dilatadores, reducciones, pasamuros, accesorios de montaje, etc., incluso aislamiento en coquilla de espuma elastomérica de espesor segun normativa vigente, tipo ARMAFLEX o equivalente, con p.p. de accesorios de polisulfona, instalada y funcionando según normativa vigente y sin protección superficial.

mO01OB200	0,120	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	2,46
mO01OB230	0,300	h	Ayudante fontanero	18,45	5,54
PN-FON018A	1,000	m	Tubo polietileno ret. PEX 20x1,9	0,34	0,34
PN-FON018B	0,710	ud	P.p. accesor. Uponor Quick & Easy 20x1,90	0,34	0,24
PN-FON109C	1,000	m	COQUILLA ARMAFLEX 1"	0,47	0,47
PN-FON023D	0,040	l	Adhesivo	2,41	0,10
%CI0300	0,092	%	Costes Indirectos	3,00	0,28

COSTE UNITARIO TOTAL..... 9,43

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

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

PNFON019 **m.** **TUB.POLIET.RET.UPONOR PEX 25x2,3 C/COQUILLA AFS**

Tubería UPONOR PEX o equivalente, de polietileno reticulado por el método Engel (Peróxido), de 25x2,3 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores para agua fría, incluyendo soportes, codos, tes, dilatadores, reducciones, pasamuros, accesorios de montaje, etc., incluso aislamiento en coquilla de espuma elastomérica de espesor segun normativa vigente, tipo ARMAFLEX o equivalente, con p.p. de accesorios de polisulfona, instalada y funcionando según normativa vigente y sin protección superficial.

mO01OB200	0,120 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	2,46
mO01OB230	0,300 h	Ayudante fontanero	18,45	5,54
PN-FON019A	1,000 m	Tubo polietileno ret. PEX 25x2,3	0,59	0,59
PN-FON019B	0,330 ud	P.p. accesor. Uponor Quick & Easy 25x2,30	0,46	0,15
PN-FON109C	1,000 m	COQUILLA ARMAFLEX 1"	0,47	0,47
PN-FON023D	0,040 l	Adhesivo	2,41	0,10
%CI0300	0,093 %	Costes Indirectos	3,00	0,28

COSTE UNITARIO TOTAL..... 9,59

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

PNFON020 **m.** **TUB.POLIET.RET.UPONOR PEX 32x2,9 C/COQUILLA AFS**

Tubería UPONOR PEX o equivalente, de polietileno reticulado por el método Engel (Peróxido), de 32x2,9 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores para agua fría, incluyendo soportes, codos, tes, dilatadores, reducciones, pasamuros, accesorios de montaje, etc., incluso aislamiento en coquilla de espuma elastomérica de espesor segun normativa vigente, tipo ARMAFLEX o equivalente, con p.p. de accesorios de polisulfona, instalada y funcionando según normativa vigente y sin protección superficial.

mO01OB200	0,120 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	2,46
mO01OB230	0,300 h	Ayudante fontanero	18,45	5,54
PN-FON020A	1,000 m.	Tubo poliet. UPONOR PEX 32x2,9	1,27	1,27
PN-FON020B	0,330 ud	P.p. accesor. Uponor Quick & Easy 32x2,90	0,47	0,16
PN-FON020C	1,000 m	COQUILLA ARMAFLEX 1 1/4"	0,58	0,58
PN-FON023D	0,040 l	Adhesivo	2,41	0,10
%CI0300	0,101 %	Costes Indirectos	3,00	0,30

COSTE UNITARIO TOTAL..... 10,41

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

PNFON021 **m** **TUB.POLIET.RET.UPONOR PEX 40x3,7 C/COQUILLA AFS**

Tubería UPONOR PEX o equivalente, de polietileno reticulado por el método Engel (Peróxido), de 40x3,7 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores para agua fría, incluyendo soportes, codos, tes, dilatadores, reducciones, pasamuros, accesorios de montaje, etc., incluso aislamiento en coquilla de espuma elastomérica de espesor segun normativa vigente, tipo ARMAFLEX o equivalente, con p.p. de accesorios de polisulfona, instalada y funcionando según normativa vigente y sin protección superficial.

mO01OB200	0,120 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	2,46
mO01OB230	0,300 h	Ayudante fontanero	18,45	5,54
PN-FON021A	1,000 m	Tubo polietileno UPONOR PEX 40x3,7	1,79	1,79
PN-FON021B	0,430 ud	P.p. accesor. Uponor Quick & Easy 40x3,70	0,71	0,31
PN-FON021C	1,000 m	COQUILLA ARMAFLEX 1 1/2"	0,66	0,66
PN-FON023D	0,040 l	Adhesivo	2,41	0,10
%CI0300	0,109 %	Costes Indirectos	3,00	0,33

¡MADRID!
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

COSTE UNITARIO TOTAL..... 11,19

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

PNFON022 **m** **TUB.POLIET.RET.UPONOR PEX 50x4,6 C/COQUILLA AFS**

Tubería UPONOR PEX o equivalente, de polietileno reticulado por el método Engel (Peróxido), de 50x4,6 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores para agua fría, incluyendo soportes, codos, tes, dilatadores, reducciones, pasamuros, accesorios de montaje, etc., incluso aislamiento en coquilla de espuma elastomérica de espesor segun normativa vigente, tipo ARMAFLEX o equivalente, con p.p. de accesorios de polisulfona, instalada y funcionando según normativa vigente y sin protección superficial.

mO01OB200	0,150 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	3,08
mO01OB230	0,300 h	Ayudante fontanero	18,45	5,54
PN-FON022A	1,000 ud	Tubo polietileno UPONOR PEX 50x4,6	2,64	2,64
PN-FON022B	0,430 ud	P.p. accesor. Uponor Quick & Easy 50x4,60	1,49	0,64
PN-FON022C	1,000 m	Coquilla anticondens.9 mm.D=50mm	0,85	0,85
PN-FON023D	0,040 l	Adhesivo	2,41	0,10
%CI0300	0,129 %	Costes Indirectos	3,00	0,39

COSTE UNITARIO TOTAL..... 13,24

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

PNFON023 **m.** **TUB.POLIET.RET.UPONOR PEX 16x1,8 C/COQUILLA ACS**

Tubería UPONOR PEX o equivalente, de polietileno reticulado por el método Engel (Peróxido), de 16x1,8 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores para agua caliente, incluyendo soportes, codos, tes, dilatadores, reducciones, pasamuros, accesorios de montaje, etc., incluso coquilla de espuma elastomerica marca ARMAFLEX o equivalente, de espesor segun normativa vigente, con p.p. de accesorios de polisulfona, instalada y funcionando según normativa vigente y sin protección superficial.

mO01OB200	0,120 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	2,46
mO01OB230	0,100 h	Ayudante fontanero	18,45	1,85
PN-FON023A	1,000 m	Tubo polietileno ret. PEX 16x1,8	0,25	0,25
PN-FON023B	0,930 ud	P.p. accesor. Uponor Quick & Easy 16x1,80	0,26	0,24
PN-FON023C	1,000 m	COQUILLA ARMAFLEX 3/4"	0,87	0,87
PN-FON023D	0,040 l	Adhesivo	2,41	0,10
%CI0300	0,058 %	Costes Indirectos	3,00	0,17

COSTE UNITARIO TOTAL..... 5,94

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

PNFON024 **m.** **TUB.POLIET.RET.UPONOR PEX 20x1,9 C/COQUILLA ACS**

Tubería UPONOR PEX o equivalente, de polietileno reticulado por el método Engel (Peróxido), de 20x1,9 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores para agua caliente, incluyendo soportes, codos, tes, dilatadores, reducciones, pasamuros, accesorios de montaje, etc., incluso coquilla de espuma elastomerica marca ARMAFLEX o equivalente, con p.p. de accesorios de polisulfona, instalada y funcionando según normativa vigente y sin protección superficial.

mO01OB200	0,120 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	2,46
mO01OB230	0,300 h	Ayudante fontanero	18,45	5,54
PN-FON018A	1,000 m	Tubo polietileno ret. PEX 20x1,9	0,34	0,34
PN-FON018B	0,710 ud	P.p. accesor. Uponor Quick & Easy 20x1,90	0,34	0,24
PN-FON024C	1,000 m	COQUILLA ARMAFLEX 1"	1,04	1,04
PN-FON023D	0,040 l	Adhesivo	2,41	0,10
%CI0300	0,097 %	Costes Indirectos	3,00	0,29

¡MADRID!
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SUBDIRECCIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

COSTE UNITARIO TOTAL..... 10,01

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

PNFON025 **m.** **TUB.POLIET.RET.UPONOR PEX 25x2,3 C/COQUILLA ACS**

Tubería UPONOR PEX o equivalente, de polietileno reticulado por el método Engel (Peróxido), de 25x2,3 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores para agua caliente, incluyendo soportes, codos, tes, dilatadores, reducciones, pasamuros, accesorios de montaje, etc., incluso coquilla de espuma elastomerica marca ARMAFLEX o equivalente, con p.p. de accesorios de polisulfona, instalada y funcionando según normativa vigente y sin protección superficial.

mO01OB200	0,120	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	2,46
mO01OB230	0,300	h	Ayudante fontanero	18,45	5,54
PN-FON019A	1,000	m	Tubo polietileno ret. PEX 25x2,3	0,59	0,59
PN-FON019B	0,330	ud	P.p. accesor. Uponor Quick & Easy 25x2,30	0,46	0,15
PN-FON024C	1,000	m	COQUILLA ARMAFLEX 1"	1,04	1,04
PN-FON023D	0,040	l	Adhesivo	2,41	0,10
%CI0300	0,099	%	Costes Indirectos	3,00	0,30

COSTE UNITARIO TOTAL..... 10,18

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

PNFON026 **m.** **TUB.POLIET.RET. PEX 32x2,9 C/COQUILLA ACS**

Tubería PEX o equivalente, de polietileno reticulado por el método Engel (Peróxido), de 32x2,9 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores para agua caliente, incluyendo soportes, codos, tes, dilatadores, reducciones, pasamuros, accesorios de montaje, etc., incluso coquilla de espuma elastomerica marca ARMAFLEX o equivalente, con p.p. de accesorios de polisulfona, instalada y funcionando según normativa vigente y sin protección superficial.

mO01OB200	0,120	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	2,46
mO01OB230	0,300	h	Ayudante fontanero	18,45	5,54
PN-FONT004A	1,000	m.	Tubo poliet. UPONOR PEX 32x2,9	1,70	1,70
PN-FONT004B	0,330	ud	P.p. accesor. Uponor Quick & Easy 32x2,90	0,63	0,21
PN-FONT010C	1,000	m	COQUILLA ARMAFLEX 1 1/4"	1,54	1,54
PN-FONT001D	0,040	l	Adhesivo	3,22	0,13
%CI0300	0,116	%	Costes Indirectos	3,00	0,35

COSTE UNITARIO TOTAL..... 11,93

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

PNFON027 **ud** **GRIFO CURVO RACORADO 3/4"**

Suministro y montaje de GRIFO CURVO, con racor manguera de diametro 3/4", totalmente instalado, incluso p.p. de accesorios. 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	0,200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	4,11
PN-FON027A	1,000	ud	Grifo latón rosca 3/4"	1,63	1,63
%CI0300	0,057	%	Costes Indirectos	3,00	0,17

COSTE UNITARIO TOTAL..... 5,91

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

PNFON028 **ud** **TOMA BITERMICA**

Suministro y colocación de toma bitermica, 1/2" - 3/4" de diámetro, para lavadora, lavavajillas o frigorifico, marca RamónSoler o

¡MADRID!
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS

equivalente, colocado roscado, totalmente equipado, instalado y funcionando.

mO01OB200	0,200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	4,11
PN-FON028A	1,000	ud	Grifo pared lavadora 1/2" a 3/4"	0,68	0,68
%CI0300	0,048	%	Costes Indirectos	3,00	0,14

COSTE UNITARIO TOTAL..... 4,93

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

PNFONWA090 **ud** **SUMIDERO SIFONICO PVC 150x150 mm. REJ. ACERO INOX.**

Suministro y montaje de Sumidero sifónico de PVC con rejilla de acero inoxidable de 150x150 mm. y con salida vertical de 80-110 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.

O01OB170	0,300	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	18,24	5,47
FO6161020A	1,000	ud	Sum.sif./rej. PVC 150x150 s.vert. D=80-110	0,54	0,54
P01DW090	1,000	ud	Pequeño material	0,18	0,18
%CI0300	0,062	%	Costes Indirectos	3,00	0,19

COSTE UNITARIO TOTAL..... 6,38

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

PNFONWA144 **ud** **SUMIDERO EPDM D=100 mm I/IMPERMEABILIZACION DANOSA**

Sumidero sifónico marca DANOSA o equivalente, con rejilla en su parte superior. Incluye p.p. impermeabilización de desagüe constituida por: imprimación asfáltica, mínimo 0.3 kg/m2, tipo CURIDAN o equivalente; refuerzo con lámina asfáltica de betún elastómero SBS, tipo ESTERDAN 40 P ELASTOMERO o equivalente, (superficie de 1m x 1m). Totalmente adherida al soporte con soplete; colocación de cazoleta para desagüe de EPDM, sifónica, de 100 mm de diámetro, todo ello de marca DANOSA o equivalente. Medida la unidad completa, incluso accesorios, totalmente instalada y funcionando.

FOWA144A	1,000	ud	Sumidero sif. EPDM D=100 mm e imperm. DANOSA	1,98	1,98
%CI0300	0,020	%	Costes Indirectos	3,00	0,06

COSTE UNITARIO TOTAL..... 2,04

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

PNFONWBT110 **m** **TUBERIA PVC URALITA 40 mm INSONORIZADA**

Tuberia insonorizada de PVC serie B compacto color gris marca URALITA o equivalente, de diámetro 40 mm. y con unión de junta pegada; colgado mediante abrazaderas isofónicas, incluso p.p. de pasamuros, piezas especiales en desvíos, accesorios, codos, tes, anillos, injertos, reducciones, manguitos, p.p de registros, etc., medios auxiliares y ayudas de albañilería. Medida la unidad completa, incluso accesorios, totalmente instalada y funcionando.

O01OB170	0,200	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	18,24	3,65
SAOCA300A	1,000	m	Tuberia colg. insonorizado PVC Uralita D=40	0,20	0,20
SAOCA300B	0,350	ud	Codo insonorizado PVC j.peg. c.gris D=40	0,07	0,02
SAOCA300C	0,100	ud	Manguito insonorizado PVC evac. j.peg. 40 mm.	0,07	0,01
SAOCA050C	0,700	ud	Abrazadera isofónica tub.colg. PVC D=40	0,13	0,09
%CI0300	0,040	%	Costes Indirectos	3,00	0,12

COSTE UNITARIO TOTAL..... 4,09

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

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

CÉNTIMOS

PNFONWBT120 **m** **TUBERIA PVC URALITA 50 mm INSONORIZADA**

Tuberia insonorizada de PVC serie B compacto color gris marca URALITA o equivalente, de diámetro 50 mm. y con unión de junta pegada; colgado mediante abrazaderas isofónicas, incluso p.p. de pasamuros, piezas especiales en desvíos, accesorios, codos, tes, anillos, injertos, reducciones, manguitos, p.p de registros, etc., medios auxiliares y ayudas de albañilería. Medida la unidad completa, incluso accesorios, totalmente instalada y funcionando.

O01OB170	0,200	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	18,24	3,65
SAOCA310A	1,000	m	Tuberia colg. insonorizado PVC Uralita D=50	0,22	0,22
SAOCA310B	0,350	ud	Codo insonorizado PVC j.peg. c.gris D=50	0,10	0,04
SAOCA310C	0,100	ud	Manguito insonorizado PVC evac. j.peg. 50 mm.	0,09	0,01
SAOCA040E	0,700	ud	Abrazadera isofónica tub.colg. PVC D=50	0,13	0,09
%CI0300	0,040	%	Costes Indirectos	3,00	0,12

COSTE UNITARIO TOTAL..... 4,13

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

PNFONWBT140 **m** **TUBERIA PVC URALITA 110 mm INSONORIZADA**

Tuberia insonorizada de PVC serie B compacto color gris marca URALITA o equivalente, de diámetro 110 mm. y con unión de junta pegada; colgado mediante abrazaderas isofónicas, incluso p.p. de pasamuros, piezas especiales en desvíos, accesorios, codos, tes, anillos, injertos, reducciones, manguitos, p.p de registros, etc., medios auxiliares y ayudas de albañilería. Medida la unidad completa, incluso accesorios, totalmente instalada y funcionando.

O01OB170	0,200	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	18,24	3,65
SAOCA330A	1,000	m	Tuberia colg. insonorizado PVC Uralita D=110	0,49	0,49
SAOCA330B	0,350	ud	Codo 87,5º PVC san.j.peg.110 mm.	0,25	0,09
SAOCA330C	0,100	ud	Manguito insonorizado PVC evac. j.peg. 110 mm.	0,28	0,03
P02CVW300A	0,700	ud	Abrazadera metalica tub.colg. PVC D=110	0,09	0,06
%CI0300	0,043	%	Costes Indirectos	3,00	0,13

COSTE UNITARIO TOTAL..... 4,45

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

PNFONWJI230 **m** **BAJANTE PVC URALITA 110 mm INSONORIZADA**

Bajante insonorizada de PVC serie B compacto color gris marca URALITA o equivalente, sistema ARM1, de diámetro 110 mm. y con unión de junta pegada; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de pasamuros, piezas especiales en desvíos, accesorios, codos, tes, anillos, injertos, reducciones, manguitos, p.p de registros, etc., medios auxiliares y ayudas de albañilería. Medida la unidad completa, incluso accesorios, totalmente instalada y funcionando.

O01OB170	0,200	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	18,24	3,65
SAOCA330A	1,000	m	Tuberia colg. insonorizado PVC Uralita D=110	0,49	0,49
SAOCA330B	0,350	ud	Codo 87,5º PVC san.j.peg.110 mm.	0,25	0,09
P02CVW034	0,800	ud	Abraz.metálica tubos PVC 110 mm.	0,09	0,07
%CI0300	0,043	%	Costes Indirectos	3,00	0,13

COSTE UNITARIO TOTAL..... 4,43

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

PNGAS001 **ud** **LLAVE REGISTRO 1 1/2" EN ARQUETA**

Llave de registro mediante válvula de esfera de gas KROMSCHROEDER de diámetro 1 1/2" (40 mm) instalada en arqueta de registro de 51x51x65 cm. de medidas interiores, construida con

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
PROYECTO DE SUPERVISIÓN DE EJECUCIÓN DE OBRAS

fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento (M-40), colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I ligeramente armada con mallazo, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento (M-100), y con tapa de hormigón armado prefabricada, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.

mO01OB200	5,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	102,70
mO01OB210	3,000	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	56,10
mO01OA030	1,700	h	Oficial primera	19,97	33,95
mO01OA060	0,850	h	Peón especializado	17,56	14,93
PN-GAS001A	1,000	ud	Válvula de esfera gas KROMSCHROEDER D=1 1/2", 40 mm.	16,71	16,71
mP01HM020	0,058	m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	76,11	4,41
mP01LT020	0,070	mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	104,17	7,29
mP01MC040	0,035	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	65,85	2,30
mP01MC020	0,025	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	76,15	1,90
mP03AM080	0,570	m2	Malla 15x30x5 1,564 kg/m2	1,10	0,63
%CI0300	2,409	%	Costes Indirectos	3,00	7,23

COSTE UNITARIO TOTAL..... 248,15

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

PNGAS002 **ud** **ARMARIO R. 25m3/h MPB-BP C/CONTADOR KROMSCHROEDER A-25**

Suministro y montaje de ARMARIO DE REGULACION para gas marca KROMSCHROEDER modelo MPB A-25 PE20 (55, 80, 125, NO) R 1 1/2" o equivalente, salto de presión de MPB-BP, con las características y elementos siguientes:

- Caudal: hasta 25 m3/h.
- Presión entrada: 0,5-4 bar
- Presión salida: 55 mbar
- Armario: 485x350x195 mm (alto x ancho x profundo) exterior en poliester fibra de vidrio, cierre triangular.
- Toma de presión zona de MP: Peterson.
- Llave de entrada: PN-5 DN-15.
- Filtro: PN-6 DN-15.
- Regulador: P. regulada 55 mbar., VAS bloqueada. VIS max. 70 mbar, VIS min. exceso de caudal.
- Toma de presión zona de BP: Debil calibre.
- Llave de contador o llave de salida: PN-5 DN-32.
- Entrada: PE20 o Soldar CU, PN20 F1 o Soldar AC o P32.
- Salida: Racor h. 1 1/2".
- Manguitos pasatubos de entrada y salida.
- Contador de membrana G-16.

Medido todo el conjunto completo, montado, totalmente instalado y funcionando.

mO01OA120	2,500	h	Cuadrilla E	37,42	93,55
PN-GAS002A	1,000	ud	ARMARIO R. A-25	153,74	153,74
PN-GAS002B	1,000	ud	Contador de membrana G-16	278,81	278,81
PN-GAS002C	20,010	ud	Accesorios, pruebas, etc.	0,46	9,20
%CI0300	5,353	%	Costes Indirectos	3,00	16,06

COSTE UNITARIO TOTAL..... 551,36

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

con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

PNGAS003 **m.** **TUBERIA ACERO UNE 19046 D=1 1/2" ENVAINADA.**

¡MADRID!
MADRID ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO PROVEEDURÍA DE SUPERVISIÓN DE VERIFICACIÓN DE OBRAS

Suministro y montaje de TUBERIA para gas en acero UNE 19046 ENVAINADA y ventilada por ambos extremos, sin soldadura de diametro 1 1/2" con vaina de 2 1/2", con perfecto aislamiento electrico entre canalizacion y vaina, para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios, uniones, piezas especiales (codos, tes, reducciones y cualesquiera otros), pasamuros y pruebas de presión. Incluso p.p. de abrazaderas isofonicas y demas elementos de fijacion y soportacion. Con imprimación en minio electrolítico y acabado en esmalte en color a elegir por la D.F., incluso señalización en color amarillo. Se incluyen todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar completa la unidad, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

mO01OA120	0,250	h	Cuadrilla E	37,42	9,36
PN-GAS003A	1,000	m.	Tub.ac.DIN 2440 D=1 1/2" envainada	9,13	9,13
PN-GAS003B	2,640	ud	Accesorios, pruebas, etc	0,46	1,21
%CI0300	0,197	%	Costes Indirectos	3,00	0,59

COSTE UNITARIO TOTAL..... 20,29

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

PNGAS004 **ud** **VALVULA DE ESFERA GAS KROMSCHROEDER D=1 1/2"**

Válvula de esfera gas de 1 1/2" de diámetro marca KROMSCHROEDER mod. AKT 40R50 o equivalente, para instalaciones receptoras de gas, i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería, fabricada con cuerpo de latón; medida la unidad completa, incluso accesorios. 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.

mO01OA120	0,300	h	Cuadrilla E	37,42	11,23
PN-GAS004A	1,000	ud	Válvula D=1 1/2", 40 mm.	22,76	22,76
PN-GAS004B	5,310	ud	Accesorios, pruebas, etc.	0,46	2,44
%CI0300	0,364	%	Costes Indirectos	3,00	1,09

COSTE UNITARIO TOTAL..... 37,52

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

PNGAS005 **ud** **ELECTROVALVULA 1 1/2" KROMSCHROEDER VG**

Valvula electromagnetica de 1 1/2" para gas KROMSCHROEDER modelo VG 40R02NT33 o equivalente, para interrupcion automatica, cerrada cuando no hay corriente, apertura y cierre rapidos, Clase A segun EN 161, con base de conector, certificación de examen CE de tipo. Totalmente montada, cableada y conexionada.

mO01OA120	0,500	h	Cuadrilla E	37,42	18,71
PN-GAS005A	1,000	ud	Electrovalvula 1 1/2"	111,71	111,71
PN-GAS005B	25,690	ud	Accesorios, pruebas, etc.	0,46	11,82
%CI0300	1,422	%	Costes Indirectos	3,00	4,27

COSTE UNITARIO TOTAL..... 146,51

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

PNGAS006 **ud** **PASAMUROS PVC D=40mm PARA TUBERIA DE ACERO D=1 1/2"**

Pasamuros realizado con tubo de PVC de diámetro 40 mm, par

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

tuberia de diametro 1 1/2", con una anchura de muro de hasta 50 cm, incluso p.p. de medios auxiliares y mano de obra, completamente instalado.

mO01OB200	2,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	41,08
PN-GAS006A	0,500	m	Tub.PVC liso j.elástica SN2 D=40mm	0,50	0,25
%CI0300	0,413	%	Costes Indirectos	3,00	1,24

COSTE UNITARIO TOTAL..... 42,57

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

PNGAS007 **ud** **SISTEMA DETECCION GAS C/ELECTROVALV. 1 1/2"**

Sistema de detección de fuga de gas compuesto por:

- CENTRAL microprocesada para deteccion de gas de 4 zonas marca NOTIFIER modelo SENTOX-4 o equivalente, para detectores de salida analogica de 4-20 mA de la serie "SMART 2". Incluye display de 7 segmentos, leds indicadores de averia y de los 3 niveles de alarma, 1 rele por cada nivel de alarma y 1 rele de averia de sistema. Facilita la integracion de la deteccion de gases explosivos en otros sistemas. Requiere alimentacion de 12 a 24 Vcc. Totalmente instalado y funcionando, incluso p.p. de conexionado con cable trenzado de 2x1.5 mm2 apantallado, incluyendo su canalización bajo tubo rigido de PVC y cajas de derivacion.

- 2 Uds. Detector de gas explosivo marca NOTIFIER modelo S261MEBP o equivalente, 4-20 mA, estanco IP55 (sonda catalitica) para METANO (GAS NATURAL). Totalmente instalado y funcionando, incluso p.p. de conexionado con cable trenzado de 2x1.5 mm2 apantallado, incluyendo su canalización bajo tubo rigido de PVC y cajas de derivacion.

- Valvula electromagnetica de 1 1/2" para gas KROMSCHROEDER modelo VG 80F02NT33 o equivalente, para interrupcion automatica, cerrada cuando no hay corriente, apertura y cierre rapidos, Clase A segun EN 161, con base de conector, certificación de examen CE de tipo. Totalmente montada, cableada y conexionada.

- 2 Uds. Toma de presion.

Medida la unidad completa, incluso accesorios, cableado y conexionado, totalmente instalada y funcionando.

mO01OA120	3,500	h	Cuadrilla E	37,42	130,97
mO01OB240	3,500	h	Oficial 1ª electricista	19,71	68,99
PN-GAS007A	1,000	ud	Central detec. gas SENTOX-4	171,31	171,31
PN-GAS007B	2,000	ud	Detector gas S261MEBP	135,48	270,96
PN-GAS007C	1,000	ud	Electrovalvula 1 1/2"	111,71	111,71
PN-GAS007D	100,000	ud	Accesorios, pruebas, etc.	0,46	46,00
%CI0300	7,999	%	Costes Indirectos	3,00	24,00

COSTE UNITARIO TOTAL..... 823,94

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

NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

PNIE-23-04-11 **ud** **PASAMUROS HAWKE**

Suministro e instalación de pasamuros Hawke con chapa de apriete

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
PROYECTO DE SUPERVISIÓN DE EJECUCIÓN DE OBRAS

para hueco de entrada de lineas segun necesidades de instalación, atornillado a la superficie que se precise, incluyendo anillos o marcos metálicos adicionales para su instalación y selllado para paso de tubos de acometida . El sistema sellará y presentará resistencia al fuego, agua y radiaciones, gas, etc. El cableado quedará perfectamente identificado mediante la banda de colores. 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.

O01OB200	0,450	h	Oficial 1ª electricista	18,85	8,48
O01OB220	0,225	h.	Ayudante electricista	18,45	4,15
P01DW090	1,000	ud	Pequeño material	0,18	0,18
PNIE-23-04-11.1	1,000	ud	PASAMUROS HAWKE	523,83	523,83

COSTE UNITARIO TOTAL..... 536,64

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

PNINT101 **ud** **CENTRAL DE INTRUSION**

Central AMAX 4000 o equivalente. 16 zonas en placa ampliable a 64 zonas mediante expansores de 8 zonas. 2 buses de comunicación. Hasta 20 salidas, 4 en placa y 16 mediante módulos expansores de 8 zonas. Hasta 16 Teclados. hasta 16 particiones. Central Mixta (cable/vía radio) compatible con sistema DSRF y sistema RADION. Hasta 64 usuarios. Dos puertos de comunicaciones. Compatible con módulos IP (modelo B426) y GPRS (ITSDX4020- G) Conettix. Dispone de zona para detectores de fuego cableados. Incorpora puerto USB, en placa, para una fácil configuración
desde PC con software ALINK Plus. Certificada Certificada EN50131-3 con grado 2, Clase ambiental II. Se suministra con placa, caja, transformador y portafusibles ensamblado de fábrica. Incluye el idioma Español.

Incluye 4x Módulo Expansor de 8 Zonas + caja de plástico, AE20 Módulo También es posible 8 zonas + tamper. Dispone de Terminales Tamper de autoprotección. Incluye caja de plástico AE20.Para expansores DX2010, DX3010.

Incluye 1x ITS-DX4020-G Módulo de comunicación GPRS para central AMAX 4000. Máximo 2 módulos B426 o 1 módulo B426 + 1 módulo ISTDX4020- G. Transmisión IP a receptora y comunicación IP bidireccional con el programa Alink Plus.

Incluye 1xD126 Batería Hermética de Plomo Acido 12Vcc / 7 Ah

Incluida parte proporcional de cableado hasta elementos de campo y modulos, alimentación, transformadores, baterias, conexionado, canalización bajo tubo rigido en tramo visto y tubo flexible o rejiband en tramo general, mano de obra, pequeño material, pruebas finales, etc... para la correcta ejecución de la misma, todo instalado según indicaciones de la DF. Cumple mínimo grado2 segun la Orden INT/316/2011, de 1 de febrero, sobre

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

funcionamiento de los sistemas de alarma en el ámbito de la seguridad privada

mP01D150	1,000	ud	Pequeño material	1,25	1,25
mO01OB270	6,000	h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	30,35	182,10
PNINT101A	1,000	ud	CENTRAL DE INTRUSION	44,08	44,08
PNINT101C	2,000	ud	MODULO DE COMUNICACIONS GPRS	27,27	54,54
PNCTV101B	1,000	ud	pp. cableado, canalización, mano de obra, ayudas, alimentación, pruebas finales, programación.	67,78	67,78
PNINT101D	1,500	ud	BATERIA DE PLOMO	3,14	4,71
PNINT101F	4,000	ud	MODULO EXPANSOR	8,68	34,72
%CI	3,892	%	Costes Indirectos	3,00	11,68

COSTE UNITARIO TOTAL..... 400,86

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

PNINT102 **ud** **TECLADO DE 8 ZONAS**

IUI-AMAX-LCD8 o equivalente Teclado de 8 zonas LCD Iconos para centrales AMAX 4000. Máximo 2 teclados de estos modelos por central

Incluida parte proporcional de cableado hasta centralizacion y modulos, alimentación, transformadores, baterias, conexionado, canalización bajo tubo rigido en tramo visto y tubo flexible o rejiband en tramo general, mano de obra, pequeño material, pruebas finales, etc... para la correcta ejecución de la misma, todo instalado según indicaciones de la DF. Cumple mínimo grado2 segun la Orden INT/316/2011, de 1 de febrero, sobre funcionamiento de los sistemas de alarma en el ámbito de la seguridad privada

PNCTV101B	0,250	ud	pp. cableado, canalización, mano de obra, ayudas, alimentación, pruebas finales, programación.	67,78	16,95
mP01D150	1,000	ud	Pequeño material	1,25	1,25
mO01OB270	1,200	h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	30,35	36,42
PNINT102A	1,000	ud	TECLADO 8 ZONAS	5,78	5,78
%CI	0,604	%	Costes Indirectos	3,00	1,81

COSTE UNITARIO TOTAL..... 62,21

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

PNINT103 **ud** **DETECTOR INFRARROJOS**

ISC-PPR1-WA16G o equivalente Detector Serie Professional por Infrarrojos y procesamiento por micro controlador. Dispone de 4 sensores en el propio detector. alcances ajustables de (7,5m.x10m.)/(16m.x25m.).

Incluida parte proporcional de cableado hasta centralizacion y modulos, alimentación, transformadores, baterias, conexionado, canalización bajo tubo rigido en tramo visto y tubo flexible o rejiband en tramo general, mano de obra, pequeño material, pruebas finales, etc... para la correcta ejecución de la misma, todo instalado según indicaciones de la DF. Cumple mínimo grado2 segun la Orden INT/316/2011, de 1 de febrero, sobre funcionamiento de los sistemas de alarma en el ámbito de la seguridad privada

mP01D150	1,000	ud	Pequeño material	1,25	1,25
mO01OB270	0,500	h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	30,35	15,18

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

PNINT103A	1,000	ud	DETECTOR INFRARROJOS	8,56	8,56
PNCTV101B	0,250	ud	pp. cableado, canalización, mano de obra, ayudas, alimentación, pruebas finales, programación.	67,78	16,95
%CI	0,419	%	Costes Indirectos	3,00	1,26

COSTE UNITARIO TOTAL..... 43,20

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

PNINT105 **ud** **CONTACTO MAGNETICO DE SUPERFICIE**

ISC-PRS-S2 o equivalente Contacto magnético de superficie. EN50131-2-6 Grado 2. Protegido contra sabotaje por campo magnético. Longitud del cable 2 m. Apto para montar en materiales ferromagnéticos. Distancia admisible entre 15 y 23 mm en puertas no ferromagnéticas y entre 8 y 16 mm en puertas ferromagnéticas. Imán de neodimio axialmente polarizado. Fijación con tornillos (suministrados). Incluye carcasas de plástico y separadores para montaje en superficie. 2 contactos NC (alarma y tamper). Clase ambiental III, IP67. Temperatura de funcionamiento -25 a 70 ºC. Tamaño carcasa: 54 x 13 x 12,5 mm.

Incluida parte proporcional de cableado hasta centralizacion y modulos, alimentación, transformadores, conexionado, baterias, canalización bajo tubo rigido en tramo visto y tubo flexible o rejiband en tramo general, mano de obra, pequeño material, pruebas finales, etc... para la correcta ejecución de la misma, todo instalado según indicaciones de la DF. Cumple mínimo grado2 segun la Orden INT/316/2011, de 1 de febrero, sobre funcionamiento de los sistemas de alarma en el ámbito de la seguridad privada

PNCTV101B	0,250	ud	pp. cableado, canalización, mano de obra, ayudas, alimentación, pruebas finales, programación.	67,78	16,95
mP01D150	1,000	ud	Pequeño material	1,25	1,25
mO01OB270	0,250	h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	30,35	7,59
PNINT105A	1,000	ud	CONTACTO MAGNETICO DE SUPERFICIE	1,30	1,30
%CI	0,271	%	Costes Indirectos	3,00	0,81

COSTE UNITARIO TOTAL..... 27,90

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

PNL674K001 **ud** **COLECTOR SOLAR TOPSON F3-1Q**

Suministro y montaje de Captador solar térmico de alto rendimiento modelo TopSon F3-1Q o equivalente. Para montaje horizontal. Capatador homologado según EN 12975-2. Superficie total 2,3 m2 y superficie absorbedora 2,0 m2. Carcasa en aluminio, forma de bañera autoportante. Dimensiones. 1.099x2.099xc110 mm. Circuirto hidráulico en serpentín. Homologación CE.

Incluso compensadores de temperatura para unión entre captadores (2 unidades).

Incluso parte proporcional de KIT conexión para F3-1Q (1 ud por bateria de colectores: compuesto por 2 dispositivos de conexión de 3/4" para introducción de vaina y sonda de temperatura y dos tapones de cierre).

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTO Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

Incluye soportacion mediante contrapesos de hormigon y piezas especiales y todos los elementos de soportacion necesarios a instancias de la DF para la correcta fijacion de los paneles en la cubierta.

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, incluso instalacion electrica para sistema de control completa, cableado, conexionado y cuadro de control.

mO01OA090	2,000	h	Cuadrilla A	46,89	93,78
SO674K001A	1,000	ud	COLECTOR SOLAR WOLF TOPSON F3-1Q	306,39	306,39
SO674K001B	2,000	ud	Compensadores de temperatura	9,37	18,74
SO674K001C	0,100	ud	P/P KIT conexión para F3-Q	28,62	2,86
%CI0300	4,218	%	Costes Indirectos	3,00	12,65

COSTE UNITARIO TOTAL..... 434,42

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

PNL674K002 ud PURGADOR AUTOMATICO

Suministro y montaje de PURGADOR AUTOMATICO (latón) , con llave de cierre y pieza en T de latón con unión de anillos opresores (22 mm.

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	0,700	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	14,38
SO674K002A	1,000	ud	PURGADOR AUTOMATICO WOLF	47,37	47,37
%CI0300	0,618	%	Costes Indirectos	3,00	1,85

COSTE UNITARIO TOTAL..... 63,60

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

PNL674K003 ud MEDIO PORTADOR DE CALOR ANRO 30kg

Suministro de Fluido caloportante envase de 30 kg. ANRO. Disolución de anticongelante y anticorrosión.

mO01OB200	0,500	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	10,27
SO674K003A	1,000	ud	MEDIO PORTADOR DE CALOR ANRO 30kg	108,55	108,55
%CI0300	1,188	%	Costes Indirectos	3,00	3,56

COSTE UNITARIO TOTAL..... 122,38

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

PNL674K006 ud UNIDAD ENGANCHE 4 COLECTORES HORIZONTAL

Suministro y montaje de Conjunto soportación para montaje de 4 captadores F3-1Q horizontal sobre cubierta plana, ángulo de soportación 33º,40º y 45º. Perfilería de aluminio.

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada,

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
PROYECTO VISADO DE SUPERVISIÓN DE OBRAS

probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

mO01OB200	6,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	123,24
SO674K006A	1,000	ud	UNIDAD ENGANCHE 10 COLECTORES WOLF F3-Q HORIZONTAL	392,50	392,50
%CI0300	5,157	%	Costes Indirectos	3,00	15,47

COSTE UNITARIO TOTAL..... 531,21

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

PNME11FPHP **m** **FORMACION PELDAÑOS HORMIGON PREFABRICADO**

Formación de peldaños con piezas prefabricadas de 13x25x16 cm de hormigón prefabricado tipo Tessina Terana de Breinco o similar,recibido con mortero de cemento i/ base de tiro de hormigón para apoyo del prefabricado; movimiento de materia y preparación del terreno.

mO01OA030	0,300	h	Oficial primera	19,97	5,99
mO01OB380	0,400	h	Peón jardinería	17,02	6,81
mP01HM010	0,200	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	76,11	15,22
mP01MC020	0,025	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	76,15	1,90
mP08XVA010	0,260	m2	Adoquín hormigón 6cm gris	8,05	2,09
%CI0300	0,320	%	Costes Indirectos	3,00	0,96

COSTE UNITARIO TOTAL..... 32,97

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

PNME14ALQLC **m2** **CARPINT.AL.LAC. EN LUCERNARIO**

Carpintería de aluminio lacado(60 micras) en color a elegir por DF, tipo Unicity de Technal o similar, con rotura de puente térmico en lucernarios de cubierta ,preparados para acristalar, para una composición de vidrio de 5+5+12+5+5 colocada en exterior, compuesta por contracerco de acero galvanizado, sin manilla, practicable para limpieza y ventilación controlada, según memoria de carpintería sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-2.
Las juntas de acristalamiento será de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados, incluso p.p. de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4 según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C3, según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada. Según norma CTE DB-HS Salubridad, CTE DB-HE Ahorro de energía, CTE DB-HR Protección contra el ruido.
Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones; Colocación de la carpintería; Sellado de juntas perimetrales; Ajuste final; Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Colocado. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.

mO01OB160	0,220	h	Oficial 1ª cerrajero	19,43	4,27
mO01OB170	0,110	h	Ayudante cerrajero	18,26	2,01
PN mP12PW010	4,000	m	Premarco de chapa galvanizada	6,12	24,48
PN mP12ALT040	1,000	m2	Puerta. oscilo. rot.pte.t rm.>1 m2<2 m2	180,40	180,40
%CI0300	2,112	%	Costes Indirectos	3,00	6,34

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO

COSTE UNITARIO TOTAL..... 217,50

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

PNME15VPM022 **ud** **PUERTA 2.40X2.40 (PV.2)**

Puerta de 2 hojas de 1,20x2,40 m. para cerramiento exterior,compuesta por panel de cemento reforzado con fibras de celulosa, cerco de aluminio lacado en color a elegir por la DF, contracerco de acero galvanizado en caliente 40/14 STD, sin manilla y con cierre automático de seguridad, i/herrajes de colgar y seguridad, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra. (sin incluir recibido de albañilería).

PNmP04FCP030	5,760	m2	Placa cemento-fibra 2400x1200x8mm.Arena	20,60	118,66
mO01OB160	1,000	h	Oficial 1ª cerrajero	19,43	19,43
mO01OB170	1,000	h	Ayudante cerrajero	18,26	18,26
mP13CC020	7,200	m	Precerco 50x20x2 galv.	6,90	49,68
PN MP13CC021	9,600	m	Cerco metálico para pintar	6,90	66,24
PN mE27HE010	5,560	m2	PINTURA S/METAL	13,44	74,73
PN mP13CX020	1,000	ud	Cerradura automática de seguridad	25,11	25,11
%CI0300	3,721	%	Costes Indirectos	3,00	11,16

COSTE UNITARIO TOTAL..... 383,27

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

PNME15VPM023 **ud** **PANEL ARMARIO COMPAÑIA (PV.3)**

Frente de armario de compañías compuesto por panel de cemento reforzado con fibras de celulosa de 1.20x2.40, cerco de aluminio lacado en color a elegir por la DF, contracerco de acero galvanizado en caliente 40/14 STD, sin manilla y con cierre automático de seguridad, i/herrajes de colgar y seguridad, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra. (sin incluir recibido de albañilería).

PNmP04FCP030	2,880	m2	Placa cemento-fibra 2400x1200x8mm.Arena	20,60	59,33
mO01OB160	1,000	h	Oficial 1ª cerrajero	19,43	19,43
mO01OB170	1,000	h	Ayudante cerrajero	18,26	18,26
mP13CC020	6,000	m	Precerco 50x20x2 galv.	6,90	41,40
PN MP13CC021	7,200	m	Cerco metálico para pintar	6,90	49,68
PN mE27HE010	2,640	m2	PINTURA S/METAL	13,44	35,48
PN mP13CX020	1,000	ud	Cerradura automática de seguridad	25,11	25,11
%CI0300	2,487	%	Costes Indirectos	3,00	7,46

COSTE UNITARIO TOTAL..... 256,15

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

PNMEG001 **ud** **CONTROLADOR DE RED**

Controlador de red. modelo PRS-NCO3 o equivalente. Con capacidad de gestión de hasta 28 canales de entradas de audio y hasta mas de 244 zonas de megafonía. Almacena , gestiona y supervisa toda la información de control, parametros de configuración, y mensajes pregrabados. Comunicaciones de datos y audio vía fibra óptica. Alimentación para los elementos del sistema. Acceso TCP/IP mediante servidor Web interno para configuración y diagnosticos. Permite la conexión de los sistemas de detección de incendios. Diseñado, fabricado, y certificado según norma UNE 60849. Incluye software web referencia LBB 4470/00.

Medida la unidad completamente instalada y funcionando. Incluso

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
PROYECTO DE SUPERVISIÓN DE VERIFICACIÓN DE OBRAS

parte instalación, ayudas de albañilería, parte proporcional de cableado de conexion con elementos secundarios, tanto de audio como de FO y UTP , elementos necesarios para la instalación, configuración y programación, pruebas finales, registros y canalizaciones.

PNMEG001A	1,000	ud	CONTROLADOR DE RED	336,41	336,41
mO01OB270	0,320	h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	30,35	9,71
PNMEG001B	1,000	ud	MATER. AUX. O PZAS ESPECIALES	0,05	0,05
mP01D150	1,000	ud	Pequeño material	1,25	1,25
PNMEG001C	1,000	h	PROGRAMACION OFICIAL ESPECIALIZ	36,06	36,06
PNMEG001D	2,000	m	Cableado, canalizacion, integracion y pp de registros	1,85	3,70
%CI	3,872	%	Costes Indirectos	3,00	11,62

COSTE UNITARIO TOTAL..... 398,80

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

PNMEG002 **ud** **AMPLIFICADOR POTENCIA 4x125 W**

Amplificador de potencia. modelo PRS-4B125 o equivalente. Potencia 4 zonas x 125 W con 4 etapas de amplificación de tipo Clase D de gran rendimiento. Procesador de audio digital (DSP) para comunicaciones en red de fibra óptica, retardo de tiempo ajustable por canal, control automático de volumen (AVC), conmutación de amplificador de reserva, y supervisión de líneas y altavoces. Entradas de control y salidas de relés programables. Salidas a 100V, 70V, y 50V. Diseñado, fabricado, y certificado según norma UNE 60849, certificado EVAC según EN54-16, 2U.

Medida la unidad completamente instalada y funcionando. Incluso parte instalación, ayudas de albañilería, parte proporcional de cableado de conexion con elementos secundarios, tanto de audio como de FO y UTP , elementos necesarios para la instalación, configuración y programación, pruebas finales, registros y canalizaciones.

PNMEG001C	1,000	h	PROGRAMACION OFICIAL ESPECIALIZ	36,06	36,06
PNMEG002A	1,000	ud	AMPLIFICADOR POTENCIA 4x125 W	168,90	168,90
mO01OB270	0,320	h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	30,35	9,71
PNMEG001B	1,000	ud	MATER. AUX. O PZAS ESPECIALES	0,05	0,05
mP01D150	1,000	ud	Pequeño material	1,25	1,25
PNMEG001D	2,000	m	Cableado, canalizacion, integracion y pp de registros	1,85	3,70
%CI	2,197	%	Costes Indirectos	3,00	6,59

COSTE UNITARIO TOTAL..... 226,26

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

VEINTISEIS CÉNTIMOS

PNMEG003 **ud** **AMPLIFICADOR BASICO 500W**

Amplificador básico. modelo PRS-1B500 o equivalente. Para uso con interface multicanal PRS-16MCI Potencia 1 zona x 500 W con etapa de amplificación de tipo Clase D de gran rendimiento. Supervisión de líneas y altavoces. Salidas a 100V, 70V, y 50V. Diseñado, fabricado, y certificado según norma UNE 60849certificado EVAC según EN54-16, 2U, incluso conecopm a PRS-16MCI .

Medida la unidad completamente instalada y funcionando. Incluso parte instalación, ayudas de albañilería, parte proporcional de cableado de conexion con elementos secundarios, tanto de audio como de FO y UTP , elementos necesarios para la instalación,

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

configuración y programación, pruebas finales, registros y canalizaciones.

PNMEG003A	1,000	ud	AMPLIFICADOR 500	117,80	117,80
mO01OB270	0,320	h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	30,35	9,71
PNMEG001B	1,000	ud	MATER. AUX. O PZAS ESPECIALES	0,05	0,05
mP01D150	1,000	ud	Pequeño material	1,25	1,25
PNMEG001C	1,000	h	PROGRAMACION OFICIAL ESPECIALIZ	36,06	36,06
PNMEG001D	2,000	m	Cableado, canalizacion, integracion y pp de registros	1,85	3,70
%CI	1,686	%	Costes Indirectos	3,00	5,06

COSTE UNITARIO TOTAL..... 173,63

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

PNMEG004 **ud** **INTERFACE MULTICANAL**

Interface multicanal. modelo PRS-16MCI o equivalente. Proporciona 14 salidas para conexión de amplificadores básicos más dos salidas adicionales para amplificadores de reserva posibilitando así la ampliación de equipos en el anillo Praesideo sin perder la funcionalidad de supervisión. Entradas de control y salidas de relés programables. Diseñado, fabricado, y certificado según norma UNE 60849, y certificado según norma UNE 60849certificado EVAC según EN54-16.

Medida la unidad completamente instalada y funcionando. Incluso parte instalación, ayudas de albañilería, parte proporcional de cableado de conexion con elementos secundarios, tanto de audio como de FO y UTP , elementos necesarios para la instalación, configuración y programación, pruebas finales, registros y canalizaciones.

PNMEG004A	1,000	ud	INTERFACE 16 CANALES	129,92	129,92
mO01OB270	0,320	h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	30,35	9,71
PNMEG001B	1,000	ud	MATER. AUX. O PZAS ESPECIALES	0,05	0,05
mP01D150	1,000	ud	Pequeño material	1,25	1,25
PNMEG001C	1,000	h	PROGRAMACION OFICIAL ESPECIALIZ	36,06	36,06
PNMEG001D	2,000	m	Cableado, canalizacion, integracion y pp de registros	1,85	3,70
%CI	1,807	%	Costes Indirectos	3,00	5,42

COSTE UNITARIO TOTAL..... 186,11

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

PNMEG005 **ud** **EQUIPO BASICO ESTACION LLAMADA**

Estación de llamada. modelo LBB 4430/00 o equivalente. Se utliza un micrófono fijo de tipo cuello de cisne para transmitir señales de voz a través de la red de fibra óptica asi como para ejecutar una acción predefinida. Procesador de audio digital (DSP) para comunicaciones en red de fibra, ajustes de sensibilildad,limitador y ecualizador paramétrico. Incorpora un filtro de voz con una frecuencia de corte de 340 Hz para mejorar la inteligibilidad y evitar que se recorte la entrada de audio en señales de baja frecuencia. Se puede conectar a la estación de llamada hasta un máximo de 16 teclados para estación de llamada mediante enlaces de comunicaciones de datos serie. Dispone de un altavoz, entrada de auriculares y mando de volumen para la monitorización de los tonos de atención y mensajes pregrabados. El micrófono se silencia cuando se desactive la tecla de llamada o se conecten los auriculares. Indicadores LED para

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

estado/diagnósticos. Diseñado, fabricado, y certificado según norma UNE 60849.

Medida la unidad completamente instalada y funcionando. Incluso parte instalación, ayudas de albañilería, parte proporcional de cableado de conexion con elementos secundarios, tanto de audio como de FO y UTP , elementos necesarios para la instalación, configuración y programación, pruebas finales, registros y canalizaciones.

PNMEG005A	1,000	ud	EQUIPO BASICO EST. LLAMADA	47,20	47,20
mO01OB270	0,320	h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	30,35	9,71
PNMEG001B	1,000	ud	MATER. AUX. O PZAS ESPECIALES	0,05	0,05
mP01D150	1,000	ud	Pequeño material	1,25	1,25
PNMEG001C	1,000	h	PROGRAMACION OFICIAL ESPECIALIZ	36,06	36,06
PNMEG001D	2,000	m	Cableado, canalizacion, integracion y pp de registros	1,85	3,70
%CI	0,980	%	Costes Indirectos	3,00	2,94

COSTE UNITARIO TOTAL..... 100,91

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

PNMEG006 **ud** **TECLADO ESTACION LLAMADA**

Teclado para estación de llamada. modelo LBB 4432/00 o equivalente. Se utiliza conjuntamente con la estación de llamada básica para realizar una llamada manual o pregrabada a cualquier zona asignada anteriormente, o para ejecutar una acción predefinida. El teclado de estación de llamada dispone de 8 teclas. Se pueden programar las teclas para controlar las funciones como recuperar selección, llamada hablada en directo, cancelar selección, silenciamiento de música ambiental, control de volumen de música ambiental, selección de música ambiental, selección de mensaje pregrabado, selección de tono de atención y de alarma, selección de zonas, y selección de salida de control del sistema. Indicador LED de 2 colores para estado de llamadas. Diseñado, fabricado, y certificado según norma UNE 60849.

Medida la unidad completamente instalada y funcionando. Incluso parte instalación, ayudas de albañilería, parte proporcional de cableado de conexion con elementos secundarios, tanto de audio como de FO y UTP , elementos necesarios para la instalación, configuración y programación, pruebas finales, registros y canalizaciones.

PNMEG006A	1,000	ud	TECLADO ESTACION LLAMADA	24,17	24,17
mO01OB270	0,320	h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	30,35	9,71
PNMEG001B	1,000	ud	MATER. AUX. O PZAS ESPECIALES	0,05	0,05
mP01D150	1,000	ud	Pequeño material	1,25	1,25
PNMEG001C	1,000	h	PROGRAMACION OFICIAL ESPECIALIZ	36,06	36,06
PNMEG001D	2,000	m	Cableado, canalizacion, integracion y pp de registros	1,85	3,70
%CI	0,749	%	Costes Indirectos	3,00	2,25

COSTE UNITARIO TOTAL..... 77,19

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

PNMEG007 **ud** **CABLE FIBRA OPT. 50M**

Cable de fibra óptica plástica, de 50 metros de longitud. Con conectores de red premontados. Incluso p.p. de accesorios de montaje. Medida la unidad, completamente instalada y funcionando.Incluso parte instalación, ayudas de albañilería, parte

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

proporcional de cableado, elementos necesarios para la instalación, registros y canalizaciones.

Medida la unidad completamente instalada y funcionando. Incluso parte instalación, ayudas de albañilería, parte proporcional de cableado de conexion con elementos secundarios, tanto de audio como de FO y UTP , elementos necesarios para la instalación, configuración y programación, pruebas finales, registros y canalizaciones.

PNMEG007A	1,000	ud	CABLE FIBRA 50 M	34,56	34,56
mO01OB270	0,080	h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	30,35	2,43
PNMEG001B	0,040	ud	MATER. AUX. O PZAS ESPECIALES	0,05	0,00
mP01D150	1,000	ud	Pequeño material	1,25	1,25
PNMEG001D	2,000	m	Cableado, canalizacion, integracion y pp de registros	1,85	3,70
%CI	0,419	%	Costes Indirectos	3,00	1,26

COSTE UNITARIO TOTAL..... 43,20

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

PNMEG008 ud PROYECTOR EVAC BIDIREC. 10W

Proyector bidireccional. modelo LP1-BC10E o equivalente. Para utilización con sistemas de megafonía de seguridad y evacuación según normativa UNE 60849. Trabaja bajo el principio de línea a 100 V, incorpora cableado resistente al fuego, borna cerámica de 3 polos, y fusible térmico según norma BS 5830 apartado 8. Potencia nominal máxima de consumo 10 W, seleccionable a 5 W o 2.5 W. Nivel máximo de presión sonora de 90 dB (a 1 kHz, 1m). Margen efectivo de frecuencia de 75 Hz a 20 kHz (?10 dB). Ángulo de apertura de 165°/60° (a 1 kHz/4 kHz, - 6 dB). Rango temperatura ambiente de -25 a +55°C. Dimensiones (dia. x fondo) 185 x 297 mm. Color blanco RAL 9010. Grado de protección estanca IP 65 según EN 60529. Peso 3 kg. Fabricado de plástico ABS autoextinguible según UL 94V0. Montaje en superficie mediante base tubular. Incluye cable de 2 m. Diseñado según norma de seguridad e instalación EN 60065, certificado EVAC según EN54-16.

Medida la unidad completamente instalada y funcionando. Incluso parte instalación, ayudas de albañilería, parte proporcional de cableado de conexion con elementos secundarios, tanto de audio como de FO y UTP , elementos necesarios para la instalación, configuración y programación, pruebas finales, registros y canalizaciones.

PNMEG008A	1,000	ud	PRYECTOR EVAC BIDIR. 10W	7,71	7,71
mO01OB270	0,210	h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	30,35	6,37
PNMEG001B	1,000	ud	MATER. AUX. O PZAS ESPECIALES	0,05	0,05
mP01D150	1,000	ud	Pequeño material	1,25	1,25
mP22TC020	10,000	m	Tubo rígido PVC empotrar D=25 mm.	0,77	7,70
mP27TT070	10,000	m	Hilo acerado 2 mm. para guía	0,07	0,70
PNMEG001D	2,000	m	Cableado, canalizacion, integracion y pp de registros	1,85	3,70
%CI	0,275	%	Costes Indirectos	3,00	0,83

COSTE UNITARIO TOTAL..... 28,31

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

PNMEG009 ud ALTAVOZ MODULAR EVAC 6W/95dB

¡MADRID!
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
PROYECTO DE SUPERVISIÓN DE EJECUCIÓN DE OBRAS

Altavoz Modular, 4", 6W/95dB, gran ángulo apertura: 124°/4kHz/-6dB, rejilla acero, blanco RAL 9010, 100V. Para techos bajos, sin accesorio de montaje. Cert.según EVAC según UNE-EN 54-24. Incluye Soporte metálico con dos abrazaderas para empotrar altavoz Serie LC1

Medida la unidad completamente instalada y funcionando. Incluso parte instalación, ayudas de albañilería, parte proporcional de cableado de conexion con elementos secundarios, tanto de audio como de FO y UTP , elementos necesarios para la instalación, configuración y programación, pruebas finales, registros y canalizaciones.

mO01OB270	0,320	h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	30,35	9,71
PNMEG001B	3,000	ud	MATER. AUX. O PZAS ESPECIALES	0,05	0,15
mP01D150	1,000	ud	Pequeño material	1,25	1,25
PNMEG009A	1,000	ud	ALTAVOZ MODULAR 4" 6w/95dB Y SOPORTE METALICO	3,03	3,03
mP22TC020	10,000	m	Tubo rígido PVC empotrar D=25 mm.	0,77	7,70
mP27TT070	10,000	m	Hilo acerado 2 mm. para guía	0,07	0,70
PNMEG001D	2,000	m	Cableado, canalizacion, integracion y pp de registros	1,85	3,70
%CI	0,262	%	Costes Indirectos	3,00	0,79

COSTE UNITARIO TOTAL..... 27,03

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

PNMEG011 **ud** **TARJETA DE SUPERVISION LINEA/ZONA**

Tarjeta de supervisión de línea o zona modelo Ibb 4442/00 o equivalente, certificado EVAC según EN54-16.

Medida la unidad completamente instalada y funcionando. Incluso parte instalación, ayudas de albañilería, parte proporcional de cableado de conexion con elementos secundarios, tanto de audio como de FO y UTP , elementos necesarios para la instalación, configuración y programación, pruebas finales, registros y canalizaciones.

PNMEG11A	1,000	ud	TARJETA SUPERV LIN/ZON (2 UDS)	8,18	8,18
mO01OB270	0,320	h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	30,35	9,71
PNMEG001B	3,000	ud	MATER. AUX. O PZAS ESPECIALES	0,05	0,15
mP01D150	1,000	ud	Pequeño material	1,25	1,25
PNMEG001C	1,000	h	PROGRAMACION OFICIAL ESPECIALIZ	36,06	36,06
PNMEG001D	2,000	m	Cableado, canalizacion, integracion y pp de registros	1,85	3,70
%CI	0,591	%	Costes Indirectos	3,00	1,77

COSTE UNITARIO TOTAL..... 60,82

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

PNMEG012 **ud** **CARGADOR BÁSICO BATERIAS**

Cargador de baterías/fuente de alimentación 12A/48 Vcc. Salidas protegidas: 6 x 40A, 3 x 5A , corriente alimentación de reserva 150A., protección contra caídas en tensión y sobretensiones, certificado EVAC según EN 54-4, Baterías no incluidas.

Incluso parte instalación, ayudas de albañilería, parte proporcional de cableado, elementos necesarios para la instalación, registros y canalizaciones.

mO01OB270	3,000	h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	30,35	91,05
PNMEG001B	1,000	ud	MATER. AUX. O PZAS ESPECIALES	0,05	0,05
mP01D150	1,000	ud	Pequeño material	1,25	1,25

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

PNMEG012A	1,000	ud	CARGADOR BÁSICO DE BATERIAS	177,99	177,99
PNMEG001D	2,000	m	Cableado, canalizacion, integracion y pp de registros	1,85	3,70
%CI	2,740	%	Costes Indirectos	3,00	8,22

COSTE UNITARIO TOTAL..... 282,26

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

PNMEG013 **ud** **BATERIAS**

Batería modelo BAT.VRLA 12V 100AH 407x173x240mm. Medida la unidad completamente instalada y funcionando.Incluso parte instalación, ayudas de albañilería, parte proporcional de cableado, elementos necesarios para la instalación, registros y canalizaciones.

mO01OB270	1,000	h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	30,35	30,35
PNMEG001B	1,000	ud	MATER. AUX. O PZAS ESPECIALES	0,05	0,05
mP01D150	1,000	ud	Pequeño material	1,25	1,25
PNMEG013A	1,000	ud	BATERIAS	33,95	33,95
PNMEG001D	2,000	m	Cableado, canalizacion, integracion y pp de registros	1,85	3,70
%CI	0,693	%	Costes Indirectos	3,00	2,08

COSTE UNITARIO TOTAL..... 71,38

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

PNMEG014 **ud** **ATENUADOR**

Ud. Suministro e instalación de ATENUADOR ACUSTICO de 6 W, Incluyendo caja de empotrar, marcos y tapas del modelo y color iguales al resto de mecanismos eléctricos, elementos auxiliares y pequeño material; así como las ayudas de albañilería.
COLOR: A definir por la Dirección Facultativa de la Obra.
Totalmente instalado, conexionado, probado, regulado, puesta a punto y en perfecto estado de funcionamiento.
Medida la unidad completamente instalada y funcionando. Incluso parte instalación, ayudas de albañilería, parte proporcional de cableado de conexion con elementos secundarios, tanto de audio como de FO y UTP , elementos necesarios para la instalación, configuración y programación, pruebas finales, registros y canalizaciones.

mO01OB270	1,000	h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	30,35	30,35
PNMEG001B	0,320	ud	MATER. AUX. O PZAS ESPECIALES	0,05	0,02
mP01D150	1,000	ud	Pequeño material	1,25	1,25
mP22TC020	10,000	m	Tubo rígido PVC empotrar D=25 mm.	0,77	7,70
mP27TT070	10,000	m	Hilo acerado 2 mm. para guía	0,07	0,70
PNMEG001D	2,000	m	Cableado, canalizacion, integracion y pp de registros	1,85	3,70
PNMEG014A	1,000	ud	ATENUADOR ACUSTICO	13,24	13,24
%CI	0,570	%	Costes Indirectos	3,00	1,71

COSTE UNITARIO TOTAL..... 58,67

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

PNMVL001 **ud** **CENTRAL DE RECEPCION DE LLAMADAS DE EMERGENCIA**

Central de planta completamente compatible con instalación existente. Medida la unidad completa, incluso accesorios y cableado, totalmente instalada y funcionando.

PNMVL001A	1,000	ud	Central de planta	13,70	13,70
mO01OB270	1,000	h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	30,35	30,35
mO01OB280	0,500	h	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	18,45	9,23
PNCTV101B	1,000	ud	pp. cableado, canalización, mano de obra, ayudas, alimentación, pruebas finales, programación.	67,78	67,78
%CI	1,211	%	Costes Indirectos	3,00	3,63

¡MADRID!
MADRID ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

COSTE UNITARIO TOTAL..... 124,69

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

PNMVL002 **ud** **INTERFACE DE RECEPCION DE LLAMADAS DE EMERGENCIA**

Interface de planta completamente compatible con instalación existente. Medida la unidad completa, incluso accesorios y cableado, totalmente instalada y funcionando.

PNMVL002A	1,000	ud	Interface de planta	3,65	3,65
mO01OB270	1,500	h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	30,35	45,53
mO01OB280	1,500	h	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	18,45	27,68
PNCTV101B	1,000	ud	pp. cableado, canalización, mano de obra, ayudas, alimentación, pruebas finales, programación.	67,78	67,78
%CI	1,446	%	Costes Indirectos	3,00	4,34

COSTE UNITARIO TOTAL..... 148,98

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

NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

PNMVL003 **ud** **REGENERADOR DE SEÑALES DEL BUS**

Regenerador de señales del bus completamente compatible con instalación existente. Medida la unidad completa, incluso accesorios y cableado, totalmente instalada y funcionando.

PNMVL003A	1,000	ud	Regenerador de señales del bus	2,43	2,43
mO01OB270	1,500	h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	30,35	45,53
mO01OB280	1,500	h	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	18,45	27,68
PNCTV101B	1,000	ud	pp. cableado, canalización, mano de obra, ayudas, alimentación, pruebas finales, programación.	67,78	67,78
%CI	1,434	%	Costes Indirectos	3,00	4,30

COSTE UNITARIO TOTAL..... 147,72

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

SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

PNMVL004 **ud** **ALIMENTADOR 16 V. 80 VA DE CARRIL**

Alimentador 16V. 80 VA. de carril marca completamente compatible con instalación existente.Medida la unidad completa, incluso accesorios y cableado, totalmente instalada y funcionando.

PNMVL004A	1,000	ud	Alimentador 16 V	4,15	4,15
mO01OB270	1,000	h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	30,35	30,35
mO01OB280	1,000	h	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	18,45	18,45
PNCTV101B	1,000	ud	pp. cableado, canalización, mano de obra, ayudas, alimentación, pruebas finales, programación.	67,78	67,78
%CI	1,207	%	Costes Indirectos	3,00	3,62

COSTE UNITARIO TOTAL..... 124,35

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

PNMVL005 **ud** **MÓDULO DE PARED PARA TIRADOR DE BAÑO**

Módulo de pared para tirador de baño completamente compatible con instalación existente. Medida la unidad completa, incluso accesorios y cableado, totalmente instalada y funcionando.

PNMVL005A	1,000	ud	Módulo de pared para tirador de baño	0,84	0,84
PNMVL005B	1,000	ud	Embellecedor 1 módulo. Caja universal EGI	0,10	0,10
mO01OB270	1,000	h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	30,35	30,35
mO01OB280	1,000	h	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	18,45	18,45
PNCTV101B	1,000	ud	pp. cableado, canalización, mano de obra, ayudas, alimentación, pruebas finales, programación.	67,78	67,78
%CI	1,175	%	Costes Indirectos	3,00	3,53

COSTE UNITARIO TOTAL..... 121,05

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIUN EUROS con CINCO

CÉNTIMOS

PNMVL006 **ud** **TIRADOR DE BAÑO**

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

Tirador de baño completamente compatible con instalación existente. Medida la unidad completa, incluso accesorios y cableado, totalmente instalada y funcionando.

PNMVL005B	1,000	ud	Embellecedor 1 módulo. Caja universal EGI	0,10	0,10
PNMVL006A	1,000	ud	Tirador de baño	0,42	0,42
mO01OB270	1,000	h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	30,35	30,35
mO01OB280	0,500	h	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	18,45	9,23
PNCTV101B	1,000	ud	pp. cableado, canalización, mano de obra, ayudas, alimentación, pruebas finales, programación.	67,78	67,78
%CI	1,079	%	Costes Indirectos	3,00	3,24

COSTE UNITARIO TOTAL..... 111,12

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

PNMVL007 **ud** **CUADRO DE LUCES**

Cuadro de luces en puerta de habitaciones con distintos estados (llamada, urgencia, presencia, etc...) completamente compatible con instalación existente. Medida la unidad completa, incluso accesorios y cableado, totalmente instalada y funcionando.

PNMVL007A	1,000	ud	Cuadro de luces	2,67	2,67
mO01OB270	1,000	h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	30,35	30,35
mO01OB280	0,500	h	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	18,45	9,23
PNCTV101B	1,000	ud	pp. cableado, canalización, mano de obra, ayudas, alimentación, pruebas finales, programación.	67,78	67,78
%CI	1,100	%	Costes Indirectos	3,00	3,30

COSTE UNITARIO TOTAL..... 113,33

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

TRES CÉNTIMOS

PNNFRM010 **ud** **VÁLVULA MARIPOSA DE 2 1/2" 63 mm**

Suministro, montaje e instalación de válvula de cierre tipo mariposa, con palanca de 2 1/2" (65 mm.) de diámetro, de fundición, colocada mediante unión roscada con bridas, totalmente equipada, instalada y funcionando.

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, incluso accesorios, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

O01OB170	0,500	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	18,24	9,12
P17XM030	1,000	ud	Válvula mariposa c/palanca 65mm.(2 1/2")	20,99	20,99

COSTE UNITARIO TOTAL..... 30,11

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

PNPCI001 **ud** **ACOMETIDA A RED ABASTECIMIENTO AGUA**

Acometida a la red general municipal de agua potable segun normas de la compania suministradora, realizada con tubería de polietileno, de alta densidad y para 1.6 MPa de presión máxima con collarín de toma de polipropileno reforzado con fibra de vidrio, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, terminada y funcionando, y sin incluir la rotura del pavimento. Incluso un contador general de agua, colocado en armario de acometida (armario no incluido), conexionado al ramal de acometida y a la red de distribución interior, incluso instalación de dos llaves de corte de esfera, grifo de purga, válvula de compuerta con asiento elástico y

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

demás material auxiliar, montado y funcionando, incluso timbrado del contador por el Ministerio de Industria.

mO01OB200	2,600	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	53,40
mO01OB210	1,300	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	24,31
PN-PCI001A	8,000	m.	Tubo polietileno ad PE100 (PN-16) 63mm	1,65	13,20
PN-PCI001B	1,000	ud	Codo polietileno 63 mm. (PP)	2,99	2,99
PN-PCI001C	1,000	ud	Collarin toma PP 140 mm.	5,80	5,80
PN-PCI001D	1,000	ud	Contador agua Woltman 2" (50 mm.) clase B	61,17	61,17
PN-PCI001E	2,000	ud	Codo acero galvan.M-H 2". DN50 mm	2,72	5,44
PN-PCI001F	1,000	ud	Te acero galvan. 2". DN50 mm	3,24	3,24
PN-PCI001G	2,000	ud	Válvula esfera latón roscar 2"	24,18	48,36
PN-PCI001H	1,000	ud	Grifo de purga D=25mm.	4,33	4,33
PN-PCI001I	1,000	ud	Válv.retención latón roscar 2"	10,46	10,46
PN-PCI001J	1,000	ud	Verificación contador	6,32	6,32
%CI0300	2,390	%	Costes Indirectos	3,00	7,17

COSTE UNITARIO TOTAL..... 246,19

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

PNPCI002 **m** **CONDUC. ENTERRADO POLIETILENO URALITA PE100 D=63 mm I/EXC.**

Suministro y montaje de TUBERIA DE POLIETILENO alta densidad PE100 marca URALITA o equivalente, de 63 mm de diametro nominal y una presión de trabajo de 1,6 MPa, colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm de espesor, incluso p.p. de pasamuros, elementos de union, piezas especiales, accesorios, codos, tes, anillos, injertos, reducciones, manguitos, p.p de registros, etc. Incluso la excavacion, relleno y compactacion posterior de la zanja. 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	0,045	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	0,92
mO01OB210	0,045	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	0,84
PN-PCI002A	1,000	m	Tubo polietileno alta densidad PE100 1,6MPa D=63 mm	1,80	1,80
PN-PCI002B	0,060	m3	Arena de río 0/6 mm.	7,06	0,42
PN-PCI002C	0,350	m3	EXC.POZOS A MÁQUINA T.COMPACT.	17,47	6,11
PN-PCI002D	0,350	m3	RELL/COMP.ZANJA C/RANA S/APOR.	26,01	9,10
%CI0300	0,192	%	Costes Indirectos	3,00	0,58

COSTE UNITARIO TOTAL..... 19,77

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

PNPCI003 **ud** **LLAVE REGISTRO 2 1/2" EN ARQUETA I/EXC.**

Suministro y montaje de LLAVE DE REGISTRO mediante válvula de compuerta de latón de diámetro 2 1/2" (63 mm) instalada en arqueta de registro de 51x51x65 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento (M-40), colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I ligeramente armada con mallazo, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento (M-100), y con tapa de hormigón armado prefabricada, terminada y con p.p. de medios auxiliares, incluso la excavación, relleno y compactacion perimetral posterior.
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	5,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	102,70
mO01OB210	3,000	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	56,10

¡MADRID!
MADRID ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

mO01OA030	1,700	h	Oficial primera	19,97	33,95
mO01OA060	0,850	h	Peón especializado	17,56	14,93
PN-PCI003A	1,000	ud	Válvula comp.latón rosca.D=2 1/2"	14,66	14,66
PN-PCI003B	0,058	m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	39,10	2,27
PN-PCI003C	0,070	mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	43,77	3,06
PN-PCI003D	0,035	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	27,67	0,97
PN-PCI003E	0,025	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	32,00	0,80
PN-PCI003F	0,570	m2	Malla 15x30x5 1,564 kg/m2	0,47	0,27
PN-PCI003G	1,000	ud	Tapa cuadrada HA e=6cm 60x60cm	8,23	8,23
PN-PCI003H	0,600	m3	EXC.POZOS A MÁQUINA T.COMPACT.	17,47	10,48
PN-PCI003I	0,300	m3	RELL/COMP.ZANJA C/RANA S/APOR.	26,01	7,80
%CI0300	2,562	%	Costes Indirectos	3,00	7,69

COSTE UNITARIO TOTAL..... 263,91

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

PNPCI004 **ud** **ARMARIO PARA CONTADOR GENERAL 850x600x300 mm**

Armario para contador general de agua marca PINAZO o equivalente, con unas dimensiones minimas interiores de longitud, altura, anchura: 850x600x300 mm. Incluido armario de poliester, puerta de registro, cierre triangular de 11 mm (estandar), soportes para el contador de agua (contador no incluido) y aislamento termico en todo el armario. 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	0,600	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	12,32
PN-PCI004A	1,000	ud	Armario de poliester 850x600x300 mm	63,02	63,02
PN-PCI004B	1,000	ud	Puertas registro	41,82	41,82
PN-PCI004C	1,000	ud	Cierrre triangular 11mm	4,39	4,39
PN-PCI004D	1,000	ud	Soporte para contador de agua	1,23	1,23
PN-PCI004E	1,000	ud	Aislamiento termico	1,31	1,31
%CI0300	1,241	%	Costes Indirectos	3,00	3,72

COSTE UNITARIO TOTAL..... 127,81

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

PNPCI005 **ud** **DEPÓSITO AQUALENZTZ RECTANGULAR VERDE 3000**

Suministro y montaje de DEPOSITO reserva de agua contra incendios prefabricado marca AQUALENTZ RECTANGULAR mod VERDE 3000 o equivalente, de 3.000 litros de capacidad. Medida la unidad completa, incluso valvuleria completa y accesorios, totalmente instalada y funcionando. Segun planos de proyecto e indicaciones de la DF. 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	4,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	82,16
mO01OB230	4,000	h	Ayudante fontanero	18,45	73,80
PN-PCI005A	1,000	ud	Depósito poliester 6 m3 horiz./sup.	715,19	715,19
%CI0300	8,712	%	Costes Indirectos	3,00	26,14

COSTE UNITARIO TOTAL..... 897,29

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

PNPCI006 **ud** **SISTEMA LLENADO ALJIBE PCI**

Suministro y montaje de SISTEMA DE LLENADO DE ALJIBE de PCI, dotado de valvulas de flotador y valvulas de esfera todas ellas de 2

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
PROYECTO DE SUPERVISIÓN DE OBRAS

1/2" de diametro, valvulas motorizadas, sondas de nivel, con cableado y conexionado electrico y de control, y p.p. de tuberia de 2 1/2" con piezas especiales y accesorios, incluso interconexion con grupo contraincendios y by-pass. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, incluso accesorios, totalmente instalada y en perfecto estado de funcionamiento segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

mO01OB200	2,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	41,08
mO01OB210	2,000 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	37,40
PN-PCI006A	1,000 ud	Sistema llenado aljibe PCI	218,49	218,49
%CI0300	2,970 %	Costes Indirectos	3,00	8,91

COSTE UNITARIO TOTAL..... 305,88

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

PNPCI007 **ud** **CONJUNTO VACIADO ALJIBE PCI**

Conjunto de vaciado de ALJIBE PROTECCION CONTRA INCENDIOS, incluyendo sumidero con rejilla de fundicion, p.p. de tuberia de PVC y valvulas de corte, conducido a la red de saneamiento del edificio. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, incluso accesorios, totalmente instalada y en perfecto estado de funcionamiento segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

mO01OB200	1,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	20,54
mO01OB210	1,000 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	18,70
PN-PCI007A	2,000 m	Tubo PVC Terrain SDP D=160	5,94	11,88
PN-PCI007B	0,500 ud	Codo H-H PVC j.elást. 87,5º D=160mm	12,34	6,17
PN-PCI007C	0,300 kg	Adhesivo tubos PVC j.pegada	7,57	2,27
PN-PCI007D	1,000 ud	Sum.sif./rej.circ. fund. L=400x400 D=110	11,17	11,17
PN-PCI007E	1,000 ud	VALVULA DE ESFERA SOCLA 4" PN-10	54,47	54,47
%CI0300	1,252 %	Costes Indirectos	3,00	3,76

COSTE UNITARIO TOTAL..... 128,96

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

PNPCI008 **ud** **G. PRESION INCENDIOS 12 m3/h 74 mca. EBARA AFC-ENR 32-250/11 EJ**

Suministro y montaje de GRUPO DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS, marca EBARA modelo AFC-ENR 32-250/11 EJ o equivalente, según normas UNE 23500-90, UNE-EN 12845 y CEPREVEN, formado por los siguientes elementos:

- 1 Bomba principal ELÉCTRICA ENR 32-2,50 EN 733/ DIN 24255, de un escalón y de una entrada, cuerpo de impulsión de fundición GG25 en espiral con patas de apoyo y soporte cojinete con pata de apoyo, aspiración axial y boca de impulsión radial hacia arriba, rodete radial de fundición DE BRONCE cerrado, compensación hidráulica mediante orificios de descarga en el rodete,soporte con rodamientos de bolas lubricados de por vida, estanqueidad del eje mediante CIERRE MECÁNICO según DIN 24960 , eje de acero inoxidable AISI 420; accionada mediante motor eléctrico asíncrono,trifásico de 2 polos, aislamiento clase F, protección IP-55, de una POTENCIA DE 11 kW, para alimentación trifásica a 400 V III, 50 Hz, acoplamiento CON ESPACIAD.OR
- 1 Bomba auxiliar jockey CVM B/25 , de 1,85 kW, cuerpo de bomba en hierro fundido, eje de acero inoxidable AISI 416, cuerpos de

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
PROYECTO DE SUPERVISIÓN DE EJECUCIÓN DE OBRAS

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;

(SIN BOMBA PRINCIPAL DE RESERVA)

- 1 Depósito hidroneumático de 24/16 ; bancada metálica, válvulas de corte, antirretorno y de aislamiento para cada bomba.

El grupo de proteccion se suministrara sobre bancada comun de perfiles laminados y comprende todos los elementos y valvuleria precisos para su funcionamiento, tales como:
- Circuito de pruebas formado por colector, valvula y caudalimetro DN-50.
- Colector de impulsion 2 1/2".
- Colector de aspiración DN 65.
- Deposito acumulador antiariete de membrana de 24 l timbrado a 16 kg/cm2.
- Valvula de aislamiento del deposito acumulador.
- Juego de presostatos de arranque (1 para Jockey, doble para cada bomba principal) y manometro con valvula de aislamiento.
- Valvuleria en aspiracion y descarga, incluso manguitos antivibradores.
- Regulador de nivel para protección del equipo.
- Cuadros electricos para la proteccion y maniobra de la bomba principal y de la Jockey segun normas UNE-23500/9, incluyendo conexionado electrico desde este a motores y elementos de control.
- Bancada comun del grupo contra incendios especialmente rigida, de dimensiones 1300 mm de largo x 800 mm de ancho, fabricada con perfiles laminados de acero soldados, con cuatro cancamos para suspender el equipo durante el transporte e instalacion, y con acabado en esmalte rojo bombero.
- Montaje y pruebas en fábrica.
- Tarjeta de integración en el Sistema de control centralizado incluida.

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.

PNPCI008 **ud** **G. PRESION INCENDIOS 12 m3/h 74 mca. EBARA AFC-ENR 32-250/11 EJ**

Suministro y montaje de GRUPO DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS, marca EBARA modelo AFC-ENR 32-250/11 EJ o equivalente, según normas UNE 23500-90, UNE-EN 12845 y CEPREVEN, formado por los siguientes elementos:

- 1 Bomba principal ELÉCTRICA ENR 32-2,50 EN 733/ DIN 24255, de un escalón y de una entrada, cuerpo de impulsión de fundición GG25 en espiral con patas de apoyo y soporte cojinete con pata de apoyo, aspiración axial y boca de impulsión radial hacia arriba, rodete radial de fundición DE BRONCE cerrado, compensación hidráulica mediante orificios de descarga en el rodete,soporte con

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

rodamientos de bolas lubricados de por vida, estanqueidad del eje mediante CIERRE MECÁNICO según DIN 24960 , eje de acero inoxidable AISI 420; accionada mediante motor eléctrico asíncrono,trifásico de 2 polos, aislamiento clase F, protección IP-55, de una POTENCIA DE 11 kW, para alimentación trifásica a 400 V III, 50 Hz, acoplamiento CON ESPACIAD.OR
- 1 Bomba auxiliar jockey CVM B/25 , de 1,85 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;

(SIN BOMBA PRINCIPAL DE RESERVA)

- 1 Depósito hidroneumático de 24/16 ; bancada metálica, válvulas de corte, antirretorno y de aislamiento para cada bomba.

El grupo de proteccion se suministrara sobre bancada comun de perfiles laminados y comprende todos los elementos y valvuleria precisos para su funcionamiento, tales como:
- Circuito de pruebas formado por colector, valvula y caudalimetro DN-50.
- Colector de impulsion 2 1/2".
- Colector de aspiración DN 65.
- Deposito acumulador antiariete de membrana de 24 l timbrado a 16 kg/cm2.
- Valvula de aislamiento del deposito acumulador.
- Juego de presostatos de arranque (1 para Jockey, doble para cada bomba principal) y manometro con valvula de aislamiento.
- Valvuleria en aspiracion y descarga, incluso manguitos antivibradores.
- Regulador de nivel para protección del equipo.
- Cuadros electricos para la proteccion y maniobra de la bomba principal y de la Jockey segun normas UNE-23500/9, incluyendo conexionado electrico desde este a motores y elementos de control.
- Bancada comun del grupo contra incendios especialmente rigida, de dimensiones 1300 mm de largo x 800 mm de ancho, fabricada con perfiles laminados de acero soldados, con cuatro cancamos para suspender el equipo durante el transporte e instalacion, y con acabado en esmalte rojo bombero.
- Montaje y pruebas en fábrica.
- Tarjeta de integración en el Sistema de control centralizado incluida.

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.

mO01OB230	8,000 h	Ayudante fontanero	18,45	147,60
mO01OB200	8,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	164,32
PN-PCI008A	1,000 ud	GRUPO PRESION EBARA AFC-ENR 32-250/11 EJ	3.170,15	3.170,15
%CI0300	34,821 %	Costes Indirectos	3,00	104,46

¡MADRID!
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

COSTE UNITARIO TOTAL..... 3.586,53

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL QUINIENTOS OCHENTA Y SEIS

EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

PNPCI009 **ud** **CAUDALIMETRO PARA G. DE PRESION PROTECCION CONTRA INCENDIOS**

Suministro y montaje de CAUDALIMETRO para GRUPO CONTRA INCENDIOS, marca EBARA modelo S-2007 o equivalente. Caudalímetro de tipo rotámetro de lectura directa, instalación sobre tubería horizontal, DN 50 ,fabricado acrílico con flotador de acero inoxidable, para una presión máxima de 10 Bar, fondo de escala 33 m³/h. 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.

mO01OB230	1,000 h	Ayudante fontanero	18,45	18,45
mO01OB200	1,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	20,54
PN-PCI009A	1,000 ud	Caudalimetro EBARA S-2007	109,66	109,66
%CI0300	1,487 %	Costes Indirectos	3,00	4,46

COSTE UNITARIO TOTAL..... 153,11

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

ONCE CÉNTIMOS

PNPCI010 **ud** **B.I.E. 25mm.x20 m. ARMARIO MODULAR MACOIN BMR-20 (FIJA)**

Suministro y montaje de BOCA DE INCENDIO EQUIPADA (B.I.E.) marca MACOIN mod. BMR-20 (fija) o equivalente, empotrada modular horizontal con pulsador, sirena y armario extintor, compuesta por armario fijo de dimensiones (alto x ancho x fondo) 800x1150x215 mm., realizado en acero inoxidable, con puerta y cerradura de cuadradillo, puerta ciega con cierre de resbalon, devanadera fija con toma por latiguillo, llave de paso de 1" en laton cromado con purgador y volante desmultiplicador, manometro escala 0-16 kg/cm2, lanza de triple efecto tipo rey de 25 mm., 20 mts. de manguera semirrigida de 25 mm. segun norma UNE-23091/3A (UNE-EN 694), guia para orientacion y extraccion de la manguera, armario reversible con entrada de alimentacion de agua por arriba o por abajo indistintamente, siete tomas de entrada de agua, diametro equivalente 10 mm./factor k=42, premarco pintado de una pieza y armarios interiores en chapa epoxi rojo RAL-3000. Certificada por AENOR segun norma UNE-EN 671-1, inclsuso señalización de boca de incendio equipada (B.I.E.) fotoluminiscente, en polipropileno de 1 mm fotoluminiscente, de dimensiones y caracteristicas segun normativa vigente.

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	1,200 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	24,65
mO01OB230	1,200 h	Ayudante fontanero	18,45	22,14
mO01OA060	0,250 h	Peón especializado	17,56	4,39
PN-PCI010A	1,000 ud	BIE MACOIN BMR-20 (FIJA)	105,89	105,89
PN-PCI010B	1,000 ud	ARMARIO MODULAR PARA BIE BMR-20	30,30	30,30
PN-PCI010C	1,000 ud	Señal poliprop. 210x297mm.fotolumi.	0,58	0,58
%CI0300	1,880 %	Costes Indirectos	3,00	5,64

COSTE UNITARIO TOTAL..... 193,59

¡MADRID!
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

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

CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

PNPCI011 **m.** **TUBO ACERO UNE-EN-10255 N. PINT. ROJO 1 1/2" (DN-40)**

Tubería de acero negro, UNE-EN-10255 de 1 1/2" (DN-40), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, codos, tes, reducciones, pasamuros, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica, con imprimación en minio electrolítico y acabado en esmalte rojo bombero. Comprende todos los trabajos y materiales necesarios para dejar la unidad totalmente instalada y en perfecto estado de funcionamiento (segun planos y normativa vigente).

mO01OB200	0,500 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	10,27
mO01OB230	0,500 h	Ayudante fontanero	18,45	9,23
mO01OB300	0,050 h	Oficial 1ª pintura	19,26	0,96
PN-PCI011A	1,000 m.	Tubería acero negro sold.1 1/2"	2,76	2,76
PN-PCI011B	0,020 kg	Pintura imprimación	1,73	0,03
PN-PCI011C	0,400 ud	Accesorios acero negro	7,06	2,82
%CI0300	0,261 %	Costes Indirectos	3,00	0,78

COSTE UNITARIO TOTAL..... 26,85

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

PNPCI012 **m.** **TUBO ACERO UNE-EN-10255 N. PINT. ROJO 2 1/2" (DN-65)**

Tubería de acero negro, UNE-EN-10255 de 2 1/2" (DN-65), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, codos, tes, reducciones, pasamuros, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica, con imprimación en minio electrolítico y acabado en esmalte rojo bombero. Comprende todos los trabajos y materiales necesarios para dejar la unidad totalmente instalada y en perfecto estado de funcionamiento (segun planos y normativa vigente).

mO01OB200	0,750 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	15,41
mO01OB230	0,750 h	Ayudante fontanero	18,45	13,84
mO01OB300	0,050 h	Oficial 1ª pintura	19,26	0,96
PN-PCI012A	1,000 m.	Tubería acero negro sold.2 1/2"	4,70	4,70
PN-PCI012B	0,020 kg	Pintura imprimación	1,73	0,03
%CI0300	0,349 %	Costes Indirectos	3,00	1,05

COSTE UNITARIO TOTAL..... 35,99

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

Y NUEVE CÉNTIMOS

PNPCI013 **ud** **DETECTOR ÓPTICO ALGORÍTMICO AE/SA-OPI**

Suministro y montaje de DETECTOR OPTICO sistema ALGORITMICO marca AGUILERA ELECTRÓNICA, modelo AE/SA-OPI o equivalente. Detector de humos, fabricado según Normas UNE EN 54-7:200, dispone de certificado de conformidad CE y marca de calidad AENOR. Unidad algorítmica direccionable que gestiona un sensor óptico de humos. Con ajuste automatico de sensibilidad, autoailador del equipo incorpotado, conexion a dos hilos. Zócalo fabricado en ABS incluido.

Características técnicas:

- Consumo en reposo:1.9 mA.
- Consumo en alarma: 4 mA.
- Cableado: 2 hilos. Sección recomendada 1.5mm2.
- Margen de temperaturas: -10º - +50º C (temperatura ambiente).
- Margen de humedad: Humedad relativa 10% - 90% sin

¡MADRID!
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y EJECUCIÓN DE OBRAS

condensación.
- Material de la carcasa: ABS.
- Indicador luminoso:Testigo funcionamiento: destello verde (se puede inhibir).
- Alarma: rojo fijo.
- Dimensiones: Ø 106 mm.
- Altura: 52 mm con zócalo bajo.
- Salida para alarma remota: máx 80 mA.

Instalado y funcionando, incluso p.p. de conexionado con cable tipo apantallado ignífugo y de acuerdo a normas UNE 20427,UNE 50200, UNE 50266 de 2 x 1,5 mm2. de sección, Con tubo de PVC rigido gp7 o de acero galvanizado donde se precise, incluso p.p. de cajas de derivación, fijaciones, empalmes, pequeño material y accesorios. 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.

mO01OB240	0,750	h	Oficial 1ª electricista	19,71	14,78
mO01OB260	0,750	h.	Ayudante electricista	18,45	13,84
PN-PCI013A	1,000	ud	Detector Optico/Termico AE/SA-OPI	17,84	17,84
PN-PCI013B	17,250	ud	Conexionado instalación detección incendios	0,42	7,25
PN-PCI013C	1,000	ud	Zócalo detector algorítmico AE/SA-ZB2	1,41	1,41
%CI0300	0,551	%	Costes Indirectos	3,00	1,65

COSTE UNITARIO TOTAL..... 56,77

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

PNPCI014 **ud** **DETECTOR ÓTICO-ALGORÍTMICO SIRENA Y FOCO AE/SA-OPI+AE/SA-ASG3**

Suministro y montaje de DETECTOR OPTICO sistema ALGORITMICO marca AGUILERA ELECTRÓNICA, modelo AE/SA-OPI o equivalente. Detector de humos, fabricado según Normas UNE EN 54-7:200, dispone de certificado de conformidad CE y marca de calidad AENOR. Unidad algorítmica direccionable que gestiona un sensor óptico de humos. Con ajuste automatico de sensibilidad, autoailador del equipo incorpotado, conexion a dos hilos. Zócalo base modelo AE/SA-ASG3 con sirena y foco incluido.
Características técnicas:
- Consumo en reposo:1.9 mA.
- Consumo en alarma: 4 mA.
- Cableado: 2 hilos. Sección recomendada 1.5mm2.
- Margen de temperaturas: -10º - +50º C (temperatura ambiente).
- Margen de humedad: Humedad relativa 10% - 90% sin condensación.
- Material de la carcasa: ABS.
- Indicador luminoso:Testigo funcionamiento: destello verde (se puede inhibir).
- Alarma: rojo fijo.
- Dimensiones: Ø 106 mm.
- Altura: 52 mm con zócalo bajo.
- Salida para alarma remota: máx 80 mA.

Instalado y funcionando, incluso p.p. de conexionado con cable tipo apantallado ignífugo y de acuerdo a normas UNE 20427,UNE 50200, UNE 50266 de 2 x 1,5 mm2. de sección, Con tubo de PVC rigido gp7

¡MADRID!
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
PROYECTO DE SUPERVISIÓN DE VERIFICACIÓN DE OBRAS

o de acero galvanizado donde se precise, incluso p.p. de cajas de derivación, fijaciones, empalmes, pequeño material y accesorios. 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.

mO01OB240	0,750	h	Oficial 1ª electricista	19,71	14,78
mO01OB260	0,750	h.	Ayudante electricista	18,45	13,84
PN-PCI014A	1,000	ud	Detector optico-algoritmico AE/SA-OPI + AE/SA-ASG3	75,84	75,84
PN-PCI014C	17,250	ud	Conexionado instalación detección incendios	0,42	7,25
%CI0300	1,117	%	Costes Indirectos	3,00	3,35

COSTE UNITARIO TOTAL..... 115,06

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

PNPCI015 **ud** **DETECTOR TERMOVELOCIMETRICO ALGORÍT. AE/SA-T**

Suministro y montaje de DETECTOR TERMOVELOCIMETRICO sisitema ALGORITMICO marca AGUILERA ELECTRÓNICA, modelo AE/SA-T o equivalente. Detector de calor fabricado según Norma UNE EN 54-5, dispone de 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. Zócalo fabricado en ABS incluido.
Caracteristicas tecnicas:
- Tensión de alimentación: 18 ~- 27 V (Bucle Algorítmico tarjeta AE/SA-CTL).
- Consumo en reposo: 1.7 mA
- Consumo en alarma: 4.2 mA
- Cableado: 2 hilos. Sección recomendada 1.5mm2
- Margen de temperaturas: -10º - +50º C (temperatura ambiente)
- Margen de humedad: Humedad relativa 10% - 90% sin condensación.
- Material de la carcasa: ABS
- Indicador luminoso: Testigo funcionamiento: destello verde (se puede inhibir).
- Alarma: rojo fijo
- Dimensiones: Ø 106 mm.
- Altura: 58 mm con zócalo bajo.
- Salida para alarma remota: máx 80 mA.

Instalado y funcionando, incluso p.p. de conexionado con cable tipo apantallado resistente al fuego para utilización en instalaciones de incendio formada por 2 conductores: 2x1,5 mm2, color rojo para permitir ser identificada fácilmente en la canalización. Con cubierta de polioliefina "Libre de Halógenos". Cumple normas UNE 20427,UNE 50200, UNE 211025, UNE 50266 "Libre de Halógenos". Con tubo de PVC rigido gp7 o de acero galvanizado donde se precise, incluso p.p. de cajas de derivación, fijaciones, empalmes, pequeño material y accesorios. 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.

¡MADRID!
MADRID ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

mO01OB240	0,750	h	Oficial 1ª electricista	19,71	14,78
mO01OB260	0,750	h.	Ayudante electricista	18,45	13,84
PN-PCI015A	1,000	ud	Detector Termovelocimetrico AE/SA-T	19,25	19,25
PN-PCI015B	17,250	ud	Conexionado instalación detección incendios	0,42	7,25
%CI0300	0,551	%	Costes Indirectos	3,00	1,65

COSTE UNITARIO TOTAL..... 56,77

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

PNPCI016 **ud** **SIRENA ELECTRONICA CON FOCO EN 54-23**

Suministro y montaje de SIRENA ELECTRONICA ACUSTICA Y OPTICA marca AGUILERA ELECTRONICA modelo EN 54-23 AE/V-ASFLXW o equivalente. Sirena multitono con foco certificada EN 54-3 y EN-54-23 para montaje en pared. Voltaje : 18 ? 28 Vcc (Fire Use) 9 - 15 Vcc (Fire Use). Consumo: 22 ? 37mA. Máxima altura de instalación: 2,4 m. Longitud de cobertura: 7,5 m. Código de volumen de cobertura: W-2.4-7.5. Volumen de cobertura: 135m3(15m3). Frecuencia del flash: 1 Hz (conmutable a 0,5 Hz). Nivel sonoro: 102 dB(A). Protección: IP65. Rango de temperatura: -25ºC a +70ºC. Peso: 200 gr. Color: Rojo. Medida la unidad instalada, incluso p.p. de conexionado con cable tipo apantallado ignífugo y de acuerdo a normas UNE 20427,UNE 50200, UNE 50266 de 2 x 1,5 mm2 + 1x0,75 mm2. de sección, Con tubo de PVC rigido gp7 o de acero galvanizado donde se precise, incluso p.p. de cajas de derivación, fijaciones, empalmes, pequeño material y accesorios. 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.

mO01OB240	1,000	h	Oficial 1ª electricista	19,71	19,71
mO01OB260	1,000	h.	Ayudante electricista	18,45	18,45
PN-PCI016A	1,000	ud	SIRENA ELECTRONICA EN 54-23	41,36	41,36
PN-PCI016B	14,050	ud	Conexionado instalación detección incendios	0,42	5,90
%CI0300	0,854	%	Costes Indirectos	3,00	2,56

COSTE UNITARIO TOTAL..... 87,98

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

PNPCI017 **ud** **MODULO ALGORITMICO DE 2 SALIDAS VIGILADAS AS/SA-2SV**

Suministro y montaje de MODULO ALGORITMICO DE 2 SALIDAS VIGILADAS marca AGUILERA ELECTRONICA modelo AS/SA-2SV o equivalente. Unidad microprocesada direccionable fabricada 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 instalac ión 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. Provisto de leds de información, clemas extraibles y caja protectora del circuito de 105 x 82 x 25 mm. Instalado y funcionando, incluso p.p. de conexionado con cable tipo apantallado no propagadora de la

¡MADRID!
MADRID ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO PROYECTO DE SUPERVISIÓN DE OBRAS

llama y no propagadora del incendio y de acuerdo a normas UNE 20427,UNE 50200, UNE 50266 de 2 x 1,5 mm2 + 1x0,75 mm2. de sección, Con tubo de PVC rigido gp7 o de acero galvanizado donde se precise, incluso p.p. de cajas de derivación, fijaciones, empalmes, pequeño material y accesorios. 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.

mO01OB240	0,500	h	Oficial 1ª electricista	19,71	9,86
mO01OB260	0,500	h.	Ayudante electricista	18,45	9,23
PN-PCI017A	1,000	ud	MODULO 2 SALIDAS VIGILADAS	27,57	27,57
PN-PCI017B	15,470	ud	Conexionado instalación detección incendios	0,42	6,50
%CI0300	0,532	%	Costes Indirectos	3,00	1,60

COSTE UNITARIO TOTAL..... 54,76

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

PNPCI018 **ud** **MODULO ALGORITMICO MINI DE 1 SALIDA VIGILADA AE/SA-1SVM**

Suministro y montaje de MODULO MINI 1 SALIDA VIGILADA SISTEMA ALGORITMICO marca AGUILERA ELECTRONICA modelo AE/SA-1SVM o equivalente. Medida la unidad completa, totalmente instalada y funcionando, incluso accesorios y p.p. de conexionado con cable tipo apantallado ignífugo y de acuerdo a normas UNE 20427,UNE 50200, UNE 50266 de 2 x 1,5 mm2 + 1x0,75 mm2. de sección, Con tubo de PVC rigido gp7 o de acero galvanizado donde se precise, incluso p.p. de cajas de derivación, fijaciones, empalmes, pequeño material y accesorios. 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.

mO01OB240	0,400	h	Oficial 1ª electricista	19,71	7,88
mO01OB260	0,400	h.	Ayudante electricista	18,45	7,38
PN-PCI018A	1,000	ud	Modulo algoritmico 1 salida vigilada AE/SA-1SVM	27,23	27,23
PN-PCI018B	15,470	ud	Conexionado	0,42	6,50
%CI0300	0,490	%	Costes Indirectos	3,00	1,47

COSTE UNITARIO TOTAL..... 50,46

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

PNPCI019 **ud** **MODULO AISLADOR DE LINEA ALGORITMICO AE/SA-AB**

Suministro y montaje de MODULO AISLADOR DE LINEA ALGORITMICO marca AGUILERA ELECTRONICA modelo AE/SA-AB o equivalente. Unidad fabricada 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, sobrepas ando 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. Control de corriente bidireccional. Montado en caja de ABS de 105 x 82 x 25 mm. Medida la unidad completa, totalmente instalada y funcionando, incluso accesorios y p.p. de

¡MADRID!
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
PROYECTOS DE SUPERVISIÓN DE OBRAS

conexionado con cable tipo apantallado no propagadora de la llama y no propagadora del incendio y de acuerdo a normas UNE 20427,UNE 50200, UNE 50266 de 2 x 1,5 mm2 de sección, Con tubo de PVC rigido gp7 o de acero galvanizado donde se precise, incluso p.p. de cajas de derivación, fijaciones, empalmes, pequeño material y accesorios. 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.

mO01OB240	0,500	h	Oficial 1ª electricista	19,71	9,86
mO01OB260	0,500	h.	Ayudante electricista	18,45	9,23
PN-PCI019A	1,000	ud	Modulo aislador de linea algoritmico AE/SA-AB	13,08	13,08
PN-PCI019B	15,470	ud	Conexionado	0,42	6,50
%CI0300	0,387	%	Costes Indirectos	3,00	1,16

COSTE UNITARIO TOTAL..... 39,83

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

PNPCI020 **ud** **CENTRAL DET. INCENDIOS ALGORÍTMICA AE/SA-C1**

Suministro y montaje de CENTRAL DE DETECCION DE INCENDIOS MICROPROCESADA ALGORITMICA para 1 BUCLE marca AGUILERA ELECTRONICA modelo AE/SA-C1 o equivalente. Central microprocesada algorítmica, fabricadas y certificada según las normas europeas UNE-EN 54-2 y UNE-EN 54-4, permite controlar individualmente todos los equipos que componen las instalaciones de detección de incendios: Detectores, Pulsadores, Máster, Módulos de Control, Módulos de Maniobras, Paneles de Extinción, Fuentes de Alimentación Auxiliares, Campanas, Retenedores, etc. Permite la conexión de bucles CLASE A: bucle cerrado con aisladores independientes de entrada y salida; y bucles CLASE B: bucle abierto con aislador de salida.
Formada por:
- Fuente de alimentación conmutada de 27.2 Vcc 4 A, prevista para cubrir las necesidades propias de la central y la instalación.
- Cargador de baterías de emergencia. La central dispone de capacidad para alojar en su interior 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.

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

- Permite varios idiomas de trabajo.
- Gestión integral de listados históricos entre dos fechas y estado de las zonas.
- Display gráfico de 240x64 puntos.
- Teclado de control.
- Indicadores luminosos y avisador acústico local, para presentación de estados generales de servicio, alarma, avería, desconexión, test, alimentación y estado de maniobras de evacuación y otros.
- Salidas incorporadas de evacuación (salida vigilada), alarma (bomberos), prealarma y avería.
- 2 puertos de comunicaciones serie Interface RS232 ó RS485 seleccionable por el usuario.
- 1 puerto de comunicaciones serie Interface RS485 con protocolo ARCNET opcional para trabajar con la red AE2NET de Aguilera.
- Puerto de impresora serie incorporado.
- Puerto de red TCP opcional, mediante tarjeta AE/SA-TCPC1, para la integración en redes Ethernet.
- 1 Ud. TARJETA DE INTEGRACION EN CONTROL CENTRALIZADO.

Medida la unidad completa, totalmente instalada y funcionando, incluso accesorios y p.p. de conexionado con cable tipo apantallado ignífugo y de acuerdo a normas UNE 20427,UNE 50200, UNE 50266 de 2 x 1,5 mm2 de sección, Con tubo de PVC rigido gp7 o de acero galvanizado donde se precise, incluso p.p. de cajas de derivación, fijaciones, empalmes, pequeño material y accesorios. 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.

PNPCI020 **ud** **CENTRAL DET. INCENDIOS ALGORÍTMICA AE/SA-C1**

Suministro y montaje de CENTRAL DE DETECCION DE INCENDIOS MICROPROCESADA ALGORITMICA para 1 BUCLE marca AGUILERA ELECTRONICA modelo AE/SA-C1 o equivalente. Central microprocesada algorítmica, fabricadas y certificada según las normas europeas UNE-EN 54-2 y UNE-EN 54-4, permite controlar individualmente todos los equipos que componen las instalaciones de detección de incendios: Detectores, Pulsadores, Máster, Módulos de Control, Módulos de Maniobras, Paneles de Extinción, Fuentes de Alimentación Auxiliares, Campanas, Retenedores, etc. Permite la conexión de bucles CLASE A: bucle cerrado con aisladores independientes de entrada y salida; y bucles CLASE B: bucle abierto con aislador de salida.

Formada por:

- Fuente de alimentación conmutada de 27.2 Vcc 4 A, prevista para cubrir las necesidades propias de la central y la instalación.
- Cargador de baterías de emergencia. La central dispone de capacidad para alojar en su interior 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

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

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 240x64 puntos.
- Teclado de control.
- Indicadores luminosos y avisador acústico local, para presentación de estados generales de servicio, alarma, avería, desconexión, test, alimentación y estado de maniobras de evacuación y otros.
- Salidas incorporadas de evacuación (salida vigilada), alarma (bomberos), prealarma y avería.
- 2 puertos de comunicaciones serie Interface RS232 ó RS485 seleccionable por el usuario.
- 1 puerto de comunicaciones serie Interface RS485 con protocolo ARCNET opcional para trabajar con la red AE2NET de Aguilera.
- Puerto de impresora serie incorporado.
- Puerto de red TCP opcional, mediante tarjeta AE/SA-TCPC1, para la integración en redes Ethernet.
- 1 Ud. TARJETA DE INTEGRACION EN CONTROL CENTRALIZADO.
Medida la unidad completa, totalmente instalada y funcionando, incluso accesorios y p.p. de conexionado con cable tipo apantallado ignífugo y de acuerdo a normas UNE 20427,UNE 50200, UNE 50266 de 2 x 1,5 mm2 de sección, Con tubo de PVC rigido gp7 o de acero galvanizado donde se precise, incluso p.p. de cajas de derivación, fijaciones, empalmes, pequeño material y accesorios. 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.

PNPCI020 **ud** **CENTRAL DET. INCENDIOS ALGORÍTMICA AE/SA-C1**

Suministro y montaje de CENTRAL DE DETECCION DE INCENDIOS MICROPROCESADA ALGORITMICA para 1 BUCLE marca AGUILERA ELECTRONICA modelo AE/SA-C1 o equivalente. Central microprocesada algorítmica, fabricadas y certificada según las normas europeas UNE-EN 54-2 y UNE-EN 54-4, permite controlar individualmente todos los equipos que componen las instalaciones de detección de incendios: Detectores, Pulsadores, Máster, Módulos de Control, Módulos de Maniobras, Paneles de Extinción, Fuentes de Alimentación Auxiliares, Campanas, Retenedores, etc. Permite la conexión de bucles CLASE A: bucle cerrado con aisladores independientes de entrada y salida; y bucles CLASE B: bucle abierto con aislador de salida.

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
PROYECTO DE SUPERVISIÓN DE VERIFICACIÓN DE OBRAS

Formada por:
- Fuente de alimentación conmutada de 27.2 Vcc 4 A, prevista para cubrir las necesidades propias de la central y la instalación.
- Cargador de baterías de emergencia. La central dispone de capacidad para alojar en su interior 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 240x64 puntos.
- Teclado de control.
- Indicadores luminosos y avisador acústico local, para presentación de estados generales de servicio, alarma, avería, desconexión, test, alimentación y estado de maniobras de evacuación y otros.
- Salidas incorporadas de evacuación (salida vigilada), alarma (bomberos), prealarma y avería.
- 2 puertos de comunicaciones serie Interface RS232 ó RS485 seleccionable por el usuario.
- 1 puerto de comunicaciones serie Interface RS485 con protocolo ARCNET opcional para trabajar con la red AE2NET de Aguilera.
- Puerto de impresora serie incorporado.
- Puerto de red TCP opcional, mediante tarjeta AE/SA-TCPC1, para la integración en redes Ethernet.
- 1 Ud. TARJETA DE INTEGRACION EN CONTROL CENTRALIZADO. Medida la unidad completa, totalmente instalada y funcionando, incluso accesorios y p.p. de conexionado con cable tipo apantallado ignífugo y de acuerdo a normas UNE 20427,UNE 50200, UNE 50266 de 2 x 1,5 mm2 de sección, Con tubo de PVC rigido gp7 o de acero galvanizado donde se precise, incluso p.p. de cajas de derivación, fijaciones, empalmes, pequeño material y accesorios. 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.

PN-INS501	4,000 h	Instalación y conexionado Oficial y ayudante	44,00	176,00
PN-INS502	10,000 h	Pruebas y Puesta en Marcha: Oficial y ayudante	44,00	440,00

¡MADRID!
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

PN-INS503	8,000	h	Programación Técnico especializado	36,00	288,00
PN-PCI020A	1,000	ud	Central deteccion incendios algoritmica AE/SA-C1	451,35	451,35
PN-PCI020B	1,000	ud	Tarjeta de integracion	76,36	76,36
PN-PCI020C	2,000	ud	Baterias de emergencia B/12-6	13,58	27,16
%CI0300	14,589	%	Costes Indirectos	3,00	43,77

COSTE UNITARIO TOTAL..... 1.502,64

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

PNPCI021 **ud** **PROGRAMADOR DE DIRECCIONES SISTEMA ALGORITMICO AE/SA-AB**

Suministro y montaje de PROGRAMADOR DE DIRECCIONES para SISTEMA ALGORMITMICO marca AGUILERA ELECTRONICA, modelo AE/SA-PRG o equivalente. 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 e 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. Batería alcalina de 9V incluida. 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.

mO01OB240	0,500	h	Oficial 1ª electricista	19,71	9,86
mO01OB260	0,500	h.	Ayudante electricista	18,45	9,23
PN-PCI021A	1,000	ud	Programador de direcciones AE/SA-AB	40,15	40,15
%CI0300	0,592	%	Costes Indirectos	3,00	1,78

COSTE UNITARIO TOTAL..... 61,02

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

PNPCI022 **ud** **CABLEADO INST. PROT. INCENDIOS**

Suministro y montaje de INSTALACION ELECTRICA COMPLETA para el sistema de DETECCION DE INCENDIOS compuesto por Manguera apantallada para utilización en instalaciones de incendio, libre de halógeno, no propagadora de la llama y no propagadora del incendio, formada por 3 conductores: 2x1,5 mm2 + 1x0,75 mm2., color rojo para permitir ser identificada fácilmente en la canalización. Con cubierta de polioliefina "Libre de Halógenos". Cumple normas UNE 20427,UNE 50200, UNE 50266 "Libre de Halógenos". Con tubo de PVC rigido gp7 o de acero galvanizado donde se precise, incluso p.p. de cajas de derivación, fijaciones, empalmes, pequeño material y accesorios. 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.

mO01OB240	20,000	h	Oficial 1ª electricista	19,71	394,20
PN-PCI048A	550,000	m	Manguera 2x1,5 mm2 + 1x0,75 mm2	0,34	187,00
PN-PCI048B	550,000	m.	Tubo PVC refor. abocar.M 20/gp7	0,26	143,00
PN-PCI048C	550,000	ud	Accesorios y Pequeño material	0,13	71,50

COSTE UNITARIO TOTAL..... 795,70

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

PNSAN354M001 **m** **TUBERIA EN FORJADO SANITARIO PVC 110 MM**

Colector de saneamiento de PVC clase B compacto, de diámetro 110 mm. y con unión de junta pegada; bajo forjado sanitario con

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
PROYECTO DE SUPERVISIÓN DE VERIFICACIÓN DE OBRAS

parte proporcional de soportacion.
Incluso p.p. de pasamuros, piezas especiales en desvíos, accesorios, codos, tes, anillos, injertos, reducciones, manguitos, p.p de registros, etc. y ayudas de albañilería. 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.

O01OB170	0,370	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	18,24	6,75
O01OB180	0,370	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	17,88	6,62
O01OA030	0,200	h	Oficial primera	19,86	3,97
SAOCA010A	1,000	m	Tuberia colg. PVC Terrain SDP D=110	0,52	0,52
SAOCA010B	0,250	ud	Codo M-H 87,5º PVC j.peg. c.gris D=110	0,31	0,08
P02CVW300	0,190	kg	Adhesivo tubos PVC j.pegada	1,00	0,19
P01HM020	0,011	m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	38,10	0,42
P01LT020	0,020	mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	5,75	0,12
P01MC010	0,006	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	4,21	0,03
%CI0300	0,187	%	Costes Indirectos	3,00	0,56

COSTE UNITARIO TOTAL..... 19,26

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

PNSAN354M003 **m** **TUBERIA EN FORJADO SANITARIO PVC 160 MM**

Colector de saneamiento de PVC clase B compacto, de diámetro 160 mm. y con unión de junta pegada; bajo forjado sanitario con parte proporcional de soportacion.
Incluso p.p. de pasamuros, piezas especiales en desvíos, accesorios, codos, tes, anillos, injertos, reducciones, manguitos, p.p de registros, etc. y ayudas de albañilería. 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.

O01OB170	0,370	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	18,24	6,75
O01OB180	0,370	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	17,88	6,62
O01OA030	0,200	h	Oficial primera	19,86	3,97
SAOCA030A	1,000	m	Tuberia colg. PVC Terrain SDP D=160	17,12	17,12
SAOCA030B	0,250	ud	Codo M-H 87,5º PVC j.peg. c.gris D=160	0,64	0,16
P02CVW300	0,190	kg	Adhesivo tubos PVC j.pegada	1,00	0,19
P01HM020	0,011	m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	38,10	0,42
P01LT020	0,020	mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	5,75	0,12
P01MC010	0,006	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	4,21	0,03
%CI0300	0,354	%	Costes Indirectos	3,00	1,06

COSTE UNITARIO TOTAL..... 36,44

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

PNSAN354M004 **m** **TUBERIA EN FORJADO SANITARIO PVC 200 MM**

Colector de saneamiento de PVC clase B compacto, de diámetro 200 mm. y con unión de junta pegada; bajo forjado sanitario con parte proporcional de soportacion.
Incluso p.p. de pasamuros, piezas especiales en desvíos, accesorios, codos, tes, anillos, injertos, reducciones, manguitos, p.p de registros, etc. y ayudas de albañilería. 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.

O01OB170	0,370	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	18,24	6,75

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

O01OB180	0,370	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	17,88	6,62
O01OA030	0,200	h	Oficial primera	19,86	3,97
SAOCA040A	1,000	m	Tuberia colg. PVC Terrain SDP D=200	1,45	1,45
SAOCA040B	0,250	ud	Codo M-H 135º PVC j.peg. c.gris D=200	2,08	0,52
P02CVW300	0,190	kg	Adhesivo tubos PVC j.pegada	1,00	0,19
P01HM020	0,011	m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	38,10	0,42
P01LT020	0,020	mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	5,75	0,12
P01MC010	0,006	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	4,21	0,03
%CI0300	0,201	%	Costes Indirectos	3,00	0,60

COSTE UNITARIO TOTAL..... 20,67

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

PNSAN354M005 **m** **TUBERIA EN FORJADO SANITARIO PVC 250 MM**

Colector de saneamiento de PVC clase B compacto, de diámetro 250 mm. y con unión de junta pegada; bajo forjado sanitario con parte proporcional de soportacion.
Incluso p.p. de pasamuros, piezas especiales en desvíos, accesorios, codos, tes, anillos, injertos, reducciones, manguitos, p.p de registros, etc. y ayudas de albañilería. 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.

O01OB170	0,370	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	18,24	6,75
O01OB180	0,370	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	17,88	6,62
O01OA030	0,200	h	Oficial primera	19,86	3,97
SAOCA050A	1,000	m	Tuberia colg. PVC Terrain SDP D=250	2,28	2,28
SAOCA050B	0,250	ud	Codo M-H 92º PVC j.peg. c.gris D=250	4,61	1,15
P02CVW300	0,190	kg	Adhesivo tubos PVC j.pegada	1,00	0,19
P01HM020	0,011	m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	38,10	0,42
P01LT020	0,020	mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	5,75	0,12
P01MC010	0,006	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	4,21	0,03
%CI0300	0,215	%	Costes Indirectos	3,00	0,65

COSTE UNITARIO TOTAL..... 22,18

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

PNSAN708I005 **ud** **ARQUETA ARENERO LADRI.REGISTRO 51x51 cm. I/EXC.**

Arqueta de registro de 51x51 cm. de medidas interiores y profundidad variable, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento (M-40), colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I ligeramente armada con mallazo, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento (M-100), y con tapa de hormigón armado prefabricada, terminada y con p.p. de medios auxiliares, incluso la excavación, relleno y compactacion perimetral posterior. 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.

O01OA030	5,000	h	Oficial primera	19,86	99,30
O01OA060	3,000	h.	Peón especializado	16,19	48,57
P01HM020	0,058	m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	38,10	2,21
P01LT020	0,070	mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	5,75	0,40
P01MC040	0,035	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	3,64	0,13
P01MC010	0,025	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	4,21	0,11
P03AM070	0,570	m2	Malla 15x30x5 1,564 kg/m2	0,06	0,03
P02EAT030	1,000	ud	Tapa cuadrada HA e=6cm 60x60cm	1,08	1,08
E02PM030	0,600	m3	EXC.POZOS A MÁQUINA T.COMPACT.	3,19	1,91
E02SZ070	0,300	m3	RELL/COMP.ZANJA C/RANA S/APOR.	23,33	7,00

¡MADRID!
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE

%CI0300	1,607	%	Costes Indirectos	3,00	4,82

COSTE UNITARIO TOTAL..... 165,56

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

PNSAN708I006 **ud** **ARQUETA BOMBEO C/2 BOMBAS GRUNDFOS SL1.80.100.15.4.50B.C I/EXC.**

Arqueta registrable de recogida y elevación de aguas fecales por bombeo, de dimensiones segun necesidades de obra e indicaciones d ela D.F. construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie, recibido con mortero de cemento, sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I, ligeramente armada con mallazo; enfoscada y bruñida por el interior, con mortero de cemento; con sifón formado por un codo de 87,5º de PVC largo, con tapa de hormigón armado, trampilla doble de acero estanca a olores y con dos bombas antideflagrantes de impulsión tipo Vortex marca GRUNDFOS mod. SL1.80.100.15.4.50B.C o equivalente, instaladas en el fondo de la arqueta, con un caudal de 3,61 l/s cada una, hasta una altura de 6 m., terminada, y con p.p. de medios auxiliares. Incluyendo pedestal, tubo guía, cadenas de izado, válvulas de compuerta de DN 50 y válvulas de retención de membrana de DN 40, reguladores de nivel, alarma óptica y acústica, conexión de impulsión de las dos bombas en DN 40, conducto de impulsion de acero galvanizado hasta conexion con red de saneamiento (incluso piezas especiales de transicion) y cuadro electrico de protección y maniobra metálico. Incluso conducto de ventilación de arqueta hasta el exterior (con 1,5 m sobre la coronacion). Totalmente instalada y funcionando, incluso la excavación y el relleno perimetral posterior, compactacion y retirada de tierras sobrantes a vertedero.
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.

O01OA030	11,200	h	Oficial primera	19,86	222,43
O01OA060	5,600	h.	Peón especializado	16,19	90,66
P01HA020	0,225	m3	Hormigón HA-25/P/40/I central	42,90	9,65
P03AM070	2,250	m2	Malla 15x30x5 1,564 kg/m2	0,06	0,14
P01LT020	1,000	mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	5,75	5,75
P01MC040	0,500	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	3,64	1,82
P01MC010	0,170	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	4,21	0,72
P02CVC400	1,000	ud	Codo 87,5º largo PVC san.110 mm.	0,22	0,22
P02EAT060	1,000	ud	Tapa cuadrada HA e=6cm 90x90cm	2,14	2,14
SAAAA020A	2,000	ud	Bomba impulsión fecales, válvulas y conexión de descarga	1.683,00	3.366,00
SAALB071B	1,000	ud	Pedestal	8,22	8,22
SAALB071C	1,000	ud	Trampilla doble est. olores	19,29	19,29
SAALB071D	5,000	ud	Regulador de nivel	3,21	16,05
SAALB071E	1,000	ud	Alarma optica y acustica	3,93	3,93
SAALB071F	1,000	ud	Cuadro electrico metalico	56,10	56,10
SAN708006A	10,000	m.	Tubo acero galvan. 2". DN50 mm	2,28	22,80
SAN708006B	3,000	ud	Manguito ac.galv. 2". DN50 mm	1,10	3,30
SAN708006C	3,000	ud	Codo acero galvan.M-H 2". DN50 mm	1,38	4,14
E02PM030	1,600	m3	EXC.POZOS A MÁQUINA T.COMPACT.	3,19	5,10
E02SZ070	0,800	m3	RELL/COMP.ZANJA C/RANA S/APOR.	23,33	18,66
%CI0300	38,571	%	Costes Indirectos	3,00	115,71

COSTE UNITARIO TOTAL..... 3.972,83

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

PNSANAXB010 **ud** **ARQUETA SEPARADORA DE GRASAS 1000 LITROS**

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
PROYECTO DE SUPERVISIÓN DE EJECUCIÓN DE OBRAS

Suministro y montaje de Arqueta separadora de grasas de 1000 litros de capacidad, instalada y lista para funcionar, incluso la excavación para su alojamiento y el relleno perimetral posterior, y con p.p. de medios auxiliares y ayudas de albañilería. Dimensiones segun planos.
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.

O01OA030	2,000	h	Oficial primera	19,86	39,72
O01OA060	1,500	h.	Peón especializado	16,19	24,29
P01AA020	2,000	m3	Arena de río 0/6 mm	17,39	34,78
SAAXB010A	1,000	ud	ARQUETA SEPARADORA DE GRASAS SIMOP SG0500E	16,62	16,62
E02PM030	8,000	m3	EXC.POZOS A MÁQUINA T.COMPACT.	3,19	25,52
E02SZ070	3,000	m3	RELL/COMP.ZANJA C/RANA S/APOR.	23,33	69,99
%CI0300	2,109	%	Costes Indirectos	3,00	6,33

COSTE UNITARIO TOTAL..... 217,25

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

PNSANEBA030 **ud** **VALVULA ANTI-RETORNO JIMTEN DN=250 mm**

Suministro y colocación de llave de valvula antiretorno para aguas residuales de 250 mm de diámetro, marca JIMTEN o equivalente, con junta labiada, totalmente equipada, instalada y funcionando.

O01OB170	1,000	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	18,24	18,24
SAEBA030A	1,000	ud	VALVULA ANTI-RETORNO JIMTEN DN=250 mm	40,70	40,70
%CI0300	0,589	%	Costes Indirectos	3,00	1,77

COSTE UNITARIO TOTAL..... 60,71

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

PNSANEBA070 **ud** **VALVULA ANTI-RETORNO JIMTEN DN=110 mm**

Suministro y colocación de llave de valvula antiretorno para aguas residuales de 125 mm de diámetro, marca JIMTEN o equivalente, con junta labiada, totalmente equipada, instalada y funcionando.

O01OB170	1,000	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	18,24	18,24
SAEBA070A	1,000	ud	VALVULA ANTI-RETORNO JIMTEN DN=110 mm	6,95	6,95
%CI0300	0,252	%	Costes Indirectos	3,00	0,76

COSTE UNITARIO TOTAL..... 25,95

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

PNSANENA200 **m** **REJILLA ACERO GALVANIZADO 13 cm PARA CANALETA OBRA**

Rejilla tipo pasarela fabricada en acero galvanizado marca ACO o equivalente, de 13 cm. de anchura total, para para colocar en canaleta de obra realizada "in situ" (formacion de canaleta no incluida), incluso fijaciones y accesorios. Totalmente instalada.

O01OA030	0,200	h	Oficial primera	19,86	3,97
SAENA200A	1,000	m	Rejilla acero galv. 13 cm	0,41	0,41
%CI0300	0,044	%	Costes Indirectos	3,00	0,13

COSTE UNITARIO TOTAL..... 4,51

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

PNSANM010 **ud** **ACOMETIDA RED GRAL.SANEAMIENTO**

Acometida domiciliaria de saneamiento a la red general municipal,

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
PROYECTO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

hasta una distancia máxima de 10 m., formada por: rotura del pavimento con compresor, excavación manual de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, colocación de tubería, con junta de goma, 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.
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.

O01OA040	0,750	h	Oficial segunda	17,94	13,46
O01OA060	1,500	h.	Peón especializado	16,19	24,29
M06CM010	1,000	h	Compre.port.diesel m.p. 2 m3/min 7 bar	2,99	2,99
M06MI110	1,000	h.	Martillo manual picador neumático 9 kg	0,06	0,06
E02ES020	7,200	m3	EXC.ZANJA SANEAM. T.DURO A MANO	59,21	426,31
P02THE150	10,000	m	Tub.HM j.elástica 60kN/m2 D=300mm	0,70	7,00
P01HM020	0,720	m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	38,10	27,43
%CI0300	5,015	%	Costes Indirectos	3,00	15,05

COSTE UNITARIO TOTAL..... 516,59

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

PNSANOCA330 **m** **TUBERIA COLGADA PVC URALITA 110 mm INSONORIZADA**

Colector insonorizado de saneamiento colgado de PVC serie B compacto color gris marca URALITA o equivalente, de diámetro 110 mm. y con unión de junta pegada; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de pasamuros, piezas especiales en desvíos, accesorios, codos, tes, anillos, injertos, reducciones, manguitos, p.p de registros, etc., medios auxiliares y ayudas de albañilería. Medida la unidad completa, incluso accesorios, totalmente instalada y funcionando.

O01OB170	0,200	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	18,24	3,65
O01OB180	0,200	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	17,88	3,58
O01OA030	0,150	h	Oficial primera	19,86	2,98
SAOCA330A	1,000	m	Tuberia colg. insonorizado PVC Uralita D=110	0,49	0,49
SAOCA330B	0,350	ud	Codo 87,5º PVC san.j.peg.110 mm.	0,25	0,09
P02CVW034	0,800	ud	Abraz.metálica tubos PVC 110 mm.	0,09	0,07
P02CVW030	0,009	kg	Adhesivo tubos PVC j.pegada	0,88	0,01
%CI0300	0,109	%	Costes Indirectos	3,00	0,33

COSTE UNITARIO TOTAL..... 11,20

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

PNSANODD032 **m** **TUBO DREN. PVC CORR. DOBLE PARED URALITA 160 mm I/EXC.**

Suministro y colocacion de tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado de doble pared ranurado de diámetro nominal 160 mm. y rigidez anular SN4 kN/m2 (con manguito incorporado), con ranuras en el valle del corrugado, a lo largo de un arco de 220º, union por copa con junta elastica. Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m2 y rellena con grava filtrante 25 cm. por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de pasamuros y medios auxiliares, incluso la excavación de la zanja y el tapado posterior de la misma por encima de la grava.

O01OA030	0,170	h	Oficial primera	19,86	3,38
O01OA060	0,350	h.	Peón especializado	16,19	5,67
P01AA020	0,075	m3	Arena de río 0/6 mm	17,39	1,30

¡MADRID!
MADRID ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

P01AG130	0,288	m3	Grava machaqueo 40/80 mm	21,69	6,25
SAODC242A	1,000	m	Tub.dren.PVC corr. doble pared marca URALITA D=160 mm	0,36	0,36
P06BG320	2,950	m2	Fieltro geotextil 125 g/m2	0,04	0,12
E02EM030	0,500	m3	EXC.ZANJA A MÁQUINA T. COMPACTO	3,19	1,60
E02SZ070	0,500	m3	RELL/COMP.ZANJA C/RANA S/APOR.	23,33	11,67
%CI0300	0,304	%	Costes Indirectos	3,00	0,91

COSTE UNITARIO TOTAL..... 31,26

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

PNSANODD041 **m** **TUBO DREN. PVC CORR. SIMPLE PARED URALITA 125 mm I/EXC.**

Suministro y colocacion de tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado de simple pared ranurado de diámetro nominal 125 mm. y rigidez anular SN2 kN/m2 (con manguito incorporado), con ranuras en el valle del corrugado, union por copa con junta elastica. Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m2 y rellena con grava filtrante 25 cm. por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de pasamuros y medios auxiliares, incluso la excavación de la zanja y el tapado posterior de la misma por encima de la grava.

O01OA030	0,170	h	Oficial primera	19,86	3,38
O01OA060	0,350	h.	Peón especializado	16,19	5,67
P01AA020	0,075	m3	Arena de río 0/6 mm	17,39	1,30
P01AG130	0,288	m3	Grava machaqueo 40/80 mm	21,69	6,25
SAODC251A	1,000	m	Tub.dren.PVC corr. simple pared marca URALITA D=125 mm	0,19	0,19
P06BG320	2,950	m2	Fieltro geotextil 125 g/m2	0,04	0,12
E02EM030	0,500	m3	EXC.ZANJA A MÁQUINA T. COMPACTO	3,19	1,60
E02SZ070	0,500	m3	RELL/COMP.ZANJA C/RANA S/APOR.	23,33	11,67
%CI0300	0,302	%	Costes Indirectos	3,00	0,91

COSTE UNITARIO TOTAL..... 31,09

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

PNSANOEA030 **m** **TUBERIA ENTERRADA PVC 125 mm I/EXC.**

Colector de saneamiento enterrado de PVC, según UNE 1401, homologado para sistema de saneamiento sin arquetas, de diámetro 125 mm., con rigidez anular nominal de 4 kN/m2 (SN4) y con unión de junta pegada; incluso p.p. de pasamuros, piezas especiales en desvíos, accesorios, codos, tes, anillos, injertos, reducciones, manguitos, p.p de registros, etc., medios auxiliares y ayudas de albañilería: instalado. Se incluye ademas:
- Excavación de la zanja, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.
- Relleno, extendido y compactado de tierras propias de la zanja, por medios manuales, con pisón compactador manual tipo rana, en tongadas de 30 cm. de espesor, sin aporte de tierras, incluso regado de las mismas, y con p.p. de medios auxiliares.
- Incluso p.p. Rotura y reposicion de pavimento y/o solera en caso necesario.

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.

O01OB170	0,320	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	18,24	5,84
O01OB180	0,320	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	17,88	5,72
O01OA030	0,150	h	Oficial primera	19,86	2,98

¡MADRID!
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

SAOCA020A	1,000	m	Tuberia colg. PVC Terrain SDP D=125	0,58	0,58
SAOCA020B	0,250	ud	Codo M-H 87,5º PVC j.peg. c.gris D=125	0,33	0,08
P02CVW300	0,190	kg	Adhesivo tubos PVC j.pegada	1,00	0,19
E02EM030	0,500	m3	EXC.ZANJA A MÁQUINA T. COMPACTO	3,19	1,60
E02SZ070	0,500	m3	RELL/COMP.ZANJA C/RANA S/APOR.	23,33	11,67
%CI0300	0,287	%	Costes Indirectos	3,00	0,86

COSTE UNITARIO TOTAL..... 29,52

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

PNSANOEA310 **m** **TUBO PVC CORR. J.ELÁS.SN8 C.TEJA 300mm I/EXC.**

Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 300 mm. y con 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 pasamuros, medios auxiliares y ayudas de albañilería: instalado.
Se incluye ademas:
- Excavación de la zanja, incluso entibado, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.
- Relleno, extendido y compactado de tierras propias de la zanja, por medios manuales, con pisón compactador manual tipo rana, en tongadas de 30 cm. de espesor, sin aporte de tierras, incluso regado de las mismas, y con p.p. de medios auxiliares.

O01OB180	0,160	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	17,88	2,86
O01OB195	0,200	h	Ayudante fontanero	17,63	3,53
P01AA020	0,280	m3	Arena de río 0/6 mm	17,39	4,87
P02TVC030	1,000	m	Tub.PVC corrug.doble j.elást SN8 D=315mm	1,82	1,82
P02CVW010	0,057	kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	0,47	0,03
E02EM030	2,500	m3	EXC.ZANJA A MÁQUINA T. COMPACTO	3,19	7,98
E02SZ070	2,500	m3	RELL/COMP.ZANJA C/RANA S/APOR.	23,33	58,33
%CI0300	0,794	%	Costes Indirectos	3,00	2,38

COSTE UNITARIO TOTAL..... 81,80

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

PNSANWT0001 **ud** **MEATO PVC D=50 mm**

Meato realizado con tubería de PVC de diámetro 50 mm, para evacuación de agua en terrazas y cubiertas, colocado segun planos e indicaciones de la D.F. incluyendo todos los medios auxiliares necesarios para la perfecta ejecucion de estos trabajos. Totalmente colocado, probado y funcionando.

O01OB170	2,000	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	18,24	36,48
P17VC030	0,500	m	Tubo PVC evac.serie B j.peg.50mm	0,11	0,06
%CI0300	0,365	%	Costes Indirectos	3,00	1,10

COSTE UNITARIO TOTAL..... 37,64

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

PNSANZB070 **ud** **POZO LADRI.REGISTRO D=90cm. h=2,50m. I/EXC.**

Pozo de registro de 90 cm. de diámetro interior y de 250 cm. de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y EJECUCIÓN DE OBRAS

sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento, 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, incluso la excavación, relleno y compactacion perimetral posterior.
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.

O01OA030	32,000	h	Oficial primera	19,86	635,52
O01OA060	27,000	h.	Peón especializado	16,19	437,13
P01HA020	0,160	m3	Hormigón HA-25/P/40/I central	42,90	6,86
P03AM070	1,600	m2	Malla 15x30x5 1,564 kg/m2	0,06	0,10
P01LT020	0,705	mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	5,75	4,05
P01MC040	0,360	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	3,64	1,31
P01MC010	0,150	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	4,21	0,63
P02EPW010	8,000	ud	Pates PP 30x25	0,35	2,80
P02EPT220	1,000	ud	Tapa circular fund. gris D=625mm	1,06	1,06
E02PM030	3,000	m3	EXC.POZOS A MÁQUINA T.COMPACT.	3,19	9,57
E02SZ070	1,500	m3	RELL/COMP.ZANJA C/RANA S/APOR.	23,33	35,00
%CI0300	11,340	%	Costes Indirectos	3,00	34,02

COSTE UNITARIO TOTAL..... 1.168,05

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

PNSCE001 **ud** **ARMARIO 42U 800x800 NEGRO**

Armario 19", 42U, 800x800 mm fabricados en acero galvanizado, índice de protección contra elementos sólidos y líquidos de acuerdo con IEC60529 y EN60529 (IP20), índice de protección contra impáctos mecánicos de acuerdo con EN50102 y NF C 20-015 (IK08), carga máxima admisible 10 Kg/U, 4 montantes de acero, los dos traseros regulables en profundidad, puerta frontal de cristal ahumado con cerradura, puerta trasera removible, piés regulables en altura hasta 40 mm, color gris oscuro RAL 7021. Completamente instalado y funcionando
Instalación, pruebas y documentación final.

PNSCE001A	1,000	ud	ARMARIO 42U 800x800 NEGRO	209,01	209,01
mP01D150	1,000	ud	Pequeño material	1,25	1,25
mO01OB270	8,000	h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	30,35	242,80
%CI	4,531	%	Costes Indirectos	3,00	13,59

COSTE UNITARIO TOTAL..... 466,65

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

PNSCE002 **ud** **BANDEJA CON DOS VENTILADORES DE 800MM DE PROFUNDIDAD. 2U**

Bandeja para rack de 19", con 2 ventiladores montados horizontalmente, 2RU, color negro RAL7021, dimensiones 483mm x 504mm x 88mm, sección de aireación suministrada 114 cm2 (max 344 cm2), alimentación 230VAC. Totalmente instalado y comprobado, con parte proporcional de accesorios y aprobado por D.F.
Instalación, pruebas y documentación final.

PNSCE002A	1,000	ud	Bandeja con dos ventiladores de 800 mm de profundidad, 2U	18,91	18,91
mO01OB280	0,250	h	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	18,45	4,61
%CI	0,235	%	Costes Indirectos	3,00	0,71

¡MADRID!
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

COSTE UNITARIO TOTAL..... 24,23

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

PNSCE003 **ud** **PANEL DISTRIBUIDOR 19" 24xRJ-45, CAT.6A UTP**

PANEL 360 PATCHMAX o equivalente completo 24 Puertos Cat6A GIGASPEED X10D. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas.
Instalación, pruebas y documentación final.

PNSCE003A	1,000	ud	PANEL 360 PATCHMAX 24 Cat6A GIGASPEED X10D	72,94	72,94
mP01D150	1,000	ud	Pequeño material	1,25	1,25
mO01OB270	4,000	h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	30,35	121,40
%CI	1,956	%	Costes Indirectos	3,00	5,87

COSTE UNITARIO TOTAL..... 201,46

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

PNSCE004 **ud** **PANEL GUIALATIGUILLOS, 19", 1U**

PASAHILOS 19'' 1U CON ANILLOS VERT .Totalmente instalado y funcionando.
Instalación, pruebas y documentación final.

PNSCE004A	1,000	ud	PANEL GUIALATIGUILLOS, 19", 1U	6,02	6,02
mP01D150	1,000	ud	Pequeño material	1,25	1,25
mO01OB270	0,250	h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	30,35	7,59
%CI	0,149	%	Costes Indirectos	3,00	0,45

COSTE UNITARIO TOTAL..... 15,31

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

PNSCE005 **ud** **BATERIA DE ENCHUFES TIPO SCHUKO**

Suministro y colocación de bateria de 8 enchufes tipo schuko. Totalmente instalado.
Instalación, pruebas y documentación final.

PNSCE005A	1,000	ud	Bateria de enchufes tipo schuko	12,28	12,28
mP01D150	1,000	ud	Pequeño material	1,25	1,25
mO01OB270	0,250	h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	30,35	7,59
%CI	0,211	%	Costes Indirectos	3,00	0,63

COSTE UNITARIO TOTAL..... 21,75

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

PNSCE006 **ud** **PUNTO RJ-45**

Punto RJ-45 configurable para voz o datos incluida en caja portamecanismo de pared o suelo en caso necesario. Incluye los siguientes elementos:

* Módulo de alta densidad Categoría 6A, negro, modelo MGS500003 GigaSpeed X10D.
* Certificación de los puntos RJ-45 una vez finalizada la instalación, según protocolo cat.6A, por empresa homologada, y según indicaciones de la DF

Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, i/ p.p de piezas y accesorios para su completa instalacion.
Instalación, pruebas y documentación final.

mP01D150	1,000	ud	Pequeño material	1,25	1,25
mO01OB270	0,200	h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	30,35	6,07
PNSCE006A	1,000	ud	MODULO CAT6A GIGASPEED X10D NEGRO INCLUIDA	2,62	2,62

¡MADRID!
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

			CERTIFICACION SEGÚN P		
%CI	0,099	%	Costes Indirectos	3,00	0,30

COSTE UNITARIO TOTAL..... 10,24

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

PNSCE007 **m** **CABLE VOZ/DATOS**

Ccable LSZH de 4 pares, Categoría 6A GigaSpeed X10D, tipo 309100WH LSZH , incluso tendido. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas.
Instalación, pruebas y documentación final.

mP01D150	0,050	ud	Pequeño material	1,25	0,06
mO01OB270	0,020	h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	30,35	0,61
PNSCE007A	1,000	m	CABLE LSZH 4 PARES 3091B CAT6A GIGASPEED X10D	0,13	0,13
%CI	0,008	%	Costes Indirectos	3,00	0,02

COSTE UNITARIO TOTAL..... 0,82

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

PNSCE008 **ud** **LATIGUILLO RJ45-RJ45 UTP C.6A 5MTS LSZH**

Latiguillo LSZH RJ45-RJ45 Categoría 6A de 5 m. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas.
Instalación, pruebas y documentación final.

PNSCE008A	1,000	ud	LATIGUILLO RJ45-RJ45 CAT6A 5m LSZH	1,87	1,87
%CI	0,019	%	Costes Indirectos	3,00	0,06

COSTE UNITARIO TOTAL..... 1,93

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

PNSCE009 **ud** **LATIGUILLO RJ45-RJ45 UTP C.6A 1 MTS LSZH**

Latiguillo LSZH RJ45-RJ45 Categoría 6A de 1 m. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas.
Instalación, pruebas y documentación final.

PNSCE009A	1,000	ud	LATIGUILLO RJ45-RJ45 CAT6A 1m LSZH	1,04	1,04
%CI	0,010	%	Costes Indirectos	3,00	0,03

COSTE UNITARIO TOTAL..... 1,07

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

PNSCE010 **ud** **TORNILLERÍA DE FIJACIÓN**

Suministro y colocación de tornillería para fijación de los paneles de 19", juego de 30 unidades. Totalmente instalado.
Instalación, pruebas y documentación final.

PNSCE010A	1,000	ud	TORNILLERÍA PARA FIJACIÓN DE LOS PANELES DE 19", JUEGO DE 30 UNI	1,75	1,75
mP01D150	1,000	ud	Pequeño material	1,25	1,25
mO01OB270	0,100	h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	30,35	3,04
%CI	0,060	%	Costes Indirectos	3,00	0,18

COSTE UNITARIO TOTAL..... 6,22

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

PNSCE011 **ud** **CERTIFICACIÓN, ROTULACIÓN Y DOC. FINAL de la red de voz/datos**

Documentación final de la instalación, compuesta por certificación final de tomas de voz-datos, según CAT 6A, realizada por empresa homologada y registrada, informe final, rotulación de numeración de tomas en puestos de trabajo, repartidores en armarios racks y en latiguillos de parcheado, con cinta autoadhesiva indeleble tipo DYMO o similar, y planos con la ubicación final de tomas y numeración correspondiente.

mO01OB290	16,000	h	Ayudante Instalador telecomunicación	17,70	283,20

¡MADRID!
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

mO01OB270	16,000	h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	30,35	485,60
mP01D150	4,000	ud	Pequeño material	1,25	5,00
%CI	7,738	%	Costes Indirectos	3,00	23,21

COSTE UNITARIO TOTAL..... 797,01

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

con UN CÉNTIMOS

PNSOL005 **ud** **AYUDAS DE ALBAÑILERIA PANELES SOLARES**

Conjunto de AYUDAS DE ALBA?ILERIA para dejar la instalaci?n de PANELES SOLARES completamente terminada, incluyendo:
-Apertura y tapado de rozas.
-Apertura de agujeros en paramentos.
-Colocaci?n de pasamuros.
-Fijaci?n de soportes.
-Construcci?n de bancadas.
-Construcci?n y recibido de cajas para elementos empotrados.
-Apertura de agujeros en falsos techos.
-Carga, descarga y elevaci?n de materiales.
-Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones.
-Recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares.
En general, todo aquello necesario para el montaje de la instalaci?n.
Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, seg?n Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

PN_SOL005A	1,000	ud	AYUDAS DE ALBAÑILERIA PANELES SOLARES	172,29	172,29

COSTE UNITARIO TOTAL..... 172,29

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

PNSOL34010 **ud** **G. MOTOBOMBA 0.4 m3/h - 5 mca**

Suministro, montaje e instalaci?n de Grupo motobomba o equivalente, compuesto por una motobomba, seleccionado con las siguientes caracteristicas:
- Caudal: 0,4 m3/h
- Altura de impulsion: 5mca

Incluye M?dulo IF Stratos BACnet MS/TP M?dulos IF a modo de m?dulos enchufables reequipables, destinados a la ampliaci?n de las interfaces de comunicaci?n de la bomba en base a diferentes est?ndares y protocolos dependiendo del c?digo.
Incluso parte proporcional de cuadro electrico de mando y proteccion, cableado y conexionado, manguitos elasticos antivibratorios, elementos de union, p/p de colectores, p/p de recubrimiento de aluminio dentro de salas t?cnicas, valvuleria, v?lvulas de corte, retenci?n y filtro, aislamiento de v?lvulas y dem?s accesorios.

mO01OB200	2,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	41,08
mO01OB210	2,000	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	37,40
PNSO340M10A	1,000	ud	G. MOTOBOMBA 0.4 m3/h - 5 mca	67,60	67,60
PN_CLI011B	1,000	ud	Accesorios y valvuleria según descripcion de partida y esq. ppo.	122,00	122,00
PN_CLI011C	1,000	ud	Módulo IF Stratos BACnet MS/TP	33,19	33,19
%CI	3,013	%	Costes Indirectos	3,00	9,04

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y DIRECCIÓN DE OBRAS

COSTE UNITARIO TOTAL..... 310,31

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

PNSOL34011 **ud** **G. MOTOBOMBA 0.3 m3/h - 4 mca**

Suministro, montaje e instalaci?n de Grupo motobomba o equivalente, compuesto por una motobomba, seleccionado con las siguientes caracteristicas:
- Caudal: 0,3 m3/h
- Altura de impulsion: 4mca

Incluye M?dulo IF Stratos BACnet MS/TP M?dulos IF a modo de m?dulos enchufables reequipables, destinados a la ampliaci?n de las interfaces de comunicaci?n de la bomba en base a diferentes est?ndares y protocolos dependiendo del c?digo.
Incluso parte proporcional de cuadro electrico de mando y proteccion, cableado y conexionado, manguitos elasticos antivibratorios, elementos de union, p/p de colectores, p/p de recubrimiento de aluminio dentro de salas t?cnicas, valvuleria, v?lvulas de corte, retenci?n y filtro, aislamiento de v?lvulas y dem?s accesorios.

mO01OB200	2,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	41,08
mO01OB210	2,000 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	37,40
PNSO340M11A	1,000 ud	G. MOTOBOMBA 0.3 m3/h - 4 mca	67,60	67,60
PN_CLI011B	1,000 ud	Accesorios y valvuleria según descripcion de partida y esq. ppo.	122,00	122,00
PN_CLI011C	1,000 ud	Módulo IF Stratos BACnet MS/TP	33,19	33,19
%CI	3,013 %	Costes Indirectos	3,00	9,04

COSTE UNITARIO TOTAL..... 310,31

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

PNSOL34012 **ud** **G. MOTOBOMBA 2,2 m3/h - 4 mca**

Suministro, montaje e instalaci?n de Grupo motobomba o equivalente, compuesto por una motobomba, seleccionado con las siguientes caracteristicas:
- Caudal: 2,2 m3/h
- Altura de impulsion: 4mca

Incluye M?dulo IF Stratos BACnet MS/TP M?dulos IF a modo de m?dulos enchufables reequipables, destinados a la ampliaci?n de las interfaces de comunicaci?n de la bomba en base a diferentes est?ndares y protocolos dependiendo del c?digo.
Incluso parte proporcional de cuadro electrico de mando y proteccion, cableado y conexionado, manguitos elasticos antivibratorios, elementos de union, p/p de colectores, p/p de recubrimiento de aluminio dentro de salas t?cnicas, valvuleria, v?lvulas de corte, retenci?n y filtro, aislamiento de v?lvulas y dem?s accesorios.

mO01OB200	2,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	41,08
mO01OB210	2,000 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	37,40
PNSO340M12A	1,000 ud	G. MOTOBOMBA 0.3 m3/h - 4 mca	121,68	121,68
PN_CLI011B	1,000 ud	Accesorios y valvuleria según descripcion de partida y esq. ppo.	122,00	122,00

¡MADRID!
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

PN_CLI011C	1,000	ud	Módulo IF Stratos BACnet MS/TP	33,19	33,19
%CI	3,554	%	Costes Indirectos	3,00	10,66

COSTE UNITARIO TOTAL..... 366,01

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

PNSOL34013 **ud** **VALVULA TERMOSTATICA MEZCLADORA DN32**

Suministro e instalación de válvula termostática mezcladora modelo TA-MATIC 32 4565 DN32 o equivalente, para el control centralizado de la temperatura de mezcla del agua caliente sanitaria. 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	1,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	20,54
CLI496J010A	1,000	ud	VALVULA TERMOSTATICA MEZCLADORA TA-MATIC 32 4565	344,59	344,59
%CI0300	3,651	%	Costes Indirectos	3,00	10,95

COSTE UNITARIO TOTAL..... 376,08

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

PNSOL35401 **m** **TUBERIA COBRE 20/22 mm. ACS C/COQ. + ALUM.**

Tubería de cobre rigido, segun normativa UNE-EN 1057, de 1 mm. de espesor, diámetro 20/22 mm., en instalaciones de AGUA CALIENTE, con p.p. de soportes y accesorios precisos para su correcto montaje, incluyendo soportes, codos, tes, dilatadores, reducciones, pasamuros, accesorios de montaje, etc., incluso aislamiento en coquilla de espuma elastomérica (de espesor segun normativa vigente) para tubería de cobre tipo ARMAFLEX o equivalente y recubierta de CHAPA DE ALUMINIO de 0,6 mm de espesor, con p.p. de aislamiento de valvuleria. 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	0,350	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	7,19
CANTS550C	1,000	m	Tuber.cobre D=26/28 mm.	2,33	2,33
P17CP030	0,500	ud	Curva 90º HH cobre de 28 mm. presión	0,53	0,27
P17CW210	0,100	ud	Manguito cobre de 28 mm.	0,19	0,02
FONEAE020	1,000	m	AISLAMIENTO TUBERIA 1 1/4" 9 mm ARMAFLEX+ALUMINIO	18,01	18,01
%CI0300	0,278	%	Costes Indirectos	3,00	0,83

COSTE UNITARIO TOTAL..... 28,65

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

PNTEL001 **ud** **CANALIZACION EXTERNA BAJO CALZADA 3D63**

Canalización externa en zanja bajo acera de 35x93 cm. para 5 conductos, en base 3, de PVC de 63 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 6 cm. de recubrimiento superior e inferior y 7,2 cm. lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos compactos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., i/ rotura y reposición de acera.

¡MADRID!
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

mE02EM030	0,030	m3	EXC.ZANJA A MÁQUINA T. COMPACTO	18,00	0,54
mE02SZ070	0,210	m3	RELL/COMP.ZANJA C/RANA S/APOR.	26,79	5,63
mE02TT030	0,090	m3	TRANSP.VERTED.<10km.CARGA MEC.	11,26	1,01
mO01OA030	0,020	h	Oficial primera	19,97	0,40
mO01OA070	0,020	h	Peón ordinario	17,45	0,35
mP01D150	1,000	ud	Pequeño material	1,25	1,25
mP01HM010	0,070	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	76,11	5,33
mP22TC080	3,000	m	Tubo rígido PVC enterrado D=63 mm.	2,83	8,49
mP22TC180	1,000	ud	Soporte separador D=63 mm. 4 alo	0,89	0,89
mP27TT070	3,300	m	Hilo acerado 2 mm. para guía	0,07	0,23
mP27TT080	0,010	kg	Limpiador unión PVC	1,51	0,02
mP27TT090	0,010	kg	Adhesivo unión PVC	2,10	0,02
%CI	0,242	%	Costes Indirectos	3,00	0,73

COSTE UNITARIO TOTAL..... 24,89

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

PNTEL002 **ud** **PASAMUROS**

Pasamuros de dimensiones 27x45 cm. Totalmente instalado.

mO01OB290	0,500	h	Ayudante Instalador telecomunicación	17,70	8,85
PNTEL001A	1,000	ud	PASAMUROS 27x45 mm	0,46	0,46
%CI	0,093	%	Costes Indirectos	3,00	0,28

COSTE UNITARIO TOTAL..... 9,59

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

PNTEL004 **m** **TUBO CORRUGADO PVC 25 mm**

Tubo corrugado de PVC de metrica 25 i/ p.p de piezas y accesorios para su completa instalacion.

mO01OA060	0,010	h	Peón especializado	17,56	0,18
mO01OB280	0,030	h	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	18,45	0,55
mP01D150	0,250	ud	Pequeño material	1,25	0,31
mP22TC020	1,000	m	Tubo rígido PVC empotrar D=25 mm.	0,77	0,77
mP22TC100	0,500	ud	Curvas PVC D=25 mm.	4,13	2,07
mP27TT070	1,200	m	Hilo acerado 2 mm. para guía	0,07	0,08
%CI	0,040	%	Costes Indirectos	3,00	0,12

COSTE UNITARIO TOTAL..... 4,08

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

PNUR410B66 **m** **BANDEJA PERFORADA DE 100x200 MM**

Suministro y colocación bandeja perforada de PVC, de dimensiones 60x200 mm (Ancho x Alto). con p.p. de accesorios, soportes y puesta a tierra; montada en techo o suelo. Conforme al reglamento electrotécnico de baja tensión.
Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

BG2C66B2	1,000	m	BANDEJA PERF.100X200MM	0,16	0,16
O01OB200	0,450	h	Oficial 1ª electricista	18,85	8,48
O01OB220	0,225	h.	Ayudante electricista	18,45	4,15
P01DW090	1,000	ud	Pequeño material	0,18	0,18

COSTE UNITARIO TOTAL..... 12,97

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

PNUR410C66 **m** **BANDEJA PERFORADA DE 100x300 MM**

Suministro y colocación bandeja perforada de PVC, de dimensiones 100x300 mm (Ancho x Alto). con p.p. de accesorios, soportes y

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

puesta a tierra; montada en techo o suelo. Conforme al reglamento electrotécnico de baja tensión.
Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

BG2C66C2	1,000 m	BANDEJA PERF.100X300MM	0,22	0,22
O01OB200	0,495 h	Oficial 1ª electricista	18,85	9,33
O01OB220	0,248 h.	Ayudante electricista	18,45	4,58
P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,18	0,18

COSTE UNITARIO TOTAL..... 14,31

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

PNUR410F66 **m** **BANDEJA PERFORADA DE 100x600 MM**

Suministro y colocación bandeja perforada de PVC, de dimensiones 100x600 mm (Ancho x Alto). con p.p. de accesorios, soportes y puesta a tierra; montada en techo o suelo. Conforme al reglamento electrotécnico de baja tensión.
Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

BG2C66F2	1,000 m	BANDEJA PERF.100X600MM	0,41	0,41
O01OB200	0,495 h	Oficial 1ª electricista	18,85	9,33
O01OB220	0,248 h.	Ayudante electricista	18,45	4,58
P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,18	0,18

COSTE UNITARIO TOTAL..... 14,50

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

PNUU410666 **m** **BANDEJA LISA DE 60x150 MM CON CUBIERTA**

Suministro y colocación bandeja lisa de PVC con cubierta, de dimensiones 60x150 mm (Ancho x Alto). con p.p. de accesorios, soportes y puesta a tierra; montada en techo o suelo. Conforme al reglamento electrotécnico de baja tensión.
Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

BG2Z66C3	1,000 m	CUBIERTA BANDEJA 150MM	0,06	0,06
BG2C6661	1,000 m	BANDEJA LISA 60X150 MM	0,09	0,09
O01OB200	0,385 h	Oficial 1ª electricista	18,85	7,26
O01OB220	0,193 h.	Ayudante electricista	18,45	3,56
P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,18	0,18

COSTE UNITARIO TOTAL..... 11,15

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

PNUU410866 **m** **BANDEJA LISA DE 60x300 MM CON CUBIERTA**

Suministro y colocación bandeja lisa de PVC con cubierta, de dimensiones 60x300 mm (Ancho x Alto). con p.p. de accesorios, soportes y puesta a tierra; montada en techo o suelo. Conforme al reglamento electrotécnico de baja tensión.

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
PROYECTO DE SUPERVISIÓN DE EJECUCIÓN DE OBRAS

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

BG2C6681	1,000	m	BANDEJA LISA 60X300 MM	0,16	0,16
BG2Z66C5	1,000	m	CUBIERTA BANDEJA 300MM	0,09	0,09
O01OB220	0,225	h.	Ayudante electricista	18,45	4,15
P01DW090	1,000	ud	Pequeño material	0,18	0,18
O01OB200	0,450	h	Oficial 1ª electricista	18,85	8,48

COSTE UNITARIO TOTAL..... 13,06

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

PNUVCYCYTCTCTR **ud** **CONTADOR DIVISIONARIO DN25 mm.**

Contador divisionario de agua de 25 mm. de diámetro, colocado en centralización, incluida instalación de válvula de entrada orientable, grifo de pruebas, conexión flexible galvanizada de 50 cm. válvula de salida antiretorno de DN-25, material auxiliar, montaje, pruebas y medios auxiliares. (i/ timbrado contador por la Delegación de Industria). s/CTE-HS-4.

mO01OB200	1,500	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	30,81
mO01OB210	1,500	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	28,05
mP17BI040	1,000	ud	Contador agua fría 1" (25 mm.) clase B	25,09	25,09
mP17XE030	2,000	ud	Válvula esfera latón roscar 1"	20,48	40,96
mP17XR030	1,000	ud	Válv.retención latón roscar 1"	7,83	7,83
mP17W030	1,000	ud	Verificación contador 1" 25 mm.	3,03	3,03
%CI0300	1,358	%	Costes Indirectos	3,00	4,07

COSTE UNITARIO TOTAL..... 139,84

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

OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

PNUdARQUEOL **SUPERVISIÓN ARQUEOLÓGICA**

Visita de supervisión arqueológica a la parcela objeto del proyecto. Incluso redacción de informe de la visita realizada así como de los trabajos realizados, inventario de los materiales recuperados, documentación fotográfica y planimétrica y peritación. Por cuadruplicado, siendo una copia para la entidad contratante, dos para la Administración que debe autorizar la actuación y otra para el arqueólogo director de los trabajos.

PN02AV080	1,000		Jornada supervisión arqueólogo vaciados remociones tierras	324,27	324,27
PN02AV180	1,000		Informe supervisión arqueológica vaciados remociones tierras	714,57	714,57

COSTE UNITARIO TOTAL..... 1.038,84

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

PNVAR230D102 **ud** **SELLADO CORTAFUEGO EI-120**

Revestimiento para sellado cortafuego permanente EI-120 de penetraciones de instalaciones en todos aquellos elementos y puntos en que se precise, compuesto por:
- Collarines para sellado de tubos inflamables tipo PROMASTOP de la marca PROMAT o equivalente.

Ensayado y homologado según normas UNE. 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.

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y EJECUCIÓN DE OBRAS

VA230D101A	1,000	m2	Sellado cortafuego EI-120	500,00	500,00

COSTE UNITARIO TOTAL..... 500,00

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

PNVARA002 **ud** **AYUDAS ALBAÑILERIA CLIMATIZACION**

Conjunto de AYUDAS DE ALBAÑILERIA para dejar la instalación de CLIMATIZACION completamente terminada, incluyendo:
-Apertura y tapado de rozas.
-Apertura de agujeros en paramentos.
-Colocación de pasamuros.
-Fijación de soportes.
-Construcción de bancadas.
-Construcción y recibido de cajas para elementos empotrados.
-Apertura de agujeros en falsos techos.
-Carga, descarga y elevación de materiales.
-Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones.
-Recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares.
En general, todo aquello necesario para el montaje de la instalación.
Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

VAA002A	1,000	ud	AYUDAS ALBAÑILERIA CLIMATIZACION	15.000,00	15.000,00

COSTE UNITARIO TOTAL..... 15.000,00

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

PNVARA003 **ud** **AYUDAS ALBAÑILERIA ELECTRICIDAD**

Conjunto de AYUDAS DE ALBAÑILERIA para dejar la instalación de ELECTRICIDAD completamente terminada, incluyendo:
-Apertura y tapado de rozas.
-Apertura de agujeros en paramentos.
-Colocación de pasamuros.
-Fijación de soportes.
-Construcción de bancadas.
-Construcción y recibido de cajas para elementos empotrados.
-Apertura de agujeros en falsos techos.
-Carga, descarga y elevación de materiales.
-Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones.
-Recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares.
En general, todo aquello necesario para el montaje de la instalación.
Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

VAA003A	1,000	ud	AYUDAS ALBAÑILERIA ELECTRICIDAD	11.250,00	11.250,00

COSTE UNITARIO TOTAL..... 11.250,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE MIL DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS

PNVARA004 **ud** **AYUDAS ALBAÑILERIA ILUMINACION**

Ayudas de albañileria a la instalacion de iluminacion incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares.

VAA004A	1,000	ud	AYUDAS ALBAÑILERIA ILUMINACION	3.200,00	3.200,00

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE CONSERVACIÓN DE OBRAS

COSTE UNITARIO TOTAL..... **3.200,00**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL DOSCIENTOS EUROS

PNVARA005 **ud** **AYUDAS ALBAÑILERIA FONTANERIA**

Conjunto de AYUDAS DE ALBAÑILERIA para dejar la instalación de FONTANERIA completamente terminada, incluyendo:
-Apertura y tapado de rozas.
-Apertura de agujeros en paramentos.
-Colocación de pasamuros.
-Fijación de soportes.
-Construcción de bancadas.
-Construcción y recibido de cajas para elementos empotrados.
-Apertura de agujeros en falsos techos.
-Carga, descarga y elevación de materiales.
-Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones.
-Recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares.
En general, todo aquello necesario para el montaje de la instalación. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

PN-VAA005A	1,000	ud	AYUDAS ALBAÑILERIA FONTANERIA	141,40	141,40
%CI	1,414	%	Costes Indirectos	3,00	4,24

COSTE UNITARIO TOTAL..... **145,64**

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

PNVARA006 **ud** **AYUDAS ALBAÑILERIA GAS**

Conjunto de AYUDAS DE ALBAÑILERIA para dejar la instalación de GAS completamente terminada, incluyendo:
-Apertura y tapado de rozas.
-Apertura de agujeros en paramentos.
-Colocación de pasamuros.
-Fijación de soportes.
-Construcción de bancadas.
-Construcción y recibido de cajas para elementos empotrados.
-Apertura de agujeros en falsos techos.
-Carga, descarga y elevación de materiales.
-Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones.
-Recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares.
-Organización de armarios de acometida de instalaciones de gas según indicaciones de la DF en obra, incluso coordinación con otros armarios / hornacinas de instalaciones.
-Previo a la realización de los trabajos propios de la instalaciones se realizará un replanteo de la misma y con el resto de las instalaciones garantizando una perfecta coordinación entre todas.

En general, todo aquello necesario para el montaje de la instalación. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

PN-VAA006A	1,000	ud	AYUDAS ALBAÑILERIA GAS	61,81	61,81

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
DIVISIÓN DE EJECUCIÓN DE OBRAS

COSTE UNITARIO TOTAL..... 61,81

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

PNVARA007 **ud** **AYUDAS ALBAÑILERIA INSTALACIONES ESPECIALES**

Ayudas de albañileria para instalaciones especiales incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares.

VAA007A	1,000	ud	AYUDAS ALBAÑILERIA INST. ESPECIALES	900,00	900,00

COSTE UNITARIO TOTAL..... 900,00

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

PNVARA011 **ud** **AYUDAS ALBAÑILERIA PROT. CONTRA INCENDIOS**

Conjunto de AYUDAS DE ALBAÑILERIA para dejar la instalación de PROTECCION CONTRA INCENDIOS completamente terminada, incluyendo:
-Apertura y tapado de rozas.
-Apertura de agujeros en paramentos.
-Colocación de pasamuros.
-Fijación de soportes.
-Construcción de bancadas.
-Construcción y recibido de cajas para elementos empotrados.
-Apertura de agujeros en falsos techos.
-Carga, descarga y elevación de materiales.
-Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones.
-Recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares.
En general, todo aquello necesario para el montaje de la instalación. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

PN-VAA011A	1,000	ud	AYUDAS ALBAÑILERIA PCI	567,22	567,22
%CI	5,672	%	Costes Indirectos	3,00	17,02

COSTE UNITARIO TOTAL..... 584,24

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

PNVARA012 **ud** **AYUDAS ALBAÑILERIA RIEGO**

Conjunto de AYUDAS DE ALBAÑILERIA para dejar la instalación de RIEGO completamente terminada, incluyendo:
-Apertura y tapado de rozas.
-Apertura de agujeros en paramentos.
-Colocación de pasamuros.
-Fijación de soportes.
-Construcción de bancadas.
-Construcción y recibido de cajas para elementos empotrados.
-Apertura de agujeros en falsos techos.
-Carga, descarga y elevación de materiales.
-Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones.
-Recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares.
En general, todo aquello necesario para el montaje de la instalación. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada,

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
PROYECTO SUPERVISADO POR LA DIRECCIÓN DE VERIFICACIÓN DE OBRAS

probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

VAA012A	1,000	ud	AYUDAS ALBAÑILERIA RIEGO	600,00	600,00
%CI	6,000	%	Costes Indirectos	3,00	18,00

COSTE UNITARIO TOTAL..... 618,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS DIECIOCHO EUROS

PNVARA013 **ud** **AYUDAS ALBAÑILERIA SANEAMIENTO**

Conjunto de AYUDAS DE ALBAÑILERIA para dejar la instalación de SANEAMIENTO completamente terminada, incluyendo:
-Apertura y tapado de rozas.
-Apertura de agujeros en paramentos.
-Colocación de pasamuros.
-Fijación de soportes.
-Construcción de bancadas.
-Construcción y recibido de cajas para elementos empotrados.
-Apertura de agujeros en falsos techos.
-Carga, descarga y elevación de materiales.
-Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones.
-Recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares.
En general, todo aquello necesario para el montaje de la instalación. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

VAA013A	1,000	ud	AYUDAS ALBAÑILERIA SANEAMIENTO	2.000,00	2.000,00

COSTE UNITARIO TOTAL..... 2.000,00

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

PN_A03H050 **m3** **HORM. DOSIF. 250 kg /CEMENTO Tmáx.20**

Hormigón de dosificación 250 kg. con cemento CEM II/B-P 32,5 N, arena de río y árido rodado Tmáx. 20 mm., con hormigonera de 300 l., para vibrar y consistencia plástica.

Sin descomposición

COSTE UNITARIO TOTAL..... 35,10

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

PN_CLIDV502 **ud** **FILTRO EN Y DE DIAMETRO 1"**

Filtro en Y de diametro 1" de DANFOSS SOCLA o equivalente, PN-16, cuerpo de fundicion completo e instalado segun planos y pliego de condiciones, incluso malla de acero inoxidable, bridas, taladros, peque?o material y accesorios.

Sin descomposición

COSTE UNITARIO TOTAL..... 15,20

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

PN_E02EM030 **m3** **EXC.ZANJA A MÁQUINA T. COMPACTO**

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

Sin descomposición

COSTE UNITARIO TOTAL..... 11,20

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

PN_E02PS020 **m3** **EXC.ARQ.SANEAM.A MANO T.DURO**

Excavación en arquetas o pozos de saneamiento, en terrenos de consistencia dura, por medios manuales, con extracción de tierras a

¡MADRID!
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SUBDIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

los bordes, y con posterior relleno, apisonado y extendido de las tierras procedentes de la excavación, y p.p. de medios auxiliares.

Sin descomposición

COSTE UNITARIO TOTAL..... 10,50

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

PN_E02SZ060 **m3** **RELL.TIERR.ZANJA MANO S/APORT.**

Relleno y extendido de tierras propias en zanjas, por medios manuales, sin aporte de tierras, y con p.p. de medios auxiliares.

Sin descomposición

COSTE UNITARIO TOTAL..... 10,00

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

PN_E04CMM095 **m3** **HORMIGÓN P/A HA-25/B/20/IIa CIM.V.MANUAL**

Hormigón para armar HA-25/B/20/IIa, 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.

PN_mP01HA060	1,050	m3	Hormigón HA-25/B/20/IIa central	35,50	37,28
O01OA030	0,360	h	Oficial primera	19,86	7,15
O01OA070	0,360	h	Peón ordinario	16,88	6,08
M11HV120	0,360	h	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm	4,10	1,48

COSTE UNITARIO TOTAL..... 51,99

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

PN_E04MMM015 **m3** **HORMIGÓN P/A HA-25/B/20/IIa V.MANUAL MURO**

Hormigón para armar HA-25/P/20/IIa elaborado en central, en muros, i/vertido manual, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

O01OB010	0,450	h	Oficial 1ª encofrador	19,46	8,76
O01OB020	0,450	h	Ayudante encofrador	18,26	8,22
M11HV120	0,400	h	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm	4,10	1,64
P01HA450	1,000	m3	Hormigón HA-25/B/20/IIa	41,95	41,95

COSTE UNITARIO TOTAL..... 60,57

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

PN_E04SEH025 **m3** **HORMIGÓN HM-25/B/20/IIa V.MANUAL SOLERA**

Hormigón en masa HM-25/P/20/IIa, para ambiente normal, elaborado en central en solera, vertido por medios manuales, compactado según EHE-08, p.p. de vibrado, regleado y curado en soleras. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

O01OA030	0,700	h	Oficial primera	19,86	13,90
O01OA070	0,700	h	Peón ordinario	16,88	11,82
P01HA450	1,000	m3	Hormigón HA-25/B/20/IIa	41,95	41,95

COSTE UNITARIO TOTAL..... 67,67

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

PN_E05HLM015 **m3** **HORM. P/ARMAR HA-25/B/20 L.PL.**

Hormigón para armar HA-25/P/20/I, elaborado en central, en losas planas, incluso vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EHL y EHE-08.

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

PN_P01HA120	1,150	m3	Hormigón HA-25/B/20/IIa central	34,60	39,79
O01OB010	0,250	h	Oficial 1ª encofrador	19,46	4,87
O01OB020	0,250	h	Ayudante encofrador	18,26	4,57
O01OB025	0,100	h	Oficial 1ª gruísta	18,96	1,90
M02GT002	0,100	h.	Grúa pluma 30 m./0,75 t.	3,72	0,37

COSTE UNITARIO TOTAL..... 51,50

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

PN_FONCIA020 **ud** **CONTADOR 1 1/2" EN ARMARIO 40 mm**

Contador de agua de 1 1/2", colocado en armario de acometida, conexionado al ramal de acometida y a la red de distribución interior, incluso instalación de dos llaves de corte de esfera de 40 mm., grifo de purga, válvula de retención y demás material auxiliar, montado y funcionando, incluso timbrado del contador por el Ministerio de Industria, y sin incluir la acometida, ni la red interior.
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	2,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	41,08
PN_P17BI050	1,000	ud	Contador agua fría 1 1/2" (40 mm.) clase B	6,17	6,17
PN_P17AR020	1,000	ud	Armario 1 h.poliéster 500x750x300	29,27	29,27
mP17VE040	2,000	ud	Codo H-H 90º PVC presión 40 mm	2,01	4,02
PN_P17VE130	1,000	ud	Te 90º PVC presión 40 mm	0,21	0,21
mP17XE050	2,000	ud	Válvula esfera latón roscar 1 1/2"	52,31	104,62
PN_P17XA100	1,000	ud	Grifo de purga D=25mm.	0,85	0,85
mP17XR050	1,000	ud	Válv.retención latón rosc.1 1/2"	17,49	17,49
PN_P17WT020	1,000	ud	Verificación contador	1,24	1,24
%CI	2,050	%	Costes Indirectos	3,00	6,15

COSTE UNITARIO TOTAL..... 211,10

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

PN_RIEQ110 **ud** **ARQUETA C/VALVULAS 1" PARA SECTOR GOTEO I/EXC**

Conjunto de valvula de esfera 1", electrovalvula de 1" HIT modelo "PROLINE HI-FLOW" codigo H-2000 o equivalente, con programador autónomo en la misma arqueta, fabricada en fibra de vidrio y nylon, apertura manual con desagüe interno, presión max de trabajo 11 kg/cm2, toma rosca hembra 1" o equivalente, filtro de malla 1" de 120 Mesh y válvula reductora de presión, en arqueta de material plastico, i/accesorios para conexion, totalmente instalado y funcionando , incluso la excavación, relleno y compactacion perimetral posterior.
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	0,600	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	12,32
mO01OB210	0,600	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	11,22
mO01OA070	0,600	h	Peón ordinario	17,45	10,47
PN_P26Q040	1,000	ud	Arqueta rect.plást. 4/5 vál.c/tap	3,67	3,67
mP26VE040	1,000	ud	Válvula esfera metal D=1"	8,48	8,48
P26TPB100	1,000	m	Tub.polietileno BD PE40 PN6 DN=20mm	0,07	0,07
PN_RI074N999	1,000	ud	Electroválvula "PROLINE HI-FLOW" 1"	2,20	2,20
mU10DP100	1,000	ud	PROGRAMADOR AUT. 1 ELECTROV.	199,55	199,55
mP26L070	1,000	ud	Filtro malla 120mesh, 1" PP	23,42	23,42
PN_P26VR181	1,000	ud	Válv.reg.pres.plá.acc.dir.D=1"	2,79	2,79
PN_P26WW010	0,110	ud	Pequeño material inst. hidra.	0,05	0,01
PN_E02PS020	0,600	m3	EXC.ARQ.SANEAM.A MANO T.DURO	10,50	6,30
%CI	2,805	%	Costes Indirectos	3,00	8,42

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO

COSTE UNITARIO TOTAL..... 288,92

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

PN_RIERB025 **ud** **BOCA RIEGO BAYONETA C/TAPA 1"**

Suministro y montaje de BOCA DE RIEGO con tapa de termoplástico y cerradura, de enlace rápido, construida en bronce, toma 1" hembra, montada sobre bobina metálica, i/conexión y hormigonado, instalada.
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	0,250	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	5,14
mO01OB230	0,250	h	Ayudante fontanero	18,45	4,61
PN_P26RB025	1,000	ud	Boca riego bayoneta bronce c/tapa 1"	3,10	3,10
PN_P26PPL030	1,000	ud	Collarín PP para PE-PVC D=40mm 1/2"	0,15	0,15
PN_A03H050	0,005	m3	HORM. DOSIF. 250 kg /CEMENTO Tmáx.20	35,10	0,18
%CI	0,132	%	Costes Indirectos	3,00	0,40

COSTE UNITARIO TOTAL..... 13,58

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

PN_RIETGE035 **m.** **TUB.PEBD ENTERR C/GOT.INTEGR c/30cm D=17 TECH-LINE**

Riego subterráneo por goteo para praderas y macizos a una profundidad aproximada de unos 15 cm., realizado con tubería de polietileno de baja densidad con goteo integrado autolimpiante y autocompensante cada 30 cm. de 17 mm. de diámetro, marca REGABER TECH-LINE o equivalente, i/apertura de zanjas, colocación de tuberías y tapado de las mismas, así como conexión a la tubería general de alimentación del sector de riego, piezas pequeñas de unión, sin incluir tubería general de alimentación, ni los automatismos y controles.

mO01OB200	0,010	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	0,21
mO01OA070	0,070	h	Peón ordinario	17,45	1,22
mU10DF202	1,000	m	TUB.GOT. INTEGRADO AUTOC. ANTIS. A 0.30 M SUBT	2,65	2,65
%CI	0,041	%	Costes Indirectos	3,00	0,12

COSTE UNITARIO TOTAL..... 4,20

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

PN_RIETGE040 **m.** **TUB.PEBD ENTERR C/GOT.INTEGR c/50cm D=17 TECH-LINE**

Riego subterráneo por goteo para praderas y macizos a una profundidad aproximada de unos 15 cm., realizado con tubería de polietileno de baja densidad con goteo integrado autolimpiante y autocompensante cada 50 cm. de 17 mm. de diámetro, marca REGABER TECH-LINE o equivalente, i/apertura de zanjas, colocación de tuberías y tapado de las mismas, así como conexión a la tubería general de alimentación del sector de riego, piezas pequeñas de unión, sin incluir tubería general de alimentación, ni los automatismos y controles.

mO01OB200	0,010	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	0,21
mO01OA070	0,070	h	Peón ordinario	17,45	1,22
mU10DF204	1,000	m	TUB.GOT. INTEGRADO AUTOC. ANTIS. A 0.50 M SUBT	2,38	2,38
%CI	0,038	%	Costes Indirectos	3,00	0,11

¡MADRID!
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

COSTE UNITARIO TOTAL..... 3,92

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

PN_RIETPE120 **m.** **TUB. ENTERRADA PE40 PN6 atm DN=20mm I/EXC.**

Suministro y montaje de Tubería de polietileno PE40 para instalación enterrada de red de riego, para una presión nominal de 6 atm, de 20 mm. de diámetro nominal, espesor 2,0 mm, suministrada en rollos, colocada en zanja, i/p.p. de elementos de unión y accesorios, incluso la apertura y el tapado de la zanja, instalada. 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.

mO01OB210	0,030	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	0,56
mO01OB230	0,030	h	Ayudante fontanero	18,45	0,55
PN_P26TPB100	1,000	m	Tub.polietileno BD PE40 PN6 DN=20mm	0,03	0,03
PN_E02EM030	0,200	m3	EXC.ZANJA A MÁQUINA T. COMPACTO	11,20	2,24
PN_E02SZ060	0,200	m3	RELL.TIERR.ZANJA MANO S/APORT.	10,00	2,00
%CI	0,054	%	Costes Indirectos	3,00	0,16

COSTE UNITARIO TOTAL..... 5,54

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

PN_RIETPE250 **m.** **TUB. ENTERRADA PE40 PN10 atm DN=40mm I/EXC**

Suministro y montaje de Tubería de polietileno PE40 para instalación enterrada de red de riego, para una presión nominal de 10 atm, de 40 mm. de diámetro nominal, espesor 5,5 mm, suministrada en rollos, colocada en zanja, i/p.p. de elementos de unión y accesorios, incluso la apertura y el tapado de la zanja, instalada. 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	0,030	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	0,62
mO01OB230	0,030	h	Ayudante fontanero	18,45	0,55
PN_P26TPB220	1,000	m	Tub.polietileno BD PE40 PN10 DN=40mm	0,17	0,17
PN_E02EM030	0,200	m3	EXC.ZANJA A MÁQUINA T. COMPACTO	11,20	2,24
PN_E02SZ060	0,200	m3	RELL.TIERR.ZANJA MANO S/APORT.	10,00	2,00
%CI	0,056	%	Costes Indirectos	3,00	0,17

COSTE UNITARIO TOTAL..... 5,75

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

PN_RIEVD021 **ud** **VÁLVULA AUTOMÁTICA DRENAJE 1/2"**

Válvula de drenaje automático de la red de riego en arqueta de plastico, marca REGABER ref. 220000340 o equivalente, de 1/2" de diámetro, i/conexión a la red y desagüe, instalada.

mO01OB200	0,200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	4,11
mO01OB210	0,200	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	3,74
PN_P26Q010	1,000	ud	Arqueta rect.plást. 1 válv.c/tapa	0,62	0,62
PN_RIVV021A	1,000	ud	Válvula autom.drenaje red riego	0,36	0,36
%CI	0,088	%	Costes Indirectos	3,00	0,26

COSTE UNITARIO TOTAL..... 9,09

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

PN_RIEVD022 **ud** **VALVULA ANTISIFON (VENTOSA) 1/2"**

Válvula antisifon (ventosa) de la red de riego marca REGABER ref. 220000350 o equivalente, de 1/2" de diámetro, i/conexión a la red

¡MADRID!
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

de riego, instalada.

mO01OB200	0,200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	4,11
mO01OB230	0,200	h	Ayudante fontanero	18,45	3,69
PN_RIVD022A	1,000	ud	Ventosa	0,34	0,34
%CI	0,081	%	Costes Indirectos	3,00	0,24

COSTE UNITARIO TOTAL..... 8,38

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

PN_mE05HLM010 **m3** **HORM. P/ARMAR HA-25/B/20 L.PL.**

Hormigón para armar HA-25/B/20/IIa, elaborado en central, en losas planas, incluso vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EHL y EHE.

PN_P01HA120	1,150	m3	Hormigón HA-25/B/20/IIa central	34,60	39,79
mO01OB010	0,250	h	Oficial 1ª encofrador	19,93	4,98
mO01OB020	0,250	h	Ayudante encofrador	18,70	4,68
mO01OB030	0,100	h	Oficial 1ª gruísta	19,43	1,94
mM02GT010	0,100	h	Grúa pluma 30 m./0,75 t.	22,11	2,21
%CI0300	0,536	%	Costes Indirectos	3,00	1,61

COSTE UNITARIO TOTAL..... 55,21

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

PN_mE05HLM020 **m3** **HORM. P/ARMAR HA-25/B/20/IIa L.IN.**

Hormigón para armar HA-25/B/20/IIa, elaborado en central, en losas inclinadas, incluso vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según NTE-EHL y EHE.

PN_P01HA120	1,150	m3	Hormigón HA-25/B/20/IIa central	34,60	39,79
mO01OB010	0,300	h	Oficial 1ª encofrador	19,93	5,98
mO01OB020	0,300	h	Ayudante encofrador	18,70	5,61
mO01OB030	0,200	h	Oficial 1ª gruísta	19,43	3,89
mM02GT010	0,200	h	Grúa pluma 30 m./0,75 t.	22,11	4,42
%CI0300	0,597	%	Costes Indirectos	3,00	1,79

COSTE UNITARIO TOTAL..... 61,48

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

PN_mE05HSM010 **m3** **HORM. P/ARMAR HA-25/P/20/IIa PILAR**

Hormigón para armar HA-25/P/20/IIa, elaborado en central, en pilares, incluso vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EHS y EHE.

PN_P01HA120	1,150	m3	Hormigón HA-25/B/20/IIa central	34,60	39,79
mO01OB010	0,250	h	Oficial 1ª encofrador	19,93	4,98
mO01OB020	0,250	h	Ayudante encofrador	18,70	4,68
mO01OB030	0,250	h	Oficial 1ª gruísta	19,43	4,86
mM02GT010	0,250	h	Grúa pluma 30 m./0,75 t.	22,11	5,53
%CI0300	0,598	%	Costes Indirectos	3,00	1,79

COSTE UNITARIO TOTAL..... 61,63

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

PN_mG02AA **TRATAMIENTO DE RCD**

Clasificación y tratamiento a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según estudio figurado en el anexo de la documentación de proyecto, con medios auxiliares.

PN_mG02AA.1	1,000	ud	TRATAMIENTO DE RCD	19.867,21	19.867,21

COSTE UNITARIO TOTAL..... 19.867,21

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

¡MADRID!
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

PNmA03S020		**m3**	**HGÓN.AISLANTE ARCILLA EXP.(650 kg/m3)**		
			Hormigón aislante de densidad 650 kg/m3, con cemento CEM II/B-P 32,5 N y arcilla expandida Arlita tipo G-3 o F-3, confeccionado en obra con hormigonera de 250 l.		
mO01OA070	1,850	h	Peón ordinario	17,45	32,28
mM03HH030	0,500	h	Hormigonera 250 l. eléctrica	2,42	1,21
mP01AL010	1,100	m3	Arcilla expandida F-3 (3-10 mm) granel	54,21	59,63
mP01CC030	0,150	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	98,64	14,80
mP01D130	0,120	m3	Agua	1,11	0,13

COSTE UNITARIO TOTAL..... 108,05

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

PNmE04CM050		**m3**	**HORM. HA-25/P/20/IIa V. MANUAL**		
			Hormigón en masa HA-25/P/20/I, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso encamillado de pilares y muros, vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ , EHE y CTE-SE-C.		
mO01OA030	0,360	h	Oficial primera	19,97	7,19
mO01OA070	0,360	h	Peón ordinario	17,45	6,28
mM11HV030	0,360	h	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm.	4,84	1,74
PNmP01HA010	1,150	m3	Hormigón HA-25/P/20/IIa central	45,20	51,98
%CI0300	0,672	%	Costes Indirectos	3,00	2,02

COSTE UNITARIO TOTAL..... 69,21

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

PNmE07NF020		**m2**	**FACH.VENT.PLACA CEM.REF.8cm.C/REMACH.**

Revestimiento exterior de fachada ventilada, con paneles prefabricados de celulosa-cemento EQUITONE TECTIVA TE o similar coloreados en masa, clasificación a fuego A2-s1,d0, fabricados s/norma EN 12467 Categoría A, Clase 5, en máquina Hatschek, doble prensado con una densidad 1580 kg/m3, hidrofugados en masa, con dimensiones máximas útiles de 3050x1220 mm y espesor 8 mm, cortada a medida según despiece de proyecto, con un desperdicio medio estimado del 10%. Fijación de la placa al perfil mediante anclaje mecánico con remaches UNIRIVET de aluminio lacados en el color RAL de la placa y equipados con casquillos plásticos verdes para puntos libres + casquillos rojos para los puntos fijos. Entre la placa y el perfil se coloca una banda elástica de 9x6mm resistente al fibrocemento. Incluso subestructura metálica de aluminio, compuesta por perfiles "T" aluminio 6063 110x50mm y perfiles "L" aluminio 6063 42x50mm ambos de espesor 2 mm y longitud máxima 3,5 metros, con distancia máxima de separación entre perfiles de 60 cm (a determinar por cálculo estructural). Colocadas en fachada ventilada con junta abierta de 10 mm, utilizando broca de dim11 para el panel y centrador + broca dim4.1 para la perfilería, siguiendo las recomendaciones de instalación que figuran en el manual técnico y documentación vigentes emitida por el fabricante. Incluso perfiles de esquinas, piezas especiales y formacion de huecos a definir según proyecto. Elementos de fijación de la escuadra al muro portante. Elevación y situación del panel en fachada mediante grúa. Colocación de los perfiles preformados en las juntas. Formación y acabado de juntas. Eliminación de restos y limpieza final. Totalmente montado, p.p. de andamiajes y medios auxiliares. Sin aislamiento. Según UNE EN 12 467. Medido

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

deduciendo los huecos de superficie mayor de 4 m2.

mO01OB420	0,600	h	Montador especializado	22,35	13,41
mO01OB430	0,600	h	Ayudante montador especializado	18,45	11,07
PNmP04FCP030	1,050	m2	Placa cemento-fibra 2400x1200x8mm.Arena	20,60	21,63
mP04FCV050	4,000	ud	Escuadra nivelación 48x100x2,5 mm.	1,04	4,16
mP04FCV060	4,000	ud	Tornillo/rosca p/escuadra	0,12	0,48
mP04FCV070	2,000	m	Perf. omega galvaniz. 40x50x1,5 mm.	5,03	10,06
mP04FCV080	6,000	ud	Remache, lacado s/placas, 4,8x18	0,31	1,86
%CI0300	0,627	%	Costes Indirectos	3,00	1,88

COSTE UNITARIO TOTAL..... 64,55

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

PNmE07TYB040 m2 TRASDOS.SEMIDIRECTO TÉRM.60mm. 82/600

Trasdosado semidirecto formado por maestras separadas 600 mm. de chapa de acero galvanizado de 70 mm., atornillado con tornillos autoperforantes de acero, con placas de yeso laminado con aislamiento de lana mineral de 60 mm. de espesor. I/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimar y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.

mO01OA030	0,270	h	Oficial primera	19,97	5,39
mO01OA050	0,270	h	Ayudante	18,19	4,91
mP04PT020	1,050	m2	Placa yeso+ PE 10+40 mm	10,30	10,82
mP04PW060	0,400	kg	Pasta para juntas yeso	1,84	0,74
mP04PW010	1,300	m	Cinta de juntas yeso	0,11	0,14
mP04PW320	2,600	m	Maestra de 82 mm.	2,03	5,28
mP04PW410	9,000	ud	Tornillo 3,9 x 55	0,04	0,36
%CI0300	0,276	%	Costes Indirectos	3,00	0,83
MP 07AL040	1,050	m2	Panel lana mineral 60 mm	6,34	6,66

COSTE UNITARIO TOTAL..... 35,13

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

CÉNTIMOS

PNmE07TYN020 m2 TAB.MULT.(15+15+70+15+15) e=150mm./600 EI

Tabique múltiple autoportante formado por montantes separados 600 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm., atornillado por cada cara dos placas resistentes al fuego de 15 mm. de espesor, con un ancho total de 130 mm., con aislamiento de lana mineral de 60 mm de espesor . I/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimar y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2. (Designado en proyecto como M1)

mO01OA030	0,370	h	Oficial primera	19,97	7,39
mO01OA050	0,370	h	Ayudante	18,19	6,73
mP04PY080	4,200	m2	P.yeso cortafuego RF/15	10,04	42,17
mP04PW060	0,900	kg	Pasta para juntas yeso	1,84	1,66
mP04PW010	3,150	m	Cinta de juntas yeso	0,11	0,35
mP04PW390	0,950	m	Canal de 90 mm.	2,69	2,56
mP04PW250	2,330	m	Montante de 90 mm.	4,19	9,76
mP04PW120	20,000	ud	Tornillo 3,9 x 25	0,01	0,20
mP04PW100	30,000	ud	Tornillos 3,9x45 mm.	0,05	1,50
%CI0300	0,723	%	Costes Indirectos	3,00	2,17
MP 07AL040	1,050	m2	Panel lana mineral 60 mm	6,34	6,66

COSTE UNITARIO TOTAL..... 81,15

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

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

PNmE08TAK040 **m2** **F. TECHO CONTINUO P.YESO D112**

Techo continuo formado por una placa de yeso laminado de 15 mm. de espesor, colocada suspendida 50 cm., atornillada a estructura metálica de acero galvanizado de maestras 60x27 mm., i/p.p. de piezas de cuelgue y nivelación, replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado y listo para pintar, s/NTE-RTC, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Designado como T2.

mO01OB140	0,320	h	Oficial yesero o escayolista	19,43	6,22
mO01OB150	0,320	h	Ayudante yesero o escayolista	18,45	5,90
PNmP04PY010	1,000	m2	Placa yeso estándar 15 mm.	3,47	3,47
mP04PW060	0,400	kg	Pasta para juntas yeso	1,84	0,74
mP04PW010	1,500	m	Cinta de juntas yeso	0,11	0,17
mP04PW350	3,200	m	Maestra 60x27	2,28	7,30
mP04PW140	17,000	ud	Tornillo TN 3,5x25 mm	0,04	0,68
mP04TW240	1,300	ud	Cuelgue regulable combinado	0,87	1,13
mP04TW370	1,300	ud	Fijaciones	0,37	0,48
mP04TW260	0,600	ud	Conector maestra 60x27	0,49	0,29
mP04TW270	2,300	ud	Caballete maestra 60x27	0,68	1,56
mP04TW180	1,300	ud	Varilla cuelgue 1 m.	0,61	0,79
mP04PW050	0,100	kg	Pasta de agarre p.placa yeso	1,37	0,14
%CI0300	0,289	%	Costes Indirectos	3,00	0,87

COSTE UNITARIO TOTAL..... 29,74

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

CUATRO CÉNTIMOS

PNmE08TAS020 **m2** **F.TECHO VIDRIO CELULAR 1200x1200x16 mm. PV**

Falso techo acústico, realizado con placas rígidas de vidrio celular, de alta densidad 450 Kg/m3 (3ª generación), incombustible (M-0), resistente a la humedad, barrera de vapor, antiséptico, inorgánico y ecológico, con acabado lateral recto modulado en placas de 1.195 x 595 x 16 mm. en color a elegir instalado sobre perfilería tipo DX-24WK, protegido mediante revestimiento termo-endurecible a base de resina de poliester, con un espesor mínimo de 60 micras, elemento de suspensión, varilla roscada y tuerca de acero inoxidable y ángulo de remate, fijado al forjado.Designado como T1.

mO01OB140	0,100	h	Oficial yesero o escayolista	19,43	1,94
mO01OB150	0,100	h	Ayudante yesero o escayolista	18,45	1,85
PNmP04TV030	1,000	m2	Placa rígida vidrio celular 1200x1200x16 mm.	19,45	19,45
mP04TW060	4,000	m	Perfilería vista blanca	1,80	7,20
%CI0300	0,304	%	Costes Indirectos	3,00	0,91

COSTE UNITARIO TOTAL..... 31,35

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

CINCO CÉNTIMOS

PNmE11SAG100 **m2** **PAV. ELÁSTICO e=40 mm. JUEGOS INFANTILES**

Pavimento elástico de seguridad, losetas de 100x100x4cm, color granate o verde, para juegos infantiles, compuestas por gránulos de goma reciclada, calibrados y seleccionados de caucho SBR unidas por resinas de poliuretano, microporosas, con sistema de drenaje incorporado, antideslizantes, imputrescibles, ignifugas, con ángulos reforzados. i/ pp de piezas especiales con bisel para zonas de borde y zócalo, valores de H.I.C. superiores a 1,50 m conforme a norma EN- 1177. Totalmente instaladas.
Designados como P4.1 y P4.2

¡MADRID!
MADRID ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

mO01OA060	2,300	h	Peón especializado	17,56	40,39
mP29J230	1,000	m2	Pavimento elástico de 40 mm espesor	45,83	45,83
mP01D150	10,000	ud	Pequeño material	1,25	12,50
mP06BG160	1,000	m2	Lámina dren.horiz.nódulos P.E.A.D.20mm jardín	8,95	8,95
mU14A260	0,030	m3	GRAVILLA (1-3cm) EN JARDINERÍA	24,53	0,74
mU14M050	1,000	m2	GEOTEXTIL ANTICONT.140 GR/M2	1,91	1,91
%CI0300	1,103	%	Costes Indirectos	3,00	3,31

COSTE UNITARIO TOTAL..... 113,63

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

PNmE11SPV010 **m** **PELDAÑO VINILO-COMPOSICIÓN 2mm.**

Revestimiento de peldaño con pavimento de vinilo-composición en losetas de 30x30 cm. y 2 mm. de espesor, cantonera de PVC, recibido con adhesivo sobre capa de pasta niveladora, i/alisado y limpieza, s/NTE-RSF, medido en su longitud.

mO01OA030	0,200	h	Oficial primera	19,97	3,99
mO01OA070	0,150	h	Peón ordinario	17,45	2,62
PNmP08SV020	0,350	m2	P.vinílico homogéneo rollos 2 mm.	15,76	5,52
mP08SW010	1,000	m	Cantonera peldaño PVC	9,52	9,52
mP08MA020	0,500	kg	Adhesivo contacto	3,84	1,92
mP08MA050	0,800	kg	Pasta niveladora	0,58	0,46
%CI0300	0,240	%	Costes Indirectos	3,00	0,72

COSTE UNITARIO TOTAL..... 24,75

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

PNmE15CMA020 **m2** **REGISTRO PRACT. ACERO GALV.**

Mampara practicable en frentes de portales o fachadas con perfiles conformados en frío de acero galvanizado de 1 mm. de espesor, formando bastidor con despiece en retícula cuadrada o rectangular, con junquillos a presión de fleje de acero esmaltado al horno de 0,5 mm. de espesor con cantoneras en encuentro; herrajes de colgar y seguridad, patillas para anclaje de 10 cm. i/corte, preparación y soldadura de perfiles en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).

mO01OB160	0,095	h	Oficial 1ª cerrajero	19,43	1,85
mO01OB170	0,200	h	Ayudante cerrajero	18,26	3,65
mP13CB120	1,000	m2	Mampara pract. acero galv.	81,68	81,68
%CI0300	0,872	%	Costes Indirectos	3,00	2,62

COSTE UNITARIO TOTAL..... 89,80

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

U01EZ030 **m3** **EXCAV. ZANJA TERRENO TRÁNSITO**

Excavación en zanja en terreno de tránsito, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.

O01OA020	0,025	h.	Capataz	17,63	0,44
O01OA070	0,050	h	Peón ordinario	16,88	0,84
M05EC020	0,030	h.	Excavadora hidráulica cadenas 135 CV	0,49	0,01
M06MR230	0,040	h.	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	0,08	0,00
M07CB020	0,040	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	0,31	0,01

COSTE UNITARIO TOTAL..... 1,30

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

mA01A010 **m3** **PASTA DE CAL APAGADA AMASADA**

Pasta de cal viva apagada, amasada manualmente.

mO01OA070	2,500	h	Peón ordinario	17,45	43,63
mP01CL010	0,350	t	Cal hidratada en sacos S	123,77	43,32

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y DIRECCIÓN DE OBRAS

mP01D130	0,700	m3	Agua	1,11	0,78

COSTE UNITARIO TOTAL..... 87,73

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

mA01A030 **m3** **PASTA DE YESO NEGRO**

Pasta de yeso negro amasado manualmente.

mO01OA070	2,500	h	Peón ordinario	17,45	43,63
mP01CY010	0,850	t	Yeso negro en sacos YG	62,42	53,06
mP01D130	0,600	m3	Agua	1,11	0,67

COSTE UNITARIO TOTAL..... 97,36

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

mA01A040 **m3** **PASTA DE YESO BLANCO**

Pasta de yeso blanco amasado manualmente.

mO01OA070	2,500	h	Peón ordinario	17,45	43,63
mP01CY020	0,810	t	Yeso blanco en sacos YF	69,70	56,46
mP01D130	0,650	m3	Agua	1,11	0,72

COSTE UNITARIO TOTAL..... 100,81

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

mA01L090 **m3** **LECHADA CEM. BLANCO BL 22,5 X**

Lechada de cemento blanco BL 22,5 X amasado a mano, s/RC-03.

mO01OA070	2,000	h	Peón ordinario	17,45	34,90
mP01CC070	0,500	t	Cemento blanco BL 22,5 X sacos	180,41	90,21
mP01D130	0,900	m3	Agua	1,11	1,00

COSTE UNITARIO TOTAL..... 126,11

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

mA02A060 **m3** **MORTERO CEMENTO M-10**

Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-10 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 10 N/mm2, confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-08 y UNE-EN-998-1:2004.

mO01OA070	1,700	h	Peón ordinario	17,45	29,67
mP01CC030	0,380	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	98,64	37,48
mP01AA020	1,000	m3	Arena de río 0/6 mm.	16,80	16,80
mP01D130	0,260	m3	Agua	1,11	0,29
mM03HH010	0,400	h	Hormigonera 200 l. gasolina	2,42	0,97

COSTE UNITARIO TOTAL..... 85,21

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

mA02A080 **m3** **MORTERO CEMENTO M-5**

Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-5 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 5,0 N/mm2, confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-08 y UNE-EN-998-1:2004.

mO01OA070	1,700	h	Peón ordinario	17,45	29,67
mP01CC030	0,270	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	98,64	26,63
mP01AA020	1,090	m3	Arena de río 0/6 mm.	16,80	18,31
mP01D130	0,255	m3	Agua	1,11	0,28
mM03HH010	0,400	h	Hormigonera 200 l. gasolina	2,42	0,97

¡MADRID!
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

COSTE UNITARIO TOTAL..... 75,86

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

mA02A140 **m3** **MORTERO CEMENTO M-5 C/A.MIGA**

Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de miga de tipo M-5 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 5,0 N/mm2, confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-03 y UNE-EN-998-1:2004.

mO01OA070	1,700 h	Peón ordinario	17,45	29,67
mP01CC030	0,270 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	98,64	26,63
mP01AA050	1,090 m3	Arena de miga cribada	25,00	27,25
mP01D130	0,255 m3	Agua	1,11	0,28
mM03HH010	0,400 h	Hormigonera 200 l. gasolina	2,42	0,97

COSTE UNITARIO TOTAL..... 84,80

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

mA02A160 **m3** **MORTERO CEM. M-5 C/MEZCLA RIO-MIGA**

Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y mezcla de arena de miga y río, tipo M-5 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 5,0 N/mm2, confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-03 y UNE-EN-998-1:2004.

mO01OA070	1,000 h	Peón ordinario	17,45	17,45
mP01CC030	0,270 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	98,64	26,63
mP01AA050	0,350 m3	Arena de miga cribada	25,00	8,75
mP01AA020	0,750 m3	Arena de río 0/6 mm.	16,80	12,60
mP01D130	0,260 m3	Agua	1,11	0,29
mM03HH010	0,400 h	Hormigonera 200 l. gasolina	2,42	0,97

COSTE UNITARIO TOTAL..... 66,69

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

mA02M040 **m3** **MORT.BAST.CAL M-5 CEM BL-II/A-L 42,5 R**

Mortero bastardo con cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R, cal y arena de río M-5, confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-03.

mO01OA070	1,800 h	Peón ordinario	17,45	31,41
mA01A010	0,270 m3	PASTA DE CAL APAGADA AMASADA	87,73	23,69
mP01CC080	0,270 t	Cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R sacos	201,53	54,41
mP01AA020	0,980 m3	Arena de río 0/6 mm.	16,80	16,46
mP01D130	0,200 m3	Agua	1,11	0,22
mM03HH010	0,500 h	Hormigonera 200 l. gasolina	2,42	1,21

COSTE UNITARIO TOTAL..... 127,40

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

mA03H090 **m3** **HORM. DOSIF. 330 kg /CEMENTO Tmáx.20**

Hormigón de dosificación 330 kg. con cemento CEM II/B-P 32,5 N, arena de río y árido rodado Tmáx. 20 mm., con hormigonera de 300 l., para vibrar y consistencia plástica.

mO01OA070	0,834 h	Peón ordinario	17,45	14,55
mP01CC030	0,340 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	98,64	33,54
mP01AA030	0,617 t	Arena de río 0/6 mm.	15,00	9,26
mP01AG010	1,292 t	Garbancillo 4/20 mm.	13,82	17,86
mP01D130	0,180 m3	Agua	1,11	0,20
mM03HH020	0,550 h	Hormigonera 300 l. gasolina	3,39	1,86

COSTE UNITARIO TOTAL..... 77,27

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

mE02CM030 **m3** **EXC.VAC.A MÁQUINA T.COMPACTOS**

Excavación a cielo abierto, en terrenos compactos, por medios

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

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	0,025	h	Peón ordinario	17,45	0,44
mM05RN030	0,050	h	Retrocargadora neumáticos 100 CV	45,27	2,26
%CI0300	0,027	%	Costes Indirectos	3,00	0,08

COSTE UNITARIO TOTAL..... 2,78

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

mE02EM030 **m3** **EXC.ZANJA A MÁQUINA T. COMPACTO**

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

mO01OA070	0,140	h	Peón ordinario	17,45	2,44
mM05EN030	0,280	h	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	53,67	15,03
%CI0300	0,175	%	Costes Indirectos	3,00	0,53

COSTE UNITARIO TOTAL..... 18,00

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

mE02PM030 **m3** **EXC.POZOS A MÁQUINA T.COMPACT.**

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

mO01OA070	0,140	h	Peón ordinario	17,45	2,44
mM05EN030	0,280	h	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	53,67	15,03
%CI0300	0,175	%	Costes Indirectos	3,00	0,53

COSTE UNITARIO TOTAL..... 18,00

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

mE02SA060 **m3** **RELL/APIS.CIELO AB.MEC.S/APORTE**

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

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

COSTE UNITARIO TOTAL..... 7,56

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

mE02SZ070 **m3** **RELL/COMP.ZANJA C/RANA S/APOR.**

Relleno, extendido y compactado de tierras propias en zanjas, por medios manuales, con pisón compactador manual tipo rana, en tongadas de 30 cm. de espesor, sin aporte de tierras, incluso regado de las mismas, y con p.p. de medios auxiliares.

mO01OA070	1,300	h	Peón ordinario	17,45	22,69
mM08RI010	0,750	h	Pisón vibrante 70 kg.	2,95	2,21

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

mP01D130	1,000	m3	Agua	1,11	1,11
%CI	0,260	%	Costes Indirectos	3,00	0,78

COSTE UNITARIO TOTAL..... 26,79

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

mE02TT030 **m3** **TRANSP.VERTED.<10km.CARGA MEC.**

Transporte de tierras al vertedero, a una distancia menor de 10 km., considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, canon de vertedero, y con p.p. de medios auxiliares, considerando también la carga.

mM05PN010	0,020	h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	46,01	0,92
mM07CB020	0,150	h	Camión basculante 4x2 10 t.	33,41	5,01
mM07N030	1,000	m3	Canon de desbroce a planta	5,00	5,00
%CI	0,109	%	Costes Indirectos	3,00	0,33

COSTE UNITARIO TOTAL..... 11,26

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

mE03EUP020 **ud** **SUM.SIF.PVC.C/REJ.A.INO.105x105 SH 40-50**

Sumidero sifónico de PVC con rejilla de acero inoxidable de 105x105 mm. y con salida horizontal de 40-50 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	0,300	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	6,16
mP02EDS060	1,000	ud	Sum.sif.PVC/rej. a.inox L=105 SH D=40-50	9,64	9,64
mP01D150	1,000	ud	Pequeño material	1,25	1,25
%CI0300	0,171	%	Costes Indirectos	3,00	0,51

COSTE UNITARIO TOTAL..... 17,56

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

mE04AB020 **kg** **ACERO CORRUGADO B 500 S**

Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE y CTE-SE-A.

mO01OB040	0,014	h	Oficial 1ª ferralla	19,93	0,28
mO01OB050	0,014	h	Ayudante ferralla	18,70	0,26
mP03ACC030	1,100	kg	Acero corrugado B 500 S/SD	0,85	0,94
mP03AA010	0,006	kg	Alambre atar 1,30 mm	1,39	0,01
%CI0300	0,015	%	Costes Indirectos	3,00	0,05

COSTE UNITARIO TOTAL..... 1,54

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

mE04AB060 **kg** **ACERO CORR. PREFOR. B 500 S**

Acero corrugado B 500 S, preformado en taller y colocado en obra. Según EHE y CTE-SE-A.

mO01OB040	0,010	h	Oficial 1ª ferralla	19,93	0,20
mO01OB050	0,010	h	Ayudante ferralla	18,70	0,19
mP03ACD010	1,050	kg	Acero corrugado elab. B 500 S	1,05	1,10
mP03AA010	0,006	kg	Alambre atar 1,30 mm	1,39	0,01
%CI0300	0,015	%	Costes Indirectos	3,00	0,05

COSTE UNITARIO TOTAL..... 1,55

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

mE04AF010 **kg** **FIBRA MET. 35mm AGREGADA A HORM.**

Fibra de Acero de 35mm tipo Dramix RC 65/35-BN agregada a

¡MADRID!
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

hormigonera o cuba.

mO01OA070	0,002	h	Peón ordinario	17,45	0,03
mP03W030	1,000	kg	Fibra acero 35mm	2,73	2,73
%CI0300	0,028	%	Costes Indirectos	3,00	0,08

COSTE UNITARIO TOTAL..... 2,84

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

mE04EE010 **m2** **ENCOFRADO MADERA ENCEPADOS**

Encofrado y desencofrado con madera suelta en encepados de pilotes, considerando 4 posturas. Según NTE-EME y CPE.

mO01OB010	0,800	h	Oficial 1ª encofrador	19,93	15,94
mO01OB020	0,800	h	Ayudante encofrador	18,70	14,96
mP01EM080	0,026	m3	Madera pino encofrar 26 mm	247,91	6,45
mP03AA010	0,120	kg	Alambre atar 1,30 mm	1,39	0,17
mP01U070	0,050	kg	Puntas 20x100	7,30	0,37
%CI0300	0,379	%	Costes Indirectos	3,00	1,14

COSTE UNITARIO TOTAL..... 39,03

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

mE04MEM020 **m2** **ENCOF. TABL. AGLOM. MUROS 2CARAS 3,00m.**

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 2 posturas. Según NTE-EME.

mO01OB010	0,370	h	Oficial 1ª encofrador	19,93	7,37
mO01OB020	0,370	h	Ayudante encofrador	18,70	6,92
mP01EM010	1,100	m2	Tablero aglom. hidrófugo 3,66x1,83x22	16,56	18,22
mP01EM080	0,007	m3	Madera pino encofrar 26 mm	247,91	1,74
mP01D020	0,082	l	Desencofrante p/encofrado madera	1,71	0,14
mP01U070	0,030	kg	Puntas 20x100	7,30	0,22
%CI0300	0,346	%	Costes Indirectos	3,00	1,04

COSTE UNITARIO TOTAL..... 35,65

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

mE05AG020 **kg** **ACERO S275 DINTEL PERFIL LAM.**

Acero laminado S275 de un solo perfil IPN, IPE, UPN, T o HEB en dinteles de huecos y fachadas, i/sujeción, pintura de minio de plomo o galvanizado según proyecto, colocado. Según NTE y CTE-DB-SE-A.

mO01OB160	0,030	h	Oficial 1ª cerrajero	19,43	0,58
mO01OB170	0,025	h	Ayudante cerrajero	18,26	0,46
mP03ALP010	1,100	kg	Acero laminado S 275JR	1,08	1,19
mP25OU080	0,010	l	Minio electrolítico	11,39	0,11
%CI0300	0,023	%	Costes Indirectos	3,00	0,07

COSTE UNITARIO TOTAL..... 2,41

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

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.

mO01OB010	0,250	h	Oficial 1ª encofrador	19,93	4,98
mO01OB020	0,250	h	Ayudante encofrador	18,70	4,68
mM13EM030	1,050	m2	Tablero encofrar 22 mm. 4 p.	2,19	2,30
mP01EM080	0,020	m3	Madera pino encofrar 26 mm	247,91	4,96
mP01U070	0,080	kg	Puntas 20x100	7,30	0,58
mP03AA010	0,150	kg	Alambre atar 1,30 mm	1,39	0,21
mM13CP030	0,014	ud	Puntal telesc. normal 1,40m	15,05	0,21

¡MADRID!
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS

%CI0300	0,179	%	Costes Indirectos	3,00	0,54

COSTE UNITARIO TOTAL..... 18,46

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

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

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

mO01OB010	0,250	h	Oficial 1ª encofrador	19,93	4,98
mO01OB020	0,250	h	Ayudante encofrador	18,70	4,68
mM13EM030	1,000	m2	Tablero encofrar 22 mm. 4 p.	2,19	2,19
mP01EM070	0,020	m3	Madera pino encofrar 22 mm.	206,60	4,13
mP01U070	0,150	kg	Puntas 20x100	7,30	1,10
mP03AA010	0,500	kg	Alambre atar 1,30 mm	1,39	0,70
mM13CP030	0,014	ud	Puntal telesc. normal 1,40m	15,05	0,21
%CI0300	0,180	%	Costes Indirectos	3,00	0,54

COSTE UNITARIO TOTAL..... 18,53

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

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.

mO01OB010	0,100	h	Oficial 1ª encofrador	19,93	1,99
mO01OB020	0,100	h	Ayudante encofrador	18,70	1,87
mM13EF010	1,000	m2	Encof. chapa hasta 1 m2.10 p.	3,23	3,23
mP01U070	0,050	kg	Puntas 20x100	7,30	0,37
mP03AA010	0,050	kg	Alambre atar 1,30 mm	1,39	0,07
%CI0300	0,075	%	Costes Indirectos	3,00	0,23

COSTE UNITARIO TOTAL..... 7,76

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

mE07LP020 **m2** **FÁB.LADR.PERF.7cm. 1/2P.INT.MORT.M-5**

Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 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	0,410	h	Oficial primera	19,97	8,19
mO01OA070	0,410	h	Peón ordinario	17,45	7,15
mP01LT020	0,052	mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	104,17	5,42
mP01MC040	0,025	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	65,85	1,65
%CI0300	0,224	%	Costes Indirectos	3,00	0,67

COSTE UNITARIO TOTAL..... 23,08

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

mE07LP060 **m2** **FÁB.LADR.PERFORADO 7cm. 1P. INT.MORT.M-5**

Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm., de 1 pie de espesor en interior, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

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	0,650	h	Oficial primera	19,97	12,98
mO01OA070	0,650	h	Peón ordinario	17,45	11,34
mP01LT020	0,105	mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	104,17	10,94
mP01MC040	0,055	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	65,85	3,62
%CI0300	0,389	%	Costes Indirectos	3,00	1,17

COSTE UNITARIO TOTAL..... 40,05

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

mE07RC010 **m2** **RECIBIDO CERCOS EN TABIQUES C/YESO**

Recibido y aplomado de cercos o precercos de cualquier material en tabiques, utilizando pasta de yeso negro, totalmente colocado y aplomado. Incluso material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Medida la superficie realmente ejecutada.

mO01OA030	0,310	h	Oficial primera	19,97	6,19
mO01OA050	0,310	h	Ayudante	18,19	5,64
mP01U070	0,105	kg	Puntas 20x100	7,30	0,77
mA01A030	0,009	m3	PASTA DE YESO NEGRO	97,36	0,88
%CI0300	0,135	%	Costes Indirectos	3,00	0,41

COSTE UNITARIO TOTAL..... 13,89

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

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.

mO01OA030	0,430	h	Oficial primera	19,97	8,59
mO01OA050	0,430	h	Ayudante	18,19	7,82
mP01U070	0,135	kg	Puntas 20x100	7,30	0,99
mA01A030	0,030	m3	PASTA DE YESO NEGRO	97,36	2,92
%CI0300	0,203	%	Costes Indirectos	3,00	0,61

COSTE UNITARIO TOTAL..... 20,93

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

mE07TL060 **m2** **TABICON LHD 9cm.INT.MORT.BAST.BL.**

Tabique de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x9 cm., en distribuciones y cámaras, recibido con mortero bastardo de cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R, cal y arena de río tipo M-5, confeccionado con hormigonera, 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, NTE-PTL y CTE-SE-F, medido a cinta corrida.

mO01OA030	0,430	h	Oficial primera	19,97	8,59
mO01OA070	0,430	h	Peón ordinario	17,45	7,50
mP01LH040	0,035	mud	Ladrillo hueco doble 24x11,5x9 cm.	94,30	3,30
mA02M040	0,018	m3	MORT.BAST.CAL M-5 CEM BL-II/A-L 42,5 R	127,40	2,29
%CI0300	0,217	%	Costes Indirectos	3,00	0,65

COSTE UNITARIO TOTAL..... 22,33

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

mE07TMF030 **m2** **FRENTE CABINA SANITARIA TAB.FENÓLICO h=1,86 m**

Frente cabina sanitaria con tablero fenólico de 13 mm de espesor;

¡MADRID!
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
PROFESIONAL DE SUPERVISIÓN DE
CACIÓN DE OBRAS

de 1,86 metros de alto, compuesto por fijo y puerta, incluso pomo, condena (libre / ocupado), apertura de emergencia, bisagras y patas regulables en acero inox. Con estructura de soporte de los tableros mediante perfiles de 25 mm de acero inoxidable, con hojas de cantos redondeados.

mO01OB180	1,400	h	Oficial 1ª carpintero	20,40	28,56
mO01OB190	1,400	h	Ayudante carpintero	18,45	25,83
mP04FR020	1,150	m2	Panel fenólico unicolor e=13 mm.	63,81	73,38
mP11RP010	1,000	ud	Pomo latón normal con resbalón	9,04	9,04
mP11W120	1,000	ud	Patas regulable acero inox.	11,28	11,28
mP11W130	2,000	ud	Bisagra acero inoxidable	5,42	10,84
%CI0300	1,589	%	Costes Indirectos	3,00	4,77

COSTE UNITARIO TOTAL..... 163,70

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

mE07WP020 **m** **FORMACIÓN PELDAÑO PERF.7cm. MORT.**

Formación de peldañeado de escalera con ladrillo cerámico hueco con ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, i/replanteo y limpieza, medido en su longitud.

mO01OA030	0,385	h	Oficial primera	19,97	7,69
mO01OA070	0,385	h	Peón ordinario	17,45	6,72
mP01LT020	0,026	mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	104,17	2,71
mA02A080	0,020	m3	MORTERO CEMENTO M-5	75,86	1,52
%CI0300	0,186	%	Costes Indirectos	3,00	0,56

COSTE UNITARIO TOTAL..... 19,20

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

mE07WT010 **m2** **TABLERO IPN+100x25x4cm.+C.COMPRESIÓN**

Tablero formado por perfiles de acero IPN-80 separados 1 m. y rasillón machihembrado de 100x25x4 cm., capa de compresión de 2 cm. de hormigón de dosificación 330 kg., elaborado en obra y mallazo de acero 15x30x0,6 cm., i/p.p. de apertura de huecos para recibir perfiles, replanteo, nivelación, aplomado, enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03, CTE-SE-F y NTE-EAV. Medido deduciendo huecos.

mO01OA030	0,650	h	Oficial primera	19,97	12,98
mO01OA050	0,650	h	Ayudante	18,19	11,82
mP03ALP010	6,240	kg	Acero laminado S 275JR	1,08	6,74
mP01LG090	4,000	ud	Rasillón cerámico m-h 100x25x4 cm.	0,87	3,48
mP03AM090	1,150	m2	Malla 15x30x6 2,130 kg/m2	1,48	1,70
mP03ACA010	10,900	kg	Acero corrugado B 400 S/SD 6 mm	0,71	7,74
mA02A080	0,010	m3	MORTERO CEMENTO M-5	75,86	0,76
mA03H090	0,020	m3	HORM. DOSIF. 330 kg /CEMENTO Tmáx.20	77,27	1,55
%CI0300	0,468	%	Costes Indirectos	3,00	1,40

COSTE UNITARIO TOTAL..... 48,17

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

mE08PEA100 **m2** **GUARNECIDO Y ENLU. YESO HORI.**

Guarnecido con yeso negro y enlucido de yeso blanco sin maestrear en paramentos horizontales de 15 mm. de espesor, incluso formación de rincones y colocación de andamios, s/NTE-RPG, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.

mO01OB140	0,240	h	Oficial yesero o escayolista	19,43	4,66
mO01OA070	0,240	h	Peón ordinario	17,45	4,19
mA01A030	0,012	m3	PASTA DE YESO NEGRO	97,36	1,17

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

mA01A040	0,003	m3	PASTA DE YESO BLANCO	100,81	0,30
%CI0300	0,103	%	Costes Indirectos	3,00	0,31

COSTE UNITARIO TOTAL..... 10,63

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

mE08PFA010 **m2** **ENFOSCADO BUENA VISTA M-5 VERTIC.**

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

mO01OA030	0,240	h	Oficial primera	19,97	4,79
mO01OA050	0,240	h	Ayudante	18,19	4,37
mA02A080	0,020	m3	MORTERO CEMENTO M-5	75,86	1,52
%CI0300	0,107	%	Costes Indirectos	3,00	0,32

COSTE UNITARIO TOTAL..... 11,00

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

mE08PFM010 **m2** **ENFOSC. MAESTR.-FRATAS. M-10 VER.**

Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-10, en paramentos verticales de 20 mm. de espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje, s/NTE-RPE-7, medido deduciendo huecos.

mO01OA030	0,380	h	Oficial primera	19,97	7,59
mO01OA050	0,380	h	Ayudante	18,19	6,91
mA02A060	0,020	m3	MORTERO CEMENTO M-10	85,21	1,70
%CI0300	0,162	%	Costes Indirectos	3,00	0,49

COSTE UNITARIO TOTAL..... 16,69

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

mE08PFM090 **m2** **ENFOSC. MAESTR. BRUÑIDO M-10 VER.**

Enfoscado maestreado y bruñido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-10, en paramentos verticales de 20 mm. de espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje, s/NTE-RPE-7, medido deduciendo huecos.

mO01OA030	0,400	h	Oficial primera	19,97	7,99
mO01OA050	0,400	h	Ayudante	18,19	7,28
mA02A060	0,020	m3	MORTERO CEMENTO M-10	85,21	1,70
%CI0300	0,170	%	Costes Indirectos	3,00	0,51

COSTE UNITARIO TOTAL..... 17,48

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

OCHO CÉNTIMOS

mE08PS040 **m2** **REV.MURAL VINÍLICO 2 mm**

Revestimiento mural vinílico homogéneo con poliuretano en masa, en rollos de 2,00 m. de ancho y 2 mm. de espesor, resistente a rasguras y golpes, recibido con pegamento sobre enfoscado (sin incluir), i/alisado y limpieza, s/UNE 23727 y resistencia al fuego M2, s/NTE-RSF, medida la superficie ejecutada.

mO01OA030	0,320	h	Oficial primera	19,97	6,39
mO01OA070	0,320	h	Peón ordinario	17,45	5,58
mP04N040	1,040	m2	Revest. vinílico 2 mm	20,32	21,13
mP08MA020	0,350	kg	Adhesivo contacto	3,84	1,34
%CI0300	0,344	%	Costes Indirectos	3,00	1,03

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

COSTE UNITARIO TOTAL..... 35,47

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

mE10ATS010 **AISL.T.FORJADO XPS e=30 mm.**

Aislamiento térmico en forjados, mediante placas rígidas de poliestireno extruído, tipo III, de 30 mm. de espesor y p.p. de corte y colocación.

mO01OA030	0,050	h	Oficial primera	19,97	1,00
mO01OA050	0,050	h	Ayudante	18,19	0,91
mP07TX010	1,050	m2	P.poliestireno extruído e=30 mm	8,48	8,90
%CI0300	0,108	%	Costes Indirectos	3,00	0,32

COSTE UNITARIO TOTAL..... 11,13

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

mE10IAP050 **m2** **IMPERMEABILIZ. BICAPA PA-8**

Impermeabilización bicapa adherida constituida por: dos láminas asfálticas: una de betún plastomérico con armadura de fieltro de poliéster y 3 kg de masa nominal LBM(SBS)-30-FP y otra lámina de betún plastomérico armado por fieltro de fibra de vidrio, de 3 kg de masa nominal LBM(SBS)-30-FP 3 kg/m2, adheridas entre si con soplete. Lista para proteger con protección pesada. Cumple la norma UNE 104-402/96. Según membrana PA-8.

mO01OA030	0,200	h	Oficial primera	19,97	3,99
mO01OA050	0,200	h	Ayudante	18,19	3,64
mP06BI010	0,300	kg	Imprimación asfáltica 0,3 kg/m2	2,41	0,72
mP06BS050	1,100	m2	Lámina LBM(SBS)-30-FP 3 kg/m2	7,73	8,50
mP06BS040	1,100	m2	Lámina LBM(SBS)-30-FV 3 kg/m2	6,78	7,46
%CI0300	0,243	%	Costes Indirectos	3,00	0,73

COSTE UNITARIO TOTAL..... 25,04

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

mE11CC030 **m2** **RECRECIDO 5 cm. MORTERO M-5**

Recrecido del soporte de pavimentos con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-5) de 5 cm. de espesor, maestreado, medido en superficie realmente ejecutada.

mO01OA030	0,170	h	Oficial primera	19,97	3,39
mO01OA050	0,170	h	Ayudante	18,19	3,09
mA02A080	0,053	m3	MORTERO CEMENTO M-5	75,86	4,02
%CI0300	0,105	%	Costes Indirectos	3,00	0,32

COSTE UNITARIO TOTAL..... 10,82

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

mE11EP130 **m2** **SOL.GRES PORCELÁNICO ANTIDES.30x30cm.T/D C/SO**

Solado de gres porcelánico prensado no esmaltado (Bla-s/UNE-EN-14411),antideslizante clase 2 de Rd (s/n UNE-ENV 12633:2003), en baldosas de 30x30 cm. color granito, para tránsito denso (Abrasión IV), recibido con adhesivo C1 TE s/EN-12004, sobre recrecido de mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-5) de 5 cm. de espesor, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza, s/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada.

mO01OB100	0,380	h	Oficial solador, alicatador	19,43	7,38
mO01OB110	0,380	h	Ayudante solador, alicatador	18,26	6,94
mO01OA070	0,250	h	Peón ordinario	17,45	4,36
mE11CC030	1,000	m2	RECRECIDO 5 cm. MORTERO M-5	10,82	10,82
mP08EPO090	1,100	m2	Bald.gres porcelánico antidesliz. 30x30 cm	27,97	30,77
mP01FA130	4,000	kg	Adh. cementoso porcelánico s/varios C1TE	0,48	1,92
mA01L090	0,001	m3	LECHADA CEM. BLANCO BL 22,5 X	126,11	0,13

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y DIRECCIÓN DE OBRAS

%CI0300	0,623	%	Costes Indirectos	3,00	1,87

COSTE UNITARIO TOTAL..... 64,19

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

mE11SPV020 **m** **RODAPIÉ VINILO HOMOGÉNEO**

Rodapié de vinilio homogéneo, recibido con adhesivo, alisado y limpieza, s/NTE-RSF-20, medido en su longitud.

mO01OA030	0,100	h	Oficial primera	19,97	2,00
mO01OA070	0,100	h	Peón ordinario	17,45	1,75
mP08SP080	1,050	m	Rodapié vinilio homogéneo	4,30	4,52
mP08MA020	0,350	kg	Adhesivo contacto	3,84	1,34
%CI0300	0,096	%	Costes Indirectos	3,00	0,29

COSTE UNITARIO TOTAL..... 9,90

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

mE11ZB020 **m2** **TERRAZO 40x40 MICROGR. CLARO USO INTENSO**

mO01OB100	0,300	h	Oficial solador, alicatador	19,43	5,83
mO01OA070	0,300	h	Peón ordinario	17,45	5,24
mP08TB010	1,050	m2	B.terr.40x40 cm. alta res.micrograno	10,83	11,37
mA02A160	0,030	m3	MORTERO CEM. M-5 C/MEZCLA RIO-MIGA	66,69	2,00
mP01AA020	0,020	m3	Arena de río 0/6 mm.	16,80	0,34
mP01FJ120	1,000	m2	Pasta para juntas de terrazo	0,39	0,39
mP08TW010	1,000	m2	Pulido y abri. in situ terrazo	6,66	6,66
%CI0300	0,318	%	Costes Indirectos	3,00	0,95

COSTE UNITARIO TOTAL..... 32,78

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

mE11ZP030 **m** **PELDAÑO TERRAZ.MICROCHINA ENTERO**

Peldaño de terrazo microchina entero, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena mezcla de miga y río (M-5), i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza, s/NTE-RSR-21, medido en su longitud.

mO01OA030	0,450	h	Oficial primera	19,97	8,99
mO01OB110	0,450	h	Ayudante solador, alicatador	18,26	8,22
mO01OA070	0,250	h	Peón ordinario	17,45	4,36
mP08TP020	1,000	m	Peldaño terrazo microchina h/t	16,75	16,75
mA02A160	0,020	m3	MORTERO CEM. M-5 C/MEZCLA RIO-MIGA	66,69	1,33
mA01L090	0,001	m3	LECHADA CEM. BLANCO BL 22,5 X	126,11	0,13
%CI0300	0,398	%	Costes Indirectos	3,00	1,19

COSTE UNITARIO TOTAL..... 40,97

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

mE11ZP070 **m** **RODAPIÉ TERRAZO 30x7 REBAJADO**

Rodapié de terrazo pulido en fábrica en piezas de 30x7 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de miga (M-5), i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X 1/2 y limpieza, s/NTE-RSR-26, medido en su longitud.

mO01OB100	0,100	h	Oficial solador, alicatador	19,43	1,94
mO01OA070	0,100	h	Peón ordinario	17,45	1,75
mP08TP040	1,050	m	Rodapié terrazo 30x7 cm. rebajado	1,77	1,86
mA02A140	0,001	m3	MORTERO CEMENTO M-5 C/A.MIGA	84,80	0,08
mP01CC070	0,001	t	Cemento blanco BL 22,5 X sacos	180,41	0,18
%CI0300	0,058	%	Costes Indirectos	3,00	0,17

COSTE UNITARIO TOTAL..... 5,98

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

mE11ZP120 **ud** **ZANQUÍN P. ARTIFICIAL MICROCHINA**

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
PROYECTO DE SUPERVISIÓN DE CLASIFICACIÓN DE OBRAS

Zanquín de piedra artificial de 42x18 cm. y 2 cm. de espesor en microchina a montacaballo con cara y cantos pulidos, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de miga (M-5), i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza, s/NTE-RSR-26, medida la unidad terminada.

mO01OA030	0,100	h	Oficial primera	19,97	2,00
mO01OA070	0,100	h	Peón ordinario	17,45	1,75
mP08TP080	1,000	ud	Zanquín terrazo microchina m.cab	2,69	2,69
mA02A140	0,001	m3	MORTERO CEMENTO M-5 C/A.MIGA	84,80	0,08
mA01L090	0,001	m3	LECHADA CEM. BLANCO BL 22,5 X	126,11	0,13
%CI0300	0,067	%	Costes Indirectos	3,00	0,20

COSTE UNITARIO TOTAL..... 6,85

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

mE12ACB090 m2 ALIC.AZULEJO COLOR 20x20cm.REC.ADH

Alicatado con azulejo color 20x20 cm. segun muestra aprobada por la Dirección Facultativa, (BIII s/UNE-EN-14411), colocado a línea, recibido con adhesivo C1 según EN-12004, p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, rejuntado con adhesivo CG1 color según EN-13888 junta color y limpieza, s/NTE-RPA-4, medido deduciendo huecos superiores a 1 m2.

mO01OB100	0,400	h	Oficial solador, alicatador	19,43	7,77
mO01OB110	0,400	h	Ayudante solador, alicatador	18,26	7,30
mO01OA070	0,250	h	Peón ordinario	17,45	4,36
mP09ABC030	1,100	m2	Azulejo color 20x20 cm.	10,04	11,04
mP01FA100	4,000	kg	Adh. cementoso alicatado int. s/morteros C1	0,16	0,64
mP01FJ020	0,200	kg	Junta cementosa normal color<3mm CG1	0,77	0,15
%CI0300	0,313	%	Costes Indirectos	3,00	0,94

COSTE UNITARIO TOTAL..... 32,20

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

mE12PVM020 m VIERTEAG.ALUMINIO LACADO e=1,5mm a=40cm

Vierteaguas de chapa de aluminio lacado de 13 micras con goterón, formado por piezas de un espesor de 1,5 mm. y 40 cm. de ancho, recibido 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 incolora y limpieza, medido en su longitud.

mO01OA030	0,250	h	Oficial primera	19,97	4,99
mO01OA040	0,250	h	Oficial segunda	18,49	4,62
mP10VM020	1,000	m	Vierteaguas aluminio lacado a=40cm	14,32	14,32
mP06SI090	2,250	m	Sellado silicona neutra e=7 mm.	1,09	2,45
mP08MA040	0,400	kg	Adhesivo resina epoxi	5,72	2,29
mA02A080	0,008	m3	MORTERO CEMENTO M-5	75,86	0,61
%CI0300	0,293	%	Costes Indirectos	3,00	0,88

COSTE UNITARIO TOTAL..... 30,16

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

mE13MC010 m2 FTE.ARM.CORR.LISO PINO P/PINTAR

Frente de armario empotrado corredero, con hojas y maleteros lisos de pino del pais para pintar de 11 mm. de espesor (A/MLM) con precerco de pino de 70x35 mm., con galce o cerco visto de pino macizo 70x30 mm., tapajuntas exteriores moldeados de DM rechapados de pino 70x10, tapetas interiores contrachapadas de pino 70x4 mm., herrajes de colgar y deslizamiento, y tiradores de cazoleta, montado y con p.p. de medios auxiliares.

mO01OB180	1,000	h	Oficial 1ª carpintero	20,40	20,40
mO01OB190	1,000	h	Ayudante carpintero	18,45	18,45
mP11PP010	5,800	m	Precerco de pino 70x35 mm.	2,31	13,40

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

mP11PR010	2,800	m	Galce DM R.pino melix 70x30 mm.	2,78	7,78
mP11TR010	2,200	m	Tapajunt. DM MR pino melix 70x10	1,47	3,23
mP11TM070	2,200	m	Tapeta contrachap.pino 70x4 mm.	0,76	1,67
mP11AH010	0,750	ud	P.armario lisa ALM pino p/pintar	40,40	30,30
mP11AH040	0,750	ud	P.maleter.lisa MLM pino p/pintar	30,04	22,53
mP11J050	1,500	ud	Juego accesorios armario corredero	7,91	11,87
mP11J060	2,550	m	Carril p. corred. Al. dorado	3,28	8,36
mP11RW060	2,550	m	Perfil susp. doble p. corred. galv.	5,59	14,25
mP11W110	1,500	ud	Cazoleta latón puerta corredera	1,47	2,21
mP11W020	3,000	ud	Tornillo ensamble zinc/pavón	0,04	0,12
%CI0300	1,546	%	Costes Indirectos	3,00	4,64

COSTE UNITARIO TOTAL..... 159,21

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

mE13SB060 **m** **PASAMANOS PINO/HAYA 65x70 P/B**

Pasamanos de madera de pino o de haya para barnizar, de 65x70 mm. de sección, fijado mediante soportes de cuadradillo de acero, atornillados al pasamanos y recibidos a la pared, montado y con p.p. de medios auxiliares.

mO01OB180	0,300	h	Oficial 1ª carpintero	20,40	6,12
mO01OA040	0,300	h	Oficial segunda	18,49	5,55
mP11GP010	1,000	m	Pasamanos de pino tea 70x45 mm.	14,03	14,03
mP11W030	2,000	ud	Garra acero cuadradillo 12x12	4,08	8,16
mP11W020	4,000	ud	Tornillo ensamble zinc/pavón	0,04	0,16
mA01A030	0,010	m3	PASTA DE YESO NEGRO	97,36	0,97
%CI0300	0,350	%	Costes Indirectos	3,00	1,05

COSTE UNITARIO TOTAL..... 36,04

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

mE15DCE020 **m2** **ENTR.TRAMEX 30x30/30x2 GALV.**

Entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero galvanizado tipo tramex de 30x2 mm., formando cuadrícula de 30x30 mm. y bastidor con uniones electrosoldadas, i/soldadura y ajuste a otros elementos.

mO01OB160	0,485	h	Oficial 1ª cerrajero	19,43	9,42
mO01OB170	0,485	h	Ayudante cerrajero	18,26	8,86
mP13DE020	1,000	m2	Enrejado tramex 30x30/30x2 galv.	143,97	143,97
mP13TF030	4,000	m	Angular acero 30x30x3 mm.	1,24	4,96
mP13WW070	8,000	ud	Anclaje unión rejilla galv.	0,65	5,20
%CI0300	1,724	%	Costes Indirectos	3,00	5,17

COSTE UNITARIO TOTAL..... 177,58

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

mE16DF060 **m2** **VID.SEGURIDAD 5+5 INCOL. (Nivel 2B2)**

Acristalamiento de vidrio laminar de seguridad compuesto por dos vidrios de 5 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 acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.

mO01OB320	1,000	h	Oficial 1ª vidriería	18,71	18,71
mP14DF070	1,006	m2	V.seguridad 5+5 PVB incoloro	39,45	39,69
mP14W020	7,000	m	Sellado con silicona neutra	0,92	6,44
mP01D150	1,000	ud	Pequeño material	1,25	1,25
%CI0300	0,661	%	Costes Indirectos	3,00	1,98

COSTE UNITARIO TOTAL..... 68,07

¡MADRID!
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

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

mE16EA340 **m2** **DOBLE ACRISTALAMIENTO 5+5/12/5+5**

Doble acristalamiento formado por dos vidrios laminares de 5+5 incoloros, cámara de aire deshidratado de 12mm. 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, i/cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8.

mO01OB320	0,200	h	Oficial 1ª vidriería	18,71	3,74
mP14EI340	1,006	m2	Doble acrist.incoloro 5+5/12/5+5	66,88	67,28
mP14W020	7,000	m	Sellado con silicona neutra	0,92	6,44
mP01D150	1,500	ud	Pequeño material	1,25	1,88
%CI0300	0,793	%	Costes Indirectos	3,00	2,38

COSTE UNITARIO TOTAL..... 81,72

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

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.

mO01OB320	0,850	h	Oficial 1ª vidriería	18,71	15,90
mP14G030	1,006	m2	Espejo plateado 3 mm	12,16	12,23
mP14W110	4,000	m	Canteado espejo	0,89	3,56
mP14W040	4,000	ud	Taladro espejo D<10 mm.	0,98	3,92
%CI0300	0,356	%	Costes Indirectos	3,00	1,07

COSTE UNITARIO TOTAL..... 36,68

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

mE17SG050 **ud** **GRUPO ELECTRÓGENO TRIF. INSONORIZADO 65 kVA**

Grupo electrógeno fijo insonorizado, generador de corriente trifásico de 400/230V de tensión, de 65 kVA de potencia, compuesto por: motor diesel de 1500 r.p.m. refrigerado por agua, silencioso de escape residencial; alternador de 50 Hz de frecuencia, depósito de combustible y cuadro eléctrico de control automático/manual protegido con puerta con cerradura. Sobre bancada, carrocería de chapa zincada pintada. Totalmente montado y conexionado, incluido p.p. de medios auxiliares.

mO01OB240	2,000	h	Oficial 1ª electricista	19,71	39,42
mO01OB250	2,000	h.	Oficial 2ª electricista	18,45	36,90
mM02GE010	1,000	h	Grúa telescópica autoprop. 20 t	49,78	49,78
mP15JA050	1,000	ud	Grupo electrógeno trifásico insonorizado 50Hz 65 kVA	12.760,00	12.760,00
%CI0300	128,861	%	Costes Indirectos	3,00	386,58

COSTE UNITARIO TOTAL..... 13.272,68

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE MIL DOSCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

mE19IHK030 **ud** **CAJA EMPOTRAR 4 RED+2RJ**

Suministro y colocación de caja empotrar en pared para 3 mód. dobles (116x187x50) material autoextinguible y libre de halógenos, (incluye cubeta, marco y separador energía-datos), formada por 4 tomas schuko 2P+TT 16A con led luminoso y obturador de seguridad para RED y placa de 1 a 4 conectores RJ11-RJ45, precableada en fábrica con regletas, incluyendo igualmente desde el

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
PROCESO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

cuadro de planta, conductor de cobre RV 0,6/1 kV de 3x2,5 mm2 en acometida a caja i/p.p. linea general hasta cuadro; p.p. de tubos de PVC corrugado con p.p. de cajas. Incluyendo también desde distribuidor de informática de cableado estructurado UTP categoría 5e de 4x2 hilos en tubo de PVC corrugado. Totalmente instalada, conectada y funcionando.

mO01OB240	1,700	h	Oficial 1ª electricista	19,71	33,51
mO01OB260	1,000	h.	Ayudante electricista	18,45	18,45
mP01D150	1,000	ud	Pequeño material	1,25	1,25
mP15GA030	6,000	m	Cond. rígi. 750 V 4 mm2 Cu	0,81	4,86
mP15GA040	4,000	m	Cond. rígi. 750 V 6 mm2 Cu	1,22	4,88
mP15GB010	4,000	m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,37	1,48
mP15GB030	1,000	m	Tubo PVC corrugado M 32/gp5	0,61	0,61
mP15HA080	1,000	ud	Caja empotrar 3 módulos (CA3E)	19,62	19,62
mP15HA110	1,000	ud	Marco y bastidor 3 módulos (MB3E)	10,85	10,85
mP15HC010	2,000	ud	Mód.schuko doble RED 2P+TT 16A (MP02)	16,81	33,62
mP15HC030	1,000	ud	Módulo para 1-4 RJ11-RJ45 (MD00)	11,68	11,68
mP22IB040	50,000	m	C. horizontal Cat. 5e UTP(4 pares) PVC	0,58	29,00
mP22IM010	2,000	ud	Conector toma RJ-45 C5e UTP	5,88	11,76
%CI	1,816	%	Costes Indirectos	3,00	5,45

COSTE UNITARIO TOTAL..... 187,02

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

DOS CÉNTIMOS

mE19RES030 **ud** **SWITCH DE 24 PUERTOS CAPA 3**

Instalación de Switch de 24 puertos con 10/100/1000Mbps, capa 3 para aplicaciones multimedia, tamaño de rack 19" (1U) y fuente de alimentación incluida,. Instalado y conexionado.

mO01OB270	1,270	h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	30,35	38,54
mO01OB290	0,400	h	Ayudante Instalador telecomunicación	17,70	7,08
mP01D150	3,000	ud	Pequeño material	1,25	3,75
mP22RES030	1,000	ud	Switch de 24 puertos 10/100/1000Mbps,C. 3	2.039,17	2.039,17
%CI	20,885	%	Costes Indirectos	3,00	62,66

COSTE UNITARIO TOTAL..... 2.151,20

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

mE19TRC040 **m** **CANAL. ENLACE INF. C/CANAL 60x110 mm**

Canalización de enlace inferior con canal de PVC de 60x110 mm. (norma UNE EN 50085), en montaje sobre el techo, con tapa y cuatro espacios independientes (3 separadores) para cada servicio, dos para TB+RDSI y dos para TLCA desde el punto de entrada general, asociado al registro de enlace, hasta el recinto de instalaciones de telecomunicaciones inferior (RITI), con accesorios y elementos de acabado.

mO01OB270	0,235	h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	30,35	7,13
mO01OB290	0,073	h	Ayudante Instalador telecomunicación	17,70	1,29
mP22TC210	1,000	m	Canal PVC 60x110 mm	13,45	13,45
mP22TC270	3,000	m	Separador canal h=60 mm	2,06	6,18
mP22TC280	1,000	ud	P.P. acces. eleme. acabado 60x110 mm	5,23	5,23
%CI	0,333	%	Costes Indirectos	3,00	1,00

COSTE UNITARIO TOTAL..... 34,28

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

mE19TRC050 **m** **CANAL. ENLACE INF. C/BANDEJA 60x150 mm**

Canalización de enlace inferior con bandeja de PVC de 60x150 mm. (norma UNE EN 61537), con tapa y sin separadores para dos operadores de TB+RDSI y dos de TLCA, desde el punto de entrada general, asociado al registro de enlace, hasta el recinto de

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

instalaciones de telecomunicaciones inferior (RITI), con accesorios y elementos de acabado, montada suspendida en el techo.

mO01OB270	0,415	h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	30,35	12,60
mO01OB290	0,193	h	Ayudante Instalador telecomunicación	17,70	3,42
mP22TC350	1,000	m	Bandeja perf. PVC 60x150mm	10,36	10,36
mP22TC360	1,000	m	Tapa bandeja 60x150 mm.	6,49	6,49
mP22TC370	1,000	ud	P.P. soporte techo bandeja	7,60	7,60
mP22TC380	1,000	ud	P.P. acc. elem.acaba. bandeja 60x150 mm	1,14	1,14
%CI	0,416	%	Costes Indirectos	3,00	1,25

COSTE UNITARIO TOTAL..... 42,86

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

mE19TRE030 **ud** **ARQUETA ENTRADA 60x60x80 PREFABR.**

Arqueta de entrada prefabricada de hormigón de dimensiones interiores 60x60x80 cm. (UNE 133100-2), para unión entre las redes de alimentación de los distintos operadores y la infraestructura común de telecomunicaciones del edificio, con ventanas para entrada de conductos, dotada de cercos, tapa de hormigón con cierre de seguridad y ganchos para tracción y tendido de cables, incluso excavación en terreno compacto, solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm. y p.p. de medios auxiliares, embocadura de conductos, relleno lateral de tierras y transporte de tierras sobrantes a vertedero.

mO01OA030	1,500	h	Oficial primera	19,97	29,96
mO01OA070	1,500	h	Peón ordinario	17,45	26,18
mP01HM010	0,084	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	76,11	6,39
mP22TR030	1,000	ud	Arqueta 60x60x80 prefabricada	274,52	274,52
mP22TR040	1,000	ud	Juego ganchos tiro	17,76	17,76
%CI	3,548	%	Costes Indirectos	3,00	10,64

COSTE UNITARIO TOTAL..... 365,45

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

mE19TRE090 **ud** **REG.PRINCIP.TB+RDSI ARM. 45x45x12**

Registro principal para TB+RDSI de 45x45x12 cm. formado por armario metálico con grado de protección IP 33.5 provisto de puerta con cierre de llaves para asegurar el secreto de las comunicaciones y con placa de montaje especial, preparada para la fijación de regletas de conexión de entrada y salida de 10 pares (punto de interconexión), material auxiliar, y conexionado e instalado.

mO01OB270	0,550	h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	30,35	16,69
mO01OB290	0,550	h	Ayudante Instalador telecomunicación	17,70	9,74
mP01D150	2,000	ud	Pequeño material	1,25	2,50
mP22TR110	1,000	ud	Rtro. ppal. TB+RDSI 10 pares, 45x45x12	169,68	169,68
%CI	1,986	%	Costes Indirectos	3,00	5,96

COSTE UNITARIO TOTAL..... 204,57

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

mE19TRE130 **ud** **REG.SECUNDARIO ARM. 45x45x15**

Registro secundario para TB+RDSI, TLCA, SAFI y RTV de 45x45x15 cm. formado por armario de empotrar metálico provisto de puerta o tapa dotado de cerradura con llave y con grado de protección IP 3.X y grado de protección mecánica IK-7, con placa de montaje especial, preparada para alojar los puntos de distribución de los diferentes servicios, conexionado y material auxiliar, instalado.

mO01OB270	0,500	h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	30,35	15,18
mO01OB290	0,500	h	Ayudante Instalador telecomunicación	17,70	8,85

¡MADRID!
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

mP01D150	2,000	ud	Pequeño material	1,25	2,50
mP22TR130	1,000	ud	Rtro. secundario 45x45x15 empotrar	145,09	145,09
%CI	1,716	%	Costes Indirectos	3,00	5,15

COSTE UNITARIO TOTAL..... 176,77

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

mE20AL030 **ud** **ACOMETIDA DN40 mm.1" POLIETIL.**

Acometida a la red general municipal de agua DN40 mm., hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 32 mm. de diámetro nominal de alta densidad, con collarín de toma de P.P., derivación a 1", codo de latón, enlace recto de polietileno, llave de esfera latón roscar de 1", i/p.p. de piezas especiales y accesorios, terminada y funcionando, s/CTE-HS-4. Medida la unidad terminada.

mO01OB200	1,600	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	32,86
mO01OB210	1,600	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	29,92
mP17PA010	8,500	m	Tubo polietileno ad PE100(PN-10) 32mm	0,86	7,31
mP17PP190	1,000	ud	Enlace recto polietileno 32 mm. (PP)	1,65	1,65
mP17PP270	1,000	ud	Collarin toma PP 40 mm.	2,00	2,00
mP17XE030	1,000	ud	Válvula esfera latón roscar 1"	20,48	20,48
mP17YC030	1,000	ud	Codo latón 90º 32 mm-1"	5,16	5,16
%CI0300	0,994	%	Costes Indirectos	3,00	2,98

COSTE UNITARIO TOTAL..... 102,36

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

mE20CIC030 **ud** **CONTADOR DIVISIONARIO DN20 mm.**

Contador divisionario de agua de 20 mm. de diámetro, colocado en centralización, incluida instalación de válvula de entrada orientable, grifo de pruebas, conexión flexible galvanizada de 50 cm. válvula de salida antiretorno de DN-20, material auxiliar, montaje, pruebas y medios auxiliares. (i/ timbrado contador por la Delegación de Industria). s/CTE-HS-4.

mO01OB200	1,500	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	30,81
mO01OB210	1,500	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	28,05
mP17BI030	1,000	ud	Contador agua fría 3/4" (20 mm.) clase B	16,72	16,72
mP17BV010	1,000	ud	Conexión flexi.galv. M-H 3/4" 50 cm.	8,70	8,70
mP17BV030	1,000	ud	Válvula entrada orientable DN-20	18,90	18,90
mP17BV050	1,000	ud	Válvula salida batería c/purga DN-20	22,25	22,25
mP17BV060	1,000	ud	Grifo de prueba DN-13-15	5,06	5,06
mP17W020	1,000	ud	Verificación contador 3/4" 20 mm.	2,09	2,09
%CI0300	1,326	%	Costes Indirectos	3,00	3,98

COSTE UNITARIO TOTAL..... 136,56

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

mE20VH010 **ud** **PURGADOR AUTOMATICO 1/8"**

Suministro y colocación de purgador automático de 1/8" de diámetro, instalado y funcionando.

mO01OB200	0,150	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	3,08
mP17XH010	1,000	ud	Purgador automático 1/8 "	4,12	4,12
%CI0300	0,072	%	Costes Indirectos	3,00	0,22

COSTE UNITARIO TOTAL..... 7,42

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

mE20VR020 **ud** **VÁLVULA RETENCIÓN DE 3/4" 20 mm.**

Suministro y colocación de válvula de retención, de 3/4" (20 mm.) de

¡MADRID!
MADRID ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

diámetro, de latón fundido; colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.

mO01OB200	0,200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	4,11
mP17XR020	1,000	ud	Válv.retención latón roscar 3/4"	6,01	6,01
%CI0300	0,101	%	Costes Indirectos	3,00	0,30

COSTE UNITARIO TOTAL..... 10,42

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

mE20VR030 **ud** **VÁLVULA RETENCIÓN DE 1" 25 mm.**

Suministro y colocación de válvula de retención, de 1" (25 mm.) de diámetro, de latón fundido; colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.

mO01OB200	0,200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	4,11
mP17XR030	1,000	ud	Válv.retención latón roscar 1"	7,83	7,83
%CI0300	0,119	%	Costes Indirectos	3,00	0,36

COSTE UNITARIO TOTAL..... 12,30

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

mE20VR040 **ud** **VÁLVULA RETENCIÓN DE 1 1/4" 32 mm.**

Suministro y colocación de válvula de retención, de 1 1/4" (32 mm.) de diámetro, de latón fundido; colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.

mO01OB200	0,250	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	5,14
mP17XR040	1,000	ud	Válv.retención latón rosc.1 1/4"	11,75	11,75
%CI0300	0,169	%	Costes Indirectos	3,00	0,51

COSTE UNITARIO TOTAL..... 17,40

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

mE20VR050 **ud** **VÁLVULA RETENCIÓN DE 1 1/2" 40 mm.**

Suministro y colocación de válvula de retención, de 1 1/2" (40 mm.) de diámetro, de latón fundido; colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.

mO01OB200	0,250	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	5,14
mP17XR050	1,000	ud	Válv.retención latón rosc.1 1/2"	17,49	17,49
%CI0300	0,226	%	Costes Indirectos	3,00	0,68

COSTE UNITARIO TOTAL..... 23,31

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

mE20VR060 **ud** **VÁLVULA RETENCIÓN DE 2" 50 mm.**

Suministro y colocación de válvula de retención, de 2" (50 mm.) de diámetro, de latón fundido; colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.

mO01OB200	0,250	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	5,14
mP17XR060	1,000	ud	Válv.retención latón roscar 2"	26,64	26,64
%CI0300	0,318	%	Costes Indirectos	3,00	0,95

COSTE UNITARIO TOTAL..... 32,73

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

mE21ADP010 **ud** **PLATO DUCHA PORC.80x80 BLANCO**

Plato de ducha de porcelana extraplano, de 80x80 cm, blanco, con grifería mezcladora exterior monomando, con ducha teléfono de caudal regulable, flexible de 150 cm. y soporte articulado, cromada, incluso válvula de desagüe sifónica, con salida horizontal de 60 mm.,

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

instalada y funcionando.

mO01OB200	0,800	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	16,43
mP17SV080	1,000	ud	Válvula desagüe ducha D60	11,66	11,66
mP18D100	1,000	ud	P. ducha 80x80 blanco	128,45	128,45
mP18GD070	1,000	ud	Monomando ducha cromo mod. Clip	61,36	61,36
%CI0300	2,179	%	Costes Indirectos	3,00	6,54

COSTE UNITARIO TOTAL..... 224,44

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

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

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

mO01OB200	1,100	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	22,59
mP17SV060	1,000	ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	3,15	3,15
mP17XT010	2,000	ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	3,57	7,14
mP18GL040	1,000	ud	Grif.monomando lavabo cromo s.n.	41,53	41,53
mP18LP020	1,000	ud	Lav.65x51cm.c/ped.blanco	64,46	64,46
%CI0300	1,389	%	Costes Indirectos	3,00	4,17

COSTE UNITARIO TOTAL..... 143,04

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

mE21ALE020 **ud** **LAV.56x47 S.NORM.BLANCO G.MONOBL.**

Lavabo de porcelana vitrificada blanco, de 56x47 cm., para colocar empotrado en encimera de mármol o equivalente (sin incluir), con grifo monobloc, con rompechorros y enlaces de alimentación flexibles, 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	1,100	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	22,59
mP17SV060	1,000	ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	3,15	3,15
mP17XT010	2,000	ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	3,57	7,14
mP18GL030	1,000	ud	Grif.monobloc lavabo cromo s.n.	38,90	38,90
mP18LE020	1,000	ud	Lavabo 56x47cm. blanco	66,53	66,53
%CI0300	1,383	%	Costes Indirectos	3,00	4,15

COSTE UNITARIO TOTAL..... 142,46

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

mE21ALL010 **ud** **LAV.44x52 ANGULAR BLANCO G.TEMPO.**

Lavabo de porcelana vitrificada blanco, mural y angular, de 44x52 cm., colocado mediante juego de ganchos (3) a la pared, con un grifo temporizado de repisa, 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	1,100	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	22,59
mP17SV060	1,000	ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	3,15	3,15
mP17XT010	1,000	ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	3,57	3,57
mP18GL110	1,000	ud	Grifo temporizado lavabo	42,50	42,50
mP18GW010	1,000	ud	Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2"	1,90	1,90
mP18LU010	1,000	ud	Lav.44x52 angular c/fij.bla. Estudio	52,70	52,70
%CI0300	1,264	%	Costes Indirectos	3,00	3,79

COSTE UNITARIO TOTAL..... 130,20

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

¡MADRID!
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

VEINTE

CÉNTIMOS

mE21ALS010 **ud** **LAV.MINUSV.C/AP.CODOS G.GERONT.**

Lavabo especial para minusválidos, de porcelana vitrificada en color blanco, con cuenca cóncava, apoyos para codos y alzamiento para salpicaduras, provisto de desagüe superior y jabonera lateral, colocado mediante pernos a la pared, y con grifo mezclador monomando, con palanca larga, con aireador y enlaces de alimentación flexibles, cromado, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de1/2" cromadas y latiguillos flexibles de 20 cm. y de1/2", instalado y funcionando.

mO01OB200	1,100	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	22,59
mP17SV060	1,000	ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	3,15	3,15
mP17XT010	2,000	ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	3,57	7,14
mP18GL070	1,000	ud	Grif.mezcl.caño ext.p/gerontológica crom	177,80	177,80
mP18GW010	2,000	ud	Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2"	1,90	3,80
mP18LX010	1,000	ud	Lavabo minusv.c/apoyo anat.codos	511,44	511,44
%CI0300	7,259	%	Costes Indirectos	3,00	21,78

COSTE UNITARIO TOTAL..... 747,70

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

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

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

mO01OB200	1,300	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	26,70
mP17XT010	1,000	ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	3,57	3,57
mP18GW010	1,000	ud	Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2"	1,90	1,90
mP18IB020	1,000	ud	Inod.t.bajo c/tapa-mec.blanco	136,23	136,23
%CI0300	1,684	%	Costes Indirectos	3,00	5,05

COSTE UNITARIO TOTAL..... 173,45

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

CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

mE21ANS020 **ud** **INODORO MINUSV.SUSP. C/FLUXOR**

Inodoro especial para minusválidos de porcelana vitrificada blanca, con fluxor de 3/4" cromado con embellecedor y llave de paso con tubo de descarga curvo D=28 mm. y dotado de asiento ergonómico abierto por delante y tapa blancos, incluso racor de unión y brida. Instalado y funcionando.

mO01OB200	1,800	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	36,97
mP18GX010	1,000	ud	Fluxor 3/4" c/maneta y llave	66,08	66,08
mP18GX030	1,000	ud	Tubo curvo inodoro D=28x62	22,89	22,89
mP18GX040	1,000	ud	Racor unión taza	23,14	23,14
mP18GX050	1,000	ud	Brida fijación	6,35	6,35
mP18IE030	1,000	ud	Inod.p/discapacitados	320,29	320,29
mP18IE040	1,000	ud	Asiento ergonómico c/tapa	125,72	125,72
%CI0300	6,014	%	Costes Indirectos	3,00	18,04

COSTE UNITARIO TOTAL..... 619,48

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

CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

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

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
PROYECTO DE SUPERVISIÓN DE OBRAS
VERIFICACIÓN DE OBRAS

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	1,800	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	36,97
mP18GX010	1,000	ud	Fluxor 3/4" c/maneta y llave	66,08	66,08
mP18GX030	1,000	ud	Tubo curvo inodoro D=28x62	22,89	22,89
mP18GX040	1,000	ud	Racor unión taza	23,14	23,14
mP18GX050	1,000	ud	Brida fijación	6,35	6,35
mP18IE020	1,000	ud	Inod. infantil c/tapa	167,51	167,51
%CI0300	3,229	%	Costes Indirectos	3,00	9,69

COSTE UNITARIO TOTAL..... 332,63

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

mE21CG010 **ud** **GRIFO P/LAVADORA O LAVAVAJILLAS**

Suministro y colocación de grifo de1/2" de diámetro, para lavadora o lavavajillas, colocado roscado, totalmente equipado, instalado y funcionando.

mO01OB200	0,200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	4,11
mP18GF130	1,000	ud	Grifo pared lavadora 1/2"a 3/4"	5,32	5,32
%CI0300	0,094	%	Costes Indirectos	3,00	0,28

COSTE UNITARIO TOTAL..... 9,71

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

mE21CG020 **ud** **MEZ. TERMOSTÁTICO EMPOTR. P/BAÑO**

Suministro y colocación de mezclador termostático de empotrar para baños y/o duchas (sin incluir el aparato sanitario) con salida de 3/4" de diámetro, instalado con todos los elementos necesarios, y funcionando.

mO01OB200	0,500	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	10,27
mP18GB070	1,000	ud	Mezcl.termost.emp.baño/ducha cromo s.a.	259,54	259,54
%CI0300	2,698	%	Costes Indirectos	3,00	8,09

COSTE UNITARIO TOTAL..... 277,90

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

mE21CG030 **ud** **MEZ.TERMOSTÁTICO EMP. P/BAÑO-DUCHA**

Suministro y colocación de mezclador termostático, con inversor automático, para baño-ducha, ducha teléfono flexible de 1,70 m. (sin incluir los aparatos sanitarios), instalado y funcionando.

mO01OB200	0,500	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	10,27
mP18GB080	1,000	ud	Grif.termo.ext.baño-ducha-tel.cromo s.e.	313,56	313,56
%CI0300	3,238	%	Costes Indirectos	3,00	9,71

COSTE UNITARIO TOTAL..... 333,54

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

mE21MA010 **ud** **CONJ.ACCESORIOS PORC. P/ATORNI.**

Suministro y colocación de conjunto de accesorios de baño, en porcelana blanca, colocados atornillados sobre el alicatado, y compuesto por: 2 toalleros para lavabo y bidé, 1 jabonera-esponjera, 1 portarrollos, 1 percha y 1 repisa; montados y limpios.

mO01OA030	2,000	h	Oficial primera	19,97	39,94
mP18CA010	1,000	ud	Conjunto accesorios porc.p/atorn	100,39	100,39
%CI0300	1,403	%	Costes Indirectos	3,00	4,21

¡MADRID!
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SUBDIRECCIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

COSTE UNITARIO TOTAL..... 144,54

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

mE21MA030 **ud** **ESPEJO RECLINAB.MINUSV. 570x625 mm.**

Espejo reclinable especial para minusválidos, de 570x625 mm. de medidas totales, en tubo de aluminio con recubrimiento en nylon, incorpora una lámina de seguridad como protección en caso de rotura, instalado.

mO01OA030	0,500 h	Oficial primera	19,97	9,99
mP18CB010	1,000 ud	Espejo inclinable nylon/Al. 70x60 mm.	312,24	312,24
%CI0300	3,222 %	Costes Indirectos	3,00	9,67

COSTE UNITARIO TOTAL..... 331,90

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

mE21MC090 **ud** **ASIDERO ESCUADRA P/DUCHA NYLON/AI**

Asidero en escuadra para ducha, especial para minusválidos, de 70x50 cm. de medidas totales, compuesto por tubos de nylon/aluminio, con fijaciones empotradas a la pared, instalado, incluso con p.p. de accesorios y remates.

mO01OA030	0,500 h	Oficial primera	19,97	9,99
mP18CB040	1,000 ud	Asiento abat.ducha. nylon/Al.	347,95	347,95
%CI0300	3,579 %	Costes Indirectos	3,00	10,74

COSTE UNITARIO TOTAL..... 368,68

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

mE21MI010 **ud** **DOSIFIC. JABÓN ACERO 1 L. C/CERRAD.**

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

mO01OA030	0,300 h	Oficial primera	19,97	5,99
mP18CC010	1,000 ud	Dosificador jabón a.inox. 1 l. c/cerrad.	81,37	81,37
%CI0300	0,874 %	Costes Indirectos	3,00	2,62

COSTE UNITARIO TOTAL..... 89,98

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

mE21MI040 **ud** **DISPENSADOR TOALLAS ACERO C/CERR.**

Dispensador de toallas de papel de acero inoxidable 18/10 de capacidad para 800 unidades y cerradura de seguridad. Instalado con tacos de plástico y tornillos a la pared.

mO01OA030	0,300 h	Oficial primera	19,97	5,99
mP18CC040	1,000 ud	Dispensador toallas a.inox.	78,36	78,36
%CI0300	0,844 %	Costes Indirectos	3,00	2,53

COSTE UNITARIO TOTAL..... 86,88

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

mE21MI050 **ud** **PORTARROLLOS ACERO INOX.**

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

mO01OA030	0,300 h	Oficial primera	19,97	5,99
mP18CC050	1,000 ud	Portarrollos acero inox. c/tapa	21,10	21,10
%CI0300	0,271 %	Costes Indirectos	3,00	0,81

COSTE UNITARIO TOTAL..... 27,90

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

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

mE21MI080 **ud** **PAPELERA ACERO 30 l. C/CERRADURA**

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

mO01OA030	0,300	h	Oficial primera	19,97	5,99
mP18CC080	1,000	ud	Papelera a.inox. c/tapa y cerrad. 30 l.	212,98	212,98
%CI0300	2,190	%	Costes Indirectos	3,00	6,57

COSTE UNITARIO TOTAL..... 225,54

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

mE21MI100 **ud** **PORTA ESCOBILLAS ACERO INOX.**

Porta escobillas de acero inoxidable 18x10 modelo con cubeta frontal de 11x23x11 cm. Instalado con tacos a la pared.

mO01OA030	0,300	h	Oficial primera	19,97	5,99
mP18CC100	1,000	ud	Porta escobilla acero inox.	34,16	34,16
%CI0300	0,402	%	Costes Indirectos	3,00	1,21

COSTE UNITARIO TOTAL..... 41,36

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

mE21MI110 **ud** **PERCHA SIMPLE ACERO INOX.**

Percha simple de acero inoxidable 18x10. Instalado con tacos a la pared.

mO01OA030	0,300	h	Oficial primera	19,97	5,99
mP18CC110	1,000	ud	Percha acero inox.	21,10	21,10
%CI0300	0,271	%	Costes Indirectos	3,00	0,81

COSTE UNITARIO TOTAL..... 27,90

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

mE21MW020 **ud** **SECAMANOS ELÉCT. AUTOM. 1640W. A.INOX.**

Suministro y colocación de secamanos automático por sensor eléctrico en baño de 1640 W. con carcasa de acero inoxidable acabado satinado o brillante, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y instalado.

mO01OA030	0,300	h	Oficial primera	19,97	5,99
mP18CW020	1,000	ud	Secamanos elect.autom.1640 W.a.inox.bri.	217,52	217,52
%CI0300	2,235	%	Costes Indirectos	3,00	6,71

COSTE UNITARIO TOTAL..... 230,22

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

mE21MW070 **ud** **DOSIFICADOR JABÓN LÍQUIDO A.INOX. 1,2 l.**

Suministro y colocación de dosificador antigoteo de jabón líquido de 1,2 l., cuerpo de acero inoxidable, válvula antivandálica de ABS, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y instalado.

mO01OA030	0,300	h	Oficial primera	19,97	5,99
mP18CW070	1,000	ud	Dosif.jabón c/puls 1,2 l. a.inox.	52,51	52,51
%CI0300	0,585	%	Costes Indirectos	3,00	1,76

COSTE UNITARIO TOTAL..... 60,26

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

mE21MW080 **ud** **DISPENSADOR P.HIGIENICO IND. A.INOX.**

Suministro y colocación de dispensador de papel higiénico industrial 250/300 m. de acero inoxidable AISI-304 acabado brillante,

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y instalado.

mO01OA030	0,300	h	Oficial primera	19,97	5,99
mP18CW080	1,000	ud	Dispensador p.higiénico indust.a.inox.	37,41	37,41
%CI0300	0,434	%	Costes Indirectos	3,00	1,30

COSTE UNITARIO TOTAL..... 44,70

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

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.

mO01OA030	0,300	h	Oficial primera	19,97	5,99
mP18CW100	1,000	ud	Dispen.toalla pleg.c/z. a.inox.	50,63	50,63
%CI0300	0,566	%	Costes Indirectos	3,00	1,70

COSTE UNITARIO TOTAL..... 58,32

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

mE22NTP070 m. TUBERÍA PP-R 32mm., PN20

Tubería de PP-R de D=32, Ariete 25 s/ UNE EN ISO 15874. para AC/ACS y climatización. Sistema de unión por polifusión, incluso con p.p. de accesorios, abrazaderas, liras y pequeño material, totalmente instalado y funcionando.

mO01OB200	0,200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	4,11
mO01OB230	0,300	h	Ayudante fontanero	18,45	5,54
mP20TP315	1,000	m.	Tub.pp PN20 Ariete 25 e=5,4 D32	5,55	5,55
mP20TP370	0,250	ud	Manguito pp Ariete 25 D32	1,15	0,29
mP20TP425	0,400	ud	Codo de 90º pp Ariete 25 D32	1,56	0,62
mP20TP480	0,060	ud	Te pp Ariete 25 D32	1,68	0,10
%CI0300	0,162	%	Costes Indirectos	3,00	0,49

COSTE UNITARIO TOTAL..... 16,70

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

mE22NTP080 m. TUBERÍA PP-R 40mm., PN20

Tubería de PP-R de D=40, Ariete 25 s/ UNE EN ISO 15874. para AC/ACS y climatización. Sistema de unión por polifusión, incluso con p.p. de accesorios, abrazaderas, liras y pequeño material, totalmente instalado y funcionando.

mO01OB200	0,200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	4,11
mO01OB230	0,300	h	Ayudante fontanero	18,45	5,54
mP20TP320	1,000	m.	Tub.pp PN20 Ariete 25 e=6,7 D40	8,67	8,67
mP20TP375	0,250	ud	Manguito pp Ariete 25 D40	2,83	0,71
%CI0300	0,190	%	Costes Indirectos	3,00	0,57

COSTE UNITARIO TOTAL..... 19,60

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

mE22NTP090 m. TUBERÍA PP-R 50mm., PN20

Tubería de PP-R de D=50, Ariete 25 s/ UNE EN ISO 15874. para AC/ACS y climatización. Sistema de unión por polifusión, incluso con p.p. de accesorios, abrazaderas, liras y pequeño material, totalmente instalado y funcionando.

mO01OB200	0,200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	4,11
mO01OB230	0,300	h	Ayudante fontanero	18,45	5,54
mP20TP325	1,000	m.	Tub.pp PN20 Ariete 25 e=8,3 D50	12,86	12,86
mP20TP380	0,250	ud	Manguito pp Ariete 25 D50	3,86	0,97
%CI0300	0,235	%	Costes Indirectos	3,00	0,71

COSTE UNITARIO TOTAL..... 24,19

¡MADRID!
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

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

mE22NTP100 **m.** **TUBERÍA PP-R 63mm., PN20**

Tubería de PP-R de D=63, Ariete 25 s/ UNE EN ISO 15874. para AC/ACS y climatización. Sistema de unión por polifusión, incluso con p.p. de accesorios, abrazaderas, liras y pequeño material, totalmente instalado y funcionando.

mO01OB200	0,200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	4,11
mO01OB230	0,300	h	Ayudante fontanero	18,45	5,54
mP20TP330	1,000	m.	Tub.pp PN20 Ariete 25 e=10,5 D63	20,96	20,96
mP20TP385	0,250	ud	Manguito pp Ariete 25 D63	6,59	1,65
%CI0300	0,323	%	Costes Indirectos	3,00	0,97

COSTE UNITARIO TOTAL..... 33,23

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

mE22NTP110 **m.** **TUBERÍA PP-R 75mm., PN20**

Tubería de PP-R de D=75, Ariete 25 s/ UNE EN ISO 15874. para AC/ACS y climatización. Sistema de unión por polifusión, incluso con p.p. de accesorios, abrazaderas, liras y pequeño material, totalmente instalado y funcionando.

mO01OB200	0,200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	4,11
mO01OB230	0,300	h	Ayudante fontanero	18,45	5,54
mP20TP335	1,000	m.	Tub.pp PN20 Ariete 25 e=12,5 D75	30,70	30,70
mP20TP390	0,250	ud	Manguito pp Ariete 25 D75	10,00	2,50
%CI0300	0,429	%	Costes Indirectos	3,00	1,29

COSTE UNITARIO TOTAL..... 44,14

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

mE22NTP120 **m.** **TUBERÍA PP-R 90mm., PN20**

Tubería de PP-R de D=90, Ariete 25 s/ UNE EN ISO 15874. para AC/ACS y climatización. Sistema de unión por polifusión, incluso con p.p. de accesorios, abrazaderas, liras y pequeño material, totalmente instalado y funcionando.

mO01OB200	0,200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	4,11
mO01OB230	0,300	h	Ayudante fontanero	18,45	5,54
mP20TP340	1,000	m.	Tub.pp PN20 Ariete 25 e=15 D90	43,93	43,93
mP20TP395	0,250	ud	Manguito pp Ariete 25 D90	17,94	4,49
%CI0300	0,581	%	Costes Indirectos	3,00	1,74

COSTE UNITARIO TOTAL..... 59,81

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

mE23DCF010 **m2** **CONDUCTO CLIMAVER NETO**

Conducto autoportante para la distribuci?n de aire climatizado ejecutado en lana de vidrio de alta densidad revestido por exterior con un complejo triplex formado por l?mina de aluminio visto, refuerzo de malla de vidrio y kraftt, por el interior incorpora un tejido de vidrio negro, aporta altos rendimientos t?rmicos y ac?sticos, reacci?n al fuego B-s1, d0, i/p.p. de corte, ejecuci?n, codos, embocaduras, derivaciones, elementos de fijaci?n, sellado de uniones con cinta Climaver de aluminio, medios auxiliares y costes indirectos, totalmente instalado seg?n normas UNE y NTE-ICI-22.

mO01OB200	1,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	20,54
mP21CF030	1,000	m2	Panel l.v.a.d. Climaver Neto	13,33	13,33
mP21CF050	0,200	ud	Cinta de aluminio Climaver	10,18	2,04
%CI	0,359	%	Costes Indirectos	3,00	1,08

¡MADRID!
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

COSTE UNITARIO TOTAL..... 36,99

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

mE23DCH070 **m.** **TUB.H.PAR.LISA GALVANIZADA D=125mm**

Tuber?a helicoidal de pared lisa de D=125 mm. en chapa de acero galvanizada espesor 0,5 mm., i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y dem?s accesorios.

mO01OB200	0,500	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	10,27
mO01OB210	0,500	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	9,35
mP21CH070	1,000	m.	Tubo pared lisa galvanizad.D=125	4,89	4,89
%AP0000002000	0,245	%	Medios auxiliares	20,00	4,90
%CI	0,294	%	Costes Indirectos	3,00	0,88

COSTE UNITARIO TOTAL..... 30,29

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

mE23DCH080 **m.** **TUB.H.PAR.LISA GALVANIZADA D=150mm**

Tuber?a helicoidal de pared lisa de D=150 mm. en chapa de acero galvanizada espesor 0,5 mm., i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y dem?s accesorios.

mO01OB200	0,500	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	10,27
mO01OB210	0,500	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	9,35
mP21CH080	1,000	m.	Tubo pared lisa galvanizad.D=150	5,50	5,50
%AP0000002000	0,251	%	Medios auxiliares	20,00	5,02
%CI	0,301	%	Costes Indirectos	3,00	0,90

COSTE UNITARIO TOTAL..... 31,04

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

mE23DCH200 **m2** **CONDUCTO CHAPA 0,8 mm.**

Canalizaci?n de aire realizada con chapa de acero galvanizada de 0,8 mm. de espesor, i/embocaduras, derivaciones, elementos de fijaci?n y piezas especiales, homologado, instalado, seg?n normas UNE y NTE-ICI-23.

mO01OB200	1,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	20,54
mP21CC020	1,200	m2	Chapa galvanizada 0,8 mm.c/vaina	26,17	31,40
mP21CC050	0,500	m2	Piezas chapa 0,8 mm. c/vaina	59,75	29,88
%CI	0,818	%	Costes Indirectos	3,00	2,45

COSTE UNITARIO TOTAL..... 84,27

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

mE23DFS010 **m** **TUBERÍA COBRE FRIGORÍFICO ROLLO AISLADA D=1/4"**

Tuber?a de cobre frigor?fico aislado en rollo, de di?metro 1/4", con pared de 0,80 mm de espesor, con aislamiento en espuma elastom?rica de c?lula cerrada en blanco. Dispone de certificaci?n AENOR; para tuber?a de circuitos de climatizaci?n/refrigeraci?n. Totalmente montada; i/p.p. de piezas (codos, tes manguitos, etc).

mO01OB200	0,080	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	1,64
mO01OB210	0,080	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	1,50
mP21JS010	1,050	m	Tubo cobre frig. simple aisl. rollo D=1/4"	2,51	2,64
%MA2000	0,058	%	Medios auxiliares	20,00	1,16
%CI	0,069	%	Costes Indirectos	3,00	0,21

COSTE UNITARIO TOTAL..... 7,15

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

mE23DFS020 **m** **TUBERÍA COBRE FRIGORÍFICO ROLLO AISLADA D=3/8"**

Tuber?a de cobre frigor?fico aislado en rollo, de di?metro 3/8", con pared de 0,80 mm de espesor, con aislamiento en espuma

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS DE EJECUCIÓN DE OBRAS

elastom?rica de c?lula cerrada en blanco. Dispone de certificaci?n AENOR; para tuber?a de circuitos de climatizaci?n/refrigeraci?n. Totalmente montada; i/p.p. de piezas (codos, tes manguitos, etc).

mO01OB200	0,080	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	1,64
mO01OB210	0,080	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	1,50
mP21JS020	1,050	m	Tubo cobre frig. simple aisl. rollo D=3/8"	3,83	4,02
%MA2000	0,072	%	Medios auxiliares	20,00	1,44
%CI	0,086	%	Costes Indirectos	3,00	0,26

COSTE UNITARIO TOTAL..... 8,86

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

mE23DFS030 **m** **TUBERÍA COBRE FRIGORÍFICO ROLLO AISLADA D=1/2"**

Tuber?a de cobre frigor?fico aislado en rollo, de di?metro 1/2", con pared de 0,80 mm de espesor, con aislamiento en espuma elastom?rica de c?lula cerrada en blanco. Dispone de certificaci?n AENOR; para tuber?a de circuitos de climatizaci?n/refrigeraci?n. Totalmente montada; i/p.p. de piezas (codos, tes manguitos, etc).

mO01OB200	0,080	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	1,64
mO01OB210	0,080	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	1,50
mP21JS030	1,050	m	Tubo cobre frig. simple aisl. rollo D=1/2"	5,20	5,46
%MA2000	0,086	%	Medios auxiliares	20,00	1,72
%CI	0,103	%	Costes Indirectos	3,00	0,31

COSTE UNITARIO TOTAL..... 10,63

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

mE23DFS040 **m** **TUBERÍA COBRE FRIGORÍFICO ROLLO AISLADA D=5/8"**

Tuber?a de cobre frigor?fico aislado en rollo, de di?metro 5/8", con pared de 0,80 mm de espesor, con aislamiento en espuma elastom?rica de c?lula cerrada en blanco. Dispone de certificaci?n AENOR; para tuber?a de circuitos de climatizaci?n/refrigeraci?n. Totalmente montada; i/p.p. de piezas (codos, tes manguitos, etc).

mO01OB200	0,085	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	1,75
mO01OB210	0,085	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	1,59
mP21JS040	1,050	m	Tubo cobre frig. simple aisl. rollo D=5/8"	7,00	7,35
%MA2000	0,107	%	Medios auxiliares	20,00	2,14
%CI	0,128	%	Costes Indirectos	3,00	0,38

COSTE UNITARIO TOTAL..... 13,21

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

mE23DFS050 **m** **TUBERÍA COBRE FRIGORÍFICO ROLLO AISLADA D=3/4"**

Tuber?a de cobre frigor?fico aislado en rollo, de di?metro 3/4", con pared de 1 mm de espesor, con aislamiento en espuma elastom?rica de c?lula cerrada en blanco. Dispone de certificaci?n AENOR; para tuber?a de circuitos de climatizaci?n/refrigeraci?n. Totalmente montada; i/p.p. de piezas (codos, tes manguitos, etc).

mO01OB200	0,090	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	1,85
mO01OB210	0,090	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	1,68
mP21JS050	1,050	m	Tubo cobre frig. simple aisl. rollo D=3/4"	8,63	9,06
%MA2000	0,126	%	Medios auxiliares	20,00	2,52
%CI	0,151	%	Costes Indirectos	3,00	0,45

COSTE UNITARIO TOTAL..... 15,56

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

mE23DFS060 **m** **TUBERÍA COBRE FRIGORÍFICO ROLLO AISLADA D=7/8"**

Tuber?a de cobre frigor?fico aislado en rollo, de di?metro 7/8", con pared de 1 mm de espesor, con aislamiento en espuma

¡MADRID!
MADRID ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO PROYECTO DE SUPERVISIÓN DE EJECUCIÓN DE OBRAS

elastom?rica de c?lula cerrada en blanco. Dispone de certificaci?n AENOR; para tuber?a de circuitos de climatizaci?n/refrigeraci?n. Totalmente montada; i/p.p. de piezas (codos, tes manguitos, etc).

mO01OB200	0,090	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	1,85
mO01OB210	0,090	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	1,68
mP21JS060	1,050	m	Tubo cobre frig. simple aisl. rollo D=7/8"	10,58	11,11
%MA2000	0,146	%	Medios auxiliares	20,00	2,92
%CI	0,176	%	Costes Indirectos	3,00	0,53

COSTE UNITARIO TOTAL..... 18,09

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

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.

mO01OA120	0,700	h	Cuadrilla E	37,42	26,19
mP01AA020	0,230	m3	Arena de río 0/6 mm.	16,80	3,86
mP01HM030	0,150	m3	Hormigón HM-25/P/20/I central	80,21	12,03
mP19TPW080	1,000	ud	Tallo-acometida PE/AC DN-32x1", acod.	84,12	84,12
mP19TPW100	1,000	ud	Tubo guarda con tapón l=500 mm	7,03	7,03
mP19TPW110	1,000	ud	Soporte para válvula-acometida	11,20	11,20
mP19TPW120	1,000	ud	Arqueta polipropi. válv.-acomet.	5,97	5,97
mP19TPW130	1,000	ud	Válv. acometida DN-25x32 ext. AC	63,35	63,35
mP19Z020	1,000	ud	Certif. de acometida interior	125,00	125,00
mP19Z010	1,000	ud	Pruebas de presión	135,48	135,48
%CI0300	4,742	%	Costes Indirectos	3,00	14,23

COSTE UNITARIO TOTAL..... 488,46

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

EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

mE25TA010 **ud** **ASCENSOR C.ESTÁND.2 PARAD.6 PER.2V**

Instalación completa de ascensor eléctrico de adherencia en calidad estándar con dos velocidades 1 m/s. y 0,25 m/s., 2 paradas, 480 kg. de carga nominal para un máximo de 6 personas, cabina de 950x1300 mm. con paredes en laminado plástico, placa de botonera en acero inoxidable, piso vinilo color, con rodapié, puerta automática telescópica en cabina de acero pintado y semiautomática en piso, maniobra universal simple, instalado, con pruebas y ajustes. s/R.D. 1314/97. Tipo modelo Ecospace de KONE o similar.

mP24AE010	1,000	ud	Ascensor estánd.2 para.6 pers.2v	17.914,00	17.914,00
mP24AE330	1,000	ud	Contrato mantenimiento anual v = 1 m/s.	2.400,00	2.400,00
%CI0300	203,140	%	Costes Indirectos	3,00	609,42

COSTE UNITARIO TOTAL..... 20.923,42

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

EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

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.

mO01OA060	0,500	h	Peón especializado	17,56	8,78
mP23FJ030	1,000	ud	Extintor polvo ABC 6 kg. pr.inc.	55,25	55,25
%CI0300	0,640	%	Costes Indirectos	3,00	1,92

COSTE UNITARIO TOTAL..... 65,95

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

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

mE26FEE020 **ud** **EXTINTOR CO2 5 kg.**

Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, de 5 kg. de agente extintor, construido en acero, con soporte y manguera con difusor, según Norma UNE. Equipo con certificación AENOR. Medida la unidad instalada.

mO01OA060	0,100	h	Peón especializado	17,56	1,76
mP23FJ130	1,000	ud	Extintor CO2 5 kg. de acero	143,68	143,68
%CI0300	1,454	%	Costes Indirectos	3,00	4,36

COSTE UNITARIO TOTAL..... 149,80

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

mE26FKM080 **m2** **MORTERO IGNÍFUGO VERMICULITA R-90**

Protección contra el fuego de estructura metálica mediante proyección de mortero a base de perlita y vermiculita , para una estabilidad al fuego R-90. Densidad 600 kg/m3. Coeficiente de conductividad térmica 0,125 Kcal/hmºC. Ensayo LICOF. Medida la unidad instalada.

mO01OB300	0,170	h	Oficial 1ª pintura	19,26	3,27
mO01OB310	0,170	h	Ayudante pintura	17,62	3,00
mM01MP040	0,170	h	Equipo proyección mortero ignífugo	4,03	0,69
mP23FL080	14,000	kg	Mortero ignífugo Vermiplaster	0,44	6,16
%CI0300	0,131	%	Costes Indirectos	3,00	0,39

COSTE UNITARIO TOTAL..... 13,51

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

mE26FKM090 **m2** **MORTERO IGNÍFUGO VERMICULITA RI-120**

Protección contra el fuego de estructura metálica mediante proyección de mortero a base de perlita y vermiculita , para una estabilidad al fuego RI-120. Densidad 600 kg/m3. Coeficiente de conductividad térmica 0,125 Kcal/hmºC. Ensayo LICOF. Medida la unidad instalada.

mO01OB300	0,190	h	Oficial 1ª pintura	19,26	3,66
mO01OB310	0,190	h	Ayudante pintura	17,62	3,35
mM01MP040	0,190	h	Equipo proyección mortero ignífugo	4,03	0,77
mP23FL080	19,000	kg	Mortero ignífugo Vermiplaster	0,44	8,36
%CI0300	0,161	%	Costes Indirectos	3,00	0,48

COSTE UNITARIO TOTAL..... 16,62

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

mE26FKM100 **m2** **MORTERO IGNÍFUGO VERMICULITA R-180**

Protección contra el fuego de estructura metálica mediante proyección de mortero a base de perlita y vermiculita , para una estabilidad al fuego R-180. Densidad 600 kg/m3. Coeficiente de conductividad térmica 0,125 Kcal/hmºC. Ensayo LICOF. Medida la unidad instalada.

mO01OB300	0,220	h	Oficial 1ª pintura	19,26	4,24
mO01OB310	0,220	h	Ayudante pintura	17,62	3,88
mM01MP040	0,220	h	Equipo proyección mortero ignífugo	4,03	0,89
mP23FL080	27,000	kg	Mortero ignífugo Vermiplaster	0,44	11,88
%CI0300	0,209	%	Costes Indirectos	3,00	0,63

COSTE UNITARIO TOTAL..... 21,52

¡MADRID!
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

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

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.

mO01OB300	0,100	h	Oficial 1ª pintura	19,26	1,93
mO01OB310	0,100	h	Ayudante pintura	17,62	1,76
mP25OZ020	0,070	l	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	6,66	0,47
mP25OP020	0,060	kg	Masilla ultrafina acabados	1,96	0,12
mP25EI020	0,300	l	P. plást. acrílica obra b/col. mate	2,33	0,70
mP25W030	0,200	ud	Pequeño material	1,00	0,20
%CI0300	0,052	%	Costes Indirectos	3,00	0,16

COSTE UNITARIO TOTAL..... 5,34

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

mE27HE010 **m2** **ESMALTE SATINADO S/METAL**

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

mO01OB300	0,350	h	Oficial 1ª pintura	19,26	6,74
mP25OU060	0,350	l	Imp. anticorrosiva sin plomo	11,02	3,86
mP25J030	0,200	l	E. laca poliuretano satinada color	11,84	2,37
mP25W030	0,080	ud	Pequeño material	1,00	0,08
%CI0300	0,131	%	Costes Indirectos	3,00	0,39

COSTE UNITARIO TOTAL..... 13,44

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

mS01A010 **ud** **CASCO SEGURIDAD HOMOLOGADO**

Casco de seguridad homologado.

mP31IA010	1,000	ud	Casco seguridad básico	5,37	5,37
%CI0300	0,054	%	Costes Indirectos	3,00	0,16

COSTE UNITARIO TOTAL..... 5,53

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

mS01A030 **ud** **MONO DE TRABAJO**

Mono de trabajo. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.

mP31IC020	1,000	ud	Mono de trabajo poliéster-algodón	22,78	22,78
%CI0300	0,228	%	Costes Indirectos	3,00	0,68

COSTE UNITARIO TOTAL..... 23,46

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

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.

mP31IC030	1,000	ud	Traje impermeable 2 p. PVC	17,86	17,86
%CI0300	0,179	%	Costes Indirectos	3,00	0,54

COSTE UNITARIO TOTAL..... 18,40

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

mS01A060 **ud** **TRAJE COMPLETO SOLDADOR**

Traje completo compuesto de chaqueta y pantalón para trabajos de

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

soldadura. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.

mP31IC060	1,000	ud	Traje completo soldador	26,29	26,29
%CI0300	0,263	%	Costes Indirectos	3,00	0,79

COSTE UNITARIO TOTAL..... 27,08

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

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.

mP31IC050	1,000	ud	Mandil cuero para soldador	17,93	17,93
%CI0300	0,179	%	Costes Indirectos	3,00	0,54

COSTE UNITARIO TOTAL..... 18,47

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

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.

mP31IC070	1,000	ud	Peto reflectante amarillo/rojo	14,88	14,88
%CI0300	0,149	%	Costes Indirectos	3,00	0,45

COSTE UNITARIO TOTAL..... 15,33

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

mS01A090 **ud** **MUÑEQUERA DE CUERO**

Muñequera de cuero. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.

mP31IM020	1,000	ud	Muñequera presión variable	8,09	8,09
%CI0300	0,081	%	Costes Indirectos	3,00	0,24

COSTE UNITARIO TOTAL..... 8,33

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

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.

mP31IA040	0,333	ud	Semi-mascarilla 2 filtros	44,34	14,77
%CI0300	0,148	%	Costes Indirectos	3,00	0,44

COSTE UNITARIO TOTAL..... 15,21

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

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.

mP31IA070	1,000	ud	Pantalla sold. electrica cabeza	25,81	25,81
%CI0300	0,258	%	Costes Indirectos	3,00	0,77

COSTE UNITARIO TOTAL..... 26,58

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

mS01B040 **ud** **PANTALLA SOLD.OXIACET.CABEZA**

Pantalla de soldadura oxiacetilénica abatible, resistente a la

¡MADRID!
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SUBDIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

perforación y penetración por objeto candente, antiinflamable, adaptable a la cabeza mediante sistema de carraca, homologada.

mP31IA090	1,000	ud	Pantalla sold. oxiacetica cabeza	9,01	9,01
%CI0300	0,090	%	Costes Indirectos	3,00	0,27

COSTE UNITARIO TOTAL..... 9,28

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

mS01B060 **ud** **PANTALLA DE SEGURIDAD**

Pantalla de seguridad para la protección contra la proyección de partículas, homologada.

mP31IA030	1,000	ud	Pantalla protección c. partículas	10,74	10,74
%CI0300	0,107	%	Costes Indirectos	3,00	0,32

COSTE UNITARIO TOTAL..... 11,06

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

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.

mP31IA110	1,000	ud	Mascarilla sold. 2 válvulas	17,96	17,96
%CI0300	0,180	%	Costes Indirectos	3,00	0,54

COSTE UNITARIO TOTAL..... 18,50

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

mS01C030 **ud** **MASCARILLA POLVO 2 VALVULAS**

Mascarilla respiratoria con dos válvulas, fabricada en material inalérgico y atóxico, con filtros intercambiables para polvo, homologada.

mP31IA130	1,000	ud	Mascarilla polvo 2 válvulas	16,07	16,07
%CI0300	0,161	%	Costes Indirectos	3,00	0,48

COSTE UNITARIO TOTAL..... 16,55

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

mS01C050 **ud** **MASCARILLA PINTURA 2 VALV.**

Mascarilla respiratoria con dos válvulas, fabricada en material inalérgico y atóxico, con filtros intercambiables para pintura, homologada.

mP31IA150	1,000	ud	Mascarilla pintura 2 valv.	27,78	27,78
%CI0300	0,278	%	Costes Indirectos	3,00	0,83

COSTE UNITARIO TOTAL..... 28,61

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

CÉNTIMOS

mS01C070 **ud** **MASCARILLA CELULOSA**

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

mP31IA050	1,000	ud	Mascarilla celulosa desechable	2,42	2,42
%CI0300	0,024	%	Costes Indirectos	3,00	0,07

COSTE UNITARIO TOTAL..... 2,49

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

CÉNTIMOS

mS01D010 **ud** **GAFAS ACETATO VISORES VIDRIO**

Gafas de montura de acetato, patillas adaptables, visores de vidrio

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

neutro, tratados, templados e inastillables, para trabajos con riesgo de impacto en los ojos, homologadas.

mP31IA170	1,000	ud	Gafas acetato visores vidrio	17,02	17,02
%CI0300	0,170	%	Costes Indirectos	3,00	0,51

COSTE UNITARIO TOTAL..... 17,53

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

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.

mP31IA210	1,000	ud	Gafas vinilo visor policarb	5,34	5,34
%CI0300	0,053	%	Costes Indirectos	3,00	0,16

COSTE UNITARIO TOTAL..... 5,50

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

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.

mP31IA260	1,000	ud	Orejeras adaptables casco	16,05	16,05
%CI0300	0,161	%	Costes Indirectos	3,00	0,48

COSTE UNITARIO TOTAL..... 16,53

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

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.

mP31IA290	1,000	ud	Par tapones antiruido silic.	13,54	13,54
%CI0300	0,135	%	Costes Indirectos	3,00	0,41

COSTE UNITARIO TOTAL..... 13,95

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

mS01F010 **ud** **CINTURÓN SEG.CAÍDA**

Cinturón de seguridad de caída con arnés y cinchas de fibra de poliester, 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	1,000	ud	Cinturón seg. caída	65,69	65,69
%CI0300	0,657	%	Costes Indirectos	3,00	1,97

COSTE UNITARIO TOTAL..... 67,66

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

mS01F060 **ud** **CINTURÓN ANTIVIBRATORIO**

Cinturón de seguridad antivibratorio para protección de los riñones, homologado.

mP31IS060	1,000	ud	Cinturón antivibratorio	23,29	23,29
%CI0300	0,233	%	Costes Indirectos	3,00	0,70

¡MADRID!
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

COSTE UNITARIO TOTAL..... 23,99

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

mS01F070 **ud** **DISPOSITIVO ANTICAÍDA**

Dispositivo anticaída para ascensos y descensos verticales compuesto por un elemento metálico deslizante con bloqueo instantáneo en caso de caída y cuerda de amarre a cinturón de 10 mm de diámetro y 4 m de longitud con mosquetón, homologado y valorado en función del número óptimo de utilizaciones.

mP31IS070	1,000	ud	Dispositivo anticaída	29,66	29,66
%CI0300	0,297	%	Costes Indirectos	3,00	0,89

COSTE UNITARIO TOTAL..... 30,55

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

mS01F080 **m** **CUERDA GUIA ANTICAÍDA**

Cuerda guía para dispositivo anticaida deslizante en nylon de 16 mm de diámetro montada sobre puntos de anclaje ya existentes, incluso p.p. de desmontaje, valorado en función del número óptimo de utilizaciones, homologada.

mP31IS080	1,000	ud	Cuerda guía anticaída	2,69	2,69
%CI0300	0,027	%	Costes Indirectos	3,00	0,08

COSTE UNITARIO TOTAL..... 2,77

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

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.

mP31IS100	1,000	ud	Cuerda seg. poliamida l<25 m	9,32	9,32
%CI0300	0,093	%	Costes Indirectos	3,00	0,28

COSTE UNITARIO TOTAL..... 9,60

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

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.

mP31IM030	1,000	ud	Par guantes nitrilo/vinilo	5,35	5,35
%CI0300	0,054	%	Costes Indirectos	3,00	0,16

COSTE UNITARIO TOTAL..... 5,51

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

mS01G020 **ud** **PAR GUANTES GOMA FINA**

Par de guantes de protección de goma fina reforzados para trabajos con materiales húmedos, albañilería, pocería, hormigonado, etc.

mP31IM040	1,000	ud	Par guantes goma fina	1,99	1,99
%CI0300	0,020	%	Costes Indirectos	3,00	0,06

COSTE UNITARIO TOTAL..... 2,05

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

mS01G030 **ud** **PAR GUANTES NEOPRENO**

Par de guantes de protección contra aceites y grasas fabricados en neopreno, homologados.

¡MADRID!
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

mP31IM010	1,000	ud	Par guantes de neopreno	2,49	2,49
%CI0300	0,025	%	Costes Indirectos	3,00	0,08

COSTE UNITARIO TOTAL..... 2,57

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

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.

mP31IM050	1,000	ud	Par guantes latex	3,27	3,27
%CI0300	0,033	%	Costes Indirectos	3,00	0,10

COSTE UNITARIO TOTAL..... 3,37

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

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.

mP31IM070	1,000	ud	Par guantes serraje manga 18	5,57	5,57
%CI0300	0,056	%	Costes Indirectos	3,00	0,17

COSTE UNITARIO TOTAL..... 5,74

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

mS01G080 **ud** **PAR GUANTES DIELÉCTRICOS B.T.**

Par de guantes de protección eléctrica de baja tensión fabricados con material dieléctrico, homologados.

mP31IM090	1,000	ud	Par guantes dielectricos B.T.	18,95	18,95
%CI0300	0,190	%	Costes Indirectos	3,00	0,57

COSTE UNITARIO TOTAL..... 19,52

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

mS01G100 **ud** **PAR MANGUITOS SOLDADURA**

Par de manguitos para trabajos de soldadura fabricados en piel, homologados.

mP31IM110	1,000	ud	Par manguitos soldadura	5,98	5,98
%CI0300	0,060	%	Costes Indirectos	3,00	0,18

COSTE UNITARIO TOTAL..... 6,16

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

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.

mP31IP030	1,000	ud	Par botas goma	15,62	15,62
%CI0300	0,156	%	Costes Indirectos	3,00	0,47

COSTE UNITARIO TOTAL..... 16,09

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

mS01H050 **ud** **PAR DE BOTAS DIELÉCTRICAS B.T**

Par de botas de protección eléctrica de baja tensión fabricadas con material dieléctrico, homologadas.

mP31IP070	1,000	ud	Par de botas dieléctricas B.T.	41,67	41,67
%CI0300	0,417	%	Costes Indirectos	3,00	1,25

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO

COSTE UNITARIO TOTAL..... 42,92

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

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.

mP31IP110	1,000	ud	Par de botas lona y serraje	33,25	33,25
%CI0300	0,333	%	Costes Indirectos	3,00	1,00

COSTE UNITARIO TOTAL..... 34,25

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

mS01H150 **ud** **PAR POLAINAS SOLDADURA**

Par de polainas para trabajos de soldadura fabricadas en cuero con sistema de sujeción por debajo del calzado, homologadas.

mP31IP020	1,000	ud	Par polainas para soldador	7,72	7,72
%CI0300	0,077	%	Costes Indirectos	3,00	0,23

COSTE UNITARIO TOTAL..... 7,95

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

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.

mP31SV030	1,000	ud	Señal peligro 0,70 m.	10,29	10,29
%CI0300	0,103	%	Costes Indirectos	3,00	0,31

COSTE UNITARIO TOTAL..... 10,60

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

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.

mP31SV060	1,000	ud	Señal preceptiva 0,60 m.	12,54	12,54
%CI0300	0,125	%	Costes Indirectos	3,00	0,38

COSTE UNITARIO TOTAL..... 12,92

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

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.

mP31SV110	1,000	ud	Señal obligación 45x33 cm.	5,96	5,96
%CI0300	0,060	%	Costes Indirectos	3,00	0,18

COSTE UNITARIO TOTAL..... 6,14

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

mS02A130 **ud** **SEÑAL PROHIBICIÓN 45x33 cm**

¡MADRID!
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
PROYECTO DE SUPERVISIÓN DE OBRAS

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	1,000	ud	Señal prohibición 45x33 cm.	5,96	5,96
%CI0300	0,060	%	Costes Indirectos	3,00	0,18

COSTE UNITARIO TOTAL..... 6,14

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

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.

mP31SV150	1,000	ud	Señal advertencia 45x33 cm.	5,96	5,96
%CI0300	0,060	%	Costes Indirectos	3,00	0,18

COSTE UNITARIO TOTAL..... 6,14

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

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.

mP31SV190	1,000	ud	Señal información 60x40 cm.	9,04	9,04
%CI0300	0,090	%	Costes Indirectos	3,00	0,27

COSTE UNITARIO TOTAL..... 9,31

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

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.

mP31SV230	1,000	ud	Cordón de balizamiento	2,81	2,81
%CI0300	0,028	%	Costes Indirectos	3,00	0,08

COSTE UNITARIO TOTAL..... 2,89

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

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.

mO01OA070	0,100	h	Peón ordinario	17,45	1,75
mP31SC030	1,000	ud	Panel completo PVC 700x1000 mm	9,98	9,98
%CI0300	0,117	%	Costes Indirectos	3,00	0,35

COSTE UNITARIO TOTAL..... 12,08

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

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.

mP31SV290	0,500	ud	Paleta manual 2c. stop-d.obli	11,58	5,79
%CI0300	0,058	%	Costes Indirectos	3,00	0,17

COSTE UNITARIO TOTAL..... 5,96

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

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

CÉNTIMOS

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.

mP31CB110	1,000	m2	Cerram. prov. malla galvanizada	10,25	10,25
%CI0300	0,103	%	Costes Indirectos	3,00	0,31

COSTE UNITARIO TOTAL..... 10,56

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

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.

mP31CR020	0,500	m2	Red seguridad poliamida 10x10 cm.	1,21	0,61
mO01OA030	0,100	h	Oficial primera	19,97	2,00
mO01OA070	0,100	h	Peón ordinario	17,45	1,75
%CI0300	0,044	%	Costes Indirectos	3,00	0,13

COSTE UNITARIO TOTAL..... 4,49

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

mS02D080 **m2** **PROTECC.HUECOS TABLONES MAD.**

Protección de huecos horizontales de luz máxima 2 m con tablones 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	0,040	m3	Tablón pino 2,50/5,50x205x76	180,89	7,24
mO01OA030	0,050	h	Oficial primera	19,97	1,00
mO01OA050	0,050	h	Ayudante	18,19	0,91
%CI0300	0,092	%	Costes Indirectos	3,00	0,28

COSTE UNITARIO TOTAL..... 9,43

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

CÉNTIMOS

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.

mP03AM020	0,500	m2	Malla 15x15x5 2,078 kg/m2	1,40	0,70
mO01OA030	0,100	h	Oficial primera	19,97	2,00
mO01OA050	0,100	h	Ayudante	18,19	1,82
%CI0300	0,045	%	Costes Indirectos	3,00	0,14

COSTE UNITARIO TOTAL..... 4,66

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

CÉNTIMOS

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 tablones horizontales de madera(pasamanos, intermedio y plinto), incluidos el montaje y

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

desmontaje de la misma, así como la p.p. de pequeño material, según la normativa vigente.

mP31CB020	0,100	ud	Trípode metálico	56,43	5,64
mP31CB030	0,003	m3	Tablón madera pino 20x7 cm.	243,08	0,73
mP31CB040	0,006	m3	Tabloncillo madera pino 20x5 cm.	243,08	1,46
mO01OA030	0,050	h	Oficial primera	19,97	1,00
mO01OA070	0,050	h	Peón ordinario	17,45	0,87
%CI0300	0,097	%	Costes Indirectos	3,00	0,29

COSTE UNITARIO TOTAL..... 9,99

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

mS02D120 **m** **BARAND.1 m"SARGENTO" FORJADO**

Barandilla de protección de 1 m de altura en perímetro de forjado tipo "sargento" con soportes metálicos y tres tablones horizontales, incluso colocación y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.

mP31CB120	0,100	ud	Soporte guardacuerpos tipo "sargento"	15,00	1,50
mP31CB030	0,003	m3	Tablón madera pino 20x7 cm.	243,08	0,73
mP31CB040	0,006	m3	Tabloncillo madera pino 20x5 cm.	243,08	1,46
mO01OA030	0,150	h	Oficial primera	19,97	3,00
mO01OA070	0,150	h	Peón ordinario	17,45	2,62
%CI0300	0,093	%	Costes Indirectos	3,00	0,28

COSTE UNITARIO TOTAL..... 9,59

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

mS02D130 **m** **BARAND.1 m"SARGENTO" ESCALER**

Barandilla de protección de 1 m de altura en perímetro de escalera tipo "sargento" con soportes metálicos y tres tablones horizontales, incluso colocación y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.

mP31CB120	0,100	ud	Soporte guardacuerpos tipo "sargento"	15,00	1,50
mP31CB030	0,003	m3	Tablón madera pino 20x7 cm.	243,08	0,73
mP31CB040	0,006	m3	Tabloncillo madera pino 20x5 cm.	243,08	1,46
mO01OA030	0,250	h	Oficial primera	19,97	4,99
mO01OA070	0,250	h	Peón ordinario	17,45	4,36
%CI0300	0,130	%	Costes Indirectos	3,00	0,39

COSTE UNITARIO TOTAL..... 13,43

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

mS02D140 **m** **BARAND.90 cm PUNTALES**

Barandilla de protección de 0,90 m de altura en perímetro de forjado formada por soportes metálicos acoplables a puntales telescópicos, pasamanos, listón intermedio y plinto de 20 cm de madera de pino en tabloncillo, incluso colocación y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.

mP31CB010	0,100	ud	Puntal metálico telescópico 3 m.	11,06	1,11
mP31CB060	0,300	ud	Brida soporte para barandilla	1,84	0,55
mP31CB040	0,009	m3	Tabloncillo madera pino 20x5 cm.	243,08	2,19
mO01OA030	0,150	h	Oficial primera	19,97	3,00
mO01OA070	0,150	h	Peón ordinario	17,45	2,62
%CI0300	0,095	%	Costes Indirectos	3,00	0,29

COSTE UNITARIO TOTAL..... 9,76

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

mS02D150 **ud** **BARAND.90 cm PROTECC.HUECOS**

¡MADRID!
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
PROYECTO DE SUPERVISIÓN DE EJECUCIÓN DE OBRAS

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	0,200	m	Tubo redondo D=50 e=2 mm.	2,81	0,56
mP31CB040	0,009	m3	Tabloncillo madera pino 20x5 cm.	243,08	2,19
mO01OA030	0,100	h	Oficial primera	19,97	2,00
mO01OA070	0,100	h	Peón ordinario	17,45	1,75
%CI0300	0,065	%	Costes Indirectos	3,00	0,20

COSTE UNITARIO TOTAL..... 6,70

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

mS02D170 **ud** **TOPE RETROCESO CAMIONES**

Tope de retroceso para camiones en excavaciones y vertido de tierras formado por tablones anclados al terreno, incluida la colocación y el desmontaje, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.

mP31SV240	1,000	ud	Tope retroceso camiones	41,13	41,13
%CI0300	0,411	%	Costes Indirectos	3,00	1,23

COSTE UNITARIO TOTAL..... 42,36

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

mS02D180 **m** **MALLA POLIETILENO DE SEGURIDAD**

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	0,100	h	Peón ordinario	17,45	1,75
mP31CR070	0,350	m	Malla plástica stopper 1,00 m	1,05	0,37
%CI0300	0,021	%	Costes Indirectos	3,00	0,06

COSTE UNITARIO TOTAL..... 2,18

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

mS02D190 **ud** **SETA PROTECTORA**

Seta protectora de plástico de seguridad. Bolsa de 250 unidades.

mP31CR080	1,000	ud	Seta protectora de plástico. Bolsa 250 ud.	25,52	25,52
%CI0300	0,255	%	Costes Indirectos	3,00	0,77

COSTE UNITARIO TOTAL..... 26,29

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

mS02D200 **ud** **PASARELA METÁLICA**

Pasarela metálica de altura minima de 1m, ancho de 0,60m y longitud suficiente para cruce de cajeados y/o suministro de material en cajeados o zanjas.

mP31CB130	1,000	ud	Pasarela metálica 1m alt. x 0,6 m anch.	49,63	49,63
%CI0300	0,496	%	Costes Indirectos	3,00	1,49

COSTE UNITARIO TOTAL..... 51,12

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

mS02F010 **ud** **EXTINTOR CO2 6 KG**

Extintor manual de nieve carbónica de 6 kg colocado sobre soporte fijado a paramento vertical incluso p.p. de pequeño material,

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

recargas y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.

mP31CI040	1,000	ud	Extintor CO2 6 kg	85,00	85,00
%CI0300	0,850	%	Costes Indirectos	3,00	2,55

COSTE UNITARIO TOTAL..... 87,55

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

mS02F030 **ud** **EXTINTOR POLVO SECO 6 KG**

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	1,000	ud	Extintor polvo ABCE 6 kg 21A/113B	42,42	42,42
%CI0300	0,424	%	Costes Indirectos	3,00	1,27

COSTE UNITARIO TOTAL..... 43,69

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

Y NUEVE CÉNTIMOS

mS02G010 **ud** **INSTALACIÓN TOMA DE TIERRA**

Instalación de toma de tierra compuesta por cable de cobre y electrodo conectado a tierra en cuadros de electricidad, máquinas eléctricas, etc., incluso desmontaje.

mP31CE030	2,000	m	Pica cobre p/toma tierra 14,3	6,64	13,28
mP31CE040	1,000	ud	Grapa para pica	2,81	2,81
mP31CE020	20,000	m	Cable cobre desnudo D=35 mm.	1,59	31,80
mO01OB240	5,000	h	Oficial 1ª electricista	19,71	98,55
mO01OB260	6,000	h.	Ayudante electricista	18,45	110,70
mP15AA030	1,000	ud	Arq. pref. 30x30x30 con tapa	26,00	26,00
%CI0300	2,831	%	Costes Indirectos	3,00	8,49

COSTE UNITARIO TOTAL..... 291,63

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

con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

mS02G020 **ud** **DIFERENCIAL 300 mA**

Suministro, instalación y desmontaje de interruptor diferencial de media sensibilidad de 300 Ma.

mP15FD070	1,000	ud	Int.aut.diferencial 4x40 A 300 mA	182,47	182,47
mO01OB240	0,500	h	Oficial 1ª electricista	19,71	9,86
mO01OB260	0,500	h.	Ayudante electricista	18,45	9,23
%CI0300	2,016	%	Costes Indirectos	3,00	6,05

COSTE UNITARIO TOTAL..... 207,61

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

mS02G030 **ud** **DIFERENCIAL 30 mA**

Suministro, instalación y desmontaje de interruptor diferencial de alta sensibilidad de 30 Ma.

mP15FD040	1,000	ud	Int.aut.diferencial 4x25 A 30 mA	207,54	207,54
mO01OB240	0,500	h	Oficial 1ª electricista	19,71	9,86
mO01OB260	0,500	h.	Ayudante electricista	18,45	9,23
%CI0300	2,266	%	Costes Indirectos	3,00	6,80

COSTE UNITARIO TOTAL..... 233,43

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

con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

mS02G040 **ud** **CUADRO ELÉCTRICO**

Suministro ,instalación y montaje de cuadro eléctrico formado por

¡MADRID!
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

armario con aparellaje fijo para alojamiento de aparamenta.

mP15FB030	1,000	ud	Arm. puerta 500x400x150	120,54	120,54
mO01OB240	0,500	h	Oficial 1ª electricista	19,71	9,86
mO01OB260	0,500	h.	Ayudante electricista	18,45	9,23
%CI0300	1,396	%	Costes Indirectos	3,00	4,19

COSTE UNITARIO TOTAL..... 143,82

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

OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

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.

mP31CE050	1,000	ud	Transformador seg. 24 V. 1000 W.	151,75	151,75
%CI0300	1,518	%	Costes Indirectos	3,00	4,55

COSTE UNITARIO TOTAL..... 156,30

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

TREINTA CÉNTIMOS

mS02G060 **ud** **PORTATIL LUMINOSO**

Suministro e instalación de lámpara portatil de mano con mango aislante y malla protectora.

mP31CE010	1,000	ud	Lámpara portátil mano	12,52	12,52
%CI0300	0,125	%	Costes Indirectos	3,00	0,38

COSTE UNITARIO TOTAL..... 12,90

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

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.

mP31BC080	0,100	m2	Caseta modulada ensamblable	900,00	90,00
mO01OA040	0,100	h	Oficial segunda	18,49	1,85
mO01OA070	0,100	h	Peón ordinario	17,45	1,75
%CI0300	0,936	%	Costes Indirectos	3,00	2,81

COSTE UNITARIO TOTAL..... 96,41

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

Y UN CÉNTIMOS

mS03D010 **m2** **AMUEBLAMIENTO PROV.ASEOS**

Amueblamiento provisional en local para aseos comprendiendo perchas, jaboneras, secamanos automático, espejos, portarollos y cubo de basura totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.

mP31BM010	0,050	ud	Percha para aseos o duchas	3,15	0,16
mP31BM040	0,050	ud	Jabonera industrial 1 l.	20,36	1,02
mP31BM050	0,050	ud	Secamanos eléctrico	97,12	4,86

¡MADRID!
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

mP31BM030	0,050	ud	Espejo vestuarios y aseos	28,72	1,44
mP31BM020	0,050	ud	Portarrollos indust.c/cerrad.	24,49	1,22
mP31BM100	0,050	ud	Depósito-cubo basuras	29,99	1,50
%CI0300	0,102	%	Costes Indirectos	3,00	0,31

COSTE UNITARIO TOTAL..... 10,51

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

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.

mP31BM070	0,100	ud	Taquilla metálica individual	95,04	9,50
mP31BM090	0,100	ud	Banco madera para 5 personas	98,53	9,85
mP31BM030	0,100	ud	Espejo vestuarios y aseos	28,72	2,87
%CI0300	0,222	%	Costes Indirectos	3,00	0,67

COSTE UNITARIO TOTAL..... 22,89

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

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.

mP31BM080	0,020	ud	Mesa melamina para 10 personas	191,65	3,83
mP31BM090	0,020	ud	Banco madera para 5 personas	98,53	1,97
mP31BM060	0,020	ud	Horno microondas 18 l. 700W	101,44	2,03
mP31BM100	0,020	ud	Depósito-cubo basuras	29,99	0,60
%CI0300	0,084	%	Costes Indirectos	3,00	0,25

COSTE UNITARIO TOTAL..... 8,68

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

mS03E030 **ud** **MATERIAL SANITARIO**

Material sanitario para curas y primeros auxilios.

mP31BM180	1,000	ud	Material sanitario	198,45	198,45
%CI0300	1,985	%	Costes Indirectos	3,00	5,96

COSTE UNITARIO TOTAL..... 204,41

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

mS03E080 **ud** **HORA MANTENIMIENTO LOCALES**

Mano de obra empleada en limpieza y conservación de locales e instalaciones para el personal (Peón)

mO01OA070	1,000	h	Peón ordinario	17,45	17,45
%CI0300	0,175	%	Costes Indirectos	3,00	0,53

COSTE UNITARIO TOTAL..... 17,98

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

mS03E090 **ud** **HORA SEÑALISTA**

Mano de obra de señalista (peón)

mP31W070	1,000	h	Hora señalista	9,02	9,02
%CI0300	0,090	%	Costes Indirectos	3,00	0,27

COSTE UNITARIO TOTAL..... 9,29

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

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

mU03K030 **m2** **REJ. CON PLETINA ACERO TIPO TRAMEX PEATONAL**

Rejilla con pletinas de acero galvanizado tipo "tramex" en pasarelas, peldaños y cubrición de huecos, para uso peatonal y de mantenimiento (sobrecarga 10 kN/m2) incluso p.p de marcos, elementos de fijación y soporte, recibido, nivelación y montaje, incluso estructura de sustentación. Colocado sobre patio inglés de planta Sotano, según detalle de cerrajería.

mO01OA030	0,100	h	Oficial primera	19,97	2,00
mO01OA070	0,100	h	Peón ordinario	17,45	1,75
mP03AE010	1,000	m2	Rejilla con pletina acero tipo tramex	60,00	60,00
%CI0300	0,638	%	Costes Indirectos	3,00	1,91

COSTE UNITARIO TOTAL..... 65,66

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

mU06B100 **m2** **ADOQUÍN PREF. e=6cm COLOR**

Suministro y colocación de adoquinado prefabricado de hormigón, sinusoidal o poligonal de 6 cm de espesor, sentado sobre arena, incluso recebado de juntas con arena caliza fina, en colores varios (blanco, rojo, etc) lisos o combinados.

mO01OA090	0,360	h	Cuadrilla A	46,89	16,88
mM08RB010	0,050	h	Bandeja vibrante de 300 kg.	4,76	0,24
mP08XVA010	1,000	m2	Adoquín hormigón 6cm gris	8,05	8,05
mP08XVA030	1,000	m2	Suplem.color tostados adoqu.horm	0,98	0,98
mP01AA060	0,060	m3	Arena de miga sin clasif.	22,00	1,32
mP01AA190	0,250	kg	Arena caliza machaq. sacos 0,3 mm	0,33	0,08
mP01D130	0,005	m3	Agua	1,11	0,01
%CI0300	0,276	%	Costes Indirectos	3,00	0,83

COSTE UNITARIO TOTAL..... 28,39

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

mU10DF202 **m** **TUB.GOT. INTEGRADO AUTOC. ANTIS. A 0.30 M SUBT**

Suministro e instalación de tuberia fabricado en PE virgen de 17 mm de diámetro exterior y 1,2 mm de espesor, con gotero plano autocompensante y con capacidad antisucción y sistema físico antiraíces, apto para riego subterráneo, con caudales entre 0,7 l/h y 3,5 l/h , descarga uniforme entre 0,5 y 4 kg/cm2 de presión.Distancia entre goteros 0.30 m, suministrado en rollos, color marrón.

mO01OA070	0,082	h	Peón ordinario	17,45	1,43
mP26TPI090	1,000	m	Tub.PEvirgen c/goteo integr. autoc. antisuc. c/30cm D=17mm	1,14	1,14
%CI	0,026	%	Costes Indirectos	3,00	0,08

COSTE UNITARIO TOTAL..... 2,65

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

mU10DF204 **m** **TUB.GOT. INTEGRADO AUTOC. ANTIS. A 0.50 M SUBT**

Suministro e instalación de tuberia fabricado en PE virgen de 17 mm de diámetro exterior y 1,2 mm de espesor, con gotero plano autocompensante y con capacidad antisucción y sistema físico antiraíces, apto para riego subterráneo, con caudales entre 0,7 l/h y 3,5 l/h , descarga uniforme entre 0,5 y 4 kg/cm2 de presión.Distancia entre goteros 0.50 m, suministrado en rollos, color marrón.

mO01OA070	0,082	h	Peón ordinario	17,45	1,43
mP26TPI100	1,000	m	Tub.PEvirgen c/goteo integr. autoc. antisuc. c/50cm D=17mm	0,88	0,88
%CI	0,023	%	Costes Indirectos	3,00	0,07

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y DIRECCIÓN DE OBRAS

COSTE UNITARIO TOTAL..... 2,38

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

mU10DP100 **ud** **PROGRAMADOR AUT. 1 ELECTROV.**

Suministro e instalación de programador autónomo, formado por un circuito impreso con microprocesador aislado herméticamente, con pila de 9 voltios, para 1 electroválvula, con conexión tipo teléfono o por infrarrojos.

mO01OB240	0,250	h	Oficial 1ª electricista	19,71	4,93
mO01OB260	0,250	h.	Ayudante electricista	18,45	4,61
mP26SP100	1,000	ud	Programador aut. 1 electrov.	184,20	184,20
%CI0300	1,937	%	Costes Indirectos	3,00	5,81

COSTE UNITARIO TOTAL..... 199,55

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

CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

mU14A230 **m3** **ARENA DE RÍO GRUESA EN JARDINERÍA**

Suministro y extensión de arena de río gruesa en jardinería.

mO01OA070	0,060	h	Peón ordinario	17,45	1,05
mM05PN010	0,005	h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	46,01	0,23
mP01AA020	1,100	m3	Arena de río 0/6 mm.	16,80	18,48
%CI0300	0,198	%	Costes Indirectos	3,00	0,59

COSTE UNITARIO TOTAL..... 20,35

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

CÉNTIMOS

mU14A260 **m3** **GRAVILLA (1-3cm) EN JARDINERÍA**

Suministro y extensión de gravilla de 1-3 cm en jardinería.

mO01OA070	0,150	h	Peón ordinario	17,45	2,62
mM05PN010	0,050	h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	46,01	2,30
mP01AG040	1,050	m3	Gravilla 20/40 mm.	18,00	18,90
%CI0300	0,238	%	Costes Indirectos	3,00	0,71

COSTE UNITARIO TOTAL..... 24,53

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

Y TRES CÉNTIMOS

mU14A270 **m3** **GRAVA CORRIENTE (5-10cm) EN JARDINERÍA**

Suministro y extensión de grava corriente de 5-10 cm en jardinería.

mO01OA070	0,200	h	Peón ordinario	17,45	3,49
mM05PN010	0,050	h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	46,01	2,30
mP01AG090	1,300	m3	Grava machaqueo 40/80 mm.	22,00	28,60
mP01D130	0,150	m3	Agua	1,11	0,17
%CI0300	0,346	%	Costes Indirectos	3,00	1,04

COSTE UNITARIO TOTAL..... 35,60

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

CÉNTIMOS

mU14EB110 **ud** **CATALPA BIGNONIODES DE 14-16 CM CEPELLÓN**

Suministro y plantación de Catalpa bignonioides de 14-16 cm de circunferencia, incluso apertura de hoyo de 0.60 x 0.60 x 0.60 m y primer riego, en cepellón.

mO01OB360	0,200	h	Oficial 1ª jardinería	19,36	3,87
mO01OB380	0,500	h	Peón jardinería	17,02	8,51
mM05EN020	0,050	h	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	48,33	2,42
mP28DA080	1,500	kg	Substrato vegetal fertilizado	0,65	0,98
mP01D130	0,050	m3	Agua	1,11	0,06
mP28EC087	1,000	ud	Catalpa bignonioides 14-16 cm cep.	27,99	27,99

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y DIRECCIÓN DE OBRAS

%CI0300	0,438	%	Costes Indirectos	3,00	1,31

COSTE UNITARIO TOTAL..... 45,14

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

mU14EB380 **ud** **CERCIS SILIQUASTRUM DE 14-16 CM RAIZ DESNUDA**

Suministro y plantación de Cercis siliquastrum de 14-16 cm de circunferencia, incluso apertura de hoyo de 0.60 x 0.60 x 0.60 m y primer riego, en raíz desnuda.

mO01OB360	0,200	h	Oficial 1ª jardinería	19,36	3,87
mO01OB380	0,500	h	Peón jardinería	17,02	8,51
mM05EN020	0,050	h	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	48,33	2,42
mP28DA080	2,000	kg	Substrato vegetal fertilizado	0,65	1,30
mP01D130	0,050	m3	Agua	1,11	0,06
mP28EC109	1,000	ud	Cercis siliquastrum 14-16 cm r.d.	92,40	92,40
%CI0300	1,086	%	Costes Indirectos	3,00	3,26

COSTE UNITARIO TOTAL..... 111,82

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

mU14H445 **ud** **LIG.JAP./ OVA. DE 0.40-0.60 M CONTENEDOR.**

Suministro y plantación de Ligustrum japonica / ovalifolium de 0.40-0.60 m de altura, minimo 5 ramas, incluso apertura de hoyo de 0.40 x 0.40 x 0.40 m y primer riego, en contenedor.

mO01OB360	0,050	h	Oficial 1ª jardinería	19,36	0,97
mO01OB380	0,300	h	Peón jardinería	17,02	5,11
mP28DA080	0,450	kg	Substrato vegetal fertilizado	0,65	0,29
mP01D130	0,040	m3	Agua	1,11	0,04
mP28EE415	1,000	ud	Ligustrum japonica 0,40-0,60 m cont. 3L	3,68	3,68
%CI0300	0,101	%	Costes Indirectos	3,00	0,30

COSTE UNITARIO TOTAL..... 10,39

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

mU14J120 **ud** **HEDERA HELIX DE 2.00-2.50 M CONTENEDOR**

Suministro y plantación de Hedra helix de 2.00-2.50 m de altura, (minimo tres ramas), incluso apertura de hoyo de 1.00 x 1.00 x 1.00 m y primer riego, en contenedor.

mO01OB360	0,200	h	Oficial 1ª jardinería	19,36	3,87
mO01OB380	0,500	h	Peón jardinería	17,02	8,51
mM05EN020	0,050	h	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	48,33	2,42
mP28DA080	1,500	kg	Substrato vegetal fertilizado	0,65	0,98
mP01D130	0,050	m3	Agua	1,11	0,06
mP28EG120	1,000	ud	Hedera helix 2-2,5 m cont.	10,25	10,25
%CI0300	0,261	%	Costes Indirectos	3,00	0,78

COSTE UNITARIO TOTAL..... 26,87

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

mU14M050 **m2** **GEOTEXTIL ANTICONT.140 GR/M2**

Suministro y colocación de geotextil anticontaminante, de 140 gr/m2, incuso parte proporcional de solapes.

mO01OA060	0,010	h	Peón especializado	17,56	0,18
mO01OB360	0,015	h	Oficial 1ª jardinería	19,36	0,29
mP28S030	1,100	m2	Geotextil antihierbas 140 g/m2	1,25	1,38
%CI0300	0,019	%	Costes Indirectos	3,00	0,06

COSTE UNITARIO TOTAL..... 1,91

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

INGENIERIA VALLADARES

E. BARDAJÍ & ASOCIADOS S.L. ARQUITECTOS

En Madrid, Agosto de 2017

Fdo:

El Arquitecto Municipal

Dña. Jimena Robles García de la Mata

INGENIERIA VALLADARES

E. BARDAJÍ & ASOCIADOS S.L. ARQUITECTOS

LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

¡MADRID!
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

CONCEPTOS (PRESUPUESTO)

JM354. ESCUELA INFANTIL EROS

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
BG2C6661	BANDEJA LISA 60X150 MM	m	0,09
	BANDEJA DE U23X (PVC-M1 RoHS) UNEX SERIE 66, DE COLOR GRIS, LISA, DE 60X150 MM, REF.66151		
BG2C6681	BANDEJA LISA 60X300 MM	m	0,16
	BANDEJA DE U23X (PVC-M1 RoHS) UNEX SERIE 66, DE COLOR GRIS, LISA, DE 60X300 MM, REF.66301		
BG2C66B1	BANDEJA LISA 100X200MM REF.66221	M	2,89
	BANDEJA DE U23X (PVC-M1 RoHS) UNEX SERIE 66, DE COLOR GRIS, LISA, DE 100X200 MM, REF.66221		
BG2C66B2	BANDEJA PERF.100X200MM	m	0,16
	BANDEJA DE U23X (PVC-M1 RoHS) UNEX SERIE 66, DE COLOR GRIS, PERFORADA, DE 100X200 MM, REF.66220		
BG2C66C2	BANDEJA PERF.100X300MM	m	0,22
	BANDEJA DE U23X (PVC-M1 RoHS) UNEX SERIE 66, DE COLOR GRIS, PERFORADA, DE 100X300 MM, REF.66320		
BG2C66F2	BANDEJA PERF.100X600MM	m	0,41
	BANDEJA DE U23X (PVC-M1 RoHS) UNEX SERIE 66, DE COLOR GRIS, PERFORADA, DE 100X600 MM, REF.66620		
BG2Z66C3	CUBIERTA BANDEJA 150MM	m	0,06
	CUBIERTA PARA BANDEJA UNEX SERIE 66, DE U23X (PVC-M1 RoHS), DE COLOR GRIS, DE 150 MM DE ANCHO, REF.66152		
BG2Z66C4	CUBIERTA BANDEJA 200MM REF.66202	M	1,99
	CUBIERTA PARA BANDEJA UNEX SERIE 66, DE U23X (PVC-M1 RoHS), DE COLOR GRIS, DE 200 MM DE ANCHO, REF.66202		
BG2Z66C5	CUBIERTA BANDEJA 300MM	m	0,09
	CUBIERTA PARA BANDEJA UNEX SERIE 66, DE U23X (PVC-M1 RoHS), DE COLOR GRIS, DE 300 MM DE ANCHO, REF.66302		
C	Oficial primera	h.	15,64
C081801A	MODULO FOTOVOLTAICO	ud	225,44
C081802A	INVERSOR DE CONEXION A RED PIKO-15	ud	2.744,39
C081804A	SISTEMA DE MONITORIZACION	ud	803,42
C081805A	CAJA ESTANCA FUSIBLES CORRIENTE CONTINUA	ud	329,40
C081806A	CUADRO PROTECCIONES FOTOVOLTAICA	ud	391,00
C081807A	CONTADOR BIDIRECCIONAL	ud	83,02
C081808A	ESTRUCTURA SOPORTE	ud	303,59
CANTS550C	Tuber.cobre D=26/28 mm.	m	2,33
CL252D360A	Rejilla de retorno 200x100 mm.	ud	10,73
CL310K010A	Boca de extracción GPD 125	ud	4,03
CL310K043A	COMPUERTA CORTAFUEGOS KOOLAIR SFR-TH-70 +FC. 200x150	ud	95,47
CL674K030A	DEPOSITO 750 l	ud	740,09
CL674K031A	DEPOSITO 1000 l	ud	986,78
CL674K063A	Suplemento EI 30	ud	23,70
CL7680001A	Rejilla comp.200x100 mm.	ud	10,80
CL836L025A	DIFUSOR ROTACIONAL DFRE-GR-RM-315-PFA-R	ud	136,24
CLDEA010B	Termómetro metálico de esfera ROCA	ud	19,00
CLDEB010	MANOMETRO LLAVES CONMUT.	ud	12,35
CLDRJF066A	Rejilla toma/expulsion de aire exterior 200x400 mm.	ud	14,20
CLDV210A	VALVULA DE EQUILIBRADO 2 1/2"	ud	267,70
CLDV250A	VALVULA DE EQUILIBRADO 1 1/2"	ud	98,65
CLI496J010A	VALVULA TERMOSTATICA MEZCLADORA TA-MATIC 32 4565	ud	344,59
CLIDV030A	VALVULA DE ESFERA SOCLA 1" PN-16	ud	2,79
CLIDV040A	VALVULA DE ESFERA 1 1/2" PN-16	ud	14,89
CLIDV050A	VALVULA DE ESFERA 2" PN-16	ud	9,50
CVTT7-70.37	EXTRACTOR CVTT-7/7 0,37KW	ud	398,64
EE354M105A	LUMINARIA SUSPENDIDA LIDERLUX LD-50109 LED 29W (570) o equivalente	ud	63,88
EL167D893A	Cuadro con Esquema Unifilar de M.T	ud	18,02
EL276M106A	LUMINARIA ESTANCA LLEDO 8550050840000 50W	ud	56,91
EL345M119A	detector de presencia para grandes superficies	%	92,07
EL345M120A	dectector de presencia esclavo para grandes superficies	ud	49,04
	Suministro y colocación de detector esclavo de techo, especial para grandes superficies con ángulo de detección de 360º. alcance máx. transversal 24 m. IP20. Clase II. Versión falso techo. Temperatura de funcionamiento -25ºC hasta +50ºC. Debe combinarse con un detector master, instalado y		

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DEL PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

	funcionando.		
EL354905A	CUADRO PLANTA PRIMERA (C-P1/CE-P1)	ud	3.818,07
EL354906A	CUADRO CUBIERTA (C-CUB)	ud	5.072,57
EL354913A	CUADRO UNIDAD EXTERIOR 1 (C-UE1)	ud	1.418,14
EL354914A	CUADRO UNIDAD EXTERIOR 2 (C-UE2)	ud	2.999,91
EL354M100A	LUMINARIA SUSPENDIDA BEGA 56566.1 25.3W LED o equivalente	ud	183,89
EL354M101A	LUMINARIA SUSPENDIDA LIDERLUX LD-50109 LED 29W o equivalente	ud	115,85
EL354M102A	DOWNLIGHTS LIDERLUX LD-76020 LED 20W o equivalente	ud	69,56
EL354M104A	APLIQUE DE PARED ESTANCO LIDERLUX LD-80609 14,5W LED o equivalente	ud	93,76
EL354M106A	PANTALLA EMPOTRABLE LIDERLUX LD-90009 LED 29W o equivalente	ud	159,07
EL354M107A	LUMINARIA DE SUPERFICIE LIDERLUX LD-20000 32W o equivalente	ud	70,26
	Downlight con tecnología LED para alumbrado general de todo tipo de aplicaciones de interior. Permite sustituir un downlight tradicional de fluorescencia compacta con el consiguiente ahorro de energía (hasta un 70%)		
EL354M108A	APLIQUE DE PARED LIDERLUX LD-80203 LED 22W o equivalente	ud	79,39
EL354M109A	LUMINARIA DE EMERGENCIA DAIXALUX HYDRA LD N6 o equivalente	ud	53,00
EL354M110A	LUMINARIA DE EMERGENCIA DAIXALUX HYDRA LD N2 o equivalente	ud	26,93
EL354M111A	LUMINARIA DE EMERGENCIA DAIXALUX HYDRA LD N2 o equivalente	ud	26,93
EL354M111B	KES HYDRA	ud	16,69
EL354M112A	LUMINARIA DE EMERGENCIA DAIXALUX HYDRA LD N6 o equivalente	ud	34,35
EL354M112B	KES HYDRA	ud	16,69
EL354M114A	Detector de presencia	ud	89,56
EL354M116A	Detector de presencia esclavo	ud	41,44
EL354M117A	Detector de presencia	ud	65,22
EL354M118A	Detector de movimiento	ud	43,29
EL354M125A	TOMA CETAC 32 A 3F+N+T	ud	12,40
EL354M6121A	MARCO	ud	3,98
EL354M6121B	BASTIDOR	ud	0,40
EL354M6121C	PULSADOR	ud	4,77
EL354M900A	CUADRO GEN. BAJA TENSION CGBT/CEGBT	ud	14.192,56
EL354M901A	CUADRO LAVANDERIA (C-LAV)	ud	790,88
EL354M902A	CUADRO PLANTA SÓTANO (C-PSOT/CE-PSOT)	ud	599,98
EL354M903A	CUADRO PLANTA BAJA (C-PB/CE-PB)	ud	4.363,51
EL354M904A	CUADRO COCINA (C-COC/CE-COC)	ud	3.927,16
EL354M908A	CUADRO MEGAFONIA Y SEGURIDAD (CE-CTMS)	ud	487,00
EL354M910A	CUADRO FV (C-FV)	ud	487,00
EL354M911A	CUADRO ACS (C-ACS)	ud	1.309,05
EL498D000A	ARMARIO PARA MEDIDA INDIVIDUAL AR-77/AT-ID	ud	35,11
EL610L216A	LUMINARIA VIAL MODELO NIU LED STREET MARCA LAMP	ud	417,25
EL610L216B	COLUMNA TRONCOCÓNICA MARCA LAMP	ud	193,17
EL621D100A	Transformador de potencia 24 kV 250 kVA	ud	3.837,09
EL6891000A	Acondicionamiento edif. CT	ud	2.545,60
EL6952019A	Inst. Tierras int. servicio	ud	71,29
EL728L09A	DOWNLIGHTS LUDERLUX LD-76010 LED 10W o equivalente	ud	58,93
EL742D013A	CUADROS BT - B2 TRANSFORMADOR 1 SALIDAS CON AUTOMATICO	ud	9.000,00
EL7895009A	Celda proteccion general CGM-CMP-V-24	ud	14.036,04
EL7895010A	Celda de medida CGM-COSMOS M-24	ud	821,44
EL7895012A	Puentes MT transformador: cables MT 12/20 kV	ud	182,62
EL7895019A	Tierras exteriores servicio transformacion	ud	630,00
EL7895021A	Tierra interiores proteccion transformacion	ud	403,00
EL804J207A	CELDA DE LÍNEA: SALIDA: CGMCOSMOS-L	ud	319,74
EL804J208A	CELDA DE REMONTE: CGMCOSMOS-RC	ud	2.675,00
EL804J20A	CELDA DE AUXILIARES	ud	199,84
EL8659502A	TAPA DE REGISTRO TOMA DE TIERRA	ud	1,30
EL942D018A	DEFENSA DE TRANSFORMADOR	ud	233,00
EL942D019A	ILUMINACIÓN EDIFICIO DE TRANSFORMACIÓN	ud	389,00
EL942D020A	Equipo de Seguridad y Maniobra	ud	480,00
ELBDF010A	Arqueta de Registro 51x51 cm.	ud	8,37
ELBDF030A	Pica D=14,6 mm, L=2.5 m	ud	1,43
ELE310D988E	3 TERMINALES	ud	9,46
ELE794F777E	Cond. HEPR-Z1 AL12/20 KV 1x240	m	18,83
ELE872002A	ARQUETA REGISTRO	ud	49,14
ELE872J001	Cond. VULPREN RHZ1 20L AL12/20 KV 1x240	ud	2,06
ELEE10D988E	3 TERMINALES	ud	70,52
ELEWAH020	Cond.aisla. H07V-K 750 V 2,5 mm2 Cu	m	0,67
ELEWAH040	Cond.aisla. 07Z1-K 750 V 6 mm2 Cu	m	0,33
ELEWCH020	Cond.aisla. 07Z1-K 750 V 2,5 mm2 Cu	m	0,11
ELEWGH040	Cond.aisla. RV 0,6-1kV 6 mm2 Cu	m	0,03
ELEWGH060	Cond.aisla. RV 0,6-1kV 16 mm2 Cu	m	0,02
ELEWHH010	Cond.aisla. RZ1-K 0,6-1kV 1,5 mm2 Cu	m	0,14
ELEWHH020	Cond.aisla. RZ1-K 0,6-1kV 2,5 mm2 Cu	m	0,04
ELEWHH030	Cond.aisla. RZ1-K 0,6-1kV 4 mm2 Cu	m	0,01
ELEWHH040	Cond.aisla. RZ1-K 0,6-1kV 6 mm2 Cu	m	0,13

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

ELEWHH050	Cond.aisla. RZ1-K 0,6-1kV 10 mm2 Cu	m	0,01
ELEWHH060	Cond.aisla. RZ1-K 0,6-1kV 16 mm2 Cu	m	0,58
ELEWHH070	Cond.aisla. RZ1-K 0,6-1kV 25 mm2 Cu	m	0,55
ELEWHH090	Cond.aisla. RZ1-K 0,6-1kV 50 mm2 Cu	m	1,73
ELEWHH100	Cond.aisla. RZ1-K 0,6-1kV 70 mm2 Cu	m	2,44
ELEWHH120	Cond.aisla. RZ1-K 0,6-1kV 120 mm2 Cu	m	3,90
ELEWHH150	Cond.aisla. RZ1-K 0,6-1kV 240 mm2 Cu	m	28,78
ELEWIH040	Cond.aisla. SZ1-K 0,6-1kV 6 mm2 Cu	m	0,37
ELEWIH050	Cond.aisla. SZ1-K 0,6-1kV 10 mm2 Cu	m	0,53
ELEWIH070	Cond.aisla. SZ1-K 0,6-1kV 25 mm2 Cu	m	1,06
ELEWIH090	Cond.aisla. SZ1-K 0,6-1kV 50 mm2 Cu	m	1,94
ELH090A	PARARRAYOS mástil 6m	ud	453,54
ELMSG105A	Toma de corriente tripolar trifásica 20 A Simón	ud	4,81
ELSA150A	Bat. Varset Autom. 400 V 100 kVAr	ud	1.627,63
ELTA120A	Eq. maniobra	ud	630,00
ELTA125A	Eq. maniobra	ud	630,00
ELTFR030A	Puentes BT-B2 transformador	ud	188,45
ELWHA200A	Empalme M.T. 24CSJ-2	ud	7,16
FO6161020A	Sum.sif./rej. PVC 150x150 s.vert. D=80-110	ud	0,54
FOEAD080A	COQUILLA ARMAFLEX 1 1/4"	m	0,72
FOEAD080B	TERMINACION CHAPA ALUMINIO 0,6 mm	ud	8,00
FOWA144A	Sumidero sif. EPDM D=100 mm e imperm. DANOSA	ud	1,98
M02GE050	Grúa telescópica autoprop. 60 t.	h.	58,45
M02GT002	Grúa pluma 30 m./0,75 t.	h.	3,72
M02GT130	Grúa torre automontante 35 t/m	h	8,01
M02GT250	Alquiler grúa torre 40 m. 1000 kg.	ms	646,86
M02GT320	Mont/desm. grúa torre 40 m. flecha	ud	1.913,55
M02GT360	Contrato mantenimiento	ms	63,34
M02GT370	Alquiler telemando	ms	30,18
M02GT380	Tramo de empotramiento grúa torre <40 m.	ud	872,45
M03HH020	Hormigonera 200 l gasolina	h	0,43
M03HH030	Hormigonera 300 l gasolina	h	0,93
M04PS110	M.int.s/cad.per.rot.hél.kN.m>155	h.	16,93
M04PS490	Transporte equipo perforación CPI-8	ud	369,64
M04PS800	Transporte equipo perforación CPI-8	u	2.115,78
M04PS820	Perforación pilote D 550 mm CPI-8	m	9,05
M05EC020	Excavadora hidráulica cadenas 135 CV	h.	0,49
M05EN020	Excav.hidráulica neumáticos 84 cv	h	20,53
M05EN030	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	h.	2,96
M05RN020	Retrocargadora neumáticos 75 CV	h.	7,55
M06CM010	Compre.port.diesel m.p. 2 m3/min 7 bar	h	2,99
M06MI110	Martillo manual picador neumático 9 kg	h.	0,06
M06MR230	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	h.	0,08
M07CB010	Camión basculante 4x2 10 t	h	16,11
M07CB020	Camión basculante 4x4 14 t.	h.	0,31
M07CB030	Camión basculante 6x4 20 t	h	29,27
M07N060	Canon de desbroce a vertedero	m3	4,62
M08RI010	Pisón vibrante 70 kg.	h.	0,16
M11HV120	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm	h	4,10
M13CP105	Puntal telesc. normal 3 m	ud	2,24
M13CP110	Puntal telesc. normal 3,1m	ud	0,79
M13EA510	Panel metálico-fenól. 3,00x1,00	d.	0,56
M13EA520	Grapa unión paneles met.	d.	0,04
M13EA530	Tuerca palomilla	d.	0,01
M13EA540	Placa tuerca palomilla	d.	0,01
M13EA550	Barra dywidag 1,00 m.	d.	0,01
M13EM030	Tablero encofrar 22 mm. 4 p.	m2	0,38
MO010A070	Peon ordinario	h	14,45
MO010A30	Oficial de primera	h	19,97
MP 07AL040	Panel lana mineral 60 mm	m2	6,34
MP08MA020	Adhesivo de contacto	kg	1,29
MP08MA050	Pasta niveladora	kg	0,19
MP08SV010	Pavimento heterogéneo de 500x500x450 mm	m²	9,10
O01OA020	Capataz	h.	17,63
O01OA030	Oficial primera	h	19,86
O01OA040	Oficial segunda	h	17,94
O01OA050	Ayudante	h	17,68
O01OA050_	Peón ordinario de construccion	h	17,68
O01OA060	Peón especializado	h.	16,19
O01OA070	Peón ordinario	h	16,88
O01OA0I1	Oficial 1ª Instalaciones	h.	14,05
O01OB010	Oficial 1ª encofrador	h	19,46
O01OB020	Ayudante encofrador	h	18,26
O01OB025	Oficial 1ª gruísta	h	18,96
O01OB030	Oficial 1ª ferralla	h	19,46

¡MADRID!
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DEL PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

O01OB040	Ayudante ferralla	h	18,26
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	h.	18,24
O01OB180	Oficial 2ª fontanero calefactor	h	17,88
O01OB195	Ayudante fontanero	h	17,63
O01OB200	Oficial 1ª electricista	h	18,85
O01OB210	Oficial 2ª electricista	h.	10,14
O01OB220	Ayudante electricista	h.	18,45
O01OB800	Oficial 1ª soldador	h.	14,30
P01AA020	Arena de río 0/6 mm	m3	17,39
P01AA030	Arena de río 0/6 mm	t	4,34
P01AG060	Gravilla 20/40 mm	t	3,95
P01AG130	Grava machaqueo 40/80 mm	m3	21,69
P01CC020	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	t	100,82
P01CY010	Yeso negro en sacos YG	t	9,94
P01DC010	Desencofrante p/encofrado metálico	l.	0,90
P01DC020	Desencofrante p/encofrado madera	l.	0,90
P01DP020	Aditivo plastificante	kg	0,34
P01DW050	Agua	m3	1,27
P01DW090	Pequeño material	ud	0,18
P01DW091	Pequeño material	ud	9,77
P01DW092	Pequeño material	ud	0,12
P01EM040	Tablero aglom. hidrofugo 3,66x1,83x22	m2	8,65
P01EM290	Madera pino encofrar 26 mm	m3	264,51
P01HA010	Hormigón HA-25/B/20/I central	m3	36,70
P01HA020	Hormigón HA-25/P/40/I central	m3	42,90
P01HA02Z	Hormigón HA-25/B/20/IIa	m3	38,92
P01HA02Z_F	Hormigón HA-25/F/20/IIa	m3	38,92
P01HA450	Hormigón HA-25/B/20/IIa	m3	41,95
P01HM020	Hormigón HM-20/P/40/I central	m3	38,10
P01LG160	Rasillón cerámico m-h 100x25x4 cm	u	0,11
P01LH020_	Hormigón ligero de resistencia a compresión 3Mpa, de densidad 600kg/m²	m³	7,38
P01LT020	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	mud	5,75
P01MC010	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	m3	4,21
P01MC040	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	m3	3,64
P01UC030	Puntas 20x100	kg	7,85
P02CVC400	Codo 87,5º largo PVC san.110 mm.	ud	0,22
P02CVW010	Lubricante tubos PVC j.elástica	kg	0,47
P02CVW030	Adhesivo tubos PVC j.pegada	kg	0,88
P02CVW034	Abraz.metálica tubos PVC 110 mm.	ud	0,09
P02CVW300	Adhesivo tubos PVC j.pegada	kg	1,00
P02CVW300A	Abrazadera metalica tub.colg. PVC D=110	ud	0,09
P02EAT030	Tapa cuadrada HA e=6cm 60x60cm	ud	1,08
P02EAT060	Tapa cuadrada HA e=6cm 90x90cm	ud	2,14
P02EPT220	Tapa circular fund. gris D=625mm	ud	1,06
P02EPW010	Pates PP 30x25	ud	0,35
P02THE150	Tub.HM j.elástica 60kN/m2 D=300mm	m	0,70
P02TVC030	Tub.PVC corrug.doble j.elást SN8 D=315mm	m	1,82
P03AAA020	Alambre atar 1,30 mm	kg	0,88
P03ACC080	Acero corrugado B 500 S/SD	kg	0,77
P03ACD010	Acero corrugado elab. B 500 SD	kg	0,48
P03AM030	Malla 15x15x6 2,870 kg/m2	m2	0,31
P03AM070	Malla 15x30x5 1,564 kg/m2	m2	0,06
P03AM140	Malla 20x20x8 3,695 kg/m2	m2	0,10
P03BC140	Bovedilla hormigon 50x25x25	ud	0,07
P03VA030	Vigue.D/T pret.18cm.5,1/5,9m(27,5kg/m)	m.	0,40
P06BG062	Fieltro geotextil Danofelt PY-300 gr/m2	m2	0,06
P06BG320	Fieltro geotextil 125 g/m2	m2	0,04
P15AF030	Tubo rígido PVC D 63 mm.	m.	0,01
P15AF075	Tubo rígido PVC D 160 mm.	m.	0,79
P15AH010	Cinta señalizadora	m.	0,02
P15AH020	Placa cubrecables	m.	0,29
P15EA010	Pica de t.t. 200/14,3 Fe+Cu	ud	9,62
P15EC020	Puente de prueba	ud	0,79
P15GA040	Cond. rígi. 750 V 6 mm2 Cu	m.	0,21
P15GE010	Tubo PVC refor. abocar.M 20/gp7	m	0,35
P15GE020	Tubo PVC corr.M 25	m.	0,01
P15GE021	Tubo plástico corr. LH M25	m	0,43
P15GE022	Tubo Rigido M25	m	0,02
P15GE030	Tubo termoplástico lh corr.M 32	m.	0,18
P15GE032	Tubo Rigido M32	m	0,02
P15GK050	Caja mecan. empotrar enlazable	ud	6,37
P15MSC010	Interruptor	ud	2,18
P17CP030	Curva 90º HH cobre de 28 mm. presión	ud	0,53
P17CW210	Manguito cobre de 28 mm.	ud	0,19
P17VC030	Tubo PVC evac.serie B j.peg.50mm	m	0,11

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DEL PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

P17XM030	Válvula mariposa c/palanca 65mm.(2 1/2")	ud	20,99
P21CC030	Chapa galvanizada 1 mm. c/vaina	m2	11,85
P21CC060	Piezas chapa 1 mm. c/vaina	m2	36,80
P26TPB100	Tub.polietileno BD PE40 PN6 DN=20mm	m	0,07
PN MP13CC021	Cerco metálico para pintar	m	6,90
PN mP05CZ010	Chapa de zinc 0,80 mm.	m2	2,52
PN mP12ALQ010	Carpinteria de Al.pract.	m2	61,50
PN mP12ALQ040	P.balconera pract. r.p.t. 1h. <2 m2	m2	139,54
PN mP12ALT040	Puerta. oscilo. rot.pte.t rm.>1 m2<2 m2	m2	180,40
PN mP12PW010	Premarco de chapa galvanizada	m	6,12
PN mP13CX020	Cerradura automática de seguridad	ud	25,11
PN mP13VB060	Bastidor malla galv. 120X50 D=5 h=2.40m	m	22,36
PN-CLI001A	Unidad exterior bomba de calor LG ARUM160LTE5	ud	10.410,33
PN-CLI001B	Unidad exterior bomba de calor LG ARUM120LTE5	ud	7.732,61
PN-CLI002A	Unidad exterior recuperacion de calor ARUM240LTE5	ud	14.918,73
PN-CLI002B	Unidad exterior recuperacion de calor ARUM120LTE5	ud	7.732,61
PN-CLI003A	Unidad interior cassette 4 vias LG ARNU07GTRC4	ud	683,09
PN-CLI003B	Cond.aisla. H07V-K 750 V 6 mm2 Cu	m	0,18
PN-CLI003C	Tubo PVC refor. abocar.M 25/gp7	m.	0,49
PN-CLI003D	Material tuberia PVC desague	ud	3,50
PN-CLI004A	Unidad interior cassette 4 vias LG ARNU09GTRC4	ud	710,41
PN-CLI004B	Cond.aisla. H07V-K 750 V 6 mm2 Cu	m	0,18
PN-CLI004C	Tubo PVC refor. abocar.M 25/gp7	m.	0,49
PN-CLI004D	Material tuberia PVC desague	ud	3,50
PN-CLI005A	Unidad interior cassette 4 vias LG ARNU12GTRC4	ud	737,73
PN-CLI005B	Cond.aisla. H07V-K 750 V 6 mm2 Cu	m	0,18
PN-CLI005C	Tubo PVC refor. abocar.M 25/gp7	m.	0,49
PN-CLI005D	Material tuberia PVC desague	ud	3,50
PN-CLI006A	Unidad interior cassette 4 vias LG ARNU18GTQC4	ud	847,03
PN-CLI006B	Cond.aisla. H07V-K 750 V 6 mm2 Cu	m	0,18
PN-CLI006C	Tubo PVC refor. abocar.M 25/gp7	m.	0,49
PN-CLI006D	Material tuberia PVC desague	ud	3,50
PN-CLI007A	Panel frontal para unidad inteior cassette 4 vias LG	ud	109,30
PN-CLI008A	Unidad interior conductos LG ARNU15GM1A4	ud	792,39
PN-CLI008B	Cond.aisla. H07V-K 750 V 6 mm2 Cu	m	0,18
PN-CLI008C	Tubo PVC refor. abocar.M 25/gp7	m.	0,49
PN-CLI008D	Material tuberia PVC desague	ud	3,50
PN-CLI009A	Unidad interior hydro kit LG ARNH08GK3A2	ud	4.317,14
PN-CLI009B	Cond.aisla. H07V-K 750 V 6 mm2 Cu	m	0,18
PN-CLI009C	Tubo PVC refor. abocar.M 25/gp7	m.	0,49
PN-CLI009D	Material tuberia PVC desague	ud	3,50
PN-CLI010A	Unidad interior hydro kit LG ARNH10GK2A3	ud	3.224,19
PN-CLI010B	Cond.aisla. H07V-K 750 V 6 mm2 Cu	m	0,18
PN-CLI010C	Tubo PVC refor. abocar.M 25/gp7	m.	0,49
PN-CLI010D	Material tuberia PVC desague	ud	3,50
PN-CLI018A	Junta de derivacion LG ARBLB03321	ud	108,20
PN-CLI019A	Junta de derivacion ARBLB07121	ud	122,96
PN-CLI020A	Junta de derivacion LG ARBLB14521	ud	152,46
PN-CLI021A	Junta de derivacion LG ARBLB23220	ud	486,91
PN-CLI022A	Caja de recuperacion 2 salidas LG PRHR022	ud	1.393,50
PN-CLI023A	Caja de recuperacion 3 salidas PRHR032	ud	1.830,69
PN-CLI024A	Caja de recuperacion 4 salidas PRHR042	ud	2.213,22
PN-CLI025A	Control remoto estandar PREMTB001	ud	68,85
PN-CLI026A	Control central tactil LG PACS4B000	ud	1.530,13
PN-CLI027A	Pasarela ACP-BACNET y Modbus LG PQNFB17C0	ud	3.278,84
PN-CLI028A	Kit valvula de expansion electronica LG PRLK048A0	ud	191,81
PN-CLI029A	Kit control para UTAs LG PRCKA1	ud	462,31
PN-CLI030A	Envolvente para cassettes LG PTDCQ	ud	142,63
PN-CLI031A	Placa de contacto con carcasa LG PDRYCB000	ud	63,94
PN-CLI050A	Junta de derivacion LG ARCNB21	ud	275,42
PN-CLI051A	Junta de derivacion LG ARCNB21	ud	152,46
PN-CLI052A	Junta de derivacion LG ARCNB31	ud	332,26
PN-CLI053A	Junta de derivacion ARBLN01621	ud	63,94
PN-CLI054A	Junta de derivacion ARBLN03321	ud	88,52
PN-CLI055A	Junta de derivacion ARBLN07121	ud	122,96
PN-CLI056A	Junta de derivacion ARBLN14521	ud	152,46
PN-CSR001A	Tubo RDZ CLIMA EN PE-Xc 17x2 mm.	m	0,69
PN-CSR002A	Panel RDZ Cover 20 Plastificado	m2	5,65
PN-CSR003A	Panel RDZ Cover HP Plastificado	m2	7,62
PN-CSR004A	Clips de anclaje RDZ	ud	0,04
PN-CSR005A	Cinta perimetral RDZ New	m	0,66
PN-CSR006A	Junta de dilatacion RDZ	m	3,21
PN-CSR007A	Aditivo termofluidificante RDZ AT30	ud	18,84
PN-CSR008A	Rejilla anticontraccion RDZ	m2	1,07
PN-CSR009A	Clips de fijacion RDZ	ud	0,04

¡MADRID!
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

PN-CSR010A	Curva abierta RDZ D=17	ud	0,64
PN-CSR011A	Hoja barrera antihumedad RDZ	m	0,60
PN-CSR012A	Colector premontado RDZ TOP COMPOSIT" 4+4 Ø17	ud	87,33
PN-CSR013A	Colector premontado RDZ TOP COMPOSIT" 5+5 Ø17	ud	99,33
PN-CSR014A	Colector premontado RDZ TOP COMPOSIT" 6+6 Ø17	ud	120,30
PN-CSR015A	Colector premontado RDZ TOP COMPOSIT" 9+9 Ø17	ud	162,68
PN-CSR016A	Colector premontado RDZ TOP COMPOSIT" 10+10 Ø17	ud	175,53
PN-CSR017A	Colector premontado RDZ TOP COMPOSIT" 12+12 Ø17	ud	211,91
PN-CSR018A	Pareja valvulas de esfera RDZ	ud	25,69
PN-CSR019A	Cabezal electrotermico RDZ	ud	18,41
PN-CSR020A	Armario colectores RDZ 75	ud	77,91
PN-CSR021A	Armario colectores RDZ 100	ud	84,34
PN-CSR022A	Actuador para valvula de zona RDZ MVZ	ud	29,11
PN-CSR023A	Valvula de zona 2 vias RDZ	ud	14,13
PN-CSR024A	Termostato electronico RDZ	ud	32,54
PN-EL085B	Tubo termoplastico exento de halogenos corrugado M 20/gp5	m.	0,04
PN-EL086A	Tubo termoplástico libre de halogenos	m.	0,05
PN-EL101A	Cond.aisla.ES 07Z1-K(AS) 750 V 2,5 mm2 Cu	m	0,07
PN-EL103A	Caja mecan. empotrar enlazable	ud	0,05
PN-EL106A	Interruptor	ud	1,51
PN-EL112A	Tubo termoplastico exento de halogenos refor. abocar.M 20/gp7	m.	0,08
PN-EL113A	Tubo termoplastico exento de halogenos refor. abocar.M 20/gp7	m.	0,08
PN-EL122A	Conduc cobre desnudo 50 mm2	m.	0,15
PN-EL129A	Conduc cobre aislado RZ1-K(AS) 50 mm2	m.	0,23
PN-EL134	Tierras exteriores proteccion transformacion	ud	275,53
PN-EL144	Tubo roscado de acero electrocincado M20	m.	0,01
PN-EL180A	Placa con camara	ud	199,92
PN-EL180B	Telefono con monitor B/N	ud	86,09
PN-EL180C	Alimentador-amplificad. 10-32 v.	ud	160,09
PN-EL180D	Abrepuerta automático 24 V. cc	ud	8,86
PN-EL180E	Distribuidor digital	ud	30,20
PN-EL180F	Manguito metálico D=63 mm.	ud	2,75
PN-EL180G	Manguera bus 8 hilos	m.	0,72
PN-EL300A	Bandeja metálica	ud	0,51
PN-EL503A	C.aisl.l.halóg.RZ1-K(AS) 0,6/1kV 3x2,5mm2 Cu	m.	0,06
PN-EL503B	Caja mecan. empotrar enlazable	ud	0,01
PN-EL503C	Toma corriente usos varios	ud	0,13
PN-EL504A	Toma Corriente Usos Varios Simón serie 44	ud	0,36
PN-EL504B	C.aisl.l.halóg.RZ1-K(AS) 0,6/1kV 3x2,5mm2 Cu	m.	0,06
PN-EL50AC	Caja mecan. empotrar enlazable	ud	0,01
PN-ELE302A	Cond.aisla. RZ1-K 0,6-1kV 6 mm2 Cu	m	0,06
PN-FON003A	Tubo polietileno alta densidad PE100 1,6MPa D=40 mm	m	0,44
PN-FON004A	Válvula reduct.presión D=2"	ud	329,43
PN-FON005A	Filtro Cilit Multipur A (Legionella) 2"	ud	204,13
PN-FON006A	CONJUNTO DE VACIADO	ud	24,45
PN-FON007A	Llave paso empot.mand.redon.22mm	ud	2,05
PN-FON008A	Llave paso empot.mand.redon.28mm	ud	2,45
PN-FON009A	Llave paso empot.mand.redon.32mm	ud	3,86
PN-FON010A	Válv.compuerta latón roscar 3/4"	ud	1,11
PN-FON011A	Válv.compuerta latón roscar 1"	ud	1,61
PN-FON012A	Válv.compuerta latón rosc.1 1/4"	ud	1,30
PN-FON013A	Válv.compuerta latón roscar 1 1/2"	ud	3,43
PN-FON014A	Válv.compuerta latón roscar 2"	ud	5,25
PN-FON015A	VALVULA DE EQUILIBRADO 3/4"	ud	11,13
PN-FON016A	VALVULA DE EQUILIBRADO 1"	ud	12,90
PN-FON017C	COQUILLA ARMAFLEX 3/4" AFS	m	0,32
PN-FON018A	Tubo polietileno ret. PEX 20x1,9	m	0,34
PN-FON018B	P.p. accesor. Uponor Quick & Easy 20x1,90	ud	0,34
PN-FON019A	Tubo polietileno ret. PEX 25x2,3	m	0,59
PN-FON019B	P.p. accesor. Uponor Quick & Easy 25x2,30	ud	0,46
PN-FON020A	Tubo poliet. UPONOR PEX 32x2,9	m.	1,27
PN-FON020B	P.p. accesor. Uponor Quick & Easy 32x2,90	ud	0,47
PN-FON020C	COQUILLA ARMAFLEX 1 1/4"	m	0,58
PN-FON021A	Tubo polietileno UPONOR PEX 40x3,7	m	1,79
PN-FON021B	P.p. accesor. Uponor Quick & Easy 40x3,70	ud	0,71
PN-FON021C	COQUILLA ARMAFLEX 1 1/2"	m	0,66
PN-FON022A	Tubo polietileno UPONOR PEX 50x4,6	ud	2,64
PN-FON022B	P.p. accesor. Uponor Quick & Easy 50x4,60	ud	1,49
PN-FON022C	Coquilla anticondens.9 mm.D=50mm	m	0,85
PN-FON023A	Tubo polietileno ret. PEX 16x1,8	m	0,25
	Tubo de Polietileno Reticulado PEX 8435230213043		
PN-FON023B	P.p. accesor. Uponor Quick & Easy 16x1,80	ud	0,26
PN-FON023C	COQUILLA ARMAFLEX 3/4"	m	0,87
PN-FON023D	Adhesivo	l	2,41
PN-FON024C	COQUILLA ARMAFLEX 1"	m	1,04

¡MADRID!
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

PN-FON027A	Grifo latón rosca 3/4"	ud	1,63
PN-FON028A	Grifo pared lavadora 1/2" a 3/4"	ud	0,68
PN-FON109C	COQUILLA ARMAFLEX 1"	m	0,47
PN-FONA001A	Válv.comp.latón rosca D=1 1/2"	ud	5,69
	CIERRE ELÁSTICO. 1/2 CON VALME		
PN-FONA001B	Hormigón HM-20/P/40/I central	m3	36,20
PN-FONA001C	Ladrillo perfora. tosco 25x12x7	mud	10,35
PN-FONA001D	Mortero 1/6 de central (M-40)	m3	9,59
PN-FONA001E	Mortero preparado en central (M-100)	m3	10,24
PN-FONA001F	Malla 15x30x5 1,564 kg/m2	m2	0,27
PN-FONA001G	Tapa cuadrada HA e=6cm 60x60cm	ud	2,57
PN-FONA002A	Armario de poliester 650x500x200 mm	ud	25,82
PN-FONA002B	Puertas registro	ud	21,16
PN-FONA002C	Cierrre triangular 11mm	ud	2,22
PN-FONA002D	Soporte para contador de agua	ud	0,62
PN-FONA002E	Aislamiento termico	ud	0,66
PN-FONT001D	Adhesivo	l	3,22
PN-FONT004A	Tubo poliet. UPONOR PEX 32x2,9	m.	1,70
PN-FONT004B	P.p. accesor. Uponor Quick & Easy 32x2,90	ud	0,63
PN-FONT010C	COQUILLA ARMAFLEX 1 1/4"	m	1,54
PN-GAS001A	Válvula de esfera gas KROMSCHROEDER D=1 1/2", 40 mm.	ud	16,71
PN-GAS002A	ARMARIO R. A-25	ud	153,74
PN-GAS002B	Contador de membrana G-16	ud	278,81
PN-GAS002C	Accesorios, pruebas, etc.	ud	0,46
PN-GAS003A	Tub.ac.DIN 2440 D=1 1/2" envainada	m.	9,13
PN-GAS003B	Accesorios, pruebas, etc	ud	0,46
PN-GAS004A	Válvula D=1 1/2", 40 mm.	ud	22,76
PN-GAS004B	Accesorios, pruebas, etc.	ud	0,46
PN-GAS005A	Electrovalvula 1 1/2"	ud	111,71
PN-GAS005B	Accesorios, pruebas, etc.	ud	0,46
PN-GAS006A	Tub.PVC liso j.elástica SN2 D=40mm	m	0,50
PN-GAS007A	Central detec. gas SENTOX-4	ud	171,31
PN-GAS007B	Detector gas S261MEBP	ud	135,48
PN-GAS007C	Electrovalvula 1 1/2"	ud	111,71
PN-GAS007D	Accesorios, pruebas, etc.	ud	0,46
PN-INS501	Instalación y conexionado Oficial y ayudante	h	44,00
PN-INS502	Pruebas y Puesta en Marcha: Oficial y ayudante	h	44,00
PN-INS503	Programación Técnico especializado	h	36,00
PN-PCI001A	Tubo polietileno ad PE100 (PN-16) 63mm	m.	1,65
PN-PCI001B	Codo polietileno 63 mm. (PP)	ud	2,99
PN-PCI001C	Collarin toma PP 140 mm.	ud	5,80
PN-PCI001D	Contador agua Woltman 2" (50 mm.) clase B	ud	61,17
PN-PCI001E	Codo acero galvan.M-H 2". DN50 mm	ud	2,72
PN-PCI001F	Te acero galvan. 2". DN50 mm	ud	3,24
PN-PCI001G	Válvula esfera latón roscar 2"	ud	24,18
PN-PCI001H	Grifo de purga D=25mm.	ud	4,33
PN-PCI001I	Válv.retención latón roscar 2"	ud	10,46
PN-PCI001J	Verificación contador	ud	6,32
PN-PCI002A	Tubo polietileno alta densidad PE100 1,6MPa D=63 mm	m	1,80
PN-PCI002B	Arena de río 0/6 mm.	m3	7,06
PN-PCI003A	Válvula comp.latón rosca.D=2 1/2"	ud	14,66
PN-PCI003B	Hormigón HM-20/P/40/I central	m3	39,10
PN-PCI003C	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	mud	43,77
PN-PCI003D	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	m3	27,67
PN-PCI003E	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	m3	32,00
PN-PCI003F	Malla 15x30x5 1,564 kg/m2	m2	0,47
PN-PCI003G	Tapa cuadrada HA e=6cm 60x60cm	ud	8,23
PN-PCI004A	Armario de poliester 850x600x300 mm	ud	63,02
PN-PCI004B	Puertas registro	ud	41,82
PN-PCI004C	Cierrre triangular 11mm	ud	4,39
PN-PCI004D	Soporte para contador de agua	ud	1,23
PN-PCI004E	Aislamiento termico	ud	1,31
PN-PCI005A	Depósito poliester 6 m3 horiz./sup.	ud	715,19
PN-PCI006A	Sistema llenado aljibe PCI	ud	218,49
PN-PCI007A	Tubo PVC Terrain SDP D=160	m	5,94
PN-PCI007B	Codo H-H PVC j.elást. 87,5º D=160mm	ud	12,34
PN-PCI007C	Adhesivo tubos PVC j.pegada	kg	7,57
PN-PCI007D	Sum.sif./rej.circ. fund. L=400x400 D=110	ud	11,17
PN-PCI007E	VALVULA DE ESFERA SOCLA 4" PN-10	ud	54,47
PN-PCI008A	GRUPO PRESION EBARA AFC-ENR 32-250/11 EJ	ud	3.170,15
PN-PCI009A	Caudalimetro EBARA S-2007	ud	109,66
PN-PCI010A	BIE MACOIN BMR-20 (FIJA)	ud	105,89
PN-PCI010B	ARMARIO MODULAR PARA BIE BMR-20	ud	30,30
PN-PCI010C	Señal poliprop. 210x297mm.fotolumi.	ud	0,58
PN-PCI011A	Tubería acero negro sold.1 1/2"	m.	2,76

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

PN-PCI011B	Pintura imprimación	kg	1,73
PN-PCI011C	Accesorios acero negro	ud	7,06
PN-PCI012A	Tubería acero negro sold.2 1/2"	m.	4,70
PN-PCI012B	Pintura imprimación	kg	1,73
PN-PCI013A	Detector Optico/Termico AE/SA-OPI	ud	17,84
PN-PCI013B	Conexionado instalación detección incendios	ud	0,42
PN-PCI013C	Zócalo detector algorítmico AE/SA-ZB2	ud	1,41
PN-PCI014A	Detector optico-algoritmico AE/SA-OPI + AE/SA-ASG3	ud	75,84
PN-PCI014C	Conexionado instalación detección incendios	ud	0,42
PN-PCI015A	Detector Termovelocimetrico AE/SA-T	ud	19,25
PN-PCI015B	Conexionado instalación detección incendios	ud	0,42
PN-PCI016A	SIRENA ELECTRONICA EN 54-23	ud	41,36
PN-PCI016B	Conexionado instalación detección incendios	ud	0,42
PN-PCI017A	MODULO 2 SALIDAS VIGILADAS	ud	27,57
PN-PCI017B	Conexionado instalación detección incendios	ud	0,42
PN-PCI018A	Modulo algoritmico 1 salida vigilada AE/SA-1SVM	ud	27,23
PN-PCI018B	Conexionado	ud	0,42
PN-PCI019A	Modulo aislador de linea algoritmico AE/SA-AB	ud	13,08
PN-PCI019B	Conexionado	ud	0,42
PN-PCI020A	Central deteccion incendios algoritmica AE/SA-C1	ud	451,35
PN-PCI020B	Tarjeta de integracion	ud	76,36
PN-PCI020C	Baterias de emergencia B/12-6	ud	13,58
PN-PCI021A	Programador de direcciones AE/SA-AB	ud	40,15
PN-PCI027A	Pulsador de alarma de fuego AE/SA-PT	ud	11,95
PN-PCI027B	Conexionado instalación detección incendios	ud	0,42
PN-PCI027C	Señal poliprop. 210x297mm.fotolumi.	ud	0,89
PN-PCI048A	Manguera 2x1,5 mm2 + 1x0,75 mm2	m	0,34
PN-PCI048B	Tubo PVC refor. abocar.M 20/gp7	m.	0,26
PN-PCI048C	Accesorios y Pequeño material	ud	0,13
PN-VAA005A	AYUDAS ALBAÑILERIA FONTANERIA	ud	141,40
PN-VAA006A	AYUDAS ALBAÑILERIA GAS	ud	61,81
PN-VAA011A	AYUDAS ALBAÑILERIA PCI	ud	567,22
PN02AV080	Jornada supervisión arqueólogo vaciados remociones tierras		324,27
PN02AV180	Informe supervisión arqueológica vaciados remociones tierras		714,57
PN15GB010	Tubo libre de halogenos	m.	0,58
PNACL0152	AISLAMIENTO	m2	12,00
PNCAA250A	Vaso de expansion 100 l.	ud	216,03
PNCEN04A	AISLAMIENTO ACUSTICO MAQUINAS CUBIERTA	ud	4.799,70
PNCL06606A	Tubo cobre frig. simple aisl. rollo D=1 1/4"	m	3,44
PNCL354M02A	Rejilla de retorno 250x100 mm.	ud	11,98
PNCL354M03A	Rejilla de retorno 300x200 mm.	ud	14,29
PNCL354M04A	Rejilla de retorno 500x300 mm.	ud	27,17
PNCL354M05A	Rejilla de retorno 600x400 mm.	ud	42,00
PNCL354M06A	Rejilla de retorno 1000x200 mm.	ud	41,86
PNCL354M08A	Rejilla comp.300x250 mm.	ud	19,77
PNCL354M09A	Rejilla comp.600x200 mm.	ud	28,63
PNCL354M11A	REJILLA LINEAL 31-1 1000x250	ud	53,20
PNCL354M12A	REJILLA LINEAL 31-1 800x250	ud	44,50
PNCL354M13A	REJILLA LINEAL 31-1 600x200	ud	30,45
PNCL354M14A	REJILLA LINEAL 31-1 700x200	ud	34,57
PNCL354M17A	REJILLA TOMA/EXPULSION AIRE EXT. KOOLAIR 25-H-MI 700x400	ud	37,59
PNCL354M18A	REJILLA TOMA/EXPULSION AIRE EXT. KOOLAIR 25-H-MI 500x400	ud	26,11
PNCL354M19A	REJILLA TOMA/EXPULSION AIRE EXT. KOOLAIR 25-H-MI 400x400	ud	21,83
PNCL354M20A	REJILLA TOMA/EXPULSION AIRE EXT. KOOLAIR 25-H-MI 800x400	ud	41,46
PNCL354M22	COMPUERTA CORTAFUEGOS KOOLAIR SFR-TH-70 +FC. 200x100	ud	90,98
PNCL354M23A	EQUIPO DE VENTILACION SIAV AL-2516G	ud	2.183,17
PNCL354M23B	SILENCIADORES	ud	109,30
PNCL354M23C	REVESTIMIENTO ACUSTICO EQUIPO Y FALSO TECHO	ud	273,24
PNCL354M23D	Bateria DX	ud	478,16
PNCL354M23E	Control digital por CO2	ud	262,31
PNCL354M23F	Sonda de CO2 de conducto	ud	178,69
PNCL354M23G	Humectador Resistencias Electricas 4 kg/h	ud	273,24
PNCL354M25A	EQUIPO DE VENTILACION SIAV AL-2524G	ud	3.276,11
PNCL354M25D	Bateria DX	ud	532,81
PNCL354M25G	Humectador Resistencias Electricas 8 kg/h	ud	273,24
PNCL354M26A	Tubo cobre frig. simple aisl. rollo D=1"	ud	3,03
PNCL354M27A	Tubo cobre frig. simple aisl. rollo D=1 3/8"	ud	3,84
PNCL354M28A	Tubo cobre frig. simple aisl. rollo D=1 5/8"	ud	4,25
PNCL354M29A	EQUIPO DE VENTILACION RECUPERADOR RHE D 700	ud	5.464,74
PNCL354M30A	UNIDAD DE VENTILACION MIXVENT-TD-350/125	ud	95,64
PNCL354M31A	UNIDAD DE VENTILACION MIXVENT-TD-1000/200	ud	156,84
PNCL354M33A	REGULADOR CAUDAL DIAMETRO 80 - RCCK-D - 50m3/h	ud	67,87
PNCL354M34A	REGULADOR CAUDAL DIAMETRO 160 - RCCK-D - 250m3/h	ud	77,49
PNCL354M35A	REGULADOR CAUDAL 200x200 - RCQK-D - 450m3/h	ud	141,81
PNCL354M71A	G. MOTOBOMBA 9 m3/h - 9 mca	ud	333,31

¡MADRID!
MADRID ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

PNCL354M77A	VALVULA DE EQUILIBRADO 1"	ud	88,00
PNCLI901B.1	IQ4/IO/4UIO	u	176,97
PNCLI901C.1	IQ4/IO/8UIO	u	229,52
PNCLI901D.1	IQ4/IO/4DO	u	141,70
PNCLI901E.1	IQ4/IO/8UI	u	195,65
PNCLI901F.1	IQ4/IO/8DI	u	144,53
PNCLI901G.1	IQ4/IO/16DI	u	174,63
PNCLI901H.1	IQ4/IO/8DO	u	174,63
PNCLI901I.1	SRMV	u	7,56
PNCLI901J.1	DCPSU-24-2.5	u	53,93
PNCLI901K.1	TONN/650E/15VDC	u	1.378,64
PNCLI901L.1	TONN/ADPT/SER/RS485	u	138,02
PNCLI901M.1	PSR230/15VDC-1.3	u	65,88
PNCLI901N.1	TOPS/TONN	u	702,54
PNCLI901O.1	HT/O	u	226,26
PNCLI901P.1	TB/TS	u	12,26
PNCLI901Q.1	TB/TI-S+WB150	u	28,70
PNCLI901R.1	T/PI/160+WS150	u	137,55
PNCLI901S.1	S6065A1003	u	53,10
PNCLI901T.1	DFR(HFC)	u	121,50
PNCLI901U.1	V5013E1089	u	79,41
PNCLI901V.1	ML7420A6025T	u	131,03
PNCLI901W.1	VBG3-40-25	u	142,41
PNCLI901X.1	VBG3-50-40	u	219,87
PNCLI901Y.1	M7061E1012	u	120,44
PNCLI901Z.1	EW1100CC4600+EWA110C2540-PO	u	107,45
PNCLI902A.1	EW1710AC5000+EWA171C-PO	u	151,77
PNCLI902B.1	EW7731M3600	u	335,16
PNCLI902C.1	EW7731M4000	u	432,73
PNCLI902D.1	EW7731M4800	u	454,81
PNCLI902E.1	PW20	u	241,76
PNCLI902F.1	IQE35/P/BAC/NOSTRATEGY/230	u	120,17
PNCLI902G.1	IQE31/P/BAC/NOSTRATEGY/230	u	112,22
PNCLI902H.1	IQ4NC/00/230	u	387,78
PNCLI902I.1	IQV-500 + IQV-1-N	u	810,00
PNCLI902J.1	INTEGRACIONES MULTIPROTOCOLO DE EQUIPOS TERCEROS AL SISTEMA DE GESTIÓN DE EDIFICIOS	u	876,94
PNCLI902K.1	Envolvente Cuadros Control y Accesorios de Montaje	u	675,00
PNCLI902L.1	Envolvente Cuadros Control Controladores Unidades Terminales (IQEco) y Accesorios de Montaje	u	336,60
PNCLI902M.1	EDS-205	u	157,95
PNCLI90A.1	IQ4E/128/BAC/230	u	688,55
PNCTV101B	pp. cableado, canalización, mano de obra, ayudas, alimentación, pruebas finales, programación.	ud	67,78
PNELE125A	CAJÓN PLADUR	m	8,73
PNIE-23-04-11.1	PASAMUROS HAWKE	ud	523,83
PNINT101A	CENTRAL DE INTRUSION	ud	44,08
PNINT101C	MODULO DE COMUNICACIONS GPRS	ud	27,27
PNINT101D	BATERIA DE PLOMO	ud	3,14
PNINT101F	MODULO EXPANSOR	ud	8,68
PNINT102A	TECLADO 8 ZONAS	ud	5,78
PNINT103A	DETECTOR INFRARROJOS	ud	8,56
PNINT105A	CONTACTO MAGNETICO DE SUPERFICIE	ud	1,30
PNMEG001A	CONTROLADOR DE RED	ud	336,41
PNMEG001B	MATER. AUX. O PZAS ESPECIALES	ud	0,05
PNMEG001C	PROGRAMACION OFICIAL ESPECIALIZ	h	36,06
PNMEG001D	Cableado, canalizacion, integracion y pp de registros	m	1,85
PNMEG002A	AMPLIFICADOR POTENCIA 4x125 W	ud	168,90
PNMEG003A	AMPLIFICADOR 500	ud	117,80
PNMEG004A	INTERFACE 16 CANALES	ud	129,92
PNMEG005A	EQUIPO BASICO EST. LLAMADA	ud	47,20
PNMEG006A	TECLADO ESTACION LLAMADA	ud	24,17
PNMEG007A	CABLE FIBRA 50 M	ud	34,56
PNMEG008A	PRYECTOR EVAC BIDIR. 10W	ud	7,71
PNMEG009A	ALTAVOZ MODULAR 4" 6w/95dB Y SOPORTE METALICO	ud	3,03
PNMEG012A	CARGADOR BÁSICO DE BATERIAS	ud	177,99
PNMEG013A	BATERIAS	ud	33,95
PNMEG014A	ATENUADOR ACUSTICO	ud	13,24
PNMEG11A	TARJETA SUPERV LIN/ZON (2 UDS)	ud	8,18
PNMVL001A	Central de planta	ud	13,70
PNMVL002A	Interface de planta	ud	3,65
PNMVL003A	Regenerador de señales del bus	ud	2,43
PNMVL004A	Alimentador 16 V	ud	4,15
PNMVL005A	Módulo de pared para tirador de baño	ud	0,84
PNMVL005B	Embellecedor 1 módulo. Caja universal EGI	ud	0,10

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

PNMVL006A	Tirador de baño	ud	0,42
PNMVL007A	Cuadro de luces	ud	2,67
PNSCE001A	ARMARIO 42U 800x800 NEGRO	ud	209,01
PNSCE002A	Bandeja con dos ventiladores de 800 mm de profundidad, 2U	ud	18,91
	Bandeja para rack de 19", con 2 ventiladores montados horizontalmente, 2RU, color negro RAL7021, dimensiones 483mm x 504mm x 88mm, sección de aireación suministrada 114 cm2 (max 344 cm2), alimentación 230VAC, referencia 43500604 de Ortronics o equivalente		
PNSCE003A	PANEL 360 PATCHMAX 24 Cat6A GIGASPEED X10D	ud	72,94
PNSCE004A	PANEL GUIALATIGUILLOS, 19", 1U	ud	6,02
PNSCE005A	Bateria de enchufes tipo schuko	ud	12,28
PNSCE006A	MODULO CAT6A GIGASPEED X10D NEGRO INCLUIDA CERTIFICACION SEGÚN P	ud	2,62
PNSCE007A	CABLE LSZH 4 PARES 3091B CAT6A GIGASPEED X10D	m	0,13
PNSCE008A	LATIGUILLO RJ45-RJ45 CAT6A 5m LSZH	ud	1,87
PNSCE009A	LATIGUILLO RJ45-RJ45 CAT6A 1m LSZH	ud	1,04
PNSCE010A	TORNILLERÍA PARA FIJACIÓN DE LOS PANELES DE 19", JUEGO DE 30 UNI	ud	1,75
PNSO340M10A	G. MOTOBOMBA 0.4 m3/h - 5 mca	ud	67,60
PNSO340M11A	G. MOTOBOMBA 0.3 m3/h - 4 mca	ud	67,60
PNSO340M12A	G. MOTOBOMBA 0.3 m3/h - 4 mca	ud	121,68
PNTEL001A	PASAMUROS 27x45 mm	ud	0,46
PN_CLA046A	ACCESORIOS CONJ. LLENADO INSTALACION	ud	14,65
PN_CLDEB010	MANOMETRO LLAVES CONMUT.	ud	7,78
PN_CLDV501A	FILTRO EN Y DE DIAMETRO 1 1/4" (32mm)	ud	2,32
PN_CLI011A	G. MOTOBOMBA 3 m3/h - 8 mca	ud	180,06
PN_CLI011B	Accesorios y valvuleria según descripcion de partida y esq. ppo.	ud	122,00
PN_CLI011C	Módulo IF Stratos BACnet MS/TP	ud	33,19
PN_CLI0314A	CONJUNTO DE DESAIRE Y PURGA	ud	610,03
PN_CLI311A	COLECTOR 3"	ud	610,03
PN_FOFRT010A	VALVULA 2 VIAS MOTORIZ. DN32	ud	26,73
PN_P01HA02Z_F	Hormigón HA-25/F/20/IIa	m3	34,50
PN_P01HA120	Hormigón HA-25/B/20/IIa central	m3	34,60
PN_P17AR020	Armario 1 h.poliéster 500x750x300	ud	29,27
	Superinter		
PN_P17BI050	Contador agua fría 1 1/2" (40 mm.) clase B	ud	6,17
PN_P17VE130	Te 90º PVC presión 40 mm	ud	0,21
PN_P17WT020	Verificación contador	ud	1,24
PN_P17XA100	Grifo de purga D=25mm.	ud	0,85
PN_P26PPL030	Collarín PP para PE-PVC D=40mm 1/2"	ud	0,15
	ADEQUA		
PN_P26Q010	Arqueta rect.plást. 1 válv.c/tapa	ud	0,62
PN_P26Q040	Arqueta rect.plást. 4/5 vál.c/tap	ud	3,67
PN_P26RB025	Boca riego bayoneta bronce c/tapa 1"	ud	3,10
PN_P26TPB100	Tub.polietileno BD PE40 PN6 DN=20mm	m	0,03
PN_P26TPB220	Tub.polietileno BD PE40 PN10 DN=40mm	m	0,17
PN_P26VR181	Válv.reg.pres.plá.acc.dir.D=1"	ud	2,79
PN_P26WW010	Pequeño material inst. hidra.	ud	0,05
PN_RI074N999	Electroválvula "PROLINE HI-FLOW" 1"	ud	2,20
PN_RIVD022A	Ventosa	ud	0,34
PN_RIVV021A	Válvula autom.drenaje red riego	ud	0,36
PN_SOL005A	AYUDAS DE ALBAÑILERIA PANELES SOLARES	ud	172,29
PN_mG02AA.1	TRATAMIENTO DE RCD	ud	19.867,21
PN_mP01HA060	Hormigón HA-25/B/20/IIa central	m3	35,50
PNmP01HA010	Hormigón HA-25/P/20/IIa central	m3	45,20
PNmP04FCP030	Placa cemento-fibra 2400x1200x8mm.Arena	m2	20,60
PNmP04PY010	Placa yeso estándar 15 mm.	m2	3,47
PNmP04TV030	Placa rígida vidrio celular 1200x1200x16 mm.	m2	19,45
PNmP07TR030	Panel lana de roca e=120 mm.	m2	16,32
PNmP08SV020	P.vinílico homogéneo rollos 2 mm.	m2	15,76
PNmP12ALE010	Mampara int. pract. y vent.	m2	103,14
PNmP13CC010	Tubos ac.lamin.frío	m2	47,50
PNmP13TC070	Chapa galvanizada 4-5 mm.	kg	1,03
SAAAA020A	Bomba impulsión fecales, válvulas y conexión de descarga	ud	1.683,00
SAALB071B	Pedestal	ud	8,22
SAALB071C	Trampilla doble est. olores	ud	19,29
SAALB071D	Regulador de nivel	ud	3,21
SAALB071E	Alarma optica y acustica	ud	3,93
SAALB071F	Cuadro electrico metalico	ud	56,10
SAAXB010A	ARQUETA SEPARADORA DE GRASAS SIMOP SG0500E	ud	16,62
SAEBA030A	VALVULA ANTI-RETORNO JIMTEN DN=250 mm	ud	40,70
SAEBA070A	VALVULA ANTI-RETORNO JIMTEN DN=110 mm	ud	6,95
SAENA200A	Rejilla acero galv. 13 cm	m	0,41
SAN708006A	Tubo acero galvan. 2". DN50 mm	m.	2,28

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

SAN708006B	Manguito ac.galv. 2". DN50 mm	ud	1,10
SAN708006C	Codo acero galvan.M-H 2". DN50 mm	ud	1,38
SAOCA010A	Tuberia colg. PVC Terrain SDP D=110	m	0,52
SAOCA010B	Codo M-H 87,5º PVC j.peg. c.gris D=110	ud	0,31
SAOCA020A	Tuberia colg. PVC Terrain SDP D=125	m	0,58
SAOCA020B	Codo M-H 87,5º PVC j.peg. c.gris D=125	ud	0,33
SAOCA030A	Tuberia colg. PVC Terrain SDP D=160	m	17,12
SAOCA030B	Codo M-H 87,5º PVC j.peg. c.gris D=160	ud	0,64
SAOCA040A	Tuberia colg. PVC Terrain SDP D=200	m	1,45
SAOCA040B	Codo M-H 135º PVC j.peg. c.gris D=200	ud	2,08
SAOCA040E	Abrazadera isofónica tub.colg. PVC D=50	ud	0,13
SAOCA050A	Tuberia colg. PVC Terrain SDP D=250	m	2,28
SAOCA050B	Codo M-H 92º PVC j.peg. c.gris D=250	ud	4,61
SAOCA050C	Abrazadera isofónica tub.colg. PVC D=40	ud	0,13
SAOCA300A	Tuberia colg. insonorizado PVC Uralita D=40	m	0,20
SAOCA300B	Codo insonorizado PVC j.peg. c.gris D=40	ud	0,07
SAOCA300C	Manguito insonorizado PVC evac. j.peg. 40 mm.	ud	0,07
SAOCA310A	Tuberia colg. insonorizado PVC Uralita D=50	m	0,22
SAOCA310B	Codo insonorizado PVC j.peg. c.gris D=50	ud	0,10
SAOCA310C	Manguito insonorizado PVC evac. j.peg. 50 mm.	ud	0,09
SAOCA330A	Tuberia colg. insonorizado PVC Uralita D=110	m	0,49
SAOCA330B	Codo 87,5º PVC san.j.peg.110 mm.	ud	0,25
SAOCA330C	Manguito insonorizado PVC evac. j.peg. 110 mm.	ud	0,28
SAODC242A	Tub.dren.PVC corr. doble pared marca URALITA D=160 mm	m	0,36
SAODC251A	Tub.dren.PVC corr. simple pared marca URALITA D=125 mm	m	0,19
SO674K001A	COLECTOR SOLAR WOLF TOPSON F3-1Q	ud	306,39
SO674K001B	Compensadores de temperatura	ud	9,37
SO674K001C	P/P KIT conexión para F3-Q	ud	28,62
SO674K002A	PURGADOR AUTOMATICO WOLF	ud	47,37
SO674K003A	MEDIO PORTADOR DE CALOR ANRO 30kg	ud	108,55
SO674K006A	UNIDAD ENGANCHE 10 COLECTORES WOLF F3-Q HORIZONTAL	ud	392,50
V25B20IIA	Hormigón HA-25/B/20/IIa central	m³	42,15
VA230D101A	Sellado cortafuego EI-120	m2	500,00
VAA002A	AYUDAS ALBAÑILERIA CLIMATIZACION	ud	15.000,00
VAA003A	AYUDAS ALBAÑILERIA ELECTRICIDAD	ud	11.250,00
VAA004A	AYUDAS ALBAÑILERIA ILUMINACION	ud	3.200,00
VAA007A	AYUDAS ALBAÑILERIA INST. ESPECIALES	ud	900,00
VAA012A	AYUDAS ALBAÑILERIA RIEGO	ud	600,00
VAA013A	AYUDAS ALBAÑILERIA SANEAMIENTO	ud	2.000,00
VE03VB051	Pequeño material	m2	0,01
mM01MP040	Equipo proyección mortero ignífugo	h	4,03
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
mM03HH020	Hormigonera 300 l. gasolina	h	3,39
mM03HH030	Hormigonera 250 l. eléctrica	h	2,42
mM04PS310	Transporte equipo perforación CPI-8	ud	4.037,77
mM04PS320	Perforación pilote D 450mm. CPI-8	m	13,74
mM04PS330	Perforación pilote D 650mm. CPI-8	m	15,77
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
mM05RN030	Retrocargadora neumáticos 100 CV	h	45,27
mM06CM010	Compre.port.diesel m.p. 2 m3/min. 7 bar	h	2,26
mM07CB020	Camión basculante 4x2 10 t.	h	33,41
mM07CB040	Camión basculante 4x4 14 t.	h	40,15
mM07N030	Canon de desbroce a planta	m3	5,00
mM08CA020	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	h	30,16
mM08N020	Motoniveladora de 200 CV	h	67,40
mM08RB010	Bandeja vibrante de 300 kg.	h	4,76
mM08RI010	Pisón vibrante 70 kg.	h	2,95
mM08RN010	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 3 t.	h	38,58
mM11HG010	Gunitadora de hormigón 24 CV	h	13,01
mM11HV030	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm.	h	4,84
mM13CP030	Puntal telesc. normal 1,40m	ud	15,05
mM13EF010	Encof. chapa hasta 1 m2.10 p.	m2	3,23
mM13EM030	Tablero encofrar 22 mm. 4 p.	m2	2,19
mO01OA030	Oficial primera	h	19,97
mO01OA040	Oficial segunda	h	18,49

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DEL PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

mO01OA050	Ayudante	h	18,19
mO01OA060	Peón especializado	h	17,56
mO01OA070	Peón ordinario	h	17,45
mO01OB010	Oficial 1ª encofrador	h	19,93
mO01OB020	Ayudante encofrador	h	18,70
mO01OB030	Oficial 1ª gruísta	h	19,43
mO01OB040	Oficial 1ª ferralla	h	19,93
mO01OB050	Ayudante ferralla	h	18,70
mO01OB060	Oficial 1ª ladrillero	h	19,66
mO01OB070	Ayudante ladrillero	h	18,45
mO01OB100	Oficial solador, alicatador	h	19,43
mO01OB110	Ayudante solador, alicatador	h	18,26
mO01OB140	Oficial yesero o escayolista	h	19,43
mO01OB150	Ayudante yesero o escayolista	h	18,45
mO01OB160	Oficial 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
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
mO01OB420	Montador especializado	h	22,35
mO01OB430	Ayudante montador especializado	h	18,45
mP01AA020	Arena de río 0/6 mm.	m3	16,80
mP01AA030	Arena de río 0/6 mm.	t	15,00
mP01AA040	Arena de río fina 0/2 mm.	m3	25,26
mP01AA050	Arena de miga cribada	m3	25,00
mP01AA060	Arena de miga sin clasif.	m3	22,00
mP01AA190	Arena caliza machaq. sacos 0,3 mm	kg	0,33
mP01AG010	Garbancillo 4/20 mm.	t	13,82
mP01AG040	Gravilla 20/40 mm.	m3	18,00
mP01AG090	Grava machaqueo 40/80 mm.	m3	22,00
mP01AL010	Arcilla expandida F-3 (3-10 mm) granel	m3	54,21
mP01CC030	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	t	98,64
mP01CC070	Cemento blanco BL 22,5 X sacos	t	180,41
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
mP01D020	Desencofrante p/encofrado madera	l	1,71
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
mP01FA100	Adh. cementoso alicatado int. s/morteros C1	kg	0,16
mP01FA130	Adh. cementoso porcelánico s/varios C1TE	kg	0,48
mP01FJ020	Junta cementosa normal color<3mm CG1	kg	0,77
mP01FJ120	Pasta para juntas de terrazo	m2	0,39
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
mP01HW010	Increm. consistencia fluída (Cono 10 a 15)	m3	3,71
mP01LG090	Rasillón cerámico m-h 100x25x4 cm.	ud	0,87
mP01LH040	Ladrillo hueco doble 24x11,5x9 cm.	mud	94,30
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
mP01MS040	Mortero enf.rev.int. plast fino.GR	t	95,15
mP01U070	Puntas 20x100	kg	7,30
mP02EDS060	Sum.sif.PVC/rej. a.inox L=105 SH D=40-50	ud	9,64
mP02RH030	Tub.drenaj. HM poroso j.mach.D=150 mm.	m	5,89
mP03AA010	Alambre atar 1,30 mm	kg	1,39

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DEL PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

mP03ACA010	Acero corrugado B 400 S/SD 6 mm	kg	0,71
mP03ACC030	Acero corrugado B 500 S/SD	kg	0,85
mP03ACD010	Acero corrugado elab. B 500 S	kg	1,05
mP03AE010	Rejilla con pletina acero tipo tramex	m2	60,00
mP03ALP010	Acero laminado S 275JR	kg	1,08
mP03AM020	Malla 15x15x5 2,078 kg/m2	m2	1,40
mP03AM080	Malla 15x30x5 1,564 kg/m2	m2	1,10
mP03AM090	Malla 15x30x6 2,130 kg/m2	m2	1,48
mP03W030	Fibra acero 35mm	kg	2,73
mP04FAV100	Perfil omega 50x50x2 mm.	m	4,09
mP04FCV050	Escuadra nivelación 48x100x2,5 mm.	ud	1,04
mP04FCV060	Tornillo/rosca p/escuadra	ud	0,12
mP04FCV070	Perf. omega galvaniz. 40x50x1,5 mm.	m	5,03
mP04FCV080	Remache, lacado s/placas, 4,8x18	ud	0,31
mP04FR020	Panel fenólico unicolor e=13 mm.	m2	63,81
mP04ML080	Tablero laminado alta presión color en masa	m2	31,95
mP04N040	Revest. vinílico 2 mm	m2	20,32
mP04PT020	Placa yeso+ PE 10+40 mm	m2	10,30
mP04PW010	Cinta de juntas yeso	m	0,11
mP04PW040	Material de agarre yeso	kg	0,69
mP04PW050	Pasta de agarre p.placa yeso	kg	1,37
mP04PW060	Pasta para juntas yeso	kg	1,84
mP04PW100	Tornillos 3,9x45 mm.	ud	0,05
mP04PW120	Tornillo 3,9 x 25	ud	0,01
mP04PW140	Tornillo TN 3,5x25 mm	ud	0,04
mP04PW190	Montante de 46 mm.	m	2,14
mP04PW250	Montante de 90 mm.	m	4,19
mP04PW280	Canal 48 mm.	m	1,74
mP04PW320	Maestra de 82 mm.	m	2,03
mP04PW350	Maestra 60x27	m	2,28
mP04PW390	Canal de 90 mm.	m	2,69
mP04PW410	Tornillo 3,9 x 55	ud	0,04
mP04PY060	Placa yeso laminado normal 15x1.200 mm.	m2	6,82
mP04PY080	P.yeso cortafuego RF/15	m2	10,04
mP04TW060	Perfilería vista blanca	m	1,80
mP04TW180	Varilla cuelgue 1 m.	ud	0,61
mP04TW240	Cuelgue regulable combinado	ud	0,87
mP04TW260	Conector maestra 60x27	ud	0,49
mP04TW270	Caballete maestra 60x27	ud	0,68
mP04TW370	Fijaciones	ud	0,37
mP05CG050	Chapa lisa ac.prelac. a=100cm e=0,6mm	m2	11,15
mP05CW010	Tornillería y pequeño material	ud	0,19
mP05EE020	Placa arc.expand.arma.c/po.exp. 100x50x(4+2)	ud	5,57
mP05EW090	Cemento cola	kg	0,79
mP06BG010	Fieltro geotextil poliéster 90 g/m2	m2	0,49
mP06BG160	Lámina dren.horiz.nódulos P.E.A.D.20mm jardín	m2	8,95
mP06BI010	Imprimación asfáltica 0,3 kg/m2	kg	2,41
mP06BI040	Emulsión asfáltica	kg	4,38
mP06BS040	Lámina LBM(SBS)-30-FV 3 kg/m2	m2	6,78
mP06BS050	Lámina LBM(SBS)-30-FP 3 kg/m2	m2	7,73
mP06BS220	Lámina LBM(APP)-40-PE+PE 4 kg/m2	m2	9,85
mP06BS240	Lámina LBM(APP)-40-FP+PE 4 kg/m2.	m2	10,34
mP06BS290	Lám. autop. LBM(APP)-50/G-FP 5 kg/m2 gris	m2	11,94
mP06SI090	Sellado silicona neutra e=7 mm.	m	1,09
mP06SL150	Lám. polimérica TPO 0,5 mm. (5m2)	m2	8,50
mP07AL050	Panel lana mineral 40 mm.	m2	5,84
mP07AL100	Panel l.r.altísima densidad+PE	m2	10,36
mP07TX010	P.poliestireno extruído e=30 mm	m2	8,48
mP07TX040	P.poliestireno extruído cubierta e=40 mm.	m2	12,77
mP08EPO090	Bald.gres porcelánico antidesliz. 30x30 cm	m2	27,97
mP08MA020	Adhesivo contacto	kg	3,84
mP08MA040	Adhesivo resina epoxi	kg	5,72
mP08MA050	Pasta niveladora	kg	0,58
mP08SP080	Rodapié vinilio homogéneo	m	4,30
mP08SW010	Cantonera peldaño PVC	m	9,52
mP08TB010	B.terr.40x40 cm. alta res.micrograno	m2	10,83
mP08TP020	Peldaño terrazo microchina h/t	m	16,75
mP08TP040	Rodapié terrazo 30x7 cm. rebajado	m	1,77
mP08TP080	Zanquín terrazo microchina m.cab	ud	2,69
mP08TW010	Pulido y abri. in situ terrazo	m2	6,66
mP08XBH150	Adoquín pref. horm. 50x20x15	m	8,01
mP08XVA010	Adoquín hormigón 6cm gris	m2	8,05
mP08XVA030	Suplem.color tostados adoqu.horm	m2	0,98
mP09ABC030	Azulejo color 20x20 cm.	m2	10,04
mP10VM010	Vierteaguas chapa galvanizada a=40cm	m	16,59

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DEL PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

mP10VM020	Vierteaguas aluminio lacado a=40cm	m	14,32
mP11AH010	P.armario lisa ALM pino p/pintar	ud	40,40
mP11AH040	P.maleter.lisa MLM pino p/pintar	ud	30,04
mP11GP010	Pasamanos de pino tea 70x45 mm.	m	14,03
mP11J050	Juego accesorios armario corredero	ud	7,91
mP11J060	Carril p. corred. Al. dorado	m	3,28
mP11PP010	Precerco de pino 70x35 mm.	m	2,31
mP11PR010	Galce DM R.pino melix 70x30 mm.	m	2,78
mP11RP010	Pomo latón normal con resbalón	ud	9,04
mP11RW060	Perfil susp. doble p. corred. galv.	m	5,59
mP11TM070	Tapeta contrachap.pino 70x4 mm.	m	0,76
mP11TR010	Tapajunt. DM MR pino melix 70x10	m	1,47
mP11W020	Tornillo ensamble zinc/pavón	ud	0,04
mP11W030	Garra acero cuadradillo 12x12	ud	4,08
mP11W110	Cazoleta latón puerta corredera	ud	1,47
mP11W120	Patas regulable acero inox.	ud	11,28
mP11W130	Bisagra acero inoxidable	ud	5,42
mP12ALE020	Ventanal cerr.fijo p/vid.doble	m2	123,19
mP12APE090	Pers.alum. mini compacto alum.	m2	109,16
mP12PW010	Premarco aluminio	m	6,12
mP13BM020	Barandilla acero macizo	m	80,35
mP13BT010	Barandilla escalera tubo acero	m	42,21
mP13BT030	Barandilla esca.tubo 40x60/20x20	m	76,74
mP13CB120	Mampara pract. acero galv.	m2	81,68
mP13CC020	Precerco 50x20x2 galv.	m	6,90
mP13DE020	Enrejado tramex 30x30/30x2 galv.	m2	143,97
mP13EE010	Esc.emergenc. 2 tramos h=3 a=0,8	ud	2.685,30
mP13TF030	Angular acero 30x30x3 mm.	m	1,24
mP13TT090	Tubo redondo D=50 e=2 mm.	m	2,81
mP13WW070	Anclaje unión rejilla galv.	ud	0,65
mP14DF070	V.seguridad 5+5 PVB incoloro	m2	39,45
mP14EI340	Doble acrist.incoloro 5+5/12/5+5	m2	66,88
mP14G030	Espejo plateado 3 mm	m2	12,16
mP14W020	Sellado con silicona neutra	m	0,92
mP14W040	Taladro espejo D<10 mm.	ud	0,98
mP14W110	Canteado espejo	m	0,89
mP15AA030	Arq. pref. 30x30x30 con tapa	ud	26,00
mP15AI010	C.aisl.l.halóg.RZ1-k 0,6/1kV 1x10mm2 Cu	m	2,68
mP15AI030	C.aisl.l.halóg.RZ1-k 0,6/1kV 1x25mm2 Cu	m	5,81
mP15AI040	C.aisl.l.halóg.RZ1-k 0,6/1kV 1x35mm2 Cu	m	7,21
mP15AI060	C.aisl.l.halóg.RZ1-k 0,6/1kV 1x70mm2 Cu	m	11,70
mP15FB030	Arm. puerta 500x400x150	ud	120,54
mP15FD040	Int.aut.diferencial 4x25 A 30 mA	ud	207,54
mP15FD070	Int.aut.diferencial 4x40 A 300 mA	ud	182,47
mP15GA010	Cond. rígi. 750V 1,5mm2 Cu	ud	0,30
mP15GA030	Cond. rígi. 750 V 4 mm2 Cu	m	0,81
mP15GA040	Cond. rígi. 750 V 6 mm2 Cu	m	1,22
mP15GB010	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	m	0,37
mP15GB030	Tubo PVC corrugado M 32/gp5	m	0,61
mP15GK010	Caja mecan. empotrar enlazable	ud	0,33
mP15HA080	Caja empotrar 3 módulos (CA3E)	ud	19,62
mP15HA110	Marco y bastidor 3 módulos (MB3E)	ud	10,85
mP15HC010	Mód.schuko doble RED 2P+TT 16A (MP02)	ud	16,81
mP15HC030	Módulo para 1-4 RJ11-RJ45 (MD00)	ud	11,68
mP15JA050	Grupo electrógeno trifásico insonorizado 50Hz 65 kVA	ud	12.760,00
mP15ME020	Conmutador	ud	3,27
mP15ME110	Pieza intermedia mod.ancho.(bco.nieve)	ud	0,29
mP15ME120	Placa mod.ancho s/garras c/bastidor	ud	1,61
mP15MM030	Conmutador cruce	ud	13,91
mP15MM080	Base e. bipolar con TTL	ud	6,32
mP15MM110	Marco de urea 1 elemento	ud	1,97
mP15T070	Sold. alumino t. cable/placa	ud	3,65
mP16GI050	Cable y conector detector	ud	27,00
mP17BI030	Contador agua fría 3/4" (20 mm.) clase B	ud	16,72
mP17BI040	Contador agua fría 1" (25 mm.) clase B	ud	25,09
mP17BV010	Conexión flexi.galv. M-H 3/4" 50 cm.	ud	8,70
mP17BV030	Válvula entrada orientable DN-20	ud	18,90
mP17BV050	Válvula salida batería c/purga DN-20	ud	22,25
mP17BV060	Grifo de prueba DN-13-15	ud	5,06
mP17PA010	Tubo polietileno ad PE100(PN-10) 32mm	m	0,86
mP17PP190	Enlace recto polietileno 32 mm. (PP)	ud	1,65
mP17PP270	Collarin toma PP 40 mm.	ud	2,00
mP17SV060	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	ud	3,15
mP17SV080	Válvula desagüe ducha D60	ud	11,66
mP17VE040	Codo H-H 90º PVC presión 40 mm	ud	2,01

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DEL PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

mP17W020	Verificación contador 3/4" 20 mm.	ud	2,09
mP17W030	Verificación contador 1" 25 mm.	ud	3,03
mP17XE030	Válvula esfera latón roscar 1"	ud	20,48
mP17XE040	Válvula esfera latón roscar 1 1/4"	ud	28,62
mP17XE050	Válvula esfera latón roscar 1 1/2"	ud	52,31
mP17XH010	Purgador automático 1/8 "	ud	4,12
mP17XR020	Válv.retención latón roscar 3/4"	ud	6,01
mP17XR030	Válv.retención latón roscar 1"	ud	7,83
mP17XR040	Válv.retención latón rosc.1 1/4"	ud	11,75
mP17XR050	Válv.retención latón rosc.1 1/2"	ud	17,49
mP17XR060	Válv.retención latón roscar 2"	ud	26,64
mP17XT010	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	ud	3,57
mP17YC030	Codo latón 90º 32 mm-1"	ud	5,16
mP18CA010	Conjunto accesorios porc.p/atorn	ud	100,39
mP18CB010	Espejo inclinable nylon/Al. 70x60 mm.	ud	312,24
mP18CB040	Asiento abat.ducha. nylon/Al.	ud	347,95
mP18CC010	Dosificador jabón a.inox. 1 l. c/cerrad.	ud	81,37
mP18CC040	Dispensador toallas a.inox.	ud	78,36
mP18CC050	Portarrollos acero inox. c/tapa	ud	21,10
mP18CC080	Papelera a.inox. c/tapa y cerrad. 30 l.	ud	212,98
mP18CC100	Porta escobilla acero inox.	ud	34,16
mP18CC110	Percha acero inox.	ud	21,10
mP18CW020	Secamanos elect.autom.1640 W.a.inox.bri.	ud	217,52
mP18CW070	Dosif.jabón c/puls 1,2 l. a.inox.	ud	52,51
mP18CW080	Dispensador p.higiénico indust.a.inox.	ud	37,41
mP18CW100	Dispen.toalla pleg.c/z. a.inox.	ud	50,63
mP18D100	P. ducha 80x80 blanco	ud	128,45
mP18GB070	Mezcl.termost.emp.baño/ducha cromo s.a.	ud	259,54
mP18GB080	Grif.termo.ext.baño-ducha-tel.cromo s.e.	ud	313,56
mP18GD070	Monomando ducha cromo mod. Clip	ud	61,36
mP18GF130	Grifo pared lavadora 1/2"a 3/4"	ud	5,32
mP18GL030	Grif.monobloc lavabo cromo s.n.	ud	38,90
mP18GL040	Grif.monomando lavabo cromo s.n.	ud	41,53
mP18GL070	Grif.mezcl.caño ext.p/gerontológica crom	ud	177,80
mP18GL110	Grifo temporizado lavabo	ud	42,50
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
mP18IE030	Inod.p/discapacitados	ud	320,29
mP18IE040	Asiento ergonómico c/tapa	ud	125,72
mP18LE020	Lavabo 56x47cm. blanco	ud	66,53
mP18LP020	Lav.65x51cm.c/ped.blanco	ud	64,46
mP18LU010	Lav.44x52 angular c/fij.bla. Estudio	ud	52,70
mP18LX010	Lavabo minusv.c/apoyo anat.codos	ud	511,44
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
mP19Z010	Pruebas de presión	ud	135,48
mP19Z020	Certif. de acometida interior	ud	125,00
mP20TP315	Tub.pp PN20 Ariete 25 e=5,4 D32	m.	5,55
mP20TP320	Tub.pp PN20 Ariete 25 e=6,7 D40	m.	8,67
mP20TP325	Tub.pp PN20 Ariete 25 e=8,3 D50	m.	12,86
mP20TP330	Tub.pp PN20 Ariete 25 e=10,5 D63	m.	20,96
mP20TP335	Tub.pp PN20 Ariete 25 e=12,5 D75	m.	30,70
mP20TP340	Tub.pp PN20 Ariete 25 e=15 D90	m.	43,93
mP20TP370	Manguito pp Ariete 25 D32	ud	1,15
mP20TP375	Manguito pp Ariete 25 D40	ud	2,83
mP20TP380	Manguito pp Ariete 25 D50	ud	3,86
mP20TP385	Manguito pp Ariete 25 D63	ud	6,59
mP20TP390	Manguito pp Ariete 25 D75	ud	10,00
mP20TP395	Manguito pp Ariete 25 D90	ud	17,94
mP20TP425	Codo de 90º pp Ariete 25 D32	ud	1,56
mP20TP480	Te pp Ariete 25 D32	ud	1,68
mP21CC020	Chapa galvanizada 0,8 mm.c/vaina	m2	26,17
mP21CC050	Piezas chapa 0,8 mm. c/vaina	m2	59,75
mP21CF030	Panel l.v.a.d. Climaver Neto	m2	13,33
mP21CF050	Cinta de aluminio Climaver	ud	10,18
mP21CH070	Tubo pared lisa galvanizad.D=125	m.	4,89
mP21CH080	Tubo pared lisa galvanizad.D=150	m.	5,50

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

mP21CH110	Tubo pared lisa galvanizad.D=250	m.	10,21
mP21JS010	Tubo cobre frig. simple aisl. rollo D=1/4"	m	2,51
mP21JS020	Tubo cobre frig. simple aisl. rollo D=3/8"	m	3,83
mP21JS030	Tubo cobre frig. simple aisl. rollo D=1/2"	m	5,20
mP21JS040	Tubo cobre frig. simple aisl. rollo D=5/8"	m	7,00
mP21JS050	Tubo cobre frig. simple aisl. rollo D=3/4"	m	8,63
mP21JS060	Tubo cobre frig. simple aisl. rollo D=7/8"	m	10,58
mP22IB040	C. horizontal Cat. 5e UTP(4 pares) PVC	m	0,58
mP22IM010	Conector toma RJ-45 C5e UTP	ud	5,88
mP22RES030	Switch de 24 puertos 10/100/1000Mbps,C. 3	ud	2.039,17
mP22TC020	Tubo rígido PVC empotrar D=25 mm.	m	0,77
mP22TC080	Tubo rígido PVC enterrado D=63 mm.	m	2,83
mP22TC100	Curvas PVC D=25 mm.	ud	4,13
mP22TC180	Soporte separador D=63 mm. 4 alo	ud	0,89
mP22TC210	Canal PVC 60x110 mm	m	13,45
mP22TC270	Separador canal h=60 mm	m	2,06
mP22TC280	P.P. acces. eleme. acabado 60x110 mm	ud	5,23
mP22TC350	Bandeja perf. PVC 60x150mm	m	10,36
mP22TC360	Tapa bandeja 60x150 mm.	m	6,49
mP22TC370	P.P. soporte techo bandeja	ud	7,60
mP22TC380	P.P. acc. elem.acaba. bandeja 60x150 mm	ud	1,14
mP22TR030	Arqueta 60x60x80 prefabricada	ud	274,52
mP22TR040	Juego ganchos tiro	ud	17,76
mP22TR110	Rtro. ppal. TB+RDSI 10 pares, 45x45x12	ud	169,68
mP22TR130	Rtro. secundario 45x45x15 empotrar	ud	145,09
mP23FJ030	Extintor polvo ABC 6 kg. pr.inc.	ud	55,25
mP23FJ130	Extintor CO2 5 kg. de acero	ud	143,68
mP23FL080	Mortero ignífugo Vermiplaster	kg	0,44
mP24AE010	Ascensor estánd.2 para.6 pers.2v	ud	17.914,00
mP24AE330	Contrato mantenimiento anual v = 1 m/s.	ud	2.400,00
mP25EI020	P. plást. acrílica obra b/col. mate	l	2,33
mP25J030	E. laca poliuretano satinada color	l	11,84
mP25OP020	Masilla ultrafina acabados	kg	1,96
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
mP25W030	Pequeño material	ud	1,00
mP26L070	Filtro malla 120mesh, 1" PP	ud	23,42
mP26SP100	Programador aut. 1 electrov.	ud	184,20
mP26TPI090	Tub.PEvirgen c/goteo integr. autoc. antisuc. c/30cm D=17mm	m	1,14
mP26TPI100	Tub.PEvirgen c/goteo integr. autoc. antisuc. c/50cm D=17mm	m	0,88
mP26VE040	Válvula esfera metal D=1"	ud	8,48
mP27TT070	Hilo acerado 2 mm. para guía	m	0,07
mP27TT080	Limpiador unión PVC	kg	1,51
mP27TT090	Adhesivo unión PVC	kg	2,10
mP28DA080	Substrato vegetal fertilizado	kg	0,65
mP28EC087	Catalpa bignonioides 14-16 cm cep.	ud	27,99
mP28EC109	Cercis siliquastrum 14-16 cm r.d.	ud	92,40
mP28EE415	Ligustrum japonica 0,40-0,60 m cont. 3L	ud	3,68
mP28EG120	Hedera helix 2-2,5 m cont.	ud	10,25
mP28S030	Geotextil antihierbas 140 g/m2	m2	1,25
mP29J230	Pavimento elástico de 40 mm espesor	m2	45,83
mP31BC080	Caseta modulada ensamblable	m2	900,00
mP31BM010	Percha para aseos o duchas	ud	3,15
mP31BM020	Portarrollos indust.c/cerrad.	ud	24,49
mP31BM030	Espejo vestuarios y aseos	ud	28,72
mP31BM040	Jabonera industrial 1 l.	ud	20,36
mP31BM050	Secamanos eléctrico	ud	97,12
mP31BM060	Horno microondas 18 l. 700W	ud	101,44
mP31BM070	Taquilla metálica individual	ud	95,04
mP31BM080	Mesa melamina para 10 personas	ud	191,65
mP31BM090	Banco madera para 5 personas	ud	98,53
mP31BM100	Depósito-cubo basuras	ud	29,99
mP31BM180	Material sanitario	ud	198,45
mP31CB010	Puntal metálico telescópico 3 m.	ud	11,06
mP31CB020	Trípode metálico	ud	56,43
mP31CB030	Tablón madera pino 20x7 cm.	m3	243,08
mP31CB040	Tabloncillo madera pino 20x5 cm.	m3	243,08
mP31CB060	Brida soporte para barandilla	ud	1,84
mP31CB110	Cerram. prov. malla galvanizada	m2	10,25
mP31CB120	Soporte guardacuerpos tipo "sargento"	ud	15,00
mP31CB130	Pasarela metálica 1m alt. x 0,6 m anch.	ud	49,63
mP31CE010	Lámpara portátil mano	ud	12,52
mP31CE020	Cable cobre desnudo D=35 mm.	m	1,59
mP31CE030	Pica cobre p/toma tierra 14,3	m	6,64

¡MADRID!
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DEL PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

mP31CE040	Grapa para pica	ud	2,81
mP31CE050	Transformador seg. 24 V. 1000 W.	ud	151,75
mP31CI010	Extintor polvo ABCE 6 kg 21A/113B	ud	42,42
mP31CI040	Extintor CO2 6 kg	ud	85,00
mP31CR020	Red seguridad poliamida 10x10 cm.	m2	1,21
mP31CR070	Malla plástica stopper 1,00 m	m	1,05
mP31CR080	Seta protectora de plástico. Bolsa 250 ud.	ud	25,52
mP31IA010	Casco seguridad básico	ud	5,37
mP31IA030	Pantalla protección c. partículas	ud	10,74
mP31IA040	Semi-mascarilla 2 filtros	ud	44,34
mP31IA050	Mascarilla celulosa desechable	ud	2,42
mP31IA070	Pantalla sold. electrica cabeza	ud	25,81
mP31IA090	Pantalla sold. oxiacetica cabeza	ud	9,01
mP31IA110	Mascarilla sold. 2 válvulas	ud	17,96
mP31IA130	Mascarilla polvo 2 válvulas	ud	16,07
mP31IA150	Mascarilla pintura 2 valv.	ud	27,78
mP31IA170	Gafas acetato visores vidrio	ud	17,02
mP31IA210	Gafas vinilo visor policarb	ud	5,34
mP31IA260	Orejeras adaptables casco	ud	16,05
mP31IA290	Par tapones antiruido silic.	ud	13,54
mP31IC020	Mono de trabajo poliéster-algodón	ud	22,78
mP31IC030	Traje impermeable 2 p. PVC	ud	17,86
mP31IC050	Mandil cuero para soldador	ud	17,93
mP31IC060	Traje completo soldador	ud	26,29
mP31IC070	Peto reflectante amarillo/rojo	ud	14,88
mP31IM010	Par guantes de neopreno	ud	2,49
mP31IM020	Muñequera presión variable	ud	8,09
mP31IM030	Par guantes nitrilo/vinilo	ud	5,35
mP31IM040	Par guantes goma fina	ud	1,99
mP31IM050	Par guantes latex	ud	3,27
mP31IM070	Par guantes serraje manga 18	ud	5,57
mP31IM090	Par guantes dielectricos B.T.	ud	18,95
mP31IM110	Par manguitos soldadura	ud	5,98
mP31IP020	Par polainas para soldador	ud	7,72
mP31IP030	Par botas goma	ud	15,62
mP31IP070	Par de botas dieléctricas B.T.	ud	41,67
mP31IP110	Par de botas lona y serraje	ud	33,25
mP31IS010	Cinturón seg. caída	ud	65,69
mP31IS060	Cinturón antivibratorio	ud	23,29
mP31IS070	Dispositivo anticaída	ud	29,66
mP31IS080	Cuerda guía anticaída	ud	2,69
mP31IS100	Cuerda seg. poliamida l<25 m	ud	9,32
mP31SC030	Panel completo PVC 700x1000 mm	ud	9,98
mP31SV030	Señal peligro 0,70 m.	ud	10,29
mP31SV060	Señal preceptiva 0,60 m.	ud	12,54
mP31SV110	Señal obligación 45x33 cm.	ud	5,96
mP31SV130	Señal prohibición 45x33 cm.	ud	5,96
mP31SV150	Señal advertencia 45x33 cm.	ud	5,96
mP31SV190	Señal información 60x40 cm.	ud	9,04
mP31SV230	Cordón de balizamiento	ud	2,81
mP31SV240	Tope retroceso camiones	ud	41,13
mP31SV290	Paleta manual 2c. stop-d.obli	ud	11,58
mP31W070	Hora señalista	h	9,02
pnP34VBP0301	Placa aluminio pintado alfanumerico	ud	162,46

En Madrid, Agosto de 2017

Fdo:

El Arquitecto Municipal

Dña. Jimena Robles García de la Mata