

ANEJO Nº 09. JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

ÍNDICE

ANEJO Nº 09. JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS..... 1

1.- OBJETO Y ALCANCE..... 1

2.- COSTES DIRECTOS..... 1

 2.1.- MANO DE OBRA 1

 2.2.- MATERIALES..... 1

 2.3.- MAQUINARIA..... 1

3.- ESTIMACIÓN DE LOS COSTES INDIRECTOS..... 1

4.- PRECIOS DE LAS UNIDADES DE OBRA 2

 4.1.- PRECIO AUXILIARES DE LAS UNIDADES DE OBRA 2

 4.2.- PRECIO DESCOMPUESTO DE LAS UNIDADES DE OBRA..... 2

APÉNDICE 1. PRECIOS UNITARIOS MANO DE OBRA 3

APÉNDICE 2. PRECIOS UNITARIOS MATERIALES 4

APÉNDICE 3. PRECIOS UNITARIOS MAQUINARIA 5

APÉNDICE 4. PRECIOS AUXILIARES 6

APÉNDICE 5. PRECIOS DESCOMPUESTOS..... 7

1.- OBJETO Y ALCANCE

Los precios utilizados para la elaboración del Presupuesto de Ejecución Material provienen del Cuadro de Precios para Obras Municipales de Urbanización y Edificación de Obra Nueva en el Ayuntamiento de Madrid, correspondientes al año 2021. En su defecto se utilizará la Base de Precios del Colegio Oficial de Aparejadores, Arquitectos Técnicos e Ingenieros de la Edificación de Guadalajara del año 2018.

Los precios utilizados se consideran adecuados al mercado según lo dispuesto en el Artículo 102 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público.

La elaboración de precios nuevos se justifica por la ausencia de precios unitarios en las Bases de Precios adecuados al precio necesario. Dichos precios han sido codificados con las letras iniciales "PN.XXX", indicando de esta manera que se tratan de Precios Nuevos.

2.- COSTES DIRECTOS

Los precios de las unidades de obra se obtienen mediante la fórmula siguiente:

En la que:

$$PEM = \left(1 + \frac{k}{100}\right) \times C_D$$

- PEM: precio de ejecución material de la unidad
- K: porcentaje que corresponde a los costes indirectos
- C_D: coste directo de la unidad

Se consideran costes directos:

- La mano de obra, con sus pluses, cargos y seguros sociales, que intervengan directamente en la ejecución de la unidad de obra.
- Los materiales, a los precios resultantes a pie de obra que queden integrados en la unidad o que sean necesarios para su ejecución.
- Los gastos de amortización y conservación de la maquinaria, así como los gastos de personal, combustible, energía, etc., que tengan lugar por el funcionamiento de la misma.

2.1.- MANO DE OBRA

En el Apéndice 1 se adjunta la relación de precios unitarios de mano de obra incluidos en las unidades definidas en el proyecto.

2.2.- MATERIALES

En el Apéndice 2 se adjunta la relación de precios unitarios de los materiales incluidos en las unidades definidas en el proyecto.

2.3.- MAQUINARIA

Se adjunta en el Apéndice 3 la relación de precios unitarios de la maquinaria incluida en las unidades definidas en el proyecto.

3.- ESTIMACIÓN DE LOS COSTES INDIRECTOS

El cálculo de todos y cada uno de los precios de las distintas unidades de obra, se basa en la determinación de los costes directos e indirectos precisos para su ejecución.

$$P_T = C_I + C_D$$

Siendo:

- P_T: Precio total de una unidad de obra
- C_I: Componente del precio total de una unidad imputable a los costes indirectos
- C_D: Componente del precio total de una unidad asociada al coste directo de la misma

Los costes indirectos se estiman como un porcentaje de los costes directos conforme a la siguiente expresión:

$$C_I = \frac{(K_1 + K_2)}{100} \times C_D$$

Siendo:

- C_I: Componente del precio total de una unidad imputable a los costes indirectos

- K_1 : Porcentaje de costes indirectos excluyendo los costes imprevistos (5% para las obras incluidas en este proyecto)
- K_2 : Porcentaje de costes imprevistos (1% por tratarse de una obra terrestre)
- C_D : Componente del precio de una unidad asociada al coste directo de la misma

$$P_1 = K_1 + K_2 = 5\% + 1\% = 6\%$$

Se consideran costes indirectos todos aquellos gastos que no son imputables directamente a unidades concretas, sino al conjunto de la obra, tales como los gastos de instalación de oficinas a pie de obra, comunicaciones, edificación de almacenes, talleres, etc.

Del mismo modo, se incluyen en los costes indirectos los del personal técnico y administrativo adscrito exclusiva o parcialmente a la obra, y que no intervenga directamente en la ejecución de las unidades concretas de obra, tales como ingenieros, topógrafos, ayudantes, encargados, laborantes, vigilantes, etc., así como los imprevistos.

4.- PRECIOS DE LAS UNIDADES DE OBRA

4.1.- PRECIO AUXILIARES DE LAS UNIDADES DE OBRA

Se adjunta en el Apéndice 4 el listado de precios auxiliares de las unidades de obra que integran el proyecto.

4.2.- PRECIO DESCOMPUESTO DE LAS UNIDADES DE OBRA

En el Apéndice 5 se adjuntan los precios descompuestos de las unidades de obra que integran el proyecto.

APÉNDICE 1. PRECIOS UNITARIOS MANO DE OBRA

MANO DE OBRA (PRESUPUESTO)
REPARACIÓN INSTALACIONES AP. VELÁZQUEZ-AYALA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
O01OA070	Peón ordinario	10,2600 h	17,34	177,91
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	12,0780 h	20,59	248,69
O01OB180	Oficial 2ª fontanero calefactor	11,3280 h	18,76	212,51
O01OB230	Oficial 1ª pintura	6,9000 h	19,30	133,17
O01OB240	Ayudante pintura	6,9000 h	17,69	122,06
Grupo O01				894,34
m21O01OA010	Encargado	2,5525 h	24,09	61,49
m21O01OA020	Capataz	0,4023 h	22,80	9,17
m21O01OA030	Oficial primera	102,0233 h	21,29	2.172,08
m21O01OA040	Oficial segunda	60,6772 h	20,24	1.228,11
m21O01OA050	Ayudante	125,5790 h	19,33	2.427,44
m21O01OA060	Peón especializado	233,9833 h	19,04	4.455,04
m21O01OA070	Peón ordinario	878,4618 h	18,50	16.251,54
m21O01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	2.741,3210 h	23,27	63.790,54
m21O01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	467,3010 h	22,11	10.332,03
m21O01OB220	Ayudante fontanero	328,0000 h	21,92	7.189,76
m21O01OB240	Oficial 1ª electricista	7.519,4300 h	23,07	173.473,25
m21O01OB250	Oficial 2ª electricista	6.184,0900 h	22,11	136.730,23
m21O01OB260	Ayudante electricista	1.860,4600 h	21,92	40.781,28
m21O01OB270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	1.224,0500 h	30,98	37.921,07
m21O01OB280	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	172,5500 h	20,24	3.492,41
m21O01OB290	Ayudante Instalador telecomunicación	178,5000 h	19,33	3.450,41
m21O01OB300	Oficial 1ª pintura	19,4500 h	21,29	414,09
m21O01OC550	Desarrollador de Software	228,0000 h	28,31	6.454,68
Grupo m21				510.634,62
TOTAL.....				511.528,96

APÉNDICE 2. PRECIOS UNITARIOS MATERIALES

MATERIALES (PRESUPUESTO)

REPARACIÓN INSTALACIONES AP. VELÁZQUEZ-AYALA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
NM.01.13.01	Cajero automático accesible PMR (1200mm) CAME PARKARE	1,0000 ud	13.785,00	13.785,00
NM.01.13.02	Opción ticket perdido	1,0000 ud	454,00	454,00
NM.01.13.03	Lectura billetes reciclador SCR	1,0000 ud	4.020,00	4.020,00
NM.01.13.04	2 hoppers de apoyo	1,0000 ud	292,00	292,00
NM.01.13.05	Recarga de monedas	1,0000 ud	326,00	326,00
NM.01.13.06	Proximidad MIFARE	1,0000 ud	151,00	151,00
NM.01.13.07	Interfonía IP	1,0000 ud	292,00	292,00
NM.01.13.08	Crédito EMV ES	1,0000 ud	1.933,00	1.933,00
NM.01.13.09	Calefacción y alarma caja STD	1,0000 ud	195,00	195,00
NM.01.13.10	SAI-UPS para cajero automático	1,0000 ud	269,00	269,00
NM.01.13.11	Módulo control y gestión del sistema LINCE	1,0000 ud	177,00	177,00
NM.01.13.12	Swich de comunicaciones IP (5P)	1,0000 ud	117,00	117,00
NM.01.13.13	Puesta en marcha y configuración de Software	1,0000 ud	1.295,00	1.295,00
NM.0191	PUNTO DE CAJA INFORMATICA PUESTO DE TRABAJO TENSION NORMAL+ SAI	4,0000 Ud	152,01	608,04
NM.044M001	Edificio Pref. hormigón tipo Pfs-48-v 24 kV	1,0000 ud	25.000,00	25.000,00
NM.150401	CÁMARA CON FORMA DE BALA	29,0000 UD	1.077,00	31.233,00
NM.15GPO_010	Conductor Cu H07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 1x1,5 mm2 450/750V	4.476,0000 m	0,52	2.327,52
NM.15GPO_020	Conductor Cu H07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 1x2,5 mm2 450/750V	7.164,0000 m	0,65	4.656,60
NM.15GP_005	Conductor Cu RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 1x0,5 mm2 0,6/1 KV	1.890,0000 m	0,25	472,50
NM.15GP_010	Conductor Cu RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 1x1,5 mm2 0,6/1 KV	3.540,0000 m	0,40	1.416,00
NM.15GP_020	Conductor Cu RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 1x2,5 mm2 0,6/1 KV	27.654,0000 m	0,78	21.570,12
NM.15GP_030	Conductor Cu RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 1x4 mm2 0,6/1 KV	1.974,0000 m	1,11	2.191,14
NM.15GP_040	Conductor Cu RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 1x6 mm2 0,6/1 KV	1.710,0000 m	1,76	3.009,60
NM.15GP_050	Conductor Cu RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 1x10 mm2 0,6/1 KV	3.050,0000 m	3,87	11.803,50
NM.15GP_120	Conductor Cu RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 1x120 mm2 0,6/1 KV	225,0000 m	16,65	3.746,25
NM.15GP_120B	Conductor Cu RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 1x95 mm2 0,6/1 KV	75,0000 m	13,80	1.035,00
NM.15GP_121	Conductor Cu RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 1x70 mm2 0,6/1 KV	75,0000 m	12,00	900,00
NM.4842	COMPARTIM. P CONEX JDB NS1600 HO	4,0000 Ud	150,94	603,76
NM.5146661000-A-10	CHGT/4-900-3/10 2,2kW (230/400V50Hz) F400 IE3 V5	2,0000 u	4.162,45	8.324,90

Ventiladores helicoidales desenfumage Serie CHGT

Ref: 1 - EXT1.4 Código Producto: , Descripción

Producto: CHGT/4-900-3/10 2,2kW (230/400V50Hz) F400 IE3 V5.

Cajas de ventilación helicoidales, capacitadas para trabajar inmersas a F400, fabricadas en chapa galvanizada, con aislamiento interior ignífugo (M0) de fibra de vidrio de 25 mm de espesor, hélice de aluminio tipo aerofoil, con casquillo de arrastre de acero y motor trifásico, IP55, Clase H para funcionar en uso continuo (S1) o emergencia (S2). Marca S&P modelo CHGT/4-900-3/10 2,2kW (230/400V50Hz) F400 IE3 V5 para un caudal 9.835 m³/h y presión estática 269 Pa. 5146661000-A-10 - CHGT/4-900-3/10 A 2,2kW (230/400V50Hz) F400 IE3 V5

~T

NM.5146677300-A-14	CHGT/4-710-5/14 1,1kW (230/400V50Hz) F400 IE3 V5	2,0000 u	3.143,35	6.286,70
NM.AE-SA-GAT	INTERFACE DE COMUNICACIONES TCP/IP	1,0000 UD	366,94	366,94
NM.AE-SA-PRG	PROGRAMADOR DE DIRECCIONES SIST. ALGORIT	2,0000 UD	95,55	191,10
NM.AE_V-RPE50	RETENEDOR PUERTAS CORTAFUEGOS AE/V-RPE500	12,0000 ud	199,92	2.399,04
NM.ALARMA	Alarma de aceites	1,0000 ud	800,00	800,00
NM.BAT12-15	BATERIA RECARGABLE 12V / 17Ah	2,0000 ud	91,52	183,04
NM.BAT12-6	BATERIA RECARGABLE 12V / 7Ah	22,0000 ud	32,32	711,04
NM.BG2C6671	BANDEJA LISA 60X200 MM REF.66201	1.450,0000 M	13,73	19.908,50

BANDEJA DE U23X (PVC-M1 RoHS) UNEX SERIE 66, DE COLOR GRIS, LISA, DE 60X200 MM, REF.66201

NM.BG2C66D1	BANDEJA LISA 100X400MM REF.66421	40,0000 M	37,09	1.483,60
-------------	----------------------------------	-----------	-------	----------

BANDEJA DE U23X (PVC-M1 RoHS) UNEX SERIE 66, DE COLOR GRIS, LISA, DE 100X400 MM, REF.66421

MATERIALES (PRESUPUESTO)

REPARACIÓN INSTALACIONES AP. VELÁZQUEZ-AYALA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
NM.BG2Z66C4	CUBIERTA BANDEJA 200MM REF.66202	1.450,0000 M	8,73	12.658,50
	CUBIERTA PARA BANDEJA UNEX SERIE 66, DE U23X (PVC-M1 RoHS), DE COLOR GRIS, DE 200 MM DE ANCHO, REF.66202			
NM.BG2Z66C6	CUBIERTA BANDEJA 400MM REF.66402	40,0000 M	19,27	770,80
	CUBIERTA PARA BANDEJA UNEX SERIE 66, DE U23X (PVC-M1 RoHS), DE COLOR GRIS, DE 400 MM DE ANCHO, REF.66402			
NM.BG2Z66T3	SEPARADOR H=100 MM REF.66836	40,0000 M	13,95	558,00
	SEPARADOR PARA BANDEJA UNEX SERIE 66, DE U23X (PVC-M1 RoHS), DE COLOR GRIS, DE 100 MM DE ALTURA, REF.66836			
NM.BGW2C667	P.P.ACCESESORIOS Y ELE.ACAB.B66 60X200 MM G	1.450,0000 U	1,59	2.305,50
	PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE ACABADO PARA BANDEJAS DE U23X (PVC-M1 RoHS) SERIE 66 DE UNEX, DE COLOR GRIS, DE 60X200 MM			
NM.BGW2C66D	P.P.ACCESESORIOS Y ELE.ACAB.B66 100X400 MM G	40,0000 U	4,99	199,60
	PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE ACABADO PARA BANDEJAS DE U23X (PVC-M1 RoHS) SERIE 66 DE UNEX, DE COLOR GRIS, DE 100X400 MM			
NM.BGY2C647	P.P.SOP.TECHO B66 60X200 MM G	1.450,0000 U	6,07	8.801,50
	PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS DE SOPORTE PARA BANDEJAS DE U23X (PVC-M1 RoHS) SERIE 66 DE UNEX, DE COLOR GRIS, DE 60X200 MM, MONTADAS SOBRE SOPORTES DE TECHO			
NM.BGY2C64D	P.P.SOP.TECHO B66 100X400 MM G	40,0000 U	47,50	1.900,00
	PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS DE SOPORTE PARA BANDEJAS DE U23X (PVC-M1 RoHS) SERIE 66 DE UNEX, DE COLOR GRIS, DE 100X400 MM, MONTADAS SOBRE SOPORTES DE TECHO			
NM.C12.06.001	CELER SPK 16W	67,0000 u	36,00	2.412,00
NM.C12.06.005	SITECO COMPACT MONSUM LED	597,0000 u	85,00	50.745,00
NM.C17.04.001	CONJUNTO SEÑALIZACIÓN BAÑOS MINUSVÁLIDOS	1,0000 u	265,73	265,73
NM.C17.04.002	CENTRAL CONTROL RECEPC./SEÑ. INCIDENCIAS	1,0000 u	2.310,85	2.310,85
NM.C17.04.003	FUENTE DE ALIMENTACIÓN 24VCC 2Amp.C.DIN	1,0000 u	325,77	325,77
NM.CAJ_EST	Caja estanca para Hydra IP66 IK08	132,0000 U	19,58	2.584,56
NM.CARTEL	Cartel Libre/Completo	1,0000 UD	3.800,00	3.800,00
NM.CUA010	C.G.B.T. ROTATIVO	1,0000 ud	27.000,00	27.000,00
NM.CUA0102	C.G.B.T. RESIDENTES	1,0000 ud	16.000,00	16.000,00
NM.CUA01021	C.G.B.T. USOS COMUNES	1,0000 ud	6.900,00	6.900,00
NM.CUA020	C.CELC	3,0000 ud	7.900,00	23.700,00
NM.CUA020SS	C.CELC RESIDENTES	1,0000 ud	9.500,00	9.500,00
NM.CUA040	C.EXT	19,0000 ud	850,00	16.150,00
NM.CUA080	C.CTR	1,0000 ud	2.600,00	2.600,00
NM.CUA090	C.ES	6,0000 ud	690,00	4.140,00
NM.CUA100	C.SAI	3,0000 ud	1.100,00	3.300,00
NM.CUA110	C.ASC	2,0000 ud	870,00	1.740,00
NM.CUA111	C.ADOPLZ RESIDENTES	1,0000 ud	400,00	400,00
NM.CUA112	C.ADOPLZ ROTATIVO	1,0000 ud	670,00	670,00
NM.CUA113	C.ADOPLZ RESIDENTE	1,0000 ud	420,00	420,00

MATERIALES (PRESUPUESTO)

REPARACIÓN INSTALACIONES AP. VELÁZQUEZ-AYALA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
NM.CUA114	C.ADOPLZ RESIDENTE	1,0000 ud	480,00	480,00
NM.CUA120	C.GPCI	1,0000 ud	1.300,00	1.300,00
NM.DERACOELEC	DERECHOS DE ACOMETIDA ELECTRICA	1,0000 ud	2.560,00	2.560,00
NM.DS938Z_010	Detector PIR panorámico serie DS938Z (DALI)	46,0000 ud	85,90	3.951,40
NM.E17X_TPVCr	TUBO PVC RIGIDO ENCHUFABLE D=50mm	3.403,0000 m	0,80	2.722,40

Tubo de PVC rigido reforzado enchufable estanco, no propagador de la llama (para montaje superficial: tubo 4321, compresión fuerte, impacto medio, UNE EN 61386-21). Instalación superficial, con p.p. de elementos de fijación a cualquier tipo de paramento, cajas de derivación, manguitos de conexión, curvas, codos, tes y elementos auxiliares, totalmente instalado: diámetro de 50 mm (todo según Reglamento de Baja Tensión en vigor).

NM.EQUI010	MÁQUINA DE ENTRADA SENSE – CdB (Código de Barras ISO)	2,0000 UD	4.735,00	9.470,00
NM.EQUI020	CÁMARA RAMA CON ILUMINADOR INCORPORADO + Cámaras adicionales (EL	6,0000 UD	6.200,00	37.200,00
NM.EQUI030	MÁQUINA DE SALIDA SENSE – CdB Presentación (Código de Barras ISO	2,0000 UD	4.435,00	8.870,00
NM.EQUI040	BARRERA SENSE A-1000	6,0000 UD	2.585,00	15.510,00
NM.EQUI060	RACK 19U 600 x 800 RAL-7016	1,0000 UD	1.740,00	1.740,00
NM.EQUI070	SISTEMA DE CAPTURA DE MATRICULAS RAMA	6,0000 UD	2.125,00	12.750,00
NM.EQUI085	LAZOS INDUCTIVOS	12,0000 UD	255,00	3.060,00
NM.EQUI090	SERVIDOR SENSE INTERMEDIO	1,0000 UD	5.975,00	5.975,00
NM.EQUI100	CAJA CENTRAL DE COBRO SENSE (Código de Barras ISO)	1,0000 UD	18.625,00	18.625,00
NM.EQUI110	INSTALACIÓN, CABLEADO, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA D	1,0000 UD	10.600,00	10.600,00
NM.EQUI121	SONDA DE DETECCIÓN DE ESTADO DE PLAZA	375,0000 UD	42,00	15.750,00
NM.EQUI140	PANEL INDICATIVO DE LED + ASPA/FLECHA + DISPLAY 4 DIGITOS	3,0000 UD	380,00	1.140,00
NM.EQUI150	PANEL INDICATIVO DE LED + ASPA/FLECHA + DISPLAY 2 DIGITOS	1,0000 UD	260,00	260,00
NM.EQUI160	ARMARIO CON FUENTE DE ALIMENTACIÓN + ELECTRÓNICA DE CONTROL MCB	6,0000 UD	675,00	4.050,00
NM.EQUI180	UNIDAD DE GESTIÓN	1,0000 UD	3.735,54	3.735,54
NM.EQUI190	MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA DE GUIADO POR PLAZA	326,0000 UD	84,00	27.384,00
NM.EQUI240	INTEGRACION DE SISTEMA DE MONOXIDO DE CARBONO	1,0000 UD	1.825,48	1.825,48
NM.EQUI250	INTEGRACION DE SISTEMA DE DETECCION/ALARMA DE INCENDIOS	1,0000 UD	1.995,85	1.995,85
NM.EQUI260	LICENCIA CCI HASTA 70 PERIFÉRICOS Y 5 APARCAMIENTOS	1,0000 UD	15.005,48	15.005,48
NM.EQUI270	SERVIDOR CCI (CONTROL CENTRALIZADO DE INCIDENCIAS)	1,0000 UD	2.043,00	2.043,00
NM.EQUI280	CENTRAL DE INTERFONIA IP C/ MODULO AMPLIACION DE TECLADO	1,0000 UD	650,00	650,00
NM.EQUI290	CONFIGURACION DEL SISTEMA CCI (CONTROL CENTRALIZADO DE INCIDENCI	1,0000 UD	720,00	720,00
NM.EQUI300	LICENCIA ANUAL DE CONECTIVIDAD WEB (TUNELTCP)	1,0000 UD	1.195,00	1.195,00
NM.EQUI310	INTEGRACION CON TARJETA DE TRANSPORTE DEL CONSORCIO DE MADRID	1,0000 UD	1.999,84	1.999,84
NM.EXT1.1	CHGT/4-500-6/16 0,55KW (230/400V50HZ) F300/F200 IE2 V5	2,0000 ud	3.200,00	6.400,00
NM.EXT1.3	CHGT/4-710-512_1,1kW_(230/400V50HZ)_F400_IE3_V5-67	2,0000	3.200,00	6.400,00
NM.EXT2.1	CHGT/4-500-6/18 0,55KW (230/400V50HZ) F400 IE2 V5	2,0000	3.200,00	6.400,00
NM.EXT2.2	CHGT/4-630-6/28 2,2KW (230/400V50HZ) F400 IE3 V5	2,0000	3.200,00	6.400,00
NM.EXT2.3	CHGT/4-630-6/16 1,1KW (230/400V50HZ) F400 IE3 V5	2,0000	3.200,00	6.400,00
NM.EXT2.4	CHGT/4-630-6/26 2,2KW (230/400V50HZ) F400 IE3 V5	22,0000	3.200,00	70.400,00
NM.GWS3136PD	LUMINARIA GEWISS GWS3136PD	25,0000 u	75,00	1.875,00
NM.LEGAABAST	LEGALIZACION DE LA INSTALACION DE FONTANERIA	1,0000 ud	2.125,00	2.125,00
NM.LEGAIELEC	LEGALIZACION ELECTRICA	1,0000 ud	2.125,00	2.125,00
NM.LEGAVENT	LEGALIZACION ELECTRICA	1,0000 ud	2.125,00	2.125,00
NM.MNCTV01	Equipo de protección y control.	1,0000 ud	10.500,00	10.500,00
NM.MNCTV02	Defensa transformador	1,0000 ud	200,00	200,00
NM.MNCTV03	Iluminación	1,0000 ud	600,00	600,00
NM.MNCTV04	Maniobra de seccionamiento	1,0000 ud	200,00	200,00
NM.MNCTV05	Maniobra de transformación	1,0000 ud	475,00	475,00
NM.MUESTRAS	Arqueta toma de muestras c/ tapa	1,0000 ud	160,00	160,00
NM.P08XW020	Junta dilatación/m2 pavimento piezas	15,0000 u	0,30	4,50
NM.P15AC050	Conductor Vulpren HEPRZ1 AI 12/20 kV 1x240 H16	120,0000 m	22,98	2.757,60
NM.P15AF050	Tubo rígido PVC D 160 mm	80,0000 m	9,28	742,40
NM.P15AH430	Pequeño material para instalación	10,0000 u	1,40	14,00
NM.P15AP030	Tubo corrugado rojo doble pared D 63 mm	75,0000 m	2,63	197,25
NM.P15AP090	Tubo corrugado rojo doble pared D 200 mm	40,0000 m	14,33	573,20
NM.P15AP130	Soportes separador D 63 mm	30,0000 u	1,92	57,60
NM.P15GB020	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	100,0000 m	0,45	45,00
NM.P15GD080	Uniones, accesorios y abrazaderas libre halógenos	160,0000 u	2,85	456,00
NM.P15GK050	Caja mecanismo empotrar enlazable	10,0000 u	0,28	2,80
NM.P15GR_010	Conductor de cobre SZ1-K (AS+) Cca-s1b,d1,a1 (1x1,5 mm2) 0,6/1	3.200,0000 m	0,78	2.496,00
NM.P15GR_020	Conductor de cobre SZ1-K (AS+) Cca-s1b,d1,a1 (1x2,5 mm2) 0,6/1	2.516,0000 m	1,08	2.717,28
NM.P15GR_040	Conductor de cobre SZ1-K (AS+) Cca-s1b,d1,a1 Cca-s1b,d1,a1 (1x6	1.830,0000 m	2,34	4.282,20
NM.P15GR_041	Conductor de cobre SZ1-K (AS+) Cca-s1b,d1,a1 Cca-s1b,d1,a1 (1x4	3.650,0000 m	1,97	7.190,50

MATERIALES (PRESUPUESTO)

REPARACIÓN INSTALACIONES AP. VELÁZQUEZ-AYALA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
NM.P15GR_061	Conductor de cobre SZ1-K (AS+) Cca-s1b,d1,a1 (1x10 mm2) 0,6/1 k	3.775,0000 m	5,80	21.895,00
NM.P15GR_062	Conductor de cobre SZ1-K (AS+) Cca-s1b,d1,a1 (1x16 mm2) 0,6/1 k	1.240,0000 m	7,10	8.804,00
NM.P15GR_063	Conductor de cobre SZ1-K (AS+) Cca-s1b,d1,a1 (1x25 mm2) 0,6/1 k	60,0000 m	9,70	582,00
NM.P15IA090	Base de enchufe en superficie IP-55	20,0000 u	10,85	217,00
NM.P15MB310	Bipolar TT lateral Schuko blanco	10,0000 u	11,51	115,10
NM.P15MW070	Caja metálica	20,0000 u	10,20	204,00
NM.P16EDC010	Bloque autónomo emergencias Daisalux Hydra LD N2 A	72,0000 u	67,28	4.844,16
NM.P16EDC030	Bloque autónomo emergencias Daisalux Hydra LD N6 A	107,0000 u	79,67	8.524,69
NM.P22BV070	Mini-Domo 1/4"	25,0000 ud	420,00	10.500,00
NM.P22TJ010	Inspección y comprobación técnica	1,0000 u	355,29	355,29
NM.P22TJ020	Expedición certificado/boletín de instalación	1,0000 u	42,82	42,82
NM.P23DAC020	Central incendios analógica-algorítmica 2 bucles (2x125 equ.)	2,0000 u	1.622,73	3.245,46
NM.P23DAD010	Detector óptico humos analógico-algorítmico	8,0000 u	48,80	390,40
NM.P23DAD040	Detector termovelocimétrico analógico-algorítmico	23,0000 u	45,99	1.057,77
NM.P23DAF020	Fuente alimentación 24Vcc-5A conmutada algorítmica	10,0000 u	410,00	4.100,00
NM.P23DAM010	Módulo 2 salidas para maniobras	12,0000 u	52,11	625,32
NM.P23DAM060	Módulo máster para 1 zona	18,0000 u	60,00	1.080,00
NM.P23DAM080	Módulo control señales 8 entradas digitales	4,0000 u	55,20	220,80
NM.P23DAM100	Módulo aislador de línea	8,0000 u	35,25	282,00
NM.P23I130	Cartucho espuma de sellado	450,0000 dm2	5,72	2.574,00
NM.P23I140	Mortero seco para sellados	555,0000 kg	2,34	1.298,70
NM.P23J150	Abrazadera RS-10 50 mm	80,0000 u	32,74	2.619,20
NM.P23J250	Abrazadera intumescente Hilti CFS-C P 125	10,0000 u	204,20	2.042,00
NM.P27TT180	Hilo acerado 2 mm para guía	105,0000 m	0,10	10,50
NM.P37RT217	Monitor color 21" TFT	1,0000 u	589,22	589,22
NM.P37RT237	Videograbador color disco duro 54 can.	1,0000 u	1.400,00	1.400,00
NM.PAGUAE_C5-	AE/C5-ZA. Suplemento para tubo visto	356,0000 u	0,90	320,40
NM.PAGUAE_C5-1	AE/C5-ZA. Suplemento para tubo visto	356,0000 u	0,90	320,40
NM.PAGUAE_SA-	AE/SA-ASF1A. Sirena flash bucle algorítmico con aislador	38,0000 u	141,10	5.361,80

Sirena flash bucle algorítmico con aislador de

Aguilera Electrónica.

NM.PAGUAE_V-B	AE/V-BA. Base alta para tubo visto	356,0000 u	14,85	5.286,60
---------------	------------------------------------	------------	-------	----------

Base alta para tubo visto de Aguilera Electrónica, para espacios con elevado nivel de humedad, apta para prácticamente todas las bases de detectores del mercado. Modelo resistente de ABS, color blanco. Extremadamente impermeable y repelente al polvo.

NM.PCI.01.01	Señal alta luminiscencia Clase A 420x297 mm	10,0000 ud	11,67	116,70
NM.PCI.01.02	Señal alta luminiscencia Clase A 420x148 mm	30,0000 ud	14,78	443,40
NM.PCI.01.03	Señal alta luminiscencia Clase A 632x316 mm	80,0000 ud	25,95	2.076,00
NM.PCI.01.04	Señal alta luminiscencia Clase A 320x160 mm	23,0000 ud	5,90	135,70
NM.PE.C091101	SLTK EVe mini Plus QR 7,4kW 1900431610	40,0000	960,00	38.400,00

Punto de carga SLTK EVe mini Plus QR 7,4kW

Socket,Socket Tipo 2 de 7,4kW (regulable). Display

a color- Lector RFID- Comunicaciones LAN y 3G-

Soporte OCPP 1.6J. Incluye lector de ticket de

código de barras.

NM.PE.C091101X	Punto de carga 22kW 1900431610	2,0000	1.100,00	2.200,00
----------------	--------------------------------	--------	----------	----------

Punto de carga SLTK EVe mini Plus QR 7,4kW

Socket,Socket Tipo 2 de 7,4kW (regulable). Display

a color- Lector RFID- Comunicaciones LAN y 3G-

Soporte OCPP 1.6J. Incluye lector de ticket de

código de barras.

MATERIALES (PRESUPUESTO)

REPARACIÓN INSTALACIONES AP. VELÁZQUEZ-AYALA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
NM.PE.C091103	Balance de carga	2,0000	5.300,00	10.600,00
	Medidor de Potencia,Pinzas 3 x 300A Nucleo Partido,Switch 8 puertos,Router Ethernet/3G.Balanceo de potencia dinámico (por instalacion).Balanceo de potencia entre equipos (por equipo).			
NM.PE.C09VS	mini Plus QR 3,7kW 1900431610	23,0000	1.200,00	27.600,00
	Punto de carga SLTK EVe mini Plus QR 7,4kW Socket,Socket Tipo 2 de 7,4kW (regulable). Display a color- Lector RFID- Comunicaciones LAN y 3G- Soporte OCPP 1.6J. Incluye lector de ticket de código de barras.			
NM.PIR.PRES	Detector presencia ON/OFF	56,0000 ud	25,89	1.449,84
NM.PN044M002	Puentes BT RZ 0,6/1 kV 1x240mm	1,0000 ud	1.150,00	1.150,00
NM.PN044M003	Cuadro BT	1,0000 ud	525,00	525,00
NM.PN044M004	Equipo de medida	1,0000 ud	2.831,00	2.831,00
NM.PN044M005	Anillo de tierras protección CT	1,0000 ud	2.025,00	2.025,00
NM.PROTECC	protección metálica bajantes	1,0000 ud	165,15	165,15
NM.SEPARADORH	Separador hidrocarburos Clase1, 20l/s, D=2000, L=5000	1,0000 ud	5.600,00	5.600,00
NM.VALV.VENT	Válvula de ventilación PVC D=110 mm	3,0000 ud	79,49	238,47
NM.m21P15NC130	Cable Cu 0,6/1kV RZ1-K (AS+) B2ca-s1a,d1,a1 - 4x120 mm2	89,2500 m	148,96	13.294,68
NM.m21P23FK040	Señal fotoluminiscente Clase A 420x420 mm (CTE)	128,0000 ud	17,01	2.177,28
NM.mP15JB040	SAI Easy UPS 3S 10 kVA 400 V 3:3 C/ Baterías - 15 minutos	3,0000 ud	1.600,00	4.800,00
NM.mP20TV200	Válv.antiretorno	1,0000 ud	190,00	190,00
NM.mP21CC020	Chapa galvanizada 1 mm.c/vaina	2.520,0000 m2	27,40	69.048,00
NM.mP21CC050	Piezas chapa 1 mm. c/vaina	1.050,0000 m2	60,20	63.210,00
NM.mP21PW040	COMPUERTA SOBREPRESIÓN 230 SP de 1300(L)x800(H)	38,0000 ud	258,62	9.827,56
NM.mP21RS040	MODELO AT-AG /1225x225 (TROX O EQUIVALENTE)	195,0000 ud	102,52	19.991,40
NM.mP22IB080	C. horizontal Cat. 6 UTP(4 pares) cero halógenos	7.600,0000 m	0,85	6.460,00
NM.mP22IF080	Cableado multimodo OM4 de 50/125 µm	1.285,0000 m	1,64	2.107,40
NM.mP22RES030	SWITCH DE 24 PUERTOS POE	3,0000 ud	2.039,17	6.117,51
NM.mP22TC230	Canal PVC 60x400 mm	1.400,0000 m	24,00	33.600,00
NM.mP22TR020	Registro 400x600x300 prefabricada	1,0000 ud	105,48	105,48
NM.mP23FN220	PULSADOR DIRECCIONABLE CON TAPA ALGORITMICA	38,0000 ud	46,81	1.778,78
NM.mP23FO040	Central detección CO 4 zonas	3,0000 ud	980,00	2.940,00
	Grupo NM.....			1.153.694,00
P01DW090	Pequeño material	20,0000 u	1,35	27,00
	Grupo P01.....			27,00
P15AH010	Cinta balizamiento cables eléctricos a=150 mm 40 € el rollo de 250 m.	40,0000 m	0,16	6,40
	Galga 300			
	Rollo: 150 mm x 250 m			
	Grupo P15.....			6,40
P17IR010	Tubo rígido PEX-A 16x1,8 mm TUBERÍAS UPONOR Aqua Pipe SERIE 5 CÓDIGO: 1038350	57,4000 m	1,96	112,50
P17IR020	Tubo rígido PEX-A 20x1,9 mm TUBERÍAS UPONOR Aqua Pipe SERIE 5 CÓDIGO: 1038355	132,5000 m	2,37	314,03
P17IR030	Tubo rígido PEX-A 25x2,3 mm TUBERÍAS UPONOR Aqua Pipe SERIE 5 CÓDIGO: 1038364	96,0000 m	3,80	364,80
P17IR040	Tubo rígido PEX-A 32x2,9 mm TUBERÍAS UPONOR Aqua Pipe SERIE 5 CÓDIGO: 1038366	36,7000 m	7,04	258,37

MATERIALES (PRESUPUESTO)

REPARACIÓN INSTALACIONES AP. VELÁZQUEZ-AYALA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
P17LC030	Tubo corrugado polipropileno protección (azul/rojo) M-19	57,4000 m	0,45	25,83
P17LC040	Tubo corrugado polipropileno protección (azul/rojo) M-23	132,5000 m	0,55	72,88
P17LC050	Tubo corrugado polipropileno protección (azul/rojo) M-29	96,0000 m	0,87	83,52
P17LC060	Tubo corrugado polipropileno protección (azul/rojo) M-36	36,7000 m	1,44	52,85
P17SS130	Acoplamiento pared PVC 1 1/4 x 40 mm c/plafón	3,0000 u	4,28	12,84
	A-84			
P17SV100	Válvula lavabo-bidé de 32 mm c/tapon y cadena	3,0000 u	4,82	14,46
	S-35			
P17XT030	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	3,0000 u	4,14	12,42
	Llave escuadra A-80 MAC de 1/2 - 1/2 antical			
	Grupo P17.....			1.324,50
P18GSL010	Grifo temporizado un agua repisa gama básica PRESTO 605. 34601/34621	3,0000 u	55,50	166,50
P18GWL040	Latiguillo flexible 20 cm 1/2"-1/2"	3,0000 u	2,06	6,18
P18LP080	Lavabo gama media blanco 65x46 cm c/pedestal	3,0000 u	136,90	410,70
	Meridiam. Ref.: A325241..0 (Pergamon) + A335240..0			
	Grupo P18.....			583,38
P25JA100	Esmalte laca poliuretano satinada color	2,7600 l	11,47	31,66
P25OU060	Minio de plomo marino	4,8300 l	10,05	48,54
P25WW220	Pequeño material	1,5000 u	0,91	1,37
	Grupo P25.....			81,57
m21P01AA020	Arena de río 0/6 mm	18,5356 m3	17,01	315,29
m21P01AA050	Arena de miga cribada	48,1040 m3	26,25	1.262,73
m21P01AA060	Arena de miga sin clasificar	12,0000 m3	29,36	352,32
m21P01AF090	Árido machaqueo silíceo 0/20	2,3235 t	9,34	21,70
m21P01AF100	Árido machaqueo calizo 0/20	0,0862 t	8,79	0,76
m21P01AF120	Árido machaqueo porfídico 0/20	1,6157 t	20,53	33,17
m21P01CC020	Cemento CEM II/B-P 32,5 N granel	0,2288 t	94,56	21,64
m21P01CC030	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	0,4337 t	99,16	43,00
m21P01D130	Agua	7,2740 m3	1,20	8,73
m21P01D150	Pequeño material	10.659,3000 ud	1,28	13.643,90
m21P01EB010	Tablón pino 2,50/5,50x205x76 cm	0,4000 m3	191,74	76,70
m21P01HA020	Hormigón HA-25/B/40/Ila central	0,2300 m3	85,31	19,62
m21P01HM010	Hormigón HM-20/B/20/I central	2,9560 m3	61,50	181,79
m21P01HM020	Hormigón HM-20/B/40/I central	0,2120 m3	76,87	16,30
m21P01HM100	Hormigón HM-15/B/40/Ila central	52,0400 m3	71,16	3.703,17
m21P01HM130	Hormigón HM-20/B/40/Ila central	0,6400 m3	77,88	49,84
m21P01LT020	Ladrillo perforado toско 24x11,5x7 cm	0,7510 mud	59,55	44,72
m21P01LT030	Ladrillo perforado toско 24x11,5x5 cm	1,8480 mud	98,26	181,58
m21P01MC020	Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,5 M-15	0,1540 m3	78,43	12,08
m21P01MC040	Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,5 M-5	0,3350 m3	61,82	20,71
m21P01P010	Betún B 50/70 a pie de planta	0,2222 t	554,00	123,07
m21P01P080	Emulsión asfáltica ECR-0	7,9200 kg	0,47	3,72
m21P01P090	Emulsión asfáltica ECR-1	9,5040 kg	0,31	2,95
m21P02CVC010	Codo M-H PVC j.elást. 45° D=160mm	3,0000 ud	17,69	53,07
m21P02CVC020	Codo 87,5° PVC san.j.peg. 90 mm.	0,7000 ud	4,04	2,83
m21P02CVC030	Codo 87,5° PVC san.j.peg. 110 mm.	4,4200 ud	4,49	19,85
m21P02CVC090	Codo 87,5° largo PVC san.110 mm.	1,0000 ud	4,44	4,44
m21P02CVM030	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=200mm	5,9880 ud	28,25	169,16
m21P02CVM040	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=315mm	1,1220 ud	200,30	224,74
m21P02CVW010	Lubricante tubos PVC j.elástica	0,1890 kg	6,03	1,14
m21P02CVW030	Adhesivo tubos PVC j.pegada	0,3876 kg	20,19	7,83
m21P02CVW032	Abraz. metálica tubos PVC 90 mm.	11,6550 ud	1,69	19,70
m21P02CVW034	Abraz.metálica tubos PVC 110 mm.	73,5930 ud	1,99	146,45
m21P02EAT010	Tapa cuadrada HA e=6cm 50x50cm	1,0000 ud	16,67	16,67
m21P02EAT030	Tapa cuadrada HA e=6cm 60x60cm	2,0000 ud	22,08	44,16
m21P02EAT050	Tapa cuadrada HA e=6cm 90x90cm	1,0000 ud	43,64	43,64
m21P02EDS060	Sum.sif.PVC/rej. a.inox L=105 SH D=40-50	1,0000 ud	10,12	10,12
m21P02TVO020	Tub.PVC liso j.elástica SN2 D=200mm	29,9400 m	9,06	271,26
m21P02TVO030	Tub.PVC liso j.elástica SN2 D=315mm	5,6100 m	22,52	126,34
m21P02TVO110	Tub.PVC liso multicapa encolado D=110	12,2400 m	4,25	52,02
m21P02TVO130	Tub.PVC liso evacuación encolado D=50	3,5000 m	1,80	6,30
m21P02TVO160	Tub.PVC liso evacuación encolado D=110	22,1000 m	4,40	97,24
m21P03AM080	Malla 15x30x5 - 1,564 kg/m2	2,3300 m2	1,46	3,40
m21P07CE030	Coq. elastomér. D=18; 3/8" e=9	60,2700 m	1,63	98,24
m21P07CE040	Coq. elastomér. D=22; 1/2" e=9	139,1250 m	1,79	249,03
m21P07CE050	Coq. elastomér. D=28; 3/4" e=9	100,8000 m	2,22	223,78

MATERIALES (PRESUPUESTO)**REPARACIÓN INSTALACIONES AP. VELÁZQUEZ-AYALA**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
m21P07CE060	Coq. elastomér. D=35; 1" e=9	38,5350 m	3,20	123,31
m21P07CE150	Adhesivo coquilla elastomérica	7,1860 l	16,05	115,34
m21P08XVH010	Loseta lisa cemen.gris 15x15 cm	15,0000 m2	5,86	87,90
m21P15AA030	Arq. pref. 30x30x30 con tapa	1,0000 ud	27,30	27,30
m21P15AA160	Tapa normalizada por compañía, i/ cerco tipo M2T2	2,0000 ud	154,81	309,62
m21P15AF060	Tubería verde 110mm UNE 50086	40,0000 m	2,07	82,80
m21P15AF225	Tubo flexible PVC corrugado D20 mm	600,0000 m	0,29	174,00
m21P15AH005	Cinta señalizadora	20,0000 m	0,17	3,40
m21P15CA050	Caja protec. 250A(III+N)+fusible	5,0000 ud	304,33	1.521,65
m21P15DA020	Módulo Int. corte en carga 250 A	5,0000 ud	249,20	1.246,00
m21P15DB100	Módulo 1 trifásico c/fusibles > 41,5 kW	5,0000 ud	750,75	3.753,75
m21P15DL090	Columna 3 contadores trifásicos hasta 41,5 kW	2,0000 ud	1.632,75	3.265,50
m21P15FB030	Arm. puerta 500x400x150	2,0000 ud	126,57	253,14
m21P15FD040	Int.aut.diferencial 4x25 A 30 mA	1,0000 ud	217,92	217,92
m21P15FD070	Int.aut.diferencial 4x40 A 300 mA	1,0000 ud	191,59	191,59
m21P15GA040	Cond. ríg. 750 V 6 mm2 Cu	31,2600 m	0,44	13,75
m21P15GB010	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	612,0000 m	0,39	238,68
m21P15GB020	Tubo PVC corrugado M 25/gp5	10,4100 m	0,24	2,50
m21P15GE220	Tubo PVC rígido blind. GP-7 enchuf. D=20 mm	4.732,0000 m	1,22	5.773,04
m21P15GE230	Tubo PVC rígido blind. GP-7 enchuf. D=25 mm	315,0000 m	1,71	538,65
m21P15GE240	Tubo PVC rígido blind. GP-7 enchuf. D=32 mm	21,0000 m	2,31	48,51
m21P15GE260	Tubo PVC rígido blind. GP-7 enchuf. D=50 mm	84,0000 m	4,73	397,32
m21P15GE290	Curva tubo PVC rígido blind. GP-7 D=20 mm	240,0000 ud	0,80	192,00
m21P15GE300	Curva tubo PVC rígido blind. GP-7 D=25 mm	60,0000 ud	1,17	70,20
m21P15GE310	Curva tubo PVC rígido blind. GP-7 D=32 mm	4,0000 ud	2,33	9,32
m21P15GE330	Curva tubo PVC rígido blind. GP-7 D=50 mm	16,0000 ud	5,08	81,28
m21P15GF075	Canaleta PVC tapa ext. 40x110 mm	50,0000 m	13,21	660,50
m21P15GK010	Caja mecan. empotrar enlazable	102,0000 ud	0,35	35,70
m21P15GL020	Tubo de acero roscado pg.M 25	1.320,0000 m	3,53	4.659,60
m21P15GT010	Separador h=40 mm.	150,0000 m	1,71	256,50
m21P15GT120	Accesorios elementos acabado 40x110 mm	10,0000 ud	3,16	31,60
m21P15GU060	Tubo PEAD flex. doble pared no prop. llama D=160 mm	550,8000 m	12,44	6.851,95
m21P15ME110	Pieza intermed.mod.ancho (bco.nieve)	102,0000 ud	0,30	30,60
m21P15ME120	Placa mod.ancho s/garras c/bastidor	102,0000 ud	1,69	172,38
m21P15NC120	Cable Cu 0,6/1kV RZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 - 4x150 mm2	446,2500 m	122,10	54.487,13
m21P15NF030	Cable flexible cobre 450/750V H07VV-K Eca - 1x4 mm2	24,0000 m	0,84	20,16
m21P15R160	Batería automática 125 kVAr 25+50+50	2,0000 ud	3.307,50	6.615,00
m21P15T030	Conduc cobre desnudo 35 mm2	2,0000 m	2,59	5,18
m21P15T040	Conduc cobre desnudo 50 mm2	2,0000 m	4,27	8,54
m21P15T050	Registro de comprobación + tapa	1,0000 ud	21,26	21,26
m21P15T060	Puente de prueba	1,0000 ud	7,58	7,58
m21P15T070	Sold. aluminio t. cable/placa	1,0000 ud	3,83	3,83
m21P17JP070	Collarín bajante PVC c/cierre D110mm.	2,2500 ud	1,92	4,32
m21P17SV010	Válvula p/ducha sal.horizon.40mm	1,0000 ud	3,05	3,05
m21P17SV050	Válv.gigante inox.p/fregade.40mm	1,0000 ud	5,84	5,84
m21P17SV060	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	1,0000 ud	3,31	3,31
m21P17VC020	Tubo PVC evac.serie B j.peg.40mm	8,7800 m	1,87	16,42
m21P17VC060	Tubo PVC evac.serie B j.peg.110mm	3,0000 m	5,74	17,22
m21P17VP020	Codo M-H 87° PVC evac. j.peg. 40 mm.	2,6340 ud	1,30	3,42
m21P17VP060	Codo M-H 87° PVC evac. j.peg. 110mm.	1,5000 ud	3,80	5,70
m21P17VP100	Injerto M-H 45° PVC evac. j.peg. 110mm.	0,9000 ud	8,59	7,73
m21P17VP140	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 40 mm.	0,8780 ud	1,30	1,14
m21P17XE010	Válvula esfera latón roscar 1/2"	4,0000 ud	9,35	37,40
m21P17XE020	Válvula esfera latón roscar 3/4"	1,0000 ud	13,45	13,45
m21P17XE030	Válvula esfera latón roscar 1"	1,0000 ud	21,50	21,50
m21P17XE040	Válvula esfera latón roscar 1 1/4"	2,0000 ud	30,05	60,10
m21P17XR040	Válv.retención latón rosc.1 1/4"	1,0000 ud	14,22	14,22
m21P17XT010	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	3,0000 ud	4,32	12,96
m21P17XT020	Llave de escuadra 1/2" a 3/8" antical	3,0000 ud	4,66	13,98
m21P18CB020	Barra abat.giro vert. nylon/Al. 85 cm.	2,0000 ud	290,10	580,20
m21P18CC180	Dispensador toallas plegadas c/z 400-600 usos acero inox. AISI 304	4,0000 ud	58,85	235,40
m21P18CW060	Dosif.jabón c/puls.1 l. ABS blanco/negro	4,0000 ud	29,92	119,68
m21P18CW080	Dispensador papel higiénico industrial acero inox. AISI 304 D=275 mm	4,0000 ud	58,30	233,20
m21P18D030	P. ducha acrílica 120x75 c/d.	1,0000 ud	273,74	273,74
m21P18GF030	Grif.mezcl.pared fregadero cromo s.n.	1,0000 ud	67,94	67,94
m21P18GL070	Grif.mezcl.caño ext.p/gerontológica crom	1,0000 ud	195,58	195,58
m21P18GW010	Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2"	3,0000 ud	2,09	6,27
m21P18GW070	Latiguillo flexible 25 cm 3/8"a 3/8"	3,0000 ud	2,39	7,17
m21P18IB090	Taza inodoro tanque bajo gama media - blanco	3,0000 ud	155,10	465,30
m21P18IB140	Tanque bajo inodoro c/mecanismos gama media - blanco	3,0000 ud	144,84	434,52
m21P18IB190	Tapa y asiento inodoro lacado gama media	3,0000 ud	57,50	172,50
m21P18IE010	Inod.minusvál.t.bajo 4 fij.suelo	1,0000 ud	653,99	653,99
m21P18LX010	Lavabo minus.v.c/apoyo anat.codos	1,0000 ud	562,58	562,58
m21P18VW030	Vertedero porcelana c/rejilla 50x42 cm blanco	1,0000 ud	223,30	223,30

MATERIALES (PRESUPUESTO)**REPARACIÓN INSTALACIONES AP. VELÁZQUEZ-AYALA**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
m21P20AE020	Termo eléctrico 50 l.	1,0000 ud	255,00	255,00
m21P20AE140	Latiguillo flexible 20 cm.1/2"	2,0000 ud	5,71	11,42
m21P20TA040	Tubo acero negro soldar 1" DIN 2440	41,0000 m	9,01	369,41
m21P20TA050	Tubo acero negro soldar 1 1/4" DIN 2440	48,0000 m	11,41	547,68
m21P20TA080	Tubo acero negro soldar 2 1/2" DIN 2440	300,0000 m	24,94	7.482,00
m21P20TV020	Válvula de esfera 1/2"	2,0000 ud	6,33	12,66
m21P21IEU020	Ud. Exterior split 1x1 Inverter-bomba calor 3,5 / 4 kW (A+)	2,0000 ud	544,50	1.089,00
m21P21II020	Ud. Interior pared 1x1 Inverter-bomba calor 3,5 / 4 kW (A+)	2,0000 ud	368,50	737,00
m21P21II090	Mando control remoto ud. interior climatización pared 1x1	2,0000 ud	71,50	143,00
m21P21JD010	Tubo cobre frig. doble aisl. rollo D=1/4"+3/8"	17,8500 m	7,17	127,98
m21P21W060	Control remoto por cable simple función climatización	2,0000 ud	99,00	198,00
m21P22DA050	Amplificador 60 W RMS entradas 2 x aux, 1 x alarma y 5 x mic, prioridad	1,0000 ud	339,06	339,06
m21P22DB030	Chasis 2 fuentes modulares	1,0000 ud	317,67	317,67
m21P22DB040	Módulo de fuente musical AM-FM/CD/MP3/USB	1,0000 ud	363,14	363,14
m21P22DE010	Central 120W RMS conex. ethernet	4,0000 ud	3.380,28	13.521,12
m21P22DE030	Pupitre micrófono control sobremesa conexión ethernet	1,0000 ud	3.256,76	3.256,76
m21P22DE040	Servidor de megafonía para SMP-250	1,0000 ud	3.998,95	3.998,95
m21P22DK020	Dif. superficie 8" , 10 WRMS	25,0000 ud	74,20	1.855,00
m21P22DM040	Pupitre micrófono, flexo 25 mm DIN y pulsador	1,0000 ud	171,24	171,24
m21P22DO020	Proyector acústico 20 W RMS (20, 10 y 5 W) HIPS	35,0000 ud	51,38	1.798,30
m21P22DV040	Cable audio 2x1,5 mm2	600,0000 ud	0,68	408,00
m21P22IA110	Rack suelo 19" 42 U 2000x600x600 mm c/puerta, lateral y 4 perfiles 19"	3,0000 ud	835,06	2.505,18
m21P22IM040	Conector toma RJ-45 C6 UTP	228,0000 ud	9,01	2.054,28
m21P22IM070	Frontal 45x45 para 1 RJ-45 C6/C5e	156,0000 ud	2,16	336,96
m21P22IM080	Rótulo para toma	156,0000 ud	0,46	71,76
m21P22IP020	Panel conexión 24 puertos RJ-45 Cat.5e,6	3,0000 ud	58,87	176,61
m21P22IP050	Tapa puerto RJ45	72,0000 ud	0,74	53,28
m21P22IP060	Placa marcado de paneles	72,0000 ud	0,85	61,20
m21P22RES010	Switch de 8 puertos 10/100/1000Mbps	3,0000 ud	106,46	319,38
m21P22RES020	Switch de 24 puertos 10/100/1000Mbps	1,0000 ud	1.364,44	1.364,44
m21P22RES030	Switch de 24 puertos 10/100/1000Mbps,C. 3	4,0000 ud	2.100,35	8.401,40
m21P22TC270	Separador canal h=60 mm	4.200,0000 m	2,12	8.904,00
m21P22TC290	P.P. acces. elem. acabado 60x190 mm	1.400,0000 ud	5,50	7.700,00
m21P22TR025	Arqueta 40x40x60 cm prefabricada	1,0000 ud	158,25	158,25
m21P22TR040	Juego ganchos tiro	1,0000 ud	18,29	18,29
m21P23FD080	Depósito poliéster supef. incendios 3000 lts	4,0000 ud	4.902,45	19.609,80
m21P23FF070	BIE 25 mm - 20 m armario c/puerta	26,0000 ud	316,80	8.236,80
m21P23FJ030	Extintor portátil polvo ABC 6 kg eficacia 34A 233B C	48,0000 ud	28,78	1.381,44
m21P23FJ130	Extintor CO2 5 kg. de acero	15,0000 ud	61,39	920,85
m21P23FJ160	Recipiente para arena metálico	9,0000 ud	25,28	227,52
m21P23FJ170	Armario metálico para extintores	63,0000 ud	62,12	3.913,56
m21P23FK070	Señal alta luminiscencia Clase A 210x210 mm (CTE)	8,0000 ud	6,22	49,76
m21P23FK080	Señal alta luminiscencia Clase A 297x150 mm	52,0000 ud	6,24	324,48
m21P23FL090	Pintura imprimación	7,7800 kg	4,53	35,24
m21P23FN030	Detector óptico-térmico analógico-algorítmico	356,0000 ud	56,49	20.110,44
m21P23FO010	Detector de CO	63,0000 ud	74,82	4.713,66
m21P23FP031	Gº presión incen. eléct. monobloc fundic. 9,2 kW 12m3/h 70-80 mca	1,0000 ud	5.274,15	5.274,15
m21P23FP150	Colector pruebas 2" c/caudalim. y válv. (12 m3/h)	1,0000 ud	421,05	421,05
m21P31BA010	Acometida provisional fontanería a caseta	2,0000 ud	90,38	180,76
m21P31BA025	Acometida provisional saneamiento a caseta en zanja	2,0000 ud	507,06	1.014,12
m21P31BM010	Percha para aseos o duchas	1,2500 ud	3,24	4,05
m21P31BM020	Portarrollos industrial con cerradura	1,2500 ud	25,22	31,53
m21P31BM030	Espejo vestuarios y aseos	6,2500 ud	29,58	184,88
m21P31BM040	Jabonera industrial 1 litro	1,2500 ud	20,97	26,21
m21P31BM050	Secamanos eléctrico	1,2500 ud	100,03	125,04
m21P31BM060	Horno microondas 18 litros 700W	1,0000 ud	104,48	104,48
m21P31BM070	Taquilla metálica individual	5,0000 ud	97,89	489,45
m21P31BM080	Mesa melamina para 10 personas	1,0000 ud	197,40	197,40
m21P31BM090	Banco madera para 5 personas	6,0000 ud	101,49	608,94
m21P31BM100	Depósito-cubo basuras	2,2500 ud	30,89	69,50
m21P31BM110	Botiquín de urgencias	2,0000 ud	24,11	48,22
m21P31BM230	Reposición de botiquín	4,0000 ud	17,27	69,08
m21P31BRC010	Alquiler módulo 6,00x2,40 m caseta diáfana	1.050,0000 ud/d	5,05	5.302,50
m21P31BRH010	Alquiler módulo 6,00x2,40 m higiénico (3 WC +3 duchas + 2 lav + termo)	262,5000 ud/d	7,35	1.929,38
m21P31CB030	Tablón madera pino 20x7 cm.	0,3000 m3	267,39	80,22
m21P31CB040	Tabloncillo madera pino 20x5 cm.	0,6000 m3	267,39	160,43
m21P31CB120	Soporte guardacuerpos tipo "sargento"	10,0000 ud	16,50	165,00
m21P31CB130	Pasarela metálica 1m alt. x 0,6 m anch.	10,0000 ud	54,59	545,90
m21P31CB180	Valla enrejado móvil 3,5x2 m	4,0000 m	21,53	86,12
m21P31CB200	Pie de hormigón con 4 agujeros	6,6600 ud	3,85	25,64
m21P31CB300	Valla de delimitación provisional modelo A. SV-26	15,0000 ud	56,16	842,40
m21P31CE010	Lámpara portátil mano	5,0000 ud	12,90	64,50
m21P31CE020	Cable cobre desnudo D=35 mm.	20,0000 m	1,64	32,80
m21P31CE030	Pica cobre p/toma tierra 14,3	2,0000 m	6,84	13,68

MATERIALES (PRESUPUESTO)

REPARACIÓN INSTALACIONES AP. VELÁZQUEZ-AYALA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
m21P31CE040	Grapa para pica	1,0000 ud	2,89	2,89
m21P31CE050	Transformador seg. 24 V. 1000 W.	2,0000 ud	156,30	312,60
m21P31CE070	Manguera flexible 750 V 4x6 mm2	16,5000 m	3,46	57,09
m21P31CI040	Extintor CO2 6 kg	3,0000 ud	87,55	262,65
m21P31CI050	Extintor polvo ABC 12 kg 43A/233B	3,0000 ud	55,01	165,03
m21P31CR070	Malla plástica stopper 1,00 m	17,5000 m	1,08	18,90
m21P31CR080	Seta protectora de plástico. Bolsa 250 ud.	15,0000 ud	26,29	394,35
m21P31CT010	Tapa provisional arqueta 80x80 cm	5,0000 ud	13,13	65,65
m21P31IA050	Mascarilla celulosa desechable	500,0000 ud	2,49	1.245,00
m21P31IA060	Equipo linterna autónomo	2,0000 ud	38,32	76,64
m21P31IA070	Pantalla sold. eléctrica cabeza	5,0000 ud	26,58	132,90
m21P31IA090	Pantalla sold. oxiacética cabeza	5,0000 ud	9,28	46,40
m21P31IA120	Mascarilla sold. 1 válvula	5,0000 ud	17,78	88,90
m21P31IA140	Mascarilla polvo 1 válvula	25,0000 ud	16,05	401,25
m21P31IA150	Mascarilla pintura 2 válvulas	5,0000 ud	28,61	143,05
m21P31IA170	Gafas acetato visores vidrio	10,0000 ud	17,53	175,30
m21P31IA180	Gafas vinilo visor policarb.	10,0000 ud	13,55	135,50
m21P31IA260	Orejeras adaptables casco	10,0000 ud	16,53	165,30
m21P31IA280	Par tapones antiruido PVC	50,0000 ud	0,61	30,50
m21P31IA350	Casco seguridad con rueda	25,0000 ud	9,57	239,25
m21P31IA360	Gafas antipolvo	5,0000 ud	8,35	41,75
m21P31IC020	Mono de trabajo poliéster-algodón	20,0000 ud	23,46	469,20
m21P31IC030	Traje impermeable 2 p. PVC	5,0000 ud	18,40	92,00
m21P31IC050	Mandil cuero para soldador	5,0000 ud	18,47	92,35
m21P31IC060	Traje completo soldador	5,0000 ud	27,08	135,40
m21P31IC070	Peto reflectante amarillo/rojo	25,0000 ud	15,33	383,25
m21P31IC140	Faja protección lumbar	2,5000 ud	23,70	59,25
m21P31IM010	Par guantes de neopreno	10,0000 ud	2,71	27,10
m21P31IM030	Par guantes nitrilo/vinilo	10,0000 ud	5,51	55,10
m21P31IM040	Par guantes goma fina	10,0000 ud	2,05	20,50
m21P31IM050	Par guantes látex	10,0000 ud	3,37	33,70
m21P31IM060	Par guantes serraje manga 12	10,0000 ud	3,27	32,70
m21P31IM120	Par guantes para soldador	2,5000 ud	2,84	7,10
m21P31IP020	Par polainas para soldador	5,0000 ud	7,95	39,75
m21P31IP030	Par botas goma	5,0000 ud	16,09	80,45
m21P31IP110	Par de botas lona y serraje	10,0000 ud	34,25	342,50
m21P31IP170	Par rodilleras	1,6650 ud	14,13	23,53
m21P31IS020	Cinturón seg. caída c/muelle	1,0000 ud	111,19	111,19
m21P31IS070	Dispositivo anticaída	1,0000 ud	30,55	30,55
m21P31IS080	Cuerda guía anticaída	4,0000 ud	2,77	11,08
m21P31IS100	Cuerda seg. poliamida l<25 m	4,0000 ud	9,60	38,40
m21P31IS120	Dispositivo anticaídas trabajo vertical/horizontal deslizante + eslinga 90 cm	0,3500 ud	111,99	39,20
m21P31IS130	Cuerda nailon 14 mm	5,2500 m	2,05	10,76
m21P31SB010	Cono balizamiento estándar h=50 cm.	20,0000 ud	16,07	321,40
m21P31SB020	Separador de vías (dimen. 100x80x40)	50,0000 m	35,43	1.771,50
m21P31SC030	Panel completo PVC 700x1000 mm	6,0000 ud	10,28	61,68
m21P31SV030	Señal peligro 0,70 m.	10,0000 ud	10,60	106,00
m21P31SV070	Panel direccional 1,50x0,45	10,0000 ud	23,68	236,80
m21P31SV110	Señal obligación 45x33 cm.	10,0000 ud	6,14	61,40
m21P31SV130	Señal prohibición 45x33 cm.	10,0000 ud	6,14	61,40
m21P31SV150	Señal advertencia 45x33 cm.	10,0000 ud	6,14	61,40
m21P31SV170	Señal inform. 60x40 cm c/soporte	3,0000 ud	16,87	50,61
m21P31SV200	Lampara intermitente	12,0000 ud	13,11	157,32
m21P31SV230	Cordón de balizamiento	50,0000 ud	2,89	144,50
m21P31SV290	Paleta manual 2c. stop-dirección obligatoria	2,0000 ud	11,93	23,86
Grupo m21				275.252,24
TOTAL.....				1.430.969,09

APÉNDICE 3. PRECIOS UNITARIOS MAQUINARIA

MAQUINARIA (PRESUPUESTO)

REPARACIÓN INSTALACIONES AP. VELÁZQUEZ-AYALA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
M05EN030	Retroexcavadora hidráulica neumáticos 100 cv	1,0088 h	50,31	50,75
M05RN020	Retrocargadora neumáticos 75 cv	2,5200 h	25,87	65,19
	JCB2CX			
Grupo M05.....				115,94
M07CB030	Camión basculante 6x4 de 20 t	7,5660 h	39,01	295,15
M07N060	Canon de tratamiento de material de desbroce a vertedero	25,2200 m3	6,16	155,36
Grupo M07.....				450,51
NM.m21M01DS020	Bomba impulsión fecales 0,75 kW	4,0000 ud	1.800,00	7.200,00
Grupo NM.....				7.200,00
m21M02GE095	Grúa telescópica s/camión 20-35 t.	0,0280 h	63,67	1,78
m21M03HH010	Hormigonera 200 l gasolina	0,6296 h	2,38	1,50
m21M03MC010	Pta.asfált.caliente discontinua 160 t/h	0,0903 h	319,58	28,85
m21M05EC040	Miniexcavadora hidráulica cadenas 1,2 t.	1,6272 h	34,62	56,33
m21M05EN020	Excavadora hidráulica neumáticos 84 CV	0,3880 h	37,36	14,50
m21M05EN030	Excavadora hidráulica neumáticos 100 CV	24,6074 h	53,67	1.320,68
m21M05PN010	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	5,5052 h	31,86	175,40
m21M05RN010	Retrocargadora neumáticos 50 CV	0,1320 h	32,66	4,31
m21M05RN020	Retrocargadora neumáticos 75 CV	7,1012 h	36,83	261,54
m21M05RN060	Retro-pala con martillo rompedor	1,2125 h	48,48	58,78
m21M06CM020	Compresor portátil diésel media presión 3,2 m3/min 7 bar	1,0000 h	3,07	3,07
m21M06MI030	Martillo manual picador neumático	1,0000 h	3,01	3,01
m21M06MR010	Martillo manual rompedor eléctrico 16 kg.	30,6800 h	4,60	141,13
m21M06MR040	Martillo rompedor hidráulico 600 kg	0,7500 h	10,56	7,92
m21M07AC010	Dumper convencional 1.500 kg.	70,4648 h	3,38	238,17
m21M07CB020	Camión basculante 4x2 10 t.	0,4335 h	33,41	14,48
m21M07CB030	Camión basculante de 12 t	0,1806 h	40,71	7,35
m21M07CB040	Camión basculante 4x4 14 t.	22,0650 h	40,15	885,91
m21M07CB050	Camión basculante 6x4 20 t.	0,2400 h	42,43	10,18
m21M07CG010	Camión con grúa 6 t.	0,2500 h	42,89	10,72
m21M07CG030	Camión con grúa 12 t.	13,0000 h	55,14	716,82
m21M07N030	Tratamiento en planta	216,0000 m3	5,00	1.080,00
m21M07N040	Tratamiento de RCD a vertedero	129,4800 m3	13,00	1.683,24
m21M07N150	Tratamiento en planta de tierras a planta	0,5800 m3	5,00	2,90
m21M08B020	Barredora remolcada con motor auxiliar	0,0634 h	10,52	0,67
m21M08CA020	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	0,0060 h	30,02	0,18
m21M08EA010	Extendedora asfáltica cadenas 2,5/6m.110CV	0,0903 h	88,18	7,96
m21M08N020	Motoniveladora de 200 CV	0,0240 h	67,40	1,62
m21M08RB010	Bandeja vibrante de 300 kg	3,3572 h	4,76	15,98
m21M08RI010	Pisón vibrante 70 kg	12,7283 h	3,04	38,69
m21M08RL010	Rodillo vibrante manual tandem 800 kg	1,3200 h	5,84	7,71
m21M08RN030	Rodillo vibrante autopropulsado mixto 11 t	0,0903 h	54,19	4,89
m21M08RN040	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 15 t	0,0360 h	60,87	2,19
m21M08RV010	Compactador asfáltico neumático autopropulsado 6/15t	0,0903 h	48,21	4,35
m21M08W020	Distribuidora material bituminoso	0,0792 h	77,54	6,14
m21M11HV050	Vibrador de aguja eléctrico D=50 mm	5,2680 h	5,35	28,18
m21M12T050	Taladro percutor eléctrico pequeño	2,8040 h	1,12	3,14
m21M13O330	Alquiler contenedor RCD 8m3	17,0000 mes	70,76	1.202,92
m21M13O390	Entrega y recogida contenedor 8 m3 d<50 km	17,0000 ud	83,46	1.418,82
Grupo m21				9.472,01
TOTAL.....				17.238,46

APÉNDICE 4. PRECIOS AUXILIARES

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

REPARACIÓN INSTALACIONES AP. VELÁZQUEZ-AYALA

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

m21O01OA090		h	Cuadrilla A			
m21O01OA030	1,0000	h	Oficial primera	21,29	21,29	
m21O01OA050	1,0000	h	Ayudante	19,33	19,33	
m21O01OA070	0,5000	h	Peón ordinario	18,50	9,25	
COSTE UNITARIO TOTAL						49,87

Asciende el precio unitario del concepto auxiliar a la mencionada cantidad de CUARENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

APÉNDICE 5. PRECIOS DESCOMPUESTOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

REPARACIÓN INSTALACIONES AP. VELÁZQUEZ-AYALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E02EMA010	m3	EXCAVACIÓN ZANJA A MÁQUINA TERRENOS DISGREGADOS A BORDES Excavación en zanjas, en terrenos disgregados por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ.			
O01OA070	0,1000 h	Peón ordinario	17,34	1,73	
M05RN020	0,1500 h	Retrocargadora neumáticos 75 cv	25,87	3,88	
COSTE UNITARIO TOTAL					5,61
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS					
E02SZ060	m3	RELLENO TIERRA ZANJA MANO S/APORTE Relleno y extendido de tierras propias en zanjas por medios manuales, sin aporte de tierras, y con parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C.			
O01OA070	0,5500 h	Peón ordinario	17,34	9,54	
COSTE UNITARIO TOTAL					9,54
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
E20TRB010	m	TUBERÍA PEX-A RÍGIDA D=16 mm Tubería de polietileno reticulado fabricada por el método de Peróxido (Engel) PEX-A rígida, de 16x1,8 mm, serie 5, PN 6 atm, conforme UNE-EN ISO 15875-1 y 5 + A1; para tuberías de alimentación, distribución e interiores, de agua fría y/o ACS. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc), protección de tubo corrugado de polipropileno (azul/rojo) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.			
O01OB170	0,0300 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	0,62	
O01OB180	0,0300 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,76	0,56	
P17IR010	1,0000 m	Tubo rígido PEX-A 16x1,8 mm	1,96	1,96	
P17LC030	1,0000 m	Tubo corrugado polipropileno protección (azul/rojo) M-19	0,45	0,45	
%PM2000	0,0359 %	Pequeño Material	20,00	0,72	
COSTE UNITARIO TOTAL					4,31
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS					
E20TRB020	m	TUBERÍA PEX-A RÍGIDA D=20 mm Tubería de polietileno reticulado fabricada por el método de Peróxido (Engel) PEX-A rígida, de 20x1,9 mm, serie 5, PN 6 atm, conforme UNE-EN ISO 15875-1 y 5 + A1; para tuberías de alimentación, distribución e interiores, de agua fría y/o ACS. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc), protección de tubo corrugado de polipropileno (azul/rojo) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.			
O01OB170	0,0300 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	0,62	
O01OB180	0,0300 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,76	0,56	
P17IR020	1,0000 m	Tubo rígido PEX-A 20x1,9 mm	2,37	2,37	
P17LC040	1,0000 m	Tubo corrugado polipropileno protección (azul/rojo) M-23	0,55	0,55	
%PM2000	0,0410 %	Pequeño Material	20,00	0,82	
COSTE UNITARIO TOTAL					4,92
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

REPARACIÓN INSTALACIONES AP. VELÁZQUEZ-AYALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E20TRB030	m	TUBERÍA PEX-A RÍGIDA D=25 mm Tubería de polietileno reticulado fabricada por el método de Peróxido (Engel) PEX-A rígida, de 25x2,3 mm, serie 5, PN 6 atm, conforme UNE-EN ISO 15875-1 y 5 + A1; para tuberías de alimentación, distribución e interiores, de agua fría y/o ACS. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc), protección de tubo corrugado de polipropileno (azul/rojo) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.			
O01OB170	0,0300 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	0,62	
O01OB180	0,0300 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,76	0,56	
P17IR030	1,0000 m	Tubo rígido PEX-A 25x2,3 mm	3,80	3,80	
P17LC050	1,0000 m	Tubo corrugado polipropileno protección (azul/rojo) M-29	0,87	0,87	
%PM2000	0,0585 %	Pequeño Material	20,00	1,17	
COSTE UNITARIO TOTAL					7,02
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con DOS CÉNTIMOS					
E20TRB040	m	TUBERÍA PEX-A RÍGIDA D=32 mm Tubería de polietileno reticulado fabricada por el método de Peróxido (Engel) PEX-A rígida, de 32x2,9 mm, serie 5, PN 6 atm, conforme UNE-EN ISO 15875-1 y 5 + A1; para tuberías de alimentación, distribución e interiores, de agua fría y/o ACS. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc), protección de tubo corrugado de polipropileno (azul/rojo) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.			
O01OB170	0,0300 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	0,62	
O01OB180	0,0300 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,76	0,56	
P17IR040	1,0000 m	Tubo rígido PEX-A 32x2,9 mm	7,04	7,04	
P17LC060	1,0000 m	Tubo corrugado polipropileno protección (azul/rojo) M-36	1,44	1,44	
%PM2000	0,0966 %	Pequeño Material	20,00	1,93	
COSTE UNITARIO TOTAL					11,59
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
E21GPL010	u	GRIFO TEMPORIZADO UN AGUA REPISA GAMA BÁSICA Grifo temporizado de un agua (ACS o AF) de repisa para lavabo, apertura por pulsador, gama básica, cuerpo y pulsador en latón cromado, con rompeaguas, caudal 6 l/min, cierre automático 10 ± 2 s; conforme EN 816; llave de escuadra de 1/2" cromada, latiguillo flexible de 1/2". Totalmente instalado y conexionado, i/p.p. de pequeño material.			
O01OB170	0,2500 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	5,15	
P18GSL010	1,0000 u	Grifo temporizado un agua repisa gama básica	55,50	55,50	
P17XT030	1,0000 u	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,14	4,14	
P18GWL040	1,0000 u	Latiguillo flexible 20 cm 1/2"-1/2"	2,06	2,06	
%PM0100	0,6685 %	Pequeño Material	1,00	0,67	
COSTE UNITARIO TOTAL					67,52
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

REPARACIÓN INSTALACIONES AP. VELÁZQUEZ-AYALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PN.017	m	Conductor de cobre SZ1-K (AS+) Cca-s1b,d1,a1 (1x1,5 mm2) 0,6/1 Conductor de cobre SZ1-K (AS+) Cca-s1b,d1,a1 de 1x1,5 mm2 (norma UNE 211025), con cable no propagador del incendio, de tensión asignada 0,6/1 kV con conductor de cobre clase 5 (-K), aislamiento resistente al fuego con clasificación PH90 y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), instalado en cualquier tipo de canalización (no incluida), i/ pequeño material eléctrico para empalmes y conexiones.			
NM.P15GR_010	1,0000 m	Conductor de cobre SZ1-K (AS+) Cca-s1b,d1,a1 (1x1,5 mm2) 0,6/1	0,78	0,78	
m21O01OB240	0,0010 h	Oficial 1ª electricista	23,07	0,02	
m21O01OB250	0,0010 h	Oficial 2ª electricista	22,11	0,02	
%CI0600	0,0082 %	Costes Indirectos	6,00	0,05	
COSTE UNITARIO TOTAL				0,87	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
PN.103	m3	EXCAVACIÓN ZANJA A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS A BORDES Excavación en zanjas, en terrenos compactos por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ.			
m21O01OA070	0,1400 h	Peón ordinario	18,50	2,59	
m21M05EN030	0,2800 h	Excavadora hidráulica neumáticos 100 CV	53,67	15,03	
%CI0600	0,1762 %	Costes Indirectos	6,00	1,06	
COSTE UNITARIO TOTAL				18,68	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
PN.172	m2	DEMOLICIÓN Y LEVANTADO ACERA DE BALDOSA HIDRÁULICA A MÁQUINA Demolición y levantado de aceras de baldosa hidráulica o equivalente, con solera de hormigón en masa de 10 cm de espesor a máquina, incluso carga y transporte en camión del escombros resultante al lugar de acopio en obra, para su posterior transporte a planta de RCD. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.			
m21O01OA020	0,0080 h	Capataz	22,80	0,18	
m21O01OA070	0,0500 h	Peón ordinario	18,50	0,93	
m21M05EN030	0,0500 h	Excavadora hidráulica neumáticos 100 CV	53,67	2,68	
m21M06MR040	0,0500 h	Martillo rompedor hidráulico 600 kg	10,56	0,53	
m21M05RN020	0,0500 h	Retrocargadora neumáticos 75 CV	36,83	1,84	
m21M07CB050	0,0160 h	Camión basculante 6x4 20 t.	42,43	0,68	
%CI0600	0,0684 %	Costes Indirectos	6,00	0,41	
COSTE UNITARIO TOTAL				7,25	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

REPARACIÓN INSTALACIONES AP. VELÁZQUEZ-AYALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PN.173	m2	PAV.LOSETA CEMEN.GRIS 15x15 cm Pavimento de loseta hidráulica color gris de 15x15 cm. sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm., sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza. Loseta y componentes del hormigón y mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m21O01OA090	0,3700 h	Cuadrilla A	49,87	18,45	
m21P01HM010	0,1000 m3	Hormigón HM-20/B/20/I central	61,50	6,15	
m21P08XVH010	1,0000 m2	Loseta lisa cemen.gris 15x15 cm	5,86	5,86	
m21A01L020	0,0010 m3	LECHADA CEMENTO 1/2 CEM II/B-P 32,5 N	80,16	0,08	
m21A02A080	0,0300 m3	MORTERO CEMENTO M-5	78,02	2,34	
NM.P08XW020	1,0000 u	Junta dilatación/m2 pavimento piezas	0,30	0,30	
%CI0600	0,3318 %	Costes Indirectos	6,00	1,99	
COSTE UNITARIO TOTAL				35,17	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS					
PN00.001	ud	DESMONTADO INST. FONTANERIA Desmontado de red de instalación de fontanería con grado de complejidad alto, con retirada y recuperación, si procede, de elementos como tuberías, llaves y accesorios (excluyendo aparatos), para una superficie de abastecimiento de hasta 100 m2; incluyendo, retirada de escombros y carga, para posterior tratamiento o desecho, sin incluir transporte a vertedero o planta de reciclaje. Conforme a NTE ADD-1.			
m21O01OB210	1,0000 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	22,11	22,11	
m21O01OA070	1,0000 h	Peón ordinario	18,50	18,50	
m21G02W010	1,0000 m3	CARGA/TRANSPORTE PLANTA RCD <10 km MAQUINA/CAMIÓN Y TRATAMIENTO	11,36	11,36	
%CI0600	0,5197 %	Costes Indirectos	6,00	3,12	
COSTE UNITARIO TOTAL				55,09	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CINCO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS					
PN00.002	ud	DESMONTADO DE INST. ELECTRICA Desmontado de red de instalación de la instalación eléctrica con grado de complejidad alto, con retirada y recuperación, si procede, de elementos como cableado, mecanismos, registros accesorios (excluyendo aparatos de iluminación), para una superficie de abastecimiento de hasta 100 m2; incluyendo, retirada de escombros y carga, para posterior tratamiento o desecho, sin incluir transporte a vertedero o planta de reciclaje. Conforme a NTE ADD-1.			
m21O01OB260	3,0000 h	Ayudante electricista	21,92	65,76	
%CI0600	0,6576 %	Costes Indirectos	6,00	3,95	
COSTE UNITARIO TOTAL				69,71	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS					
PN00.003	ud.	DESMONTAJE DE INSTALACIÓN PCI ALTA Desmontado de red de instalación de protección contra incendios con grado de complejidad alta, para una superficie de 100 m2, incluso, retirada de escombros y carga sobre camión, para posterior transporte a vertedero o planta de reciclaje.			
m21O01OB260	4,0000 h	Ayudante electricista	21,92	87,68	
%MA0200	0,8768 %	Medios auxiliares	2,00	1,75	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

REPARACIÓN INSTALACIONES AP. VELÁZQUEZ-AYALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
COSTE UNITARIO TOTAL					89,43
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS					
PN00.004	m2	DESMONTAJE DE CONDUCTO CHAPA Desmontaje de conducto de chapa, incluso retirada, carga y transporte a vertedero.			
m21O01OB210	1,2000 h	Oficial 2º fontanero calefactor	22,11	26,53	
m21O01OA070	1,2000 h	Peón ordinario	18,50	22,20	
m21G02W010	0,5500 m3	CARGA/TRANSPORTE PLANTA RCD <10 km MAQUINA/CAMIÓN Y TRATAMIENTO	11,36	6,25	
%MA0200	0,5498 %	Medios auxiliares	2,00	1,10	
COSTE UNITARIO TOTAL					56,08
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS					
PN00.005	ud	DESMONTAJE DE REJILLAS DISTRIBUCIÓN Desmontaje de rejillas de distribución de aire, incluso retirada, carga y transporte a vertedero.			
m21O01OA070	0,2000 h	Peón ordinario	18,50	3,70	
m21G02W010	0,1000 m3	CARGA/TRANSPORTE PLANTA RCD <10 km MAQUINA/CAMIÓN Y TRATAMIENTO	11,36	1,14	
%MA0200	0,0484 %	Medios auxiliares	2,00	0,10	
COSTE UNITARIO TOTAL					4,94
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
PN01.001	ud	VALVULA ANTIRRETORNO ACOMETIDA Suministro y colocación de válvula antirretorno de doble clapeta con cierre manual para colector de 300 mm de diámetro. Totalmente instalada y funcionando, incluida p.p. de accesorios de conexión adecuados, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios.			
m21O01OA030	0,5200 h	Oficial primera	21,29	11,07	
m21O01OA060	1,2000 h	Peón especializado	19,04	22,85	
m21O01OB210	0,1000 h	Oficial 2º fontanero calefactor	22,11	2,21	
NM.mP20TV200	1,0000 ud	Válv.antirretorno	190,00	190,00	
%CI0600	2,2613 %	Costes Indirectos	6,00	13,57	
COSTE UNITARIO TOTAL					239,70
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS					
PN01.002	ud	PROTECCIÓN METÁLICA PARA BAJANTE 110 mm. Suministro e instalación de protección metálica para protección de bajante. Fabricada en acero de alta calidad. Montaje sencillo. Apta para uno en exteriores e interiores de garajes o zonas con riegos de impacto. Sujeción mediante psadores o mediante tornillos. Totalmente instalado.			
m21O01OA060	0,0800 h	Peón especializado	19,04	1,52	
NM.PROTECC	1,0000 ud	protección metálica bajantes	165,15	165,15	
%PM0200	1,6667 %	Pequeño Material	2,00	3,33	
%CI0600	1,7000 %	Costes Indirectos	6,00	10,20	
COSTE UNITARIO TOTAL					180,20
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA EUROS con VEINTE CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

REPARACIÓN INSTALACIONES AP. VELÁZQUEZ-AYALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PN01.003	ud	SEPARADOR DE HIDROCARBUROS C/CONTRO EFLUENTES Suministro e instalación de separador de hidrocarburos clase I, por coalescencia, decantador incorporado, obturador automático y sistema de by-pass (dispositivo de derivación) de 20 l/s de caudal nominal (caudal máximo 100 l/s), de las siguientes características: - Caudal Nominal: 20l/s - Caudal máximo: 100 l/s - Volumen: 6000 litros - Diámetro: 2000 mm - Longitud: 5000 mm - Diámetro tubería: 315 mm - Diámetro boca: 620 mm - Coalescencia Clase I, salida inferior a 5ppm - Con decantador de arenas y sólidos incorporado. - Sistema de regulación de cuadal y baipás con rebosadero de agua en exceso. - Dimensionados según normativa UNE-EN 858. - Fabricado en PEFV con resinas ortoftálicas. - Cámaras de separación de aceites e hidrocarburos y decantación de sólidos. - Acumulación de aceites e hidrocarburos separados sobre lámina de agua. - Placas coalescentes de elevada superficie específica: 240 m²/m³ - Filtro oleófilo y obturador automático compuesto por flotador y sistemas de cierre. - Extracción de aceites a través de bocas de registro superior. - Tubuladuras de entrada y salida en PVC. Toma en boca de registro para instalación de tubo de ventilación. Incluyendo: - Arqueta toma de muestras. - Tapa de fundición - Alarma de detección de aceites e hidrocarburos. - Alarma de nivel máximo de aceites. - Alarma de nivel máximo en caso de obturación. - Skimer mecánico para extracción de aceites separados. Totalmente instalado y funcionando.			
m21O01OB200	4,0000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	23,27	93,08	
m21O01OB210	4,0000 h	Oficial 2º fontanero calefactor	22,11	88,44	
m21M05RN020	6,0000 h	Retrocargadora neumáticos 75 CV	36,83	220,98	
NM.SEPARADORH	1,0000 ud	Separador hidrocarburos Clase1, 20l/s, D=2000, L=5000	5.600,00	5.600,00	
NM.ALARMA	1,0000 ud	Alarma de aceites	800,00	800,00	
NM.MUESTRAS	1,0000 ud	Arqueta toma de muestras c/ tapa	160,00	160,00	
%CI0600	69,6250 %	Costes Indirectos	6,00	417,75	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

REPARACIÓN INSTALACIONES AP. VELÁZQUEZ-AYALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
COSTE UNITARIO TOTAL				7.380,25	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE MIL TRESCIENTOS OCHENTA EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS					
PN01.004	ud	ARQUETA BOMBEO 1x1x1m. C/BOMBA Arqueta registrable de recogida y elevación de aguas fecales por bombeo, de 100x100x100 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie, recibido con mortero de cemento M-5, sobre solera de hormigón HA-25/B/40/Ila de 20 cm de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscada y bruñida por el interior, con mortero de cemento M-15 redondeando ángulos; con sifón formado por un codo de 87,5º de PVC largo, con tapa de hormigón armado y con 4 bombas de impulsión de fecales de 0,75 kW., instalada en el fondo de la arqueta, con un caudal de 20 m3/hora, hasta una altura de 12 m., terminada, y con p.p. de medios auxiliares, sin excavación ni relleno posterior, según CTE DB-HS-5. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m21O01OA030	8,0500 h	Oficial primera	21,29	171,38	
m21O01OA060	4,8000 h	Peón especializado	19,04	91,39	
m21P01HA020	0,2300 m3	Hormigón HA-25/B/40/Ila central	85,31	19,62	
m21P03AM080	2,3300 m2	Malla 15x30x5 - 1,564 kg/m2	1,46	3,40	
m21P01LT020	0,5250 mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm	59,55	31,26	
m21P01MC040	0,2420 m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,5 M-5	61,82	14,96	
m21P01MC020	0,0850 m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,5 M-15	78,43	6,67	
m21P02CVC090	1,0000 ud	Codo 87,5º largo PVC san.110 mm.	4,44	4,44	
m21P02EAT050	1,0000 ud	Tapa cuadrada HA e=6cm 90x90cm	43,64	43,64	
NM.m21M01DS020	4,0000 ud	Bomba impulsión fecales 0,75 kW	1.800,00	7.200,00	
%CI0600	75,8676 %	Costes Indirectos	6,00	455,21	
COSTE UNITARIO TOTAL				8.041,97	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO MIL CUARENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
PN01.005	ud	VÁLVULA DE AIREACIÓN D=110 mm Suministro y montaje de válvula de ventilación de PVC, de 110 mm de diámetro para tubería de ventilación primaria o secundaria, colocada mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montada.			
m21O01OA030	0,2010 h	Oficial primera	21,29	4,28	
m21O01OA060	0,2010 h	Peón especializado	19,04	3,83	
NM.VALV.VENT	1,0000 ud	Válvula de ventilación PVC D=110 mm	79,49	79,49	
m21P02CVW030	0,0400 kg	Adhesivo tubos PVC j.pegada	20,19	0,81	
%CI0600	0,8841 %	Costes Indirectos	6,00	5,30	
COSTE UNITARIO TOTAL				93,71	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS					
PN01.006	ud	LIMPIEZA RED DE SANEAMIENTO Inspección, limpieza y reparación de red de saneamiento actual para la evacuación de las aguas superficiales (canaletas, rejillas y cámara bufa), con p.p. de medios auxiliares y transporte de escombros a vertedero.			
m21O01OA030	0,0730 h	Oficial primera	21,29	1,55	
m21O01OA050	0,1000 h	Ayudante	19,33	1,93	
%CI0600	0,0348 %	Costes Indirectos	6,00	0,21	
COSTE UNITARIO TOTAL				3,69	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

REPARACIÓN INSTALACIONES AP. VELÁZQUEZ-AYALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
COSTE UNITARIO TOTAL				209,56	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NUEVE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
PN02.002	ud	DERECHOS DE ACOMETIDA ELÉCTRICA Y GESTIONES Derechos de acometida de Compañía y coste de las gestiones necesarias.			
NM.DERACOELEC	1,0000 ud	DERECHOS DE ACOMETIDA ELECTRICA	2.560,00	2.560,00	
COSTE UNITARIO TOTAL				2.560,00	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL QUINIENTOS SESENTA EUROS					
PN02.003	ud	LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA Legalización de la totalidad de las instalaciones de BT/MT, incluidos honorarios de Proyectos y Dirección de obra, boletines, gestiones, etc. hasta la COMPLETA LEGALIZACIÓN ante todos los Organismos Oficiales y la Compañía Suministradora.			
NM.LEGAELEC	1,0000 ud	LEGALIZACION ELECTRICA	2.125,00	2.125,00	
COSTE UNITARIO TOTAL				2.125,00	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CIENTO VEINTICINCO EUROS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

REPARACIÓN INSTALACIONES AP. VELÁZQUEZ-AYALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PN02.004	ud	EDIFICIO PREFABRICADO SUBTERRANEO Edificio prefabricado constituido por una envolvente, de estructura mono-bloque, de hormigón armado, tipo minisub-v, de dimensiones generales aproximadas 3460 mm de largo por 2460 mm de fondo por 2470 mm de alto. Incluye el edificio, todos sus elementos exteriores según RU-1303A, transporte, montaje, accesorios y aparamenta interior que esta formada sobre un bastidor por los siguientes elementos: Equipos de Media Tensión E/S1,E/S2,PT1: cgmcosmos-2lp Equipo compacto de corte y aislamiento íntegro en gas, extensible y preparado para una eventual inmersión, fabricado por ORMAZABAL, o equivalente, con las siguientes características: Un = 24 kV In = 400 A Icc = 16 kA / 40 kA Dimensiones: 1190 mm / 735 mm / 1300 mm Mando 1: manual tipo B Mando 2: manual tipo B Mando (fusibles): manual tipo BR Interconexiones de Media Tensión Puentes MT Transformador 1: Cables MT 12/20 kV Cables MT 12/20 kV del tipo DHZ1, unipolares, con conductores de sección y material 1x50 Al empleando 3 de 10 m de longitud, y terminaciones ELAS-TIMOLD de 24 kV del tipo enchufable acodada y modelo K158LR. En el otro extremo son del tipo enchufable acodada y modelo K158LR. Equipo de potencia Transformador 1: transforma aceite 24 kV Transformador trifásico reductor de tensión, según las normas citadas en la Memoria con neutro accesible en el secundario, de potencia 630 kVA y refrigeración natural aceite, de tensión primaria 20 kV y tensión secundaria 420 V en vacío (B2), grupo de conexión Dyn11, de tensión de cortocircuito de 4% y regulación primaria de + 2,5%, + 5%, + 7,5%, + 10 %.			
m21001OB240	4,0000 h	Oficial 1ª electricista	23,07	92,28	
m21001OB250	4,0000 h	Oficial 2ª electricista	22,11	88,44	
m21001OB260	4,0000 h	Ayudante electricista	21,92	87,68	
NM.044M001	1,0000 ud	Edificio Pref. hormigón tipo Pfs-48-v 24 kV	25.000,00	25.000,00	
%CI0600	252,6840 %	Costes Indirectos	6,00	1.516,10	
COSTE UNITARIO TOTAL				26.784,50	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISÉIS MIL SETECIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

REPARACIÓN INSTALACIONES AP. VELÁZQUEZ-AYALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PN02.005	ud	BAJA TENSIÓN Suministro y montaje de equipo de baja tensión del centro de transformación, formado por los siguientes elementos: Cuadros BT - B2 Transformador 1: cbto Cuadro de BT especialmente diseñado para esta aplicación, con las características indicadas en la Memoria. Puentes BT - B2 Transformador 1: Puentes BT - B2 Transformador 1 Juego de puentes de cables de BT,de sección y material Al sin armadura, y todos los accesorios para la conexión, formados por un grupo de cables en la cantidad 3xfase+3xneutro de 2,5 m de longitud.			
m21001OB240	2,0000 h	Oficial 1ª electricista	23,07	46,14	
m21001OB250	2,0000 h	Oficial 2ª electricista	22,11	44,22	
NM.PN044M002	1,0000 ud	Puentes BT RZ 0,6/1 kV 1x240mm	1.150,00	1.150,00	
NM.PN044M003	1,0000 ud	Cuadro BT	525,00	525,00	
NM.PN044M004	1,0000 ud	Equipo de medida	2.831,00	2.831,00	
%CI0600	45,9636 %	Costes Indirectos	6,00	275,78	
COSTE UNITARIO TOTAL				4.872,14	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS					
PN02.006	ud	RED DE TIERRAS Sistema de puesta a tierra del centro de transformación, formado por los siguientes elementos: Instalación exterior de puesta a tierra de protección en el edificio de transformación, debidamente montada y conexionada, empleando conductor de cobre desnudo. El conductor de cobre está unido a picas de acero cobreado de 14 mm de diámetro. Características: · Geometría: Anillo rectangular · Profundidad: 0,8 m · Número de picas: ocho · Longitud de picas: 2 metros · Dimensiones del rectángulo: 7.0x4.0 m Tierra de servicio o neutro del transformador. Instalación exterior realizada con cobre aislado con el mismo tipo de materiales que las tierras de protección. Características: · Geometría: Picas alineadas · Profundidad: 0,5 m · Número de picas: dos · Longitud de picas: 2 metros · Distancia entre picas: 3 metros			
NM.PN044M005	1,0000 ud	Anillo de tierras protección CT	2.025,00	2.025,00	
COSTE UNITARIO TOTAL				2.025,00	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL VEINTICINCO EUROS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

REPARACIÓN INSTALACIONES AP. VELÁZQUEZ-AYALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PN02.007	ud	VARIOS Equipos de Iluminación en el edificio de transformación Iluminación Edificio de Transformación: Equipo de iluminación Equipo de iluminación compuesto de: Equipo de alumbrado que permita la suficiente visibilidad para ejecutar las maniobras y revisiones necesarias en los equipos de MT Equipos de operación, maniobra y seguridad en el edificio de transformación Maniobra de Transformación: 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: Par de guantes aislantes Una palanca de accionamiento			
m21O01OB240	2,0000 h	Oficial 1º electricista	23,07	46,14	
m21O01OB250	2,0000 h	Oficial 2º electricista	22,11	44,22	
NM.MNCTV01	1,0000 ud	Equipo de protección y control.	10.500,00	10.500,00	
NM.MNCTV02	1,0000 ud	Defensa transformador	200,00	200,00	
NM.MNCTV03	1,0000 ud	Iluminación	600,00	600,00	
NM.MNCTV04	1,0000 ud	Maniobra de seccionamiento	200,00	200,00	
NM.MNCTV05	1,0000 ud	Maniobra de transformación	475,00	475,00	
%CI0600	120,6536 %	Costes Indirectos	6,00	723,92	
COSTE UNITARIO TOTAL				12.789,28	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE MIL SETECIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

PN02.008	m	ACOMETIDA MT Acometida enterrada para suministro eléctrico en Media Tensión, bajo acera o calzada prevista. compuesta por dos tubos corrugados rojo doble pared D=200, colocados en fondo de zanja de 70 cm. de ancho y 120 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanjas y relleno con productos de excavación seleccionados y compactados manualmente los 90 cm. inferiores y mecánicamente el resto, incluso cintas de señalización homologada por la compañía suministradora, montaje de conductores 3(1x240)Al. 12/20 kV., parte proporcional de arquetas de registro y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado. Segun RLAT, ITC-LAT-06.			
m21O01OB240	2,0000 h	Oficial 1º electricista	23,07	46,14	
m21O01OB250	2,0000 h	Oficial 2º electricista	22,11	44,22	
E02EMA010	0,8400 m3	EXCAVACIÓN ZANJA A MÁQUINA TERRENOS DISGREGADOS A BORDES	5,61	4,71	
E02SZ060	0,7800 m3	RELLENO TIERRA ZANJA MANO S/APORTE	9,54	7,44	
NM.P15AP090	2,0000 m	Tubo corrugado rojo doble pared D 200 mm	14,33	28,66	
P15AH010	2,0000 m	Cinta balizamiento cables eléctricos a=150 mm	0,16	0,32	
NM.P15AC050	3,0000 m	Conductor Vulpren HEPRZ1 Al 12/20 kV 1x240 H16	22,98	68,94	
P01DW090	1,0000 u	Pequeño material	1,35	1,35	
COSTE UNITARIO TOTAL				201,78	

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

REPARACIÓN INSTALACIONES AP. VELÁZQUEZ-AYALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PN02.009	m	CABLEADO LÍNEA GENERAL ALIMENTACIÓN +AS 4x120 mm2 Cableado de Línea General de Alimentación (LGA) de abastecimiento eléctrico, en sistema trifásico, formado por conductor multipolar de cobre aislado para una tensión nominal de 0,6/1kV de tipo RZ1-K (AS+) B2ca-s1b,d1,a1 de 4x120 mm2 de sección, resistente al fuego no propagador de la llama ni del incendio, con baja opacidad de humos y bajo índice de acidez de los gases de la combustión; instalado sobre canalización (no incluida). Totalmente realizado, i/p.p. de conexiones. Conforme a REBT, ITC-BT-14, NTE-IEB, UNE-HD 60364-1:2009 y UNE-HD 60364-1:2009/A11:2018. Cableado conforme UNE-EN 60332-1-2-3 y UNE 21123-4:2017. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.			
m21O01OB240	0,2000 h	Oficial 1º electricista	23,07	4,61	
m21O01OB250	0,2000 h	Oficial 2º electricista	22,11	4,42	
NM.m21P15NC130	1,0500 m	Cable Cu 0,6/1kV RZ1-K (AS+) B2ca-s1a,d1,a1 - 4x120 mm2	148,96	156,41	
m21P01D150	1,5700 ud	Pequeño material	1,28	2,01	
%CI0600	1,6745 %	Costes Indirectos	6,00	10,05	
COSTE UNITARIO TOTAL				177,50	

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

PN02.010	ud	SAI Easy UPS 3S 10 kVA 400 V 3:3 C/ Baterías - 15 minutos SAI trifásico de alta eficiencia con baterías internas 10 kVA 400 V 3:3 con baterías internas - 15 minutos de autonomía. Incluye un filtro de polvo y tarjetas con recubrimiento de conformación para entornos exigentes. Características de salida: <ul style="list-style-type: none">· Capacidad de Potencia de Salida 10.0 kW / 10.0 kVA· Potencia máx. configurable (vatios) 10.0 kW / 10.0 kVA· Voltaje de salida nominal 400 3PH· Distorsión de Voltaje de Salida Pantalla de estado del LED con On-Line: En batería· Frecuencia de salida (sincronizado para principales) 50 Hz , 60 Hz· Otras tensiones de salida 380, 415V· Otras tensiones de salida Online de doble conversión· Tolerancia del Voltaje de Salida +/- 1.5%· Voltaje de Salida THD < 3% carga lineal			
----------	----	---	--	--	--

Características de entrada:

- Voltaje Nominal de Entrada 400 3PH
- Frecuencia de entrada 45-65 Hz
- Rango de voltaje de entrada en operaciones principales 304 - 477 V
- Otras tensiones de entrada 380 , 415
- Corriente máxima de entrada 18 A
- Entrada de Distorsión Armónica Total Menos del 3% para carga completa

Baterías y tiempo de autonomía:

- Tipo de batería VRLA
- Módulos de baterías incluidos 1
- Ranuras de la batería vacías 2
- Nota sobre el cartucho de batería de repuesto UPS weight does not include battery weight.
- Voltaje Nominal de la Batería 240 V

Comunicaciones & Gestión:

- Puerto Interfaz E3S_Paralelo , E3S_TempSensor
- Tarjeta de red.

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

REPARACIÓN INSTALACIONES AP. VELÁZQUEZ-AYALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<div>Descripción física:<ul style="list-style-type: none">Altura máxima 1400.0 mmAnchura máxima 380.0 mmProfundidad máxima 928.0 mmPeso neto 112.0 kgPeso de envío 145.0 kgAltura de Envío 1640.0 mmAnchura de Envío 563.0 mmProfundidad de envío 1014.0 mm</div> <div>Descripción medioambiental:<ul style="list-style-type: none">Temperatura de trabajo 0 - 40 °CHumedad Relativa de Trabajo 0 - 95 (non-condensing) %Elevación de Trabajo 0-999.9 metrosTemperatura de Almacenamiento -15 - 40 °CHumedad Relativa de Almacenamiento 0 - 95 (non-condensing) %Elevación de Almacenamiento 0-15000 metrosRuido perceptible a 1 metro desde la superficie de la unidad 60.000 dB</div> <div><ul style="list-style-type: none">Disipación térmica online 516.000 BTU/hProtection Class IO</div> <div>Conformidad:<ul style="list-style-type: none">Aceptaciones CE , EAC , IEC 62040-1-1 , IEC 62040-2 , IEC 62040-3 , IEC 62040-4 , ISTA 2B , RCM, WEEE.</div> <div>Medio ambiente:<ul style="list-style-type: none">RoHS Conforme</div> <div>Instalado, incluyendo embalaje, transporte, montaje y conexionado.</div>					
NM.mP15JB040	1,0000 ud	SAI Easy UPS 3S 10 kVA 400 V 3:3 C/ Baterías - 15 minutos	1.600,00	1.600,00	
m21P01D150	10,0000 ud	Pequeño material	1,28	12,80	
m21O01OB240	8,0000 h	Oficial 1º electricista	23,07	184,56	
%CI0600	17,9736 %	Costes Indirectos	6,00	107,84	
COSTE UNITARIO TOTAL				1.905,20	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL NOVECIENTOS CINCO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS					
PN02.011	ud	BATERÍA AUT. CONDENSADORES 125 kVAr 25+50+50 Batería automática de condensadores, para 125 kVAr de potencia reactiva, de 3 escalones de condensadores de 25+50+50, para alimentación trifásica a 400 V de tensión a 50 Hz, compuesta por armario metálico con grado de protección IP 31 - IK 10, de 1000x800x300 mm; interruptor automático de cabecera. Totalmente montada y conexionada por la empresa suministrado-ra.			
m21O01OB240	4,0000 h	Oficial 1º electricista	23,07	92,28	
m21O01OB260	4,0000 h	Ayudante electricista	21,92	87,68	
m21P01D150	1,0000 ud	Pequeño material	1,28	1,28	
m21P15R160	1,0000 ud	Batería automática 125 kVAr 25+50+50	3.307,50	3.307,50	
%CI0600	34,8874 %	Costes Indirectos	6,00	209,32	
COSTE UNITARIO TOTAL				3.698,06	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con SEIS CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

REPARACIÓN INSTALACIONES AP. VELÁZQUEZ-AYALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PN02.012	ud	CUADRO GENERAL CGBT ROTATIVO Suministro e instalación de CUADRO ELECTRICO GENERAL DE BAJA TEN-SION ROTATIVO. Constituido por armario metálico modular con cerradura con llave, sobre las que estarán las manetas de los interruptores de protec-ción y los equipos de medida, señalización y mando; conteniendo en su inte-rior debidamente montados y conexionados, todos los elementos de protec-ción descritos en el esquema unifilar, con una reserva mínima del 25% de su capacidad nominal para futuras ampliaciones. El cuadro dispondrá de una envolvente resistente al fuego mínimo R90. Totalmente instalado y rotulado, incluso contactores, relés motorizados, guardamotores, selectores, relojes as-tronómicos, programadores, pruebas de funcionamiento, protección contra sobretensiones, selectividad de protecciones y documentación, cableado y conexionado, soportes para aparatos, canaletas, bornas de conexión, emba-rrados de distribución y puesta a tierra, accesorios, pequeño material y ma-no de obra. Instalado, conexionado, probado y funcionando.			
m21O01OB240	20,0000 h	Oficial 1º electricista	23,07	461,40	
m21P01D150	1,0000 ud	Pequeño material	1,28	1,28	
NM.CUA010	1,0000 ud	C.G.B.T. ROTATIVO	27.000,00	27.000,00	
%CI0600	274,6268 %	Costes Indirectos	6,00	1.647,76	
COSTE UNITARIO TOTAL				29.110,44	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE MIL CIENTO DIEZ EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
PN02.013	ud	CUADRO GENERAL CGBT RESIDENTES Suministro e instalación de CUADRO ELECTRICO GENERAL DE BAJA TEN-SION RESIDENTES. Constituido por armario metálico modular con cerradura con llave, sobre las que estarán las manetas de los interruptores de protec-ción y los equipos de medida, señalización y mando; conteniendo en su inte-rior debidamente montados y conexionados, todos los elementos de protec-ción descritos en el esquema unifilar, con una reserva mínima del 25% de su capacidad nominal para futuras ampliaciones. El cuadro dispondrá de una envolvente resistente al fuego mínimo R90. Totalmente instalado y rotulado, incluso contactores, relés motorizados, guardamotores, selectores, relojes as-tronómicos, programadores, pruebas de funcionamiento, protección contra sobretensiones, selectividad de protecciones y documentación, cableado y conexionado, soportes para aparatos, canaletas, bornas de conexión, emba-rrados de distribución y puesta a tierra, accesorios, pequeño material y ma-no de obra. Instalado, conexionado, probado y funcionando.			
m21O01OB240	20,0000 h	Oficial 1º electricista	23,07	461,40	
m21P01D150	1,0000 ud	Pequeño material	1,28	1,28	
NM.CUA0102	1,0000 ud	C.G.B.T. RESIDENTES	16.000,00	16.000,00	
%CI0600	164,6268 %	Costes Indirectos	6,00	987,76	
COSTE UNITARIO TOTAL				17.450,44	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

REPARACIÓN INSTALACIONES AP. VELÁZQUEZ-AYALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PN02.014	ud	CUADRO GENERAL CGBT USOS COMUNES Suministro e instalación de CUADRO ELECTRICO GENERAL DE BAJA TEN- SION USOS COMUNES. Constituido por armario metálico modular con cerra- dura con llave, sobre las que estarán las manetas de los interruptores de pro- tección y los equipos de medida, señalización y mando; conteniendo en su interior debidamente montados y conexicionados, todos los elementos de protección descritos en el esquema unifilar, con una reserva mínima del 25% de su capacidad nominal para futuras ampliaciones. El cuadro dispondrá de una envolvente resistente al fuego mínimo R90. Totalmente instalado y rotu- lado, incluso contactores, relés motorizados, guardamotors, selectores, relo- jes astronómicos, programadores, pruebas de funcionamiento, protección contra sobretensiones, selectividad de protecciones y documentación, cable- ado y conexionado, soportes para aparatos, canaletas, bornas de conexión, embarrados de distribución y puesta a tierra, accesorios, pequeño material y mano de obra. Instalado, conexionado, probado y funcionando.			
m21O01OB240	20,0000 h	Oficial 1ª electricista	23,07	461,40	
m21P01D150	1,0000 ud	Pequeño material	1,28	1,28	
NM.CUA01021	1,0000 ud	C.G.B.T. USOS COMUNES	6.900,00	6.900,00	
%CI0600	73,6268 %	Costes Indirectos	6,00	441,76	
COSTE UNITARIO TOTAL				7.804,44	

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

PN02.015	ud	CUADRO SECUNDARIO DE VEHICULOS ELECTRICOS ROTATIVO Suministro e instalación de CUADRO SECUNDARIO DE VEHÍCULO ELECTRI- COS. Constituido por armario metálico modular con cerradura con llave, so- bre las que estarán las manetas de los interruptores de protección y los equi- pos de medida, señalización y mando; conteniendo en su interior debida- mente montados y conexicionados, todos los elementos de protección descri- tos en el esquema unifilar, con una reserva mínima del 25% de su capacidad nominal para futuras ampliaciones. El cuadro dispondrá de una envolvente resistente al fuego mínimo R90. Totalmente instalado y rotulado, incluso contactores, relés motorizados, guardamotors, selectores, relojes astronó- micos, programadores, pruebas de funcionamiento, protección contra sobre- tensiones, selectividad de protecciones y documentación, cableado y cone- xionado, soportes para aparatos, canaletas, bornas de conexión, embarrados de distribución y puesta a tierra, accesorios, pequeño material y mano de obra. Instalado, conexionado, probado y funcionando.			
NM.4842	1,0000 Ud	COMPARTIM. P CONEX JDB NS1600 HO	150,94	150,94	
m21O01OB240	10,0000 h	Oficial 1ª electricista	23,07	230,70	
m21O01OB250	10,0000 h	Oficial 2ª electricista	22,11	221,10	
NM.CUA020	1,0000 ud	C.CELC	7.900,00	7.900,00	
%CI0600	85,0274 %	Costes Indirectos	6,00	510,16	
COSTE UNITARIO TOTAL				9.012,90	

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

REPARACIÓN INSTALACIONES AP. VELÁZQUEZ-AYALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PN02.016	ud	CUADRO SECUNDARIO DE VEHICULOS ELECTRICOS RESIDENTES Suministro e instalación de CUADRO SECUNDARIO DE VEHÍCULO ELECTRI- COS PARA RESIDENTES. Constituido por armario metálico modular con ce- rradura con llave, sobre las que estarán las manetas de los interruptores de protección y los equipos de medida, señalización y mando; conteniendo en su interior debidamente montados y conexicionados, todos los elementos de protección descritos en el esquema unifilar, con una reserva mínima del 25% de su capacidad nominal para futuras ampliaciones. El cuadro dispondrá de una envolvente resistente al fuego mínimo R90. Totalmente instalado y rotu- lado, incluso contactores, relés motorizados, guardamotors, selectores, relo- jes astronómicos, programadores, pruebas de funcionamiento, protección contra sobretensiones, selectividad de protecciones y documentación, cable- ado y conexionado, soportes para aparatos, canaletas, bornas de conexión, embarrados de distribución y puesta a tierra, accesorios, pequeño material y mano de obra. Instalado, conexionado, probado y funcionando.			
NM.4842	1,0000 Ud	COMPARTIM. P CONEX JDB NS1600 HO	150,94	150,94	
m21O01OB240	10,0000 h	Oficial 1ª electricista	23,07	230,70	
NM.CUA020SS	1,0000 ud	C.CELC RESIDENTES	9.500,00	9.500,00	
m21O01OB250	10,0000 h	Oficial 2ª electricista	22,11	221,10	
%CI0600	101,0274 %	Costes Indirectos	6,00	606,16	
COSTE UNITARIO TOTAL				10.708,90	

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

PN02.017	ud	CUADRO SECUNDARIO - CUARTO DE VENTILACION Suministro e instalación de CUADRO SECUNDARIO CUARTO EXTRACCION. Constituido por armario metálico modular con cerradura con llave, sobre las que estarán las manetas de los interruptores de protección y los equipos de medida, señalización y mando; conteniendo en su interior debidamente montados y conexicionados, todos los elementos de protección descritos en el esquema unifilar, con una reserva mínima del 25% de su capacidad nomi- nal para futuras ampliaciones. El cuadro dispondrá de una envolvente resis- tente al fuego mínimo R90. Totalmente instalado y rotulado, incluso contac- tores, relés motorizados, guardamotors, selectores, relojes astronómicos, programadores, pruebas de funcionamiento, protección contra sobretensio- nes, selectividad de protecciones y documentación, cableado y conexiona- do, soportes para aparatos, canaletas, bornas de conexión, embarrados de distribución y puesta a tierra, accesorios, pequeño material y mano de obra. Instalado, conexionado, probado y funcionando.			
GVAS225		RELE EMISION TENSION 220/240V 50HZ P/GV2			
1	Ud				

Estos elementos son un esquema de mínimos, pudiendo existir en el esque-
ma unifilar diferencias. Además, el cuadro también contará con:

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

Marca: Schneider, ABB, Siemens o equivalente.

m21O01OB240	4,0000 h	Oficial 1ª electricista	23,07	92,28	
m21O01OB250	4,0000 h	Oficial 2ª electricista	22,11	88,44	
NM.CUA040	1,0000 ud	C.EXT	850,00	850,00	
%CI0600	10,3072 %	Costes Indirectos	6,00	61,84	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

REPARACIÓN INSTALACIONES AP. VELÁZQUEZ-AYALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
COSTE UNITARIO TOTAL				1.092,56	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL NOVENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
PN02.018	ud	CUADRO SECUNDARIO - CONTROL ACCESOS Suministro e instalación de CUADRO SECUNDARIO CONTROL. Constituido por armario metálico modular con cerradura con llave, sobre las que estarán las manetas de los interruptores de protección y los equipos de medida, señalización y mando; conteniendo en su interior debidamente montados y conexiónados, todos los elementos de protección descritos en el esquema unifilar, con una reserva mínima del 25% de su capacidad nominal para futuras ampliaciones. El cuadro dispondrá de una envolvente resistente al fuego mínimo R90. Totalmente instalado y rotulado, incluso contactores, relés motorizados, guardamotores, selectores, relojes astronómicos, programadores, pruebas de funcionamiento, protección contra sobretensiones, selectividad de protecciones y documentación, cableado y conexionado, soportes para aparatos, canaletas, bornas de conexión, embarrados de distribución y puesta a tierra, accesorios, pequeño material y mano de obra. Instalado, conexiónado, probado y funcionando.			
m21O01OB240	4,0000 h	Oficial 1ª electricista	23,07	92,28	
m21O01OB250	4,0000 h	Oficial 2ª electricista	22,11	88,44	
NM.CUA080	1,0000 ud	C.CTR	2.600,00	2.600,00	
%CI0600	27,8072 %	Costes Indirectos	6,00	166,84	
COSTE UNITARIO TOTAL				2.947,56	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
PN02.019	ud	CUADRO SECUNDARIO - BARRERAS Suministro e instalación de CUADRO SECUNDARIO BARRERAS. Constituido por armario metálico modular con cerradura con llave, sobre las que estarán las manetas de los interruptores de protección y los equipos de medida, señalización y mando; conteniendo en su interior debidamente montados y conexiónados, todos los elementos de protección descritos en el esquema unifilar, con una reserva mínima del 25% de su capacidad nominal para futuras ampliaciones. El cuadro dispondrá de una envolvente resistente al fuego mínimo R90. Totalmente instalado y rotulado, incluso contactores, relés motorizados, guardamotores, selectores, relojes astronómicos, programadores, pruebas de funcionamiento, protección contra sobretensiones, selectividad de protecciones y documentación, cableado y conexionado, soportes para aparatos, canaletas, bornas de conexión, embarrados de distribución y puesta a tierra, accesorios, pequeño material y mano de obra. Instalado, conexiónado, probado y funcionando.			
m21O01OB240	1,0000 h	Oficial 1ª electricista	23,07	23,07	
m21O01OB250	1,0000 h	Oficial 2ª electricista	22,11	22,11	
NM.CUA090	1,0000 ud	C.ES	690,00	690,00	
%CI0600	7,3518 %	Costes Indirectos	6,00	44,11	
COSTE UNITARIO TOTAL				779,29	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

REPARACIÓN INSTALACIONES AP. VELÁZQUEZ-AYALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PN02.020	ud	CUADRO SECUNDARIO - SAI Suministro e instalación de CUADRO SECUNDARIO SAI. Constituido por armario metálico modular con cerradura con llave, sobre las que estarán las manetas de los interruptores de protección y los equipos de medida, señalización y mando; conteniendo en su interior debidamente montados y conexiónados, todos los elementos de protección descritos en el esquema unifilar, con una reserva mínima del 25% de su capacidad nominal para futuras ampliaciones. El cuadro dispondrá de una envolvente resistente al fuego mínimo R90. Totalmente instalado y rotulado, incluso contactores, relés motorizados, guardamotores, selectores, relojes astronómicos, programadores, pruebas de funcionamiento, protección contra sobretensiones, selectividad de protecciones y documentación, cableado y conexionado, soportes para aparatos, canaletas, bornas de conexión, embarrados de distribución y puesta a tierra, accesorios, pequeño material y mano de obra. Instalado, conexiónado, probado y funcionando.			
m21O01OB240	1,0000 h	Oficial 1ª electricista	23,07	23,07	
m21O01OB250	1,0000 h	Oficial 2ª electricista	22,11	22,11	
NM.CUA100	1,0000 ud	C.SAI	1.100,00	1.100,00	
%CI0600	11,4518 %	Costes Indirectos	6,00	68,71	
COSTE UNITARIO TOTAL				1.213,89	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS TRECE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
PN02.021	ud	CUADRO SECUNDARIO - ASCENSOR Suministro e instalación de CUADRO SECUNDARIO ASCENSOR. Constituido por armario metálico modular con cerradura con llave, sobre las que estarán las manetas de los interruptores de protección y los equipos de medida, señalización y mando; conteniendo en su interior debidamente montados y conexiónados, todos los elementos de protección descritos en el esquema unifilar, con una reserva mínima del 25% de su capacidad nominal para futuras ampliaciones. El cuadro dispondrá de una envolvente resistente al fuego mínimo R90. Totalmente instalado y rotulado, incluso contactores, relés motorizados, guardamotores, selectores, relojes astronómicos, programadores, pruebas de funcionamiento, protección contra sobretensiones, selectividad de protecciones y documentación, cableado y conexionado, soportes para aparatos, canaletas, bornas de conexión, embarrados de distribución y puesta a tierra, accesorios, pequeño material y mano de obra. Instalado, conexiónado, probado y funcionando.			
m21O01OB240	1,0000 h	Oficial 1ª electricista	23,07	23,07	
m21O01OB250	1,0000 h	Oficial 2ª electricista	22,11	22,11	
NM.CUA110	1,0000 ud	C.ASC	870,00	870,00	
%CI0600	9,1518 %	Costes Indirectos	6,00	54,91	
COSTE UNITARIO TOTAL				970,09	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS SETENTA EUROS con NUEVE CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

REPARACIÓN INSTALACIONES AP. VELÁZQUEZ-AYALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PN02.022	ud	CUADRO SECUNDARIO - GPI Suministro e instalación de CUADRO SECUNDARIO GRUPO DE INCENDIOS. Constituido por armario metálico modular con cerradura con llave, sobre las que estarán las manetas de los interruptores de protección y los equipos de medida, señalización y mando; conteniendo en su interior debidamente montados y conexicionados, todos los elementos de protección descritos en el esquema unifilar, con una reserva mínima del 25% de su capacidad nominal para futuras ampliaciones. El cuadro dispondrá de una envolvente resistente al fuego mínimo R90. Totalmente instalado y rotulado, incluso contactores, relés motorizados, guardamotores, selectores, relojes astronómicos, programadores, pruebas de funcionamiento, protección contra sobretensiones, selectividad de protecciones y documentación, cableado y conexionado, soportes para aparatos, canaletas, bornas de conexión, embarrados de distribución y puesta a tierra, accesorios, pequeño material y mano de obra. Instalado, conexionado, probado y funcionando.			
m21O01OB240	1,0000 h	Oficial 1ª electricista	23,07	23,07	
m21O01OB250	1,0000 h	Oficial 2ª electricista	22,11	22,11	
NM.CUA120	1,0000 ud	C.GPCI	1.300,00	1.300,00	
%CI0600	13,4518 %	Costes Indirectos	6,00	80,71	
COSTE UNITARIO TOTAL				1.425,89	

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

PN02.023	ud	CUADRO SECUNDARIO - ALUMBRADO PLAZAS RESIDENTE Suministro e instalación de CUADRO SECUNDARIO ALUMBRADO PLAZAS RESIDENTES. Constituido por armario metálico modular con cerradura con llave, sobre las que estarán las manetas de los interruptores de protección y los equipos de medida, señalización y mando; conteniendo en su interior debidamente montados y conexicionados, todos los elementos de protección descritos en el esquema unifilar, con una reserva mínima del 25% de su capacidad nominal para futuras ampliaciones. El cuadro dispondrá de una envolvente resistente al fuego mínimo R90. Totalmente instalado y rotulado, incluso contactores, relés motorizados, guardamotores, selectores, relojes astronómicos, programadores, pruebas de funcionamiento, protección contra sobretensiones, selectividad de protecciones y documentación, cableado y conexionado, soportes para aparatos, canaletas, bornas de conexión, embarrados de distribución y puesta a tierra, accesorios, pequeño material y mano de obra. Instalado, conexionado, probado y funcionando.			
m21O01OB240	1,0000 h	Oficial 1ª electricista	23,07	23,07	
m21O01OB250	1,0000 h	Oficial 2ª electricista	22,11	22,11	
NM.CUA111	1,0000 ud	C.ADOPLZ RESIDENTES	400,00	400,00	
%CI0600	4,4518 %	Costes Indirectos	6,00	26,71	
COSTE UNITARIO TOTAL				471,89	

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

REPARACIÓN INSTALACIONES AP. VELÁZQUEZ-AYALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PN02.024	ud	CUADRO SECUNDARIO - ALUMBRADO PLAZAS ROTATIVO Suministro e instalación de CUADRO SECUNDARIO ALUMBRADO PLAZAS ROTATIVO. Constituido por armario metálico modular con cerradura con llave, sobre las que estarán las manetas de los interruptores de protección y los equipos de medida, señalización y mando; conteniendo en su interior debidamente montados y conexicionados, todos los elementos de protección descritos en el esquema unifilar, con una reserva mínima del 25% de su capacidad nominal para futuras ampliaciones. El cuadro dispondrá de una envolvente resistente al fuego mínimo R90. Totalmente instalado y rotulado, incluso contactores, relés motorizados, guardamotores, selectores, relojes astronómicos, programadores, pruebas de funcionamiento, protección contra sobretensiones, selectividad de protecciones y documentación, cableado y conexionado, soportes para aparatos, canaletas, bornas de conexión, embarrados de distribución y puesta a tierra, accesorios, pequeño material y mano de obra. Instalado, conexionado, probado y funcionando.			
m21O01OB240	1,0000 h	Oficial 1ª electricista	23,07	23,07	
m21O01OB250	1,0000 h	Oficial 2ª electricista	22,11	22,11	
NM.CUA112	1,0000 ud	C.ADOPLZ ROTATIVO	670,00	670,00	
%CI0600	7,1518 %	Costes Indirectos	6,00	42,91	
COSTE UNITARIO TOTAL				758,09	

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

PN02.025	ud	CUADRO SECUNDARIO - ALUMBRADO VIAL RESIDENTE Suministro e instalación de CUADRO SECUNDARIO ALUMBRADO VIAL RESIDENTES. Constituido por armario metálico modular con cerradura con llave, sobre las que estarán las manetas de los interruptores de protección y los equipos de medida, señalización y mando; conteniendo en su interior debidamente montados y conexicionados, todos los elementos de protección descritos en el esquema unifilar, con una reserva mínima del 25% de su capacidad nominal para futuras ampliaciones. El cuadro dispondrá de una envolvente resistente al fuego mínimo R90. Totalmente instalado y rotulado, incluso contactores, relés motorizados, guardamotores, selectores, relojes astronómicos, programadores, pruebas de funcionamiento, protección contra sobretensiones, selectividad de protecciones y documentación, cableado y conexionado, soportes para aparatos, canaletas, bornas de conexión, embarrados de distribución y puesta a tierra, accesorios, pequeño material y mano de obra. Instalado, conexionado, probado y funcionando.			
m21O01OB240	1,0000 h	Oficial 1ª electricista	23,07	23,07	
m21O01OB250	1,0000 h	Oficial 2ª electricista	22,11	22,11	
NM.CUA113	1,0000 ud	C.ADOPLZ RESIDENTE	420,00	420,00	
%CI0600	4,6518 %	Costes Indirectos	6,00	27,91	
COSTE UNITARIO TOTAL				493,09	

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

REPARACIÓN INSTALACIONES AP. VELÁZQUEZ-AYALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PN02.026	ud	CUADRO SECUNDARIO - ALUMBRADO VIAL ROTATIVO Suministro e instalación de CUADRO SECUNDARIO ALUMBRADO VIAL ROTATIVO. Constituido por armario metálico modular con cerradura con llave, sobre las que estarán las manetas de los interruptores de protección y los equipos de medida, señalización y mando; conteniendo en su interior debidamente montados y conexionados, todos los elementos de protección descritos en el esquema unifilar, con una reserva mínima del 25% de su capacidad nominal para futuras ampliaciones. El cuadro dispondrá de una envolvente resistente al fuego mínimo R90. Totalmente instalado y rotulado, incluso contactores, relés motorizados, guardamotores, selectores, relojes astronómicos, programadores, pruebas de funcionamiento, protección contra sobretensiones, selectividad de protecciones y documentación, cableado y conexionado, soportes para aparatos, canaletas, bornas de conexión, embarrados de distribución y puesta a tierra, accesorios, pequeño material y mano de obra. Instalado, conexionado, probado y funcionando.			
m21O01OB240	1,0000 h	Oficial 1ª electricista	23,07	23,07	
m21O01OB250	1,0000 h	Oficial 2ª electricista	22,11	22,11	
NM.CUA114	1,0000 ud	C.ADOPLZ RESIDENTE	480,00	480,00	
%CI0600	5,2518 %	Costes Indirectos	6,00	31,51	
COSTE UNITARIO TOTAL				556,69	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
PN02.027	m	BANDEJA UNEX DE 60X200 MM C/ TAPA Bandeja de u23x (PVC-M1 RoHS) serie 66 de unex, de color gris, lisa, de 60x200 mm, con 1 separador, con cubierta, ref.66201, con parte proporcional de accesorios, elementos de acabado y soportes y montada suspendida. Marca UNEX o equivalente.			
m21O01OB250	0,2000 h	Oficial 2ª electricista	22,11	4,42	
m21O01OB240	0,2000 h	Oficial 1ª electricista	23,07	4,61	
NM.BGW2C667	1,0000 U	P.P.ACESORIOS Y ELE.ACAB.B66 60X200 MM G	1,59	1,59	
NM.BG2Z66C4	1,0000 M	CUBIERTA BANDEJA 200MM REF.66202	8,73	8,73	
NM.BG2C6671	1,0000 M	BANDEJA LISA 60X200 MM REF.66201	13,73	13,73	
NM.BGY2C647	1,0000 U	P.P.SOP.TECHO B66 60X200 MM G	6,07	6,07	
%CI0600	0,3915 %	Costes Indirectos	6,00	2,35	
COSTE UNITARIO TOTAL				41,50	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS					
PN02.028	m	BANDEJA UNEX DE 100X600 MM C/TAPA Bandeja de u23x (PVC-M1 RoHS) serie 66 de unex, de color gris, lisa, de 100x600 mm, con 1 separador, con cubierta, ref.66421, con parte proporcional de accesorios, elementos de acabado y soportes y montada suspendida. Marca UNEX o equivalente.			
m21O01OB250	0,2000 h	Oficial 2ª electricista	22,11	4,42	
m21O01OB240	0,2000 h	Oficial 1ª electricista	23,07	4,61	
NM.BG2Z66T3	1,0000 M	SEPARADOR H=100 MM REF.66836	13,95	13,95	
NM.BG2Z66C6	1,0000 M	CUBIERTA BANDEJA 400MM REF.66402	19,27	19,27	
NM.BGW2C66D	1,0000 U	P.P.ACESORIOS Y ELE.ACAB.B66 100X400 MM G	4,99	4,99	
NM.BG2C66D1	1,0000 M	BANDEJA LISA 100X400MM REF.66421	37,09	37,09	
NM.BGY2C64D	1,0000 U	P.P.SOP.TECHO B66 100X400 MM G	47,50	47,50	
%CI0600	1,3183 %	Costes Indirectos	6,00	7,91	
COSTE UNITARIO TOTAL				139,74	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

REPARACIÓN INSTALACIONES AP. VELÁZQUEZ-AYALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PN02.029	m	Conductor Cu RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 1x1,5 mm2 0,6/1 KV Conductor de cobre RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 1x1,5 mm2, con cable no propagador del incendio, de tensión asignada 0,6/1 kV con conductor de cobre clase 5 (-K), aislamiento de polioetileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), instalado en cualquier tipo de canalización (no incluida), i/ pequeño material eléctrico para empalmes y conexiones.			
m21O01OB240	0,1000 h	Oficial 1ª electricista	23,07	2,31	
m21O01OB250	0,1000 h	Oficial 2ª electricista	22,11	2,21	
NM.15GP_010	1,0000 m	Conductor Cu RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 1x1,5 mm2 0,6/1 KV	0,40	0,40	
%CI0600	0,0492 %	Costes Indirectos	6,00	0,30	
COSTE UNITARIO TOTAL				5,22	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS					
PN02.030	m	Conductor Cu RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 1x2,5 mm2 0,6/1 KV Conductor de cobre RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 1x2,5 mm2, con cable no propagador del incendio, de tensión asignada 0,6/1 kV con conductor de cobre clase 5 (-K), aislamiento de polioetileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), instalado en cualquier tipo de canalización (no incluida), i/ pequeño material eléctrico para empalmes y conexiones.			
NM.15GP_020	1,0000 m	Conductor Cu RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 1x2,5 mm2 0,6/1 KV	0,78	0,78	
m21O01OB240	0,1000 h	Oficial 1ª electricista	23,07	2,31	
m21O01OB250	0,1000 h	Oficial 2ª electricista	22,11	2,21	
%CI0600	0,0530 %	Costes Indirectos	6,00	0,32	
COSTE UNITARIO TOTAL				5,62	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS					
PN02.031	m	Conductor Cu RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 1x4 mm2 0,6/1 KV Conductor de cobre RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 1x4 mm2, con cable no propagador del incendio, de tensión asignada 0,6/1 kV con conductor de cobre clase 5 (-K), aislamiento de polioetileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), instalado en cualquier tipo de canalización (no incluida), i/ pequeño material eléctrico para empalmes y conexiones.			
NM.15GP_030	1,0000 m	Conductor Cu RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 1x4 mm2 0,6/1 KV	1,11	1,11	
m21O01OB240	0,1000 h	Oficial 1ª electricista	23,07	2,31	
m21O01OB250	0,1000 h	Oficial 2ª electricista	22,11	2,21	
%CI0600	0,0563 %	Costes Indirectos	6,00	0,34	
COSTE UNITARIO TOTAL				5,97	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
PN02.032	m	Conductor Cu RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 1x6 mm2 0,6/1 KV Conductor de cobre RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 1x6 mm2, con cable no propagador del incendio, de tensión asignada 0,6/1 kV con conductor de cobre clase 5 (-K), aislamiento de polioetileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), instalado en cualquier tipo de canalización (no incluida), i/ pequeño material eléctrico para empalmes y conexiones.			
NM.15GP_040	1,0000 m	Conductor Cu RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 1x6 mm2 0,6/1 KV	1,76	1,76	
m21O01OB240	0,1000 h	Oficial 1ª electricista	23,07	2,31	
m21O01OB250	0,1000 h	Oficial 2ª electricista	22,11	2,21	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

REPARACIÓN INSTALACIONES AP. VELÁZQUEZ-AYALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%CI0600	0,0628 %	Costes Indirectos	6,00	0,38	
COSTE UNITARIO TOTAL					6,66
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
PN02.033	m	Conductor Cu RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 1x10 mm2 0,6/1 KV Conductor de cobre RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 1x10 mm2, con cable no propagador del incendio, de tensión asignada 0,6/1 kV con conductor de cobre clase 5 (-K), aislamiento de polioetileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), instalado en cualquier tipo de canalización (no incluida), i/ pequeño material eléctrico para empalmes y conexiones.			
NM.15GP_050	1,0000 m	Conductor Cu RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 1x10 mm2 0,6/1 KV	3,87	3,87	
m21O01OB240	0,1000 h	Oficial 1ª electricista	23,07	2,31	
m21O01OB250	0,1000 h	Oficial 2ª electricista	22,11	2,21	
%CI0600	0,0839 %	Costes Indirectos	6,00	0,50	
COSTE UNITARIO TOTAL					8,89
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
PN02.034	m	Conductor Cu RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 1x70 mm2 0,6/1 KV Conductor de cobre RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 1x70 mm2, con cable no propagador del incendio, de tensión asignada 0,6/1 kV con conductor de cobre clase 5 (-K), aislamiento de polioetileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), instalado en cualquier tipo de canalización (no incluida), i/ pequeño material eléctrico para empalmes y conexiones.			
m21O01OB240	0,1000 h	Oficial 1ª electricista	23,07	2,31	
m21O01OB250	0,1000 h	Oficial 2ª electricista	22,11	2,21	
NM.15GP_121	1,0000 m	Conductor Cu RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 1x70 mm2 0,6/1 KV	12,00	12,00	
%CI0600	0,1652 %	Costes Indirectos	6,00	0,99	
COSTE UNITARIO TOTAL					17,51
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS					
PN02.035	m	Conductor Cu RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 1x95 mm2 0,6/1 KV Conductor de cobre RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 1x95 mm2, con cable no propagador del incendio, de tensión asignada 0,6/1 kV con conductor de cobre clase 5 (-K), aislamiento de polioetileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), instalado en cualquier tipo de canalización (no incluida), i/ pequeño material eléctrico para empalmes y conexiones.			
NM.15GP_120B	1,0000 m	Conductor Cu RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 1x95 mm2 0,6/1 KV	13,80	13,80	
m21O01OB240	0,1000 h	Oficial 1ª electricista	23,07	2,31	
m21O01OB250	0,1000 h	Oficial 2ª electricista	22,11	2,21	
%CI0600	0,1832 %	Costes Indirectos	6,00	1,10	
COSTE UNITARIO TOTAL					19,42
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

REPARACIÓN INSTALACIONES AP. VELÁZQUEZ-AYALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PN02.036	m	Conductor Cu RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 1x120 mm2 0,6/1 KV Conductor de cobre RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 1x120 mm2, con cable no propagador del incendio, de tensión asignada 0,6/1 kV con conductor de cobre clase 5 (-K), aislamiento de polioetileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), instalado en cualquier tipo de canalización (no incluida), i/ pequeño material eléctrico para empalmes y conexiones.			
NM.15GP_120	1,0000 m	Conductor Cu RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 1x120 mm2 0,6/1 KV	16,65	16,65	
m21O01OB240	0,1000 h	Oficial 1ª electricista	23,07	2,31	
m21O01OB250	0,1000 h	Oficial 2ª electricista	22,11	2,21	
%CI0600	0,2117 %	Costes Indirectos	6,00	1,27	
COSTE UNITARIO TOTAL					22,44
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDÓS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
PN02.037	m	Conductor de cobre SZ1-K (AS+) Cca-s1b,d1,a1 (1x2,5 mm2) 0,6/1 Conductor de cobre SZ1-K (AS+) Cca-s1b,d1,a1 de 1x2,5 mm2 (norma UNE 211025), con cable no propagador del incendio, de tensión asignada 0,6/1 kV con conductor de cobre clase 5 (-K), aislamiento resistente al fuego con clasificación PH90 y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), instalado en cualquier tipo de canalización (no incluida), i/ pequeño material eléctrico para empalmes y conexiones.			
NM.P15GR_020	1,0000 m	Conductor de cobre SZ1-K (AS+) Cca-s1b,d1,a1 (1x2,5 mm2) 0,6/1	1,08	1,08	
m21O01OB240	0,1000 h	Oficial 1ª electricista	23,07	2,31	
m21O01OB250	0,1000 h	Oficial 2ª electricista	22,11	2,21	
%CI0600	0,0560 %	Costes Indirectos	6,00	0,34	
COSTE UNITARIO TOTAL					5,94
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
PN02.038	m	Conductor de cobre SZ1-K (AS+) Cca-s1b,d1,a1 (1x4 mm2) 0,6/1 k Conductor de cobre SZ1-K (AS+) Cca-s1b,d1,a1 de 1x4 mm2 (norma UNE 211025), con cable no propagador del incendio, de tensión asignada 0,6/1 kV con conductor de cobre clase 5 (-K), aislamiento resistente al fuego con clasificación PH90 y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), instalado en cualquier tipo de canalización (no incluida), i/ pequeño material eléctrico para empalmes y conexiones.			
m21O01OB240	0,1000 h	Oficial 1ª electricista	23,07	2,31	
m21O01OB250	0,1000 h	Oficial 2ª electricista	22,11	2,21	
NM.P15GR_041	1,0000 m	Conductor de cobre SZ1-K (AS+) Cca-s1b,d1,a1 Cca-s1b,d1,a1 (1x4	1,97	1,97	
%CI0600	0,0649 %	Costes Indirectos	6,00	0,39	
COSTE UNITARIO TOTAL					6,88
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
PN02.039	m	Conductor de cobre SZ1-K (AS+) Cca-s1b,d1,a1 (1x6 mm2) 0,6/1 k Conductor de cobre SZ1-K (AS+) Cca-s1b,d1,a1 de 1x6 mm2 (norma UNE 211025), con cable no propagador del incendio, de tensión asignada 0,6/1 kV con conductor de cobre clase 5 (-K), aislamiento resistente al fuego con clasificación PH90 y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), instalado en cualquier tipo de canalización (no incluida), i/ pequeño material eléctrico para empalmes y conexiones.			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

REPARACIÓN INSTALACIONES AP. VELÁZQUEZ-AYALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
NM.P15GR_040	1,0000 m	Conductor de cobre SZ1-K (AS+) Cca-s1b,d1,a1 Cca-s1b,d1,a1 (1x6	2,34	2,34	
m21O01OB240	0,1000 h	Oficial 1º electricista	23,07	2,31	
m21O01OB250	0,1000 h	Oficial 2º electricista	22,11	2,21	
%CI0600	0,0686 %	Costes Indirectos	6,00	0,41	
COSTE UNITARIO TOTAL					7,27
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS					
PN02.040	m	Conductor de cobre SZ1-K (AS+) Cca-s1b,d1,a1 (1x10 mm2) 0,6/1 k Conductor de cobre SZ1-K (AS+) Cca-s1b,d1,a1 de 1x10 mm2 (norma UNE 211025), con cable no propagador del incendio, de tensión asignada 0,6/1 kV con conductor de cobre clase 5 (-K), aislamiento resistente al fuego con clasificación PH90 y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliole- fina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), instalado en cual- quier tipo de canalización (no incluida), i/ pequeño material eléctrico para empalmes y conexiones.			
NM.P15GR_061	1,0000 m	Conductor de cobre SZ1-K (AS+) Cca-s1b,d1,a1 (1x10 mm2) 0,6/1 k	5,80	5,80	
m21O01OB240	0,1000 h	Oficial 1º electricista	23,07	2,31	
m21O01OB250	0,1000 h	Oficial 2º electricista	22,11	2,21	
%CI0600	0,1032 %	Costes Indirectos	6,00	0,62	
COSTE UNITARIO TOTAL					10,94
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
PN02.041	m	Conductor de cobre SZ1-K (AS+) Cca-s1b,d1,a1 (1x16 mm2) 0,6/1 k Conductor de cobre SZ1-K (AS+) Cca-s1b,d1,a1 de 1x16 mm2 (norma UNE 211025), con cable no propagador del incendio, de tensión asignada 0,6/1 kV con conductor de cobre clase 5 (-K), aislamiento resistente al fuego con clasificación PH90 y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliole- fina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), instalado en cual- quier tipo de canalización (no incluida), i/ pequeño material eléctrico para empalmes y conexiones.			
m21O01OB240	0,1000 h	Oficial 1º electricista	23,07	2,31	
m21O01OB250	0,1000 h	Oficial 2º electricista	22,11	2,21	
NM.P15GR_062	1,0000 m	Conductor de cobre SZ1-K (AS+) Cca-s1b,d1,a1 (1x16 mm2) 0,6/1 k	7,10	7,10	
%CI0600	0,1162 %	Costes Indirectos	6,00	0,70	
COSTE UNITARIO TOTAL					12,32
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS					
PN02.042	m	Conductor de cobre SZ1-K (AS+) Cca-s1b,d1,a1 (1x25 mm2) 0,6/1 k Conductor de cobre SZ1-K (AS+) Cca-s1b,d1,a1 de 1x25 mm2 (norma UNE 211025), con cable no propagador del incendio, de tensión asignada 0,6/1 kV con conductor de cobre clase 5 (-K), aislamiento resistente al fuego con clasificación PH90 y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliole- fina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), instalado en cual- quier tipo de canalización (no incluida), i/ pequeño material eléctrico para empalmes y conexiones.			
m21O01OB240	0,1000 h	Oficial 1º electricista	23,07	2,31	
m21O01OB250	0,1000 h	Oficial 2º electricista	22,11	2,21	
NM.P15GR_063	1,0000 m	Conductor de cobre SZ1-K (AS+) Cca-s1b,d1,a1 (1x25 mm2) 0,6/1 k	9,70	9,70	
%CI0600	0,1422 %	Costes Indirectos	6,00	0,85	
COSTE UNITARIO TOTAL					15,07
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con SIETE CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

REPARACIÓN INSTALACIONES AP. VELÁZQUEZ-AYALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PN02.043	ud	EMERGENCIAS DAISALUX HYDRA LD N2 A O EQUIVALENTE Bloque autónomo de emergencia IP42 IK04, de superficie, semiempotrado pared, enrasado pared/techo, de 100 Lúm. con fuente de luz Led (ILM Led), con sistema autotest. Carcasa fabricada en policarbonato blanco, resistente a la prueba del hilo incandescente 850°C. Difusor en policarbonato transpa- rente, opalino o muy opalino. Accesorio de enrasar con acabado blanco, cro- mado, niquelado, dorado, gris plata. Piloto testigo de carga LED. Autonomia 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-2:2012. Instalado incluyen- do replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Marca: Daisalux, Duisa o equivalente.			
m21O01OB240	0,6000 h	Oficial 1º electricista	23,07	13,84	
m21P01D150	1,0000 ud	Pequeño material	1,28	1,28	
NM.P16EDC010	1,0000 u	Bloque autónomo emergencias Daisalux Hydra LD N2 A	67,28	67,28	
%CI0600	0,8240 %	Costes Indirectos	6,00	4,94	
COSTE UNITARIO TOTAL					87,34
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
PN02.044	ud	EMERGENCIAS DAISALUX HYDRA LD N2 A + KES HYDRA O EQUIVALENTE Bloque autónomo de emergencia IP42 IK04, de superficie, semiempotrado pared, enrasado pared/techo, de 100 Lúm. con fuente de luz Led (ILM Led), con sistema autotest, en caja estanca: IP66 IK08. Carcasa fabricada en poli- carbonato blanco, resistente a la prueba del hilo incandescente 850°C. Difu- sor en policarbonato transparente, opalino o muy opalino. Accesorio de en- rasar con acabado blanco, cromado, niquelado, dorado, gris plata. Piloto tes- tigo de carga LED. Autonomia 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-2:2012. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y co- nexionado. Marca: Daisalux, Duisa o equivalente.			
m21O01OB240	0,6000 h	Oficial 1º electricista	23,07	13,84	
m21P01D150	1,0000 ud	Pequeño material	1,28	1,28	
NM.P16EDC010	1,0000 u	Bloque autónomo emergencias Daisalux Hydra LD N2 A	67,28	67,28	
NM.CAJ_EST	1,0000 U	Caja estanca para Hydra IP66 IK08	19,58	19,58	
%CI0600	1,0198 %	Costes Indirectos	6,00	6,12	
COSTE UNITARIO TOTAL					108,10
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS					
PN02.045	ud	EMERGENCIAS DAISALUX HYDRA LD N6 A + KES HYDRA O EQUIVALENTE Bloque autónomo de emergencia IP42 IK04, de superficie, semiempotrado pared, enrasado pared/techo, de 250 Lúm. con fuente de luz Led (ILM Led), con sistema autotest, en caja estanca: IP66 IK08. Carcasa fabricada en poli- carbonato blanco, resistente a la prueba del hilo incandescente 850°C. Difu- sor en policarbonato transparente, opalino o muy opalino. Accesorio de en- rasar con acabado blanco, cromado, niquelado, dorado, gris plata. Piloto tes- tigo de carga LED. Autonomia 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-2:2012. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y co- nexionado. Marca: Daisalux, Duisa o equivalente.			
m21O01OB240	0,6000 h	Oficial 1º electricista	23,07	13,84	
m21P01D150	1,0000 ud	Pequeño material	1,28	1,28	
NM.P16EDC030	1,0000 u	Bloque autónomo emergencias Daisalux Hydra LD N6 A	79,67	79,67	
NM.CAJ_EST	1,0000 U	Caja estanca para Hydra IP66 IK08	19,58	19,58	
%CI0600	1,1437 %	Costes Indirectos	6,00	6,86	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

REPARACIÓN INSTALACIONES AP. VELÁZQUEZ-AYALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
COSTE UNITARIO TOTAL				121,23	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIÚN EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS					
PN02.046	ud	MONSUM 31 51FA207K430B 4K 3990 O EQUIVALENTE Suministro y montaje Luminaria Monsun® 12, marca SITECO, o equivalente. * luminotecnia 1:- cubierta luminotécnica directa: cubierta de difusor, de PC.- emisión de haz de luz directo: hacia abajo,- ángulo de haz directo: haz ancho.- emisión de luz: directo haz,- característica de iluminación directa: simétrico.* montaje:- disposición de montaje: disposición lineal/individual.- tipo de montaje: montaje suspendido, montaje superficial, montaje horizontal, montaje vertical.- lugar de montaje: en el carril de montaje Licross®, en la pared, en el techo,- luminaria que incluye accesorios de montaje para montaje en superficie de techo; para otros tipos de instalación: solicite los accesorios de instalación por separado.* sistema eléctrico 1: LED- flujo luminoso nominal: 3.990 lm,- color de luz: 840,- temperatura de color: 4000K.- reproducción de color: CRI > 80- balasto: bal. elect.- con orne, 3 polos, máx. 2,5mm².- conexión de alimentación: 220..240V, CA.50/60Hz,- potencia nominal: 22W.- cableado sin halógenos,- sin parpadeo.* componente:- carcasa de luminarias, de poliéster, reforzado con fibra de vidrio, sin tratamiento, gris claro.- incl. suspensión de cadena,- modelos robustos de carcasa para la aplicación en interiores y semi-extteriores.- longitud: 1.590 mm, ancho: 90 mm, altura: 88mm.- peso: 2,5 kg.- accesorio de cierre de difusor, de acero inox (V2A).- número: 10 unidad.- elemento de montaje de techo, de acero inox (V2A).- número: 2 unidad,- fijación de techo incluida.- suspensión de cadena, de acero inox (V2A).* pruebas/Aprobaciones/Certificados:- tipo de protección (total): IP66, clase de protección (total): SK I (protección por puesta a tierra),- marca de verificación: CE, ENEC, VDE,- marca de protección: D,- resistencia contra impacto: IK08I. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado eléctrico. Con parte proporcional de conexiones eléctricas y pequeño material. Marca: Siteco, Duisa o equivalente.			
NM.C12.06.005	1,0000 u	SITECO COMPACT MONSUM LED	85,00	85,00	
m21P01D150	1,0000 ud	Pequeño material	1,28	1,28	
m21O01OB250	0,2000 h	Oficial 2º electricista	22,11	4,42	
m21O01OB240	0,2000 h	Oficial 1º electricista	23,07	4,61	
%CI0600	0,9531 %	Costes Indirectos	6,00	5,72	
COSTE UNITARIO TOTAL				101,03	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO UN EUROS con TRES CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

REPARACIÓN INSTALACIONES AP. VELÁZQUEZ-AYALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PN02.047	ud	SITECO MONSUN 31 IP66 3800LM 28W 840 ON/OFF PC IK08 1,458MM O EQUIVALENTE Luminaria Monsun® 31, marca SITECO o equivalente * luminotecnia 1: - cubierta luminotécnica directa: difusor, de PC, satinado.- UGR de dirección visual longitudinal hacia la luminaria = 22 (X = 4H Y = 8H S = 0,25H Grado de reflexión 70/50/20),- UGR de dirección visual transversal hacia la luminaria = 22 (X = 4H Y = 8H S = 0,25H Grado de reflexión 70/50/20),- ángulo de haz directo: distribución difusa.- emisión de luz: directo haz,- característica de iluminación directa: simétrico.* montaje:- disposición de montaje: disposición lineal/individual.- tipo de montaje: montaje superficial.- lugar de montaje: en el techo, en la pared.* sistema léctrico 1: LED- flujo luminoso nominal: 3.800 lm,- color de luz: 840,- temperatura de color: 4000K.- reproducción de color: CRI > 80.- balasto: bal. elect.- con borne, 3+1 polos, máx. 2,5mm²,- cableado transversal: 3x 2,5mm² + 1x 1,5mm².- conexión de alimentación: 220..240V, CA.50/60Hz,- potencia nominal: 28W.* componente:- carcasa,- carcasa de luminarias, de PC, gris claro (RAL 7035).- longitud: 1.458 mm, ancho: 68 mm, altura: 76mm.- peso: 1,4 kg.* pruebas/Aprobaciones/Certificados:- tipo de protección (total): IP66,- clase de protección (total): SK II (a prueba de choques eléctricos),- marca de verificación: CE,- marca de rotección: D,- resistencia contra impacto: IK08,- temperatura ambiente admisible para interior: -20..+40°C. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado eléctrico. Con parte proporcional de conexiones eléctricas y pequeño material. Marca: Siteco, Duisa o equivalente.			
NM.C12.06.005	1,0000 u	SITECO COMPACT MONSUM LED	85,00	85,00	
m21P01D150	1,0000 ud	Pequeño material	1,28	1,28	
m21O01OB250	0,2000 h	Oficial 2º electricista	22,11	4,42	
m21O01OB240	0,2000 h	Oficial 1º electricista	23,07	4,61	
%CI0600	0,9531 %	Costes Indirectos	6,00	5,72	
COSTE UNITARIO TOTAL				101,03	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO UN EUROS con TRES CÉNTIMOS					
PN02.048	ud	CELER DOWNLIGHT TREND EVO CORTE Ø200 20W 4000K BLANCO CELER O EQUIVALENTE Downlight LED Trend EVO marca Celer o equivalente 20W color blanco. Temperatura de color 4.000K (blanco neutro), Flujo útil 2.200lm. Medidas Ø200mm corte, Ø228mm diámetro y 45mm de altura. IRC>80, Ángulo 100º e IP44. Con parte proporcional de conexiones eléctricas y pequeño material.			
NM.C12.06.001	1,0000 u	CELER SPK 16W	36,00	36,00	
m21P01D150	1,0000 ud	Pequeño material	1,28	1,28	
m21O01OB250	0,2000 h	Oficial 2º electricista	22,11	4,42	
m21O01OB240	0,2000 h	Oficial 1º electricista	23,07	4,61	
%CI0600	0,4631 %	Costes Indirectos	6,00	2,78	
COSTE UNITARIO TOTAL				49,09	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y NUEVE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS					
PN02.049	ud	CELER PLAFON SLIM REDONDO LED 25W 220V 4000K 2650LM CELER O EQUIVALENTE Suministro y montaje de Plafón Slim redondo LED 29W, marca Celer o equivalente. Temperatura de color 4.000K (blanco neutro), Flujo útil 2.650lm. Difusor opal, medidas: Ø270mm diámetro, alto 43mm. IRC>80, Ángulo de apertura de 110º e IRC>80. IP20 e IK08. Incluye equipo de alimentación. Con parte proporcional de conexiones eléctricas y pequeño material.			
NM.GWS3136PD	1,0000 u	LUMINARIA GEWISS GWS3136PD	75,00	75,00	
m21P01D150	1,0000 ud	Pequeño material	1,28	1,28	
m21O01OB250	0,2000 h	Oficial 2º electricista	22,11	4,42	
m21O01OB240	0,2000 h	Oficial 1º electricista	23,07	4,61	
%CI0600	0,8531 %	Costes Indirectos	6,00	5,12	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

REPARACIÓN INSTALACIONES AP. VELÁZQUEZ-AYALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
COSTE UNITARIO TOTAL				90,43	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS					
PN02.050	ud	CELER DOWNLIGHT TREND EVO CORTE Ø125 10W 4000K BLANCO CELER O EQUIVALENTE Downlight LED Trend EVO marca Celer o equivalente 10W color blanco. Temperatura de color 4.000K (blanco neutro), Flujo útil 1.100lm. Medidas Ø125mm corte, Ø140mm diámetro y 45mm de altura. IRC>80, Ángulo 100º e IP44. Con parte proporcional de conexiones eléctricas y pequeño material.			
NM.C12.06.001	1,0000 u	CELER SPK 16W	36,00	36,00	
m21P01D150	1,0000 ud	Pequeño material	1,28	1,28	
m21O01OB250	0,2000 h	Oficial 2ª electricista	22,11	4,42	
m21O01OB240	0,2000 h	Oficial 1ª electricista	23,07	4,61	
%CI0600	0,4631 %	Costes Indirectos	6,00	2,78	
COSTE UNITARIO TOTAL				49,09	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y NUEVE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS					
PN02.051	ud	PTO DE LUZ ALUMBRADO 3(1x2,5)mm2 H07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 PVC Punto de luz realizado con: -Tubo de PVC rígido estanco, enchufable estanco, no propagador de incendios. Instalación en superficie, con p.p. de elementos de fijación a cualquier tipo de paramento, cajas de derivación, curvas o codos y elementos auxiliares, totalmente instalado: diámetro de 16 mm - Conductor de cobre H07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1de 3(1x1,5) mm2, con conductor unipolar aislado de tensión asignada 450/750V, con conductor de cobre clase 5 (-K) y cubierta de compuesto termoplástico, instalado en cualquier tipo de canalización, i/ pequeño material eléctrico para empalmes y conexiones. (Todo según Reglamento de Baja Tensión en vigor).			
NM.15GPO_020	12,0000 m	Conductor Cu H07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 1x2,5 mm2 450/750V	0,65	7,80	
m21O01OB250	0,5000 h	Oficial 2ª electricista	22,11	11,06	
m21O01OB240	0,5000 h	Oficial 1ª electricista	23,07	11,54	
m21P15GE220	4,0000 m	Tubo PVC rígido blind. GP-7 enchuf. D=20 mm	1,22	4,88	
%CI0600	0,3528 %	Costes Indirectos	6,00	2,12	
COSTE UNITARIO TOTAL				37,40	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS					
PN02.052	ud	PTO DE LUZ ALUMBRADO 3(1x1,5)mm2 H07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 PVC Punto de luz realizado con: -Tubo de PVC rígido estanco, enchufable estanco, no propagador de incendios. Instalación en superficie, con p.p. de elementos de fijación a cualquier tipo de paramento, cajas de derivación, curvas o codos y elementos auxiliares, totalmente instalado: diámetro de 16 mm - Conductor de cobre H07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1de 3(1x1,5) mm2, con conductor unipolar aislado de tensión asignada 450/750V, con conductor de cobre clase 5 (-K) y cubierta de compuesto termoplástico, instalado en cualquier tipo de canalización, i/ pequeño material eléctrico para empalmes y conexiones. (Todo según Reglamento de Baja Tensión en vigor).			
NM.15GPO_010	12,0000 m	Conductor Cu H07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 1x1,5 mm2 450/750V	0,52	6,24	
m21O01OB250	0,5000 h	Oficial 2ª electricista	22,11	11,06	
m21O01OB240	0,5000 h	Oficial 1ª electricista	23,07	11,54	
m21P15GE220	4,0000 m	Tubo PVC rígido blind. GP-7 enchuf. D=20 mm	1,22	4,88	
%CI0600	0,3372 %	Costes Indirectos	6,00	2,02	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

REPARACIÓN INSTALACIONES AP. VELÁZQUEZ-AYALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
COSTE UNITARIO TOTAL				35,74	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
PN02.053	ud	BASE DE ENCHUFE SCHÜKO SUPERFICIE ESTANCA TUBO PVC RIGIDO Base enchufe estanca de superficie con toma tierra lateral de 10/16 A (II+T.T) superficial realizado en tubo PVC rígido M20/gp7 y conductor de cobre unipolar, aislados para una tensión nominal de 0,6/1 KV (AS) y sección 2,5 mm2 (activo, neutro y protección), incluido caja metálica de registro, toma de corriente superficial estanca y grado de protección IP-55 y regletas de conexión, totalmente montado e instalado.			
m21O01OB250	0,5000 h	Oficial 2ª electricista	22,11	11,06	
m21O01OB240	0,5000 h	Oficial 1ª electricista	23,07	11,54	
NM.P15IA090	1,0000 u	Base de enchufe en superficie IP-55	10,85	10,85	
NM.P15MW070	1,0000 u	Caja metálica	10,20	10,20	
NM.P15AH430	0,2000 u	Pequeño material para instalación	1,40	0,28	
NM.15GP_020	30,0000 m	Conductor Cu RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 1x2,5 mm2 0,6/1 KV	0,78	23,40	
NM.E17X_TPVCR	10,0000 m	TUBO PVC RIGIDO ENCHUFABLE D=50mm	0,80	8,00	
%CI0600	0,7533 %	Costes Indirectos	6,00	4,52	
COSTE UNITARIO TOTAL				79,85	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
PN02.054	ud	BASE ENCHUFE TT SCHÜKO BLANCO EMPOTRADA Base de enchufe con toma de tierra lateral Schuko y embornamiento rápido, realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor de cobre unipolar, aislados para un tensión nominal de 0,6/1 KV (AS) y sección 2,5 mm2 (activo, neutro y protección), en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuko 10-16 A (II+t.) gama alta, instalada.			
m21O01OB250	0,2500 h	Oficial 2ª electricista	22,11	5,53	
m21O01OB240	0,2500 h	Oficial 1ª electricista	23,07	5,77	
NM.P15GB020	10,0000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,45	4,50	
NM.P15MB310	1,0000 u	Bipolar TT lateral Schuko blanco	11,51	11,51	
NM.P15GK050	1,0000 u	Caja mecanismo empotrar enlazable	0,28	0,28	
NM.P15AH430	0,1000 u	Pequeño material para instalación	1,40	0,14	
NM.15GP_020	30,0000 m	Conductor Cu RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 1x2,5 mm2 0,6/1 KV	0,78	23,40	
%CI0600	0,5113 %	Costes Indirectos	6,00	3,07	
COSTE UNITARIO TOTAL				54,20	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CUATRO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

REPARACIÓN INSTALACIONES AP. VELÁZQUEZ-AYALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PN02.055	Ud	PUNTO DE CAJA INFORMATICA PUESTO DE TRABAJO TENSION NORMAL+ SAI Ud. Suministro e instalación de PUNTO DE CAJA INFORMATICA PUESTO DE TRABAJO con doble alimetacion (TENSION NORMAL + TENSION SAI). Com- puesto por: doble alimentación eléctrica (T. Normal y T. SAI), con cables de cobre libre de halógenos 0,6/1KV RZ1 de 2x(3X2,5 mm2); incluyendo parte proporcional de líneas de distribución según los esquemas unifilares; canali- zación entre las bandejas generales y el punto, realizada con tubo de pvc fle- xible GP7, (tubo de pvc rígido en instalación vista); caja de Informática de su- perficie conteniendo protección magnetotérmica 2P6 A (T.SAI), tomas de corriente 2P+TT 16 A (2 T. Normal blancas y 2 T. SAI rojas), cuatro adapta- dores para tomas voz/dato RJ-45; elementos auxiliares y pequeño material. Totalmente instalado, conexionado, probado y en perfecto estado de funcio- namiento; todo ello según las normativas vigentes. Marcas : Cableado eléctrico: PIRELLI, GENERAL CABLE Y ALCATEL o equiva- lente. Caja Informática: SCHNEIDER, CIMA y QUINTELA o equivalente.			
m21O01OB240	1,5000 h	Oficial 1ª electricista	23,07	34,61	
NM.0191	1,0000 Ud	PUNTO DE CAJA INFORMATICA PUESTO DE TRABAJO TENSION NORMAL+ SAI	152,01	152,01	
%CI0600	1,8662 %	Costes Indirectos	6,00	11,20	
COSTE UNITARIO TOTAL				197,82	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS					
PN02.056	ud	SENSOR DE APARCAMIENTO Detector PIR panorámico serie DS938Z (DALI), estos detectores PIR panorá- micos de montaje en techo, utilizan el procesamiento Motion Analyzer II pa- ra disminuir el número de falsas alarmas. Control de movimiento, óptica de espejos reemplazable en campo que proporciona detección por infrarrojos pasivos, alcance de 360° x 18 m de diámetro y una altura de montaje de 2,5 m a 6 m. Procesamiento Motion Analyzer II con múltiples umbrales y ventan- as de tiempo para analizar la frecuencia, amplitud, duración y polaridad de las señales para tomar la decisión de activar la alarma (presencia). No activa la alarma (presencia) con incidentes de niveles extremos de iluminación y térmicos causados por calefactores y aparatos de aire acondicionado, cor- rientes de aire caliente y frío, luz solar, rayos y luces en movimiento. Propor- ciona tres ajustes de sensibilidad. Proporciona salida para problemas en ca- so de que fallen los circuitos PIR. Temporizadores de supervisión del control de movimiento de cuatro o treinta días con interruptor de selección permi- ten al detector verificar que hay una vista nítida de la zona de protección y que no se ha bloqueado. Los tres LED de alarma de salida alta, visibles des- de el exterior y desde cualquier ángulo, parpadean para indicar que existe al- gún problema. Las clavijas de prueba del voltaje del sonido interno permiten evaluar los incidentes de fondo y ubicar los patrones con precisión gracias a un medidor analógico estándar. Incluida fuente de alimentación de AL312 - 12v (230 v à 12v). Incluye puesta en marcha, con p.p. de cableado y conexio- nes eléctricas. Marca Bosch o equivalente.			
NM.DS938Z.010	1,0000 ud	Detector PIR panorámico serie DS938Z (DALI)	85,90	85,90	
NM.15GPO_010	12,0000 m	Conductor Cu H07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 1x1,5 mm2 450/750V	0,52	6,24	
NM.E17X_TPVCr	4,0000 m	TUBO PVC RIGIDO ENCHUFABLE D=50mm	0,80	3,20	
m21P15ME120	1,0000 ud	Placa mod. ancho s/garras c/bastidor	1,69	1,69	
m21P15ME110	1,0000 ud	Pieza intermed.mod. ancho (bco.nieve)	0,30	0,30	
m21P15GK010	1,0000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,35	0,35	
m21P15GB010	6,0000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,39	2,34	
m21P01D150	1,0000 ud	Pequeño material	1,28	1,28	
m21O01OB260	1,0000 h	Ayudante electricista	21,92	21,92	
m21O01OB240	1,0000 h	Oficial 1ª electricista	23,07	23,07	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

REPARACIÓN INSTALACIONES AP. VELÁZQUEZ-AYALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%CI0600	1,4629 %	Costes Indirectos	6,00	8,78	
COSTE UNITARIO TOTAL				155,07	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS con SIETE CÉNTIMOS					
PN02.057	ud	DETECTOR PRESENCIA ON/OFF Instalación de detector de movimiento/presencia de superficie. Ángulo de detección de 360°. Tecnología HF, alta frecuencia. Instalación en superficie. Alcance 6m de diámetro a 2,8m de altura. Salida para 1 circuito ON/OFF pa- ra todo tipo de cargas (incluso LED) hasta 10A. Incluye puesta en marcha, con p.p. de cableado y conexiones eléctricas.			
NM.PIR.PRES	1,0000 ud	Detector presencia ON/OFF	25,89	25,89	
NM.15GPO_010	12,0000 m	Conductor Cu H07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 1x1,5 mm2 450/750V	0,52	6,24	
NM.E17X_TPVCr	4,0000 m	TUBO PVC RIGIDO ENCHUFABLE D=50mm	0,80	3,20	
m21P15ME120	1,0000 ud	Placa mod. ancho s/garras c/bastidor	1,69	1,69	
m21P15ME110	1,0000 ud	Pieza intermed.mod. ancho (bco.nieve)	0,30	0,30	
m21P15GK010	1,0000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,35	0,35	
m21P15GB010	6,0000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,39	2,34	
m21P01D150	1,0000 ud	Pequeño material	1,28	1,28	
m21O01OB260	1,0000 h	Ayudante electricista	21,92	21,92	
m21O01OB240	1,0000 h	Oficial 1ª electricista	23,07	23,07	
%CI0600	0,8628 %	Costes Indirectos	6,00	5,18	
COSTE UNITARIO TOTAL				91,46	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
PN02.058	ud	RECARGA VEHICULOS ROTATIVO 7,4KW Punto de carga Tipo 2 de 7,4kW (regulable). Display a color- Lector RFID- Comunicaciones LAN y 3G- Soporte OCPP 1.6J. Incluye lector de ticket de có- digo de barras.			
m21O01OB240	3,0000 h	Oficial 1ª electricista	23,07	69,21	
m21O01OB250	3,0000 h	Oficial 2ª electricista	22,11	66,33	
NM.PE.C091101	1,0000	SLTK EVe mini Plus QR 7,4kW 1900431610	960,00	960,00	
%CI0600	10,9554 %	Costes Indirectos	6,00	65,73	
COSTE UNITARIO TOTAL				1.161,27	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO SESENTA Y UN EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS					
PN02.059	ud	RECARGA VEHICULOS ROTATIVO 22KW Punto de carga de 22kW (regulable). Display a color- Lector RFID- Comuni- caciones LAN y 3G- Soporte OCPP 1.6J. Incluye lector de ticket de código de barras.			
m21O01OB240	3,0000 h	Oficial 1ª electricista	23,07	69,21	
m21O01OB250	3,0000 h	Oficial 2ª electricista	22,11	66,33	
NM.PE.C091101X	1,0000	Punto de carga 22kW 1900431610	1.100,00	1.100,00	
%CI0600	12,3554 %	Costes Indirectos	6,00	74,13	
COSTE UNITARIO TOTAL				1.309,67	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS NUEVE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
PN02.060	ud	PUESTA EN MARCHA ROTATIVO Configuracion y puesta en marcha de la recarga de vehículos rotativo.			
m21O01OB240	2,0000 h	Oficial 1ª electricista	23,07	46,14	
m21O01OB250	2,0000 h	Oficial 2ª electricista	22,11	44,22	
%CI0600	0,9036 %	Costes Indirectos	6,00	5,42	
COSTE UNITARIO TOTAL				95,78	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

REPARACIÓN INSTALACIONES AP. VELÁZQUEZ-AYALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PN02.061	ud	BALANCE DE ENERGÍA Suministro y montaje de medidor de Potencia,Pinzas 3 x 300A Nucleo Parti- do,Switch 8 puertos,Router Ethernet/3G.Balanceo de potencia dinámico (por instalacion).Balanceo de potencia entre equipos (por equipo).			
m21O01OB240	3,0000 h	Oficial 1º electricista	23,07	69,21	
m21O01OB250	3,0000 h	Oficial 2º electricista	22,11	66,33	
NM.PE.C091103	1,0000	Balance de carga	5.300,00	5.300,00	
%CI0600	54,3554 %	Costes Indirectos	6,00	326,13	
COSTE UNITARIO TOTAL				5.761,67	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL SETECIENTOS SESENTA Y UN EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
PN02.062	ud	RECARGA VEHÍCULOS RESIDENTES Punto de carga de 7,4kW (regulable). Display a color- Lector RFID- Comu- nicaciones LAN y 3G- Soporte OCPP 1.6J. Incluye lector de ticket de código de barras.			
m21O01OB240	3,0000 h	Oficial 1º electricista	23,07	69,21	
m21O01OB250	3,0000 h	Oficial 2º electricista	22,11	66,33	
NM.PE.C09VS	1,0000	mini Plus QR 3,7kW 1900431610	1.200,00	1.200,00	
%CI0600	13,3554 %	Costes Indirectos	6,00	80,13	
COSTE UNITARIO TOTAL				1.415,67	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUATROCIENTOS QUINCE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
PN02.063	ud	PUESTA EN MARCHA RESIDENTES Configuracion y puesta en marcha.			
m21O01OB240	2,0000 h	Oficial 1º electricista	23,07	46,14	
m21O01OB250	2,0000 h	Oficial 2º electricista	22,11	44,22	
%CI0600	0,9036 %	Costes Indirectos	6,00	5,42	
COSTE UNITARIO TOTAL				95,78	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
PN02.064	ud	SOFTWARE INTEGRACIÓN RECARGA AUTOMÓVILES Integración recarga automóviles con plataforma de gestión Marca Equinsa o equivalente.			
m21O01OC550	114,0000 h	Desarrollador de Software	28,31	3.227,34	
%CI0600	32,2734 %	Costes Indirectos	6,00	193,64	
COSTE UNITARIO TOTAL				3.420,98	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL CUATROCIENTOS VEINTE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
PN02.065	ud	PUENTE DE PRUEBA Cable de cobre de 35/50 mm2, unido mediante soldadura aluminotérmica bajo tubo metálico, incluyendo caja-registro de comprobación y puente de prueba.			
m21O01OB240	1,0000 h	Oficial 1º electricista	23,07	23,07	
m21O01OB260	1,0000 h	Ayudante electricista	21,92	21,92	
m21P01D150	1,0000 ud	Pequeño material	1,28	1,28	
m21P15T030	2,0000 m	Conduc cobre desnudo 35 mm2	2,59	5,18	
m21P15T040	2,0000 m	Conduc cobre desnudo 50 mm2	4,27	8,54	
m21P15T050	1,0000 ud	Registro de comprobación + tapa	21,26	21,26	
m21P15T060	1,0000 ud	Puente de prueba	7,58	7,58	
m21P15T070	1,0000 ud	Sold. aluminio t. cable/placa	3,83	3,83	
%CI0600	0,9266 %	Costes Indirectos	6,00	5,56	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

REPARACIÓN INSTALACIONES AP. VELÁZQUEZ-AYALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		COSTE UNITARIO TOTAL		98,22	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y OCHO EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS					
PN02.066	m3	TRANSPORTE VERTEDERO >20 km CARGA MECÁNICA Transporte de tierras/o escombros al vertedero a una distancia mayor de 20 km, considerando ida y vuelta, con camión bañera basculante cargado a máquina y con parte proporcional de medios auxiliares, considerando también la carga.			
M05EN030	0,0400 h	Retroexcavadora hidráulica neumáticos 100 cv	50,31	2,01	
M07CB030	0,3000 h	Camión basculante 6x4 de 20 t	39,01	11,70	
M07N060	1,0000 m3	Canon de tratamiento de material de desbroce a vertedero	6,16	6,16	
COSTE UNITARIO TOTAL				19,87	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
PN03.01	m	COQ.ELAST. D=18; 1/2" e=9 mm. Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización re- alizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 18 mm. de diámetro interior (1/2") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en unio- nes y medios auxiliares, s/IT.IC.19.			
m21O01OA050	0,2000 h	Ayudante	19,33	3,87	
m21P07CE030	1,0500 m	Coq. elastomér. D=18; 3/8" e=9	1,63	1,71	
m21P07CE150	0,0200 l	Adhesivo coquilla elastomérica	16,05	0,32	
%CI0600	0,0590 %	Costes Indirectos	6,00	0,35	
COSTE UNITARIO TOTAL				6,25	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS					
PN03.02	m	COQ.ELAST. D=22; 1/2" e=9 mm. Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización re- alizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 22 mm. de diámetro interior (1/2") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en unio- nes y medios auxiliares, s/IT.IC.19.			
m21O01OA050	0,2250 h	Ayudante	19,33	4,35	
m21P07CE040	1,0500 m	Coq. elastomér. D=22; 1/2" e=9	1,79	1,88	
m21P07CE150	0,0200 l	Adhesivo coquilla elastomérica	16,05	0,32	
%CI0600	0,0655 %	Costes Indirectos	6,00	0,39	
COSTE UNITARIO TOTAL				6,94	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
PN03.03	m	COQ.ELAST. D=28; 3/4" e=9 mm Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización re- alizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 28 mm. de diámetro interior (3/4") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en unio- nes y medios auxiliares, s/IT.IC.19.			
m21O01OA050	0,2500 h	Ayudante	19,33	4,83	
m21P07CE050	1,0500 m	Coq. elastomér. D=28; 3/4" e=9	2,22	2,33	
m21P07CE150	0,0200 l	Adhesivo coquilla elastomérica	16,05	0,32	
%CI0600	0,0748 %	Costes Indirectos	6,00	0,45	
COSTE UNITARIO TOTAL				7,93	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

REPARACIÓN INSTALACIONES AP. VELÁZQUEZ-AYALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PN03.04	m	COQ.ELAST. D=35; 1 1/4" e=9 mm. Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización re- alizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 35 mm. de diámetro interior (1 1/4") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, s/IT.IC.19.			
m21O01OA050	0,2750 h	Ayudante	19,33	5,32	
m21P07CE060	1,0500 m	Coq. elastomér. D=35; 1" e=9	3,20	3,36	
m21P07CE150	0,0400 l	Adhesivo coquilla elastomérica	16,05	0,64	
%CI0600	0,0932 %	Costes Indirectos	6,00	0,56	
COSTE UNITARIO TOTAL				9,88	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
PN03.05	ud	INODORO MINUSVÁLIDO TANQUE BAJO DOBLE CISTERNA Inodoro especial para minusválidos de tanque bajo y de porcelana vitrifica- da blanca, fijado al suelo mediante 4 puntos de anclaje, dotado de asiento ergonómico abierto por delante y tapa blancos, y cisterna con mando neu- mático de doble descarga, instalado y funcionando, incluso p.p. de llave de escuadra de1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. de1/2". Completa- mente instalado, probado y funcionando. Instalado conforme a CTE DB SUA-9.			
m21O01OB200	1,3000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,27	30,25	
m21P18IE010	1,0000 ud	Inod.minusvál.t.bajo 4 fij.suelo	653,99	653,99	
m21P17XT010	1,0000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,32	4,32	
m21P18GW010	1,0000 ud	Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2"	2,09	2,09	
%PM0400	6,9065 %	Pequeño Material	4,00	27,63	
%CI0600	7,1828 %	Costes Indirectos	6,00	43,10	
COSTE UNITARIO TOTAL				761,38	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS SESENTA Y UN EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS					
PN03.06	ud	LAVABO MINUSVÁLIDOS C/APOYOS CODOS GRIFO P/GERONTOLÓGICA Lavabo especial para minusválidos, de porcelana vitrificada en color blanco, con cuenca cóncava, apoyos para codos y alzamiento para salpicaduras, pro- visto 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., sifón independeiente, llaves de escuadra de1/2" cromadas y latigui- llos flexibles de 20 cm. y de1/2", instalado y funcionando. Lavabo y materia- les con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m21O01OB200	1,1000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,27	25,60	
m21P18LX010	1,0000 ud	Lavabo minusv.c/apoyo anat.codos	562,58	562,58	
m21P18GL070	1,0000 ud	Grif.mezcl.caño ext.p/gerontológica crom	195,58	195,58	
m21P17SV060	1,0000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	3,31	3,31	
m21P17XT010	2,0000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,32	8,64	
m21P18GW010	2,0000 ud	Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2"	2,09	4,18	
%PM0050	7,9989 %	Pequeño Material	0,50	4,00	
%CI0600	8,0389 %	Costes Indirectos	6,00	48,23	
COSTE UNITARIO TOTAL				852,12	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con DOCE CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

REPARACIÓN INSTALACIONES AP. VELÁZQUEZ-AYALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PN03.07	ud	LAVABO GAMA MEDIA BLANCO 65x46 cm Lavabo de porcelana vitrificada en color blanco, de 65x46 cm, gama media, colocado con pedestal y con anclajes a la pared; conforme UNE 67001. Vál- vula de desagüe de 32 mm, sifón independiente y acoplamiento a pared acodado de PVC. Totalmente instalado y conexionado, i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares.			
O01OB170	0,5500 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	11,32	
O01OB180	0,5500 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,76	10,32	
P18LP080	1,0000 u	Lavabo gama media blanco 65x46 cm c/pedestal	136,90	136,90	
P17SV100	1,0000 u	Válvula lavabo-bidé de 32 mm c/tapon y cadena	4,82	4,82	
P17SS130	1,0000 u	Acoplamiento pared PVC 1 1/4 x 40 mm c/plafón	4,28	4,28	
%PM0100	1,6764 %	Pequeño Material	1,00	1,68	
COSTE UNITARIO TOTAL				169,32	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS					
PN03.08	ud	PLATO DUCHA ACRÍLICO 120x75 cm Plato de ducha acrílico rectangular, de 120x75 cm, en color o blanco, con fondo antideslizante; conforme norma UNE-EN 14527:2016+A1:2019. Grife- ría mezcladora monomando empotrado con rociador regulable, rociador du- cha masaje 3 funciones, acabado cromado, conforme UNE 19703:2016 y UNE-EN 200:2008. Totalmente instalada y conexionada i/ juego de desagüe y válvula de desagüe de salida horizontal de 40 mm, p.p. de pequeño mate- rial y medios auxiliares. Plato de ducha con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m21O01OB200	0,4000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,27	9,31	
m21O01OB210	0,4000 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	22,11	8,84	
m21P18D030	1,0000 ud	P. ducha acrílica 120x75 c/d.	273,74	273,74	
m21P17SV010	1,0000 ud	Válvula p/ducha sal.horizon.40mm	3,05	3,05	
%PM0050	2,9494 %	Pequeño Material	0,50	1,47	
%CI0600	2,9641 %	Costes Indirectos	6,00	17,78	
COSTE UNITARIO TOTAL				314,19	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CATORCE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS					
PN04.001	ud	LEGALIZACION DE LA INSTALACION VENTILACION Legalización de la totalidad de las instalaciones de ventilación, incluidos ho- norarios de Proyectos y Dirección de obra, boletines, gestiones, etc. hasta la COMPLETA LEGALIZACIÓN ante todos los Organismos Oficiales.			
NM.LEGAVENT	1,0000 ud	LEGALIZACION ELECTRICA	2.125,00	2.125,00	
COSTE UNITARIO TOTAL				2.125,00	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CIENTO VEINTICINCO EUROS					
PN04.002	m2	CONDUCTO CHAPA 1,0 mm E300/60 Canalización de aire realizada con chapa de acero galvanizada de 1,0 mm. de espesor, i/embocaduras, derivaciones, elementos de fijación y piezas es- peciales, homologado, Clasificación E300-60 y acoplamiento METU. Los con- ductos superiores a un metro de desarrollo irán acodalados por perfiles me- tálicos para evitar la deformación de los mismos instalado. Según normas UNE, NTE-ICI-23 y CTE-DB-HS y CTE-DB-SI.			
m21O01OB200	1,0000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,27	23,27	
NM.mP21CC050	0,5000 m2	Piezas chapa 1 mm. c/vaina	60,20	30,10	
NM.mP21CC020	1,2000 m2	Chapa galvanizada 1 mm.c/vaina	27,40	32,88	
%CI0600	0,8625 %	Costes Indirectos	6,00	5,18	
COSTE UNITARIO TOTAL				91,43	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

REPARACIÓN INSTALACIONES AP. VELÁZQUEZ-AYALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PN04.003	ud	REJILLA DE EXTRACCIÓN 700x300 Rejilla tipo lamas de extracción, construidas en aluminio, marca KOO-LAIR o equivalente, modelo AT-AG, tipo 20-45-H-O, con regulación de caudal de dimensiones 700x300 mm de los caudales indicados en planos, incluso emboquillado a conducto principal y con marco de montaje, instalada s/NTE-IC-27. Con regulación manual. totalmente instalado, probado y funcionando.			
NM.mP21RS040	1,0000 ud	MODELO AT-AG /1225x225 (TROX O EQUIVALENTE)	102,52	102,52	
m21O01OB200	1,0000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	23,27	23,27	
%CI0600	1,2579 %	Costes Indirectos	6,00	7,55	
COSTE UNITARIO TOTAL				133,34	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y TRES EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
PN04.004	ud	COMPUERTA SOBREPRESIÓN 230 SP de 1300(L)x800(H) Compuerta de sobrepresión 230 SP construida en aluminio extruido de dimensiones 1300x800 mm. Incorpora burlete en las aletas para lograr una mayor eficacia en el cierre y en la amortiguación de ruidos. Bajo demanda pueden ser suministradas con bastidor en "u", con aletas invertidas o con aletas interconectadas. Las compuertas 230 SP incorporan en el bastidor tablados para fijación en paramento o conducto mediante tornillos o remaches, instalada. Marca: TROX o equivalente.			
NM.mP21PW040	1,0000 ud	COMPUERTA SOBREPRESIÓN 230 SP de 1300(L)x800(H)	258,62	258,62	
m21O01OB200	1,0000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	23,27	23,27	
%CI0600	2,8189 %	Costes Indirectos	6,00	16,91	
COSTE UNITARIO TOTAL				298,80	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

REPARACIÓN INSTALACIONES AP. VELÁZQUEZ-AYALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PN04.005	ud	CENTRAL DETECCIÓN CO 4 ZONAS Central detección automática de monóxido de carbono (CO) de 4 zonas fabricada por Aguilera Electronica o marca equivalente según norma UNE 23300-84 y Homologado por el Ministerio de Industria y Energía. Diseñada para analizar la concentración de monóxido de carbono en garajes y recintos similares, poner en marcha los extractores de ventilación cuando se alcanzan valores prefijados, activar las sirenas de evacuación, si se llega a niveles de riesgo para las personas y retornar los equipos a la posición de reposo, cuando la concentración de monóxido desciende a valores permisibles. Provista con: - Microprocesador de gestión. - Salida de tensión auxiliar: 12Vcc/500mA. - Un selector rotativo de máxima concentración permitida por zona, con 10 posiciones que permite seleccionar entre 25 y 250 p.p.m. - Un display numérico por zona que señala permanentemente el máximo nivel de monóxido que se está detectando. - 3 niveles de detección y tres salidas para maniobras por relés. - Con capacidad para controlar 62 detectores agrupados en 3 zonas de extractores e idénticas características que la AE/CO-Z2M. - Tres salidas de maniobras por relés y tres niveles de detección programables por zona. - Display LCD de 2 x 40 caracteres para presentación de información. - 4 teclas de control para configurar la instalación. - Alternancia del arranque en los grupos de extracción para equilibrar su envejecimiento. - Opción de programar los extractores para que arranquen unos minutos, cada dos o tres horas y limpien el ambiente del recinto. - Estabilizador de consumo en los bucles de detectores. - Medidas de la cabina: 386 x 335 x 125 mm. - Consumo en reposo: 180 mA. - Ubicada en cabina metálica de fijación mural. Observación: cuando la instalación dispone de dos grupos de extractores por sector, las centrales se programan para que en el primer nivel entre uno y, sólo si es necesario, entre el segundo. Si con los dos grupos funcionando, aún se alcanza nivele de riesgo (3º nivel), la central activa los sistemas de evacuación. Medida la unidad instalada. Marca: Aguilera Electronica o equivalente.			
NM.mP23FO040	1,0000 ud	Central detección CO 4 zonas	980,00	980,00	
m21O01OB260	2,0000 h	Ayudante electricista	21,92	43,84	
m21O01OB240	2,0000 h	Oficial 1º electricista	23,07	46,14	
%CI0600	10,6998 %	Costes Indirectos	6,00	64,20	
COSTE UNITARIO TOTAL				1.134,18	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS					
PN04.006	ud	PUNTO DE DETECCION (AS) (2x2,5+2x0,5) mm2 PARA MONOXIDO DE CARB Punto de detección (AS) en montaje de superficie para monoxido de carbono, realizado con tubo autoextinguible (no propagador) PVC rigido de M 20/gp7 y multiconductor 2x2,5+2x0,5 mm2, incluyendo p.p. caja de registro, etc., totalmente instalado.			
NM.15GP_020	30,0000 m	Conductor Cu RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 1x2,5 mm2 0,6/1 KV	0,78	23,40	
NM.E17X_TPVC	15,0000 m	TUBO PVC RIGIDO ENCHUFABLE D=50mm	0,80	12,00	
NM.15GP_005	30,0000 m	Conductor Cu RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 1x0,5 mm2 0,6/1 KV	0,25	7,50	
m21O01OB250	1,5000 h	Oficial 2º electricista	22,11	33,17	
m21O01OB240	1,5000 h	Oficial 1º electricista	23,07	34,61	
%CI0600	1,1068 %	Costes Indirectos	6,00	6,64	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

REPARACIÓN INSTALACIONES AP. VELÁZQUEZ-AYALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
COSTE UNITARIO TOTAL				117,32	
PN04.007	ud	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECISIETE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS			
		CHGT/4-900-3/10 2,2kW (230/400V50Hz) F400 IE3 V5			
		Ventilador helicoidal desenfumage Serie CHGT Ref: 1 - EXT1.4, modelo S&P CHGT/4-900-3/10 2,2kW (230/400V50Hz) F400 IE3 V5, o equivalente, con variador de velocidad.			
		Caja de ventilación helicoidal, capacitada para trabajar inmersas a F400, fabricada en chapa galvanizada, con aislamiento interior ignífugo (M0) de fibra de vidrio de 25 mm de espesor, hélice de aluminio tipo aerofoil, con casquillo de arrastre de acero y motor trifásico, IP55, Clase H para funcionar en uso continuo (S1) o emergencia (S2). Caudal 9.835 m³/h y presión estática 269 Pa. 5146661000-A-10 - CHGT/4-900-3/10 A 2,2kW (230/400V50Hz) F400 IE3 V5~T.			
		Incluidos soportes verticales o elementos de cuelgue desde forjado, anclajes, elementos antivibratorios, lonas antivibratorias, accesorios, pequeño material, junta estanca y cableado desde el cuadro de extracción, incluso cuadro de mando e interruptor para desconexión de extractores junto al ventilador, conexionado a conductos de extracción e impulsión, sellado, y alimentación eléctrica y conexionado a central de detección de CO totalmente instalado, probado y funcionando.			
m21001OB200	1,0000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,27	23,27	
m21001OB210	1,0000 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	22,11	22,11	
NM.5146661000-A-10	1,0000 u	CHGT/4-900-3/10 2,2kW (230/400V50Hz) F400 IE3 V5	4.162,45	4.162,45	
%PM1200	42,0783 %	Pequeño Material	12,00	504,94	
%CI0600	47,1277 %	Costes Indirectos	6,00	282,77	
COSTE UNITARIO TOTAL				4.995,54	
PN04.008	ud	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
		CHGT/4-710-5/14 1,1kW (230/400V50Hz) F400 IE3 V5			
		Ventilador helicoidales desenfumage Serie CHGT Ref: 1 - EXT1.5, modelo S&P CHGT/4-710-5/14 1,1kW (230/400V50Hz) F400 IE3 V5 (o equivalente) con variador de velocidad. Caja de ventilación helicoidal, capacitada para trabajar inmersas a F400, fabricada en chapa galvanizada, con aislamiento interior ignífugo (M0) de fibra de vidrio de 25 mm de espesor, hélice de aluminio tipo aerofoil, con casquillo de arrastre de acero y motor trifásico, IP55, Clase H para funcionar en uso continuo (S1) o emergencia (S2). Caudal 8.904 m³/h y presión estática 242 Pa.			
		Incluidos soportes verticales o elementos de cuelgue desde forjado, anclajes, elementos antivibratorios, lonas antivibratorias, accesorios, pequeño material, junta estanca y cableado desde el cuadro de extracción, incluso cuadro de mando e interruptor para desconexión de extractores junto al ventilador, conexionado a conductos de extracción e impulsión, sellado, y alimentación eléctrica y conexionado a central de detección de CO totalmente instalado, probado y funcionando.			
m21001OB200	1,0000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,27	23,27	
m21001OB210	1,0000 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	22,11	22,11	
NM.5146677300-A-14	1,0000 u	CHGT/4-710-5/14 1,1kW (230/400V50Hz) F400 IE3 V5	3.143,35	3.143,35	
%PM1200	31,8873 %	Pequeño Material	12,00	382,65	
%CI0600	35,7138 %	Costes Indirectos	6,00	214,28	
COSTE UNITARIO TOTAL				3.785,66	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL SETECIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

REPARACIÓN INSTALACIONES AP. VELÁZQUEZ-AYALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
COSTE UNITARIO TOTAL				3.852,92	
PN04.009	ud	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS			
		CHGT/4-500-6/16 0,55KW (230/400V50Hz) F300/F200 IE2 V5			
		Ventilador helicoidal desenfumage Serie CHGT Ref: 1 - EXT1.1, modelo S&P CHGT/4-500-6/16 0,55KW (230/400V50Hz) F300/F200 IE2 V5 (o equivalente) con variador de velocidad. Caja de ventilación helicoidal, capacitada para trabajar inmersas a F300, fabricada en chapa galvanizada, con aislamiento interior ignífugo (M0) de fibra de vidrio de 25 mm de espesor, hélice de aluminio tipo aerofoil, con casquillo de arrastre de acero y motor trifásico, IP55, Clase H para funcionar en uso continuo (S1) o emergencia (S2). Caudal 3.265 m³/h y presión estática 160 Pa.			
		Incluidos soportes verticales o elementos de cuelgue desde forjado, anclajes, elementos antivibratorios, lonas antivibratorias, accesorios, pequeño material, junta estanca y cableado desde el cuadro de extracción, incluso cuadro de mando e interruptor para desconexión de extractores junto al ventilador, conexionado a conductos de extracción e impulsión, sellado, y alimentación eléctrica y conexionado a central de detección de CO totalmente instalado, probado y funcionando.			
m21001OB200	1,0000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,27	23,27	
m21001OB210	1,0000 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	22,11	22,11	
NM.EXT1.1	1,0000 ud	CHGT/4-500-6/16 0,55KW (230/400V50Hz) F300/F200 IE2 V5	3.200,00	3.200,00	
%PM1200	32,4538 %	Pequeño Material	12,00	389,45	
%CI0600	36,3483 %	Costes Indirectos	6,00	218,09	
COSTE UNITARIO TOTAL				3.852,92	
PN04.010	ud	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS			
		CHGT4-710-5/12 1,1kW (230/400V50Hz) F400 IE3 V5-67			
		Ventilador helicoidal desenfumage Serie CHGT Ref: 1 - EXT1.3, modelo S&P CHGT/4-710-5/12 1,1kW (230/400V50Hz) F400 IE3 V5 (o equivalente) con variador de velocidad. Caja de ventilación helicoidal, capacitada para trabajar inmersas a F400, fabricada en chapa galvanizada, con aislamiento interior ignífugo (M0) de fibra de vidrio de 25 mm de espesor, hélice de aluminio tipo aerofoil, con casquillo de arrastre de acero y motor trifásico, IP55, Clase H para funcionar en uso continuo (S1) o emergencia (S2). Caudal 7.239 m³/h y presión estática 260 Pa.			
		Incluidos soportes verticales o elementos de cuelgue desde forjado, anclajes, elementos antivibratorios, lonas antivibratorias, accesorios, pequeño material, junta estanca y cableado desde el cuadro de extracción, incluso cuadro de mando e interruptor para desconexión de extractores junto al ventilador, conexionado a conductos de extracción e impulsión, sellado, y alimentación eléctrica y conexionado a central de detección de CO totalmente instalado, probado y funcionando.			
m21001OB200	1,0000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,27	23,27	
m21001OB210	1,0000 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	22,11	22,11	
NM.EXT1.3	1,0000	CHGT4-710-5/12_1,1kW_(230400V50Hz)_F400_IE3_V5-67	3.200,00	3.200,00	
%PM1200	32,4538 %	Pequeño Material	12,00	389,45	
%CI0600	36,3483 %	Costes Indirectos	6,00	218,09	
COSTE UNITARIO TOTAL				3.852,92	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

REPARACIÓN INSTALACIONES AP. VELÁZQUEZ-AYALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PN04.011	ud	CHGT/4-630-6/28 2,2KW (230/400V50HZ) F400 IE3 V5 Ventilador helicoidal desenfumage Serie CHGT Ref: 1 - EXT2.2, modelo S&P CHGT/4-630-6/28 2,2KW (230/400V50HZ) F400 IE3 V5 (o equivalente) con variador de velocidad. Caja de ventilación helicoidal, capacitada para trabajar inmersas a F400, fabricada en chapa galvanizada, con aislamiento interior ignífugo (M0) de fibra de vidrio de 25 mm de espesor, hélice de aluminio tipo aerofoil, con casquillo de arrastre de acero y motor trifásico, IP55, Clase H para funcionar en uso continuo (S1) o emergencia (S2). Caudal 13.577 m³/h y presión estática 241 Pa. Incluidos soportes verticales o elementos de cuelgue desde forjado, anclajes, elementos antivibratorios, lonas antivibratorias, accesorios, pequeño material, junta estanca y cableado desde el cuadro de extracción, incluso cuadro de mando e interruptor para desconexión de extractores junto al ventilador, conexionado a conductos de extracción e impulsión, sellado, y alimentación eléctrica y conexionado a central de detección de CO totalmente instalado, probado y funcionando.			
m21O01OB200	1,0000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	23,27	23,27	
m21O01OB210	1,0000 h	Oficial 2º fontanero calefactor	22,11	22,11	
NM.EXT2.2	1,0000	CHGT/4-630-6/28 2,2KW (230/400V50HZ) F400 IE3 V5	3.200,00	3.200,00	
%PM1200	32,4538 %	Pequeño Material	12,00	389,45	
%CI0600	36,3483 %	Costes Indirectos	6,00	218,09	
COSTE UNITARIO TOTAL				3.852,92	

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

PN04.012	ud	CHGT/4-500-6/18 0,55KW (230/400V50HZ) F400 IE2 V5 Ventilador helicoidal desenfumage Serie CHGT Ref: 1 - EXT2.1, modelo S&P CHGT/4-500-6/18 0,55KW (230/400V50HZ) F400 IE2 V5 (o equivalente) con variador de velocidad. Caja de ventilación helicoidal, capacitada para trabajar inmersas a F400, fabricada en chapa galvanizada, con aislamiento interior ignífugo (M0) de fibra de vidrio de 25 mm de espesor, hélice de aluminio tipo aerofoil, con casquillo de arrastre de acero y motor trifásico, IP55, Clase H para funcionar en uso continuo (S1) o emergencia (S2). Caudal 3.944 m³/h y presión estática 153 Pa. Incluidos soportes verticales o elementos de cuelgue desde forjado, anclajes, elementos antivibratorios, lonas antivibratorias, accesorios, pequeño material, junta estanca y cableado desde el cuadro de extracción, incluso cuadro de mando e interruptor para desconexión de extractores junto al ventilador, conexionado a conductos de extracción e impulsión, sellado, y alimentación eléctrica y conexionado a central de detección de CO totalmente instalado, probado y funcionando.			
m21O01OB200	1,0000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	23,27	23,27	
m21O01OB210	1,0000 h	Oficial 2º fontanero calefactor	22,11	22,11	
NM.EXT2.1	1,0000	CHGT/4-500-6/18 0,55KW (230/400V50HZ) F400 IE2 V5	3.200,00	3.200,00	
%PM1200	32,4538 %	Pequeño Material	12,00	389,45	
%CI0600	36,3483 %	Costes Indirectos	6,00	218,09	
COSTE UNITARIO TOTAL				3.852,92	

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

REPARACIÓN INSTALACIONES AP. VELÁZQUEZ-AYALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PN04.013	ud	CHGT/4-630-6/16 1,1KW (230/400V50HZ) F400 IE3 V5 Ventilador helicoidal desenfumage Serie CHGT Ref: 1 - EXT2.3, modelo S&P CHGT/4-630-6/16 1,1KW (230/400V50HZ) F400 IE3 V5 (o equivalente) con variador de velocidad. Caja de ventilación helicoidal, capacitada para trabajar inmersas a F400, fabricada en chapa galvanizada, con aislamiento interior ignífugo (M0) de fibra de vidrio de 25 mm de espesor, hélice de aluminio tipo aerofoil, con casquillo de arrastre de acero y motor trifásico, IP55, Clase H para funcionar en uso continuo (S1) o emergencia (S2). Caudal 6.336 m³/h y presión estática 258 Pa. Incluidos soportes verticales o elementos de cuelgue desde forjado, anclajes, elementos antivibratorios, lonas antivibratorias, accesorios, pequeño material, junta estanca y cableado desde el cuadro de extracción, incluso cuadro de mando e interruptor para desconexión de extractores junto al ventilador, conexionado a conductos de extracción e impulsión, sellado, y alimentación eléctrica y conexionado a central de detección de CO totalmente instalado, probado y funcionando.			
m21O01OB200	1,0000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	23,27	23,27	
m21O01OB210	1,0000 h	Oficial 2º fontanero calefactor	22,11	22,11	
NM.EXT2.3	1,0000	CHGT/4-630-6/16 1,1KW (230/400V50HZ) F400 IE3 V5	3.200,00	3.200,00	
%PM1200	32,4538 %	Pequeño Material	12,00	389,45	
%CI0600	36,3483 %	Costes Indirectos	6,00	218,09	
COSTE UNITARIO TOTAL				3.852,92	

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

PN04.014	ud	CHGT/4-630-6/26 2,2KW (230/400V50HZ) F400 IE3 V5 Ventilador helicoidal desenfumage Serie CHGT Ref: 1 - EXT2.4, modelo S&P CHGT/4-630-6/26 2,2KW (230/400V50HZ) F400 IE3 V5 (o equivalente) con variador de velocidad. Caja de ventilación helicoidale, capacitadas para trabajar inmersas a F400, fabricada en chapa galvanizada, con aislamiento interior ignífugo (M0) de fibra de vidrio de 25 mm de espesor, hélice de aluminio tipo aerofoil, con casquillo de arrastre de acero y motor trifásico, IP55, Clase H para funcionar en uso continuo (S1) o emergencia (S2). Caudal 12.783 m³/h y presión estática 241 Pa. Incluidos soportes verticales o elementos de cuelgue desde forjado, anclajes, elementos antivibratorios, lonas antivibratorias, accesorios, pequeño material, junta estanca y cableado desde el cuadro de extracción, incluso cuadro de mando e interruptor para desconexión de extractores junto al ventilador, conexionado a conductos de extracción e impulsión, sellado, y alimentación eléctrica y conexionado a central de detección de CO totalmente instalado, probado y funcionando.			
m21O01OB200	1,0000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	23,27	23,27	
m21O01OB210	1,0000 h	Oficial 2º fontanero calefactor	22,11	22,11	
NM.EXT2.4	1,0000	CHGT/4-630-6/26 2,2KW (230/400V50HZ) F400 IE3 V5	3.200,00	3.200,00	
%PM1200	32,4538 %	Pequeño Material	12,00	389,45	
%CI0600	36,3483 %	Costes Indirectos	6,00	218,09	
COSTE UNITARIO TOTAL				3.852,92	

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

REPARACIÓN INSTALACIONES AP. VELÁZQUEZ-AYALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PN05.002	ud	SEÑAL FOTOLUMINISCENTE CLASE A INCENDIOS 420x420 mm Señal para equipo o medio de extinción manual de instalación de protección contra incendios (P.C.I.), fotoluminiscente, de Clase A (300 minicandelas); fabricada en material plástico, de dimensiones 420x420 mm, conforme a UNE 23033-1:2019 y UNE 23035:2003. Totalmente instalada. Visible a 20 m conforme al CTE DB-SI-4.			
m21O01OA060	0,0500 h	Peón especializado	19,04	0,95	
NM.m21P23FK040	1,0000 ud	Señal fotoluminiscente Clase A 420x420 mm (CTE)	17,01	17,01	
%CI0600	0,1796 %	Costes Indirectos	6,00	1,08	
COSTE UNITARIO TOTAL				19,04	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS					
PN05.003	ud	SEÑAL ALTA LUMINISCENCIA CLASE A INCENDIOS 420x297 mm Señal para equipo o medio de extinción manual de instalación de protección contra incendios (P.C.I.), de alta luminiscencia, Clase A (300 minicandelas); fabricada en material plástico, de dimensiones 420x297 mm, conforme a UNE 23033-1:2019 y UNE 23035:2003. Totalmente instalada. Visible a 10 m conforme al CTE DB-SI-4.			
m21O01OA060	0,0500 h	Peón especializado	19,04	0,95	
NM.PCI.01.01	1,0000 ud	Señal alta luminiscencia Clase A 420x297 mm	11,67	11,67	
%CI0600	0,1262 %	Costes Indirectos	6,00	0,76	
COSTE UNITARIO TOTAL				13,38	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS					
PN05.004	ud	SEÑAL ALTA LUMINISCENCIA CLASE A INCENDIOS 420x148 mm Señal para equipo o medio de extinción manual de instalación de protección contra incendios (P.C.I.), de alta luminiscencia, Clase A (300 minicandelas); fabricada en material plástico, de dimensiones 420x148 mm, conforme a UNE 23033-1:2019 y UNE 23035:2003. Totalmente instalada. Visible a 10 m conforme al CTE DB-SI-4.			
m21O01OA060	0,0500 h	Peón especializado	19,04	0,95	
NM.PCI.01.02	1,0000 ud	Señal alta luminiscencia Clase A 420x148 mm	14,78	14,78	
%CI0600	0,1573 %	Costes Indirectos	6,00	0,94	
COSTE UNITARIO TOTAL				16,67	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISÉIS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
PN05.005	ud	SEÑAL ALTA LUMINISCENCIA CLASE A INCENDIOS 632x316 mm Señal para equipo o medio de extinción manual de instalación de protección contra incendios (P.C.I.), de alta luminiscencia, Clase A (300 minicandelas); fabricada en material plástico, de dimensiones 632x316 mm, conforme a UNE 23033-1:2019 y UNE 23035:2003. Totalmente instalada. Visible a 10 m conforme al CTE DB-SI-4.			
m21O01OA060	0,0500 h	Peón especializado	19,04	0,95	
NM.PCI.01.03	1,0000 ud	Señal alta luminiscencia Clase A 632x316 mm	25,95	25,95	
%CI0600	0,2690 %	Costes Indirectos	6,00	1,61	
COSTE UNITARIO TOTAL				28,51	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

REPARACIÓN INSTALACIONES AP. VELÁZQUEZ-AYALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PN05.006	ud	SEÑAL ALTA LUMINISCENCIA CLASE A INCENDIOS 320x160 mm Señal para equipo o medio de extinción manual de instalación de protección contra incendios (P.C.I.), de alta luminiscencia, Clase A (300 minicandelas); fabricada en material plástico, de dimensiones 320x160 mm, conforme a UNE 23033-1:2019 y UNE 23035:2003. Totalmente instalada. Visible a 10 m conforme al CTE DB-SI-4.			
m21O01OA060	0,0500 h	Peón especializado	19,04	0,95	
NM.PCI.01.04	1,0000 ud	Señal alta luminiscencia Clase A 320x160 mm	5,90	5,90	
%CI0600	0,0685 %	Costes Indirectos	6,00	0,41	
COSTE UNITARIO TOTAL				7,26	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS					
PN05.007	dm2	SELLADO HUECO INSTAL. MORTERO EI-120 Sistema sellado de huecos de paso de instalaciones EI-120 con compuesto de mortero preparado de cemento y áridos ligeros en un espesor de 150 mm. Medida la unidad instalada.			
m21O01OA060	0,2000 h	Peón especializado	19,04	3,81	
NM.P23I140	1,8500 kg	Mortero seco para sellados	2,34	4,33	
%CI0600	0,0814 %	Costes Indirectos	6,00	0,49	
COSTE UNITARIO TOTAL				8,63	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS					
PN05.008	dm2	SELLADO HUECOS CABLES ESPUMA EI 90 Sistema sellado de huecos pequeños para paso de cables EI-90, mediante espuma autohinchable de estructura fina y poro cerrado, conductividad térmica de 0,035 W/m °C, aplicada con pistola. Medida la unidad instalada.			
m21O01OA060	0,1000 h	Peón especializado	19,04	1,90	
NM.P23I130	1,0000 dm2	Cartucho espuma de sellado	5,72	5,72	
%CI0600	0,0762 %	Costes Indirectos	6,00	0,46	
COSTE UNITARIO TOTAL				8,08	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con OCHO CÉNTIMOS					
PN05.009	dm2	SELLADO TUB. COMBUSTIBLE D=50 FORJ. EI 180 Sellado de pasos de tuberías combustibles de diámetros exteriores desde 40 mm hasta 56 mm, a través de forjado, hasta EI-180, mediante instalación de un collarín Intumex RS-10 de medida correspondiente, en el lado inferior del forjado, fijado al material base. Ensayado y homologado según UNE-EN 13501-2:2004. Medida la unidad instalada.			
m21O01OA060	0,1700 h	Peón especializado	19,04	3,24	
NM.P23J150	1,0000 u	Abrazadera RS-10 50 mm	32,74	32,74	
%CI0600	0,3598 %	Costes Indirectos	6,00	2,16	
COSTE UNITARIO TOTAL				38,14	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS					
PN05.010	ud	SELLADO TUBERÍAS COMBUSTIBLES ABRAZADERA INTUMESCENTE HILTI CFS- Sistema de sellado contra el fuego de pasos de tuberías combustibles de diámetros exteriores desde 116 mm. hasta 125 mm. a través tanto de muro como de forjado, hasta EI 180 mediante Abrazaderas Intumescentes Hilti CFS-C P 125. Ensayado y homologado según EN 1366-3. Marcado CE. Medida la unidad instalada.			
m21O01OA060	0,3300 h	Peón especializado	19,04	6,28	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

REPARACIÓN INSTALACIONES AP. VELÁZQUEZ-AYALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
NM.P23J250	1,0000 u	Abrazadera intumesciente Hilti CFS-C P 125	204,20	204,20	
%CI0600	2,1048 %	Costes Indirectos	6,00	12,63	
COSTE UNITARIO TOTAL				223,11	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTITRÉS EUROS con ONCE CÉNTIMOS					
PN05.011	ud	LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN DE DETECCIÓN Y PROTECCIÓN PCI Legalización de la totalidad de las instalaciones de BT/MT, incluidos honorarios de Proyectos y Dirección de obra, boletines, gestiones, etc. hasta la COMPLETA LEGALIZACIÓN ante todos los Organismos Oficiales y la Compañía Suministradora.			
NM.LEGAABAST	1,0000 ud	LEGALIZACION DE LA INSTALACION DE FONTANERIA	2.125,00	2.125,00	
COSTE UNITARIO TOTAL				2.125,00	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CIENTO VEINTICINCO EUROS					
PN05.012	m	CIRCUITO SUPERF. PVC M20 CABLE RESIT. FUEGO 2x1,5 mm2 (AS+) Circuito con canalización de superficie de tubo rígido de PVC gris M20/gp9 libre de halógenos autoextinguible, con cableado de cobre flexible resistente al fuego formado por 2 conductores de cobre de 1,5 mm2 de sección, SZ1-K (AS+) ó RZ1-K mica (AS+), de protección 0,6/1 kV. Con aislamiento de silicona o cinta de mica con XLPE y cubierta de poliolefinas; libre de halógenos, no propagador de la llama ni del incendio, con baja emisión de gases tóxicos y nula emisión de gases corrosivos. Cable diseñado según Norma UNE 211025, y conforme a UNE-EN 50200. Totalmente montado y conectado; i/p.p. de piezas de anclaje, accesorios y conexiones.			
m21O01OB240	0,1000 h	Oficial 1º electricista	23,07	2,31	
m21O01OB260	0,1000 h	Ayudante electricista	21,92	2,19	
PN.017	2,0000 m	Conductor de cobre SZ1-K (AS+) Cca-s1b,d1,a1 (1x1,5 mm2) 0,6/1	0,87	1,74	
PN06.040	1,0000 m	TUBO PVC RIGIDO ENCHUFABLE D=20mm	0,89	0,89	
NM.P15GD080	0,1000 u	Uniones, accesorios y abrazaderas libre halógenos	2,85	0,29	
%MA0300	0,0742 %	Medios auxiliares	3,00	0,22	
%CI0600	0,0764 %	Costes Indirectos	6,00	0,46	
COSTE UNITARIO TOTAL				8,10	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS					
PN05.013	ud	FUENTE DE ALIMENTACIÓN CONMUTADA 24V-5A (17Ah) Fuente de alimentación conmutada cortocircuitable de 24Vcc-5A, bitensión 230/115Vac-50-60Hz, provista de indicaciones luminosas de estado general de la fuente de alimentación, estado y carga de las baterías y de los fusibles de salida. Dispone de 2 salidas independientes protegidas contra cortocircuitos. Equipa tarjeta microprocesada de información de estado permanente. Capacidad de 2 baterías 12V-17Ah. Equipo conforme a Norma EN 54-4. Totalmente instalado; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.			
m21O01OB240	1,5000 h	Oficial 1º electricista	23,07	34,61	
m21O01OB260	1,5000 h	Ayudante electricista	21,92	32,88	
NM.P23DAF020	1,0000 u	Fuente alimentación 24Vcc-5A conmutada algorítmica	410,00	410,00	
%PM0300	4,7749 %	Pequeño Material	3,00	14,32	
%CI0600	4,9181 %	Costes Indirectos	6,00	29,51	
COSTE UNITARIO TOTAL				521,32	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS VEINTIÚN EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS					
PN05.014	ud	BATERIA RECARGABLE 12V / 7Ah Batería recargable de tipo acido-plomo sin mantenimiento, del tipo 12 V / 7 Ah.			
m21O01OB240	0,1000 h	Oficial 1º electricista	23,07	2,31	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

REPARACIÓN INSTALACIONES AP. VELÁZQUEZ-AYALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
m21O01OB260	0,1000 h	Ayudante electricista	21,92	2,19	
NM.BAT12-6	1,0000 ud	BATERIA RECARGABLE 12V / 7Ah	32,32	32,32	
%MA0300	0,3682 %	Medios auxiliares	3,00	1,10	
COSTE UNITARIO TOTAL				37,92	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS					
PN05.015	ud	BATERIA RECARGABLE 12V / 17Ah Batería recargable de tipo acido-plomo sin mantenimiento, del tipo 12 V / 7 Ah.			
m21O01OB240	0,1000 h	Oficial 1º electricista	23,07	2,31	
m21O01OB260	0,1000 h	Ayudante electricista	21,92	2,19	
NM.BAT12-15	1,0000 ud	BATERIA RECARGABLE 12V / 17Ah	91,52	91,52	
%MA0300	0,9602 %	Medios auxiliares	3,00	2,88	
COSTE UNITARIO TOTAL				98,90	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

REPARACIÓN INSTALACIONES AP. VELÁZQUEZ-AYALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PN05.016	ud	CENTRAL INCENDIOS ALGORÍTMICA 8 BUCLES. AE/SA-C2 Central microprocesada algorítmica, fabricadas por Aguilera Electrónica o marca equivalente y certificada según las normas europeas UNE-EN 54-2 y UNEEN 54-4, controla individualmente todos los equipos que componen las instalaciones de detección de incendios. Posee los siguientes elementos: <ul style="list-style-type: none">Tarjeta AE/SA-CTL de 8 bucles de 125 equipos cada uno, a los que se conectan los detectores, pulsadores, módulos de maniobras, de control y demás elementos que configuran la instalación. Capacidad de control de hasta 250 equipos.Fuente de alimentación conmutada de 27.2 Vcc 4 A.Cargador de baterías de emergencia.Capacidad para dos baterías de 12V/7 Ah.Módulo CPU, donde se personaliza la instalación, se programan las maniobras de salidas y se gestiona la información.Memoria de eventos no volátil, con capacidad para 4000 eventos.Reloj en tiempo real.Control completo de funcionamiento de todos los equipos que componen la instalación de forma programada o manual: rearmes, reposiciones, niveles, conexión/desconexión de puntos, activación/desactivación de evacuaciones, cierre de puertas y compuertas cortafuegos.Programación de retardos según norma UNE EN54-2.Modos DIA/NOCHE configurables automáticamente mediante calendario programable.Salida de aviso a bomberos con tiempos de activación programables: Tiempo de reconocimiento y tiempo de investigación, según norma NEN2535.Modos de test y pruebas incorporados para cada zona.Permite varios idiomas de trabajo.Gestión integral de listados históricos entre dos fechas y estado de las zonas.Display gráfico de 240 x 64 puntos.Teclado de control.Indicadores luminosos y avisador acústico local, para presentación de estados generales de servicio, alarma, avería, desconexión, test, alimentación y estado de maniobras de evacuación y otros.Salidas incorporadas de evacuación (salida vigilada), alarma (bomberos), prealarma y avería.2 puertos de comunicaciones serie Interface RS232 ó RS485 seleccionable por el usuario.Posibilidad de puerto de comunicaciones serie Interface RS485 con protocolo ARCNET opcional para trabajar con la red AE2NET de Aguilera.Puerto de impresora serie incorporado.Posibilidad de puerto de red TCP opcional, mediante tarjeta AE/SA-TCP, para control remoto de la central a través de redes Ethernet.Medidas: Alto 410 - Ancho 310 Fondo 120 mm. Totalmente instalado; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.			
m21O01OB240	7,0000 h	Oficial 1º electricista	23,07	161,49	
m21O01OB260	7,0000 h	Ayudante electricista	21,92	153,44	
NM.P23DAC020	1,0000 u	Central incendios analógica-algorítmica 2 bucles (2x125 equ.)	1.622,73	1.622,73	
%MA0300	19,3766 %	Medios auxiliares	3,00	58,13	
%CI0600	19,9579 %	Costes Indirectos	6,00	119,75	
COSTE UNITARIO TOTAL				2.115,54	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CIENTO QUINCE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

REPARACIÓN INSTALACIONES AP. VELÁZQUEZ-AYALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PN05.017	ud	DETECTOR ÓPTICO DE HUMOS ANALÓGICO-ALGORÍTMICO. AE/SA-OPI Detector óptico de humos analógico-algorítmico direccionable, con dispositivo de medición de luz para evaluación de densidad y porcentaje de incremento en tiempo para envío de señal procesada a la central de incendios. Dispone de diseño de ventilación natural para facilitar la captación de humos lentos, ajuste automático de sensibilidad, autoaislador del equipo y salida para alarma remota. Incluye zócalo para detectores analógico-algorítmicos y suplemento de montaje para tubo visto. Equipo conforme a Norma EN 54-7, con Certificado CE CPD y marca de Calidad AENOR. Totalmente instalado; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.			
m21O01OB240	0,2500 h	Oficial 1º electricista	23,07	5,77	
m21O01OB260	0,2500 h	Ayudante electricista	21,92	5,48	
NM.P23DAD010	1,0000 u	Detector óptico humos analógico-algorítmico	48,80	48,80	
%MA0300	0,6005 %	Medios auxiliares	3,00	1,80	
%CI0600	0,6185 %	Costes Indirectos	6,00	3,71	
COSTE UNITARIO TOTAL				65,56	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
PN05.018	ud	DETECTOR TERMOVELOCIMÉTRICO ANALÓGICO-ALGORÍTMICO. AE/SA-T Detector de calor (termovelocimétrico) analógico-algorítmico direccionable, con dispositivo de medición diferencial y térmica. Con toma de mediciones del incremento de temperatura en tiempo y medición de la temperatura ambiente, ambas medidas son analizadas y enviadas a la central para su gestión. Incluye zócalo para detectores analógico-algorítmicos y suplemento de montaje para tubo visto. Equipo conforme a Norma EN 54-5, con Certificado CE CPD y marca de Calidad AENOR. Totalmente instalado; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.			
m21O01OB240	0,2500 h	Oficial 1º electricista	23,07	5,77	
m21O01OB260	0,2500 h	Ayudante electricista	21,92	5,48	
NM.P23DAD040	1,0000 u	Detector termovelocimétrico analógico-algorítmico	45,99	45,99	
%MA0300	0,5724 %	Medios auxiliares	3,00	1,72	
%CI0600	0,5896 %	Costes Indirectos	6,00	3,54	
COSTE UNITARIO TOTAL				62,50	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS					
PN05.019	ud	PROGRAMADOR DE DIRECCIONES SIST. ALGORIT. AE/SA-PRG Programador de direcciones de sistema algorítmico AE/SA-PRG.			
m21O01OB240	0,2500 h	Oficial 1º electricista	23,07	5,77	
m21O01OB260	0,2500 h	Ayudante electricista	21,92	5,48	
NM.AE-SA-PRG	1,0000 UD	PROGRAMADOR DE DIRECCIONES SIST. ALGORIT	95,55	95,55	
%MA0300	1,0680 %	Medios auxiliares	3,00	3,20	
COSTE UNITARIO TOTAL				110,00	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIEZ EUROS					
PN05.020	ud	INTERFACE DE COMUNICACIONES TCP/IP. AE/SA-GAT Interface de comunicaciones TCP/IP. AE/SA-GAT			
m21O01OB240	0,2500 h	Oficial 1º electricista	23,07	5,77	
m21O01OB260	0,2500 h	Ayudante electricista	21,92	5,48	
NM.AE-SA-GAT	1,0000 UD	INTERFACE DE COMUNICACIONES TCP/IP	366,94	366,94	
%MA0300	3,7819 %	Medios auxiliares	3,00	11,35	
COSTE UNITARIO TOTAL				389,54	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

REPARACIÓN INSTALACIONES AP. VELÁZQUEZ-AYALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PN05.021	ud	MÓDULO MASTER 1 ZONA P/ DETECTORES CONV. C5. AE/SA-MC5 Unidad microprocesada direccionable fabricada por Aguilera Electrónica o marca equivalente que controla un bucle con detectores, pulsadores y otros equipos convencionales. Indicado para una zona de detectores convencionales de la serie C5. Dispone de un relé de salida supervisado para la activación de una manobra de evacuación en cumplimiento de la norma de instalación EN 54-14. Especial para controlar zonas de detectores o pulsadores convencionales en áreas donde no se instalan detectores inteligentes. - Admite alimentación auxiliar para los equipos del bucle. - Provisto de autoaislador que le aísla del resto de la instalación en caso de cortocircuito en su interior. - Conexión a 2 hilos con clemas extraíbles. - Alimentación: entre 18 y 27 Vcc.. - Consumo máximo: 900 µA. - Consumo máximo bucle alimentación auxiliar: 44 mA. - Montado en caja de ABS de 105 x 82 x 25 mm Totalmente instalado; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares. Marca Aguilera Electrónica o equivalente.			

m21O01OB240	0,5000 h	Oficial 1º electricista	23,07	11,54	
NM.P23DAM060	1,0000 u	Módulo máster para 1 zona	60,00	60,00	
%MA0300	0,7154 %	Medios auxiliares	3,00	2,15	
%CI0600	0,7369 %	Costes Indirectos	6,00	4,42	

COSTE UNITARIO TOTAL 78,11

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

PN05.022	ud	DETECTOR ÓPTICO DE HUMOS. AE/C5-OP Detector térmico de calor de Aguilera Electrónica o marca equivalente, (clase A2R). Certificados LPCB según norma EN 54-5. Fabricado con tecnología SMD, dispone de doble indicador luminoso, salida de alarma remota y misma base intercambiable de fácil conexión. Zócalo y protector de polvo incluidos. Base alta para tubo visto, para espacios con elevado nivel de humedad, apta para prácticamente todas las bases de detectores del mercado. Modelo resistente de ABS, color blanco. Extremadamente impermeable y repelente al polvo. Otras características: Conexión a 2 hilos. Alimentación entre 15 y 35 Vcc. Consumo: 35 mA (reposo), 80 mA (alarma). Medidas: Ø 99 mm, altura con base incluida: 46 mm. Suplemento de montaje para tubo visto. Fabricado en ABS. Totalmente instalado; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares. Marca Aguilera Electrónica o equivalente.			
----------	----	--	--	--	--

m21O01OB240	0,2500 h	Oficial 1º electricista	23,07	5,77	
m21O01OB250	0,2500 h	Oficial 2º electricista	22,11	5,53	
NM.PAGUAE_C5-	1,0000 u	AE/C5-ZA. Suplemento para tubo visto	0,90	0,90	
NM.PAGUAE_C5-1	1,0000 u	AE/C5-ZA. Suplemento para tubo visto	0,90	0,90	
NM.PAGUAE_V-B	1,0000 u	AE/V-BA. Base alta para tubo visto	14,85	14,85	
m21P23FN030	1,0000 ud	Detector óptico-térmico analógico-algorítmico	56,49	56,49	
%CI0600	0,8444 %	Costes Indirectos	6,00	5,07	

COSTE UNITARIO TOTAL 89,51

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

REPARACIÓN INSTALACIONES AP. VELÁZQUEZ-AYALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PN05.023	ud	PULSADOR DIRECCIONABLE CON TAPA ALGORITMICA. AE/SA-PT Pulsador con unidad microprocesada direccionable fabricada según norma UNE EN 54-11. Controla un interruptor que al ser presionado a través de una lámina flexible (queda enclavada sin que rompa), genera una señal de alarma en la central. Dotado con: - Tapa de protección transparente. - Autoaislador del equipo incorporado. - Conector doble para facilitar la derivación en el propio módulo. - Alimentación entre 18 y 27 Vcc. - Consumo: 900 uA en reposo. 3.6 mA en alarma. - Medidas: 98 x 95 x 39 mm - Base alta para pulsador. Totalmente instalado; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares. Marca Aguilera Electrónica o equivalente.			

m21O01OB260	0,7500 h	Ayudante electricista	21,92	16,44	
m21O01OB240	0,7500 h	Oficial 1º electricista	23,07	17,30	
NM.mP23FN220	1,0000 ud	PULSADOR DIRECCIONABLE CON TAPA ALGORITMICA	46,81	46,81	
%CI0600	0,8055 %	Costes Indirectos	6,00	4,83	

COSTE UNITARIO TOTAL 85,38

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

PN05.024	ud	SIRENA FLASH BUCLE ALGORIT CON AISLADOR AE/SA-ASF1A Sirena con foco multitono de Aguilera Electrónica, o equivalente. Certificada según EN 54-3. Incorpora un módulo microprocesado para su integración directa en el bucle algorítmico. Dimensiones:Ø 93 mm, altura: 80 mm. Incluye base alta. Nivel sonoro: 100 dB (tono 3). Intensidad luminosa: > 0,5Cd. Consumo: 25mA. Incorpora autoailador del equipo. Totalmente instalada; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares. Marca Aguilera Electrónica o equivalente			
----------	----	--	--	--	--

m21O01OB260	0,6500 h	Ayudante electricista	21,92	14,25	
m21O01OB240	0,6500 h	Oficial 1º electricista	23,07	15,00	
NM.PAGUAE_SA-	1,0000 u	AE/SA-ASF1A. Sirena flash bucle algorítmico con aislador	141,10	141,10	
%CI0600	1,7035 %	Costes Indirectos	6,00	10,22	

COSTE UNITARIO TOTAL 180,57

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

PN05.025	ud	RETENEDOR PUERTAS CORTAFUEGOS AE/V-RPE500 Retenedor de puertas de emergencia, antipánico y de acceso AE/V-R2440 para montaje superficial. Mantiene la puerta cerrada en reposo en condiciones normales, liberando el cierre en caso de emergencia a través de central algorítmica o pulsador de emergencia. Certificado EN 1155. Fuerza de tracción: 500 kg / 4900 N Protección: IP40. Temperatura de funcionamiento: -10°C +55°C Alimentación: 24Vcc Consumo: 250 A Peso: 4,26KgTotalmente instalado; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares. Marca Aguilera Electrónica o equivalente.			
----------	----	--	--	--	--

NM.AE_V-RPE50	1,0000 ud	RETENEDOR PUERTAS CORTAFUEGOS AE/V-RPE500	199,92	199,92	
m21O01OB260	0,7000 h	Ayudante electricista	21,92	15,34	
m21O01OB240	0,7000 h	Oficial 1º electricista	23,07	16,15	
%CI0600	2,3141 %	Costes Indirectos	6,00	13,88	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

REPARACIÓN INSTALACIONES AP. VELÁZQUEZ-AYALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
COSTE UNITARIO TOTAL				245,29	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS					
PN05.026	ud	MÓDULO DE 2 SALIDAS PARA MANIOBRAS Unidad microprocesada direccionable que gestiona 2 salidas por relé libres de tensión. Para contactos NC (normalmente cerrados) y NA (normalmente abiertos), para ejecutar 2 maniobras independientes (cierre de puertas corta-fuegos, activación/desactivación de electroválvulas, etc.). Provisto de autoaislador que lo aísla del resto de la instalación en caso de cortocircuito interno, LED de información, clemas extraíbles y caja protectora. Equipo conforme a Norma EN 54-18, con Certificado CE CPR. Totalmente instalado; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.			
m21O01OB240	0,5000 h	Oficial 1º electricista	23,07	11,54	
NM.P23DAM010	1,0000 u	Módulo 2 salidas para maniobras	52,11	52,11	
%PM0300	0,6365 %	Pequeño Material	3,00	1,91	
%CI0600	0,6556 %	Costes Indirectos	6,00	3,93	
COSTE UNITARIO TOTAL				69,49	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
PN05.027	ud	MÓDULO CONTROL SEÑALES 8 ENTRADAS DIGITALES Unidad microprocesada direccionable que gestiona la información de 8 entradas digitales. Cada entrada puede ser seleccionada para contacto abierto o cerrado. Dispone de capacidad para personalizar 8 equipos, identificar su ubicación e informar de los cambios de estado que se generen en cada uno de ellos. Provisto de autoaislador que lo aísla del resto de la instalación en caso de cortocircuito interno, LED de información, clemas extraíbles y caja protectora. Equipo conforme a Norma EN 54-18, con Certificado CE CPR. Totalmente instalado; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.			
m21O01OB240	0,5000 h	Oficial 1º electricista	23,07	11,54	
NM.P23DAM080	1,0000 u	Módulo control señales 8 entradas digitales	55,20	55,20	
%PM0300	0,6674 %	Pequeño Material	3,00	2,00	
%CI0600	0,6874 %	Costes Indirectos	6,00	4,12	
COSTE UNITARIO TOTAL				72,86	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
PN05.028	ud	MÓDULO AISLADOR DE LÍNEA Unidad microprocesada para intercalar en un bucle de un sistema analógico-algorítmico (cada 23 equipos máximo), para sectorizar el bucle, conforme a EN 54-14, con la función de control de la corriente de alimentación de los equipos, protegiendo al resto de la instalación en caso de anomalías: caídas de tensión, consumo elevado, cortocircuitos. En caso de malfunción, abre la línea aislando al resto del bucle para que éste siga funcionando. Cuando la anomalía desaparece, se repone automáticamente para restablecer el funcionamiento total del bucle. Dispone de control de corriente bidireccional. Equipo conforme a Norma EN 54-17, con Certificado CE CPR. Totalmente instalado; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.			
m21O01OB240	0,5000 h	Oficial 1º electricista	23,07	11,54	
NM.P23DAM100	1,0000 u	Módulo aislador de línea	35,25	35,25	
%PM0300	0,4679 %	Pequeño Material	3,00	1,40	
%CI0600	0,4819 %	Costes Indirectos	6,00	2,89	
COSTE UNITARIO TOTAL				51,08	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y UN EUROS con OCHO CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

REPARACIÓN INSTALACIONES AP. VELÁZQUEZ-AYALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PN06.001	ud	MÁQUINA DE ENTRADA SENSE – CdB (Código de Barras ISO) Máquina de entrada SENSE, o equivalente, compuesta con el siguiente equipamiento y funcionalidades: - Ergonomía de cabezal diseñado para cómodo acceso de los usuarios. - Dispositivo emisor de tickets de papel con Código de Barras ISO, para usuarios de rotación. - Tiempo de emisión de tickets 1,4 segundos. - Lector para tarjetas de proximidad Mifare. - Display 7? 800x480 TFT color 500cd/m2 para diálogo e información al usuario. - Funcionamiento On-Line. - Bornes de entrada salida para test y conexión de accesorios (semáforo, carteles, etc.). - Detector de presencia de vehículos, incorporado. - Sistema de control de temperatura interna. - Comunicación de datos con el servidor mediante protocolo de red TCP/IP. - Registro de datos en soporte de estado sólido. - Conexión al sistema de reconocimiento RAMA, para impresión del número de la matrícula del vehículo en el ticket. - Sistema de interfonía de voz por IP para comunicación con el puesto de control. Compatible con los sistemas basados en los estándares de protocolo SIP. - Capacidad hasta 5000 tickets. - Electrónica de control basada en arquitectura PC industrial. - Mueble construido en aluminio con doble imprimación y acero inoxidable, resistente a intemperie. Cumple norma IP-43. - Impresora generadora de tickets ISO código de barras. - Emisor de tickets motorizado, en doble tecnología (Banda Magnética + CdB). - Lector de códigos 2D (QR, PDF417, etc.) para gestión de tickets especiales. - Video-Interfonía comunicada con el puesto de control. - Posibilidad de emitir imágenes y/o videos publicitarios. - Preparado para Vía-T y otros Auto Tag. - Pago con EMV. Características físicas: - Ancho: 330 mm. - Fondo: 398 mm. - Alto: 1.221 mm. - Peso: 35 Kg. Temperatura de Trabajo: - de -20° C a + 50° C. Humedad Ambiente: - Mínimo -. 10% (sin condensación). - Máximo -. 90% (sin condensación). Totalmente instalada; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.			
NM.EQUI010	1,0000 UD	MÁQUINA DE ENTRADA SENSE – CdB (Código de Barras ISO)	4.735,00	4.735,00	
m21O01OB260	0,7500 h	Ayudante electricista	21,92	16,44	
m21O01OB240	0,7500 h	Oficial 1º electricista	23,07	17,30	
%CI0600	47,6874 %	Costes Indirectos	6,00	286,12	
COSTE UNITARIO TOTAL				5.054,86	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL CINCUENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

REPARACIÓN INSTALACIONES AP. VELÁZQUEZ-AYALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PN06.002	ud	CÁMARA RAMA CON ILUMINADOR INCORPORADO + Cámaras adicionales (EL Camara Rama, o equivalente, con iluminador incorporado con cámara adicional ELM con el siguiente equipamiento y funcionalidades: - Cámaras IP, tipo AXIS P1425-LE. Resolución HDTV a 1080p/2 mega píxeles a máxima velocidad de fotograma. - F1.4, Autofocus. Función día/noche automática. F=3-10.5 MM: 33° ? 92° View. - Ajuste manual de todos los parámetros. - Resolución 1920x1080 HDTV 1080p a 320x240. - LED infrarrojos integrados con OptimizedIR. - Secuencias H.264 y Motion JPEG. - Carcasa con protección IP-66, para fijación en pared. - Báculo para cámara (opcional). - Poste para cámara. (opcional). Medidas: Ancho:222 mm. Alto: 860,25 mm. Fondo: 281,25 mm. - Mueble de acero para cámara de matrículas. Cámara de imágenes auxiliares en color: 4 Óptica Varifocal de regulación Autoiris. 4 Carcasa de intemperie. 4 Soporte para fijación a suelo o pared. Micro cámara facial en poste de entrada/salida: 4 Compensación de Backlight. 4 Balance automático de blancos. 4 Control automático de ganancia. Características físicas: - Temperatura de Trabajo: de -30° a + 50°C. Totalmente instalada; i/p.p. de conexiones y medios auxiliare			
NM.EQUI020	1,0000 UD	CÁMARA RAMA CON ILUMINADOR INCORPORADO + Cámaras adicionales (EL	6.200,00	6.200,00	
m21O01OB260	0,7500 h	Ayudante electricista	21,92	16,44	
m21O01OB240	0,7500 h	Oficial 1ª electricista	23,07	17,30	
%CI0600	62,3374 %	Costes Indirectos	6,00	374,02	
COSTE UNITARIO TOTAL				6.607,76	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL SEISCIENTOS SIETE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

REPARACIÓN INSTALACIONES AP. VELÁZQUEZ-AYALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PN06.003	ud	MÁQUINA DE SALIDA SENSE (O EQUIVALENTE)– CdB (Código De Barras ISO) Máquina de entrada SENSE (o equivalente) compuesta con el siguiente equipamiento y funcionalidades: - Ergonomía de cabezal diseñado para cómodo acceso de los usuarios. - Dispositivo lector tipo escáner para tickets con CdB ISO para usuarios de rotación y códigos 2D (QR, PDF417, etc.) para gestión de tickets especiales. - Lector para tarjetas de proximidad Mifare. - Display 7? 800x480 TFT color 500cd/m2 para diálogo e información al usuario. - Funcionamiento On-Line. - Bornes de entrada salida para test y conexión de accesorios (semáforo, carteles, etc.). - Detector de presencia de vehículos, incorporado. - Sistema de control de temperatura interna. - Comunicación de datos con el servidor mediante protocolo de red TCP/IP. - Registro de datos en soporte de estado sólido. - Lectura matrícula del vehículo en ticket Código de Barras ISO mediante conexión al sistema de reconocimiento de matrícula RAMA. - Sistema de interfonía de voz por IP para comunicación con el puesto de control. Compatible con los sistemas basados en los estándares de protocolo SIP. - Electrónica de control basada en arquitectura PC industrial. - Mueble construido en aluminio con doble imprimación y acero inoxidable, resistente a intemperie. Cumple norma IP-43. Incorpora: - Video-Interfonía comunicada con el puesto de control. - Posibilidad de emitir imágenes y/o videos publicitarios. - Preparado para Vía-T y otros Auto Tag. - Pago con EMV y Contactless. Características físicas: - Ancho: 330 mm. - Fondo: 398 mm. - Alto: 1.221 mm. - Peso: 35 Kg. Temperatura de Trabajo: - de -20° C a + 50° C. Humedad Ambiente: - Mínimo -. 10% (sin condensación). - Máximo -. 90% (sin condensación). Totalmente instalada; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.			
NM.EQUI030	1,0000 UD	MÁQUINA DE SALIDA SENSE – CdB Presentación (Código de Barras ISO	4.435,00	4.435,00	
m21O01OB260	0,7500 h	Ayudante electricista	21,92	16,44	
m21O01OB240	0,7500 h	Oficial 1ª electricista	23,07	17,30	
%CI0600	44,6874 %	Costes Indirectos	6,00	268,12	
COSTE UNITARIO TOTAL				4.736,86	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL SETECIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

REPARACIÓN INSTALACIONES AP. VELÁZQUEZ-AYALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PN06.004	ud	BARRERA SENSE A-1000 O EQUIVALENTE Barrera Sense A-1000 (o equivalente) con el siguiente equipamiento y funcionalidades: <ul style="list-style-type: none">- Motorreductor sellado y autolubricado de 220 V.- Transmisión mediante bielas (sin cadena).- Maniobra muy silenciosa y sin vibraciones- Control electrónico de maniobras.- Inversión de giro por presencia de obstáculos.- Tiempo de maniobra de apertura inferior a 3 segundos.- Detector de vehículos para la seguridad de la maniobra.- Brazo de barrera estándar en aluminio de 3 m. de longitud.- Panel de control para accionamiento manual de barrera.- Interface para control de semáforo.- Elevado régimen de maniobra- Posibilidad de apertura manual, en caso de fallo de corriente.- Mueble construido en aluminio con doble imprimación y acero inoxidable, resistente a intemperie. Cumple norma IP-23. Incorpora: <ul style="list-style-type: none">- Franja de Luz LED Roja en brazo barrera recto.- Brazo articulado con Luz Led Roja.- Control de apertura y cierre por mando a distancia.- Brazo recto hasta 4 metros de longitud. Características físicas: <ul style="list-style-type: none">- Ancho: 368 mm.- Fondo: 374 mm. (sin brazo).- Alto: 1018 mm.- Peso aprox.: 60 Kg.- Alimentación 220 VAC.- Consumo 2A.- Cumple norma IP-44. Temperatura de Trabajo: <ul style="list-style-type: none">- de -20° C +75° C. Humedad Ambiente: <ul style="list-style-type: none">- Mínimo -. 10% (sin condensación).- Máximo -. 90% (sin condensación). Totalmente instalada; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.			
NM.EQUI040	1,0000 UD	BARRERA SENSE A-1000	2.585,00	2.585,00	
m21O01OB260	0,7500 h	Ayudante electricista	21,92	16,44	
m21O01OB240	0,7500 h	Oficial 1º electricista	23,07	17,30	
%CI0600	26,1874 %	Costes Indirectos	6,00	157,12	
COSTE UNITARIO TOTAL				2.775,86	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL SETECIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

REPARACIÓN INSTALACIONES AP. VELÁZQUEZ-AYALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PN06.005	ud	RACK I-700 19U 600 x 800 RAL-7016 RACK I-700 17U 600 x 800 RAL-7016 con el siguiente equipamiento y funcionalidades: <ul style="list-style-type: none">- Switch 24 puertos Gigabit.- U.VENTILACION C/ 4 VENT. Bajo Ruido (EBM PAPST).- Termostato Digital con Display.- Panel BlueLine 1U, Sistema IDC, 24 puertos UTP Cat.6. Color Negro.- 2 x Panel Cepillo BlueLine 1U 19", con bandeja posterior. Color Negro.- Rueda Alta Carga c/ freno (KIT 4).- Regleta 19" 16A 6 Tomas Schuko c/ interruptor.- 2 bandejas.- 2 cerraduras para los laterales. Totalmente instalada; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.			
m21O01OB260	0,7500 h	Ayudante electricista	21,92	16,44	
m21O01OB240	0,7500 h	Oficial 1º electricista	23,07	17,30	
NM.EQUI060	1,0000 UD	RACK 19U 600 x 800 RAL-7016	1.740,00	1.740,00	
%CI0600	17,7374 %	Costes Indirectos	6,00	106,42	
COSTE UNITARIO TOTAL				1.880,16	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL OCHOCIENTOS OCHENTA EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS					
PN06.006	ud	SISTEMA DE CAPTURA DE MATRICULAS RAMA O EQUIVALENTE Sistema de captura de matrículas RAMA (o equivalente) con el siguiente equipamiento y funcionalidades: <ul style="list-style-type: none">- Chasis de aluminio, Fanless.- Pc Industrial Fanless Embedded Intel.- Memoria Transcend SO DIMM DDR3L 4GB.- SSD Kingston 2.5 SATA3 120 GB.- Windows Embedded POSReady 7.- Motor de Lectura Automática de matrículas para control de accesos a aparcamientos y recintos restringidos.- Gestiona las cámaras de entorno por vial para captura de imágenes de alta resolución y grabación de secuencias de video.- Digitalizadora de imágenes.- Licencia RAMA SENSE EQUINSA: 4 Integración directa con sistema de gestión de estacionamiento 4 Incluye licencia de software de video para la captación de imágenes, grabación de video, almacenamiento y consultas de ficheros. Totalmente instalada; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.			
NM.EQUI070	1,0000 UD	SISTEMA DE CAPTURA DE MATRICULAS RAMA	2.125,00	2.125,00	
m21O01OB260	0,7500 h	Ayudante electricista	21,92	16,44	
m21O01OB240	0,7500 h	Oficial 1º electricista	23,07	17,30	
%CI0600	21,5874 %	Costes Indirectos	6,00	129,52	
COSTE UNITARIO TOTAL				2.288,26	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS					
PN06.007	ud	LAZOS INDUCTIVOS Diseño e instalación de sistema electromagnético de detección de vehículos bajo el pavimento. Se instala un bucle conductor de la electricidad, adecuadamente aislado, bajo la carretera, generándose una tensión eléctrica cada vez que un cuerpo con masa ferrosa (que contiene hierro o acero) pasa cerca de los conductores o del bucle. Totalmente instalada; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.			
NM.EQUI085	1,0000 UD	LAZOS INDUCTIVOS	255,00	255,00	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

REPARACIÓN INSTALACIONES AP. VELÁZQUEZ-AYALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
m21O01OB260	0,7500 h	Ayudante electricista	21,92	16,44	
m21O01OB240	0,7500 h	Oficial 1ª electricista	23,07	17,30	
%CI0600	2,8874 %	Costes Indirectos	6,00	17,32	
COSTE UNITARIO TOTAL				306,06	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SEIS EUROS con SEIS CÉNTIMOS					
PN06.008	ud	SERVIDOR SENSE INTERMEDIO Servidor Sense, o equivalente, intermedio con el siguiente equipamiento y funcionalidades: -Servidor HP PROLIANT DL20 G9 E3-1220 V5 3.0 GHZ. - 8GB DDR4 LFF 3.5" 550W. - Procesador Intel® Xeon® E3-1220v5 (4-Core, 3,0GHZ, 8MB). - Memoria RAM 16GB (HPE Z8GB 2Rx8 PC4-2133P-E-15 STND Kit) CL15. - Tarjeta de red HPE Embedded 1 Gb 2-PORT 332I Network Adapter. - Controladora "HPE Dynamic Smart Array B. - 2 unidades, Disco Duro HP 3.5" SATA 500 GB TB. - Interfaz del Disco Duro: Serial ATA III. -4 Capacidad de Disco Duro: 500 GB. - Tamaño de Disco Duro: 3.5" (8,89 cm). - Velocidad de rotación de Disco Duro: 7200 RPM 2. - WINDOWS 2012 SERVER R2 FOUNDATION HP-ROK. - Formato Rack 1U, fondo 600. - Licencia EQ SENSE SERVIDOR INTERMEDIO. - Instalación en Rack (imagen adjunta) en opción. Totalmente instalada; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.			
NM.EQUI090	1,0000 UD	SERVIDOR SENSE INTERMEDIO	5.975,00	5.975,00	
m21O01OB260	0,7500 h	Ayudante electricista	21,92	16,44	
m21O01OB240	0,7500 h	Oficial 1ª electricista	23,07	17,30	
%CI0600	60,0874 %	Costes Indirectos	6,00	360,52	
COSTE UNITARIO TOTAL				6.369,26	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

REPARACIÓN INSTALACIONES AP. VELÁZQUEZ-AYALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PN06.009	ud	CAJA CENTRAL DE COBRO SENSE (Código de Barras ISO) Caja central de cobro Sense, o equivalente, con el siguiente equipamiento y funcionalidades: - CPU Intel Core I3 6100 3,70 ghz. - Placa base ASUS H110M-D MATX 2DDR4,32GB,VGA+HDMI,GBLAN,4SATA. - Memoria Kingston DDR4 8GB PC 2133 - Disco duro Western Digital 3.5" SATA3 500 GB 7200 64MB Raid Edition Ser- ver. - Monitor TFT led 19". - Licencia Windows 7 Profesional 64 bits. - Teclado + ratón Logitech . - Tarjeta PCI MOXA Bajo Perfil DB9M 4 X RS-232. - SAI para protección de datos. - Lector-Grabador para tarjetas Mifare tipo A/B (ISO14443) para gestión de abonados. - Display de información al cliente en tecnología VFD. - Cajón para monedas. - Impresora térmica para tickets, recibos o facturas. - Lector de Código de Barras. - Central de Interfonía IP, ampliable hasta 250 extensiones. - Incluye Licencia Software de aplicación de gestión SENSE/ALT para: 4 Control y supervisión de todos los dispositivos del sistema. 4 Gestión de múltiples tipos de cobros. - Cobros de tickets por diferentes franjas horarias, días de la semana, fechas especiales, etc. - Generación y uso de vales de descuento y ticket especiales. Cobro de ope- raciones especiales. - Cobros de tickets por consulta de número de ticket o matrícula (en caso de disponer de sistema de lectura de matrículas RAMA) 4 Gestión de abonados: - Configuración de distintos tipos para diversos horarios de acceso. - Abonados de prepago. - Cobros de exceso por diferentes tarifas. - Cobros de mensualidades. - Acceso por reconocimiento de matrícula. 4 Generación de diferentes tipos de informes, que permiten la obtención en tiempo real de información relevante de: - Datos contables. - Estadísticas. - Incidencias. - Listados. 4 Control de todas las bases de datos del sistema. SQL Server como gestor de BBDD. 4 Exportación de datos en diferentes formatos. 4 Integración del sistema de Captura de Matrículas Rama Equinsa. 4 El sistema permite ser utilizado por múltiples usuarios con distintos permi- sos de acceso (solicitar presupuesto). Incorpora: - Impresora generadora de tickets ISO código de barras. - Integración con el ERP del cliente. - Central de Interfonía IP. - Sistema de puestos remotizados para tareas de Gestión, Diagnóstico, Para- metrización... Totalmente instalada; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.			
NM.EQUI100	1,0000 UD	CAJA CENTRAL DE COBRO SENSE (Código de Barras ISO)	18.625,00	18.625,00	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

REPARACIÓN INSTALACIONES AP. VELÁZQUEZ-AYALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
m21O01OB260	0,7500 h	Ayudante electricista	21,92	16,44	
m21O01OB240	0,7500 h	Oficial 1ª electricista	23,07	17,30	
%CI0600	186,5874 %	Costes Indirectos	6,00	1.119,52	

COSTE UNITARIO TOTAL 19.778,26

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE MIL SETECIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS

PN06.010	ud	CARTEL LIBRE/COMPLETO Cartel 1200x1000 en pared, rotativo mecánico con tecnología LED para Li-bre/Completo por las dos caras.			
-----------------	-----------	---	--	--	--

NM.CARTEL	1,0000 UD	Cartel Libre/Completo	3.800,00	3.800,00	
m21O01OB260	0,7500 h	Ayudante electricista	21,92	16,44	
m21O01OB240	0,7500 h	Oficial 1ª electricista	23,07	17,30	
%CI0600	38,3374 %	Costes Indirectos	6,00	230,02	

COSTE UNITARIO TOTAL 4.063,76

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

PN06.011	ud	INSTALACIÓN, CABLEADO, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA D Incorporación de dispositivos que componen la arquitectura del sistema (unidades de entrada/salida, cajeros, barreras, etc.) se interconexionan a través de una red de comunicaciones de alta velocidad, basada en protocolo TCP/IP, con el servido del sistema. Los dispositivos para tecnología en CdB ISO, funcionan conectados a la red IP del parking en constante comunicación con el servidor del sistema. La alimentación de las máquinas es monofásica, y sera realizada de forma independiente desde el cuadro general de alimentación del aparcamiento. Instalación física de los equipos, ajuste y puesta a punto, configuración de parámetros y tarifas, y curso de formación para el personal del aparcamiento. Composición del cableado: -Cableado de alimentación, sección de 3 x 2,5 mm. -Cable de comunicaciones, tipo UTP en Categoría 6. -Cable para carteles y luminosos, según mediciones. -Canalizaciones en PVC, según mediciones. -Cuadros eléctricos específicos. i/p.p. de conexiones y medios auxiliares. Marca Equinsa o equivalente.			
-----------------	-----------	--	--	--	--

NM.EQUI110	1,0000 UD	INSTALACIÓN, CABLEADO, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA D	10.600,00	10.600,00	
m21O01OB260	0,7500 h	Ayudante electricista	21,92	16,44	
m21O01OB240	0,7500 h	Oficial 1ª electricista	23,07	17,30	
%CI0600	106,3374 %	Costes Indirectos	6,00	638,02	

COSTE UNITARIO TOTAL 11.271,76

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE MIL DOSCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

REPARACIÓN INSTALACIONES AP. VELÁZQUEZ-AYALA

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

PN06.012	ud	SONDA DE DETECCIÓN DE ESTADO DE PLAZA Sonda de detección de estado de plaza compuesta por: - Doble Emisor / Receptor de ultrasonidos, en un solo dispositivo, conectado con un solo cable tipo UTP, para alimentación y datos. - Instalación directa en vial de tránsito, en la cabecera de la plaza de parking. Permite una visión más intuitiva, por el conductor, de la plaza disponible. - LEDs indicadores de estado (libre/ libre/ocupado). - Electrónica basada en microprocesador de última generación. - Comunicaciones por Bus RS-485, con el resto del sistema. - Gestión filtrada de la detección, evita errores por reflexión. - Posibilidad de forzar desde el programa los estados y colores de las sondas. - Envío de datos de ocupación, en tiempo real, a la Unidad de Control. - Calibración en remoto. - Posibilidad de apagar los detectores durante las horas de cierre (ahorro de energía), manteniendo activos los sensores para vigilancia remota del estacionamiento. - Opción de salida digital auxiliar para control de otras instalaciones, por ejemplo la iluminación general del parking. Características técnicas: - Carcasa del detector en ABS anti-vandálico, con acabado translúcido ?Blanco Opal?. - Incorpora 10 LED de ultra-alta luminosidad en colores, Rojo y verde o azul. Naranja para plazas especiales. - Difusión homogénea de la luz, coloreada en ?textura opal? y visible en 360º. - Cada dispositivo da una intensidad luminosa de 8.000 mcd. - Consumo de potencia, por detector, 1.5W. - Gálbo de instalación, hasta 4 m. - Tensión Nominal 48 Vcc, con regulador de tensión. Asegura el funcionamiento entre 36 y 72 Vcc. - Luminosidad uniforme e idéntica en todos los sensores. Invariable a los cambios de tensión. - Conexión entre los detectores por RJ45 (Ausencia de clemas y conexiones por tornillos). Totalmente instalada; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.			
-----------------	-----------	---	--	--	--

NM.EQUI121	1,0000 UD	SONDA DE DETECCIÓN DE ESTADO DE PLAZA	42,00	42,00	
m21O01OB260	0,7500 h	Ayudante electricista	21,92	16,44	
m21O01OB240	0,7500 h	Oficial 1ª electricista	23,07	17,30	
%CI0600	0,7574 %	Costes Indirectos	6,00	4,54	

COSTE UNITARIO TOTAL 80,28

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

REPARACIÓN INSTALACIONES AP. VELÁZQUEZ-AYALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PN06.013	ud	SONDA DE DETECCIÓN MINUSVALIDOS DE ESTADO DE PLAZA Sonda de detección de estado de plaza para minusválido compuesta por: £ Doble Emisor / Receptor de ultrasonidos, en un solo dispositivo, conecta- do con un solo cable tipo UTP, para alimentación y datos. Supone un subs- tancial ahorro en costes de instalación. £ Instalación directa en vial de tránsito, en la cabecera de la plaza de par- king. Permite una visión más intuitiva, por el conductor, de la plaza disponi- ble. £ LEDs indicadores de estado (libre/ libre/ocupado). £ Electrónica basada en microprocesador de última generación. £ Comunicaciones por Bus RS-485, con el resto del sistema. £ Gestión filtrada de la detección, evita errores por reflexión. £ Posibilidad de forzar desde el programa los estados y colores de las son- das. £ Envío de datos de ocupación, en tiempo real, a la Unidad de Control. £ Calibración en remoto. £ Posibilidad de apagar los detectores durante las horas de cierre (ahorro de energía), manteniendo activos los sensores para vigilancia remota del esta- cionamiento. £ Opción de salida digital auxiliar para control de otras instalaciones, por ejemplo la iluminación general del parking. Características técnicas: £ Carcasa del detector en ABS anti-vandálico, con acabado translúcido ?Blan- co Opal?. £ Incorpora 10 LED de ultra-alta luminosidad en colores, Rojo y verde o azul. Naranja para plazas especiales. £ Difusión homogénea de la luz, coloreada en ?textura opal? y visible en 360º. £ Cada dispositivo da una intensidad luminosa de 8.000 mcd. £ Consumo de potencia, por detector, 1.5W. £ Gálibo de instalación, hasta 4 m. £ Tensión Nominal 48 Vcc, con regulador de tensión. Asegura el funciona- miento entre 36 y 72 Vcc. £ Luminosidad uniforme e idéntica en todos los sensores. Invariable a los cambios de tensión. £ Conexión entre los detectores por RJ45 (Ausencia de clemas y conexiones por tornillos). Totalmente instalada; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares. Marca Equinsa o equivalente.			
NM.EQUI121	1,0000 UD	SONDA DE DETECCIÓN DE ESTADO DE PLAZA	42,00	42,00	
m21O01OB260	0,7500 h	Ayudante electricista	21,92	16,44	
m21O01OB240	0,7500 h	Oficial 1ª electricista	23,07	17,30	
%CI0600	0,7574 %	Costes Indirectos	6,00	4,54	
COSTE UNITARIO TOTAL				80,28	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

REPARACIÓN INSTALACIONES AP. VELÁZQUEZ-AYALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PN06.014	ud	PANEL INDICATIVO DE LED + ASPA/FLECHA + DISPLAY 4 DIGITOS Composición: £ Panel indicativo de orientación al usuario. £ Combina Dígitos y Símbolo (Aspa o flecha). £ Muestra texto y pictogramas para fácil lectura. £ LED de alta luminosidad. £ Sujeción a techo o pared según necesidades. £ Construcción modular según necesidades. £ Opciones: o Panel Aspa o flecha o Panel Aspa o flecha + 2 dígitos o Panel Aspa o flecha + 4 dígitos Totalmente instalada; i/p.p. poste, electrónica de control, conexiones y me- dios auxiliares. Marca Equinsa o equivalente.			
NM.EQUI140	1,0000 UD	PANEL INDICATIVO DE LED + ASPA/FLECHA + DISPLAY 4 DIGITOS	380,00	380,00	
m21O01OB260	0,7500 h	Ayudante electricista	21,92	16,44	
m21O01OB240	0,7500 h	Oficial 1ª electricista	23,07	17,30	
%CI0600	4,1374 %	Costes Indirectos	6,00	24,82	
COSTE UNITARIO TOTAL				438,56	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
PN06.015	ud	PANEL INDICATIVO DE LED + ASPA/FLECHA + DISPLAY 2 DIGITOS Composición: £ Panel indicativo de orientación al usuario. £ Combina Dígitos y Símbolo (Aspa o flecha). £ Muestra texto y pictogramas para fácil lectura. £ LED de alta luminosidad. £ Sujeción a techo o pared según necesidades. £ Construcción modular según necesidades. £ Opciones: o Panel Aspa o flecha o Panel Aspa o flecha + 2 dígitos o Panel Aspa o flecha + 4 dígitos Totalmente instalada; i/p.p. poste, electrónica de control, conexiones y me- dios auxiliares. Marca Equinsa o equivalente.			
NM.EQUI150	1,0000 UD	PANEL INDICATIVO DE LED + ASPA/FLECHA + DISPLAY 2 DIGITOS	260,00	260,00	
m21O01OB260	0,7500 h	Ayudante electricista	21,92	16,44	
m21O01OB240	0,7500 h	Oficial 1ª electricista	23,07	17,30	
%CI0600	2,9374 %	Costes Indirectos	6,00	17,62	
COSTE UNITARIO TOTAL				311,36	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS ONCE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

REPARACIÓN INSTALACIONES AP. VELÁZQUEZ-AYALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PN06.016	ud	ARMARIO CON FUENTE DE ALIMENTACIÓN + ELECTRÓNICA DE CONTROL MCB Armario con fuente de alimentación y placa de control MCB (1 ud), en la si- guiente composición: £ F.A. conmutada de 72 Voltios para alimentación de las sondas y paneles in- dicativos. £ Montado en armario estándar ventilado, previsto para fijación en techo o pared, según necesidades. £ Incluye una placa Electrónica de control basada en microprocesador de úl- tima generación para el control del cartel, bus de sondas y comunicación con el sistema de gestión. Totalmente instalada; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares. Marca Equinsa o equivalente.			
NM.EQUI160	1,0000 UD	ARMARIO CON FUENTE DE ALIMENTACIÓN + ELECTRÓNICA DE CONTROL MCB	675,00	675,00	
m21O01OB260	0,7500 h	Ayudante electricista	21,92	16,44	
m21O01OB240	0,7500 h	Oficial 1º electricista	23,07	17,30	
%CI0600	7,0874 %	Costes Indirectos	6,00	42,52	
COSTE UNITARIO TOTAL				751,26	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS					
PN06.017	ud	UNIDAD DE GESTIÓN Unidad de gestión del aparcamiento compuesta por: £ Microprocesador Intel Core I3 3240. £ Memoria Kingston 4Gb DDR3 PC 1333. £ Disco Duro WD 500Gb SATA3 RE4 Raid Edition. £ DVD LG H24. MOXA CP114 DB9 EL PCIe. LOGITECH K120. £ Licencia Windows Embedded System. £ SAI para protección de datos incorporado. £ Pantalla TFT de 19??. £ Software de Gestión y visualización GUIA. £ Información sobre todas las plazas del aparcamiento en tiempo real (ada- pación CAD del plano del parking para la visualización en sonar por plaza. £ Gestión y Control de los carteles. £ Gestión y Control de la publicidad emitida en los paneles TFT. £ Emisión de todo tipo de informes y listados. Totalmente instalada; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares. Marca Equinsa o equivalente.			
NM.EQUI180	1,0000 UD	UNIDAD DE GESTIÓN	3.735,54	3.735,54	
m21O01OB260	0,7500 h	Ayudante electricista	21,92	16,44	
m21O01OB240	0,7500 h	Oficial 1º electricista	23,07	17,30	
%CI0600	37,6928 %	Costes Indirectos	6,00	226,16	
COSTE UNITARIO TOTAL				3.995,44	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

REPARACIÓN INSTALACIONES AP. VELÁZQUEZ-AYALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PN06.018	ud	MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA DE GUIADO POR PLAZA Tendido de líneas, compuesto por: £ Cableado de alimentación de 3x2, 5 mm, según necesidades. £ Cable de datos y señalización UTP catg-6. £ Cable para carteles y luminosos, según necesidades. £ Tubo PVC/Canaleta de PVC, según necesidades. £ Perfilería, según necesidades. Incluyendo: £ Montaje, puesta en marcha, pruebas y puesta a punto del equipo. £ Curso de formación al personal del centro. i/p.p. de conexiones y medios auxiliares. Marca Equinsa o equivalente.			
NM.EQUI190	326,0000 UD	MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA DE GUIADO POR PLAZA	84,00	27.384,00	
m21O01OB260	0,7500 h	Ayudante electricista	21,92	16,44	
m21O01OB240	0,7500 h	Oficial 1º electricista	23,07	17,30	
%CI0600	274,1774 %	Costes Indirectos	6,00	1.645,06	
COSTE UNITARIO TOTAL				29.062,80	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE MIL SESENTA Y DOS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS					
PN06.019	ud	INTEGRACION DE SISTEMA DE MONOXIDO DE CARBONO Integración del sistema de monóxido de carbono en el sistema de gestión integral del aparcamiento. Marca Equinsa o equivalente.			
NM.EQUI240	1,0000 UD	INTEGRACION DE SISTEMA DE MONOXIDO DE CARBONO	1.825,48	1.825,48	
m21O01OB260	0,7500 h	Ayudante electricista	21,92	16,44	
m21O01OB240	0,7500 h	Oficial 1º electricista	23,07	17,30	
%CI0600	18,5922 %	Costes Indirectos	6,00	111,55	
COSTE UNITARIO TOTAL				1.970,77	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL NOVECIENTOS SETENTA EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
PN06.020	ud	INTEGRACION DE SISTEMA DE DETECCION/ALARMA DE INCENDIOS Integración del sistema de detección/alarma de incendios en el sistema de gestión integral del aparcamiento. Marca Equinsa o equivalente.			
NM.EQUI250	1,0000 UD	INTEGRACION DE SISTEMA DE DETECCION/ALARMA DE INCENDIOS	1.995,85	1.995,85	
m21O01OB260	0,7500 h	Ayudante electricista	21,92	16,44	
m21O01OB240	0,7500 h	Oficial 1º electricista	23,07	17,30	
%CI0600	20,2959 %	Costes Indirectos	6,00	121,78	
COSTE UNITARIO TOTAL				2.151,37	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS					
PN06.021	ud	LICENCIA CCI HASTA 70 PERIFÉRICOS Y 5 APARCAMIENTOS Módulo de software para centros de control integral (CCI) en la cabina de centralización. El hardware sobre el que correrá será un PC de última genera- ción con el sistema operativo Windows instalado, con tarjeta de vídeo espe- cífica y con posibilidad de instalar hasta 3 monitores para la atención de las incidencias, capaz de controlar hasta 5 aparcamientos y 70 periféricos. Marca Equinsa o equivalente.			
NM.EQUI260	1,0000 UD	LICENCIA CCI HASTA 70 PERIFÉRICOS Y 5 APARCAMIENTOS	15.005,48	15.005,48	
m21O01OB260	0,7500 h	Ayudante electricista	21,92	16,44	
m21O01OB240	0,7500 h	Oficial 1º electricista	23,07	17,30	
%CI0600	150,3922 %	Costes Indirectos	6,00	902,35	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

REPARACIÓN INSTALACIONES AP. VELÁZQUEZ-AYALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
COSTE UNITARIO TOTAL				15.941,57	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
PN06.022	ud	SERVIDOR CCI (CONTROL CENTRALIZADO DE INCIDENCIAS) Servidor para el control centralizado de incidencias CCI con el siguiente equipamiento y funcionalidades: £ SERVIDOR HP PROLIANT DL20 G9 E3-1220 V5 3.0 GHZ o 8GB DDR4 LFF 3.5" 550W £ Procesador Intel® Xeon® E3-1220v5 (4-Core, 3,0GHz, 8MB) £ Memoria RAM 16GB (HPE Z8GB 2Rx8 PC4-2133P-E-15 STND Kit) CL15 £ Tarjeta de red HPE embedded 1 Gb 2-port 332i network Adapter. £ Controladora "HPE Dynamic Smart Array B £ 2 UNIDADES, DISCO DURO HP 3.5" SATA 500 GB TB - Interfaz del disco duro: Serial ATA III - Capacidad de disco duro: 500 GB - Tamaño de disco duro: 8,89 cm (3.5") - Velocidad de rotación de disco duro: 7200 RPM 2 £ WINDOWS 2012 SERVER R2 FOUNDATION HP-ROK £ Formato rack 1U, fondo 600. £ Licencia EQ SENSE SERVIDOR INTERMEDIO Totalmente instalada; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares. Marca Equinsa o equivalente.			
NM.EQUI270	1,0000 UD	SERVIDOR CCI (CONTROL CENTRALIZADO DE INCIDENCIAS)	2.043,00	2.043,00	
m21O01OB260	0,7500 h	Ayudante electricista	21,92	16,44	
m21O01OB240	0,7500 h	Oficial 1ª electricista	23,07	17,30	
%CI0600	20,7674 %	Costes Indirectos	6,00	124,60	
COSTE UNITARIO TOTAL				2.201,34	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL DOSCIENTOS UN EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
PN06.023	ud	CENTRAL DE INTERFONIA IP C/ MODULO AMPLIACION DE TECLADO Central de interfoní IP con módulo de ampliación de teclado. Totalmente instalada; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares. Marca Equinsa o equivalente.			
NM.EQUI280	1,0000 UD	CENTRAL DE INTERFONIA IP C/ MODULO AMPLIACION DE TECLADO	650,00	650,00	
m21O01OB260	0,7500 h	Ayudante electricista	21,92	16,44	
m21O01OB240	0,7500 h	Oficial 1ª electricista	23,07	17,30	
%CI0600	6,8374 %	Costes Indirectos	6,00	41,02	
COSTE UNITARIO TOTAL				724,76	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS VEINTICUATRO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
PN06.024	ud	CONFIGURACION DEL SISTEMA CCI (CONTROL CENTRALIZADO DE INCIDENCI Configuración e instalación del sistema CCI (control centralizado de incidencias) para un aparcamiento. Marca Equinsa o equivalente.			
NM.EQUI290	1,0000 UD	CONFIGURACION DEL SISTEMA CCI (CONTROL CENTRALIZADO DE INCIDENCI	720,00	720,00	
m21O01OB260	0,7500 h	Ayudante electricista	21,92	16,44	
m21O01OB240	0,7500 h	Oficial 1ª electricista	23,07	17,30	
%CI0600	7,5374 %	Costes Indirectos	6,00	45,22	
COSTE UNITARIO TOTAL				798,96	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

REPARACIÓN INSTALACIONES AP. VELÁZQUEZ-AYALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PN06.025	ud	LICENCIA ANUAL DE CONECTIVIDAD WEB (TUNELTCP) Licencia anual de conectividad Web (túnel TCP). Marca Equinsa o equivalente.			
NM.EQUI300	1,0000 UD	LICENCIA ANUAL DE CONECTIVIDAD WEB (TUNELTCP)	1.195,00	1.195,00	
m21O01OB260	0,7500 h	Ayudante electricista	21,92	16,44	
m21O01OB240	0,7500 h	Oficial 1ª electricista	23,07	17,30	
%CI0600	12,2874 %	Costes Indirectos	6,00	73,72	
COSTE UNITARIO TOTAL				1.302,46	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS DOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
PN06.026	ud	INTEGRACIÓN CON TARJETA DE TRANSPORTE DEL CONSORCIO DE MADRID Integración de sistemas con la tarjeta de transporte del consorcio de Madrid. Marca Equinsa o equivalente.			
NM.EQUI310	1,0000 UD	INTEGRACION CON TARJETA DE TRANSPORTE DEL CONSORCIO DE MADRID	1.999,84	1.999,84	
m21O01OB260	0,7500 h	Ayudante electricista	21,92	16,44	
m21O01OB240	0,7500 h	Oficial 1ª electricista	23,07	17,30	
%CI0600	20,3358 %	Costes Indirectos	6,00	122,01	
COSTE UNITARIO TOTAL				2.155,59	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
PN06.027	UD	CÁMARA CON FORMA DE BALA Cámara con forma de bala con carcasa antivandálica, hasta 3 mpx, wdr y rendimiento en baja iluminación, H.264, IK10, IP66. Características del producto: ? Tecnología SureVision 3.0 con: ? Rango dinámico amplio (WDR) de 130 dB ? Rendimiento avanzado en baja iluminación: 0,05 lux ? Tecnología antiveladura ? Filtrado del ruido 3D ? Asignación mejorada de tonos ? Resolución de hasta 3 megapíxeles (MPx) ? Hasta 60 cuadros por segundo (fps) ? Lente con enfoque automático y distancia focal variable de 3 ~ 9 mm o 9 ~ 22 mm ? Alimentación a través de Ethernet (PoE) IEEE 802.3af, 24 VCA, 12 VCC ? Conjunto integrado de análisis ? Iluminación adaptativa IR hasta 30 metros ? Hasta 128 GB de almacenamiento de ubicaciones periféricas en tarjeta SD ? Compatible con sistemas de video de Pelco y de otros fabricantes. Totalmente instalada; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.			
m21O01OB260	0,7500 h	Ayudante electricista	21,92	16,44	
m21O01OB240	0,7500 h	Oficial 1ª electricista	23,07	17,30	
NM.150401	1,0000 UD	CÁMARA CON FORMA DE BALA	1.077,00	1.077,00	
%CI0600	11,1074 %	Costes Indirectos	6,00	66,64	
COSTE UNITARIO TOTAL				1.177,38	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

REPARACIÓN INSTALACIONES AP. VELÁZQUEZ-AYALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PN06.028	ud	MINI-DOMO COLOR 1/4" Minidomo 1/2,8" 2,1 Megapíxel escaneado progresivo CMOS o equivalente; Resolución Máximo 25 ips @2,Megapíxel 1945(H)×1097(V); Día/ Noche filtro mecánico, 120dB WDR AWB, AGC, BLC, 3D-DNR ; Lente de 2.7~12mm F1,5, 0.005Lux/F1.4, 0Lux IR on, S/tartlight; IR LEDs alcance máximo 100m; Salida de vídeo doble: 1xBNC de HD y CVBS en SD, alarma 1/1 y audio 1/1; Distancia de transmisión más de 500m vía cable coaxial;Protección IP67, IK10 (-30°+60°C), alimentación 12Vcc/24Vca 12,5W; Dimensiones F159mm×117.9mm, construida en metal			
m21O01OB240	3,0000 h	Oficial 1ª electricista	23,07	69,21	
m21O01OB260	3,0000 h	Ayudante electricista	21,92	65,76	
NM.P22BV070	1,0000 ud	Mini-Domo 1/4"	420,00	420,00	
%CI0600	5,5497 %	Costes Indirectos	6,00	33,30	
COSTE UNITARIO TOTAL				588,27	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS					
PN06.029	u	VIDEOGRABADOR COLOR EN DISCO DURO 54 CANALES Videograbador color en disco duro de 54 canales. Visualización de hasta 400 imágenes/seg. o 54 cámarasx25 img./seg.. Capacidad de grabación de 160 GB ampliable hasta 40HD de 120 GBc/u. Multiplexor Triplex. Marca de agua, control de domos. 1 Canal de audio. Mando de infrarrojos. Sensor de movimiento. Compresión M-JPEG resolución 640x480. Alimentación de 220 V. Medida la unidad instalada.			
m21O01OB240	4,0000 h	Oficial 1ª electricista	23,07	92,28	
m21O01OB260	4,0000 h	Ayudante electricista	21,92	87,68	
NM.P37RT237	1,0000 u	Videograbador color disco duro 54 can.	1.400,00	1.400,00	
%CI0600	15,7996 %	Costes Indirectos	6,00	94,80	
COSTE UNITARIO TOTAL				1.674,76	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SEISCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
PN06.030	u	MONITOR COLOR 21" TFT Monitor de 21" TFT color, pixels 640x480, 500:1 de contraste, alimentación de 220 V. Sonido 3 wx2. Euroconector Soporte pared. Peso 5 Kg.			
m21O01OB240	1,0000 h	Oficial 1ª electricista	23,07	23,07	
NM.P37RT217	1,0000 u	Monitor color 21" TFT	589,22	589,22	
%CI0600	6,1229 %	Costes Indirectos	6,00	36,74	
COSTE UNITARIO TOTAL				649,03	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con TRES CÉNTIMOS					
PN06.031	m	CABLEADO HORIZONTAL/VERTICAL UTP CAT. 6 PVC Cableado horizontal de par trenzado, formada por cable UTP de 4 pares, categoría 6 cero en halógenos, en montaje en canal o bajo tubo, instalado, montaje y conexionado.			
NM.mP22IB080	1,0000 m	C. horizontal Cat. 6 UTP(4 pares) cero halógenos	0,85	0,85	
m21P01D150	1,0000 ud	Pequeño material	1,28	1,28	
m21O01OB270	0,1000 h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	30,98	3,10	
%CI0600	0,0523 %	Costes Indirectos	6,00	0,31	
COSTE UNITARIO TOTAL				5,54	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

REPARACIÓN INSTALACIONES AP. VELÁZQUEZ-AYALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PN06.032	u	CONJUNTO SEÑALIZACIÓN BAÑOS MINUSVÁLIDOS Conjunto de mecanismos de llamada y señalización para baños asistidos, según CTE DB SU - SUA3. Incluye mecanismo de llamada por pulsador y tirador, mecanismo de reposición de llamada, unidad central con señalización acústica y luminosa, marcos M-420W y fuente de alimentación. Modelo OPTIMUS ref. KB-10F o equivalente. Con parte proporcional de conexiones eléctricas. Totalmente instalado y funcionando.			
NM.C17.04.001	1,0000 u	CONJUNTO SEÑALIZACIÓN BAÑOS MINUSVÁLIDOS	265,73	265,73	
m21O01OB270	0,2000 h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	30,98	6,20	
m21O01OB290	0,2000 h	Ayudante Instalador telecomunicación	19,33	3,87	
m21P01D150	1,0000 ud	Pequeño material	1,28	1,28	
%CI0600	2,7708 %	Costes Indirectos	6,00	16,62	
COSTE UNITARIO TOTAL				293,70	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con SETENTA CÉNTIMOS					
PN06.033	u	CENTRAL CONTROL RECEPC./SEÑ. INCIDENCIAS Central de control de planta o área. Permite la recepción de las incidencias del sistema (locales o generales) y su gestión. Dispone de pantalla LCD gráfica de 8 K píxeles, control de volumen de llamada, teclado de control y programación, indicadores de tipo de llamada, indicadores de estado y conexión USB para programación desde ordenador. Acabado metálico color gris. Dimensiones 222 x 205 x 60 mm. Modelo OPTIMUS ref. CC-119F o equivalente. Con parte proporcional de conexiones eléctricas. Totalmente instalado y funcionando.			
NM.C17.04.002	1,0000 u	CENTRAL CONTROL RECEPC./SEÑ. INCIDENCIAS	2.310,85	2.310,85	
m21O01OB270	0,2000 h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	30,98	6,20	
m21O01OB290	0,2000 h	Ayudante Instalador telecomunicación	19,33	3,87	
m21P01D150	1,0000 ud	Pequeño material	1,28	1,28	
%CI0600	23,2220 %	Costes Indirectos	6,00	139,33	
COSTE UNITARIO TOTAL				2.461,53	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS					
PN06.034	u	FUENTE DE ALIMENTACIÓN 24VCC 2Amp.C.DIN Fuente de alimentación de 24 V CC y 2 A para el sistema SMC. Incorpora protección contra sobrecarga y sobretensión. Montaje en carril DIN. Acabado en plástico. Dimensiones 78 x 93 x 56 mm. Modelo OPTIMUS ref. FA-2DIN o equivalente. Con parte proporcional de conexiones eléctricas. Totalmente instalado y funcionando.			
NM.C17.04.003	1,0000 u	FUENTE DE ALIMENTACIÓN 24VCC 2Amp.C.DIN	325,77	325,77	
m21O01OB270	0,2000 h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	30,98	6,20	
m21O01OB290	0,2000 h	Ayudante Instalador telecomunicación	19,33	3,87	
m21P01D150	1,0000 ud	Pequeño material	1,28	1,28	
%CI0600	3,3712 %	Costes Indirectos	6,00	20,23	
COSTE UNITARIO TOTAL				357,35	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

REPARACIÓN INSTALACIONES AP. VELÁZQUEZ-AYALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PN06.035	m	CIRCUITO Cu RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 2x2,5 mm2 0,6/1 KV Conductor de cobre RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 1x2,5 mm2, con cable no propagador del incendio, de tensión asignada 0,6/1 kV con conductor de cobre clase 5 (-K), aislamiento de poliolefino reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), instalado bajo tubo de acero roscado, i/ pequeño material eléctrico, cajas de registro, y conexiones.			
NM.15GP_020	3,0000 m	Conductor Cu RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 1x2,5 mm2 0,6/1 KV	0,78	2,34	
m21P15GL020	1,0000 m	Tubo de acero roscado pg.M 25	3,53	3,53	
m21O01OB240	0,0010 h	Oficial 1º electricista	23,07	0,02	
m21O01OB250	0,0010 h	Oficial 2º electricista	22,11	0,02	
%CI0600	0,0591 %	Costes Indirectos	6,00	0,35	
COSTE UNITARIO TOTAL				6,26	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS					
PN06.036	u	INSPECCIÓN, TRAMITACIÓN DE LA INSTALACIÓN Gastos de tramitación, comprobación técnica, realización de protocolo de pruebas y tramitación y emisión de certificado/boletín de la instalación por la Jefatura Provincial de Instalaciones de Telecomunicaciones, según se establece en el RD 346/2011.			
NM.P22TJ010	1,0000 u	Inspección y comprobación técnica	355,29	355,29	
NM.P22TJ020	1,0000 u	Expedición certificado/boletín de instalación	42,82	42,82	
%CI0600	3,9811 %	Costes Indirectos	6,00	23,89	
COSTE UNITARIO TOTAL				422,00	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS VEINTIDÓS EUROS					
PN06.037	m	CANALIZACIÓN EXTERNA BAJO ACERA/CALZADA 3 TUBOS PE D=63 mm Canalización externa enterrada bajo acera, en instalaciones de hasta 4 PAU, formada por 3 conductos, (2TBA+STDP+1 reserva) de polietileno de doble pared D=63 mm, de acuerdo a la serie de normas UNE 50085:2006(> 450 N, 15 joules), embebidos en un prisma de hormigón en masa HM-20/B/20/I con 6 cm de recubrimiento superior e inferior y 10,5 cm de recubrimiento lateral, incluido rotura y posterior reposición de acera, zanja de 45x93 cm, vertido de hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm compactada al 95% del P.N., soportes de tubos de PVC colocados cada metro, cuerda guía. Totalmente terminado, según RD 346/2011.			
m21O01OA030	0,1000 h	Oficial primera	21,29	2,13	
m21O01OA070	0,1000 h	Peón ordinario	18,50	1,85	
PN.103	0,3290 m3	EXCAVACIÓN ZANJA A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS A BORDES	18,68	6,15	
m21E02SZ070	0,2030 m3	RELLENO/COMPACTADO ZANJA C/RANA C/MEDIOS MANUALES	29,18	5,92	
m21G01A030	0,1260 m3	S/APORTE CARGA TIERRAS/MATERIALES PÉTREOS S/CAMIÓN CON PALA CARGADORA	2,08	0,26	
m21G01T010	0,1260 m3	TRANSPORTE TIERRA DESTINO FINAL <10 km	8,13	1,02	
PN.172	0,6000 m2	DEMOLICIÓN Y LEVANTADO ACERA DE BALDOSA HIDRÁULICA A MÁQUINA	7,25	4,35	
PN.173	0,6000 m2	PAV.LOSETA CEMEN.GRIS 15x15 cm	35,17	21,10	
m21P01HM010	0,0490 m3	Hormigón HM-20/B/20/I central	61,50	3,01	
NM.P15AP030	3,0000 m	Tubo corrugado rojo doble pared D 63 mm	2,63	7,89	
NM.P15AP130	1,2000 u	Soportes separador D 63 mm	1,92	2,30	
NM.P27TT180	4,2000 m	Hilo acerado 2 mm para guía	0,10	0,42	
NM.P15AH430	0,2000 u	Pequeño material para instalación	1,40	0,28	
%CI0600	0,5668 %	Costes Indirectos	6,00	3,40	
COSTE UNITARIO TOTAL				60,08	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA EUROS con OCHO CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

REPARACIÓN INSTALACIONES AP. VELÁZQUEZ-AYALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PN06.038	ud	REGISTRO ACCESO ARMARIO 400x600x300 mm Registro de acceso de 400x600x300 mm formado por armario metálico para instalación superficial o empotrada provisto de puerta con cierre de seguridad con llave, con grado de protección IP55-IK10 según UNE EN 50102 CORR 2002, en sustitución de la arqueta de entrada y con capacidad de 6 tubos de 63 mm de diámetro, con material auxiliar. Totalmente instalado, según RD 346/2011.			
m21O01OA030	0,5000 h	Oficial primera	21,29	10,65	
m21O01OA060	1,0000 h	Peón especializado	19,04	19,04	
m21P01HM010	0,0750 m3	Hormigón HM-20/B/20/I central	61,50	4,61	
NM.mP22TR020	1,0000 ud	Registro 400x600x300 prefabricada	105,48	105,48	
%CI0600	1,3978 %	Costes Indirectos	6,00	8,39	
COSTE UNITARIO TOTAL				148,17	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS					
PN06.039	m	CABLEADO MULTIMODO OM4 de 50/125 µm Fibra óptica multimodo OM4 de 50/125 µm y número de fibras 12. Características: ·El canal de fibra multimodo OM4 de 50/125 µm debe soportar la transmisión serie en un solo canal, tanto en enlaces de troncal de edificio como de campus, hasta 10 Gbit/s y hasta una distancia de 300 metros con conectores de acuerdo a la conectorización. ·El canal debe soportar las aplicaciones de 10 Gbit/s en primera ventana (850 nm) que usan VCSELs, así como las aplicaciones LED de baja tasa de transmisión de los sistemas antiguos. ·Las fibras se fabricarán con recubrimiento doble de acrilato para asegurar la protección y la retención del color. ·Tanto el cable de fibra óptica de 50 µm, los conectores de 50 µm, los latiguillos de 50 µm y los paneles deben provenir del mismo fabricante. ·La fibra cumplirá o superará las siguientes normas: TIA/EIA492, TIA/EIA568-B, EN 60793-2-10; 2002-A1b, ANSI-FDDI, IEEE 802, y los estándares industriales aprobados para componentes. ·La manguera de 12 fibras multimodo se conectará a un panel de 12 fibras de 1U de altura dotado de casete organizador y distribuidor de fibras. El panel terminará en conexiones SC. ·Los paneles de distribución de fibra óptica permitirán la correcta terminación de los cables de fibra óptica. La mecánica será de 19? y con conectores SC. ·Cubierta de LSZH, no propagador de la llama y baja emisión de humos, para distribución horizontal/vertical, en montaje en canal o bandeja. Instalado y conexionado. Totalmente instalada; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares. Marca Systimax (CommScope) o equivalente.			
NM.mP22IF080	1,0000 m	Cableado multimodo OM4 de 50/125 µm	1,64	1,64	
m21P01D150	0,1500 ud	Pequeño material	1,28	0,19	
m21O01OB280	0,1100 h	Oficial 2º Instalador telecomunicación	20,24	2,23	
m21O01OB270	0,0100 h	Oficial 1º Instalador telecomunicación	30,98	0,31	
%CI0600	0,0437 %	Costes Indirectos	6,00	0,26	
COSTE UNITARIO TOTAL				4,63	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

REPARACIÓN INSTALACIONES AP. VELÁZQUEZ-AYALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PN06.040	m	TUBO PVC RIGIDO ENCHUFABLE D=20mm Tubo de PVC rigido reforzado enchufable estanco, no propagador de la llama (para montaje superficial: tubo 4321, compresión fuerte, impacto medio, UNE EN 61386-21). Instalación superficial, con p.p. de elementos de fijación a cualquier tipo de paramento, cajas de derivación, manguitos de conexión, curvas, codos, tes y elementos auxiliares, totalmente instalado: diámetro de 20 mm (todo según Reglamento de Baja Tensión en vigor).			
m21O01OB250	0,0010 h	Oficial 2º electricista	22,11	0,02	
m21O01OB240	0,0010 h	Oficial 1º electricista	23,07	0,02	
NM.E17X_TPVCR	1,0000 m	TUBO PVC RIGIDO ENCHUFABLE D=50mm	0,80	0,80	
%CI0600	0,0084 %	Costes Indirectos	6,00	0,05	
COSTE UNITARIO TOTAL				0,89	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
PN06.041	m	CANAL. ENLACE SUP. CON CANAL 60x400 mm Canalización de enlace superior con canal de PVC de 60x400 mm. (norma UNE EN 50085), en montaje sobre el techo, con tapa y cuatro espacios independientes (3 separadores), desde los elementos pasa muros hasta el recinto de instalaciones de telecomunicaciones superior (RITS), con accesorios y elementos de acabado.			
m21O01OB270	0,2350 h	Oficial 1º Instalador telecomunicación	30,98	7,28	
m21O01OB290	0,0730 h	Ayudante Instalador telecomunicación	19,33	1,41	
NM.mP22TC230	1,0000 m	Canal PVC 60x400 mm	24,00	24,00	
m21P22TC270	3,0000 m	Separador canal h=60 mm	2,12	6,36	
m21P22TC290	1,0000 ud	P.P. acces. elem. acabado 60x190 mm	5,50	5,50	
%CI0600	0,4455 %	Costes Indirectos	6,00	2,67	
COSTE UNITARIO TOTAL				47,22	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS					
PN06.042	ud	SWITCH DE 24 PUERTOS POE Instalación de Switch de 24 puertos POE con 10/100/1000Mbps con posibilidad de alimentación hasta 250 metros de camaras IP, tamaño de rack 19" (1U) y fuente de alimentación incluida,. Instalado y conexionado.			
NM.mP22RES030	1,0000 ud	SWITCH DE 24 PUERTOS POE	2.039,17	2.039,17	
m21P01D150	3,0000 ud	Pequeño material	1,28	3,84	
m21O01OB290	0,4000 h	Ayudante Instalador telecomunicación	19,33	7,73	
m21O01OB270	1,2700 h	Oficial 1º Instalador telecomunicación	30,98	39,34	
%CI0600	20,9008 %	Costes Indirectos	6,00	125,40	
COSTE UNITARIO TOTAL				2.215,48	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL DOSCIENTOS QUINCE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

REPARACIÓN INSTALACIONES AP. VELÁZQUEZ-AYALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PN06.043	ud	CAJERO AUTOMÁTICO ACCESIBLES Suministro e instalación de cajero automático accesible, de la marca CAME PARKARE, o equivalente. Compatible con el software existente actualmente en el aparcamiento. Con caja automática BM/C 1200 gris LED (Cajero tecnología dual (BM/C + Cod. Barras), pantalla TFT táctil y tira indicadora Leds,, cuerpo gris oscuro / frontal gris claro, altura entrada monedas: 1200 mm). Incluida la opción a ticket perdido. Incluida lectura de billetes con reciclador SCR (lectura de 100 billetes, cofre para más de 600 billetes, reciclado de 2 denominaciones de billetes, consulta de países válidos para operación). Incluido 2ud de hoppers adicionales de apoyo. Con recarga de monedas (dispositivo para recarga masiva, cuenta y clasificación a los hoppers correspondientes). Con proximidad MIFARE. Con interfonía IP. Con crédito EMV ES, calefacción caha STD, alarma caja STD y SAI-UPS para cajero automático. Incluida puesta en marcha, configuración e integración en el sistema de gestión existente. Totalmente conexionado y funcionando.			
m21O01OB260	6,0000 h	Ayudante electricista	21,92	131,52	
m21O01OB240	6,0000 h	Oficial 1º electricista	23,07	138,42	
NM.01.13.01	1,0000 ud	Cajero automático accesible PMR (1200mm) CAME PARKARE	13.785,00	13.785,00	
NM.01.13.02	1,0000 ud	Opción ticket perdido	454,00	454,00	
NM.01.13.03	1,0000 ud	Lectura billetes reciclador SCR	4.020,00	4.020,00	
NM.01.13.04	1,0000 ud	2 hoppers de apoyo	292,00	292,00	
NM.01.13.05	1,0000 ud	Recarga de monedas	326,00	326,00	
NM.01.13.06	1,0000 ud	Proximidad MIFARE	151,00	151,00	
NM.01.13.07	1,0000 ud	Interfonía IP	292,00	292,00	
NM.01.13.08	1,0000 ud	Crédito EMV ES	1.933,00	1.933,00	
NM.01.13.09	1,0000 ud	Calefacción y alarma caja STD	195,00	195,00	
NM.01.13.10	1,0000 ud	SAI-UPS para cajero automático	269,00	269,00	
NM.01.13.11	1,0000 ud	Módulo control y gestión del sistema LINCE	177,00	177,00	
NM.01.13.12	1,0000 ud	Swich de comunicaciones IP (5P)	117,00	117,00	
NM.01.13.13	1,0000 ud	Puesta en marcha y configuración de Software	1.295,00	1.295,00	
%CI0600	235,7594 %	Costes Indirectos	6,00	1.414,56	
COSTE UNITARIO TOTAL				24.990,50	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO MIL NOVECIENTOS NOVENTA EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS					
PN06.44	ud	REPASO ESMALTE SATINADO S/CARPINTERÍA ACERO Unidad de restauración para cajero automático mediante medios manuales.			
O01OB230	2,3000 h	Oficial 1º pintura	19,30	44,39	
O01OB240	2,3000 h	Ayudante pintura	17,69	40,69	
P25OU060	1,6100 l	Minio de plomo marino	10,05	16,18	
P25JA100	0,9200 l	Esmalte laca poliuretano satinada color	11,47	10,55	
P25VW220	0,5000 u	Pequeño material	0,91	0,46	
%CI0600	1,1227 %	Costes Indirectos	6,00	6,74	
COSTE UNITARIO TOTAL				119,01	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECINUEVE EUROS con UN CÉNTIMOS					
PN07.001	ud	COSTE CONTENEDOR RCD 8 m3 Coste del alquiler de contenedor de 8 m3 de capacidad para RCD, sólo permitido éste tipo de residuo en el contenedor por el gestor de residuos no peligrosos (autorizado por la Consejería de Medio Ambiente). Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

REPARACIÓN INSTALACIONES AP. VELÁZQUEZ-AYALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
m21M13O330	1,0000 mes	Alquiler contenedor RCD 8m3	70,76	70,76	
%CI0600	0,7076 %	Costes Indirectos	6,00	4,25	
COSTE UNITARIO TOTAL					75,01
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CINCO EUROS con UN CÉNTIMOS					
m21A01L020	m3	LECHADA CEMENTO 1/2 CEM II/B-P 32,5 N Lechada de cemento CEM II/B-P 32,5 N 1/2, amasada a mano, s/RC-16. Ce- mento con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Regla- mento (UE) 305/2011.			
m21O01OA070	2,0000 h	Peón ordinario	18,50	37,00	
m21P01CC030	0,4250 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	99,16	42,14	
m21P01D130	0,8500 m3	Agua	1,20	1,02	
COSTE UNITARIO TOTAL					80,16
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS					
m21A02A070	m3	MORTERO CEMENTO M-7,5 Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-7,5 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 7,5 N/mm2, con- feccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-16 y UNE-EN 998-2:2018. Ce- mento y arena con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m21O01OA070	1,7000 h	Peón ordinario	18,50	31,45	
m21M03HH010	0,4000 h	Hormigonera 200 l gasolina	2,38	0,95	
m21P01CC030	0,3500 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	99,16	34,71	
m21P01AA020	1,0100 m3	Arena de río 0/6 mm	17,01	17,18	
m21P01D130	0,2550 m3	Agua	1,20	0,31	
COSTE UNITARIO TOTAL					84,60
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS					
m21A02A080	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, confec- cionado con hormigonera de 200 l, s/RC-16 y UNE-EN 998-2:2018. Cemento y arena con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Regla- mento (UE) 305/2011.			
m21O01OA070	1,7000 h	Peón ordinario	18,50	31,45	
m21M03HH010	0,4000 h	Hormigonera 200 l gasolina	2,38	0,95	
m21P01CC030	0,2700 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	99,16	26,77	
m21P01AA020	1,0900 m3	Arena de río 0/6 mm	17,01	18,54	
m21P01D130	0,2550 m3	Agua	1,20	0,31	
COSTE UNITARIO TOTAL					78,02
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y OCHO EUROS con DOS CÉNTIMOS					
m21A02A090	m3	MORTERO CEMENTO M-2,5 Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-2,5 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 2,5 N/mm2, con- feccionado con hormigonera de 200 l, s/RC-16 y UNE-EN-998-2:2018. Ce- mento y arena con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m21O01OA070	1,7000 h	Peón ordinario	18,50	31,45	
m21M03HH010	0,4000 h	Hormigonera 200 l gasolina	2,38	0,95	
m21P01CC030	0,2200 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	99,16	21,82	
m21P01AA020	1,1100 m3	Arena de río 0/6 mm	17,01	18,88	
m21P01D130	0,2500 m3	Agua	1,20	0,30	
COSTE UNITARIO TOTAL					73,40
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y TRES EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

REPARACIÓN INSTALACIONES AP. VELÁZQUEZ-AYALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
m21A07DA090	t	MEZCLA BITUMINOSA CALIENTE AC 16/22 PORFÍDICO S<3000 m2 (ANTIGUA D/S) Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente, AC 16/22 ro- dadura D/S, antiguas densa o semidensa (D y S), en capas de rodadura con áridos porfídicos, para una superficie total de extensión menor de 3000 m2. Betún según UNE-EN 12591:2009, conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.211. Materiales con marcado CE y DdP (Declara- ción de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m21O01OA020	0,0200 h	Capataz	22,80	0,46	
m21O01OA040	0,1500 h	Oficial segunda	20,24	3,04	
m21M05PN010	0,0200 h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	31,86	0,64	
m21M03MC010	0,0200 h	Pta.asfált.caliente discontinua 160 t/h	319,58	6,39	
m21M07CB030	0,0400 h	Camión basculante de 12 t	40,71	1,63	
m21M08EA010	0,0200 h	Extendedora asfáltica cadenas 2,5/6m.110CV	88,18	1,76	
m21M08RV010	0,0200 h	Compactador asfáltico neumático autopropulsado 6/15t	48,21	0,96	
m21M08RN030	0,0200 h	Rodillo vibrante autopropulsado mixto 11 t	54,19	1,08	
m21P01AF120	0,8500 t	Árido machaqueo porfídico 0/20	20,53	17,45	
m21P01CC020	0,0750 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N granel	94,56	7,09	
m21P01P010	0,0550 t	Betún B 50/70 a pie de planta	554,00	30,47	
COSTE UNITARIO TOTAL					70,97
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
m21A07DA110	t	MEZCLA BITUMINOSA CALIENTE AC 22/32 CALIZOS/SILÍCEOS S<3000 m2 (ANTIGUA G) Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente, AC 22/32 in- termedia G, antigua gruesa (G), en capas intermedias, con áridos calizos o si- líceos, para una superficie total de extensión menor de 3000 m2. Betún se- gún UNE-EN 12591:2009, conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.211. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Re- glamento (UE) 305/2011.			
m21O01OA020	0,0200 h	Capataz	22,80	0,46	
m21O01OA040	0,1500 h	Oficial segunda	20,24	3,04	
m21M05PN010	0,0200 h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	31,86	0,64	
m21M03MC010	0,0200 h	Pta.asfált.caliente discontinua 160 t/h	319,58	6,39	
m21M07CB030	0,0400 h	Camión basculante de 12 t	40,71	1,63	
m21M08EA010	0,0200 h	Extendedora asfáltica cadenas 2,5/6m.110CV	88,18	1,76	
m21M08RV010	0,0200 h	Compactador asfáltico neumático autopropulsado 6/15t	48,21	0,96	
m21M08RN030	0,0200 h	Rodillo vibrante autopropulsado mixto 11 t	54,19	1,08	
m21P01AF100	0,0330 t	Árido machaqueo calizo 0/20	8,79	0,29	
m21P01AF090	0,8890 t	Árido machaqueo silíceo 0/20	9,34	8,30	
m21P01CC020	0,0330 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N granel	94,56	3,12	
m21P01P010	0,0450 t	Betún B 50/70 a pie de planta	554,00	24,93	
COSTE UNITARIO TOTAL					52,60
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y DOS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS					
m21E01DIE010	ud	LEVANTADO MECANISMOS ELÉCTRICOS C/MEDIOS MANUALES Levantado de mecanismo eléctrico por medios manuales, con o sin recupe- ración de los mismos, para su reposición o sustitución después de otros tra- bajos, incluso desconexiones, limpieza, y p.p. de desmontaje de cajas empo- tradas, si fuese preciso, y medios auxiliares. Según RD 105/2008.			
m21O01OB260	0,1500 h	Ayudante electricista	21,92	3,29	
%CI0600	0,0329 %	Costes Indirectos	6,00	0,20	
COSTE UNITARIO TOTAL					3,49
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
m21E01DIE020	ud	LEVANTADO APARATOS DE ILUMINACIÓN C/MEDIOS MANUALES Levantado de aparato de iluminación por medios manuales, con o sin recu- peración de los mismos, para su reposición o sustitución después de otros trabajos, incluso desconexiones y limpieza, y p.p. de medios auxiliares. Se- gún RD 105/2008.			
m21O01OB260	0,2000 h	Ayudante electricista	21,92	4,38	
%CI0600	0,0438 %	Costes Indirectos	6,00	0,26	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

REPARACIÓN INSTALACIONES AP. VELÁZQUEZ-AYALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
COSTE UNITARIO TOTAL				4,64	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
m21E01DIF010	ud	LEVANTADO APARATOS SANITARIOS Levantado de aparatos sanitarios y accesorios, por medios manuales, excepto bañeras y duchas, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares. Según RD 105/2008.			
m21O01OB210	0,6200 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	22,11	13,71	
m21O01OA070	0,6200 h	Peón ordinario	18,50	11,47	
%CI0600	0,2518 %	Costes Indirectos	6,00	1,51	
COSTE UNITARIO TOTAL				26,69	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISÉIS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
m21E01DIF030	ud	ANULACIÓN PUNTO DE AGUA Anulación de punto de agua en tubería de cualquier clase incluso levantado de la tubería y valvulería, retirada, carga y sin transporte a vertedero. Según RD 105/2008.			
m21O01OB210	0,2000 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	22,11	4,42	
m21O01OA070	0,2000 h	Peón ordinario	18,50	3,70	
%CI0600	0,0812 %	Costes Indirectos	6,00	0,49	
COSTE UNITARIO TOTAL				8,61	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS					
m21E01DIF040	ud	ANULACIÓN PUNTO DE DESAGÜE Anulación de punto de desagüe en tubería de cualquier clase incluso levantado de la tubería y valvulería, retirada, carga y sin transporte a vertedero. Según RD 105/2008.			
m21O01OB210	0,2100 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	22,11	4,64	
m21O01OA070	0,2100 h	Peón ordinario	18,50	3,89	
%CI0600	0,0853 %	Costes Indirectos	6,00	0,51	
COSTE UNITARIO TOTAL				9,04	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS					
m21E01DIS030	m	DEMOLICIÓN SANEAMIENTO COLGADO TUBO PVC D<30 C/MEDIOS MANUALES Demolición de colectores de saneamiento colgados, de tubos de fibrocemento o PVC, de hasta 30 cm. de diámetro, por medios manuales, incluso retirada de soportes y de abrazaderas, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares. Según RD 105/2008. Medición de longitud realmente ejecutada.			
m21O01OA040	0,2000 h	Oficial segunda	20,24	4,05	
m21O01OA070	0,2500 h	Peón ordinario	18,50	4,63	
%CI0600	0,0868 %	Costes Indirectos	6,00	0,52	
COSTE UNITARIO TOTAL				9,20	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS					
m21E01DIS050	m	DEMOLICIÓN SANEAMIENTO ENTERRADO TUBO FUNDICIÓN D>30 C/MEDIOS MANUALES Demolición de colectores de saneamiento enterrados, de tubos de fundición, mayores de 30 cm. de diámetro, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin la excavación previa para descubrirlos, sin transporte al vertedero y con p.p. de maquinaria y de medios auxiliares. Según RD 105/2008. Medición de longitud realmente ejecutada.			
m21O01OA070	0,7500 h	Peón ordinario	18,50	13,88	
%CI0600	0,1388 %	Costes Indirectos	6,00	0,83	
COSTE UNITARIO TOTAL				14,71	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

REPARACIÓN INSTALACIONES AP. VELÁZQUEZ-AYALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
m21E01DIS080	ud	DEMOLICIÓN ARQUETAS LADRILLO MACIZO <100x100x100 C/MEDIOS MANUALES Demolición completa de arquetas de ladrillo macizo, de hasta 100x100 cm. y 1,00 m. de profundidad máxima, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero, y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según RD 105/2008.			
m21O01OA070	3,6500 h	Peón ordinario	18,50	67,53	
%CI0600	0,6753 %	Costes Indirectos	6,00	4,05	
COSTE UNITARIO TOTAL				71,58	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
m21E01DIS090	m3	DEMOLICIÓN ARQUETAS LADRILLO MACIZO C/MARTILLO ELÉCTRICO Demolición completa de arquetas de ladrillo macizo, con martillo eléctrico, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero, y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según RD 105/2008.			
m21O01OA060	2,6500 h	Peón especializado	19,04	50,46	
m21M06MR010	2,0000 h	Martillo manual rompedor eléctrico 16 kg.	4,60	9,20	
%CI0600	0,5966 %	Costes Indirectos	6,00	3,58	
COSTE UNITARIO TOTAL				63,24	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y TRES EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS					
m21E01DIS110	m	DEMOLICIÓN POZOS SANEAMIENTO LADRILLO MACIZO C/MARTILLO ELÉCTRICO Demolición de pozos de saneamiento enterrados, de ladrillo macizo, con martillo eléctrico, incluso desmontado de pates, tapas y cercos, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según RD 105/2008. Medición de longitud realmente ejecutada.			
m21O01OA060	3,5000 h	Peón especializado	19,04	66,64	
m21M06MR010	3,0000 h	Martillo manual rompedor eléctrico 16 kg.	4,60	13,80	
%CI0600	0,8044 %	Costes Indirectos	6,00	4,83	
COSTE UNITARIO TOTAL				85,27	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CINCO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS					
m21E02ECM020	m3	EXCAVACIÓN ZANJA TERRENOS FLOJOS C/MEDIOS MECÁNICOS Excavación en zanjas, en terrenos flojos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares. Según CTE DB SE-C y NTE-ADZ.			
m21O01OA070	0,1300 h	Peón ordinario	18,50	2,41	
m21M05RN020	0,2000 h	Retrocargadora neumáticos 75 CV	36,83	7,37	
%CI0600	0,0978 %	Costes Indirectos	6,00	0,59	
COSTE UNITARIO TOTAL				10,37	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS					
m21E02ECM030	m3	EXCAVACIÓN ZANJA TERRENOS COMPACTOS C/MEDIOS MECÁNICOS 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. Según CTE DB SE-C y NTE-ADZ.			
m21O01OA070	0,1400 h	Peón ordinario	18,50	2,59	
m21M05EN030	0,2800 h	Excavadora hidráulica neumáticos 100 CV	53,67	15,03	
%CI0600	0,1762 %	Costes Indirectos	6,00	1,06	
COSTE UNITARIO TOTAL				18,68	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

REPARACIÓN INSTALACIONES AP. VELÁZQUEZ-AYALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
m21E02ES050	m3	EXCAVACIÓN ZANJA SANEAMIENTO TERRENOS DUROS C/MEDIOS MECÁNICOS Excavación en zanjas de saneamiento, en terrenos de consistencia dura, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior re-lleño y apisonado de las tierras procedentes de la excavación y con p.p. de medios auxiliares. Según CTE DB SE-C y NTE-ADZ.			
m21O01OA070	0,9000 h	Peón ordinario	18,50	16,65	
m21M05EC040	0,1600 h	Miniexcavadora hidráulica cadenas 1,2 t.	34,62	5,54	
m21M08RI010	0,8500 h	Pisón vibrante 70 kg	3,04	2,58	
%CI0600	0,2477 %	Costes Indirectos	6,00	1,49	
COSTE UNITARIO TOTAL				26,26	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISÉIS EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS					
m21E02SZ070	m3	RELLENO/COMPACTADO ZANJA C/RANA C/MEDIOS MANUALES S/APORTE Relleno, extendido y compactado de tierras propias en zanjas, por medios manuales, con pisón compactador manual tipo rana, en tongadas de 30 cm. de espesor, sin aporte de tierras, incluso regado de las mismas, y con p.p. de medios auxiliares. Según CTE DB-SE-C y NTE-ADZ.			
m21O01OA070	1,3000 h	Peón ordinario	18,50	24,05	
m21M08RI010	0,7500 h	Pisón vibrante 70 kg	3,04	2,28	
m21P01D130	1,0000 m3	Agua	1,20	1,20	
%CI0600	0,2753 %	Costes Indirectos	6,00	1,65	
COSTE UNITARIO TOTAL				29,18	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS					
m21E03ALA010	ud	ARQUETA LADRILLO A PIE DE BAJANTE 38x38x50cm Arqueta a pie de bajante registrable, de 38x38x50 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/40/I de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-15 redondeando ángulos, con codo de PVC de 45º, para evitar el golpe de bajada en la solera, con tapa y marco de hormigón armado prefabricada, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, según CTE DB-HS-5. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m21O01OA030	1,9500 h	Oficial primera	21,29	41,52	
m21O01OA060	0,9000 h	Peón especializado	19,04	17,14	
m21P01HM020	0,0420 m3	Hormigón HM-20/B/40/I central	76,87	3,23	
m21P01LT020	0,0560 mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm	59,55	3,33	
m21P01MC040	0,0230 m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,5 M-5	61,82	1,42	
m21P01MC020	0,0150 m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,5 M-15	78,43	1,18	
m21P02CVC010	1,0000 ud	Codo M-H PVC j.elást. 45º D=160mm	17,69	17,69	
m21P02EAT010	1,0000 ud	Tapa cuadrada HA e=6cm 50x50cm	16,67	16,67	
%CI0600	1,0218 %	Costes Indirectos	6,00	6,13	
COSTE UNITARIO TOTAL				108,31	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS					
m21E03ALA020	ud	ARQUETA LADRILLO A PIE DE BAJANTE 51x51x65cm Arqueta a pie de bajante registrable, de 51x51x65 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibiendo con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/40/I de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-15 redondeando ángulos, con codo de PVC de 45º, para evitar el golpe de bajada en la solera, con tapa y marco de hormigón armado prefabricada, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, según CTE DB-HS-5. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

REPARACIÓN INSTALACIONES AP. VELÁZQUEZ-AYALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
m21O01OA030	2,7500 h	Oficial primera	21,29	58,55	
m21O01OA060	1,6000 h	Peón especializado	19,04	30,46	
m21P01HM020	0,0850 m3	Hormigón HM-20/B/40/I central	76,87	6,53	
m21P01LT020	0,0850 mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm	59,55	5,06	
m21P01MC040	0,0350 m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,5 M-5	61,82	2,16	
m21P01MC020	0,0270 m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,5 M-15	78,43	2,12	
m21P02CVC010	1,0000 ud	Codo M-H PVC j.elást. 45º D=160mm	17,69	17,69	
m21P02EAT030	1,0000 ud	Tapa cuadrada HA e=6cm 60x60cm	22,08	22,08	
%CI0600	1,4465 %	Costes Indirectos	6,00	8,68	
COSTE UNITARIO TOTAL				153,33	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS					
m21E03EUP020	ud	SUMIDERO SIFÓNICO PVC C/REJILLA ACERO INOXIDABLE 105x105 mm SALIDA HORIZONTAL 40-50 mm 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. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m21O01OB200	0,3000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	23,27	6,98	
m21P02EDS060	1,0000 ud	Sum.sif.PVC/rej. a.inox L=105 SH D=40-50	10,12	10,12	
m21P01D150	1,0000 ud	Pequeño material	1,28	1,28	
%CI0600	0,1838 %	Costes Indirectos	6,00	1,10	
COSTE UNITARIO TOTAL				19,48	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
m21E03OCP010	m	COLECTOR COLGADO PVC D=50 mm Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 50 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5 y UNE-EN 1329-1:2014+A1:2018. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m21O01OB200	0,2100 h	Oficial 1º fontanero calefactor	23,27	4,89	
m21O01OB210	0,2100 h	Oficial 2º fontanero calefactor	22,11	4,64	
m21P02TVO130	1,0000 m	Tub.PVC liso evacuación encolado D=50	1,80	1,80	
m21P02CVC020	0,2000 ud	Codo 87,5º PVC san.j.peg. 90 mm.	4,04	0,81	
m21P02CVW032	3,3300 ud	Abraz. metálica tubos PVC 90 mm.	1,69	5,63	
m21P02CVW030	0,0070 kg	Adhesivo tubos PVC j.pegada	20,19	0,14	
%CI0600	0,1791 %	Costes Indirectos	6,00	1,07	
COSTE UNITARIO TOTAL				18,98	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
m21E03OCP040	m	COLECTOR COLGADO PVC D=110 mm Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 110 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5 y UNE-EN 1329-1:2014+A1:2018. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m21O01OB200	0,2200 h	Oficial 1º fontanero calefactor	23,27	5,12	
m21O01OB210	0,2200 h	Oficial 2º fontanero calefactor	22,11	4,86	
m21P02TVO160	1,0000 m	Tub.PVC liso evacuación encolado D=110	4,40	4,40	
m21P02CVC030	0,2000 ud	Codo 87,5º PVC san.j.peg.110 mm.	4,49	0,90	
m21P02CVW034	3,3300 ud	Abraz.metálica tubos PVC 110 mm.	1,99	6,63	
m21P02CVW030	0,0110 kg	Adhesivo tubos PVC j.pegada	20,19	0,22	
%CI0600	0,2213 %	Costes Indirectos	6,00	1,33	
COSTE UNITARIO TOTAL				23,46	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRÉS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

REPARACIÓN INSTALACIONES AP. VELÁZQUEZ-AYALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
m21E030EP010	m	TUBO PVC LISO MULTICAPA ENCOLADO 110mm Colector de saneamiento enterrado de PVC liso multicapa con un diámetro 110 mm. encolado. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5 y S/UNE-EN 1401-1:2009 y UNE-EN ISO 1452-2:2011.			
m21O01OA030	0,1800 h	Oficial primera	21,29	3,83	
m21O01OA060	0,1800 h	Peón especializado	19,04	3,43	
m21P01AA020	0,2350 m3	Arena de río 0/6 mm	17,01	4,00	
m21P02TVO110	1,0000 m	Tub.PVC liso multicapa encolado D=110	4,25	4,25	
%CI0600	0,1551 %	Costes Indirectos	6,00	0,93	
COSTE UNITARIO TOTAL				16,44	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISÉIS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
m21E030EP040	m	TUBO PVC COMPACTA JUNTA ELÁSTICA SN2 COLOR TEJA 200mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m2; con un diámetro 200 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5 y S/UNE-EN 1401-1:2009 y UNE-EN ISO 1452-2:2011.			
m21O01OA030	0,2800 h	Oficial primera	21,29	5,96	
m21O01OA060	0,2800 h	Peón especializado	19,04	5,33	
m21P01AA020	0,3890 m3	Arena de río 0/6 mm	17,01	6,62	
m21P02CVM030	0,2000 ud	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=200mm	28,25	5,65	
m21P02CVW010	0,0050 kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	6,03	0,03	
m21P02TVO020	1,0000 m	Tub.PVC liso j.elástica SN2 D=200mm	9,06	9,06	
%CI0600	0,3265 %	Costes Indirectos	6,00	1,96	
COSTE UNITARIO TOTAL				34,61	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS					
m21E030EP050	m	TUBO PVC COMPACTA JUNTA ELÁSTICA SN2 COLOR TEJA 315mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m2; con un diámetro 315 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5 y S/UNE-EN 1401-1:2009 y UNE-EN ISO 1452-2:2011.			
m21O01OA030	0,3900 h	Oficial primera	21,29	8,30	
m21O01OA060	0,3900 h	Peón especializado	19,04	7,43	
m21P01AA020	0,4110 m3	Arena de río 0/6 mm	17,01	6,99	
m21P02CVM040	0,2000 ud	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=315mm	200,30	40,06	
m21P02CVW010	0,0070 kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	6,03	0,04	
m21P02TVO030	1,0000 m	Tub.PVC liso j.elástica SN2 D=315mm	22,52	22,52	
%CI0600	0,8534 %	Costes Indirectos	6,00	5,12	
COSTE UNITARIO TOTAL				90,46	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

REPARACIÓN INSTALACIONES AP. VELÁZQUEZ-AYALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
m21E11D010	m2	RECRECIDO 4 cm. MORTERO M-2,5 Recrecido del soporte de pavimentos con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-2,5) de 4 cm. de espesor, con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, maestreado, medido en superficie realmente ejecutada, conforme a la norma UNE-EN 13813:2014.			
m21O01OA030	0,1700 h	Oficial primera	21,29	3,62	
m21O01OA050	0,1700 h	Ayudante	19,33	3,29	
m21A02A090	0,0270 m3	MORTERO CEMENTO M-2,5	73,40	1,98	
%CI0600	0,0889 %	Costes Indirectos	6,00	0,53	
COSTE UNITARIO TOTAL				9,42	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS					
m21E17BAP031	ud	CAJA GENERAL PROTECCIÓN 250 A Caja general de protección 250 A incluido bases cortacircuitos y fusibles calibrados de 100 A para protección de la línea general de alimentación, situada en fachada o interior nicho mural. Formada por una envolvente con grado de inflamabilidad según norma UNE-EN 61439-1:2012, grado de protección IP43 - IK8 según UNE-EN 60529:2018, UNE-EN 50102 CORR:2002 y UNE-EN 50102/A1 CORR:2002 respectivamente, precintable, homologada por la compañía suministradora. Totalmente instalado y conexionado según REBT, ITC-BT-13, NTE-IEB, UNE-HD 60364-1:2009 y UNE-HD 60364-1:2009/A11:2018. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m21O01OB240	0,5000 h	Oficial 1º electricista	23,07	11,54	
m21O01OB260	0,5000 h	Ayudante electricista	21,92	10,96	
m21P15CA050	1,0000 ud	Caja protec. 250A(III+N)+fusible	304,33	304,33	
m21P01D150	1,1000 ud	Pequeño material	1,28	1,41	
%CI0600	3,2824 %	Costes Indirectos	6,00	19,69	
COSTE UNITARIO TOTAL				347,93	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS					
m21E17BB120	m	CABLEADO LÍNEA GENERAL ALIMENTACIÓN 4x150 mm2 Cableado de Línea General de Alimentación (LGA) de abastecimiento eléctrico, en sistema trifásico, formado por conductor multipolar de cobre aislado para una tensión nominal de 0,6/1kV de tipo RZ1-K (AS) B2ca-s1b,d1,a1 de 4x150 mm2 de sección, no propagador de la llama ni del incendio, con baja opacidad de humos y bajo índice de acidez de los gases de la combustión; instalado sobre canalización (no incluida). Totalmente realizado, i/p.p. de conexiones. Conforme a REBT, ITC-BT-14, NTE-IEB, UNE-HD 60364-1:2009 y UNE-HD 60364-1:2009/A11:2018. Cableado conforme UNE-EN 60332-1-2-3 y UNE 21123-4:2017. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.			
m21O01OB240	0,1800 h	Oficial 1º electricista	23,07	4,15	
m21O01OB250	0,1800 h	Oficial 2º electricista	22,11	3,98	
m21P15NC120	1,0500 m	Cable Cu 0,6/1kV RZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 - 4x150 mm2	122,10	128,21	
m21P01D150	1,5700 ud	Pequeño material	1,28	2,01	
%CI0600	1,3835 %	Costes Indirectos	6,00	8,30	
COSTE UNITARIO TOTAL				146,65	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

REPARACIÓN INSTALACIONES AP. VELÁZQUEZ-AYALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
m21E17BCF031	ud	COLUMNA 3 CONTADORES HASTA 41,50 kW Columnas montadas por cuadros modulares con envolvente para 3 contadores electrónicos combinado trifásicos hasta 41,5 kW, de 630x1575 mm de dimensiones, homologada por la compañía suministradora, formada por: bases Neozed D03 de 100A, embarrado general y de protección con pletina de cobre 20x4 mm, cableado con conductores de cobre rígido clase 2 tipo H07Z-R de 10 mm2 de sección para contadores, bornes de salida con capacidad hasta 25 mm2, un bloque de bornes de ocho elementos para verificación y cambio de aparatos de medida directa, totalmente instalado y conexionado, incluyendo cableado y accesorios para formar parte de la centralización de contadores. Conforme a REBT, ITC-BT-16, NTE-IEB, UNE-HD 60364-1:2009 y UNE-HD 60364-1:2009/A11:2018. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.			
m21O01OB240	1,0000 h	Oficial 1º electricista	23,07	23,07	
m21O01OB260	1,0000 h	Ayudante electricista	21,92	21,92	
m21P15DL090	1,0000 ud	Columna 3 contadores trifásicos hasta 41,5 kW	1.632,75	1.632,75	
m21P01D150	11,0000 ud	Pequeño material	1,28	14,08	
%CI0600	16,9182 %	Costes Indirectos	6,00	101,51	
COSTE UNITARIO TOTAL				1.793,33	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SETECIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS					
m21E17BCM011	ud	CONJUNTO MÓDULO 1 CONTADOR TRIFÁSICO C/FUSIBLES Conjunto modular para 1 contador electrónico trifásico > 41,5 kW, de 630x1440 mm de dimensiones, homologada por la compañía suministradora, formada por: 4 bornes de conexión abonado de 25 mm2 y conexión para reloj de 2,5 mm2, Bases BUC de 100/160A, cableado con conductores de cobre rígido clase 2 tipo H07Z-R de 10 mm2 de sección, 1 bloque de bornes de ocho elementos para verificación y cambio de aparatos de medida directa, bloque de bornes interrumpibles de comprobación de 10 elementos 10E-6I-4T, 3 bases de tamaño 2, tipo BUC, con dispositivo extintor de arco y tornillería de conexión M10 de acero inoxidable, cableado con conductores de cobre rígido, clase 2 tipo H07Z-R de 4 mm2 para la conexión de trafos a bornes interrumpibles y de estos a contadores, y 2,5 mm2 para la sección de tensión, dispositivos de ventilación en la tapa, conos entrada y salida de cables, dispositivos de precinto en la tapa y ventanilla practicable para acceso al contador, totalmente instalado y conexionado, incluyendo cableado y accesorios. Conforme a REBT, ITC-BT-16, NTE-IEB, UNE-HD 60364-1:2009 y UNE-HD 60364-1:2009/A11:2018. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.			
m21O01OB240	1,0000 h	Oficial 1º electricista	23,07	23,07	
m21O01OB260	1,0000 h	Ayudante electricista	21,92	21,92	
m21P15DB100	1,0000 ud	Módulo 1 trifásico c/fusibles > 41,5 kW	750,75	750,75	
m21P01D150	1,1000 ud	Pequeño material	1,28	1,41	
%CI0600	7,9715 %	Costes Indirectos	6,00	47,83	
COSTE UNITARIO TOTAL				844,98	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
m21E17BCV021	ud	MÓDULO INTERRUPTOR CORTE EN CARGA 250 A Módulo de interruptor de corte en carga para una intensidad máxima de 250 A, homologado por la compañía suministradora, instalado, incluyendo el propio interruptor, embornado y accesorios para formar parte de la centralización de contadores concentrados. Conforme a REBT, ITC-BT-16 e ITC-17, NTE-IEB, UNE-HD 60364-1:2009 y UNE-HD 60364-1:2009/A11:2018. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.			
m21O01OB240	1,0000 h	Oficial 1º electricista	23,07	23,07	
m21O01OB260	1,0000 h	Ayudante electricista	21,92	21,92	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

REPARACIÓN INSTALACIONES AP. VELÁZQUEZ-AYALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
m21P15DA020	1,0000 ud	Módulo Int. corte en carga 250 A	249,20	249,20	
m21P01D150	1,0100 ud	Pequeño material	1,28	1,29	
%CI0600	2,9548 %	Costes Indirectos	6,00	17,73	
COSTE UNITARIO TOTAL				313,21	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS TRECE EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS					
m21E17CH060	m	CANALIZACIÓN TUBO FLEXIBLE PEAD NO PROP. LLAMA D=160 mm Canalización de tubo flexible de polietileno de alta densidad (PEAD) de doble pared, no propagador de la llama, indicado para instalaciones de enlace y acometidas, de diámetro 160 mm.; con resistencia a compresión de 320 N. Instalado en superficie sobre paramentos mediante soportes de tipo abrazadera separados cada 50 cm. como máximo. Totalmente montado; i/p.p. de anclajes y accesorios. Conforme a REBT, ITC-BT-21 y NTE-IEB. Cableado conforme a los requisitos generales de las UNE-EN 61386-1:2008, UNE-EN 61386-1:2008/A1:2020 y UNE-EN 61386-1:2008 ERRATUM:2010 y particulares de las UNE-EN 61386-22:2005 y UNE-EN 61386-22:2005/A11:2011. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.			
m21O01OB240	0,1400 h	Oficial 1º electricista	23,07	3,23	
m21O01OB260	0,1400 h	Ayudante electricista	21,92	3,07	
m21P15GU060	1,0800 m	Tubo PEAD flex. doble pared no prop. llama D=160 mm	12,44	13,44	
m21P01D150	1,0000 ud	Pequeño material	1,28	1,28	
%CI0600	0,2102 %	Costes Indirectos	6,00	1,26	
COSTE UNITARIO TOTAL				22,28	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDÓS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS					
m21E17CP061	m	CANALIZACIÓN TUBO RÍGIDO PVC BLINDADO ENCHUFABLE D=20 mm Canalización de tubo rígido de PVC blindado enchufable, en color gris o negro, de diámetro D20 mm.; con grado de protección 7 (s/UNE-EN 60529:2018 y UNE-EN 60529:2018/A1:2018, UNE-EN 60529:2018/A2:2018 y UNE-EN 60529:2018/A2:2018/AC:2019-02) y resistencia a compresión de 1250 N. Instalado en superficie sobre paramentos mediante soportes de tipo abrazadera separados cada 50 cm. como máximo. Totalmente montado; i/p.p. de piezas especiales, anclajes y accesorios. Conforme a REBT, ITC-BT-21 y NTE-IEB. Sistema de tubos conforme a los requisitos generales de las UNE-EN 61386-1:2008, UNE-EN 61386-1:2008/A1:2020, UNE-EN 61386-1:2008 ERRATUM:2010; diámetros y roscas s/UNE-EN 60423:2008 y requisitos particulares conforme a UNE-EN 61386-21:2005 y UNE-EN 61386-21:2005/A11:2011. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.			
m21O01OB240	0,1000 h	Oficial 1º electricista	23,07	2,31	
m21O01OB260	0,1000 h	Ayudante electricista	21,92	2,19	
m21P15GE220	1,0500 m	Tubo PVC rígido blind. GP-7 enchuf. D=20 mm	1,22	1,28	
m21P15GE290	0,2000 ud	Curva tubo PVC rígido blind. GP-7 D=20 mm	0,80	0,16	
m21P01D150	0,2200 ud	Pequeño material	1,28	0,28	
%CI0600	0,0622 %	Costes Indirectos	6,00	0,37	
COSTE UNITARIO TOTAL				6,59	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

REPARACIÓN INSTALACIONES AP. VELÁZQUEZ-AYALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
m21E17CP071	m	CANALIZACIÓN TUBO RÍGIDO PVC BLINDADO ENCHUFABLE D=25 mm Canalización de tubo rígido de PVC blindado enchufable, en color gris o negro, de diámetro D25 mm.; con grado de protección 7 (s/UNE-EN 60529:2018 y UNE-EN 60529:2018/A1:2018, UNE-EN 60529:2018/A2:2018 y UNE-EN 60529:2018/A2:2018/AC:2019-02) y resistencia a compresión de 1250 N. Instalado en superficie sobre paramentos mediante soportes de tipo abrazadera separados cada 50 cm. como máximo. Totalmente montado; i/p.p. de piezas especiales, anclajes y accesorios. Conforme a REBT, ITC-BT-21 y NTE-IEB. Sistema de tubos conforme a los requisitos generales de las UNE-EN 61386-1:2008, UNE-EN 61386-1:2008/A1:2020, UNE-EN 61386-1:2008 ERRATUM:2010; diámetros y roscas s/UNE-EN 60423:2008 y requisitos particulares conforme a UNE-EN 61386-21:2005 y UNE-EN 61386-21:2005/A11:2011. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.			
m21O01OB240	0,1000 h	Oficial 1ª electricista	23,07	2,31	
m21O01OB260	0,1000 h	Ayudante electricista	21,92	2,19	
m21P15GE230	1,0500 m	Tubo PVC rígido blind. GP-7 enchuf. D=25 mm	1,71	1,80	
m21P15GE300	0,2000 ud	Curva tubo PVC rígido blind. GP-7 D=25 mm	1,17	0,23	
m21P01D150	0,2300 ud	Pequeño material	1,28	0,29	
%CI0600	0,0682 %	Costes Indirectos	6,00	0,41	
COSTE UNITARIO TOTAL				7,23	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS					
m21E17CP080	m	CANALIZACIÓN TUBO RÍGIDO PVC BLINDADO ENCHUFABLE D=32 mm Canalización de tubo rígido de PVC blindado enchufable, en color gris o negro, de diámetro D32 mm.; con grado de protección 7 (s/UNE-EN 60529:2018 y UNE-EN 60529:2018/A1:2018, UNE-EN 60529:2018/A2:2018 y UNE-EN 60529:2018/A2:2018/AC:2019-02) y resistencia a compresión de 1250 N. Instalado en superficie sobre paramentos mediante soportes de tipo abrazadera separados cada 50 cm. como máximo. Totalmente montado; i/p.p. de piezas especiales, anclajes y accesorios. Conforme a REBT, ITC-BT-21 y NTE-IEB. Sistema de tubos conforme a los requisitos generales de las UNE-EN 61386-1:2008, UNE-EN 61386-1:2008/A1:2020, UNE-EN 61386-1:2008 ERRATUM:2010; diámetros y roscas s/UNE-EN 60423:2008 y requisitos particulares conforme a UNE-EN 61386-21:2005 y UNE-EN 61386-21:2005/A11:2011. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.			
m21O01OB240	0,1000 h	Oficial 1ª electricista	23,07	2,31	
m21O01OB260	0,1000 h	Ayudante electricista	21,92	2,19	
m21P15GE240	1,0500 m	Tubo PVC rígido blind. GP-7 enchuf. D=32 mm	2,31	2,43	
m21P15GE310	0,2000 ud	Curva tubo PVC rígido blind. GP-7 D=32 mm	2,33	0,47	
m21P01D150	0,2600 ud	Pequeño material	1,28	0,33	
%CI0600	0,0773 %	Costes Indirectos	6,00	0,46	
COSTE UNITARIO TOTAL				8,19	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

REPARACIÓN INSTALACIONES AP. VELÁZQUEZ-AYALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
m21E17CP100	m	CANALIZACIÓN TUBO RÍGIDO PVC BLINDADO ENCHUFABLE D=50 mm Canalización de tubo rígido de PVC blindado enchufable, en color gris o negro, de diámetro D50 mm.; con grado de protección 7 (s/UNE-EN 60529:2018 y UNE-EN 60529:2018/A1:2018, UNE-EN 60529:2018/A2:2018 y UNE-EN 60529:2018/A2:2018/AC:2019-02) y resistencia a compresión de 1250 N. Instalado en superficie sobre paramentos mediante soportes de tipo abrazadera separados cada 50 cm. como máximo. Totalmente montado; i/p.p. de piezas especiales, anclajes y accesorios. Conforme a REBT, ITC-BT-21 y NTE-IEB. Sistema de tubos conforme a los requisitos generales de las UNE-EN 61386-1:2008, UNE-EN 61386-1:2008/A1:2020, UNE-EN 61386-1:2008 ERRATUM:2010; diámetros y roscas s/UNE-EN 60423:2008 y requisitos particulares conforme a UNE-EN 61386-21:2005 y UNE-EN 61386-21:2005/A11:2011. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.			
m21O01OB240	0,1000 h	Oficial 1ª electricista	23,07	2,31	
m21O01OB260	0,1000 h	Ayudante electricista	21,92	2,19	
m21P15GE260	1,0500 m	Tubo PVC rígido blind. GP-7 enchuf. D=50 mm	4,73	4,97	
m21P15GE330	0,2000 ud	Curva tubo PVC rígido blind. GP-7 D=50 mm	5,08	1,02	
m21P01D150	0,3800 ud	Pequeño material	1,28	0,49	
%CI0600	0,1098 %	Costes Indirectos	6,00	0,66	
COSTE UNITARIO TOTAL				11,64	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
m21E17D040	ud	RED EQUIPOTENCIAL BAÑO Red equipotencial en cuarto de baño realizada con conductor unipolar aislado HV07-K de 4 mm2., para una tensión nominal de 450/750 V, conectando a tierra todas las canalizaciones metálicas existentes y todos los elementos conductores que resulten accesibles; según REBT, ITC-BT-18, ICT-BT-26 e ICT-BT-27, NTE-IEP, UNE-HD 60364-1:2009 y UNE-HD 60364-1:2009/A11:2018. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m21O01OB240	0,7500 h	Oficial 1ª electricista	23,07	17,30	
m21O01OB260	0,7500 h	Ayudante electricista	21,92	16,44	
m21P15NF030	6,0000 m	Cable flexible cobre 450/750V H07V-K Eca - 1x4 mm2	0,84	5,04	
m21P01D150	1,0000 ud	Pequeño material	1,28	1,28	
%CI0600	0,4006 %	Costes Indirectos	6,00	2,40	
COSTE UNITARIO TOTAL				42,46	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
m21E19IA031	ud	ARMARIO RACK SUELO 19" 42 U 2000x600x600 mm Armario Rack instalación en suelo de 19" de 2000x600x600 mm de chapa de acero y puerta de cristal, dotada de cerradura, con aireación pasiva a través de ranuras de aireación, dorsal preparado para alojar un ventilador, con capacidad de 42 U, incluido 4 perfiles 19". Totalmente montado e instalado. Diseñado según norma UNE 20 539-2:1996. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m21O01OB270	0,2500 h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	30,98	7,75	
m21O01OB290	0,2500 h	Ayudante Instalador telecomunicación	19,33	4,83	
m21P22IA110	1,0000 ud	Rack suelo 19" 42 U 2000x600x600 mm c/puerta, lateral y 4 perfiles 19"	835,06	835,06	
m21P01D150	1,1000 ud	Pequeño material	1,28	1,41	
%CI0600	8,4905 %	Costes Indirectos	6,00	50,94	
COSTE UNITARIO TOTAL				899,99	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

REPARACIÓN INSTALACIONES AP. VELÁZQUEZ-AYALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
m21E19IM040	ud	TOMA RJ45 C6 UTP Toma simple RJ45 categoría 6 UTP (sin incluir cableado), realizada con canalización de tubo PVC corrugado de M 20/gp5, empotrada, montada e instalada. Conforme ANSI/EIA/TIA 568-B.2.1:2002, ISO/IEC 11801:2017. UNE-EN 50173-1:2018. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m21O01OB270	0,2000 h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	30,98	6,20	
m21O01OB280	0,2000 h	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	20,24	4,05	
m21P22IM040	1,0000 ud	Conector toma RJ-45 C6 UTP	9,01	9,01	
m21P22IM070	1,0000 ud	Frontal 45x45 para 1 RJ-45 C6/C5e	2,16	2,16	
m21P22IM080	1,0000 ud	Rótulo para toma	0,46	0,46	
%CI0600	0,2188 %	Costes Indirectos	6,00	1,31	
COSTE UNITARIO TOTAL				23,19	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRÉS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS					
m21E19IP050	ud	PANEL DE CONEXIÓN 24 PUERTOS CAT. 6 Instalación de panel de conexión de 24 puertos para cableado de red de par trenzado UTP categoría 6, totalmente equipado, instalado y conexionado. Conforme ANSI/TIA/EIA 568-C.2, ISO/IEC 11801:2017 y UNE-EN 50173-1:2018. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m21O01OB270	0,4000 h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	30,98	12,39	
m21P22IP020	1,0000 ud	Panel conexión 24 puertos RJ-45 Cat.5e,6	58,87	58,87	
m21P22IM040	24,0000 ud	Conector toma RJ-45 C6 UTP	9,01	216,24	
m21P22IP050	24,0000 ud	Tapa puerto RJ45	0,74	17,76	
m21P22IP060	24,0000 ud	Placa marcado de paneles	0,85	20,40	
m21P01D150	1,0000 ud	Pequeño material	1,28	1,28	
%CI0600	3,2694 %	Costes Indirectos	6,00	19,62	
COSTE UNITARIO TOTAL				346,56	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
m21E19M030	ud	SISTEMA AVISOS Y MÚSICA 60W Sistema de avisos con prioridad y música en local, formado por un amplificador de 60 W RMS, de 5 entradas para micrófono, 2 entradas auxiliares y 1 entrada para alarma. Pupitre microfónico, flexo 25 cm y cable 5 m, conexión DIN y pulsador. Reproductor CDs modular y chasis de 2 fuentes modulares. Instalado y probado, conforme a NTE-IAM. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m21O01OB270	1,0000 h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	30,98	30,98	
m21O01OB290	1,0000 h	Ayudante Instalador telecomunicación	19,33	19,33	
m21P22DA050	1,0000 ud	Amplificador 60 W RMS entradas 2 x aux, 1 x alarma y 5 x mic, prioridad	339,06	339,06	
m21P22DM040	1,0000 ud	Pupitre micrófono, flexo 25 mm DIN y pulsador	171,24	171,24	
m21P22DB040	1,0000 ud	Módulo de fuente musical AM-FM/CD/MP3/USB	363,14	363,14	
m21P22DB030	1,0000 ud	Chasis 2 fuentes modulares	317,67	317,67	
m21P01D150	3,3000 ud	Pequeño material	1,28	4,22	
%CI0600	12,4564 %	Costes Indirectos	6,00	74,74	
COSTE UNITARIO TOTAL				1.320,38	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS VEINTE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

REPARACIÓN INSTALACIONES AP. VELÁZQUEZ-AYALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
m21E19M050	ud	SISTEMAS MEGAFONÍA Y SONIDO POR IP Instalación de un sistema modular de megafonía por IP, de propósito general con prestaciones adicionales específicas de seguridad, de acuerdo con las normas UNE-EN 50849:2017 (Ratificada), UNE-EN 54-16:2010 y UNE-EN 54-24:2010, sobre una red virtual de datos corporativa (VLAN), para centros comerciales, hospitales, túneles, oficinas, metro, ferrocarril, etc.), formado por cuatro puntos ubicados en diferentes zonas, (4 unidades de megafonía de 120 WRMS de potencia) con conexión a ethernet A y B, un pupitre microfónico de control de sobremesa con conexión a ethernet y un servidor de megafonía SMP-250. Instalado y probado, conforme a CTE DB-SI, RD 513/2017 y NTE-IAM. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m21O01OB270	7,0000 h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	30,98	216,86	
m21O01OB290	7,0000 h	Ayudante Instalador telecomunicación	19,33	135,31	
m21P22DE010	4,0000 ud	Central 120W RMS conex. ethernet	3.380,28	13.521,12	
m21P22DE040	1,0000 ud	Servidor de megafonía para SMP-250	3.998,95	3.998,95	
m21P22DE030	1,0000 ud	Pupitre micrófono control sobremesa conexión ethernet	3.256,76	3.256,76	
m21P01D150	7,5000 ud	Pequeño material	1,28	9,60	
%CI0600	211,3860 %	Costes Indirectos	6,00	1.268,32	
COSTE UNITARIO TOTAL				22.406,92	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDÓS MIL CUATROCIENTOS SEIS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS					
m21E19M130	ud	PROYECTOR ACÚSTICO 20W Proyector acústico cilíndrico plástico color blanco HIPS, con selección de potencia de 20, 10 y 5 W RMS, con línea de alimentación de 2 hilos de 1,5 mm2, bajo tubo corrugado de M 20/gp5. Instalado y probado, conforme a NTE-IAM. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m21O01OB270	1,0000 h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	30,98	30,98	
m21O01OB290	1,0000 h	Ayudante Instalador telecomunicación	19,33	19,33	
m21P22DO020	1,0000 ud	Proyector acústico 20 W RMS (20, 10 y 5 W) HIPS	51,38	51,38	
m21P15AF225	10,0000 m	Tubo flexible PVC corrugado D20 mm	0,29	2,90	
m21P22DV040	10,0000 ud	Cable audio 2x1,5 mm2	0,68	6,80	
m21P01D150	1,0000 ud	Pequeño material	1,28	1,28	
%CI0600	1,1267 %	Costes Indirectos	6,00	6,76	
COSTE UNITARIO TOTAL				119,43	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECINUEVE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS					
m21E19M140	ud	DIFUSOR SUPERFICIE 10W Difusor de superficie de 8" con dispersor, de plástico ABS color blanco, instalado en pared y transformador a línea 100 V y con selección de potencia de 10, 5, 2,5 W RMS, con línea de alimentación de 2 hilos de 1,5 mm2, bajo tubo corrugado de PVC M 20/gp5. Instalado y probado, conforme a NTE-IAM. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m21O01OB270	1,0000 h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	30,98	30,98	
m21O01OB290	1,0000 h	Ayudante Instalador telecomunicación	19,33	19,33	
m21P22DK020	1,0000 ud	Dif. superficie 8", 10 WRMS	74,20	74,20	
m21P15AF225	10,0000 m	Tubo flexible PVC corrugado D20 mm	0,29	2,90	
m21P22DV040	10,0000 ud	Cable audio 2x1,5 mm2	0,68	6,80	
m21P01D150	1,0000 ud	Pequeño material	1,28	1,28	
%CI0600	1,3549 %	Costes Indirectos	6,00	8,13	
COSTE UNITARIO TOTAL				143,62	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

REPARACIÓN INSTALACIONES AP. VELÁZQUEZ-AYALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
m21E19RES010	ud	SWITCH DE 8 PUERTOS Instalación de Switch de 8 puertos compatibles con 10/100/1000 Mbps au- to-detectables, formato de sobremesa de reducido tamaño y fuente de ali- mentación incluida. Instalado y conexionado. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m21O01OB270	0,4300 h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	30,98	13,32	
m21O01OB290	0,2500 h	Ayudante Instalador telecomunicación	19,33	4,83	
m21P22RES010	1,0000 ud	Switch de 8 puertos 10/100/1000Mbps	106,46	106,46	
m21P01D150	1,0000 ud	Pequeño material	1,28	1,28	
%CI0600	1,2589 %	Costes Indirectos	6,00	7,55	
COSTE UNITARIO TOTAL				133,44	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
m21E19RES020	ud	SWITCH DE 24 PUERTOS Instalación de Switch de 24 puertos compatibles con 10/100/1000 Mbps au- to-detectables, tamaño de rack 19" sin incluir y fuente de alimentación inclui- da, gestionable y un puerto de fibra óptica SC compatible con 1000Base-LX (1000Mbps). Permite una distancia máxima de 10 km, longitud de onda de 1300 nm, SC single-modo (SM). Instalado y conexionado. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m21O01OB270	1,2700 h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	30,98	39,34	
m21O01OB290	0,4000 h	Ayudante Instalador telecomunicación	19,33	7,73	
m21P22RES020	1,0000 ud	Switch de 24 puertos 10/100/1000Mbps	1.364,44	1.364,44	
m21P01D150	3,0000 ud	Pequeño material	1,28	3,84	
%CI0600	14,1535 %	Costes Indirectos	6,00	84,92	
COSTE UNITARIO TOTAL				1.500,27	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS					
m21E19RES030	ud	SWITCH DE 24 PUERTOS CAPA 3 Instalación de Switch de 24 puertos con 10/100/1000 Mbps, capa 3 para apli- caciones multimedia, tamaño de rack 19" sin incluir (1U) y fuente de alimen- tación incluida. Instalado y conexionado. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m21O01OB270	1,2700 h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	30,98	39,34	
m21O01OB290	0,4000 h	Ayudante Instalador telecomunicación	19,33	7,73	
m21P22RES030	1,0000 ud	Switch de 24 puertos 10/100/1000Mbps,C. 3	2.100,35	2.100,35	
m21P01D150	3,0000 ud	Pequeño material	1,28	3,84	
%CI0600	21,5126 %	Costes Indirectos	6,00	129,08	
COSTE UNITARIO TOTAL				2.280,34	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL DOSCIENTOS OCHENTA EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
m21E19TAA010	ud	ARQUETA ENTRADA 40x40x60 cm HORMIGÓN PREFABRICADO Arqueta de entrada prefabricada de hormigón de dimensiones interiores 40x40x60 cm (UNE 133100-2:2002), en instalaciones de hasta 20 PAU, para unión entre las redes de alimentación de los distintos operadores y la infra- estructura común de telecomunicaciones del edificio, con ventanas para en- trada de conductos, dotada de cercos, tapa de hormigón con cierre de segu- ridad y ganchos para tracción y tendido de cables, incluso excavación en te- rreno compacto, solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm s/EHE-08 y p.p. de medios auxiliares, embocadura de conductos, relleno lateral de tie- rras y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Totalmente instalado, se- gún RD 346/2011. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Presta- ciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m21O01OA030	1,5000 h	Oficial primera	21,29	31,94	
m21O01OA070	1,5000 h	Peón ordinario	18,50	27,75	
m21M07CG010	0,2500 h	Camión con grúa 6 t.	42,89	10,72	
m21E02ECM020	0,8560 m3	EXCAVACIÓN ZANJA TERRENOS FLOJOS C/MEDIOS MECÁNICOS	10,37	8,88	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

REPARACIÓN INSTALACIONES AP. VELÁZQUEZ-AYALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
m21E02SZ070	0,3700 m3	RELLENO/COMPACTADO ZANJA C/RANA C/MEDIOS MANUALES S/APORTE	29,18	10,80	
m21G01C030	0,5800 m3	TRANSPORTE DESTINO FINAL <10 km CARGA MECÁNICA	11,29	6,55	
m21P01HM010	0,0840 m3	Hormigón HM-20/B/20/I central	61,50	5,17	
m21P22TR025	1,0000 ud	Arqueta 40x40x60 cm prefabricada	158,25	158,25	
m21P22TR040	1,0000 ud	Juego ganchos tiro	18,29	18,29	
m21P01D150	1,1000 ud	Pequeño material	1,28	1,41	
%CI0600	2,7976 %	Costes Indirectos	6,00	16,79	
COSTE UNITARIO TOTAL				296,55	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
m21E19TAI090	m	CANALIZACIÓN ENLACE INFERIOR C/CANAL 40x110 mm Canalización de enlace inferior, desde el punto de entrada general hasta RITI o RITU, con canal de PVC de 40x110 mm, de acuerdo a la UNE 133100:2002 y UNE-EN 50085, en montaje sobre el techo, con tapa y cuatro espacios in- dependientes (3 separadores) para cada servicio (TBA, STDP, F.O., reserva), incluido accesorios y elementos de acabado. Totalmente terminado, según RD 346/2011. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestacio- nes) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m21O01OB270	0,1800 h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	30,98	5,58	
m21O01OB290	0,0600 h	Ayudante Instalador telecomunicación	19,33	1,16	
m21P15GF075	1,0000 m	Canaleta PVC tapa ext. 40x110 mm	13,21	13,21	
m21P15GT010	3,0000 m	Separador h=40 mm.	1,71	5,13	
m21P15GT120	0,2000 ud	Accesorios elementos acabado 40x110 mm	3,16	0,63	
%CI0600	0,2571 %	Costes Indirectos	6,00	1,54	
COSTE UNITARIO TOTAL				27,25	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS					
m21E20VFL020	ud	VÁLVULA DE ESFERA LATÓN PN35 1/2" Válvula de esfera de latón cromado, de diámetro 1/2" (15 mm), PN-35, para roscar, fabricada según UNE-EN 12165:2017. Totalmente instalada, probada y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HS-4. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestacio- nes) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m21O01OB200	0,6500 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,27	15,13	
m21P17XE010	1,0000 ud	Válvula esfera latón roscar 1/2"	9,35	9,35	
%PM0200	0,2448 %	Pequeño Material	2,00	0,49	
%CI0600	0,2497 %	Costes Indirectos	6,00	1,50	
COSTE UNITARIO TOTAL				26,47	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISÉIS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
m21E20VFL030	ud	VÁLVULA DE ESFERA LATÓN PN35 3/4" Válvula de esfera de latón cromado, de diámetro 3/4" (20 mm), PN-35, para roscar, fabricada según UNE-EN 12165:2017. Totalmente instalada, probada y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HS-4. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestacio- nes) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m21O01OB200	0,6500 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,27	15,13	
m21P17XE020	1,0000 ud	Válvula esfera latón roscar 3/4"	13,45	13,45	
%PM0200	0,2858 %	Pequeño Material	2,00	0,57	
%CI0600	0,2915 %	Costes Indirectos	6,00	1,75	
COSTE UNITARIO TOTAL				30,90	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

REPARACIÓN INSTALACIONES AP. VELÁZQUEZ-AYALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
m21E20VFL040	ud	VÁLVULA DE ESFERA LATÓN PN28 1" Válvula de esfera de latón cromado, de diámetro 1" (25 mm), PN-28, para roscar, fabricada según UNE-EN 12165:2017. Totalmente instalada, probada y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HS-4. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m21O01OB200	0,6500 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,27	15,13	
m21P17XE030	1,0000 ud	Válvula esfera latón roscar 1"	21,50	21,50	
%PM0200	0,3663 %	Pequeño Material	2,00	0,73	
%CI0600	0,3736 %	Costes Indirectos	6,00	2,24	
COSTE UNITARIO TOTAL				39,60	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS					
m21E20VFL050	ud	VÁLVULA DE ESFERA LATÓN PN28 1 1/4" Válvula de esfera de latón cromado, de diámetro 1 1/4" (32 mm), PN-28, para roscar, fabricada según UNE-EN 12165:2017. Totalmente instalada, probada y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HS-4. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m21O01OB200	0,7000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,27	16,29	
m21P17XE040	1,0000 ud	Válvula esfera latón roscar 1 1/4"	30,05	30,05	
%PM0200	0,4634 %	Pequeño Material	2,00	0,93	
%CI0600	0,4727 %	Costes Indirectos	6,00	2,84	
COSTE UNITARIO TOTAL				50,11	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA EUROS con ONCE CÉNTIMOS					
m21E20VRL040	ud	VÁLVULA RETENCIÓN LATÓN PN-12 1 1/4" Válvula de retención de latón, de diámetro 1 1/4", PN-12, para roscar, fabricada según UNE-EN 12165:2017. Totalmente instalada, probada y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HS-4. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m21O01OB200	0,2500 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,27	5,82	
m21P17XR040	1,0000 ud	Válv.retención latón rosc.1 1/4"	14,22	14,22	
%PM0200	0,2004 %	Pequeño Material	2,00	0,40	
%CI0600	0,2044 %	Costes Indirectos	6,00	1,23	
COSTE UNITARIO TOTAL				21,67	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIÚN EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
m21E20WBV020	m	TUBERÍA PVC SERIE B JUNTA PEGADA 40 mm. Tubería de PVC serie B, de 40 mm de diámetro, unión pegada, conforme UNE-EN 1453-1:2017; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1:2019; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales. Totalmente montada, i/p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc.) y p.p. de medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HS-5. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m21O01OB200	0,0500 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,27	1,16	
m21O01OB210	0,0500 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	22,11	1,11	
m21P17VC020	1,0000 m	Tubo PVC evac.serie B j.peg.40mm	1,87	1,87	
m21P17VP020	0,3000 ud	Codo M-H 87º PVC evac. j.peg. 40 mm.	1,30	0,39	
m21P17VP140	0,1000 ud	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 40 mm.	1,30	0,13	
%PM0200	0,0466 %	Pequeño Material	2,00	0,09	
%CI0600	0,0475 %	Costes Indirectos	6,00	0,29	
COSTE UNITARIO TOTAL				5,04	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

REPARACIÓN INSTALACIONES AP. VELÁZQUEZ-AYALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
m21E20WBV060	m	BAJANTE PVC SERIE B JUNTA PEGADA 110 mm. Bajante de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta pegada, conforme UNE-EN 1453-1:2017; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1:2019; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales, con collarín con cierre incorporado. Totalmente montada, i/p.p. de piezas especiales (codos, derivaciones, etc.) y p.p. de medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HS-5. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m21O01OB200	0,0750 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,27	1,75	
m21O01OB210	0,0750 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	22,11	1,66	
m21P17JP070	0,7500 ud	Collarín bajante PVC c/cierre D110mm.	1,92	1,44	
m21P17VC060	1,0000 m	Tubo PVC evac.serie B j.peg.110mm	5,74	5,74	
m21P17VP060	0,5000 ud	Codo M-H 87º PVC evac. j.peg. 110mm.	3,80	1,90	
m21P17VP100	0,3000 ud	Injerto M-H 45º PVC evac. j.peg. 110mm.	8,59	2,58	
%PM0200	0,1507 %	Pequeño Material	2,00	0,30	
%CI0600	0,1537 %	Costes Indirectos	6,00	0,92	
COSTE UNITARIO TOTAL				16,29	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISÉIS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS					
m21E21ANB040	ud	INODORO TANQUE BAJO GAMA MEDIA BLANCO Inodoro de tanque bajo de montaje adosado a pared, fabricado en cerámica vitrificada conforme a UNE-EN 997:2019, de gama media en color blanco. Dispone de asiento y tapa lacados con bisagras de acero inoxidable y mecanismo doble descarga. Totalmente instalado, conectado y funcionando; i/p.p. de anclajes al pavimento, sellados, llave de escuadra y latiguillo flexible cromados, pequeño material y medios auxiliares. Inodoro con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m21O01OB200	1,0000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,27	23,27	
m21O01OB210	1,0000 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	22,11	22,11	
m21P18IB090	1,0000 ud	Taza inodoro tanque bajo gama media - blanco	155,10	155,10	
m21P18IB140	1,0000 ud	Tanque bajo inodoro c/mecanismos gama media - blanco	144,84	144,84	
m21P18IB190	1,0000 ud	Tapa y asiento inodoro lacado gama media	57,50	57,50	
m21P17XT020	1,0000 ud	Llave de escuadra 1/2" a 3/8" antical	4,66	4,66	
m21P18GW070	1,0000 ud	Latiguillo flexible 25 cm 3/8"a 3/8"	2,39	2,39	
%PM0100	4,0987 %	Pequeño Material	1,00	4,10	
%CI0600	4,1397 %	Costes Indirectos	6,00	24,84	
COSTE UNITARIO TOTAL				438,81	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS					
m21E21AWV010	ud	VERTEDERO PORCELANA 50x42 cm GRIFERÍA DE PARED Vertedero de cerámica vitrificada, blanco, de 50x42 cm, dotado de rejilla de desagüe y enchufe de unión, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, válvula de desagüe de 40 mm, funcionando. Grifería mezcladora de pared convencional. Totalmente instalado y conexionado, i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Vertedero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m21O01OB200	1,1000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,27	25,60	
m21P18WV030	1,0000 ud	Vertedero cerámica c/rejilla 50x42 cm blanco	223,30	223,30	
m21P17SV050	1,0000 ud	Válv.gigante inox.p/fregade.40mm	5,84	5,84	
m21P18GF030	1,0000 ud	Grif.mezcl.pared fregadero cromo s.n.	67,94	67,94	
%PM0100	3,2268 %	Pequeño Material	1,00	3,23	
%CI0600	3,2591 %	Costes Indirectos	6,00	19,55	
COSTE UNITARIO TOTAL				345,46	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

REPARACIÓN INSTALACIONES AP. VELÁZQUEZ-AYALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
m21E21MW060	ud	DOSIFICADOR JABÓN LÍQUIDO MANUAL ABS 1 l Dosificador de jabón fabricado en plástico ABS, en color blanco, con visor de nivel transparente, depósito de 1 l de capacidad, con pulsador de funcionamiento manual por presión. Dosificador de instalación mural adosado a pared mediante tornillos con taco. Dimensiones: 231x114x111 mm (alto x ancho x fondo). Totalmente instalado; i/p.p. de material de fijación y medios auxiliares.			
m21O01OA030	0,1670 h	Oficial primera	21,29	3,56	
m21M12T050	0,1670 h	Taladro percutor eléctrico pequeño	1,12	0,19	
m21P18CW060	1,0000 ud	Dosif.jabón c/puls.1 l. ABS blanco/negro	29,92	29,92	
%CI0600	0,3367 %	Costes Indirectos	6,00	2,02	
COSTE UNITARIO TOTAL				35,69	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
m21E21MW080	ud	DISPENSADOR PAPEL HIGIÉNICO INDUSTRIAL ACERO INOXIDABLE D=275 mm Dispensador de papel higiénico industrial, para bobinas con un diámetro máximo de 275 mm y un ancho máximo de 115 mm, formado por soporte a pared con fijación mediante tornillos y tacos universales; y cubierta fabricada en acero inoxidable AISI 304 de 0,8 mm de espesor con acabado brillante o satinado, con visor de contenido. Incorpora cerradura para apertura de cubierta. Dimensiones: 250 mm de diámetro y 129 mm de fondo. Peso neto de 1,25 Kg. Completamente instalado; i/p.p. de fijaciones y medios auxiliares.			
m21O01OA030	0,1670 h	Oficial primera	21,29	3,56	
m21M12T050	0,1670 h	Taladro percutor eléctrico pequeño	1,12	0,19	
m21P18CW080	1,0000 ud	Dispensador papel higiénico industrial acero inox. AISI 304 D=275 mm	58,30	58,30	
%CI0600	0,6205 %	Costes Indirectos	6,00	3,72	
COSTE UNITARIO TOTAL				65,77	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
m21E21MW090	ud	DISPENSADOR TOALLA PLEGADO C/Z 400-600 USOS ACERO INOXIDABLE Dispensador de papel toalla plegado de tipo C/Z, con capacidad para 400-600 usos, formado por cuerpo de montaje a pared mediante tornillos y tacos, y tapa de cierre con visor de contenido fabricados en chapa de acero inoxidable AISI 304 de 0,8 mm de espesor con acabado en brillo o satinado. Incorpora llave para la apertura de la carcasa. Dimensiones: 330x275x130 mm. Peso neto: 1,8 kg. Completamente instalado; i/p.p. de fijaciones y medios auxiliares.			
m21O01OA030	0,1670 h	Oficial primera	21,29	3,56	
m21M12T050	0,1670 h	Taladro percutor eléctrico pequeño	1,12	0,19	
m21P18CC180	1,0000 ud	Dispensador toallas plegadas c/z 400-600 usos acero inox. AISI 304	58,85	58,85	
%CI0600	0,6260 %	Costes Indirectos	6,00	3,76	
COSTE UNITARIO TOTAL				66,36	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS					
m21E22KAE020	ud	TERMO ELÉCTRICO 50 l. Termo eléctrico de 50 litros de capacidad, con mando de control de temperatura regulable, termostato de seguridad, válvula de seguridad con dispositivo de vaciado, con recubrimiento exterior con pintura epoxi, monofásico (240 V-50 Hz), conforme a UNE-EN 60335-2-21:2001 y UNE-EN 50440:2016. Incluye el montaje de soportes, conexiones a la red de fontanería, llaves de corte y latiguillos, conexión a la instalación eléctrica, llenado y prueba de funcionamiento. Totalmente instalado conforme a RITE (RD 1027/2007) y CTE DB-HE-2. Equipos y accesorios con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011.			
m21O01OB200	1,0000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	23,27	23,27	
m21O01OB210	1,0000 h	Oficial 2º fontanero calefactor	22,11	22,11	
m21P20AE020	1,0000 ud	Termo eléctrico 50 l.	255,00	255,00	
m21P20TV020	2,0000 ud	Válvula de esfera 1/2"	6,33	12,66	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

REPARACIÓN INSTALACIONES AP. VELÁZQUEZ-AYALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
m21P20AE140	2,0000 ud	Latiguillo flexible 20 cm.1/2"	5,71	11,42	
%PM0200	3,2446 %	Pequeño Material	2,00	6,49	
%CI0600	3,3095 %	Costes Indirectos	6,00	19,86	
COSTE UNITARIO TOTAL				350,81	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS					
m21E23B020	ud	CONTROL REMOTO POR CABLE SIMPLE FUNCIÓN CLIMATIZACIÓN Control remoto por cable para equipo de climatización, de funciones básicas; para equipos interiores de sistemas domésticos, comerciales/semi-industriales o de refrigerante variable. Para instalación en superficie (pared o similar). Equipa funciones de Marcha/Paro, Modo de funcionamiento, Velocidad del ventilador, Señal/Reset de filtro sucio, Orientación de lamas y Programación semanal. Totalmente instalado; i/p.p. de ajustes y conexiones (instalación eléctrica no incluida), conforme a RITE (RD 1027/2007) y CTE DB-HE-2. Equipo con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011.			
m21O01OB200	1,7500 h	Oficial 1º fontanero calefactor	23,27	40,72	
m21P21W060	1,0000 ud	Control remoto por cable simple función climatización	99,00	99,00	
%PM1200	1,3972 %	Pequeño Material	12,00	16,77	
%CI0600	1,5649 %	Costes Indirectos	6,00	9,39	
COSTE UNITARIO TOTAL				165,88	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
m21E23DFD010	m	TUBERÍA DOBLE COBRE FRIGORÍFICO ROLLO AISLADO D=1/4"+3/8" Tubería doble de cobre frigorífico aislado en rollo, con una tubería de diámetro 1/4", con pared de 0,80 mm de espesor; y otra tubería de diámetro 3/8", con pared de 0,80 mm de espesor. Ambas tuberías unidas y con aislamiento en espuma elastomérica de célula cerrada en blanco. Dispone de certificación AENOR; para tubería de circuitos de climatización/refrigeración. Totalmente montada; i/p.p. de piezas (codos, tes manguitos, etc). Materiales con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011.			
m21O01OB200	0,1300 h	Oficial 1º fontanero calefactor	23,27	3,03	
m21O01OB210	0,1300 h	Oficial 2º fontanero calefactor	22,11	2,87	
m21P21JD010	1,0500 m	Tubo cobre frig. doble aisl. rollo D=1/4"+3/8"	7,17	7,53	
%MA2000	0,1343 %	Medios auxiliares	20,00	2,69	
%CI0600	0,1612 %	Costes Indirectos	6,00	0,97	
COSTE UNITARIO TOTAL				17,09	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS					
m21E23HUP020	ud	CONJUNTO SPLIT 1x1 PARED BOMBA CALOR-INVERTER 3,5 / 4 kW Conjunto de climatización de tipo split 1x1, formado por ud. exterior y ud. interior de pared; con bomba de calor con tecnología Inverter, de capacidad nominal de 3,5 kW en frío y de 4 kW en calor, con clasificación energética A+; de alimentación monofásica 220-240V. Equipado con filtro antibacteriano, antialérgeno y antivirius, con función de autolimpieza e indicador de limpieza. Funciones de deshumidificación y funcionamiento programable de múltiples funciones. Refrigerante R410A. Fabricado conforme UNE-EN 378-2:2017. Totalmente instalado y montado, i/p.p de pasamuros, taladros y conexiones a las redes conforme a RITE (RD 1027/2007) y CTE DB-HE-2. Equipos y accesorios con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011.			
m21O01OB200	4,0000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	23,27	93,08	
m21O01OB210	4,0000 h	Oficial 2º fontanero calefactor	22,11	88,44	
m21P21IIO20	1,0000 ud	Ud. Interior pared 1x1 Inverter-bomba calor 3,5 / 4 kW (A+)	368,50	368,50	
m21P21IEU020	1,0000 ud	Ud. Exterior split 1x1 Inverter-bomba calor 3,5 / 4 kW (A+)	544,50	544,50	
m21P21IIO90	1,0000 ud	Mando control remoto ud. interior climatización pared 1x1	71,50	71,50	
%PM0500	11,6602 %	Pequeño Material	5,00	58,30	
%CI0600	12,2432 %	Costes Indirectos	6,00	73,46	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

REPARACIÓN INSTALACIONES AP. VELÁZQUEZ-AYALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
COSTE UNITARIO TOTAL				1.297,78	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
m21E26FCA010	ud	DETECTOR MONÓXIDO DE CARBONO Detector de monóxido de carbono analógico direccionable con zócalo inter-cambiable, sensor TGS provisto de filtro de carbono y fuente de alimentación estabilizada. Diseñado según normas UNE 23300-84 y Homologados por el Ministerio de Industria y Energía. Medida la unidad instalada.			
m21O01OB240	0,7500 h	Oficial 1º electricista	23,07	17,30	
m21O01OB260	0,7500 h	Ayudante electricista	21,92	16,44	
m21P23FO010	1,0000 ud	Detector de CO	74,82	74,82	
%CI0600	1,0856 %	Costes Indirectos	6,00	6,51	
COSTE UNITARIO TOTAL				115,07	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO QUINCE EUROS con SIETE CÉNTIMOS					
m21E26FDC100	m	TUBERÍA INCENDIOS ACERO NEGRO 1" DN25 Tubería de instalación de red de distribución de agua contra incendios, formada por tubo de acero negro para soldar, UNE-EN 10255:2005+A1:2008 de 1" (DN25), sin calorifugar, con acabado con 2 manos de esmalte sintético brillante en color rojo (RAL 3000 o similar). Totalmente montada; i/p.p. de uniones, soportes y accesorios.			
m21O01OB200	0,5000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	23,27	11,64	
m21O01OB220	0,5000 h	Ayudante fontanero	21,92	10,96	
m21O01OB300	0,0500 h	Oficial 1º pintura	21,29	1,06	
m21P20TA040	1,0000 m	Tubo acero negro soldar 1" DIN 2440	9,01	9,01	
m21P23FL090	0,0200 kg	Pintura imprimación	4,53	0,09	
%CI0600	0,3276 %	Costes Indirectos	6,00	1,97	
COSTE UNITARIO TOTAL				34,73	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS					
m21E26FDC110	m	TUBERÍA INCENDIOS ACERO NEGRO 1 1/4" DN32 Tubería de instalación de red de distribución de agua contra incendios, formada por tubo de acero negro para soldar, UNE-EN 10255:2005+A1:2008 de 1 1/4" (DN32), sin calorifugar, con acabado con 2 manos de esmalte sintético brillante en color rojo (RAL 3000 o similar). Totalmente montada; i/p.p. de uniones, soportes y accesorios.			
m21O01OB200	0,5000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	23,27	11,64	
m21O01OB220	0,5000 h	Ayudante fontanero	21,92	10,96	
m21O01OB300	0,0500 h	Oficial 1º pintura	21,29	1,06	
m21P20TA050	1,0000 m	Tubo acero negro soldar 1 1/4" DIN 2440	11,41	11,41	
m21P23FL090	0,0200 kg	Pintura imprimación	4,53	0,09	
%CI0600	0,3516 %	Costes Indirectos	6,00	2,11	
COSTE UNITARIO TOTAL				37,27	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS					
m21E26FDC140	m	TUBERÍA INCENDIOS ACERO NEGRO 2 1/2" DN63 Tubería de instalación de red de distribución de agua contra incendios, formada por tubo de acero negro para soldar, UNE-EN 10255:2005+A1:2008 de 2 1/2" (DN63), sin calorifugar, con acabado con 2 manos de esmalte sintético brillante en color rojo (RAL 3000 o similar). Totalmente montada; i/p.p. de uniones, soportes y accesorios.			
m21O01OB200	0,7500 h	Oficial 1º fontanero calefactor	23,27	17,45	
m21O01OB220	0,7500 h	Ayudante fontanero	21,92	16,44	
m21O01OB300	0,0500 h	Oficial 1º pintura	21,29	1,06	
m21P20TA080	1,0000 m	Tubo acero negro soldar 2 1/2" DIN 2440	24,94	24,94	
m21P23FL090	0,0200 kg	Pintura imprimación	4,53	0,09	
%CI0600	0,5998 %	Costes Indirectos	6,00	3,60	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

REPARACIÓN INSTALACIONES AP. VELÁZQUEZ-AYALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
COSTE UNITARIO TOTAL				63,58	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
m21E26FDD080	ud	DEPÓSITO POLIÉSTER EN SUPERFICIE INCENDIOS 3000 l Depósito reserva de agua contra incendios de 3.000 litros de capacidad, de instalación en superficie, fabricado con poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV). Incorpora válvula de flotador mecánica para el control de llenado del depósito, filtro de impurezas, interruptor de nivel mínimo, válvula de esfera con conector para el latiguillo de aspiración del grupo, válvula de drenaje instalada en la parte inferior del depósito para mantenimiento, tapa de cierre con respiradero y latiguillo de conexión a la bomba. Totalmente instalado; i/p.p. de conexiones y ajustes.			
m21O01OB200	8,0000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	23,27	186,16	
m21O01OB220	8,0000 h	Ayudante fontanero	21,92	175,36	
m21P23FDD080	1,0000 ud	Depósito poliéster supef. incendios 3000 lts	4.902,45	4.902,45	
%MA0200	52,6397 %	Medios auxiliares	2,00	105,28	
%CI0600	53,6925 %	Costes Indirectos	6,00	322,16	
COSTE UNITARIO TOTAL				5.691,41	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS					
m21E26FDG031	ud	GRUPO PRESIÓN INCENDIOS ELÉCTRICO MONOBLOC FUNDICIÓN 9,2 kW - 12 m3/h a 70-80 mca Grupo de presión de incendios compacto con electrobomba principal monobloc, de 9,2 kW de potencia, en hierro fundido, con motor trifásico de eficiencia IE3, para rendimientos recomendados de 12 m3/h a 70-80 mca. Incorpora bomba jockey de 1,10 kW, colector de aspiración con válvulas de seccionamiento, colector de impulsión con válvulas de corte y retención, válvula principal de retención y colector de pruebas de 2" con caudalímetro y válvula; y cuadro eléctrico de maniobras. Equipo conforme a Norma UNE 23500:2018, totalmente instalado; i/p.p. de pruebas y conexiones.			
m21O01OB200	7,0000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	23,27	162,89	
m21O01OB220	7,0000 h	Ayudante fontanero	21,92	153,44	
m21P23FP031	1,0000 ud	Gº presión incen. eléct. monobloc fundic. 9,2 kW 12m3/h 70-80 mca	5.274,15	5.274,15	
m21P23FP150	1,0000 ud	Colector pruebas 2" c/caudalím. y válv. (12 m3/h)	421,05	421,05	
%PM1200	60,1153 %	Pequeño Material	12,00	721,38	
%CI0600	67,3291 %	Costes Indirectos	6,00	403,97	
COSTE UNITARIO TOTAL				7.136,88	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE MIL CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
m21E26FEA030	ud	EXTINTOR POLVO ABC 6 kg. PRESIÓN INCORPORADA Extintor de polvo químico polivalente ABC, de 6 kg de agente extintor, de eficacia 34A 233B C; equipado con soporte, manguera de caucho flexible con revestimiento de poliamida negra y difusor tubular, y manómetro comprobable. Cuerpo del extintor en chapa de acero laminado AP04, con acabado en pintura de poliéster resistente a la radiación UV. Peso total del equipo aprox. 9,22 kg. Conforme a Normas UNE-EN 3-7:2004+A1:2008 y UNE-EN 3-10:2010, con marcado CE y certificado AENOR. Totalmente montado. Medida la unidad instalada.			
m21O01OA060	0,5000 h	Peón especializado	19,04	9,52	
m21P23FJ030	1,0000 ud	Extintor portátil polvo ABC 6 kg eficacia 34A 233B C	28,78	28,78	
%CI0600	0,3830 %	Costes Indirectos	6,00	2,30	
COSTE UNITARIO TOTAL				40,60	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA EUROS con SESENTA CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

REPARACIÓN INSTALACIONES AP. VELÁZQUEZ-AYALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
m21E26FEE020	ud	EXTINTOR PORTÁTIL CO2 5 kg ENVASE ACERO Extintor de CO2, de 5 kg de agente extintor, de eficacia 89B; equipado con soporte y manguera flexible con trompa. Cuerpo del extintor en chapa de acero, con acabado en pintura de poliéster resistente a la radiación UV. Peso total del equipo aprox. 14 kg. Conforme a Normas UNE-EN 3-7:2004+A1:2008 y UNE-EN 3-10:2010, con marcado CE y certificado AE-NOR. Totalmente montado. Medida la unidad instalada.			
m21O01OA060	0,1000 h	Peón especializado	19,04	1,90	
m21P23FJ130	1,0000 ud	Extintor CO2 5 kg. de acero	61,39	61,39	
%CI0600	0,6329 %	Costes Indirectos	6,00	3,80	
COSTE UNITARIO TOTAL				67,09	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SIETE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS					
m21E26FEW010	ud	RECIPIENTE PARA ARENA METÁLICO Recipiente para arena metálico, de 40x20x20 cm., sin tapa de cierre. Medida la unidad instalada.			
m21O01OA060	0,1000 h	Peón especializado	19,04	1,90	
m21P23FJ160	1,0000 ud	Recipiente para arena metálico	25,28	25,28	
%CI0600	0,2718 %	Costes Indirectos	6,00	1,63	
COSTE UNITARIO TOTAL				28,81	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS					
m21E26FEW020	ud	ARMARIO METÁLICO EXTINTOR 6/12 kg. Armario metálico para extintores 6/12 kg., con marco fijo y cristal para romper en caso de incendio. Medida la unidad instalada.			
m21O01OA060	0,1000 h	Peón especializado	19,04	1,90	
m21P23FJ170	1,0000 ud	Armario metálico para extintores	62,12	62,12	
%CI0600	0,6402 %	Costes Indirectos	6,00	3,84	
COSTE UNITARIO TOTAL				67,86	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
m21E26FI040	ud	B.I.E. 25 mm - 20 m ABATIBLE ARMARIO CON PUERTA Boca de incendio equipada (B.I.E.) abatible, compuesta por armario horizontal de chapa de acero 650x680x180 mm pintado en pintura de poliéster en rojo (RAL 3002 o similar), con rejilla lateral de ventilación y taladros inferiores para desagüe. Bisagra interior integral para la devanadera abatible 180º, y puerta con visor de metacrilato o ciega, con cerradura abrefácil en ABS. Manguera semirrígida de diámetro 25 mm y 20 m de longitud fabricada según UNE-EN 694:2015 y con Certificado AENOR, lanza de triple efecto (chorro, pulverización cónica y cierre), válvula de asiento con roscas de 1" y con pieza de comprobación con manómetro. Equipo conforme a Norma UNE-EN 671-1:2013. Totalmente instalada; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.			
m21O01OB200	0,7500 h	Oficial 1º fontanero calefactor	23,27	17,45	
m21O01OB220	0,7500 h	Ayudante fontanero	21,92	16,44	
m21P23FF070	1,0000 ud	BIE 25 mm - 20 m armario c/puerta	316,80	316,80	
%CI0600	3,5069 %	Costes Indirectos	6,00	21,04	
COSTE UNITARIO TOTAL				371,73	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

REPARACIÓN INSTALACIONES AP. VELÁZQUEZ-AYALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
m21E26FJ070	ud	SEÑAL ALTA LUMINISCENCIA CLASE A INCENDIOS 210x210 mm Señal para equipo o medio de extinción manual de instalación de protección contra incendios (P.C.I.), de alta luminiscencia, Clase A (300 minicandelas); fabricada en material plástico, de dimensiones 210x210 mm, conforme a UNE 23033-1:2019 y UNE 23035:2003. Totalmente instalada. Visible a 10 m conforme al CTE DB-SI-4.			
m21O01OA060	0,0500 h	Peón especializado	19,04	0,95	
m21P23FK070	1,0000 ud	Señal alta luminiscencia Clase A 210x210 mm (CTE)	6,22	6,22	
%CI0600	0,0717 %	Costes Indirectos	6,00	0,43	
COSTE UNITARIO TOTAL				7,60	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS					
m21E26FJ080	ud	SEÑAL ALTA LUMINISCENCIA CLASE A INCENDIOS 297x150 mm Señal para equipo o medio de extinción manual de instalación de protección contra incendios (P.C.I.), de alta luminiscencia, Clase A (300 minicandelas); fabricada en material plástico, de dimensiones 297x150 mm, conforme a UNE 23033-1:2019 y UNE 23035:2003. Totalmente instalada. Visible a 10 m conforme al CTE DB-SI-4.			
m21O01OA060	0,0500 h	Peón especializado	19,04	0,95	
m21P23FK080	1,0000 ud	Señal alta luminiscencia Clase A 297x150 mm	6,24	6,24	
%CI0600	0,0719 %	Costes Indirectos	6,00	0,43	
COSTE UNITARIO TOTAL				7,62	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS					
m21E30IB110	ud	BARRA APOYO MURAL ABATIBLE PARA INODORO NYLON/ALUMINIO Barra apoyo mural lateral de seguridad para inodoro-bidé, especial para minusválidos, de 864 mm. de medidas totales, abatible y dotada de portarrollos, compuesta por tubos en nylon fundido con alma de aluminio, con fijaciones a la pared, instalada, incluso con p.p. de accesorios y remates.			
m21O01OA030	0,4000 h	Oficial primera	21,29	8,52	
m21M12T050	0,4000 h	Taladro percutor eléctrico pequeño	1,12	0,45	
m21P18CB020	1,0000 ud	Barra abat.giro vert. nylon/Al. 85 cm.	290,10	290,10	
%CI0600	2,9907 %	Costes Indirectos	6,00	17,94	
COSTE UNITARIO TOTAL				317,01	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS DIECISIETE EUROS con UN CÉNTIMOS					
m21G01A030	m3	CARGA TIERRAS/MATERIALES PÉTREOS S/CAMIÓN CON PALA CARGADORA Carga de tierras procedentes de excavaciones sobre camión basculante con pala cargadora y con parte proporcional de medios auxiliares. Sin transporte a vertedero ni gestión de RCD.			
m21M05PN010	0,0300 h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	31,86	0,96	
m21M07CB020	0,0300 h	Camión basculante 4x2 10 t.	33,41	1,00	
%CI0600	0,0196 %	Costes Indirectos	6,00	0,12	
COSTE UNITARIO TOTAL				2,08	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con OCHO CÉNTIMOS					
m21G01C030	m3	TRANSPORTE DESTINO FINAL <10 km CARGA MECÁNICA Transporte de tierras a destino final a una distancia menor de 10 km, considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, tratamiento en vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, considerando también la carga.			
m21M05PN010	0,0200 h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	31,86	0,64	
m21M07CB020	0,1500 h	Camión basculante 4x2 10 t.	33,41	5,01	
m21M07N150	1,0000 m3	Tratamiento en planta de tierras a planta	5,00	5,00	
%CI0600	0,1065 %	Costes Indirectos	6,00	0,64	
COSTE UNITARIO TOTAL				11,29	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

REPARACIÓN INSTALACIONES AP. VELÁZQUEZ-AYALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
m21G01T010	m3	TRANSPORTE TIERRA DESTINO FINAL <10 km			
m21M07CB020	0,0800 h	Camión basculante 4x2 10 t.	33,41	2,67	
m21M07N030	1,0000 m3	Tratamiento en planta	5,00	5,00	
%CI0600	0,0767 %	Costes Indirectos	6,00	0,46	
COSTE UNITARIO TOTAL				8,13	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con TRECE CÉNTIMOS					
m21G02A010	m3	CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS			
Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según normativa vigente, con medios manuales.					
m21O01OA070	1,0000 h	Peón ordinario	18,50	18,50	
%CI0600	0,1850 %	Costes Indirectos	6,00	1,11	
COSTE UNITARIO TOTAL				19,61	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS					
m21G02C020	m3	CARGA RCD ESCOMBROS SOBRE DUMPER A MANO			
Carga de residuos no peligrosos valorables (maderas, plásticos, cartones, chatarras...) sobre dumper o camión pequeño, por medios manuales, a granel, y considerando dos peones ordinarios en la carga, sin incluir transporte, sin medidas de protección colectivas.					
m21O01OA070	0,5600 h	Peón ordinario	18,50	10,36	
m21M07AC010	0,5600 h	Dumper convencional 1.500 kg.	3,38	1,89	
%CI0600	0,1225 %	Costes Indirectos	6,00	0,74	
COSTE UNITARIO TOTAL				12,99	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
m21G02N070	m3	TRATAMIENTO DE RCD EN VERTEDERO			
Descarga en vertedero de los productos resultantes de excavación y demolición (RCD), incluyendo tratamiento en vertedero y el extendido. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.					
m21M07N040	1,0000 m3	Tratamiento de RCD a vertedero	13,00	13,00	
%CI0600	0,1300 %	Costes Indirectos	6,00	0,78	
COSTE UNITARIO TOTAL				13,78	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
m21G02T040	ud	TRANSPORTE PLANTA <50 km CONTENEDOR RCD ESCOMBROS 8 m3			
Servicio de entrega y recogida de contenedor de RCD de 8 m3 por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad de Madrid), colocado a pie de carga y considerando una distancia de transporte al centro de reciclaje o de transferencia no superior a 50 km. No incluye alquiler del contenedor ni el tratamiento en la planta. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.					
m21M13O390	1,0000 ud	Entrega y recogida contenedor 8 m3 d<50 km	83,46	83,46	
%CI0600	0,8346 %	Costes Indirectos	6,00	5,01	
COSTE UNITARIO TOTAL				88,47	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

REPARACIÓN INSTALACIONES AP. VELÁZQUEZ-AYALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
m21G02W010	m3	CARGA/TRANSPORTE PLANTA RCD <10 km MAQUINA/CAMIÓN Y TRATAMIENTO			
Carga y transporte de escombros a planta de residuos de construcción autorizado por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad de Madrid), a una distancia menor de 10 km, considerando ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 15 t de peso, cargados con pala cargadora media, incluso tratamiento en vertedero, sin medidas de protección colectivas. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.					
m21M05PN010	0,0200 h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	31,86	0,64	
m21M07CB040	0,1140 h	Camión basculante 4x4 14 t.	40,15	4,58	
m21M07N030	1,1000 m3	Tratamiento en planta	5,00	5,50	
%CI0600	0,1072 %	Costes Indirectos	6,00	0,64	
COSTE UNITARIO TOTAL				11,36	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS					
m21S01J020	ud	EQUIPO LINTERNA AUTÓNOMO			
Equipo de linterna autónomo incorporado al casco de seguridad valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.					
m21P31IA060	1,0000 ud	Equipo linterna autónomo	38,32	38,32	
%CI0600	0,3832 %	Costes Indirectos	6,00	2,30	
COSTE UNITARIO TOTAL				40,62	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS					
m21S01J050	ud	PANTALLA SOLDADURA ELÉCTRICA CABEZA			
Pantalla de soldadura eléctrica de cabeza, mirilla abatible, resistente a la perforación y penetración por objeto candente, antiinflamable, homologada. Según UNE-EN 175, UNE-EN 379, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.					
m21P31IA070	1,0000 ud	Pantalla sold. eléctrica cabeza	26,58	26,58	
%CI0600	0,2658 %	Costes Indirectos	6,00	1,59	
COSTE UNITARIO TOTAL				28,17	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS					
m21S01J070	ud	PANTALLA SOLDADURA OXIACETILÉNICA 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. Según UNE-EN 175, UNE-EN 379, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.					
m21P31IA090	1,0000 ud	Pantalla sold. oxiacética cabeza	9,28	9,28	
%CI0600	0,0928 %	Costes Indirectos	6,00	0,56	
COSTE UNITARIO TOTAL				9,84	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
m21S01J110	ud	MASCARILLA SOLDADURA 1 VÁLVULA			
Mascarilla respiratoria con una válvula, fabricada en material antialérgico y atóxico, con filtros intercambiables para humos de soldadura, homologada. Según UNE-EN 140, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.					
m21P31IA120	1,0000 ud	Mascarilla sold. 1 válvula	17,78	17,78	
%CI0600	0,1778 %	Costes Indirectos	6,00	1,07	
COSTE UNITARIO TOTAL				18,85	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

REPARACIÓN INSTALACIONES AP. VELÁZQUEZ-AYALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
m21S01J130	ud	MASCARILLA POLVO 1 VÁLVULA Mascarilla respiratoria con una válvula, fabricada en material antialérgico y atóxico, con filtros intercambiables para polvo, homologada. Según UNE-EN 140, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
m21P31IA140 %CI0600	1,0000 ud 0,1605 %	Mascarilla polvo 1 válvula Costes Indirectos	16,05 6,00	16,05 0,96	
COSTE UNITARIO TOTAL					17,01
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con UN CÉNTIMOS					
m21S01J140	ud	MASCARILLA PINTURA 2 VÁLVULAS Mascarilla respiratoria con dos válvulas, fabricada en material antialérgico y atóxico, con filtros intercambiables para pintura, homologada. Según UNE-EN 140, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
m21P31IA150 %CI0600	1,0000 ud 0,2861 %	Mascarilla pintura 2 válvulas Costes Indirectos	28,61 6,00	28,61 1,72	
COSTE UNITARIO TOTAL					30,33
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS					
m21S01J160	ud	MASCARILLA CELULOSA Mascarilla autofiltrante de celulosa para trabajo con polvo y humos, homologada. Según UNE-EN 136, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
m21P31IA050 %CI0600	1,0000 ud 0,0249 %	Mascarilla celulosa desechable Costes Indirectos	2,49 6,00	2,49 0,15	
COSTE UNITARIO TOTAL					2,64
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
m21S01J200	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. Según UNE-EN 172, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
m21P31IA170 %CI0600	1,0000 ud 0,1753 %	Gafas acetato visores vidrio Costes Indirectos	17,53 6,00	17,53 1,05	
COSTE UNITARIO TOTAL					18,58
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
m21S01J210	ud	GAFAS VINILO VISOR POLICARBONATO Gafas de montura de vinilo con pantalla exterior de policarbonato, pantalla interior antichoque y cámara de aire entre las dos pantallas, para trabajos con riesgo de impactos en los ojos, homologadas. Según UNE-EN 172, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
m21P31IA180 %CI0600	1,0000 ud 0,1355 %	Gafas vinilo visor policarb. Costes Indirectos	13,55 6,00	13,55 0,81	
COSTE UNITARIO TOTAL					14,36
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS					
m21S01J231	ud	CASCO DE SEGURIDAD AJUSTABLE RUEDA Casco de seguridad con arnés de cabeza ajustable por medio de rueda dentada, para uso normal y eléctrico hasta 440 V. Según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
m21P31IA350	1,0000 ud	Casco seguridad con rueda	9,57	9,57	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

REPARACIÓN INSTALACIONES AP. VELÁZQUEZ-AYALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%CI0600	0,0957 %	Costes Indirectos	6,00	0,57	
COSTE UNITARIO TOTAL					10,14
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con CATORCE CÉNTIMOS					
m21S01J241	ud	GAFAS ANTIPOLVO Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al horno con tratamiento anticorrosivo y serigrafía de cruz. Color blanco, con contenidos mínimos obligatorios, colocado.			
m21P31IA360 %CI0600	1,0000 ud 0,0835 %	Gafas antipolvo Costes Indirectos	8,35 6,00	8,35 0,50	
COSTE UNITARIO TOTAL					8,85
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
m21S01J290	ud	OREJERAS ADAPTABLES CASCO Amortiguador de ruido fabricado con casquetes ajustables de almohadillas intercambiables para su uso optativo, adaptable al casco de seguridad o sin adaptarlo, homologado. Aislamiento acústico SNR: 31 dB. Según R.D. 773/97. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
m21P31IA260 %CI0600	1,0000 ud 0,1653 %	Orejas adaptables casco Costes Indirectos	16,53 6,00	16,53 0,99	
COSTE UNITARIO TOTAL					17,52
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS					
m21S01J310	ud	PAR TAPONES ANTIRUIDO PVC Par de tapones antiruido fabricados en cloruro de polivinilo, homologados. Según UNE-EN 458, UNE-EN 352, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
m21P31IA280 %CI0600	1,0000 ud 0,0061 %	Par tapones antiruido PVC Costes Indirectos	0,61 6,00	0,61 0,04	
COSTE UNITARIO TOTAL					0,65
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
m21S01K010	ud	MONO DE TRABAJO Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón. Según UNE-EN 340, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
m21P31IC020 %CI0600	1,0000 ud 0,2346 %	Mono de trabajo poliéster-algodón Costes Indirectos	23,46 6,00	23,46 1,41	
COSTE UNITARIO TOTAL					24,87
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
m21S01K030	ud	TRAJE IMPERMEABLE Traje completo impermeable (traje de agua) valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Según UNE-EN 340, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
m21P31IC030 %CI0600	1,0000 ud 0,1840 %	Traje impermeable 2 p. PVC Costes Indirectos	18,40 6,00	18,40 1,10	
COSTE UNITARIO TOTAL					19,50
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS					
m21S01K040	ud	TRAJE COMPLETO SOLDADOR Traje completo compuesto de chaqueta y pantalón para trabajos de soldadura. Según UNE-EN 340, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
m21P31IC060	1,0000 ud	Traje completo soldador	27,08	27,08	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

REPARACIÓN INSTALACIONES AP. VELÁZQUEZ-AYALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%CI0600	0,2708 %	Costes Indirectos	6,00	1,62	
COSTE UNITARIO TOTAL					28,70
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS					
m21S01K050	ud	MANDIL SOLDADURA Mandil para trabajos de soldadura fabricado en cuero con sujeción a cuello y cintura a través de correa. Según UNE-EN 340, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
m21P31IC050	1,0000 ud	Mandil cuero para soldador	18,47	18,47	
%CI0600	0,1847 %	Costes Indirectos	6,00	1,11	
COSTE UNITARIO TOTAL					19,58
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
m21S01K060	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. Según UNE-EN 471 y R.D. 773/97. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
m21P31IC070	1,0000 ud	Peto reflectante amarillo/rojo	15,33	15,33	
%CI0600	0,1533 %	Costes Indirectos	6,00	0,92	
COSTE UNITARIO TOTAL					16,25
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISÉIS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS					
m21S01K071	ud	FAJA DE PROTECCIÓN LUMBAR Faja protección lumbar (amortizable en 4 usos). Según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
m21P31IC140	0,2500 ud	Faja protección lumbar	23,70	5,93	
%CI0600	0,0593 %	Costes Indirectos	6,00	0,36	
COSTE UNITARIO TOTAL					6,29
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS					
m21S01L020	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. Cumple UNE-EN 420:2004+A1:2010, UNE-EN 388:2016 (Ratificada), R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
m21P31IM030	1,0000 ud	Par guantes nitrilo/vinilo	5,51	5,51	
%CI0600	0,0551 %	Costes Indirectos	6,00	0,33	
COSTE UNITARIO TOTAL					5,84
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
m21S01L030	ud	PAR GUANTES GOMA FINA Par de guantes de protección de goma fina reforzados para trabajos con materiales húmedos, albañilería, pocería, hormigonado, etc. Según UNE-EN 420, UNE-EN 388, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
m21P31IM040	1,0000 ud	Par guantes goma fina	2,05	2,05	
%CI0600	0,0205 %	Costes Indirectos	6,00	0,12	
COSTE UNITARIO TOTAL					2,17
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

REPARACIÓN INSTALACIONES AP. VELÁZQUEZ-AYALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
m21S01L040	ud	PAR GUANTES NEOPRENO Par de guantes de protección contra aceites y grasas fabricados en neopreno, homologados. Según UNE-EN 420, UNE-EN 388, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
m21P31IM010	1,0000 ud	Par guantes de neopreno	2,71	2,71	
%CI0600	0,0271 %	Costes Indirectos	6,00	0,16	
COSTE UNITARIO TOTAL					2,87
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
m21S01L050	ud	PAR GUANTES LATEX Par de guantes de protección para manipular objetos cortantes y puntiagudos, resistentes al corte y a la abrasión, fabricados en látex, homologados. Según UNE-EN 420, UNE-EN 388, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
m21P31IM050	1,0000 ud	Par guantes látex	3,37	3,37	
%CI0600	0,0337 %	Costes Indirectos	6,00	0,20	
COSTE UNITARIO TOTAL					3,57
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
m21S01L060	ud	PAR GUANTES SERRAJE MANGA 12 Par de guantes de protección en trabajos de soldadura fabricado en serraje con manga de 12 cm, homologados. Según UNE-EN 12477, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
m21P31IM060	1,0000 ud	Par guantes serraje manga 12	3,27	3,27	
%CI0600	0,0327 %	Costes Indirectos	6,00	0,20	
COSTE UNITARIO TOTAL					3,47
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
m21S01L111	ud	PAR GUANTES SOLDADOR Par de guantes para soldador (amortizables en 2 usos). Según UNE-EN 12477, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
m21P31IM120	0,5000 ud	Par guantes para soldador	2,84	1,42	
%CI0600	0,0142 %	Costes Indirectos	6,00	0,09	
COSTE UNITARIO TOTAL					1,51
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS					
m21S01M020	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. Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
m21P31IP030	1,0000 ud	Par botas goma	16,09	16,09	
%CI0600	0,1609 %	Costes Indirectos	6,00	0,97	
COSTE UNITARIO TOTAL					17,06
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con SEIS CÉNTIMOS					
m21S01M051	ud	PAR DE RODILLERAS Par de rodilleras ajustables de protección ergonómica (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN 340, UNE-EN 14404, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
m21P31IP170	0,3330 ud	Par rodilleras	14,13	4,71	
%CI0600	0,0471 %	Costes Indirectos	6,00	0,28	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

REPARACIÓN INSTALACIONES AP. VELÁZQUEZ-AYALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
COSTE UNITARIO TOTAL					4,99
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
m21S01M100	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. Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
m21P31IP110	1,0000 ud	Par de botas lona y serraje	34,25	34,25	
%CI0600	0,3425 %	Costes Indirectos	6,00	2,06	
COSTE UNITARIO TOTAL					36,31
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS					
m21S01M160	ud	PAR POLAINAS SOLDADURA Par de polainas para trabajos de soldadura fabricadas en cuero con sistema de sujeción por debajo del calzado, homologadas. Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
m21P31IP020	1,0000 ud	Par polainas para soldador	7,95	7,95	
%CI0600	0,0795 %	Costes Indirectos	6,00	0,48	
COSTE UNITARIO TOTAL					8,43
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS					
m21S01N020	ud	CINTURÓN SEGURIDAD CAÍDA C/MUELLE Cinturón de seguridad de caída con arnés en fibra de poliéster, elemento de amarre con cuerda de poliamida 6 sujeta al cinturón mediante piquete y acoplamiento al extremo de un muelle amortiguador destinado a frenar el impacto de caída, homologado. Según UNE-EN 358, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
m21P31IS020	1,0000 ud	Cinturón seg. caída c/muelle	111,19	111,19	
%CI0600	1,1119 %	Costes Indirectos	6,00	6,67	
COSTE UNITARIO TOTAL					117,86
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
m21S01N070	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. Según UNE-EN 353, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
m21P31IS070	1,0000 ud	Dispositivo anticaída	30,55	30,55	
%CI0600	0,3055 %	Costes Indirectos	6,00	1,83	
COSTE UNITARIO TOTAL					32,38
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS					
m21S01N080	m	CUERDA GUÍA ANTICAÍDA Cuerda guía para dispositivo anticaída deslizante en nylon de 16 mm de diámetro montada sobre puntos de anclaje ya existentes, incluso p.p. de desmontaje, valorado en función del número óptimo de utilizaciones, homologada. Según UNE-EN 355, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

REPARACIÓN INSTALACIONES AP. VELÁZQUEZ-AYALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
m21P31IS080	1,0000 ud	Cuerda guía anticaída	2,77	2,77	
%CI0600	0,0277 %	Costes Indirectos	6,00	0,17	
COSTE UNITARIO TOTAL					2,94
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
m21S01N100	m	CUERDA SEGURIDAD 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. Según UNE-EN 355, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
m21P31IS100	1,0000 ud	Cuerda seg. poliamida l<25 m	9,60	9,60	
%CI0600	0,0960 %	Costes Indirectos	6,00	0,58	
COSTE UNITARIO TOTAL					10,18
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS					
m21S01N110	m	LÍNEA HORIZONTAL DE SEGURIDAD Línea horizontal de seguridad para anclaje y desplazamiento de cinturones de seguridad con cuerda para dispositivo anticaída, D= 14 mm, y anclaje autoblocante de fijación de mosquetones de los cinturones, i/desmontaje. Según UNE-EN 795, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE de cada uno de sus elementos.			
m21O01OA030	0,1000 h	Oficial primera	21,29	2,13	
m21O01OA070	0,1000 h	Peón ordinario	18,50	1,85	
m21P31IS120	0,0700 ud	Dispositivo anticaídas trabajo vertical/horizontal deslizante + eslinga 90 cm	111,99	7,84	
m21P31IS130	1,0500 m	Cuerda nailon 14 mm	2,05	2,15	
%CI0600	0,1397 %	Costes Indirectos	6,00	0,84	
COSTE UNITARIO TOTAL					14,81
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS					
m21S02A030	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; amortizable en 10 usos, incluso retirada y recolocación durante la obra las veces que sean necesarias. Según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.			
m21O01OA070	0,2000 h	Peón ordinario	18,50	3,70	
m21P31SV030	1,0000 ud	Señal peligro 0,70 m.	10,60	10,60	
%CI0600	0,1430 %	Costes Indirectos	6,00	0,86	
COSTE UNITARIO TOTAL					15,16
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS					
m21S02A070	ud	PANEL DIRECCIONAL 1,50x0,45 m Suministro y colocación de panel direccional provisional reflectante de 1,50x0,45 m sobre soportes con base en T de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA; amortizable en 10 usos, incluso retirada y recolocación durante la obra las veces que sean necesarias. Según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.			
m21O01OA070	0,2000 h	Peón ordinario	18,50	3,70	
m21P31SV070	1,0000 ud	Panel direccional 1,50x0,45	23,68	23,68	
%CI0600	0,2738 %	Costes Indirectos	6,00	1,64	
COSTE UNITARIO TOTAL					29,02
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con DOS CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

REPARACIÓN INSTALACIONES AP. VELÁZQUEZ-AYALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
m21S02A110	ud	SEÑAL OBLIGACIÓN 45x33 cm Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo obligación de 45x33 cm sin soporte metálico; amortizable en 10 usos, incluso retirada y re-colocación durante la obra las veces que sean necesarias. Según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.			
m21O01OA070	0,2000 h	Peón ordinario	18,50	3,70	
m21P31SV110	1,0000 ud	Señal obligación 45x33 cm.	6,14	6,14	
%CI0600	0,0984 %	Costes Indirectos	6,00	0,59	
COSTE UNITARIO TOTAL				10,43	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS					
m21S02A130	ud	SEÑAL PROHIBICIÓN 45x33 cm Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo prohibición de 45x33 cm sin soporte metálico; amortizable en 10 usos, incluso retirada y re-colocación durante la obra las veces que sean necesarias. Según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.			
m21O01OA070	0,2000 h	Peón ordinario	18,50	3,70	
m21P31SV130	1,0000 ud	Señal prohibición 45x33 cm.	6,14	6,14	
%CI0600	0,0984 %	Costes Indirectos	6,00	0,59	
COSTE UNITARIO TOTAL				10,43	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS					
m21S02A150	ud	SEÑAL ADVERTENCIA 45x33 cm Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo advertencia de 45x33 cm sin soporte metálico; amortizable en 10 usos, incluso retirada y re-colocación durante la obra las veces que sean necesarias. Según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.			
m21O01OA070	0,2000 h	Peón ordinario	18,50	3,70	
m21P31SV150	1,0000 ud	Señal advertencia 45x33 cm.	6,14	6,14	
%CI0600	0,0984 %	Costes Indirectos	6,00	0,59	
COSTE UNITARIO TOTAL				10,43	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS					
m21S02A170	ud	SEÑAL INFORMACIÓN 60x40 cm C/SOPORTE Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo información de 60x40 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro; amortizable en 10 usos, incluso retirada y recolocación durante la obra las veces que sean necesarias. Según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.			
m21O01OA070	0,2000 h	Peón ordinario	18,50	3,70	
m21P31SV170	1,0000 ud	Señal inform. 60x40 cm c/soporte	16,87	16,87	
%CI0600	0,2057 %	Costes Indirectos	6,00	1,23	
COSTE UNITARIO TOTAL				21,80	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIÚN EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS					
m21S02A200	ud	CONO BALIZAMIENTO 50 cm Suministro y colocación de cono de balizamiento reflectante de 50 cm de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA; amortizable en 10 usos, incluso retirada y recolocación durante la obra las veces que sean necesarias. Según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.			
m21O01OA070	0,2000 h	Peón ordinario	18,50	3,70	
m21P31SB010	1,0000 ud	Cono balizamiento estándar h=50 cm.	16,07	16,07	
%CI0600	0,1977 %	Costes Indirectos	6,00	1,19	
COSTE UNITARIO TOTAL				20,96	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

REPARACIÓN INSTALACIONES AP. VELÁZQUEZ-AYALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
m21S02A210	ud	LÁMPARA INTERMITENTE Suministro y colocación de lámpara intermitente con célula fotoeléctrica sin pilas, de acuerdo con los modelos y especificaciones del MOPTMA; amortizable en 10 usos, incluso retirada y recolocación durante la obra las veces que sean necesarias. Según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.			
m21O01OA070	0,2000 h	Peón ordinario	18,50	3,70	
m21P31SV200	1,0000 ud	Lampara intermitente	13,11	13,11	
%CI0600	0,1681 %	Costes Indirectos	6,00	1,01	
COSTE UNITARIO TOTAL				17,82	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS					
m21S02A240	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; amortizable en 10 usos, incluso retirada y recolocación durante la obra las veces que sean necesarias. Según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.			
m21O01OA070	0,2000 h	Peón ordinario	18,50	3,70	
m21P31SV230	1,0000 ud	Cordón de balizamiento	2,89	2,89	
%CI0600	0,0659 %	Costes Indirectos	6,00	0,40	
COSTE UNITARIO TOTAL				6,99	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
m21S02A250	ud	BARRERA NEW JERSEY Barrera tipo New Jersey ensamblable de 100x80x40 de material plástico hueco lastrable; amortizable en 10 usos, incluso retirada y recolocación durante la obra las veces que sean necesarias. Según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.			
m21O01OA070	0,2000 h	Peón ordinario	18,50	3,70	
m21P31SB020	1,0000 m	Separador de vías (dimen. 100x80x40)	35,43	35,43	
%CI0600	0,3913 %	Costes Indirectos	6,00	2,35	
COSTE UNITARIO TOTAL				41,48	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
m21S02A260	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; amortizable en 10 usos, incluso retirada y recolocación durante la obra las veces que sean necesarias. Según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.			
m21O01OA070	0,1000 h	Peón ordinario	18,50	1,85	
m21P31SC030	1,0000 ud	Panel completo PVC 700x1000 mm	10,28	10,28	
%CI0600	0,1213 %	Costes Indirectos	6,00	0,73	
COSTE UNITARIO TOTAL				12,86	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
m21S02A270	ud	PALETA MANUAL 2 CARAS STOP-DIRECCIÓN OBLIGATORIA Señal de seguridad manual a dos caras: Stop-Dirección obligatoria, tipo paleta; amortizable en 10 usos, incluso retirada y recolocación durante la obra las veces que sean necesarias. Según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.			
m21O01OA070	0,2000 h	Peón ordinario	18,50	3,70	
m21P31SV290	0,5000 ud	Paleta manual 2c. stop-dirección obligatoria	11,93	5,97	
%CI0600	0,0967 %	Costes Indirectos	6,00	0,58	
COSTE UNITARIO TOTAL				10,25	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

REPARACIÓN INSTALACIONES AP. VELÁZQUEZ-AYALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
m21S02B011	m	VALLA ENREJADO GALVANIZADO Valla metálica móvil de módulos prefabricados de 3,50x2,00 m de altura, enrejados de 330x70 mm y D=5 mm de espesor, bastidores horizontales de D=42 mm y 1,50 mm de espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre soporte de hormigón prefabricado de 230x600x150 mm, separados cada 3,50 m, accesorios de fijación, considerando 5 usos, incluso montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.			
m21O01OA050	0,0500 h	Ayudante	19,33	0,97	
m21O01OA070	0,0500 h	Peón ordinario	18,50	0,93	
m21P31CB180	0,2000 ud	Valla enrejado móvil 3,5x2 m	21,53	4,31	
m21P31CB200	0,3330 ud	Pie de hormigón con 4 agujeros	3,85	1,28	
%CI0600	0,0749 %	Costes Indirectos	6,00	0,45	
COSTE UNITARIO TOTAL				7,94	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
m21S02B090	ud	VALLA DE DELIMITACIÓN MODELO A. SV-26 Valla metálica 2,50 m de longitud y 1,10 m de altura, formada por bastidor de tubo metálico de diámetro 35 mm y 1,5 mm de espesor, con tubos interiores de diámetro 20 mm separados 120 mm; considerando 100 usos, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.			
m21O01OA050	0,1000 h	Ayudante	19,33	1,93	
m21O01OA070	0,1000 h	Peón ordinario	18,50	1,85	
m21P31CB300	1,0000 ud	Valla de delimitación provisional modelo A. SV-26	56,16	56,16	
%CI0600	0,5994 %	Costes Indirectos	6,00	3,60	
COSTE UNITARIO TOTAL				63,54	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
m21S02B130	m	VALLA CERRAMIENTO PROVISIONAL DE OBRA Valla metálica móvil de módulos prefabricados de 3,50x2,00 m. de altura, enrejados de 330x70 mm. y D=5 mm. de espesor, bastidores horizontales de D=42 mm. y 1,50 mm. de espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre soporte de hormigón prefabricado de 230x600x150 mm., separados cada 3,50 m., accesorios de fijación, considerando 5 usos, incluso montaje y desmontaje. s/R.D. 486/97.			
m21S02B011	1,0000 m	VALLA ENREJADO GALVANIZADO	7,94	7,94	
%CI0600	0,0794 %	Costes Indirectos	6,00	0,48	
COSTE UNITARIO TOTAL				8,42	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS					
m21S02D080	m2	PROTECCIÓN HUECOS TABLONES MADERA Protección de huecos horizontales de luz máxima 2 m con tablonos de madera, incluso topes antideslizantes, elementos complementarios y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie del hueco protegida. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.			
m21P01EB010	0,0400 m3	Tablón pino 2,50/5,50x205x76 cm	191,74	7,67	
m21O01OA030	0,0500 h	Oficial primera	21,29	1,06	
m21O01OA050	0,0500 h	Ayudante	19,33	0,97	
%CI0600	0,0970 %	Costes Indirectos	6,00	0,58	
COSTE UNITARIO TOTAL				10,28	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS					
m21S02D130	m	BARANDILLA 1 m "SARGENTO" ESCALERA Barandilla de protección de 1 m de altura en perímetro de escalera tipo "sargento" con soportes metálicos y tres tablonos horizontales, incluso colocación y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

REPARACIÓN INSTALACIONES AP. VELÁZQUEZ-AYALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
m21P31CB120	0,1000 ud	Soporte guardacuerpos tipo "sargento"	16,50	1,65	
m21P31CB030	0,0030 m3	Tablón madera pino 20x7 cm.	267,39	0,80	
m21P31CB040	0,0060 m3	Tabloncillo madera pino 20x5 cm.	267,39	1,60	
m21O01OA030	0,2500 h	Oficial primera	21,29	5,32	
m21O01OA070	0,2500 h	Peón ordinario	18,50	4,63	
%CI0600	0,1400 %	Costes Indirectos	6,00	0,84	
COSTE UNITARIO TOTAL				14,84	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
m21S02D180	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). Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.			
m21O01OA070	0,1000 h	Peón ordinario	18,50	1,85	
m21P31CR070	0,3500 m	Malla plástica stopper 1,00 m	1,08	0,38	
%CI0600	0,0223 %	Costes Indirectos	6,00	0,13	
COSTE UNITARIO TOTAL				2,36	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS					
m21S02D190	ud	SETA PROTECTORA Seta protectora de plástico de seguridad. Bolsa de 250 unidades.			
m21P31CR080	1,0000 ud	Seta protectora de plástico. Bolsa 250 ud.	26,29	26,29	
%CI0600	0,2629 %	Costes Indirectos	6,00	1,58	
COSTE UNITARIO TOTAL				27,87	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
m21S02D200	ud	PASARELA METÁLICA Pasarela metálica de altura mínima de 1m, ancho de 0,60m y longitud suficiente para cruce de cajeados y/o suministro de material en cajeados o zanj. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.			
m21P31CB130	1,0000 ud	Pasarela metálica 1m alt. x 0,6 m anch.	54,59	54,59	
%CI0600	0,5459 %	Costes Indirectos	6,00	3,28	
COSTE UNITARIO TOTAL				57,87	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
m21S02D250	ud	TAPA PROVISIONAL ARQUETA 80x80 cm Tapa provisional para huecos de 80x80 cm, arquetas o similares, formada mediante tablonos de madera de 20x5 cm armados mediante clavazón, incluso colocación (amortizable en dos usos).			
m21O01OA070	0,2000 h	Peón ordinario	18,50	3,70	
m21P31CT010	0,5000 ud	Tapa provisional arqueta 80x80 cm	13,13	6,57	
m21P01D150	1,0000 ud	Pequeño material	1,28	1,28	
%CI0600	0,1155 %	Costes Indirectos	6,00	0,69	
COSTE UNITARIO TOTAL				12,24	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS					
m21S02F010	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. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.			
m21P31CI040	1,0000 ud	Extintor CO2 6 kg	87,55	87,55	
%CI0600	0,8755 %	Costes Indirectos	6,00	5,25	
COSTE UNITARIO TOTAL				92,80	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y DOS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

REPARACIÓN INSTALACIONES AP. VELÁZQUEZ-AYALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
m21S02F020	ud	EXTINTOR POLVO SECO 12 kg Extintor manual AFIG de polvo seco polivalente A,B,C,E de 12 kg colocado sobre soporte fijado a paramento vertical incluso p.p. de pequeño material, recargas y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.			
m21P31CI050	1,0000 ud	Extintor polvo ABC 12 kg 43A/233B	55,01	55,01	
%CI0600	0,5501 %	Costes Indirectos	6,00	3,30	
COSTE UNITARIO TOTAL				58,31	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS					
m21S02G010	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. Según ITC-BT-18 y MIE-BT-039 del REBT (R.D. 842/2002) y R.D. 614/2001.			
m21P31CE030	2,0000 m	Pica cobre p/toma tierra 14,3	6,84	13,68	
m21P31CE040	1,0000 ud	Grapa para pica	2,89	2,89	
m21P31CE020	20,0000 m	Cable cobre desnudo D=35 mm.	1,64	32,80	
m21O01OB240	5,0000 h	Oficial 1º electricista	23,07	115,35	
m21O01OB260	6,0000 h	Ayudante electricista	21,92	131,52	
m21P15AA030	1,0000 ud	Arq. pref. 30x30x30 con tapa	27,30	27,30	
%CI0600	3,2354 %	Costes Indirectos	6,00	19,41	
COSTE UNITARIO TOTAL				342,95	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
m21S02G020	ud	DIFERENCIAL 300 mA Suministro, instalación y desmontaje de interruptor diferencial de media sensibilidad de 300 Ma. Según ITC-BT-33 del REBT (R.D. 842/2002) y R.D. 614/2001.			
m21P15FD070	1,0000 ud	Int.aut.diferencial 4x40 A 300 mA	191,59	191,59	
m21O01OB240	0,5000 h	Oficial 1º electricista	23,07	11,54	
m21O01OB260	0,5000 h	Ayudante electricista	21,92	10,96	
%CI0600	2,1409 %	Costes Indirectos	6,00	12,85	
COSTE UNITARIO TOTAL				226,94	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTISÉIS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
m21S02G030	ud	DIFERENCIAL 30 mA Suministro, instalación y desmontaje de interruptor diferencial de alta sensibilidad de 30 Ma. Según ITC-BT-33 del REBT (R.D. 842/2002) y R.D. 614/2001.			
m21P15FD040	1,0000 ud	Int.aut.diferencial 4x25 A 30 mA	217,92	217,92	
m21O01OB240	0,5000 h	Oficial 1º electricista	23,07	11,54	
m21O01OB260	0,5000 h	Ayudante electricista	21,92	10,96	
%CI0600	2,4042 %	Costes Indirectos	6,00	14,43	
COSTE UNITARIO TOTAL				254,85	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
m21S02G040	ud	CUADRO ELÉCTRICO Suministro ,instalación y montaje de cuadro eléctrico formado por armario con aparellaje fijo para alojamiento de apartamenta. Según ITC-BT-33 del REBT (R.D. 842/2002) y R.D. 614/2001.			
m21P15FB030	1,0000 ud	Arm. puerta 500x400x150	126,57	126,57	
m21O01OB240	0,5000 h	Oficial 1º electricista	23,07	11,54	
m21O01OB260	0,5000 h	Ayudante electricista	21,92	10,96	
%CI0600	1,4907 %	Costes Indirectos	6,00	8,94	
COSTE UNITARIO TOTAL				158,01	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS con UN CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

REPARACIÓN INSTALACIONES AP. VELÁZQUEZ-AYALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
m21S02G050	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. Según ITC-BT-33 del REBT (R.D. 842/2002) y R.D. 614/2001.			
m21P31CE050	1,0000 ud	Transformador seg. 24 V. 1000 W.	156,30	156,30	
%CI0600	1,5630 %	Costes Indirectos	6,00	9,38	
COSTE UNITARIO TOTAL				165,68	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
m21S02G060	ud	PORTÁTIL LUMINOSO Suministro e instalación de lámpara portátil de mano con mango aislante y malla protectora. Según R.D. 614/2001.			
m21P31CE010	1,0000 ud	Lámpara portátil mano	12,90	12,90	
%CI0600	0,1290 %	Costes Indirectos	6,00	0,77	
COSTE UNITARIO TOTAL				13,67	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
m21S03D010	m2	AMUEBLAMIENTO PROVISIONAL ASEOS Amueblamiento provisional en local para aseos comprendiendo perchas, jaboneras, secamanos automático, espejos, portarrollos y cubo de basura totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.			
m21P31BM010	0,0500 ud	Percha para aseos o duchas	3,24	0,16	
m21P31BM040	0,0500 ud	Jabonera industrial 1 litro	20,97	1,05	
m21P31BM050	0,0500 ud	Secamanos eléctrico	100,03	5,00	
m21P31BM030	0,0500 ud	Espejo vestuarios y aseos	29,58	1,48	
m21P31BM020	0,0500 ud	Portarrollos industrial con cerradura	25,22	1,26	
m21P31BM100	0,0500 ud	Depósito-cubo basuras	30,89	1,54	
%CI0600	0,1049 %	Costes Indirectos	6,00	0,63	
COSTE UNITARIO TOTAL				11,12	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con DOCE CÉNTIMOS					
m21S03D020	m2	AMUEBLAMIENTO PROVISIONAL 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.			
m21P31BM070	0,1000 ud	Taquilla metálica individual	97,89	9,79	
m21P31BM090	0,1000 ud	Banco madera para 5 personas	101,49	10,15	
m21P31BM030	0,1000 ud	Espejo vestuarios y aseos	29,58	2,96	
%CI0600	0,2290 %	Costes Indirectos	6,00	1,37	
COSTE UNITARIO TOTAL				24,27	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS					
m21S03D030	m2	AMUEBLAMIENTO PROVISIONAL 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.			
m21P31BM080	0,0200 ud	Mesa melamina para 10 personas	197,40	3,95	
m21P31BM090	0,0200 ud	Banco madera para 5 personas	101,49	2,03	
m21P31BM060	0,0200 ud	Horno microondas 18 litros 700W	104,48	2,09	
m21P31BM100	0,0200 ud	Depósito-cubo basuras	30,89	0,62	
%CI0600	0,0869 %	Costes Indirectos	6,00	0,52	
COSTE UNITARIO TOTAL				9,21	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

REPARACIÓN INSTALACIONES AP. VELÁZQUEZ-AYALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
m21S03D160	ud	BOTIQUÍN DE URGENCIA Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al horno con tratamiento anticorrosivo y serigrafía de cruz. Color blanco, con contenidos mínimos obligatorios, colocado.			
m21O01OA070	0,1000 h	Peón ordinario	18,50	1,85	
m21P31BM110	1,0000 ud	Botiquín de urgencias	24,11	24,11	
m21P31BM230	1,0000 ud	Reposición de botiquín	17,27	17,27	
%CI0600	0,4323 %	Costes Indirectos	6,00	2,59	
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					
m21S03D170	ud	REPOSICIÓN BOTIQUÍN Reposición de material de botiquín de urgencia.			
m21P31BM230	1,0000 ud	Reposición de botiquín	17,27	17,27	
%CI0600	0,1727 %	Costes Indirectos	6,00	1,04	
COSTE UNITARIO TOTAL				18,31	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS					
m21S03M021	m	ACOMETIDA ELÉCTRICA CASETA 4x6 mm2 Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x6 mm2 de tensión nominal 750 V, incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. Instalada.			
m21O01OB240	0,1000 h	Oficial 1ª electricista	23,07	2,31	
m21P31CE070	1,1000 m	Manguera flexible 750 V 4x6 mm2	3,46	3,81	
%CI0600	0,0612 %	Costes Indirectos	6,00	0,37	
COSTE UNITARIO TOTAL				6,49	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
m21S03M030	m2	CONEXIÓN ELÉCTRICA CASETA MODULAR Trabajos de conexión para suministro eléctrico de caseta prefabricada modular. Incluye p.p. de cableado, piezas de conexión y tubo de protección. Longitud máxima de acometida de 4 m. Medido por superficie de caseta a conectar.			
m21O01OB240	0,0520 h	Oficial 1ª electricista	23,07	1,20	
m21O01OB260	0,0520 h	Ayudante electricista	21,92	1,14	
m21P15GB020	0,3470 m	Tubo PVC corrugado M 25/gp5	0,24	0,08	
m21P15GA040	1,0420 m	Cond. rigi. 750 V 6 mm2 Cu	0,44	0,46	
%CI0600	0,0288 %	Costes Indirectos	6,00	0,17	
COSTE UNITARIO TOTAL				3,05	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con CINCO CÉNTIMOS					
m21S03M031	ud	ACOMETIDA PROVISIONAL FONTANERÍA 25 mm Acometida provisional de fontanería para obra de la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m, realizada con tubo de polietileno de 25 mm de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, terminada y funcionando, y sin incluir la rotura del pavimento.			
m21O01OB200	1,5000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,27	34,91	
m21P31BA010	1,0000 ud	Acometida provisional fontanería a caseta	90,38	90,38	
%CI0600	1,2529 %	Costes Indirectos	6,00	7,52	
COSTE UNITARIO TOTAL				132,81	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

REPARACIÓN INSTALACIONES AP. VELÁZQUEZ-AYALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
m21S03M041	ud	ACOMETIDA PROVISIONAL SANEAMIENTO EN ZANJA Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m, formada por: rotura del pavimento con compresor, excavación manual de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, colocación de tubería de hormigón en masa de enchufe-campana, con junta de goma de 20 cm de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/20/I, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.			
m21O01OB200	1,8000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,27	41,89	
m21P31BA025	1,0000 ud	Acometida provisional saneamiento a caseta en zanja	507,06	507,06	
%CI0600	5,4895 %	Costes Indirectos	6,00	32,94	
COSTE UNITARIO TOTAL				581,89	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
m21S03RC010	m2/d	ALQUILER CASETA MODULAR 2 DIÁFANA Alquiler diario por m2 de caseta de módulo prefabricado diáfana, sin particiones interiores. No incluye transporte. Alquiler por día natural (incluido festivos).			
m21P31BRC010	0,0700 ud/d	Alquiler módulo 6,00x2,40 m caseta diáfana	5,05	0,35	
%CI0600	0,0035 %	Costes Indirectos	6,00	0,02	
COSTE UNITARIO TOTAL				0,37	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS					
m21S03RH010	m2/d	ALQUILER CASETA MODULAR DOTACIÓN HIGIÉNICA Alquiler diario por m2 de caseta de módulo prefabricado con dotación higiénica de inodoros, lavabos y duchas. Incluye termo eléctrico y conexiones de saneamiento y fontanería. No incluye transporte. Alquiler por día natural (incluido festivos).			
m21P31BRH010	0,0700 ud/d	Alquiler módulo 6,00x2,40 m higiénico (3 WC +3 duchas + 2 lav + termo)	7,35	0,51	
%CI0600	0,0051 %	Costes Indirectos	6,00	0,03	
COSTE UNITARIO TOTAL				0,54	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
m21S03T010	m2	TRANSPORTE A OBRA D<50 km CASETA MODULAR Transporte de caseta modular prefabricada a obra, mediante camión con grúa articulada para autodescarga; para distancias a obra inferiores a 50 km desde el origen. Incluye carga y descarga de caseta. Medido por superficie de caseta a transportar.			
m21M07CG030	0,2000 h	Camión con grúa 12 t.	55,14	11,03	
%CI0600	0,1103 %	Costes Indirectos	6,00	0,66	
COSTE UNITARIO TOTAL				11,69	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
m21U01A010	m	LEVANTADO DE BORDILLO Levantado de bordillo, con recuperación del mismo incluso retirada y carga, o acopio en obra, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y RD 105/2008.			
m21O01OA010	0,0670 h	Encargado	24,09	1,61	
m21O01OA070	0,0670 h	Peón ordinario	18,50	1,24	
m21M06CM020	0,0500 h	Compresor portátil diésel media presión 3,2 m3/min 7 bar	3,07	0,15	
m21M06MI030	0,0500 h	Martillo manual picador neumático	3,01	0,15	
m21M05RN020	0,0090 h	Retrocargadora neumáticos 75 CV	36,83	0,33	
%CI0600	0,0348 %	Costes Indirectos	6,00	0,21	
COSTE UNITARIO TOTAL				3,69	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

REPARACIÓN INSTALACIONES AP. VELÁZQUEZ-AYALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
m21U01BF030	m3	DEMOLICIÓN MEDIOS MECÁNICOS FIRME BASE HORMIGÓN Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de firme con base de hormigón hidráulico, incluso retirada y carga de productos, medido sobre perfil, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y RD 105/2008.			
m21O01OA010	0,2500 h	Encargado	24,09	6,02	
m21O01OA070	0,2500 h	Peón ordinario	18,50	4,63	
m21M05RN060	0,2500 h	Retro-pala con martillo rompedor	48,48	12,12	
%CI0600	0,2277 %	Costes Indirectos	6,00	1,37	
COSTE UNITARIO TOTAL				24,14	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS					
m21U02EA030	m3	SUMINISTRO, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN ARENA MIGA Suministro extensión y compactación de arena de miga seleccionada y cribada, sin piedras de tamaño 20 mm, en cama de asiento de tubulares de alcantarillado en zanja, medida sobre perfil. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.330.			
m21O01OA070	0,1500 h	Peón ordinario	18,50	2,78	
m21M08RB010	0,0700 h	Bandeja vibrante de 300 kg	4,76	0,33	
m21M05PN010	0,0300 h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	31,86	0,96	
m21P01AA050	1,0000 m3	Arena de miga cribada	26,25	26,25	
%CI0600	0,3032 %	Costes Indirectos	6,00	1,82	
COSTE UNITARIO TOTAL				32,14	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS					
m21U02ER020	m3	RELLENO ZANJAS SUELO PRÉSTAMO Relleno y compactación de zanjas por medios mecánicos, con suelos adecuados procedentes de préstamos, incluidos éstos, hasta una densidad según Pliego de Condiciones Técnicas, medido sobre perfil.			
m21O01OA020	0,0150 h	Capataz	22,80	0,34	
m21O01OA070	0,1650 h	Peón ordinario	18,50	3,05	
m21M08RL010	0,1500 h	Rodillo vibrante manual tandem 800 kg	5,84	0,88	
m21M05RN010	0,0150 h	Retrocargadora neumáticos 50 CV	32,66	0,49	
m21P01D130	0,1000 m3	Agua	1,20	0,12	
m21P01AA060	1,2000 m3	Arena de miga sin clasificar	29,36	35,23	
%CI0600	0,4011 %	Costes Indirectos	6,00	2,41	
COSTE UNITARIO TOTAL				42,52	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS					
m21U03EB015	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-15/B/40 CEM II EN BASES Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en base de calzadas, solera de aceras, pistas deportivas o paseos, ci-miento de bordillos y escaleras, con HM-15/B/40 (CEM-II), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia blanda, incluso parte proporcional de juntas de contracción. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 550. Hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m21O01OA070	0,4000 h	Peón ordinario	18,50	7,40	
m21M11HV050	0,1000 h	Vibrador de aguja eléctrico D=50 mm	5,35	0,54	
m21P01HM100	1,0000 m3	Hormigón HM-15/B/40/Ila central	71,16	71,16	
%CI0600	0,7910 %	Costes Indirectos	6,00	4,75	
COSTE UNITARIO TOTAL				83,85	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

REPARACIÓN INSTALACIONES AP. VELÁZQUEZ-AYALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
m21U03EP010	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-15/B/40 CEM II EN PAVIMENTOS Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en pavimento de aparcamientos de superficie, aceras, pistas deportivas, paseos y escaleras, con acabado superficial visto, con HM-15/B/40 (CEM-II), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia blanda, incluso parte proporcional de juntas de contracción. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 550. Hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m21O01OA070	0,4000 h	Peón ordinario	18,50	7,40	
m21M11HV050	0,1000 h	Vibrador de aguja eléctrico D=50 mm	5,35	0,54	
m21P01HM100	1,0000 m3	Hormigón HM-15/B/40/Ila central	71,16	71,16	
%CI0600	0,7910 %	Costes Indirectos	6,00	4,75	
COSTE UNITARIO TOTAL				83,85	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
m21U05C020	m3	SUB-BASE ARENA DE MIGA Sub-base o explanada mejorada de arena de miga, clasificada (suelos seleccionados), puesta en obra y con compactación según Pliego de Condiciones, medida sobre perfil. Arena con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m21O01OA020	0,0500 h	Capataz	22,80	1,14	
m21O01OA070	0,0600 h	Peón ordinario	18,50	1,11	
m21M08N020	0,0200 h	Motoniveladora de 200 CV	67,40	1,35	
m21M08RN040	0,0300 h	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 15 t	60,87	1,83	
m21M07CB040	0,0050 h	Camión basculante 4x4 14 t.	40,15	0,20	
m21M08CA020	0,0050 h	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	30,02	0,15	
m21P01AA060	1,2000 m3	Arena de miga sin clasificar	29,36	35,23	
m21P01D130	0,1000 m3	Agua	1,20	0,12	
%CI0600	0,4113 %	Costes Indirectos	6,00	2,47	
COSTE UNITARIO TOTAL				43,60	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y TRES EUROS con SESENTA CÉNTIMOS					
m21U07B010	m2	RIEGO IMPRIMACIÓN BASE HORMIGÓN Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica con una dotación de 0,6 kg/m2, sobre base de hormigón para la extensión de mezclas bituminosas, incluyendo la preparación y barrido de la superficie. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.530.			
m21O01OA070	0,0030 h	Peón ordinario	18,50	0,06	
m21M08B020	0,0020 h	Barredora remolcada con motor auxiliar	10,52	0,02	
m21M08W020	0,0030 h	Distribuidora material bituminoso	77,54	0,23	
m21P01P090	0,6000 kg	Emulsión asfáltica ECR-1	0,31	0,19	
%CI0600	0,0050 %	Costes Indirectos	6,00	0,03	
COSTE UNITARIO TOTAL				0,53	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS					
m21U07B030	m2	RIEGO DE ADHERENCIA Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica con una dotación de 0,5 kg/m2, entre capas bituminosas, incluyendo la preparación y barrido de la superficie. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.531.			
m21O01OA070	0,0020 h	Peón ordinario	18,50	0,04	
m21M08B020	0,0020 h	Barredora remolcada con motor auxiliar	10,52	0,02	
m21M08W020	0,0020 h	Distribuidora material bituminoso	77,54	0,16	
m21P01P080	0,5000 kg	Emulsión asfáltica ECR-0	0,47	0,24	
%CI0600	0,0046 %	Costes Indirectos	6,00	0,03	
COSTE UNITARIO TOTAL				0,49	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

REPARACIÓN INSTALACIONES AP. VELÁZQUEZ-AYALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
m21U07DB030	m2	MBC AC 16/22 PORFÍDICO e=5cm S<3000 (ANT. D/S) Capa de rodadura de 5 cm de espesor, de mezcla bituminosa en caliente, AC 16/22 rodadura D/S, antiguas densa o semidensa (D y S), con áridos porfidicos, para menos de 3000 m2 de extensión. Conforme al Pliego de Condiciones Técnicas Generales. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m21A07DA090	0,1200 t	MEZCLA BITUMINOSA CALIENTE AC 16/22 PORFÍDICO S<3000 m2 (ANTIGUA D/S)	70,97	8,52	
%CI0600	0,0852 %	Costes Indirectos	6,00	0,51	
COSTE UNITARIO TOTAL				9,03	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con TRES CÉNTIMOS					
m21U07DB130	m2	MBC AC 22/32 CALIZO/SILÍCEO e=7cm S<3000 (ANTIGUA G) Capa intermedia de 7 cm de espesor, de mezcla bituminosa en caliente, AC 22/32 intermedia G, antigua gruesa (G), con áridos calizos o síliceos, para menos de 3000 m2 de extensión. Conforme al Pliego de Condiciones Técnicas Generales. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m21A07DA110	0,1650 t	MEZCLA BITUMINOSA CALIENTE AC 22/32 CALIZOS/SILÍCEOS S<3000 m2 (ANTIGUA G)	52,60	8,68	
%CI0600	0,0868 %	Costes Indirectos	6,00	0,52	
COSTE UNITARIO TOTAL				9,20	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS					
m21U18BA375	m	CINTA SEÑALIZADORA Suministro y colocación de cinta señalizadora de atención cable. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m21O01OB250	0,0130 h	Oficial 2º electricista	22,11	0,29	
m21P15AH005	1,0000 m	Cinta señalizadora	0,17	0,17	
%CI0600	0,0046 %	Costes Indirectos	6,00	0,03	
COSTE UNITARIO TOTAL				0,49	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
m21U18BA385	m	TUBERÍA VERDE 110mm UNE-EN 61386-1 Suministro e instalación de tubería verde de polietileno de alta densidad según norma UNE-EN 61386-1 de 110 mm. de diámetro, sin incluir excavación y relleno de zanja. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m21O01OB250	0,0190 h	Oficial 2º electricista	22,11	0,42	
m21P15AF060	1,0000 m	Tubería verde 110mm UNE 50086	2,07	2,07	
%CI0600	0,0249 %	Costes Indirectos	6,00	0,15	
COSTE UNITARIO TOTAL				2,64	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
m21U18BA685	ud	ARQUETA SENCILLA CON TAPA NORMALIZADA POR COMPAÑÍA Ud de arqueta ejecutada "in situ" de fábrica de ladrillo de 1 pie de espesor sobre solera de hormigón HM-20 de 0,20 m de espesor, enfoscada interiormente, con forma tronco piramidal, de dimensiones interiores 1,10x1,10 m en la base y 0,70 x0,70 m en la parte superior, 1,5 m de prof.; incluida tapa con cerco normalizada tipo M2-T2 de Iberdrola, recibido de tubos de canalización de PVC y boquillas de PVC de acometida a las parcelas. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m21O01OA030	0,1140 h	Oficial primera	21,29	2,43	
m21O01OA070	0,7260 h	Peón ordinario	18,50	13,43	
m21O01OA090	5,1420 h	Cuadrilla A	49,87	256,43	
m21P01AA050	0,0720 m3	Arena de miga cribada	26,25	1,89	
m21P01D130	0,2080 m3	Agua	1,20	0,25	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

REPARACIÓN INSTALACIONES AP. VELÁZQUEZ-AYALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
m21P01HM010	0,0360 m3	Hormigón HM-20/B/20/I central	61,50	2,21	
m21P01HM130	0,3200 m3	Hormigón HM-20/B/40/IIa central	77,88	24,92	
m21P01LT030	0,9240 mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x5 cm	98,26	90,79	
m21P15AA160	1,0000 ud	Tapa normalizada por compañía, i/ cerco tipo M2T2	154,81	154,81	
m21A02A070	0,0820 m3	MORTERO CEMENTO M-7,5	84,60	6,94	
m21A02A080	0,3720 m3	MORTERO CEMENTO M-5	78,02	29,02	
m21M02GE095	0,0140 h	Grúa telescópica s/camión 20-35 t.	63,67	0,89	
m21M05EN020	0,1940 h	Excavadora hidráulica neumáticos 84 CV	37,36	7,25	
m21M11HV050	0,0320 h	Vibrador de aguja eléctrico D=50 mm	5,35	0,17	
%CI0600	5,9143 %	Costes Indirectos	6,00	35,49	
COSTE UNITARIO TOTAL				626,92	

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