

## **PRESUPUESTO**

- 1. JUSTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE COSTES INDIRECTOS**
- 2. PRECIOS SIMPLES**
- 3. CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES**
- 4. CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS**
- 5. MEDICIONES Y PRESUPUESTO**
- 6. RESUMEN DE PRESUPUESTO**

## 1. JUSTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE COSTES INDIRECTOS

<b>COSTE DIRECTO del P.E.M.</b>	<b>4.913.027,95 €</b>
<b>P.E.M. Total (C.D. + C.I.)</b>	<b>5.064.977,27 €</b>

**COSTES INDIRECTOS (K) = COSTES PREVISTOS (K1) + COSTES IMPREVISTOS (K2) = K1+ K2**

### 1. COSTES PREVISTOS (K1) = COSTES VARIABLES + COSTES FIJOS

#### Costes variables:

- **Personal:** Jefe de Obra, Ayudante Jefe de Obra, Jefe de producción, Topografía, Encargado, Administrativo, Jefe Instalaciones, Capataces, Cuadrilla de replanteo, Peón trasiegos obra, etc.
- **Instalaciones:** Casetas de oficina de obra, casetas de almacén, mobiliario de oficina, etc.
- **Proyectos, visados, legalizaciones, pruebas y puesta en servicio de equipos, máquinas e instalaciones.**

#### Costes fijos:

- **Maquinaria / acometidas provisionales / medios de transporte:**

Preparación de accesos e implantación de obra / Acometidas provisionales de obra de electricidad, saneamiento, fontanería, telefonía e instalaciones de obra derivadas de ellas / Cimentación, tramo de empotramiento, montaje, alquiler, mantenimiento y desmontaje de Grúa torre / grúas móviles, camiones grúas, dumpers, minicargadores-excavadoras, carretillas elevadoras, toros, manipuladoras telescópicas, tronadoras, mesas de corte, bateas, plataformas de descarga, traspaleas, torretas de hormigonado, cubos de hormigonar, Hondillas, pulpos, maquinillos, trompas de desescombro, ferretería, escaleras, herramientas manuales y eléctricas / Automóviles adscritos a la obra / limpieza final de obra/ materiales fungibles e informáticos (ordenadores, papel, impresoras, etc.)/ vigilancia y seguridad /carteles de obra/etc.

### 2. COSTES IMPREVISTOS (K2)

**Obra terrestre (1% de los costes directos):** otros costes imprevistos que puedan surgir a lo largo de la obra.

<b>COSTES INDIRECTOS (3% Costes directos del P.E.M.=K1+K2)</b>	<b>151.949,32 €</b>
<b>Costes Indirectos (2% Costes directos del P.E.M.=K1)</b>	<b>101.299,55 €</b>
<b>Costes Indirectos (1% Costes directos del P.E.M.=K2)</b>	<b>50.649,77 €</b>

**2. PRECIOS SIMPLES**

# CUADRO DE PRECIOS DE MATERIALES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
#P01HAT030	m3	Hormigón HA-30/F/20/XC1 central	78,98
#P01HAT1002	m3	Hormigón HA-30/F/20/XC2 central	86,82
#P01HN330	m3	Hormigón HL-150/B/20 central	73,36
#P07WA010	u	Ayuda albañilería inst. electrica	46.020,39
#P07WA020	u	Ayuda albañilería inst. fontanería y saneam	10.235,68
#P07WA060	u	Ayuda albañilería inst. especiales	18.533,44
#P07WA080	u	Ayuda albañilería inst. ascensores	8.150,47
#P07WA090	u	Ayuda albañilería inst. climatización/ventilación	70.986,60
#P17PH0201	m	Tubo polietileno AD PE100 PN-16 50 mm	6,44
#P17PPE0401	u	Enlace recto polietileno 50 mm	6,60
02.164.01	ud	Vinilo adhesivo o rotulación	25,30
19.00011	ud	Cerradura seguridad c/manilla	291,41
19.00012	ud	Cerradura seguridad puerta EI	87,43
19.00013	ud	Cerradura seguridad c/manillas acero inox.	62,45
19.00014	ud	Cerradura seguridad puerta corredera	72,44
2MXM50N1	u	Ud. Ext. Split DC Inverter R32 RZAG35A	1.848,00
4.151.1	m2	Franja podotáctil vinílica 3mm	38,60
4.152.1	ud	Cruce podotáctil vinílico 3mm	68,82
4.153.1	m	Banda podotáctil vinílica 3mm	20,65
AGU3030204	Ud	AE/ZC. Zócalos convencionales	4,03
AGU3060201P	Ud	AE/COD. Detector de monóxido de carbono analógico direccio.	74,59
AGU3060206P	Ud	AE/CO-Z4M. Central de detección de monóxido de carbono 4 zonas	806,34
AGUDESC005	Ud	Pequeño material	0,06
AGUDESC016	Ud	Pequeño material	0,17
BRC1D52W	u	Mando a distancia programador BRC1D52W	225,12
BUCLE.MAG.02	ud	Amplificador A-100L optimus	273,59
BUCLE.MAG.03	ud	Receptor Diversity	110,51
BUCLE.MAG.04	ud	Conjunto micrófono	152,40
BYFQ60CW	u	Panel decorativo modelo BYFQ60CW	452,48
CE010	ud	Cuadro electrico general CGTB	17.494,40
CE030	ud	Cuadro secundario P.Baja	8.422,40
CE040	ud	Cuadro secundario P.1	8.064,00
CE090	ud	Cuadro Clima	11.155,20
CE110	ud	Cuadro FV	358,40
CE120	ud	Cuadro electrico Consulta tipo	515,20
CE130	ud	Cuadro Urg.-curas	627,20
CE140	ud	Cuadro sala extracc.	616,00
CE150	ud	Cuadro zona tratam.	626,08
CE160	ud	Cuadro GAFS	728,00
CE170	ud	Cuadro grupo GPCI	728,00
CE180	ud	Cuadro ascensor	840,00
CE180EXT	ud	Cuadro extractor	884,80
CE180PA	ud	Panel de aislamiento	3.236,80
CE180SAI	ud	SAI 5KVA	2.408,00
CE190	ud	Cuadro inform.PB	1.747,20
CE200	ud	Cuadro inform.Pb	1.345,12
CE210	ud	Cuadro inform.P2	1.254,40
CLIM1	u	Ud.ex.t.tratamiento aire 5100m3/h	38.612,00
CLIM2	u	Ud.ex.t.tratamiento aire 10600m3/h	58.341,92
CSFV	ud	Cuadro fotovoltaico	1.472,80
CYQL200DK250F	u	Cortina de aire para colgar en blanco	14.258,72
DCM601A51	u	Control centralizado DCM601B51	4.520,32
DCM601A521	u	Ampliación mod. DGE601A52 y KRP928A2S	1.678,88
DCOM-LTIO	u	TARJETA COMUNICACIÓN A BMS (MODBUS)	469,28
E12ALP1	u	Grifo curvo de limpieza	11,46
E20AP4063	ud	GP Wlo smart FC 2 Helix V 1607	16.240,00
EKCC-W	u	Control Centralizado para RTD-W	1.151,36
EKCLWS	u	Sensor de temperatura salida agua para DICN	121,30
EKEPRHLT3HX	u	Kit Conexión a depósitos polipropileno	356,16
EKEQFCBA	u	Caja de Control conexión climatizador	801,92
EKEXV125	u	Kit válvula EKEXV125	216,16

# CUADRO DE PRECIOS DE MATERIALES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
EKEXV250	u	Kit válvula EKEXV250	246,40
EPRA18DV37	u	UD. EXT.ALThERMA 3 SUPRA R32	8.835,68
ERQ140AV11	u	Unidad exterior ERQ140AW1	3.698,24
ERQ250AW1	u	Unidad exterior ERQ250AW1	6.712,16
ETBX16E6V7	u	HIDROKIT MURAL ALT3 SUPRA	4.338,88
FTXM25R	u	Ud.Int. Split Inverter Pared FTXM25R	648,48
FUENTA	u	Fuente 24V 150W IP67 230Vac (186434)	113,68
FXZQ20A	u	Unidad interior Cassette FXZQ20A	1.281,28
FXZQ20A21	u	Unidad interior Cassette FFA35A9	648,48
FXZQ25A	u	Unidad interior Cassette FXZQ25A	1.305,92
FXZQ32A	u	Unidad interior Cassette FXZQ32A	1.330,56
FXZQ40A	u	Unidad interior Cassette FXZQ40A	1.487,36
FXZQ50A	u	Unidad interior Cassette FXZQ50A	1.564,64
IFV		Inversor STP 25000 TL-30	4.997,22
KHRQ22M20T1	u	Derivación refnet KHRQ22M20T	147,84
KHRQ22M29T91	u	Derivación refnet KHRQ22M29T9	182,78
KHRQ22M64T1	u	Derivación refnet KHRQ22M64T	225,79
M13EIA010	u	Alq. diario panel encof. met-fenól. 3000x800 mm	1,29
M13EIA020	u	Alq. diario panel encof. met-fenól. 3000x600 mm	1,25
M13EIA050	u	Alq. diario panel encof. met-fenól. 750x800 mm	1,06
M13EIA060	u	Alq. diario panel encof. met-fenól. 750x600 mm	1,04
MFC	ud	Módulos fotovoltaicos monocristalinos	399,17
MONTI	u	monitorizacion completa	1.114,29
P01AA020	m3	Arena de río 0/6 mm	19,34
P01AF031	t	Zahorra artificial ZA(40)/ZA(25) 60%	6,79
P01AF040	t	Zahorra artificial huso Z-3 DA<25	7,25
P01AG050	m3	Gravilla 20/40 mm	22,65
P01AG105	m3	Gravilla seleccionada color 5/15 mm	22,64
P01AG130	m3	Grav a machaqueo 40/80 mm	24,55
P01ARH010	t	Arena de miga reciclada	5,52
P01CC020	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	110,13
P01CY010	t	Yeso negro en sacos YG	66,43
P01CY030	t	Yeso blanco en sacos YF	76,55
P01DC010	l	Desenconfante univ . mat. porosos-madera	1,79
P01DC030	l	Desenconfante alta calidad mat. no porosos-metal	2,61
P01DH010	kg	Hidrofugante mortero/hormigón	8,83
P01DW050	m3	Agua	1,42
P01DW090	u	Pequeño material	1,51
P01DW0901	u	Operación de corte Tira Led	1,23
P01DW0902	u	Perfil led 2 metros empotrado ancho	14,11
P01DW0903	u	Difusor opal 2 etros TLPF-TLPG	10,64
P01DW0904	u	Kit suspensión perfil TLPF-TLPG	1,01
P01DW0905	u	Bolsa accesorios tira led IP67 12.5mm	3,14
P01EM205	m3	Tabloncillo pino 2,50/5500x205x55	277,01
P01EM225	m3	Tabla pino 2,00/2,50 m de 26 mm	274,62
P01EM260	m2	Tabla machiembrada 2,5x9/16 de 22 mm	22,21
P01EM290	m3	Madera pino encofrar 26 mm	307,01
P01FA030	kg	Adhesivo int./ext. C2TE porcelánico blanco	0,80
P01FA050	kg	Adhesivo in.t/ext. C2TE S1 blanco	0,92
P01FA060	t	Mortero cola int/ext p/baldosas blanco C2TE	355,15
P01FA062	t	Mortero cola gran formato blanco C2 TE S1	599,30
P01FA140	kg	Adhesivo en base cemento blanco	0,87
P01FA305	kg	Adhesivo cementoso paviment.int. s/morteros C1	0,21
P01FA360	kg	Adhesivo cementoso solado int. s/mortero C1	0,21
P01FA560	kg	Adhesivo cementoso one-flex blanco Butech	0,96
P01FA710	kg	Mortero fijación aislamiento exterior	0,27
P01FJ003	kg	Junta cementosa normal color <3 mm CG1	1,06
P01FJ006	kg	Junta cementosa mejorada color 2-15 mm CG2	1,16
P01FJ015	t	Mortero int./ext. p/rejuntado junta color CG2-W-ArS1	554,97
P01FJ065	kg	Lechada blanca CG1	0,40
P01HA010	m3	Hormigón HA-25/P/20/I central	81,54

# CUADRO DE PRECIOS DE MATERIALES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
P01HAT160	m3	Hormigón HA-30/B/20/Ila central	75,06
P01HAV190	m3	Hormigón HA-25/B/20/Ila central	71,70
P01HAV270	m3	Hormigón HA-25/B/40/Ila central	71,70
P01HAV370	m3	Hormigón HA-25/P/20/Ila central	75,06
P01HAV380	m3	Hormigón HA-25/P/40/I central	75,06
P01HAV390	m3	Hormigón HA-25/P/40/Ila central	75,06
P01HMHV150	m3	Hormigón HM-20/B/40/Ila central	69,34
P01HMHV220	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	72,70
P01HMHV250	m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	72,70
P01HW060	m3	Bombeo mortero 40 a 100 m3	13,65
P01LA060	m	Armadura de tendel redonda galvanizada 4x80 mm	1,06
P01LA180	u	Armadura de tendel redonda con recubrimiento epoxi 4x80 mm	7,93
P01LA460	u	Gancho para dinteles inoxidable 44 mm	0,57
P01LG390	u	Rasillón cerámico 30x15x7 cm	0,10
P01LH240	mu	Ladrillo hueco sencillo 24x11,5x4 cm	57,49
P01LT040	mu	Ladrillo perforado toscó 24x11,5x7 cm	69,03
P01LVP220	mu	Ladrillo cara vista 23,8x11,3x5,2 cm Negro A8 Palaute	324,80
P01MC030	m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,5 M-7,5	75,99
P01MC040	m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,5 M-5	71,66
P01MC045	m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-P 32,5 N M-5	65,07
P01MEH080	kg	Mortero para impermeabilizar Mapelastic	4,09
P01MEN010	t	Mortero recrecido (CT-C5-F2)	237,33
P01MS210	t	Mortero revoco ext.(decoración) monocapa (OC-CSIV-W2)	284,85
P01T020	kg	Acero pucelado para forja	1,57
P01UC030	kg	Puntas de acero 20x100 mm cabeza plana	2,18
P01UT040	u	Tirafondo 12 cm	0,13
P02CVC300	u	Codo M-H PVC junta pegada 87,5° DN 110 mm gris	4,19
P02CVC310	u	Codo M-H PVC junta pegada 87,5° DN 125 mm gris	5,72
P02CVC320	u	Codo M-H PVC junta pegada 87,5° DN 160 mm gris	10,01
P02CVC330	u	Codo M-H PVC junta pegada 87,5° DN 200 mm gris	19,67
P02CVC340	u	Codo M-H PVC junta pegada 87,5° DN 250 mm gris	70,74
P02CVM005	u	Manguito H-H PVC s/tope junta elástica DN=125 mm	8,84
P02CVM010	u	Manguito H-H PVC s/tope junta elástica DN=160 mm	13,45
P02CVM020	u	Manguito H-H PVC s/tope junta elástica DN=200 mm	23,00
P02CVM030	u	Manguito H-H PVC s/tope junta elástica DN=250 mm	78,55
P02CVM040	u	Manguito H-H PVC s/tope junta elástica DN=315 mm	125,06
P02CVW010	kg	Lubricante tubos PVC junta elástica	11,12
P02CVW030	kg	Adhesivo tubos PVC junta pegada	20,76
P02CVW034	u	Abrazadera metálica tubos PVC 110 mm	2,45
P02CVW036	u	Abrazadera metálica tubos PVC 125 mm	2,71
P02CVW040	u	Abrazadera metálica tubo colgado PVC D=160 mm	3,68
P02CVW050	u	Abrazadera metálica tubo colgado PVC D=200 mm	8,41
P02CVW060	u	Abrazadera metálica tubo colgado PVC D=250 mm	9,34
P02EAT020	u	Tapa cuadrada HA e=6 cm 50x50 cm	17,65
P02EAT040	u	Tapa cuadrada HA e=6 cm 70x70 cm	33,60
P02ECF010	u	Rejilla fundición 500x130x15 mm	20,26
P02ECH030	u	Canaleta hormigón polímero 1000x130x200 mm sin rejilla	39,28
P02EDC010	u	Caldereta sifónica PVC c/rejilla PVC L=200 mm salida vertical D=	26,48
P02EPP070	u	Pozo de PE tipo RSG D=800 mm H=2000 mm	960,96
P02EPT010	u	Cerco/tapa FD/25Tn D=60 cm	71,72
P02EPW010	u	Pales PP 30x25 cm	8,20
P02RPD060	m	Tubo drenaje PE corrugado doble D=200 mm	12,56
P02TVE005	m	Tubo PVC estructurado junta elástica SN4 D=125 mm	5,70
P02TVE010	m	Tubo PVC estructurado junta elástica SN4 D=160 mm	7,82
P02TVE015	m	Tubo PVC estructurado junta elástica SN4 D=200 mm	11,95
P02TVE020	m	Tubo PVC estructurado junta elástica SN4 D=250 mm	18,91
P02TVE025	m	Tubo PVC estructurado junta elástica SN4 D=315 mm	29,40
P02TVO310	m	Tubo PVC liso multicapa celular encolado D=110 mm	4,39
P02TVO450	m	Tubo PVC liso evacuación encolado D=110 mm	4,63
P02TVO460	m	Tubo PVC liso evacuación encolado D=125 mm	5,28
P02TVO470	m	Tubo PVC liso evacuación encolado D=160 mm	6,79

# CUADRO DE PRECIOS DE MATERIALES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
P02TVO480	m	Tubo PVC liso evacuación encolado D=200 mm	10,19
P02TVO490	m	Tubo PVC liso evacuación encolado D=250 mm	17,04
P0393111	Ud	SAI III / III 25 kW -50 Hz	12.297,60
P03AAA020	kg	Alambre atar 1,30 mm	0,99
P03AC200	kg	Acero corrugado B 500 S	0,77
P03ACA080	kg	Acero corrugado B 400 S/SD en barra	0,78
P03ACD010	kg	Acero corrugado elab. B 500 SD	1,04
P03ALP010	kg	Acero laminado S 275 JR	1,11
P03ALT030	kg	Acero en tubo cuadrado	1,72
P03AMQ030	m2	Malla electrosoldada B500 SD/T #150x150x6 mm - 2,792 kg/m2	3,30
P03AMT010	m2	Malla electrosoldada B500 SD/T #300x300x6 mm - 1,446 kg/m2	1,62
P03AMU010	m2	Malla electrosoldada B500 SD/T #150x300x5 mm - 1,541 kg/m2	1,68
P03AMV020	m2	Malla electrosoldada B500 SD/T #200x200x5 mm - 1,400 kg/m2	2,18
P03AMV030	m2	Malla electrosoldada B500 SD/T #200x200x6 mm - 2,018 kg/m2	2,44
P04D110	l	Sellador y adhesivo de poliuretano Mapeflex PU45 FT	8,74
P04L031	m	Placa perfilada aluminio lacado color machihembradas 160mm	101,79
P04L070	m	Chapa plegada acero lacado e=1 mm	19,30
P04ML100	m2	Panel fenólico alta densidad 10 mm+adhesivo	84,00
P04MW010	u	Material auxiliar revestimiento madera	1,27
P04MW050	m2	Perfilería fijación subestructura	7,00
P04PHH010	m2	Placa yeso laminado hidrófuga baja absorción (Tipo H1) 13 mm	7,55
P04PNA010	kg	Pasta de agarre PYL estándar	0,53
P04PNB005	m	Banda estanqueidad perimetral PYL 30 mm	0,21
P04PNC010	m	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	0,04
P04PNJ010	kg	Pasta para juntas PYL estándar	1,06
P04PNJ020	kg	Pasta para juntas PYL ambiente húmedo	1,52
P04POC020	u	Tornillo fijación entre perfiles metálicos (MM) 3,5x9,5 mm	0,01
P04POP010	u	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	0,01
P04PPO030	m	Maestra acero galvanizado en C PYL 60x27 mm	1,55
P04PPW010	m	Perfil acero galvanizado en U PYL 30x30 mm	1,10
P04PS030	m2	Placa yeso laminado estándar 13 mm (Tipo A)	4,44
P04RR050	kg	Mortero revoco CSIV-W1	1,30
P04RR070	kg	Mortero revoco CSIV-W2	1,53
P04RW040	m2	Malla fibra vidrio antiálcalis 10x10 mm	2,76
P04RW061	m	Guardavivos PVC para yeso	0,24
P04TF180	m2	Panel techo fonoabsorbente lana roca Blanco A 22mm 60x60	19,59
P04TF200	m2	Panel techo fonoabsorbente lana roca Blanco A 22mm 1200x60	20,66
P04TJ010	m	Perfil angular aluminio 20-24x20-24 mm blanco	0,88
P04TJ013	m	Angular remate 00PL acero lacado blanco 22x22 mm	1,03
P04TJ020	m	Perfil aluminio primario 24x38-40 mm blanco	1,06
P04TJ023	m	Perfil primario Quick-Lock® T-24 ó T-15 acero lacado blanco	1,83
P04TJ030	m	Perfil aluminio secundario 24x38-32x1200 mm blanco	1,06
P04TJ033	m	Perfil secundario Quick-Lock® T-24 ó T-15 acero lacado blanco	1,83
P04TJ040	m	Perfil aluminio secundario 24x38-32x600 mm blanco	1,06
P04TJ060	u	Pieza de cuelgue falso techo	0,18
P04TJ070	m	Varilla roscada cuelgue falso techo	1,08
P04TKV040	m2	Placa falso techo regist. PYL vinilo blanco 600x600x13 mm perfil	8,08
P04TLL070	m	Lama falso techo aluminio a=150 mm lisa cerrada entrecalle	8,00
P04TO010	u	Cuelgue regulable combinado falso techo continuo PYL	0,92
P04TO020	u	Conector maestra 60x27 mm falso techo continuo PYL	0,26
P04TO030	u	Caballote maestra 60x27 mm falso techo continuo PYL	0,46
P04TO040	u	Varilla de cuelgue 1000 mm falso techo	0,53
P04TO090	m	Perfil maestra techo yeso laminado TC-47	1,52
P04TO110	u	Horquilla techo yeso laminado T-47	0,65
P04TO120	u	Pieza empalme maestra techo yeso laminado T-47	0,55
P04TO270	m	Rastrel soporte techo lamas metal a=90/100/200 mm	4,56
P04TO280	m	Remate junquillo unión lama techo metal	2,54
P04TO290	m	Remate perimetro techo lama metal	2,54
P04TTT030	u	Trampilla falso techo 400x400 mm para placa de yeso laminado de	46,30
P04TTT050	u	Trampilla falso techo 600x600 mm para placa de yeso laminado de	57,56
P04TW540	u	Fijaciones	0,39

# CUADRO DE PRECIOS DE MATERIALES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
P05EW040	m	Perfil acero galvanizado T-70 mm	8,24
P05WMH100	m2	Panel sándwich Ondutherm H19+A60+H10 tablero hidrófugo 10 mm	38,85
P06BI010	kg	Imprimación asfáltica para láminas bituminosas	2,02
P06BL235	m	Banda autoadhesiva butilo 7,5 cm Ondufilm	1,87
P06BSN030	m2	Lámina betún modif. elastómero LBM-30 FP (SBS -20°C)	7,31
P06D020	m2	Lámina nodular drenante polietileno (HDPE) 4,8 l/s·m - 300 kN/mm	2,98
P06F250	m2	Sika Losa filtrante gris/blanco cubierta invertida 60x60x7,5	33,43
P06GL020	m2	Geotextil poliéster no tejido 150 gr/m2	0,78
P06GL030	m2	Geotextil poliéster no tejido 200 gr/m2	0,94
P06GL040	m2	Geotextil poliéster no tejido 300 gr/m2	1,40
P06GP036	m2	Filtro geotextil Texxam 1000	1,02
P06GP040	m2	Geotextil polipropileno no tejido 125 g/m2	1,03
P06P020	m2	Lám. Polietileno Galga 600 (Transparente)	0,62
P06SI010	l	Imprimación selladora superficies porosas	10,15
P06SI130	m	Sellado silicona neutra e=7 mm	0,62
P06SL050	m2	Lámina PVC-P FV 1,2 mm gris	14,17
P06SL600	m2	Lámina sintética Flagon BSL 1,5	8,57
P06SR020	kg	Impermeabilizante hidráulico cementoso	5,58
P06SR080	kg	Mortero regularizador	0,07
P06WA020	kg	Adhesivo para PVC THF	14,49
P06WA080	u	Taco fijación de 6	0,17
P06WA200	u	Siltemper 920 gris 310 m	4,59
P06WA320	u	Perfil A plano Sika Sarnafil PVC 1,4 mm	11,36
P06WC140	u	Paragravillas y bandera Sika	10,73
P06WC160	u	Sumidero vertical PVC Sika 110x300 mm	28,07
P06WJ020	m	Fondo juntas de espuma de polipropileno 10 mm	1,27
P06WJ090	m	Banda junta con movimiento MasterSeal 930 200	9,61
P06WJ110	kg	Masilla autonivelante sellado MasterSeal CR 460	39,22
P06WJ170	kg	Adhesivo bandas sellado juntas MasterSeal 933	11,39
P07CE530	m.	Coquilla anticondens. AC 13x89	5,40
P07TE140	m2	Plancha EPS tipo I-AE 10 kg/m3 e=20 mm	1,23
P07TE341	m2	Plancha EPS con grafito e=80 mm	13,72
P07TH240	m2	Plancha corcho aglomerado 30 mm	8,95
P07TO100	kg	Poliuretano d=35 kg/m3	2,69
P07TO175	m2	Proyección PU CCC4 35 Kg/m3 cámaras 110	11,50
P07TO590	m2	Proyección PU CCC4 35 Kg/m3 techo 40	5,52
P07TO610	m2	Proyección PU CCC4 35 Kg/m3 techo 80	9,16
P07TX650	m2	Placa XPS lisa m/madera RC300 120 mm	19,49
P07TX754	m2	Panel XPS liso 20 mm resistencia compresión >500 kPa	8,20
P07TX760	m2	Panel XPS liso 50 mm resistencia compresión >500 kPa	10,25
P07TX790	m2	Panel XPS liso 80 mm resistencia compresión >500 kPa	16,92
P07W290	u	P.p. maquinaria proyección	0,32
P07W330	m	Film protector polietileno	0,19
P07W430	u	Taco expansión y clavo polipropileno c/arandela	0,09
P07W495	m	Remate aluminio de arranque SATE e=80 mm	11,14
P07W510	m	Cantонера PVC con malla fibra vidrio 10 cm	5,82
P07W520	m	Perfil adhesivo PVC con malla fibra vidrio intrados ventanas 10	3,14
P07W670	m	Cinta adhesiva de aluminio 50 mm	1,95
P08EPO050	m2	Baldosa gres porcelánico antideslizante 30x30 cm	18,48
P08EPO085	m2	Baldosa gres porcelánico rectificado mate 60x60 cm	20,68
P08EPO495	m2	Baldosa gres porcelánico rectificado 100x100 cm	31,25
P08EPP040	m	Huella gres porcelánico rectificado 33x34 cm C2	28,78
P08EPP041	m	Huella gres porcelánico rectificado 33x34 cm C3	32,73
P08EPP110	u	Rodapié gres porcelánico 9x30 cm	4,10
P08EPP120	m	Contrahuella gres porcelánico rectificado 10x34 cm	8,58
P08EPP310	u	Rodapié porcelánico 10x60 cm	5,49
P08EPP410	u	Zanquin gres porcelánico no esmaltado 8x30 cm	14,45
P08EPP420	u	Rodapié gres porcelánico todomasa 10x100 cm	7,84
P08H010	kg	Endurec. superf. pavim. hormigón árido cuarzo color natural	0,82
P08H040	l	Aditivo curado pavim. hormigón / mortero incoloro	4,56
P08H050	m	Sellado de juntas 4 mm masilla poliuretano	4,57



# CUADRO DE PRECIOS DE MATERIALES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
P08MA020	kg	Adhesiv o contacto	4,28
P08MA040	kg	Pasta niv eladora	0,90
P08MA120	kg	Adhesiv o acrílico unilateral	3,58
P08SP100	m	Rodapié vinilo homogéneo 10 cm	12,30
P08SVR150	m2	Pav imento vinílico homogéneo rollo e=2 mm Gerflor Mipolam Symbio	27,48
P08SW080	m	Cordón soldadura en caliente para pav imentos	0,56
P08WB030	m	Perfil aluminio anodizado natural 14x40 mm	6,16
P08XBH120	m	Bordillo hormigón bicapa gris 9-12x25 cm	4,61
P08XBH280	m	Bordillo barbacana central 3-17x17 cm	16,18
P08XBH330	m	Bordillo barbacana lateral 14-17x28 cm	18,14
P09ABB040	m2	Azulejo blanco brillo/mate 20x20 cm pasta roja esmaltado	4,42
P09ABC050	m2	Azulejo color 20x20 cm pasta roja esmaltado	5,54
P09ABC160	m2	Azulejo ocre 31x43 cm	10,64
P09ABD350	m	Cenefa cerámica 10x31 cm	9,52
P09ABG281	m	Moldura gres esmaltado media caña 5x20 cm	10,35
P09EA110	u	Material aux iliar anclaje encimera	17,34
P09W030	m2	Chapa de aluminio lacado	50,01
P10101	ud.	P.P. Accesorios de montaje	6,73
P10120	ud.	P.P. Piezas espec, acce.soport,etc	11,64
P10AP131	m	Albardilla hormigón polímero pendiente simple 400 mm e=25/15 mm	22,86
P10LH160	u	Losa goterón corto hormigón prefabricado blanco L=50 cm a=45 cm	16,08
P11PP020	m	Preferco de pino 90x40 mm.	3,30
P11RW040	ud	Juego accesorios puerta corredera	16,08
P11RW090	ud	Tope para puerta paso cromado goma negra	2,97
P12A24cdaa	m2	Ventana aluminio lacado color practicable >1 m2<2 m2	328,71
P12A24cdcb	m2	Ventana aluminio lacado color practicable perfil europeo >2 m2<3	309,18
P12A24edda	m2	Ventana aluminio lacado color oscilobatiente RPT >1 m2<2 m2	356,45
P12A31db	u	Ventana aluminio lacado color cerramiento fijo RPT	281,55
P12APC061	m	Celosía lama fija tipo ala de avión 250mm	122,08
P12APE340	m2	Persiana aluminio cajón compacto aluminio lama 40 mm	120,24
P12PW010	m	Premarco aluminio	7,07
P12V070	m	Vierteaguas alum.lacado color	36,36
P12V080	m2	Chapa aluminio lacado color 1 mm	62,71
P12W080	m2	Remates+Anclajes T2 lucernario	37,06
P13BA061	m	Barandilla acero lacado T 50/6 mm y pasamanos 50x4 mm	96,03
P13BI070	m	Barandilla escalera acero inoxidable 90 cm	294,00
P13BP090	m	Pasamanos tubo D=45 mm	26,49
P13BP130	m	Pasamanos acero inoxidable D=45 mm	67,20
P13CM090	u	Equipo motoriz.puerta enrollable	398,40
P13CP300	u	Cierre antipánico 1 hoja instalado	149,91
P13CP310	u	Cierra antipánico 2 hojas instalado	239,16
P13CTA020	u	Kit electrónico obligatorio puerta de vía evacuación	383,44
P13CTA211	u	Puerta automática corred.3,05x3,00 m 2H	4.259,81
P13CTA370	u	Perfil hoja SOS móvil 2,86x1,50 m	768,67
P13CTA380	u	Perfil hoja SOS fija 2,86x1,50 m	857,76
P13CTA470	u	Acabado lacado color	426,84
P13CTA490	u	Fotocélula completa p. automática	718,37
P13CTA500	u	Radar PWM	108,38
P13CTA530	u	Cerrojo electromagnético	185,14
P13CTA540	u	Llave ext. p. automática	156,92
P13CTA580	u	Perfil Al. forroj. viga 3000 mm	191,51
P13CTA590	u	Perfil Al tubo 40x40 2860 mm	200,60
P13CTA670	u	Vidrio laminar 5+5 transp. 2860x1500 mm	217,29
P13CTA690	u	Vidrio laminar 5+5 transp. 2860x1500 mm	219,49
P13CTA810	u	Montaje y conexionado p. corred.	927,57
P13CTA820	u	Portes y embalajes p. corred.	144,66
P13CX050	u	Pulsador interior abrir-cerrar	31,83
P13CX150	u	Emisor monocal micro	35,35
P13CX180	u	Receptor monocal	91,90
P13CX200	u	Cuadro de maniobra	312,05
P13DC020	m2	Celosia fija lamas chapa galv.	142,54

# CUADRO DE PRECIOS DE MATERIALES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
P13DM210	m2	C. enr. acero lacado color microperf. 120x0,8	156,46
P13DV190	u	Cerradura seguridad al suelo	137,49
P13EV035	m	Escalera metálica 50 cm ancho	48,25
P13GB021	u	Puerta basculante articulada 1/3 chapa perfilada 5,00x2,80 m	4.842,88
P13GC082	m2	Puerta abatible sin dintel chapa perfil lam. y tubo	193,22
P13P060	u	Puerta chapa lisa pintura epoxi 80x200 cm	380,11
P13TC170	kg	Chapa galvanizada e=4 mm	1,64
P13TP160	m	Pletina acero 100/10 mm	10,85
P13TT095	m	Tubo cuadrado 40x40x1,5 mm.	2,07
P13TT390	m	Tubo redondo D=80 mm e=3 mm	16,69
P13WD060	u	Pulsador interior abrir-cerrar	31,83
P13WD160	u	Emisor monocal micro	35,35
P13WD190	u	Receptor monocal	91,90
P13WD210	u	Cuadro de maniobra	312,05
P13WD250	u	Transporte a obra	96,15
P13WD270	u	Pack llaves proximidad (25 ud)	84,02
P13WM030	u	Equipo automático puerta basculante articulada	541,88
P13WW360	u	Aspirador estático acero 75x100 cm	435,96
P14DAA040	m2	Vidrio de seguridad Stadip Protect Silence 88.2 41 dB*	82,71
P14EXP030	m2	D. acristalamiento c.solar+b.emisivo 6/16/4 c/Argón	80,74
P14EXP290	m2	D. acristalamiento c.solar+b.emisivo 44.1/16/33.1 c/Argón	107,17
P14G004	m2	Miralite Revolution incoloro 5 mm.	18,56
P14KC010	m	Cantado espejo	1,01
P14KW050	m	Sellado con silicona incolora	1,12
P14KW060	m	Sellado con silicona neutra	1,12
P14KW070	ud	Taladro espejo D<10 mm.	1,18
P14L050	m2	Perfilería aluminio lucernario	116,42
P14ME100	m	Perfilería de aluminio y accesorios	85,80
P15AH430	u	Pequeño material para instalación	1,57
P15EB010	m	Conductor cobre desnudo 35 mm2	4,74
P15EC020	u	Puente de prueba	19,32
P15GK050	u	Caja mecanismo empotrar	0,32
P15HA100	u	Caja empotrar 3 módulos (CEC3)	17,01
P15HA110	u	Caja empotrar 3 módulos (CEC4)	21,50
P15HA140	u	Marco 3 módulos (CEM3)	10,74
P15HA150	u	Marco 4 módulos (CEM4)	11,89
P15HC020	u	Módulo schuko doble RED 2P+TT 16A (FP02)	18,11
P15HC080	u	Módulo schuko doble SAI 2P+TT 16A (FP02/3)	18,11
P15HC090	u	Módulo 45x45 para 2 RJ45 (ED00)	6,94
P15HC150	u	Módulo adaptador 2 huecos 45x45 (FD62G)	2,70
P15JAI010	u	Grupo electrógeno trifásico insonorizado 50 Hz 65 kVA	14.576,80
P15MAB010	u	Marco individual mecanismo gama básica	2,07
P15MAB240	u	Toma R-TV+SAT gama básica	18,03
P15NAC050	m	Conductor Vulpren HEPRZ1 Al 12/20 kV 1x240 H16	25,74
P15NF010	m	Cable flexible cobre 450/750V H07V-K Eca - 1x1,5 mm2	0,35
P15UBC010	m	Tubo flexible PVC corrugado D16 mm	0,28
P15UCH020	m	Tubo flex. PVC corrug. reforz. M20 mm libre halógenos	1,15
P15UCH030	m	Tubo flex. PVC corrug. reforz. M25 mm libre halógenos	1,66
P15UDT080	m	Tubo PEAD flex. doble pared D=160 mm	8,99
P15UEH010	m	Tubo PVC rígido blind. GP-7 enchuf. D=16 mm libre halógenos	2,86
P15UEH020	m	Tubo PVC rígido blind. GP-7 enchuf. D=20 mm libre halógenos	3,49
P15UEH200	u	Uniones, accesorios y abrazaderas libre halógenos	3,19
P15UH190	m	Bandeja de rejilla 60x100 C7	17,24
P15UH210	m	Bandeja de rejilla 60x200 C7	24,56
P15UH290	m	Bandeja de rejilla 100x300 C7	51,84
P15UH300	m	Bandeja de rejilla 100x400 C7	64,00
P15UH330	u	Soporte ligero techo/pared	11,49
P15UH340	u	Unión rápida rejillas	1,98
P15UM020	m	Tubo acero enchufable pg. D20	4,41
P15UM030	m	Tubo acero enchufable pg. D25	5,64
P15UM040	m	Tubo acero enchufable pg. D32 conec	8,74

# CUADRO DE PRECIOS DE MATERIALES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
P15UM050	m	Tubo acero enchufable pg. D40	11,29
P15UM060	m	Tubo acero enchufable pg. D50	14,25
P15UM070	m	Tubo acero enchufable pg. D63	22,02
P16AG170	u	Baliza exterior decorativa LED H=1000 mm	532,19
P16AH010	u	Aplique exterior rectangular empotrar 233x101 mm	39,49
P16AH015	u	Caja para empotrar aplique 233x101 mm	20,46
P16CC0301	u	Lámpara 20 W	5,80
P17AP080	u	Armario poliester reforzado 700x520x220 mm	239,08
P17AP090	u	Armario poliester reforzado 1000x750x300 mm	777,90
P17BI050	u	Contador agua fría 1 1/2" 40 mm clase B chorro múltiple	237,55
P17BI060	u	Contador agua fría 2" 50 mm clase B chorro múltiple	448,76
P17BV410	u	Grifo de prueba DN-20	9,86
P17CD060	m.	Tubo cobre rígido 26/28 mm.	4,47
P17DA065	ud	Flotador latón y boya cobre 1"	33,00
P17GE076	ud	Codo acero galvan.M-H 3". DN80 mm	23,78
P17GE230	ud	Manguito ac.galv. 3". DN80 mm	18,65
P17GEB020	u	Brida loca acero DN50-63 mm	30,65
P17GS090	m.	Tubo acero galvan. 3". DN80 mm	16,27
P17IO010	m	Tubo en rollo PEX-A 16x1,8 mm	1,84
P17IO020	m	Tubo en rollo PEX-A 20x1,9 mm	2,25
P17IO030	m	Tubo en rollo PEX-A 25x2,3 mm	3,99
P17IO040	m	Tubo en rollo PEX-A 32x2,9 mm	7,60
P17KA030	u	Sumidero sifónico acero inoxidable 20x20 cm	88,80
P17KA190	u	Rejilla standard squared	23,36
P17LC030	m	Tubo corrugado polipropileno protección (azul/rojo) M-19	0,50
P17LC040	m	Tubo corrugado polipropileno protección (azul/rojo) M-23	0,62
P17LC050	m	Tubo corrugado polipropileno protección (azul/rojo) M-29	0,97
P17LC060	m	Tubo corrugado polipropileno protección (azul/rojo) M-36	1,61
P17LEA030	u	Abrazadera isofónica PP junta EPDM D=75 mm	7,52
P17LEA050	u	Abrazadera isofónica PP junta EPDM D=110 mm	14,78
P17LEA060	u	Abrazadera isofónica PP junta EPDM D=125 mm	25,59
P17LEA070	u	Abrazadera isofónica PP junta EPDM D=160 mm	29,06
P17LEC010	u	Codo 87º PP insonorizado junta EPDM D=40 mm	2,22
P17LEC020	u	Codo 87º PP insonorizado junta EPDM D=50 mm	2,55
P17LEC030	u	Codo 87º PP insonorizado junta EPDM D=75 mm	5,60
P17LEC050	u	Codo 87º PP insonorizado junta EPDM D=110 mm	6,73
P17LEC060	u	Codo 87º PP insonorizado junta EPDM D=125 mm	25,66
P17LEC070	u	Codo 87º PP insonorizado junta EPDM D=160 mm	32,08
P17LED010	u	Derivación M-H 45º PP insonorizada junta EPDM D=40 mm	3,86
P17LED020	u	Derivación M-H 45º PP insonorizada junta EPDM D=50 mm	4,10
P17LED030	u	Derivación M-H 45º PP insonorizada junta EPDM D=75 mm	8,67
P17LED050	u	Derivación M-H 45º PP insonorizada junta EPDM D=110 mm	13,41
P17LED060	u	Derivación M-H 45º PP insonorizada junta EPDM D=125 mm	59,39
P17LED070	u	Derivación M-H 45º PP insonorizada junta EPDM D=160 mm	74,24
P17LI010	m	Tubo PP insonorizado tricapa junta EPDM D=40 mm	4,68
P17LI020	m	Tubo PP insonorizado tricapa junta EPDM D=50 mm	5,28
P17LI030	m	Tubo PP insonorizado tricapa junta EPDM D=75 mm	7,84
P17LI050	m	Tubo PP insonorizado tricapa junta EPDM D=110 mm	12,07
P17LI060	m	Tubo PP insonorizado tricapa junta EPDM D=125 mm	19,70
P17LI070	m	Tubo PP insonorizado tricapa junta EPDM D=160 mm	30,87
P17LT010	m	Tubo polipropileno PP-R PN20 16x2,7 mm	1,29
P17LT020	m	Tubo polipropileno PP-R PN20 20x3,4 mm	1,86
P17LT030	m	Tubo polipropileno PP-R PN20 25x4,2 mm	2,67
P17LT040	m	Tubo polipropileno PP-R PN20 32x5,4 mm	4,38
P17LT050	m	Tubo polipropileno PP-R PN20 40x6,7 mm	6,90
P17LT060	m	Tubo polipropileno PP-R PN20 50x8,4 mm	10,23
P17LT070	m	Tubo polipropileno PP-R PN20 63x10,5 mm	15,95
P17LT080	m	Tubo polipropileno PP-R PN20 75x12,5 mm	24,18
P17MP014SOL	ud	piezas unión	16,80
P17PH005	m	Tubo polietileno AD PE100 PN-16 20 mm	1,51
P17PH008	m	Tubo polietileno AD PE100 PN-16 25 mm	2,18

# CUADRO DE PRECIOS DE MATERIALES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
P17PH010	m	Tubo polietileno AD PE100 PN-16 32 mm	3,47
P17PH020	m	Tubo polietileno AD PE100 PN-16 40 mm	5,31
P17PH030	m	Tubo polietileno AD PE100 PN-16 50 mm	8,29
P17PH040	m	Tubo polietileno AD PE100 PN-16 63 mm	13,17
P17PH050	m	Tubo polietileno AD PE100 PN-16 75 mm	18,54
P17PPB030	u	Collarín salida brida DN125-60/65 mm	196,80
P17PPC110	u	Collarín toma PE DN90-1 1/2"	31,25
P17PPP010	u	Portabrida de polietileno PN-16 DN63 mm	8,83
P17R0DTS200	ud	depósito presión 200 l	1.285,76
P17SA090	u	Acoplamiento pared acodado cromo 1 1/2 x 40 mm c/plafón	17,89
P17SB060	u	Bote sifónico PVC insonorizado D=110 mm	26,61
P17SO020	u	Sumidero sifónico salida H/V c/rejilla acero 120x 120 mm	45,84
P17SO050	u	Canaleta sifónica salida orientable c/rejilla acero 50x 750 mm	219,61
P17SS010	u	Sifón botella PVC salida horizontal 32 mm 1 1/4"	4,70
P17SS020	u	Sifón botella PVC salida horizontal 40 mm 1 1/2"	4,91
P17SV060	u	Válvula para fregadero de 40 mm	4,16
P17SV100	u	Válvula lavabo-bidé de 32 mm c/tapón y cadena	5,40
P17VC010	m	Tubo PVC serie B junta pegada 32 mm	1,70
P17VC020	m	Tubo PVC serie B junta pegada 40 mm	2,12
P17VC030	m	Tubo PVC serie B junta pegada 50 mm	2,70
P17VC040	m	Tubo PVC serie B junta pegada 75 mm	4,37
P17VC060	m	Tubo PVC serie B junta pegada 110 mm	6,53
P17VI020	m	Tubo PVC insonorizado 50 mm	6,32
P17VO060	u	Manguito cortafuegos tubos evacuación D=110 mm	77,32
P17VPA020	u	Abrazadera tubo PVC 75 mm	1,92
P17VPA040	u	Abrazadera tubo PVC 110 mm	2,53
P17VPC010	u	Codo M-H 87° PVC serie B junta pegada 32 mm	0,99
P17VPC020	u	Codo M-H 87° PVC serie B junta pegada 40 mm	1,05
P17VPC030	u	Codo M-H 87° PVC serie B junta pegada 50 mm	1,86
P17VPC040	u	Codo M-H 87° PVC serie B junta pegada 75 mm	2,07
P17VPC060	u	Codo M-H 87° PVC serie B junta pegada 110 mm	4,32
P17VPM010	u	Manguito H-H PVC serie B junta pegada 32 mm	0,80
P17VPM020	u	Manguito H-H PVC serie B junta pegada 40 mm	1,00
P17VPM030	u	Manguito H-H PVC serie B junta pegada 50 mm	1,41
P17VPM040	u	Manguito H-H PVC serie B junta pegada 75 mm	2,72
P17VPM060	u	Manguito H-H PVC serie B junta pegada 110 mm	4,57
P17W020	u	Válvula ventilación PVC D75/90/110 mm	99,19
P17W050	u	Tapón de ventilación PVC DN110/125 mm	20,14
P17XE040	ud	Válvula esfera latón roscar 1"	13,71
P17XE070	ud	Válvula esfera latón roscar 2"	48,07
P17XEL280	u	Válvula esfera latón roscar 1/2"	4,31
P17XEL290	u	Válvula esfera latón roscar 3/4"	6,16
P17XEL300	u	Válvula esfera latón roscar 1"	9,02
P17XEL310	u	Válvula esfera latón roscar 1 1/4"	14,73
P17XEL320	u	Válvula esfera latón roscar 1 1/2"	26,21
P17XEL330	u	Válvula esfera latón roscar 2"	38,53
P17XEL340	u	Válvula esfera latón roscar 2 1/2"	71,68
P17XI090	u	Válvula reductora de presión 25 bar 3"	483,50
P17XP100	u	Llave paso empotrar recta unión rápida 16 mm	16,44
P17XP140	u	Mando llave tipo palanca	8,18
P17XR030	ud	Válv. retención latón roscar 1"	6,59
P17XRL080	u	Válvula retención latón roscar 1/2"	3,73
P17XRL090	u	Válvula retención latón roscar 3/4"	5,22
P17XRL100	u	Válvula retención latón roscar 1"	7,09
P17XRL110	u	Válvula retención latón roscar 1 1/4"	13,42
P17XRL120	u	Válvula retención latón roscar 1 1/2"	16,77
P17XRL130	u	Válvula retención latón roscar 2"	27,20
P17XRL140	u	Válvula retención latón roscar 2 1/2"	54,22
P17XT030	u	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,64
P17YC020	u	Codo latón 90° 25 mm 3/4"	4,11
P17YC030	u	Codo latón 90° 32 mm 1"	7,19

# CUADRO DE PRECIOS DE MATERIALES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
P17YC040	u	Codo latón 90º 40 mm 1 1/4"	10,27
P17YC050	u	Codo latón 90º 50 mm 1 1/2"	17,37
P17YC060	u	Codo latón 90º 63 mm 2"	25,66
P17YC070	u	Codo latón 90º 75 mm 2 1/2"	78,40
P17YC080	u	Codo latón 90º 80 mm 3"	110,47
P17YD030	ud	Racor latón roscar 1"	5,13
P17YE020	u	Enlace mixto latón macho 25 mm 3/4"	2,49
P17YE030	u	Enlace mixto latón macho 32 mm 1"	4,35
P17YE040	u	Enlace mixto latón macho 40 mm 1 1/4"	7,49
P17YE050	u	Enlace mixto latón macho 50 mm 1 1/2"	10,43
P17YE060	u	Enlace mixto latón macho 63 mm 2"	17,16
P17YE065	u	Enlace mixto latón macho 75 mm 2 1/2"	27,96
P17YE070	u	Enlace mixto latón macho 80 mm 3"	33,45
P17YR010	u	Reducción latón 1 1/2"-1/2"	4,02
P17YR020	u	Reducción latón 2" - 1/2"	5,12
P17YT050	u	Te latón 50 mm 1 1/2"	33,99
P17YYL040	u	Filtro en Y latón PN16 H-H 1"	10,67
P18CAA060	u	Percha simple acero inox	25,42
P18CAW050	u	Cambia pañales horizontal polietileno 872x510x102 mm	458,08
P18CAW070	u	Escobillero acero inox mural/suelo D=86 mm	29,79
P18CDI050	u	Dispensador papel higiénico industrial acero inox AISI 304 D=275	59,36
P18CMD050	u	Mampara 1H batiente de 80-100x195 cm	403,20
P18CSA030	u	Secamanos sensor electrónico acero inox AISI 304 2250 W	375,20
P18DE020	u	Kit imperband 2,25x1,5 m	86,99
P18FA030	u	Fregadero 51x18 cm 1 seno redondo p/monomando	122,76
P18FA190	u	Fregadero 45x50 cm 1 seno empotrar	92,13
P18GA020	u	Grifo lavabo Gala Blue maneta gerontológica	81,20
P18GMD020	u	Monomando ducha completo gama media cromo	191,52
P18GMF010	u	Monomando repisa fregadero completo gama básica	77,84
P18GMF090	u	Grifo un agua mural fregadero completo gama básica	61,04
P18GPH010	u	Monomando hospitalario mural c/palanca gerontológica y caño gir.	275,18
P18GSL050	u	Grifo temporizado mezclador repisa gama media/alta	180,90
P18GSU010	u	Pulsador temporizador empotrado urinario	72,69
P18GWL050	u	Latiguillo flexible 25 cm 3/8"a 3/8"	2,43
P18IB030	u	Taza inodoro tanque bajo gama media - blanco	157,92
P18IB090	u	Tanque bajo inodoro c/mecanismos gama media - blanco	147,47
P18IB150	u	Tapa y asiento inodoro lacado gama media	58,54
P18JE010	u	Llave de escuadra 1/2" a 3/8" antical	4,31
P18LES010	u	Lavabo gama media color 60x48 cm s/encimera	215,04
P18LES040	u	Lavabo gama media blanco D=42 cm s/encimera	201,60
P18MBA020	u	Barra doble abatible sobre mástil aluminio-nylon 800 mm	403,87
P18MBN020	u	Barra angular 2 paredes aluminio-nylon 655x655 mm	171,47
P18MBR030	u	Barra apoyo recta aluminio-nylon 652 mm	82,88
P18MDD010	u	Asiento abatible ducha aluminio-nylon 480x450 mm	456,85
P18MI060	u	Inodoro+Tanque+Asiento Gala serie Blue 71,5x36 cm altura 48 cm	479,02
P18ML040	u	Lavabo Gala serie Blue 64x55 cm minusválido	120,62
P18U010	u	Urinario mural c/fijación blanco	360,64
P18WV010	u	Vertedero porcelana c/rejilla 50x42 cm blanco	227,36
P19TCW240	u	Rejilla ventilación estampada aluminio 15x15 cm	1,70
P20JC030	u	Contador calorías c/caudalímetro DN30 (1 1/4")	766,99
P20JC040	u	Contador calorías c/caudalímetro DN50 (2")	940,44
P20LAV040	u	Acumulador A.C.S. acero vitrificado 2000 l	4.999,52
P20SBA070	u	Machón 3/4"	1,50
P20SBA090	u	Racor loco 3/4" - 18 mm	0,97
P20SBA095	u	Racor loco 1" - 22 mm	2,18
P20SBA150	u	Machón 1"	2,69
P20SCF200	m2	Plancha elastomérica alta temperatura 25 mm	97,13
P20SCI010	u	Purgador automático solar boya (3/8") 10 bar	40,49
P20SE020	u	Válvula equilibrado DN18	91,22
P20SE030	u	Válvula equilibrado DN22	91,22
P20SE270	u	Válvula seguridad alta temperatura (1/2"-3/4") 6 bar	11,27

# CUADRO DE PRECIOS DE MATERIALES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
P20TA050	m	Tubo acero negro soldar 1 1/4" DIN 2440	11,61
P20TA060	m	Tubo acero negro soldar 1 1/2" DIN 2440	13,40
P20TA070	m	Tubo acero negro soldar 2" DIN 2440	18,87
P20TA080	m	Tubo acero negro soldar 2 1/2" DIN 2440	25,39
P20TCR060	m	Tubo cobre recocido rollo D=18 mm	4,87
P20TCT060	m	Tubo cobre rígido D=35 mm	7,30
P20TEA090	u	Vaso Expansión A.C.S. 100 l (1") 10 bar	431,30
P20TEC090	u	Vaso expansión calefacción 100 l (1") 6 bar	241,81
P20TVA010	u	Antivibrador DN-32/PN-10 bridas	29,53
P20TVE020	u	Válvula de esfera 1/2"	6,44
P20TVE030	u	Válvula de esfera 1"	14,09
P20TVE040	u	Válvula de esfera 1 1/2"	29,43
P20TVF010	u	Filtro en Y DN-50/PN-16 bridas	47,51
P20TVF020	u	Filtro en Y DN-80/PN-16 bridas	73,54
P20TVR020	u	Válvula retención PN10/16 1 1/2"c/bridas doble plato	33,40
P20TVR110	u	Válvula retención universal latón PN10 D=1 1/2"	15,40
P20WW020	u	Termómetro horizontal D=63 esfera 0-120º	10,34
P20WW030	u	Manómetro de 0 a 15 bar	10,85
P20WW040	u	Lira para manómetro	10,42
P21D02bcd	m2	Lana mineral exterior Ursa Air Manta aluminio puro incombustible	8,23
P21DCC030	m2	Chapa galvanizada 1,0 mm c/vaina	33,64
P21DCC060	m2	Piezas chapa 1,0 mm c/vaina	44,87
P21DCF020	m2	Panel lana mineral Climaver Plus R 25 mm 3,0x1,19 m	19,82
P21DCF050	u	Cinta de aluminio Climaver 50 m	15,96
P21DCF315	u	Soporte metálico acero galvanizado sujeción a forjado	4,77
P21DCG020	m	Tubo helicoidal acero galvaniz. 0,5 mm D=100 mm	3,80
P21DCG030	m	Tubo helicoidal acero galvaniz. 0,5 mm D=125 mm	4,75
P21DCG040	m	Tubo helicoidal acero galvaniz. 0,5 mm D=150 mm	5,70
P21DCG060	m	Tubo helicoidal acero galvaniz. 0,5 mm D=200 mm	7,59
P21DCN030	m	Tubo aluminio flexible comprim. D=125 mm	4,31
P21DPR010	u	Compuerta regulación 500x310 mm	112,01
P21DPR070	u	Actuador compuerta proporcional	272,56
P21MBM060	u	Boca extr. circular reg. manual chapa D=125 mm	30,58
P21VL070	u	Extractor línea p/conductos silenciosos 240 m3/h D=100 mm	209,44
P21VL080	u	Extractor línea p/conductos silenciosos 340 m3/h D=125 mm	219,97
P21VL090	u	Extractor línea p/conductos silenciosos 550 m3/h D=150 mm	276,75
P21VL100	u	Extractor línea p/conductos silenciosos 1000 m3/h D=200 mm	337,57
P22BC020	u	Abrepuertas normal portero digital	33,95
P22BF060	m	Manguera 3 hilos+ coaxial	2,25
P22BF070	m	Manguera múltiple 2 hilos	1,97
P22CK010	u	Kit videoportero digital	507,68
P22TBC090	m	Cable coaxial Cu+Ac/Al 1 mm PVC (RG 6)	0,41
P22TBP010	m	Cable multipar 26x2x0,51 mm, cat. 3 (Cu+PE+cinta Al+LSZH)	3,92
P23ADS140	u	Depósito poliéster superficie incendios 12000 l	10.412,19
P23AGE070	u	Gº presión incen. eléct. fundición 11 kW 12m3/h 70-80 mca	9.328,48
P23ATW010	l	Pintura esmalte sintético brillo Rojo Fuego	12,32
P23BV020	u	BIE 25 mm - 20 m armario c/puerta inox	403,21
P23DAC030	u	Central incendios analógica-algorit. 2 bucles ampliab. (125 eqv.	1.750,15
P23DAC040	u	Tarjeta ampliación 2 bucles analógico-algoritmicos	363,50
P23DAD010	u	Detector óptico humos analógico-algoritmico	54,66
P23DAF010	u	Fuente alimentación 24Vcc-2A conmutada algoritmica	504,85
P23DAM040	u	Módulo 1 salida - 1 entrada confirm. maniobra 230V	56,00
P23DAM070	u	Módulo control señales 2 entradas digitales	46,28
P23DAM080	u	Módulo control señales 8 entradas digitales	61,82
P23DAS020	u	Sirena flash analógica-algoritmica con aislador	151,20
P23DCP010	u	Pulsador alarma incendio con autochequeo	13,46
P23DL010	m	Cable resit. fuego 2x1,5 mm2 SZ1-K (AS+)	2,16
P23EC030	u	Extintor portátil CO2 5 kg envase acero	60,30
P23EPI050	u	Extintor portátil polvo ABC 6 kg efic. 34A 233B C	29,30
P23EW030	u	Soporte triangular extintor polvo 6-9-12 kg	1,06
P23EW040	u	Soporte triangular extintor CO2 2-5 kg	1,97

# CUADRO DE PRECIOS DE MATERIALES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
P23I080	kg	Mortero ignífugo perlita-vermiculita Clasif. A1	0,34
P23J290	kg	Pintura intumescente monocomponente al agua	9,50
P23PB030	u	Barra antipánico puerta 1 hoja color plata	277,89
P23PB040	u	Barra antipánico puerta 2 hojas color plata	600,67
P23PG030	u	Retenedor electromagnético suelo-pared 400 N c/botón desbloqueo	76,03
P23PL010	u	Selector de cierre para puertas 2 hojas	55,54
P23PM020	u	Muelle cierrpuertas s/EN 1154 fuerza 2/4/5 (hoja máx. 1250 mm)	83,31
P23PSD020	u	Puerta EI2-60-C5 2 hojas (900+350)x2030 mm	358,72
P23PSO010	u	Puerta EI2-60-C5 2 hojas (650+650)x2030 mm - 1400x2100 mm	364,78
P23PSO040	u	Puerta EI2-60-C5 2 hojas (950+950)x2030 mm	503,76
P23PSU030	u	Puerta EI2-60-C5 1 hoja 900x2030 mm	277,63
P23SEB080	u	Señal fotoluminiscente Clase B 420x297 mm DIN-A3	8,51
P240105	Ud	Columna simple recarga VE	2.225,44
P24130212P	Ud	Válvula solenoide 2 1/2"	543,89
P24135212P	Ud	Válvula corte 2 1/2"	59,75
P24AAC010	u	Ascensor KONE Monospace500 5 par. 8 pers. 630 kg	35.421,57
P24ADA010	u	Ascensor KONE Monospace500 5 par. 13 pers. 1000kg	46.083,07
P250101	Ud	Acometida de Comunicaciones	407,77
P25EI020	l	Pintura plástica acrílica obra blanco/color mate	2,88
P25EI030	l	Pintura plástica acrílica esponjable mate	1,71
P25ES010	l	Pintura plástica exterior/interior estándar blanco/color mate	3,35
P25ES070	l	Pintura plástica acrílica exterior/interior benévolo	2,31
P25JA090	l	Esmalte glicero. 1ªcalidad b/n mate	14,45
P25OG040	kg	Masilla ultrafina acabados	1,10
P25OU060	l	Minio de plomo marino	11,26
P25OU080	l	Minio electrolítico	8,37
P25OW010	kg	Imprimación metal/obra/madera exterior/interior	12,28
P25OW020	l	Imprimación acrílica selladora superficies exteriores	4,94
P25OZ040	l	Emulsión fijadora muy penetrante obra/madera exterior/interior	9,24
P25QC010	l	Pintura clorocaucho calles/parking	11,10
P25RO050	l	Esmalte efecto forja negro/color exterior base disolvente	13,36
P25VX031	m2	Vinilo adhesivo s/vidrio c/diseño	15,11
P25VX110	m2	Tejido fibra de vidrio 185 gr/m2	6,16
P25WD040	kg	Disolvente clorocaucho	4,44
P25WR022	ud	Directorio planta	275,07
P25WW010	m	Cinta adhesiva pintor	0,13
P25WW220	u	Pequeño material	1,02
P26PPL010	u	Collarin polipropileno para PE-PVC D=32 mm 1/2"	2,65
P26QA010	u	Arqueta rectangular plástico 1 v válvula c/tapa	13,60
P26RB020	u	Boca riego bayoneta bronce c/tapa 3/4"	73,53
P26RH015	u	Hidrante acera c/tapa D=100 mm	455,03
P26SP010	u	Programador c/electroválvula 1" (pila 9 V)	138,88
P26SS050	u	Sensor climático Hunter Soil Click	190,34
P26TPI010	m	Tubería PEBD c/goteo integrado autocompensante c/35cm D=16 mm	0,78
P26TUE020	m	Tubería fundición dúctil junta elástica i/junta DN=100 mm	29,89
P26VC024	u	Válvula compuerta cierre elástico DN100 mm PN10-16	175,71
P26VE101	u	Válvula esfera latón D=25 mm (3/4")	7,15
P26VE102	u	Válvula esfera latón D=32 mm (1")	11,54
P26VE103	u	Válvula esfera latón D=40 mm (1 1/4")	15,70
P26VR182	u	Válvula reguladora presión plástico acción directa D=1 1/2"	94,80
P26VT010	u	Válvula de pie/retención D=1"	8,50
P26VT020	u	Válvula de pie/retención D=1 1/2"	16,78
P27EA010	u	Plazas reservadas 300x300 mm	4,48
P27EA030	u	Bandas señalizadoras 150x2500 mm	2,24
P27EA040	u	Rampa minusválidos 140x140 mm	3,92
P27EH014	kg	Pintura termoplástica frío	2,41
P27EH040	kg	Microesferas vidrio tratadas	1,23
P27TA180	u	Tapa metálica arqueta 1,00x1,00 m	326,48
P27TT020	m	Tubo rígido PVC 63x1,2 mm	0,84
P27TT060	u	Soporte separador 63 mm 4 alojamientos	0,34
P27TT170	m	Cuerda plástico N-5 guía cable	0,17

# CUADRO DE PRECIOS DE MATERIALES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
P27TT200	kg	Limpiador unión PVC	7,67
P27TT210	kg	Adhesivo unión PVC	11,42
P27TW020	u	Regleta 10 orificios	8,50
P27TW040	u	Taco expansión M-10	0,63
P27TW050	u	Rejilla acero para pocillo	34,29
P27TW080	u	Soporte enganche polea	9,76
P28DA020	m3	Tierra vegetal cribada	19,58
P28DA130	kg	Substrato vegetal fertilizado	1,02
P28EB032	u	Ficus rubiginosa 14-16 cm cepellón	42,34
P28EH020	u	Lavándula spp 30-50 cm contenedor	4,70
P28EH050	u	Rosmarinus officinalis 15-30 cm contenedor	2,02
P28SD005	m	Tubo drenaje PVC corrugado D=50 mm	2,81
P2935	Ud	Bat. autorregulada condensador 150 kVAr 440V+ inter.	1.901,76
P29BH020	u	Banco sin respaldo hormigón 2,20 m	320,32
P30201CO	m2.	Conducto de chapa galvanizada	20,05
P30209	ud.	Compuerta de regulación	6,73
P30210	ud.	Marco ó puente de montaje.	3,37
P3022PI46	ud.	Extractor E-1	2.861,60
P30257825X225	ud	Rejilla retorno 825x225	69,44
P30PW110	u	Piezas especiales/material complementario	1,42
P31BA010	u	Acometida provisional fontanería a caseta	98,29
P31BA030	u	Acometida provisional saneamiento a caseta en superficie	141,66
P31BC070	u	Alquiler mes caseta prefabricada aseo 5,98x2,45 m	235,20
P31BC120	u	Alquiler mes caseta almacén 5,98x2,45 m	114,74
P31BC190	u	Alquiler mes caseta comedor 7,92x2,45 m	167,18
P31BC340	u	Transporte 150 km entrega y recogida 1 módulo	539,01
P31BM080	u	Horno microondas 18 l 700 W	108,91
P31BM090	u	Taquilla metálica individual	88,70
P31BM100	u	Mesa melamina para 10 personas	175,08
P31BM110	u	Banco madera para 5 personas	97,73
P31BM120	u	Depósito-cubo basuras	12,26
P31BM130	u	Botiquín de urgencias	53,65
P31BM140	u	Camilla portátil evacuaciones	119,17
P31BM170	u	Reposición de botiquín	18,23
P31BM190	u	Armario para EPIs mediano	80,53
P31CA030	u	Tapa provisional arqueta 63x63 cm	11,37
P31CA070	u	Tapa provisional arqueta 80x80 cm	13,87
P31CB010	u	Puntal metálico telescópico 3 m	16,56
P31CB030	u	Guardacuerpos metálico	11,69
P31CB070	m3	Tablón madera pino 20x7 cm	260,08
P31CB090	m3	Tabla madera pino 15x5 cm	244,56
P31CB100	u	Valla contención peatones 2,5x1 m	33,60
P31CB180	m	Valla enrejado móvil 3,5x2 m	21,28
P31CB200	u	Pie de hormigón con 4 agujeros	3,81
P31CB210	u	Puerta chapa galvanizada 4x2 m	892,64
P31CB220	u	Puerta chapa galvanizada 1x2 m	245,28
P31CB280	m2	Tablero encofrar 26 mm	2,20
P31CB290	m	Puntal de pino 2,5 m D=8/10 mm	1,59
P31CB300	kg	Puntas planas acero 20x100 mm	1,04
P31CB310	m	Pasamanos tubo D=50 mm	5,64
P31CB330	m2	Plancha de acero de e=12 mm	4,44
P31CE010	u	Lámpara portátil mano	14,26
P31CE020	m	Cable cobre desnudo D=35 mm	1,77
P31CE030	m	Manguera flexible 750 V 4x4 mm2	2,04
P31CE040	m	Pica cobre para toma tierra 14,3 mm	13,72
P31CE050	u	Grapa para pica	2,89
P31CE060	u	Transformador seguridad 24 V 1000 W	168,78
P31CE150	u	Cuadro secundario obra potencia máxima 20 kW	807,48
P31CE160	u	Cuadro secundario obra potencia máxima 40 kW	1.515,55
P31CE380	u	Cuadro de obra 200 A Modelo 22	6.399,81
P31CI020	u	Extintor polvo ABC 6 kg 21A/113B	46,84



# CUADRO DE PRECIOS DE MATERIALES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
P31CI050	u	Extintor CO2 5 kg acero 89B	119,37
P31CM090	u	Plataforma volada metálica	402,40
P31CM120	u	Consola de hormigonado	36,60
P31CM140	u	Plataforma metálica de trabajo 3,00 m	113,61
P31CR010	m	Malla plástica stopper 1,00 m	0,48
P31CR030	m2	Red seguridad poliamida 10x10 cm	2,80
P31CR070	u	Soporte mordaza	129,08
P31CR080	u	Anclaje/soporte mordaza	33,08
P31CR090	u	Brazo para soporte	69,05
P31CR130	u	Pescante/horca 7,50 m 80x40x1,5 mm	145,23
P31CR140	u	Gancho anclaje forjado D=16 mm	2,05
P31CR150	u	Gancho montaje red D=10 mm	0,19
P31CR210	m	Cuerda de unión redes de seguridad	0,46
P31CR220	m2	Redes bajo encofrado de forjado	1,81
P31CR230	u	Tapón protector puntas acero tipo seta	0,08
P31IA030	u	Casco seguridad con rueda	10,10
P31IA060	u	Casco seguridad dieléctrica con pantalla	19,95
P31IA090	u	Casco + pantalla soldador	17,06
P31IA100	u	Pantalla protección contra partículas	9,41
P31IA120	u	Gafas protectoras	9,03
P31IA140	u	Gafas antipolvo	8,81
P31IA160	u	Semi-mascarilla 2 filtros	107,67
P31IA180	u	Filtro antipolvo	1,81
P31IA190	u	Cascos protectores auditivos	12,28
P31IA200	u	Juego tapones antirruido espuma poliuretano	0,46
P31IC010	u	Faja protección lumbar	25,02
P31IC030	u	Cinturón portaherramientas	17,27
P31IC040	u	Camiseta blanca	4,56
P31IC060	u	Chaleco de trabajo poliéster-algodón	13,03
P31IC070	u	Mono de trabajo poliéster-algodón	17,37
P31IC090	u	Traje impermeable 2 piezas PVC	9,71
P31IC110	u	Impermeable 3/4 plástico	9,03
P31IC140	u	Mandil cuero para soldador	9,90
P31IM010	u	Par guantes lona protección estándar	1,53
P31IM040	u	Par guantes goma látex anticorte	2,13
P31IM070	u	Par guantes uso general serraje	2,59
P31IM100	u	Par guantes para soldador	3,00
P31IM110	u	Par guantes aislamiento 5000 V	29,96
P31IP010	u	Par botas altas de agua (negras)	7,67
P31IP070	u	Par botas de seguridad	28,27
P31IP080	u	Par botas aislantes 5000 V	72,43
P31IP090	u	Par polainas para soldador	4,76
P31IP110	u	Par plantillas resistentes perforación	5,75
P31IP150	u	Par rodilleras	14,92
P31IP160	u	Almohadilla de poliuretano	15,49
P31IS010	u	Arnés amarre dorsal	13,38
P31IS150	u	Cinturón amarre lateral doble regulación	48,37
P31IS170	u	Distanciador de sujeción 2 m 12 mm	16,98
P31IS420	u	Dispositivo anticaídas trabajo vertical deslizante + eslinga 30	79,92
P31IS450	u	Dispositivo anticaídas trabajo vertical/horizontal deslizante +	118,23
P31IS640	m	Cuerda nailon 14 mm	2,16
P31IS710	u	Punto de anclaje fijo	17,19
P31SB010	m	Cinta balizamiento bicolor 8 cm	0,07
P31SC030	u	Panel completo PVC 700x1000 mm	15,12
P31SV010	u	Señal triangular L=70 cm reflexivo RA-1	55,16
P31SV080	u	Poste galvanizado 80x40x2 mm 2,00 m	21,88
P31SV120	u	Placa informativa PVC 50x30 cm	7,62
P31SV160	u	Tripode plegable para señal 70-90 cm o d= 60cm	35,84
P31W020	u	Coste mensual conservación	154,43
P31W030	u	Coste mensual limpieza-desinfección	144,79
P32CC080	u	Prueba de permeabilidad al aire	172,95

# CUADRO DE PRECIOS DE MATERIALES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
P32CC090	u	Prueba de estanqueidad al agua	208,07
P32CC100	u	Prueba de resistencia al viento	205,54
P32CC110	u	Preparación de carpintería para pruebas	117,02
P32CM010	u	Características geométricas	32,96
P32CM020	u	Humedad con higrómetro	12,46
P32CM030	u	Humedad por desecación	37,46
P32CM040	u	Peso específico	66,88
P32CM050	u	Resistencia a cortante	63,10
P32CM060	u	Dureza	61,23
P32CM070	u	Resistencia a flexión	91,11
P32CM080	u	Tracción paralela	131,47
P32CM090	u	Tracción perpendicular	131,47
P32CM100	u	Compresión paralela	43,01
P32CM110	u	Resistencia a la hienda	45,05
P32CM120	u	Estabilidad dimensional	26,01
P32CV010	u	Planicidad	68,39
P32CV020	u	Resistencia al impacto	196,79
P32CV030	u	Resistencia al agua en ebullición	115,45
P32FAA050	u	Densidad aparente	34,88
P32FAA060	u	Resistencia a compresión	36,99
P32FAA070	u	Características geométricas	32,30
P32FAA080	u	Resistencia a flexión	40,24
P32FAI010	u	Características geométricas	39,56
P32FAI020	u	Tracción y alargamiento rotura	97,26
P32FAI030	u	Plegabilidad	57,51
P32FAI040	u	Resistencia al calor	54,62
P32FAI050	u	Absorción agua	47,44
P32FAI120	u	Pérdida por calentamiento	40,66
P32FCB010	u	Resistencia a flexión	108,18
P32FCB020	u	Resistencia a compresión	162,27
P32FCB030	u	Planeidad	47,44
P32FCB040	u	Espesor	15,54
P32FCB050	u	Inclusiones calcáreas	90,15
P32FCE010	u	Características geométricas	90,15
P32FCE020	u	Defectos superficiales	78,37
P32FCE030	u	Dilatación por humedad	96,61
P32FCE040	u	Heladicidad	204,26
P32FCE050	u	Absorción de agua	67,58
P32FCE070	u	Resistencia a las manchas	46,85
P32FCE080	u	Resistencia química	78,13
P32FCE100	u	Dilatación térmica lineal	156,26
P32FCE120	u	Resistencia a flexión y carga rotura	150,25
P32FCE160	u	Choque térmico	59,97
P32FCE170	u	Resistencia al deslizamiento	9,28
P32FCF010	u	Defectos estructurales	30,05
P32FCF020	u	Características geométricas	31,25
P32FCF030	u	Planicidad	42,07
P32FCF050	u	Succión de agua	60,10
P32FCF120	u	Resistencia a compresión	108,43
P32FCN100	u	Resistencia a la abrasión profunda	98,34
P32FHE010	u	Características geométricas	90,15
P32FHE020	u	Absorción de agua	36,46
P32FHE030	u	Heladicidad	210,35
P32FHE040	u	Resistencia al desgaste	109,57
P32FHE050	u	Resistencia a flexión y carga rotura	90,15
P32FHE060	u	Resistencia al impacto	54,09
P32FHE070	u	Resistencia al resbalamiento/deslizamiento	72,46
P32FMC040	u	Adherencia al soporte	187,12
P32FMC060	u	Consistencia	26,32
P32FMC080	u	Contenido de cemento en peso	168,42
P32FMC100	u	Fabricación y conservación probeta	24,04

# CUADRO DE PRECIOS DE MATERIALES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
P32FMC110	u	Resistencia a compresión	68,43
P32FMC120	u	Densidad aparente	18,41
P32FMC130	u	Absorción de agua	36,50
P32FMY050	u	Tiempo de fraguado	58,96
P32FMY060	u	Resistencias mecánicas	74,97
P32FMY110	u	Adherencia	18,32
P32FY010	u	Densidad aparente	38,37
P32FY020	u	Determinación del pH	18,14
P32FY030	u	Absorción de agua	47,47
P32FY040	u	Características geométricas	38,37
P32FY050	u	Resistencia a flexión	150,25
P32FY060	u	Resistencia al impacto	54,09
P32FY070	u	Dureza superficial	48,08
P32FY080	u	Tolerancia dimensional	61,25
P32FY090	u	Contenido de humedad	47,47
P32GC010	u	Excavación de calicata	100,36
P32GC020	u	Toma de muestra inalterada en calicata	218,66
P32GC210	u	Ensayo penetración dinámica súper pesada DPSH	194,97
P32GFS030	u	Apertura y descripción muestra inalterada	19,39
P32GFS040	u	Preparación de muestra para ensayos	10,10
P32GFS060	u	Humedad natural	13,99
P32GFS080	u	Análisis granulométrico	52,61
P32GFS150	u	Límites de Atterberg	33,66
P32GQS050	u	Contenido en sulfatos solubles	25,21
P32HCM010	u	Sección equivalente	16,24
P32HCM020	u	Doblado-desdoblado	30,30
P32HCM030	u	Propiedades de tracción	40,39
P32HCM050	u	Características geométricas	40,39
P32HCM060	u	Arrancamiento de nudos	39,07
P32HCM130	u	Características de adherencia	33,66
P32HCM140	u	Doblado simple	10,45
P32HCM150	u	Enderezado probetas	32,22
P32HCM160	u	Resistencia a fatiga	108,94
P32HCM170	u	Resistencia a carga cíclica	108,94
P32HCM180	u	Cortante soldadura	23,63
P32HCM190	u	Doblado intersección soldada	14,01
P32HCM200	u	Carga concentrada	68,91
P32HCM210	u	Ensayo abertura-cierre	70,54
P32HH010	u	Toma de muestras	20,99
P32HH020	u	Fabricación y conservación probeta	26,92
P32HH030	u	Refrentado probeta	6,73
P32HH040	u	Consistencia cono Abrams	19,52
P32HH060	u	Resistencia a compresión	16,83
P32HH170	u	Densidad hormigón fresco	36,06
P32HH180	u	Contenido de aire	27,41
P32HH190	u	Contenido de árido grueso	22,74
P32HH200	u	Módulo granulométrico	41,18
P32IF010	u	Características geométricas tuberías	28,56
P32IF020	u	Tracción y alargamiento rotura tuberías	41,17
P32IF030	u	Deformación por abocardado tuberías	23,34
P32IF040	u	Aptitud al doblado tuberías	18,76
P32IF050	u	Ley del cobre tuberías	28,96
P32IF060	u	Determinación estaño-plata para soldar	72,53
P32RP010	u	Resistencia al calor	24,04
P32RP020	u	Viscosidad	42,97
P32RP030	u	Poder de recubrimiento	50,95
P32RP040	u	Tiempo secado y endurecimiento	38,38
P32RP050	u	Absorción de agua	24,96
P32RP060	u	Flexibilidad	44,33
P32RP070	u	Espesor película	46,28
P32RP080	u	Dureza película	34,92

# CUADRO DE PRECIOS DE MATERIALES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
P32SI030	u	Resistencia aislamiento y rigidez dieléctrica conductores	32,48
P32SI040	u	Nivel iluminación locales interiores	162,40
P32SI060	u	Comprobación presión dinámica 2 BIEs simultáneamente	81,20
P32SI070	u	Caudales y presiones grupo presión incendios	162,40
P32SI080	u	Funcionamiento sistema detección CO	217,50
P32SI081	u	Funcionamiento sistema detección PCI	243,60
P32SR010	u	Aislamiento ruido aéreo elementos separación locales	162,40
P32SR020	u	Aislamiento ruido aéreo elementos fachadas	243,60
P32SR030	u	Aislamiento ruido de impacto de suelos	162,40
P32SR040	u	Tiempo reverberación en recintos ordinarios	162,40
P32SR050	u	Nivel inmisión en recintos colindantes a instalaciones	162,40
P32SS040	u	Medición caudales renovación aire	72,50
P32SS050	u	Prueba servicio redes suministro agua	32,48
P32SS060	u	Prueba servicio redes evacuación agua	32,48
P34CU051	m	Mostrador KRION Porcelanosa 7m	9.800,00
P34IC010	u	Panel cabina sanitaria 200x90 cm 10 mm	151,98
P34IC020	u	Panel cabina sanitaria 200x100 cm 10 mm	168,84
P34IC200	u	Panel puerta 60 cm cabina 200x90 cm 10 mm	227,98
P34IC210	u	Panel puerta 60 cm cabina 200x100 cm 10 mm	253,29
P34IC211	u	Panel puerta 90 cm cabina 200x100 cm 10 mm	354,60
P34IF150	m2	Felpudo de aluminio Basmat Hermes	386,40
P34IR011	ud	Rótulo placa policarb..	280,97
P34IR012	ud	Plano relieve 3D situación/orientación c/pedestal	722,40
P34IR013	ud	Apoyo isquiático normalizado	358,51
P34MM030	m.	Mueble bajo formica	353,75
P34MM061	m.	Mueble alto vertical formica	268,99
P34MM120	m.	Zócalo 15cm. remate m.bajo form.	19,45
P34MM150	m.	Cornisa 5cm. remate m.alto form.	21,29
P34VC070	m2	Encimera cuarzo Silestone 2 cm. c/hueco	308,45
P35BP010	u	Tratamiento bidón restos pintura	100,56
P35BT010	u	Retirada camión 3,5 t pma 200 km compartida	41,26
P36HE030	u	Espejo reclinable marco AISI-304 700x500 mm	266,48
P37PA160	u	Pararrayos con dispositivo de cebado DatControler Plus 45	1.874,99
P37PB220	u	Pieza adaptación latón unión cabeza-mástil 1 1/2"	63,06
P37PB230	u	Mástil acero 6 m y 1 1/2" diámetro	220,70
P37PB240	u	Anclaje acero para muro en U L=30 cm	103,04
P37PB250	u	Grapa inoxidable pletina 30x2-30x3,5 mm a pared	7,22
P37PB270	u	Protector vía chispas de unión tomas tierra	193,31
P37PB280	u	Protector vía chispas para mástil de antena	208,26
P37PB310	u	Manguito múltiple latón para unión conductor-pica	13,83
P37PC040	m	Tubo protección acero 35x13 mm y 2 m	45,81
P37PC050	m	Conductor pletina cobre estañado 30x2 mm	28,22
P37PD190	u	Pica acero cobrizado 254 u 2000x14,3 mm	33,38
P37PD200	u	Puente comprobación y equipotencialidad AT	80,30
P37PD210	u	Arqueta registro polipropileno 250x250x250 mm	105,90
P37PD220	u	Gel Conductor Plus Mejora conductividad	80,19
P37PE030	u	Contador mecánico rayos Aplicaciones Tecnológicas AT-034G	421,74
P37PF030	u	Protector sobretensiones tipo 1 + 2 trifásico ATSHIELD 400T	1.206,02
P37RC030	u	Central antirrobo 8/16 zonas c/teclado	193,65
P37RD060	u	Detector infrarrojos pasivo lente plana 10 m	33,79
P37RE020	u	Sirena interior 1 tono con flash	24,16
P37RE130	u	Transmisor telefónico	216,09
P37RE200	u	Batería	29,00
P536453	ud	Botella terminal HEPRZ1 12/20 KV 1x240 mm2	50,39
P536454	ud	Megado tramo linea M.T. con radar	294,24
P536455	ud	AZT. Para realizar gestiones	51,54
P536456	ud	Maniobras y puesta a tierra	31,75
PC12.01	ud	Sist.estructura empotrable	130,97
PIPN.29	m_.	Manguera flexible 2 x 1,5 mm2 + 1 x 0,75 mm2 tipo AE/MANG-3	0,78
PIPN.30	m_.	Tubo acero D = 13.	0,16
PN..M1613	ud	Puerta 40mm HPL c/formica cerco alum.telescop.	598,04

# CUADRO DE PRECIOS DE MATERIALES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
PNITDM4H	u	Estanca Hermetic Line M 5000lm. CRI: 80. 4000K. 140º. Difusor: P	69,33
PNITEH24B	u	Downlight Hat 2400lm. CRI: 80. 4000K. 84º. Difusor: policarbonat	49,06
PNITEH24DG	u	Downlight Hat 2400lm. CRI: 80. 4000K. 84º. Difusor: policarbonat	112,34
PNITEHM14B	u	Downlight Hat Mini 1500lm. CRI: 80. 4000K. 85º. Difusor: policar	42,67
PNITK24B	u	Downlight Kuiper 1850lm. CRI: 80. 4000K. 97º. Difusor: Policarbo	30,35
PNITLX34B	u	Pantalla Luzerna Avant 5140lm. CRI: 80. 4000K. 114º. 596mm. Inst	67,76
PNITLX34DGB	u	Pant. Luzerna Avant 5140lm. CRI: 80. 4000K. 91º. 596mm Inst: emp	115,92
PNITLX34GB	u	Pant. Luzerna Avant 5140lm. CRI: 80. 4000K. 91º. 596mm Inst: emp	76,72
PNITLX54DGB	u	MANDO basicDIM PROGRAMMER 28000646	43,68
PNITMM1H4DB	u	Aplique Mural 2580lm. CRI: 80. 4000K. 113º. Difusor: policarbona	239,46
PNITTL1740O	u	TiraLed Tira LED 1700lm. CRI: 90. 4000K. 120º. Estándar. 1000x15	24,86
PNLKIDNG64	u	Pasarela DALI-TCP/IP	791,26
PNLKILSS110	u	Regulador de luz ILSS110	203,49
PNUXGA-100L	u	Emergencia Autotest GS GA-100L. No permanente. 130lm. Autonomía:	47,54
PNUXGA-300L	u	Emergencia Autotest GS GA-300L. No permanente. 310lm. Autonomía:	72,52
REJEE3020RI	ud	Rejilla 42x22 INT	257,60
REJEE3020RI2	ud	Rejilla 22x22 INT	151,20
ROT001	ud	Letra corporea acero inox.	76,92
ROT002	Ud	Rótulo señalética	21,24
RYYQ12U	u	Unidad exterior VRV IV+ Bomba de calor Daikin, modelo RYYQ12U	16.335,20
RYYQ14U	u	Unidad exterior VRV IV+ Bomba de calor Daikin, model RYYQ14U	19.731,04
RYYQ16U	u	Unidad exterior VRV IV+ Bomba de calor Daikin, modelo RYYQ16U	22.616,16
SFC-TH701	Ud	Compuerta cortafuegos SFC-2+TH-70	241,92
SISTM	ud	Sistema de montaje para módulos fotovoltaicos	181,10
U04	ud	Programador	451,01
V..M4011	ud	Accesorios puertas abatibles	13,88
_DIP15BA012	u	Acondicionamiento de local	9.408,00
_DIP15BT079	ud	Iluminación Edificio de Transformación: Equipo de iluminación	672,00
_DIP15BT088	ud	Maniobra de Seccionamiento: Equipo de seguridad y maniobra	224,00
_DIP15BV444	ud	Defensa de Transformador 1: Protección física transformador	316,96
_DIP15FAA034	UD	Caja con ventana precintable, 12mód, IP55, (295x399x148)	63,84
_DIP15FN041	ud	Equipo auxiliar protección y mando 40 kW C.C.	319,20
_DIP17A0021	ud	CMP para 40 Kw	198,58
_P02TVC0351	m	Tubo PVC corrugado doble junta elástica SN8 DN=315 mm	61,82
_P07C01adc	m	Coquilla de lana de vidrio de diámetro interior 30 mm (1") con c	4,70
_P15NAC0501	m	Conductor Vulpren HEPRZ1 Al 12/20 kV 1x95 H16	18,54
_P15UCH0201	m	caja registro	6,27
_P15UDT0801	m	Tubo PEAD flex. tetrapolar comunicaciones	4,47
_P17DL030PR2	ud	Depósito PRFV. .c/tapa 2000 l.	874,16
_P20BA050	u	Bomba circulación A.C.S. Yonos MAXO-Z 25/0,5-7 PN10	1.355,20
_P20SE0301	u	Válvula equilibrado DN40	95,54
_P20SE1501	u	Válvula mezcladora termostática DN63 - 2"	1.031,86
_P20XPS020	u	Intercambiador placas termosoldadas ACS	660,80
_P21DCG0401	m	Tubo helicoidal acero galvaniz. 0,5 mm D=175 mm	6,37
_P21DPR01012	u	Compuerta regulación 600x500 mm	558,88
_P21DRD0101	u	Rejilla impulsión doble deflexión c/comp. 200x100 mm	12,76
_P21DRD0102	u	Rejilla impulsión doble deflexión c/comp. 300x200 mm	38,27
_P21DRD0103	u	Rejilla impulsión doble deflexión c/comp. 200x150 mm	19,14
_P21DRR0101	u	Rejilla retorno 200x100 mm	10,30
_P21DRR0104	u	Rejilla retorno 200x150 mm	13,78
_P21DRR0203	u	Rejilla retorno 400x200 mm	27,22
_P21DRR0205	u	Rejilla retorno 300x200 mm	20,42
_P21DRR0207	u	Rejilla retorno 300x250 mm	25,54
_P21TB0101	m	Tubo cobre frigorífico barra D=1/4" x 0,80 mm aislado	2,90
_P21TB01011	m	Tubo cobre frigorífico barra D=3/8" x 0,80 mm aislado	4,33
_P21TB0201	m	Tubo cobre frigorífico barra D=1/2" x 0,80 mm aislado	5,86
_P21TB0301	m	Tubo cobre frigorífico barra D=5/8" x 0,80 mm aislado	7,91
_P21TB0401	m	Tubo cobre frigorífico barra D=3/4" x 0,80 mm aislado	9,90
_P21TB0501	m	Tubo cobre frigorífico barra D=7/8" x 1 mm aislado	12,00
_P21TB0701	m	Tubo cobre frigorífico barra D=1 1/8" x 1 mm aislado	15,69
_P37RC1501	u	Teclado rearme robo	107,50

# CUADRO DE PRECIOS DE MATERIALES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
_P37RC1502	u	Tarjeta TAG	21,28
_P37RC1503	u	Panel emergencia	212,80
_PNITLX54DGB1	u	Pantalla Luzerna 64w 10280/840	280,78
_PNITLXKIT	u	KIT DETECTOR DGT TRIDONIC	393,12
_diP02ER0601	ud	Pozo bombeo	4.457,60
_diP02ER0602	ud	Bomba fecales completa	2.408,00
_diP15AE14011	m	Conductor cobre solar Cu (AS) 0,6/1kV 1x6 mm²	1,31
_diP15BB011	ud	E/S1,E/S2,Scía: cgmcosmos-2lp	11.760,00
_diP15BB015	ud	Medida: cgmcosmos-m Medida	6.888,00
_diP15BB0178	ud	Seccionamiento Cliente: cgmcosmos-I Interruptor-seccionador	4.213,44
_diP15BB0187	ud	Remonte Cliente: cgmcosmos-I Interruptor-seccionador	4.213,44
_diP15BB0188	ud	Protección General: cgmcosmos-p Protección fusibles	6.440,00
_diP15BB0201	ud	Puentes MT Transformador 1: Cables MT 12/20 kV	1.064,00
_diP15BB0202	ud	Transformador 1: transforma.organic 24 kV	11.341,12
_diP15BB0203	ud	Puentes BT - B2 Transformador 1: Puentes transformador-cuadro	1.288,00
_diP15BB0204	ud	Cuadros BT - B2 Transformador 1: Interruptor en carga + Fusibles	3.024,00
_diP15BB0205	ud	Equipo de Medida de Energía: Equipo de medida	3.170,72
_diP15BB021	ud	Tierras Exteriores Serv Transformación: Picas alineadas	705,60
_diP15BB239	ud	Tierras Exteriores Prot Seccionamiento: Anillo rectangular	1.439,20
_diP15BB241	ud	Tierras Exteriores Prot Transformación: Anillo rectangular	1.439,20
_diP15BB24122	ud	Tierras Interiores	1.321,60
_diP15BT031	ud	Equipo de Protección y Control: ekor.uct - Unidad Compacta de Te	11.760,00
_diP15BT080	ud	Maniobra de Transformación: Equipo de seguridad y maniobra	532,00
diP01DA150	ud	Pequeño material	0,64
diP01U205	ud	Varilla roscada M12	1,97
diP01U230	ud	Resina de inyección HIT-RE 500	19,88
diP02ER060	ud	Válvula anti-retorno. 315 mm	728,48
diP07CE030	m	Coq. elastomér. D=18; 3/8" e=9	1,24
diP07CE035	m	Coq. elastomér. D=20 3/8" e=9	1,34
diP07CE045	m	Coq. elastomér. D=25; 1/2" e=9	1,56
diP07CE055	m	Coq. elastomér. D=32; 3/4" e=9	2,11
diP07CE065	m	Coq. elastomér. D=40; 1" e=9	2,69
diP07CE085	m	Coq. elastomér. D=50 1 1/2" e=9	3,37
diP07CE090	m	Coq. elastomérica D=2" e=9	4,24
diP07CE100	m	Coq. elastomérica D=2 1/2" e=9	5,25
diP07CE150	l	Adhesiv o coquilla elastomérica	12,31
diP07CE361	m	Coq. elastomér. D=20, e=30	7,44
diP07CE371	m	Coq. elastomér. D=25, e=30	8,24
diP07CE381	m	Coq. elastomér. D=32, e=30	9,54
diP07CE402	m	Coq. elastomér. D=42, e=40	12,64
diP07CE415	m	Coq. elastomér. D=50, e=40	15,24
diP07CE442	m	Coq. elastomér. D=64, e=40	16,45
diP15AE010	m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x1,5mm²	0,32
diP15AE020	m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x2,5mm²	0,53
diP15AE030	m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x4 mm²	0,85
diP15AE070	m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x25 mm²	4,59
diP15AE120	m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x2,5mm²	0,71
diP15AE130	m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x4 mm²	0,94
diP15AE140	m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x6 mm²	1,20
diP15AE150	m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x10mm²	1,85
diP15AE160	m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x16 mm²	2,67
diP15AE170	m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x25 mm²	3,96
diP15AE190	m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x50 mm²	7,86
diP15AE200	m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x70 mm²	10,84
diP15AE201	m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x95 mm²	14,07
diP15AE210	m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x120 mm²	17,76
diP15AE220	m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x150 mm²	22,20
diP15AE250	m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 3G1,5 mm²	1,15
diP15AF435	m	Corrugado M20 Libre de halogenos	0,82
diP15AF990	m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	0,15
diP15AI030	m	Conductor cobre SZ1-K Cu (AS+) 0,6/1kV 1x4 mm²	1,52

# CUADRO DE PRECIOS DE MATERIALES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
diP15AI040	m	Conductor cobre SZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x6 mm²	1,97
diP15AI050	m	Conductor cobre SZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x10 mm²	2,92
diP15AI070	m	Conductor cobre SZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x25 mm²	6,55
diP15AI080	m	Conductor cobre SZ1-K Cu (AS+) 0,6/1kV 1x35 mm²	8,10
diP15AI170	m	Conductor cobre SZ1-K Cu (AS+) 0,6/1kV 3G2,5 mm²	3,49
diP15AZ010	ud	Transformador	48,28
diP15AZ020	ud	Unidad de control con alarma	97,32
diP15AZ030	ud	Pulsador tirador y botón de señal	52,82
diP15AZ040	ud	Botón de cancelación alarma	42,10
diP15GA010	m	Cond. rigi. 750 V 1,5 mm² Cu	0,20
diP15GA040	m	Cond. rigi. 750 V 6 mm² Cu	0,69
diP15GA070	m	Cond. rigi. 750 V 25 mm² Cu	3,72
diP15GB010	m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,13
diP15GB060	m	Tubo PVC corrug.forrado M 32/gp7	0,38
diP15GB129	m	Tubo corrugado de docble capa de polietileno 63 mm	2,72
diP15GB250	m	Corrugado M20 Libre de halogenos	0,82
diP15GB299	ud	Manguito unión 63 mm	1,66
diP15GB360	m	Cinta señalizadora	0,11
diP15GB380	m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flex ible 50 mm	0,43
diP15GB390	m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flex ible 40 mm	0,36
diP15GB400	m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flex ible 32 mm	0,30
diP15GB410	m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flex ible 25 mm	0,26
diP15GB420	m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flex ible 20 mm	0,21
diP15GC190	m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flex ible 20 mm	0,21
diP15GD170	m	Tubo libre halógenos rígido 50 mm	9,99
diP15GD200	m	Tubo libre halógenos rígido 20 mm	2,68
diP15GD270	m	P.P sistema de fijación y acabados tubo rígido 20 mm	0,36
diP15GD320	m	P.P sistema de fijación y acabados tubo rígido 50 mm	0,88
diP15GE010	m	Tubo flex ible Reforzado M20 Libre halogenos	1,10
diP15GE020	m	Tubo flex ible Reforzado M25 Libre halogenos	1,58
diP15GE030	m	Tubo flex ible Reforzado M32 Libre halogenos	2,17
diP15GE040	m	Tubo flex ible Reforzado M40 Libre halogenos	3,24
diP15GE100	m	Reforzado M50	1,88
diP15GK010	ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,21
diP15GK015	ud	Caja estanca empotrar enlazable	0,37
diP15LAC111	m	Corrugado M50 Libre de halogenos	3,21
diP15LAGT090	m	Tubo libre halógenos rígido 20 mm	2,68
diP15ME010	ud	Interruptor unipolar	1,71
diP15ME020	ud	Conmutador	2,18
diP15ME050	ud	Pulsador c/grabado luz y lum.	5,56
diP15ME080	ud	Base e. bipolar con t.t. ltral.	2,32
diP15ME085	ud	Base ench. estanca. bipolar con t.t. ltral.	4,86
diP15ME110	ud	Pieza intermed.mod. ancho (bco.nieve)	0,20
diP15ME120	ud	Placa mod. ancho s/garras c/bastidor	1,08
diP15MW020	ud	Base enchufe para cocina 2p+t.t.	10,84
diP15MW120	ud	Interruptor unipolar estanco	5,40
diP15MW130	ud	Pieza intermed.mod. ancho (bco.nieve)	0,29
diP15MW140	ud	Placa mod. ancho s/garras c/bastidor	1,57
diP15MW160	ud	Detector de presencia en techo	40,64
diP15T010	ud	Pica de t.t. 200/14,3 Fe+Cu	11,51
diP15T030	m	Conduc cobre desnudo 35 mm2	1,64
diP15T040	m	Conduc cobre desnudo 50 mm2	2,56
diP15T050	ud	Registro de comprobación + tapa	13,42
diP15T052	ud	Arqueta de tierra polipropileno de 300x300x300 mm	47,88
diP15T060	ud	Puente de comprobación	4,77
diP15T065	ud	Soldadura Aluminotérmica. cable/cable	2,62
diP15T074	ud	Soldadura aluminotérmica cable/redondo	2,62
diP15T080	ud	Saco 5 kg sales minerales	2,83
diP17BI030	ud	Contador agua fría 3/4" (20 mm.) clase B	22,77
diP20SE215	ud	Valv. 2 Vías tipo zona 1 1/4"	55,72
diP20SE270	ud	Desconector	63,28

# CUADRO DE PRECIOS DE MATERIALES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
diP20TV040	ud	Válvula de esfera 1"	12,79
diP20TV177	ud	Válv .ret.PN10/16 1"	5,95
diP20TV313	ud	Filtro en Y DN-25/PN-16	8,48
diP20WT045	ud	Manómetro de 0 a 15 BAR	10,85
diP22DA070	ud	Amplificador de potencia240 W	484,71
diP22DK010	ud	Dif. metal falso techo 5", 6 WRMS	31,09
diP22DM020	ud	Pupitre micro. gong	162,48
diP22DO010	ud	Proy .cilind.plást. 20 WRMS	129,63
diP22DR020	m	2 hilos libre de halógenos2,5 mm2.	1,25
diP22DV030	m	2 hilos 1,5 mm2.	0,74
diP22IB110	m	Cable UTP 4 pares cat 6 LSZH	1,08
diP22IF160	m	Cable fibra óptica multimodo 50/125 um 6 f.o	2,72
diP22IO040	ud	Casset protec.12 empalmes F.O.	14,22
diP22II100	ud	Panel conex 12 puertos LC duplex	82,79
diP22IL021	ud	Latigullo UTP cat 6 LSZH 2xRJ45 2 m	2,97
diP22IL081	ud	Latigullo fibra óptica LSZH multimodo 50/125 um Duplex LC-LC 2m	20,68
diP22IL123	ud	Pigtail LSHZ multimodo OM3 50/125 um LC 1m	2,16
diP22IM040	ud	Conector toma RJ-45 C6 UTP	1,39
diP22IM050	ud	Conector toma RJ-45 C6 FTP	9,05
diP22IM070	ud	Frontal 45x45 para 1 RJ-45 C6/C5e	1,96
diP22IM080	ud	Rótulo para toma	0,41
diP22IP025	ud	Panel repartidor 24 puertos RJ-45 Cat.6	113,29
diP22IP026	ud	Panel repartidor 25 puertos RJ-45 Cat.3	40,32
diP22IP050	ud	Tapa puerto RJ45	0,72
diP22IP060	ud	Placa marcado de paneles	0,82
diP22IP070	ud	Panel pasa hilos 19 " 1U	12,81
diP22IR030	ud	Armario Rack 19 " 24 U	484,25
diP22IR040	ud	Armario Rack 19 " 42 U	703,96
diP22IR060	ud	Regleta eléctrica 19 " 8 tomas sucko 16 A 230 V con interruptor	16,59
diP22IT20	ud	Armario Registro Principal 730x530x270 mm	161,34
diP22IT40	ud	Armario mural repartidor de voz 200 par 432x398x120 mm	113,69
diP22IT70	ud	Modulo de regletas 10 pares	3,38
diP22IW10	ud	Antena Omnidireccional POE	52,27
diP22TA010	ud	Mástil 3 m. 40x2 mm.	23,28
diP22TA020	ud	Garra muro galv . 250 mm	2,25
diP22TB150	m	Cable coaxial Cu 75 ohmios cubierta PE	0,76
diP22TR260	ud	Conjunto de ventilación RITM	186,55
diP22TT010	ud	Antena UHF tipo X, canales 21/69 G=16,5dB	49,59
diP22TT020	ud	Antena TV digital tdt, canales 21/69 G=17dB	56,81
diP22TT030	ud	Antena FM circular G=1dB	19,89
diP22TT040	ud	Antena Yagui 3E, DAB G=8 dB	29,37
diP23RE100	m	Cableado 8 x 0,22 mm² + 2 x 0,75 mm²	0,85



# CUADRO DE PRECIOS DE MAQUINARIA

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
M01HBC020	m3	Bombeo hormigón 41 a 55 m3 pluma 43 m	27,65
M01HBN010	h	Desplazamiento bomba	110,00
M01HBT030	m3	Bombeo hormigón 56 a 75 m3 pluma 32 m	17,60
M02CA010	h	Carretilla elevadora diesel ST 1,3 t	6,18
M02GAH010	h	Grúa telescópica autopropulsada 20 t	57,82
M02GAH060	h	Grúa telescópica autopropulsada 60 t	121,00
M02GT210	mes	Alquiler grúa torre 30 m 750 kg	880,57
M02GT250	mes	Alquiler grúa torre 40 m 1000 kg	1.064,87
M02GT300	u	Mont/desm. grúa torre 30 m flecha	2.847,68
M02GT320	u	Montaje/desmontaje grúa torre 40 m flecha	3.150,10
M02GT360	mes	Contrato mantenimiento	104,28
M02GT370	mes	Alquiler telemando	49,68
M02GT380	u	Tramo de empotramiento grúa torre <40 m	1.436,24
M03HH020	h	Hormigonera 200 l gasolina	2,54
M05EC010	h	Retroexcavadora hidráulica cadenas 90 CV	45,76
M05EC110	h	Minicavadora hidráulica cadenas 1,2 t	27,58
M05EN020	h	Excavadora hidráulica neumáticos 84 CV	39,83
M05EN030	h	Retroexcavadora hidráulica neumáticos 100 CV	50,31
M05PN010	h	Pala cargadora neumáticos 85 CV - 1,2 m3	31,86
M05RN020	h	Retrocargadora neumáticos 75 CV	25,87
M06CM030	h	Compresor portátil diesel media presión 5 m3/min 7 bar	5,89
M06CP010	h	Compresor portátil diesel 10 m3/min 12 bar	20,28
M06MI010	h	Martillo manual picador neumático 9 kg	2,68
M06MR110	h	Martillo manual rompedor neumático 22 kg	1,99
M07AF030	h	Dumper rígido descarga frontal 2000 kg 4x4	5,98
M07CB010	h	Camión basculante 4x2 de 10 t	31,24
M07CB020	h	Camión basculante 4x4 de 14 t	34,92
M07CB030	h	Camión basculante 6x4 de 20 t	39,01
M07N060	m3	Canon de tratamiento de material de desbroce a vertedero	6,16
M07N200	t	Canon escombros sucio a planta RCD	35,82
M07N220	m3	Canon de RCD a gestor autorizado	12,35
M07W020	km	Transporte t zorra	0,13
M08B020	h	Barredora remolcada c/motor auxiliar	11,30
M08CA110	h	Cisterna agua s/camión 10.000 l	32,00
M08NM020	h	Motoniveladora de 200 CV	72,00
M08RB020	h	Bandeja vibrante 300 kg	5,00
M08RI010	h	Pisón compactador 70 kg	3,24
M08RN020	h	Rodillo compactador mixto 7000 kg a=168 cm	33,53
M08RN040	h	Rodillo compactador mixto 14 t a=214 cm	39,13
M11HC050	m	Corte c/sierra disco hormigón viejo	7,03
M11HM020	h	Equipo de proyección mortero	7,76
M11HR010	h	Regla vibrante eléctrica 230V a=2000 mm	2,25
M11HV150	h	Vibrador hormigón 230V Aguja 50 mm	1,50
M11MM030	h	Motosierra gasolina L=40 cm 1,32 cv	2,19
M11SP020	h	Equipo pintabandas spray	97,37
M11U080	h	Airless medio	8,18
M12T050	h	Taladro percutor eléctrico pequeño	1,12
M13EA010	u	Alq. diario panel encof. met.-fenólico 3000x1000 mm	1,07
M13EA060	u	Alq. diario mordaza unión paneles encofrado	0,08
M13EA080	u	Alq. diario placa-tuerca encofrado	0,02
M13EA090	u	Alq. diario tuerca barra unión encof.	0,02
M13EA100	u	Alq. diario barra roscada tipo dywidag 1000 mm	0,02
M13EA150	u	Alq. diario correa panel encof. 2000 mm	0,20
M13EA190	u	Alq. diario esc. puntal estabiliz. muro 1 cara h=3-4 m	0,16
M13EA210	u	Alq. diario ménsula de trabajo a=800 mm	1,55
M13EAV440	u	Cono terminal tubo encof. 26x22 mm	0,03
M13EM030	m2	Tablero encofrar 22 mm 4 posturas	2,28
M13EQA010	u	Alq. diario tablero encof. mad. tricapa 970x500x27 mm	0,20
M13EQA040	u	Alquiler diario guía 4,20 m sist. encof. plano	0,14
M13EQA060	u	Alquiler diario guía 2,10 m sist. encof. plano	0,10
M13EQA070	u	Alquiler diario porta-sopanda 4 m sist. encof. plano	0,14

## CUADRO DE PRECIOS DE MAQUINARIA

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
M13EQA071	u	Alquiler diario porta-sopanda 3 m sist. encof. plano	0,12
M13EQA080	u	Alquiler diario porta-sopanda 2 m sist. encof. plano	0,10
M13EQA230	u	Alq. mensual tabica de canto metálica 1000x300 mm	2,22
M13EQV020	u	Tablero encof. madera tricapa 1970x500x27 mm	20,37
M13ERA020	u	Alq. diario cubeta encof. retic. h=30 cm	0,30
M13ERA050	u	Alq. diario tablero encof. 745x500x35 mm	0,17
M13ERA060	u	Alq. diario porta-sopanda 4 m forjado retic.	0,15
M13ERA070	u	Alq. diario porta-sopanda 3 m forjado retic.	0,13
M13ERA080	u	Alq. diario porta-sopanda 2 m forjado retic.	0,11
M13ERA090	u	Alq. diario guía 4,80 m encof. forj. reticular	0,22
M13ERA100	u	Alq. diario guía 2,40 m encof. forj. reticular	0,19
M13EXV010	m	Berenjeno PVC 20x20 mm	0,17
M13MPA010	u	Alquiler diario puntal metálico telescópico hasta 3 m altura	0,04
M13MPA020	u	Alquiler diario puntal metálico telescópico hasta 5 m altura	0,07

# CUADRO DE PRECIOS DE MANO DE OBRA

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0010A020	h	Capataz	23,55
0010A030	h	Oficial primera	22,00
0010A040	h	Oficial segunda	20,96
0010A050	h	Ayudante	20,32
0010A060	h	Peón especializado	20,06
0010A070	h	Peón ordinario	19,71
0010A080	h	Maquinista o conductor	21,48
0010B010	h	Oficial 1ª encofrador	22,00
0010B020	h	Ayudante encofrador	20,99
0010B030	h	Oficial 1ª ferralla	22,00
0010B040	h	Ayudante ferralla	20,99
0010B050	h	Oficial 1ª ladrillero	22,00
0010B060	h	Ayudante ladrillero	20,71
0010B090	h	Oficial solador alicatador	22,00
0010B100	h	Ayudante solador alicatador	20,49
0010B110	h	Oficial yesero o escayolista	22,00
0010B120	h	Ayudante yesero o escayolista	20,71
0010B130	h	Oficial 1ª cerrajero	22,00
0010B140	h	Ayudante cerrajero	20,49
0010B150	h	Oficial 1ª carpintero	22,07
0010B160	h	Ayudante carpintero	20,71
0010B170	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20
0010B180	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96
0010B190	h	Ayudante fontanero	20,71
0010B200	h	Oficial 1ª electricista	22,00
0010B210	h	Oficial 2ª electricista	20,96
0010B220	h	Ayudante electricista	20,71
0010B222	h	Oficial 1ª instalador telecomunicación	22,00
0010B223	h	Oficial 2ª instalador telecomunicación	20,96
0010B224	h	Ayudante Instalador telecomunicación	20,35
0010B230	h	Oficial 1ª pintura	22,00
0010B240	h	Ayudante pintura	20,32
0010B250	h	Oficial 1ª vidriería	22,00
0010B270	h	Oficial 1ª jardinería	22,00
0010B280	h	Peón jardinería	19,71
0010B290	h	Equipo cerrajero taller	34,01
0010B300	h.	Equipo cerrajero montaje	56,83
0010B520	h	Equipo técnico laboratorio	82,71

**3. CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES**

# CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
#A03VB030		m3	<b>VERTIDO HORMIGÓN CON BOMBA EN LOSAS</b> Vertido de hormigón suministrado de planta de fabricación, realizado por medio de camión-bomba en relleno de losas. Totalmente realizado; i/p.p. de encamillado de pilares y muros, vibrado y colocación. Conforme a CTE DB SE-C, CE-21 y NTE-CSL.			
O01OA030	0,270	h	Oficial primera	22,00	5,94	
O01OA070	0,270	h	Peón ordinario	19,71	5,32	
M11HV150	0,120	h	Vibrador hormigón 230V Aguja 50 mm	1,50	0,18	
M11HR010	0,150	h	Regla vibrante eléctrica 230V a=2000 mm	2,25	0,34	
M01HBN010	0,014	h	Desplazamiento bomba	110,00	1,54	
M01HBT030	1,000	m3	Bombeo hormigón 56 a 75 m3 pluma 32 m	17,60	17,60	
%PM0200	2,000	%	Pequeño Material	30,90	0,62	

TOTAL PARTIDA..... 31,54

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

#A03VB070		m3	<b>VERTIDO HORMIGÓN CON BOMBA EN FORJADOS</b> Vertido de hormigón suministrado de planta de fabricación, realizado por medio de camión-bomba en forjados. Totalmente realizado; i/p.p. de vibrado y colocación. Conforme a CTE DB SE, CE-21, NTE-EAF y EFHE si procede.			
O01OA030	0,200	h	Oficial primera	22,00	4,40	
O01OA070	0,200	h	Peón ordinario	19,71	3,94	
M11HV150	0,080	h	Vibrador hormigón 230V Aguja 50 mm	1,50	0,12	
M11HR010	0,100	h	Regla vibrante eléctrica 230V a=2000 mm	2,25	0,23	
M01HBN010	0,020	h	Desplazamiento bomba	110,00	2,20	
M01HBC020	1,000	m3	Bombeo hormigón 41 a 55 m3 pluma 43 m	27,65	27,65	
%PM0200	2,000	%	Pequeño Material	38,50	0,77	

TOTAL PARTIDA..... 39,31

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

#A03VG020		m3	<b>VERTIDO HORMIGÓN CON GRÚA EN ZAPATAS / ZANJAS</b> Vertido de hormigón suministrado de planta de fabricación, realizado por medio de grúa en relleno de zapatas y zanjas de cimentación. Totalmente realizado; i/p.p. de encamillado de pilares y muros, vibrado y colocación. Conforme a CTE DB SE-C, CE-21 y NTE-CSZ.			
A08TA050	0,275	h	GRÚA TORRE 40 m FLECHA 1000 kg	23,08	6,35	
O01OA030	0,275	h	Oficial primera	22,00	6,05	
O01OA070	0,275	h	Peón ordinario	19,71	5,42	
M11HV150	0,275	h	Vibrador hormigón 230V Aguja 50 mm	1,50	0,41	
%PM0200	2,000	%	Pequeño Material	18,20	0,36	

TOTAL PARTIDA..... 18,59

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

#A03VG030		m3	<b>VERTIDO HORMIGÓN CON GRÚA EN LOSAS</b> Vertido de hormigón suministrado de planta de fabricación, realizado por medio de grúa en relleno de losas. Totalmente realizado; i/p.p. de encamillado de pilares y muros, vibrado y colocación. Conforme a CTE DB SE-C, EHE-08 y NTE-CSL.			
A08TA050	0,300	h	GRÚA TORRE 40 m FLECHA 1000 kg	23,08	6,92	
O01OA030	0,300	h	Oficial primera	22,00	6,60	
O01OA070	0,300	h	Peón ordinario	19,71	5,91	
M11HV150	0,130	h	Vibrador hormigón 230V Aguja 50 mm	1,50	0,20	
M11HR010	0,170	h	Regla vibrante eléctrica 230V a=2000 mm	2,25	0,38	
%PM0200	2,000	%	Pequeño Material	20,00	0,40	

TOTAL PARTIDA..... 20,41

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

# CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
#A03VG050		m3	<b>VERTIDO HORMIGÓN CON GRÚA EN SOLERAS</b> Vertido de hormigón suministrado de planta de fabricación, realizado por medio de grúa en soleras. Totalmente realizado; i/p.p. de encamillado de pilares y muros, vibrado y colocación. Conforme a CTE DB SE-C, CE-21 y NTE-CSZ.			
A08TA050	0,400	h	GRÚA TORRE 40 m FLECHA 1000 kg	23,08	9,23	
O01OA030	0,400	h	Oficial primera	22,00	8,80	
O01OA070	0,400	h	Peón ordinario	19,71	7,88	
M11HR010	0,400	h	Regla vibrante eléctrica 230V a=2000 mm	2,25	0,90	
%PM0200	2,000	%	Pequeño Material	26,80	0,54	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>27,35</b>

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

#A03VG060		m3	<b>VERTIDO HORMIGÓN CON GRÚA EN MUROS</b> Vertido de hormigón suministrado de planta de fabricación, realizado por medio de grúa en relleno de muros. Totalmente realizado; i/p.p. vibrado y colocación. Conforme a CTE DB SE-C, CE-21 y NTE-CCM.			
O01OB010	0,550	h	Oficial 1ª encofrador	22,00	12,10	
O01OB020	0,550	h	Ayudante encofrador	20,99	11,54	
A08TA050	0,550	h	GRÚA TORRE 40 m FLECHA 1000 kg	23,08	12,69	
M11HV150	0,550	h	Vibrador hormigón 230V Aguja 50 mm	1,50	0,83	
%PM0200	2,000	%	Pequeño Material	37,20	0,74	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>37,90</b>

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

#A03VG090		m3	<b>VERTIDO HORMIGÓN CON GRÚA EN VIGAS / JÁCENAS</b> Vertido de hormigón suministrado de planta de fabricación, realizado por medio de grúa en vigas / jácenas. Totalmente realizado; i/p.p. de vibrado y colocación. Conforme a CTE DB SE, CE-21 y NTE-EHV si procede.			
O01OA030	0,333	h	Oficial primera	22,00	7,33	
O01OA070	0,333	h	Peón ordinario	19,71	6,56	
A08TA050	0,333	h	GRÚA TORRE 40 m FLECHA 1000 kg	23,08	7,69	
M11HV150	0,267	h	Vibrador hormigón 230V Aguja 50 mm	1,50	0,40	
%PM0200	2,000	%	Pequeño Material	22,00	0,44	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>22,42</b>

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

#E04AMV020		m2	<b>MALLA ELECTROSOLDADA B 500 SD/T #200x200x5 mm</b> Malla electrosoldada de barras de acero corrugado B 500 SD/T de D=5 mm, formando trama en cuadrícula de #200x200 mm, fabricada conforme a UNE 36092:2014, UNE 36061:2014, UNE 36060:2014, UNE-EN 10080 u UNE 36099, suministrada en paneles de dimensiones aprox. 6,00x2,20 m de medidas totales con bandas laterales de solape (malla simple ahorro); con colocada en obra, i/p.p. de alambre de atar. Según CE-21 y CTE-SE-A. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OB030	0,010	h	Oficial 1ª ferralla	22,00	0,22	
O01OB040	0,010	h	Ayudante ferralla	20,99	0,21	
P03AMV020	1,267	m2	Malla electrosoldada B500 SD/T #200x200x5 mm - 1,400 kg/m2	2,18	2,76	
P03AAA020	0,010	kg	Alambre atar 1,30 mm	0,99	0,01	
%PM0050	0,500	%	Pequeño Material	3,20	0,02	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>3,22</b>

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

#E04SAG020		m2	<b>SOLERA HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IIa #150x150x6 mm VERT. GRÚA e</b> Solera de hormigón HA-25/F/20/XC2, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 25 MPa (N/mm2), de consistencia fluida, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación; con un espesor medio de 15 cm; armada con mallazo de acero B-500-T electrosoldado #200x200x6 mm. Totalmente realizada; i/p.p. de vertido por medio de grúa, extendido, vibrado y regleado. Según normas CE-21 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
#A03VG050	0,150	m3	VERTIDO HORMIGÓN CON GRÚA EN SOLERAS	27,35	4,10	
E04AMV030	1,000	m2	MALLA ELECTROSOLDADA B 500 SD/T #200x200x6 mm	3,55	3,55	
P01HAV190	0,165	m3	Hormigón HA-25/B/20/IIa central	71,70	11,83	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>19,48</b>

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

# CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
#E05FER040	m2		<b>ENCOFRADO FORJADO RETICULAR CUBETA 30 cm</b> Encofrado y desencofrado de forjado plano reticular (bidireccional) con sistema metálico recuperable mediante entablado continuo con cubetas; formado por elementos de apeo, elementos de encofrado recuperables, tableros de madera de encofrar de 745x500 mm, cubetas de plástico recuperables de 30 cm de alto (canto), y puntales hasta 5 m de altura. Ejecutado conforme CTE, CE-21 y NTE-EME.			
O01OB010	0,167	h	Oficial 1ª encofrador	22,00	3,67	
O01OB020	0,167	h	Ayudante encofrador	20,99	3,51	
A08TA050	0,150	h	GRÚA TORRE 40 m FLECHA 1000 kg	23,08	3,46	
A07PC020	1,000	m2	ALQUILER DIARIO SIST. ENCOFRADO FORJ. RETIC. CUBETAS h=30 cm	6,16	6,16	
S02I025	1,000	m2	RED SEGURIDAD BAJO ENCOFRADO FORJADO	4,19	4,19	
M13EQA230	0,400	u	Alq. mensual tabica de canto metálica 1000x300 mm	2,22	0,89	
P01EM205	0,004	m3	Tabloncillo pino 2,50/5500x205x55	277,01	1,11	
P01EM225	0,004	m3	Tabla pino 2,00/2,50 m de 26 mm	274,62	1,10	
P01UC030	0,050	kg	Puntas de acero 20x100 mm cabeza plana	2,18	0,11	
P03AAA020	0,050	kg	Alambre atar 1,30 mm	0,99	0,05	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>24,25</b>

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

#E05HLE010	m2		<b>ENCOF. / DESENCOF. LOSA HORMIGÓN HORIZONTAL</b> Encofrado y desencofrado de losa de hormigón horizontal (plana) con sistema metálico recuperable mediante entablado continuo; formado por elementos de apeo, elementos de encofrado recuperables, tableros de madera tricapa de 970x500x27 mm (conformes EN-13986:2004), y puntales hasta 3 m de altura. Ejecutado conforme CTE, EHE, EFHE y NTE-EME.			
O01OB010	0,055	h	Oficial 1ª encofrador	22,00	1,21	
O01OB020	0,055	h	Ayudante encofrador	20,99	1,15	
A08TA050	0,035	h	GRÚA TORRE 40 m FLECHA 1000 kg	23,08	0,81	
A07PF020	1,000	m2	ALQUILER DIARIO SIST. ENCOFRADO PLANO RECUP. LOSA	4,53	4,53	
S02I025	1,000	m2	RED SEGURIDAD BAJO ENCOFRADO FORJADO	4,19	4,19	
M13EQA230	0,400	u	Alq. mensual tabica de canto metálica 1000x300 mm	2,22	0,89	
P01EM205	0,002	m3	Tabloncillo pino 2,50/5500x205x55	277,01	0,55	
P01EM225	0,002	m3	Tabla pino 2,00/2,50 m de 26 mm	274,62	0,55	
P01UC030	0,100	kg	Puntas de acero 20x100 mm cabeza plana	2,18	0,22	
P03AAA020	0,200	kg	Alambre atar 1,30 mm	0,99	0,20	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>14,30</b>

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

#E05HLE030	m2		<b>ENCOF. / DESENCOF. LOSA HORMIGÓN INCLINADA</b> Encofrado y desencofrado de losa de hormigón inclinada con sistema metálico recuperable mediante entablado continuo; formado por elementos de apeo, elementos de encofrado recuperables, tableros de madera tricapa de 970x500x27 mm (conformes EN-13986:2004), y puntales hasta 3 m de altura. Ejecutado conforme CTE, CE-21 y NTE-EME.			
O01OB010	0,167	h	Oficial 1ª encofrador	22,00	3,67	
O01OB020	0,167	h	Ayudante encofrador	20,99	3,51	
A08TA050	0,100	h	GRÚA TORRE 40 m FLECHA 1000 kg	23,08	2,31	
A07PF020	1,000	m2	ALQUILER DIARIO SIST. ENCOFRADO PLANO RECUP. LOSA	4,53	4,53	
S02I025	1,000	m2	RED SEGURIDAD BAJO ENCOFRADO FORJADO	4,19	4,19	
M13EQA230	0,400	u	Alq. mensual tabica de canto metálica 1000x300 mm	2,22	0,89	
P01EM205	0,002	m3	Tabloncillo pino 2,50/5500x205x55	277,01	0,55	
P01EM225	0,002	m3	Tabla pino 2,00/2,50 m de 26 mm	274,62	0,55	
P01UC030	0,100	kg	Puntas de acero 20x100 mm cabeza plana	2,18	0,22	
P03AAA020	0,200	kg	Alambre atar 1,30 mm	0,99	0,20	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>20,62</b>

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

# CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>A01A030</b>		<b>m3</b>	<b>PASTA DE YESO NEGRO</b>			
			Pasta de yeso negro amasado manualmente.			
O01OA070	2,500	h	Peón ordinario	19,71	49,28	
P01CY010	0,850	t	Yeso negro en sacos YG	66,43	56,47	
P01DW050	0,600	m3	Agua	1,42	0,85	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>106,60</b>

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

<b>A01A040</b>		<b>m3</b>	<b>PASTA DE YESO BLANCO</b>			
			Pasta de yeso blanco amasado manualmente.			
O01OA070	2,500	h	Peón ordinario	19,71	49,28	
P01CY030	0,810	t	Yeso blanco en sacos YF	76,55	62,01	
P01DW050	0,650	m3	Agua	1,42	0,92	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>112,21</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DOCE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

<b>A02A020</b>		<b>m3</b>	<b>MORTERO CEMENTO M-5 AMASADO A MANO</b>			
			Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, amasado a mano, s/RC-16.			
O01OA070	3,000	h	Peón ordinario	19,71	59,13	
P01CC020	0,270	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	110,13	29,74	
P01AA020	1,100	m3	Arena de río 0/6 mm	19,34	21,27	
P01DW050	0,255	m3	Agua	1,42	0,36	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>110,50</b>

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

<b>A02A060</b>		<b>m3</b>	<b>MORTERO CEMENTO M-10 C/HORMIGONERA</b>			
			Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-10 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 10 N/mm2, confeccionado con hormigonera de 200 l, s/RC-16 y UNE-EN 998-2:2004.			
O01OA070	1,700	h	Peón ordinario	19,71	33,51	
M03HH020	0,400	h	Hormigonera 200 l gasolina	2,54	1,02	
P01CC020	0,380	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	110,13	41,85	
P01AA020	1,000	m3	Arena de río 0/6 mm	19,34	19,34	
P01DW050	0,260	m3	Agua	1,42	0,37	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>96,09</b>

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

<b>A02A080</b>		<b>m3</b>	<b>MORTERO CEMENTO M-5 C/HORMIGONERA</b>			
			Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-5 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 5,0 N/mm2, confeccionado con hormigonera de 200 l, s/RC-08 y UNE-EN 998-2:2004.			
O01OA070	1,700	h	Peón ordinario	19,71	33,51	
M03HH020	0,400	h	Hormigonera 200 l gasolina	2,54	1,02	
P01CC020	0,270	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	110,13	29,74	
P01AA020	1,090	m3	Arena de río 0/6 mm	19,34	21,08	
P01DW050	0,255	m3	Agua	1,42	0,36	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>85,71</b>

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

<b>A02A120</b>		<b>m3</b>	<b>MORTERO CEMENTO M-5 C/HORMIGONERA BOMBEADO</b>			
			Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-5 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 5,0 N/mm2, confeccionado con hormigonera de 200 l y bombeado con equipo de bombeo entre 40 y 100 m3 diarios, s/RC-16 y UNE-EN 998-2:2004.			
O01OA070	1,850	h	Peón ordinario	19,71	36,46	
M03HH020	0,400	h	Hormigonera 200 l gasolina	2,54	1,02	
P01CC020	0,270	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	110,13	29,74	
P01AA020	1,090	m3	Arena de río 0/6 mm	19,34	21,08	
P01DW050	0,255	m3	Agua	1,42	0,36	
P01HW060	1,000	m3	Bombeo mortero 40 a 100 m3	13,65	13,65	
%PM0050	0,500	%	Pequeño Material	102,30	0,51	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>102,82</b>

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



# CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A02S020		m3	<b>MORTERO CEMENTO HIDRÓFUGO M-10</b> Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-10 con aditivo hidrófugo confeccionado con hormigone- ra de 200 l, s/RC-16.			
O01OA070	1,800	h	Peón ordinario	19,71	35,48	
M03HH020	0,400	h	Hormigonera 200 l gasolina	2,54	1,02	
P01CC020	0,380	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	110,13	41,85	
P01AA020	1,030	m3	Arena de río 0/6 mm	19,34	19,92	
P01DW050	0,240	m3	Agua	1,42	0,34	
P01DH010	1,750	kg	Hidrofugante mortero/hormigón	8,83	15,45	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>114,06</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CATORCE EUROS con SEIS CÉNTIMOS

A03H050		m3	<b>HORMIGÓN DOSIFICACIÓN 250 kg/m3 CEMENTO Tmáx.20 mm</b> Hormigón realizado con dosificación de 250 kg/m3 de cemento CEM II/B-L 32,5 N en sacos, arena de río y árido rodado Tmáx 20 mm, de consistencia plástica; realizado por procedimientos manuales en obra con hormigonera portátil de 200 litros, preparado para posterior puesta en obra, vertido y vibrado si procediera (no incluidos).			
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>84,83</b>

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

A03VG060		m3	<b>VERTIDO HORMIGÓN CON GRÚA EN MUROS</b> Vertido de hormigón suministrado de planta de fabricación, realizado por medio de grúa en relleno de muros. Total- mente realizado; i/p.p. vibrado y colocación. Conforme a CTE DB SE-C, EHE-08 y NTE-CCM.			
O01OB010	0,550	h	Oficial 1ª encofrador	22,00	12,10	
O01OB020	0,550	h	Ayudante encofrador	20,99	11,54	
A08TA050	0,550	h	GRÚA TORRE 40 m FLECHA 1000 kg	23,08	12,69	
M11HV150	0,550	h	Vibrador hormigón 230V Aguja 50 mm	1,50	0,83	
%PM0200	2,000	%	Pequeño Material	37,20	0,74	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>37,90</b>

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

A03VG080		m3	<b>VERTIDO HORMIGÓN CON GRÚA EN PILARES</b> Vertido de hormigón suministrado de planta de fabricación, realizado por medio de grúa en pilares. Totalmente reali- zado; i/p.p. de vibrado y colocación. Conforme a CTE DB SE, EHE-08 y NTE-EHS si procede.			
O01OA030	0,620	h	Oficial primera	22,00	13,64	
O01OA070	0,620	h	Peón ordinario	19,71	12,22	
A08TA050	0,620	h	GRÚA TORRE 40 m FLECHA 1000 kg	23,08	14,31	
M11HV150	0,333	h	Vibrador hormigón 230V Aguja 50 mm	1,50	0,50	
%PM0200	2,000	%	Pequeño Material	40,70	0,81	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>41,48</b>

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

A03VM020		m3	<b>VERTIDO HORMIGÓN MANUAL EN ZAPATAS / ZANJAS</b> Vertido de hormigón suministrado de planta de fabricación, realizado por medios manuales en relleno de zapatas y zanjas de cimentación. Totalmente realizado; i/p.p. de encaillado de pilares y muros, vibrado y colocación. Con- forme a CTE DB SE-C, EHE-08 y NTE-CSZ			
O01OA030	0,250	h	Oficial primera	22,00	5,50	
O01OA070	0,250	h	Peón ordinario	19,71	4,93	
M11HV150	0,250	h	Vibrador hormigón 230V Aguja 50 mm	1,50	0,38	
%PM0200	2,000	%	Pequeño Material	10,80	0,22	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>11,03</b>

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

# CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A03VM050		m3	<b>VERTIDO HORMIGÓN MANUAL EN SOLERAS</b> Vertido de hormigón suministrado de planta de fabricación, realizado por medios manuales en relleno en soleras. Totalmente realizado; i/p.p. de encamillado de pilares y muros, vibrado y colocación. Conforme a CTE DB SE-C, EHE-08 y NTE-RSS.			
O01OA030	0,367	h	Oficial primera	22,00	8,07	
O01OA070	0,367	h	Peón ordinario	19,71	7,23	
M11HR010	0,367	h	Regla vibrante eléctrica 230V a=2000 mm	2,25	0,83	
%PM0200	2,000	%	Pequeño Material	16,10	0,32	

**TOTAL PARTIDA..... 16,45**

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

A07MD010		m2	<b>ALQUILER DIARIO SIST. ENCOFRADO MURO 2 CARAS h&lt;3 m</b> Alquiler de sistema de encofrado recuperable modular para muros de hormigón a doble cara hasta 3 m de altura, formado por paneles de encofrado de bastidores metálicos y tablero de madera de aglomerado fenólico de 3 m de altura, unidos entre sí mediante mordazas, tuercas y pasadores de barras roscadas tipo dywidag o equivalente.			
M13EAA010	2,667	u	Alq. diario panel encof. met.-fenólico 3000x 1000 mm	1,07	2,85	
M13EAA060	8,000	u	Alq. diario mordaza unión paneles encofrado	0,08	0,64	
M13EAA090	12,000	u	Alq. diario tuerca barra unión encof.	0,02	0,24	
M13EAA080	12,000	u	Alq. diario placa-tuerca encofrado	0,02	0,24	
M13EAA100	6,000	u	Alq. diario barra roscada tipo dywidag 1000 mm	0,02	0,12	

**TOTAL PARTIDA..... 4,09**

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

A07MD020		m2	<b>ALQUILER DIARIO SIST. ENCOFRADO MURO 2 CARAS h=3-6 m</b> Alquiler de sistema de encofrado recuperable modular para muros de hormigón a doble cara de 3 hasta 6 m de altura, formado por paneles de encofrado de bastidores metálicos y tablero de madera de aglomerado fenólico de 3 m de altura, unidos entre sí mediante mordazas, tuercas y pasadores de barras roscadas tipo dywidag o equivalente..			
M13EAA010	4,667	u	Alq. diario panel encof. met.-fenólico 3000x 1000 mm	1,07	4,99	
M13EAA060	17,500	u	Alq. diario mordaza unión paneles encofrado	0,08	1,40	
M13EAA150	2,333	u	Alq. diario correa panel encof. 2000 mm	0,20	0,47	
M13EAA090	14,000	u	Alq. diario tuerca barra unión encof.	0,02	0,28	
M13EAA080	14,000	u	Alq. diario placa-tuerca encofrado	0,02	0,28	
M13EAA100	7,000	u	Alq. diario barra roscada tipo dywidag 1000 mm	0,02	0,14	
M13EAA210	1,555	u	Alq. diario ménsula de trabajo a=800 mm	1,55	2,41	

**TOTAL PARTIDA..... 9,97**

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

A07PC020		m2	<b>ALQUILER DIARIO SIST. ENCOFRADO FORJ. RETIC. CUBETAS h=30 cm</b> Alquiler de sistema de encofrado recuperable con apeos metálicos para forjados reticulares (bidireccionales), formado por entramado metálico de guías, porta-sopandas, puntales metálicos, y entablado continuo de tableros de madera de encofrar de 745x500 mm y cubetas de material plástico recuperables con una altura (canto) de 30 cm.			
M13ERA020	6,400	u	Alq. diario cubeta encof. retic. h=30 cm	0,30	1,92	
M13ERA090	0,280	u	Alq. diario guía 4,80 m encof. forj. reticular	0,22	0,06	
M13ERA100	0,080	u	Alq. diario guía 2,40 m encof. forj. reticular	0,19	0,02	
M13ERA060	3,840	u	Alq. diario porta-sopanda 4 m forjado retic.	0,15	0,58	
M13ERA070	0,960	u	Alq. diario porta-sopanda 3 m forjado retic.	0,13	0,12	
M13ERA080	0,360	u	Alq. diario porta-sopanda 2 m forjado retic.	0,11	0,04	
M13ERA050	9,600	u	Alq. diario tablero encof. 745x500x35 mm	0,17	1,63	
M13MPA020	25,600	u	Alquiler diario puntal metálico telescópico hasta 5 m altura	0,07	1,79	

**TOTAL PARTIDA..... 6,16**

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

# CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A07PF010	m2		<b>ALQUILER DIARIO SIST. ENCOFRADO PLANO RECUP. FORJADO</b> Alquiler de sistema de encofrado recuperable con apeos metálicos para forjados, formado por entramado metálico de guías, porta-sopandas, puntales metálicos, y entablado continuo de tableros de madera de encofrar tricapa de 970x500x27 mm conforme a EN-13986:2004.			
M13EQA040	0,360	u	Alquiler diario guía 4,20 m sist. encof. plano	0,14	0,05	
M13EQA060	0,080	u	Alquiler diario guía 2,10 m sist. encof. plano	0,10	0,01	
M13EQA070	5,600	u	Alquiler diario porta-sopanda 4 m sist. encof. plano	0,14	0,78	
M13EQA071	0,920	u	Alquiler diario porta-sopanda 3 m sist. encof. plano	0,12	0,11	
M13EQA080	0,320	u	Alquiler diario porta-sopanda 2 m sist. encof. plano	0,10	0,03	
M13MPA010	22,400	u	Alquiler diario puntal metálico telescópico hasta 3 m altura	0,04	0,90	
M13EQA010	8,000	u	Alq. diario tablero encof. mad. tricapa 970x500x27 mm	0,20	1,60	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>3,48</b>

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

A07PF020	m2		<b>ALQUILER DIARIO SIST. ENCOFRADO PLANO RECUP. LOSA</b> Alquiler de sistema de encofrado recuperable con apeos metálicos para losas, formado por entramado metálico de guías, porta-sopandas, puntales metálicos, y entablado continuo de tableros de madera de encofrar tricapa de 970x500x27 mm conforme a EN-13986:2004.			
M13EQA040	0,630	u	Alquiler diario guía 4,20 m sist. encof. plano	0,14	0,09	
M13EQA060	0,140	u	Alquiler diario guía 2,10 m sist. encof. plano	0,10	0,01	
M13EQA070	3,500	u	Alquiler diario porta-sopanda 4 m sist. encof. plano	0,14	0,49	
M13EQA071	0,980	u	Alquiler diario porta-sopanda 3 m sist. encof. plano	0,12	0,12	
M13EQA080	0,350	u	Alquiler diario porta-sopanda 2 m sist. encof. plano	0,10	0,04	
M13MPA010	24,500	u	Alquiler diario puntal metálico telescópico hasta 3 m altura	0,04	0,98	
M13EQA010	14,000	u	Alq. diario tablero encof. mad. tricapa 970x500x27 mm	0,20	2,80	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>4,53</b>

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

A07ST020	u		<b>ALQUILER DIARIO SIST. ENCOFRADO PILAR h=3,00-3,75 m</b> Alquiler de sistema de encofrado recuperable modular para pilares / soportes de hormigón entre 3,00 y 3,75 m de altura, con 4 caras vistas, formado por paneles de encofrado de bastidores metálicos y tablero de madera de aglomerado fenólico de 3 m de altura, de anchos de 800 y 600 mm, unidos entre sí mediante espárragos, tuercas (con separaciones cada 5 cm), mordazas, tuercas y puntales estabilizadores. Para pilares de sección cuadrada o rectangular con secciones de entre 20x20 a 70x70 cm. Medido por unidad de pilar.			
M13EIA010	8,000	u	Alq. diario panel encof. met-fenól. 3000x800 mm	1,29	10,32	
M13EIA020	8,000	u	Alq. diario panel encof. met-fenól. 3000x600 mm	1,25	10,00	
M13EIA050	8,000	u	Alq. diario panel encof. met-fenól. 750x800 mm	1,06	8,48	
M13EIA060	8,000	u	Alq. diario panel encof. met-fenól. 750x600 mm	1,04	8,32	
M13EAA150	16,000	u	Alq. diario correa panel encof. 2000 mm	0,20	3,20	
M13EAA060	32,000	u	Alq. diario mordaza unión paneles encofrado	0,08	2,56	
M13EAA080	112,000	u	Alq. diario placa-tuerca encofrado	0,02	2,24	
M13EAA090	112,000	u	Alq. diario tuerca barra unión encof.	0,02	2,24	
M13EAA190	8,000	u	Alq. diario esc. puntal estabiliz. muro 1 cara h=3-4 m	0,16	1,28	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>48,64</b>

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

A08TA010	h		<b>GRÚA TORRE 30 m FLECHA 750 kg</b> Alquiler de grúa torre de 30 m de flecha y 750 kg de carga en punta, incluyendo cimentación, montaje, desmontaje y medios auxiliares.			
M02GT210	0,006	mes	Alquiler grúa torre 30 m 750 kg	880,57	5,28	
M02GT360	0,006	mes	Contrato mantenimiento	104,28	0,63	
M02GT370	0,006	mes	Alquiler telemando	49,68	0,30	
M02GT300	0,001	u	Mont/desm. grúa torre 30 m flecha	2.847,68	2,85	
M02GAH060	0,036	h	Grúa telescópica autopropulsada 60 t	121,00	4,36	
M02GT380	0,001	u	Tramo de empotramiento grúa torre <40 m	1.436,24	1,44	
E04AB040	0,980	kg	ACERO CORRUGADO ELABORADO / ARMADO B 500 S/SD	1,70	1,67	
E04ZMM030	0,028	m3	HORMIGÓN CIMENTACIÓN ZAPATAS HA-25/B/40/IIa VERT. MANUAL	88,47	2,48	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>19,01</b>

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

# CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A08TA050		h	<b>GRÚA TORRE 40 m FLECHA 1000 kg</b> Alquiler de grúa torre de 40 m de flecha y 1.000 kg de carga en punta, incluyendo cimentación, montaje, desmontaje y medios auxiliares.			
M02GT250	0,006	mes	Alquiler grúa torre 40 m 1000 kg	1.064,87	6,39	
M02GT360	0,006	mes	Contrato mantenimiento	104,28	0,63	
M02GT370	0,006	mes	Alquiler telemando	49,68	0,30	
M02GT320	0,001	u	Montaje/desmontaje grúa torre 40 m flecha	3.150,10	3,15	
M02GAH060	0,036	h	Grúa telescópica autopropulsada 60 t	121,00	4,36	
M02GT380	0,001	u	Tramo de empotramiento grúa torre <40 m	1.436,24	1,44	
#E04AB040	1,613	kg	ACERO CORRUGADO ELABORADO / ARMADO B 500 S/SD	1,70	2,74	
E04ZMM030	0,046	m3	HORMIGÓN CIMENTACIÓN ZAPATAS HA-25/B/40/Ila VERT. MANUAL	88,47	4,07	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>23,08</b>

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

E04AB040		kg	<b>ACERO CORRUGADO ELABORADO / ARMADO B 500 S/SD</b> Acero corrugado B 500 S ó B 500 SD conforme a UNE 36068:2011, suministrado de manera elaborada o armada (preformada) de taller, y colocado en obra. Totalmente montado; i/p.p. de despuntes y alambre de atado. Conforme a EHE-08 y CTE-SE-A. Barras de acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.			
O01OB030	0,014	h	Oficial 1ª ferralla	22,00	0,31	
O01OB040	0,014	h	Ayudante ferralla	20,99	0,29	
P03ACD010	1,050	kg	Acero corrugado elab. B 500 SD	1,04	1,09	
P03AAA020	0,006	kg	Alambre atar 1,30 mm	0,99	0,01	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>1,70</b>

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

E04AMQ030		m2	<b>MALLA ELECTROSOLDADA B 500 SD/T #150x150x6 mm</b> Malla electrosoldada de barras de acero corrugado B 500 SD/T de D=6 mm, formando trama en cuadrícula de #150x150 mm, fabricada conforme a UNE 36092:2014, UNE 36061:2014, UNE 36060:2014, UNE-EN 10080 u UNE 36099, suministrada en paneles de dimensiones aprox. 6,00x2,20 m de medidas totales con bandas laterales de solape (malla simple ahorro); con colocada en obra, i/p.p. de alambre de atar. Según CE-21 y CTE-SE-A. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OB030	0,010	h	Oficial 1ª ferralla	22,00	0,22	
O01OB040	0,010	h	Ayudante ferralla	20,99	0,21	
P03AMQ030	1,267	m2	Malla electrosoldada B500 SD/T #150x150x6 mm - 2,792 kg/m2	3,30	4,18	
P03AAA020	0,010	kg	Alambre atar 1,30 mm	0,99	0,01	
%PM0050	0,500	%	Pequeño Material	4,60	0,02	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>4,64</b>

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

E04AMV030		m2	<b>MALLA ELECTROSOLDADA B 500 SD/T #200x200x6 mm</b> Malla electrosoldada de barras de acero corrugado B 500 SD/T de D=6 mm, formando trama en cuadrícula de #200x200 mm, fabricada conforme a UNE 36092:2014, UNE 36061:2014, UNE 36060:2014, UNE-EN 10080 u UNE 36099, suministrada en paneles de dimensiones aprox. 6,00x2,20 m de medidas totales con bandas laterales de solape (malla simple ahorro); con colocada en obra, i/p.p. de alambre de atar. Según EHE-08 y CTE-SE-A. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OB030	0,010	h	Oficial 1ª ferralla	22,00	0,22	
O01OB040	0,010	h	Ayudante ferralla	20,99	0,21	
P03AMV030	1,267	m2	Malla electrosoldada B500 SD/T #200x200x6 mm - 2,018 kg/m2	2,44	3,09	
P03AAA020	0,010	kg	Alambre atar 1,30 mm	0,99	0,01	
%PM0050	0,500	%	Pequeño Material	3,50	0,02	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>3,55</b>

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

# CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E04CN050		m2	<b>ENCACHADO PIEDRA NATURAL 40/80 e=15 cm</b> Encachado de gravilla natural de machaqueo, de granulometría 40/80 mm, para un espesor medio de 15 cm, colocada en sub-base de solera o losa. Totalmente realizada; p.p. de extendido y nivelado.			
O01OA070	0,220	h	Peón ordinario	19,71	4,34	
M05EN020	0,220	h	Excavadora hidráulica neumáticos 84 CV	39,83	8,76	
P01AG130	0,165	m3	Grav a machaqueo 40/80 mm	24,55	4,05	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>17,15</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

E04FMM010		m2	<b>ENCOFRADO EN MUROS 2 CARAS 3,00 m</b> Encofrado y desencofrado en muros de dos caras vistas de 3,00 m de altura, con paneles metálicos modulares de 3,00 m de altura considerando 20 posturas. Medido a una cara.			
O01OB010	0,400	h	Oficial 1ª encofrador	22,00	8,80	
O01OB020	0,400	h	Ayudante encofrador	20,99	8,40	
A08TA050	0,400	h	GRÚA TORRE 40 m FLECHA 1000 kg	23,08	9,23	
A07MD010	0,150	m2	ALQUILER DIARIO SIST. ENCOFRADO MURO 2 CARAS h<3 m	4,09	0,61	
P01DC030	0,100	l	Desencofrante alta calidad mat. no porosos-metal	2,61	0,26	
P01UC030	0,020	kg	Puntas de acero 20x100 mm cabeza plana	2,18	0,04	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>27,34</b>

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

E04FMM020		m2	<b>ENCOFRADO EN MUROS 2 CARAS 3,00 m&lt;h&lt;6,00 m</b> Encofrado y desencofrado en muros de dos caras vistas de 3,00 a 6,00 m de altura, con paneles metálicos modulares de 3,00 m de altura considerando 20 posturas y consola de trabajo. Medido a una cara.			
O01OB010	0,450	h	Oficial 1ª encofrador	22,00	9,90	
O01OB020	0,450	h	Ayudante encofrador	20,99	9,45	
A08TA050	0,450	h	GRÚA TORRE 40 m FLECHA 1000 kg	23,08	10,39	
A07MD020	0,190	m2	ALQUILER DIARIO SIST. ENCOFRADO MURO 2 CARAS h=3-6 m	9,97	1,89	
M13EAA210	8,000	u	Alq. diario ménsula de trabajo a=800 mm	1,55	12,40	
M13EAV440	1,235	u	Cono terminal tubo encof. 26x22 mm	0,03	0,04	
P01DC030	0,100	l	Desencofrante alta calidad mat. no porosos-metal	2,61	0,26	
P01UC030	0,025	kg	Puntas de acero 20x100 mm cabeza plana	2,18	0,05	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>44,38</b>

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

E05HSO020		u	<b>ENCOFRADO MODULAR PILAR 4 CARAS VISTAS h=3,00-3,75 m</b> Encofrado y desencofrado de pilar / soporte de hormigón de forma cuadrada o rectangular a 4 caras vistas, con sección entre 20x20 y 70x70 cm, hasta una altura entre 3,00 y 3,75 m, realizado con sistema de paneles modulares de bastidor metálico y tableros de encofrado de madera fenólica, unidos entre sí mediante espárragos, tuercas (con separaciones cada 5 cm), mordazas y puntales estabilizadores. Totalmente realizado; i/p.p. de desencofrante, berenjenos, limpieza y medios auxiliares. Ejecutado conforme a CTE DB-SE y NTE-EME. Medido por unidad de pilar.			
O01OB010	0,500	h	Oficial 1ª encofrador	22,00	11,00	
O01OB020	0,500	h	Ayudante encofrador	20,99	10,50	
A08TA050	0,250	h	GRÚA TORRE 40 m FLECHA 1000 kg	23,08	5,77	
A07ST020	1,000	u	ALQUILER DIARIO SIST. ENCOFRADO PILAR h=3,00-3,75 m	48,64	48,64	
M13EXV010	15,000	m	Berenjeno PVC 20x20 mm	0,17	2,55	
P01DC030	0,067	l	Desencofrante alta calidad mat. no porosos-metal	2,61	0,17	
M13MPA010	8,000	u	Alquiler diario puntal metálico telescópico hasta 3 m altura	0,04	0,32	
M13EM030	0,250	m2	Tablero encofrar 22 mm 4 posturas	2,28	0,57	
P01UC030	0,020	kg	Puntas de acero 20x100 mm cabeza plana	2,18	0,04	
%PM0050	0,500	%	Pequeño Material	79,60	0,40	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>79,96</b>

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

# CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E05HVE010		m2	<b>ENCOFRADO MADERA VIGAS / JÁCENAS PLANAS</b> Encofrado y desencofrado de vigas o jácenassin cuelgue bajo elemento horizontal (losa, forjado o similar), realizado con tableros de madera de encofrar tricapa de 27 mm en sistema de encofrado de losa o forjado. Incluye replanteos, nivelación y medios auxiliares. Según normas NTE-EME.			
O01OB010	0,015	h	Oficial 1º encofrador	22,00	0,33	
O01OB020	0,015	h	Ayudante encofrador	20,99	0,31	
E05FEU020	1,000	m2	ENCOF. / DESENCOF. FORJADO PLANO TABLERO CONTINUO	12,55	12,55	
TOTAL PARTIDA.....						13,19

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

E05HVE030		m2	<b>ENCOFRADO MADERA VIGAS / JÁCENAS DE CUELGUE</b> Encofrado y desencofrado de vigas, jácenass o zunchos con cuelgue bajo elemento horizontal (losa, forjado o similar), realizado con tableros de madera de encofrar tricapa de 27 mm y tabicas de madera de pino de 22 mm, confeccionadas previamente, considerando 4 posturas. Según normas NTE-EME.			
O01OB010	0,400	h	Oficial 1º encofrador	22,00	8,80	
O01OB020	0,400	h	Ayudante encofrador	20,99	8,40	
A08TA050	0,050	h	GRÚA TORRE 40 m FLECHA 1000 kg	23,08	1,15	
M13EQV020	0,100	u	Tablero encof. madera tricapa 1970x500x27 mm	20,37	2,04	
M13EM030	0,600	m2	Tablero encofrar 22 mm 4 posturas	2,28	1,37	
M13MPA010	6,000	u	Alquiler diario puntal metálico telescópico hasta 3 m altura	0,04	0,24	
P01EM290	0,028	m3	Madera pino encofrar 26 mm	307,01	8,60	
P01UC030	0,070	kg	Puntas de acero 20x100 mm cabeza plana	2,18	0,15	
P03AAA020	0,070	kg	Alambre atar 1,30 mm	0,99	0,07	
TOTAL PARTIDA.....						30,82

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

E09OP010		m2	<b>MAESTRAS/TABICAS LADRILLO PARA FORMACIÓN DE PENDIENTES e=5-7 cm</b> Formación de maestras/tabicas para formación de pendientes en cubiertas planas o similares, con una altura media de 5-7 cm. Realizadas con fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie recibidos con mortero de cemento M-5 elaborado en obra; con repercusión de las mismas por m2 de cubierta ejecutada. Totalmente terminadas; i/p.p. de replanteo, nivelado, aplomado, roturas, mermas y enjarjes.			
O01OA030	0,026	h	Oficial primera	22,00	0,57	
O01OA050	0,026	h	Ayudante	20,32	0,53	
P01LT040	0,001	mu	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm	69,03	0,07	
A02A020	0,001	m3	MORTERO CEMENTO M-5 AMASADO A MANO	110,50	0,11	
%PM0100	1,000	%	Pequeño Material	1,30	0,01	
TOTAL PARTIDA.....						1,29

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

E09OP020		m2	<b>RECRECIDO FORMACIÓN PENDIENTES MORTERO CEMENTO e=5-7 cm</b> Recrecido para formación de pendientes en cubiertas planas o similares, realizado con mortero de cemento y arena de río con dosificación 1:6 (M-5), con un espesor medio de 5-7 cm. Totalmente terminado, medido sobre superficie de cubierta en horizontal; incluyendo p.p. de ejecución de escocia perimetral, vertido, nivelado y medios auxiliares (excepto elevación y transporte).			
O01OA030	0,095	h	Oficial primera	22,00	2,09	
O01OA050	0,095	h	Ayudante	20,32	1,93	
A02A120	0,070	m3	MORTERO CEMENTO M-5 C/HORMIGONERA BOMBEADO	102,82	7,20	
%PM0200	2,000	%	Pequeño Material	11,20	0,22	
TOTAL PARTIDA.....						11,44

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

# CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E09OP030		m2	<b>RECRECIDO MORTERO CEMENTO CAPA SEPARACIÓN e=3-5 cm</b> Recrecio para formación de capa de separación o regularización en cubiertas o similares, realizado con mortero de cemento y arena de río con dosificación 1:6 (M-5), con un espesor medio de 3-5 cm. Totalmente terminado, medido sobre superficie de cubierta en horizontal; incluyendo p.p. de ejecución de escocia perimetral, vertido, nivelado y medios auxiliares.			
O01OA030	0,050	h	Oficial primera	22,00	1,10	
O01OA050	0,050	h	Ayudante	20,32	1,02	
A02A120	0,035	m3	MORTERO CEMENTO M-5 C/HORMIGONERA BOMBEADO	102,82	3,60	
%PM0200	2,000	%	Pequeño Material	5,70	0,11	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>5,83</b>

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

E16DFA040		m2	<b>VIDRIO SEGURIDAD STADIP PROTECT SILENCE 88.2SIL INCOLORO (NIVEL</b> Vidrio laminar SGG STADIP PROTECT SILENCE 88.2 formado por dos hojas en sustrato incoloro PLANICLE-AR de 8 mm unidas mediante 2 PVB Silence incoloro de 0,76 mm de espesor, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8. Nivel de seguridad de uso 1B1 según norma UNE EN 12600. Nivel de seguridad anti-agresión P2A según norma UNE EN 356. At. Acústica: 41 (0,-3) dB.			
O01OB250	1,300	h	Oficial 1ª vidriería	22,00	28,60	
P14DAA040	1,006	m2	Vidrio de seguridad Stadip Protect Silence 88.2 41 dB*	82,71	83,21	
P14KW060	7,000	m	Sellado con silicona neutra	1,12	7,84	
P01DW090	1,000	u	Pequeño material	1,51	1,51	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>121,16</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIUN EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

E27HA040		m2	<b>IMPRIMACIÓN METAL</b> Imprimación anticorrosiva para metales a base de pigmentos de minio de plomo, previo raspado de óxido mediante cepillo metálico y limpieza de la superficie, aplicado con brocha o pistola, según NTE-RPP-2.			
O01OB230	0,067	h	Oficial 1ª pintura	22,00	1,47	
O01OB240	0,067	h	Ayudante pintura	20,32	1,36	
P25OU060	0,220	l	Minio de plomo marino	11,26	2,48	
P25WW220	0,100	u	Pequeño material	1,02	0,10	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>5,41</b>

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

O01OA090		h	<b>Cuadrilla A</b>			
O01OA030	1,000	h	Oficial primera	22,00	22,00	
O01OA050	1,000	h	Ayudante	20,32	20,32	
O01OA070	0,500	h	Peón ordinario	19,71	9,86	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>52,18</b>

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

O01OA140		h	<b>Cuadrilla F</b>			
O01OA040	1,000	h	Oficial segunda	20,96	20,96	
O01OA070	1,000	h	Peón ordinario	19,71	19,71	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>40,67</b>

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

**4. CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS**



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					
<b>01.01</b>	<b>m2</b>	<b>DESBROCE Y LIMPIEZA DE TERRENO A MÁQUINA</b>			
E02AM010		Desbroce y limpieza superficial del terreno por medios mecánicos de hasta 10 cm de profundidad media, sin carga ni transporte al vertedero, incluida parte proporcional de medios auxiliares.			
O01OA070	0,006 h	Peón ordinario	19,71	0,12	
M11MM030	0,100 h	Motosierra gasolina L=40 cm 1,32 cv	2,19	0,22	
M05PN010	0,010 h	Pala cargadora neumáticos 85 CV - 1,2 m3	31,86	0,32	
Suma la partida.....					0,66
Costes indirectos.....					3,00% 0,02
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>0,68</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
<b>01.02</b>	<b>m3</b>	<b>EXCAVACIÓN VACIADO A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS &gt;2 m ACOPIO OBRA</b>			
E02CMA060		Excavación a cielo abierto en vaciado de más de 2 m de profundidad en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras sobre camión y acopio en el interior de la obra a una distancia menor de 150 m, ida y vuelta del vaciado. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADV.			
O01OA070	0,025 h	Peón ordinario	19,71	0,49	
M05EC010	0,042 h	Retroexcavadora hidráulica cadenas 90 CV	45,76	1,92	
M07CB030	0,055 h	Camión basculante 6x4 de 20 t	39,01	2,15	
Suma la partida.....					4,56
Costes indirectos.....					3,00% 0,14
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>4,70</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS					
<b>01.03</b>	<b>m3</b>	<b>EXCAVACIÓN POZOS A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS ACOPIO OBRA</b>			
E02PMA120		Excavación en pozos en terrenos compactos por medios mecánicos, con extracción de tierras sobre camión y vertido en el interior de obra a una distancia menor de 150 m, ida y vuelta de la excavación. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ.			
O01OA070	0,250 h	Peón ordinario	19,71	4,93	
M05EN030	0,300 h	Retroexcavadora hidráulica neumáticos 100 CV	50,31	15,09	
M07CB030	0,080 h	Camión basculante 6x4 de 20 t	39,01	3,12	
Suma la partida.....					23,14
Costes indirectos.....					3,00% 0,69
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>23,83</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS					
<b>01.04</b>	<b>m3</b>	<b>EXCAVACIÓN ZANJA A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS ACOPIO OBRA</b>			
E02EMA120		Excavación en zanjas, en terrenos compactos por medios mecánicos, con extracción de tierras sobre camión y vertido en el interior de obra a una distancia menor de 150 m ida y vuelta de la zanja. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ.			
O01OA070	0,140 h	Peón ordinario	19,71	2,76	
M05EN030	0,280 h	Retroexcavadora hidráulica neumáticos 100 CV	50,31	14,09	
M07CB030	0,080 h	Camión basculante 6x4 de 20 t	39,01	3,12	
Suma la partida.....					19,97
Costes indirectos.....					3,00% 0,60
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>20,57</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS					

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>01.05</b>	<b>m3</b>	<b>RELLENO/APISONADO CIELO ABIERTO MECÁNICO ZAHORRA</b>			
E02SA030		Relleno, extendido y apisonado de zahorras a cielo abierto por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, incluido regado de las mismas, refino de taludes y con parte proporcional de medios auxiliares, considerando las zahorras a pie de tajo. Según CTE-DB-SE-C.			
O01OA070	0,085 h	Peón ordinario	19,71	1,68	
P01AF040	1,700 t	Zahorra artificial huso Z-3 DA<25	7,25	12,33	
M08NM020	0,015 h	Motoniveladora de 200 CV	72,00	1,08	
M08RN020	0,095 h	Rodillo compactador mixto 7000 kg a=168 cm	33,53	3,19	
M08CA110	0,020 h	Cisterna agua s/camión 10.000 l	32,00	0,64	

Suma la partida..... 18,92

Costes indirectos..... 3,00% 0,57

**TOTAL PARTIDA..... 19,49**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

<b>01.06</b>	<b>m3</b>	<b>TRANSPORTE VERTEDERO 10-20 km CARGA MECÁNICA</b>			
E02TT051		Transporte de tierras al vertedero a una distancia entre 10 y 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	0,040 h	Retroexcavadora hidráulica neumáticos 100 CV	50,31	2,01	
M07CB030	0,190 h	Camión basculante 6x4 de 20 t	39,01	7,41	

Suma la partida..... 9,42

Costes indirectos..... 3,00% 0,28

**TOTAL PARTIDA..... 9,70**

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

<b>01.07</b>	<b>u</b>	<b>ESTUDIO GEOTÉCNICO LOCALIZADO</b>			
#E29GC140		Estudio geotécnico de la zona de la parcela afectada por el penetómetro 5 del estudio geotécnico del proyecto, mediante la realización de dos ensayos de penetración dinámica hasta rechazo y apertura de una calicata de hasta 5,00 m de profundidad, con extracción de dos muestras y realización en cada muestra de ensayos para clasificación e identificación del suelo, para averiguar la tensión admisible del terreno; incluso redacción de informe. S/CTE SE-C.			
P32GC210	2,000 u	Ensayo penetración dinámica súper pesada DPSH	194,97	389,94	
P32GC010	1,000 u	Excavación de calicata	100,36	100,36	
P32GC020	2,000 u	Toma de muestra inalterada en calicata	218,66	437,32	
P32GFS030	2,000 u	Apertura y descripción muestra inalterada	19,39	38,78	
P32GFS040	2,000 u	Preparación de muestra para ensayos	10,10	20,20	
P32GFS060	2,000 u	Humedad natural	13,99	27,98	
P32GFS080	2,000 u	Análisis granulométrico	52,61	105,22	
P32GFS150	2,000 u	Límites de Atterberg	33,66	67,32	
P32GQS050	2,000 u	Contenido en sulfatos solubles	25,21	50,42	
%RI2000	20,000 %	Redacción informe	1.237,50	247,50	

Suma la partida..... 1.485,04

Costes indirectos..... 3,00% 44,55

**TOTAL PARTIDA..... 1.529,59**

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 02 CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA</b>					
<b>SUBCAPÍTULO 02.01 CIMENTACIÓN</b>					
<b>02.01.01</b>	<b>m3</b>	<b>HORMIGÓN LIMPIEZA Y NIVELACIÓN HL-150/B/20 VERT. GRÚA</b>			
#E04NLG010		Hormigón en masa para limpieza y nivelación de fondos de cimentación HL-150/B/20, de dosificación 150 kg de cemento por m3 de hormigón, de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, en elementos enterrados, elaborado en central. Totalmente realizado; i/p.p. de vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas CE-21 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
#A03VG020	1,000 m3	VERTIDO HORMIGÓN CON GRÚA EN ZAPATAS / ZANJAS	18,59	18,59	
#P01HN330	1,050 m3	Hormigón HL-150/B/20 central	73,36	77,03	
Suma la partida.....					95,62
Costes indirectos.....					3,00% 2,87
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>98,49</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
<b>02.01.02</b>	<b>m3</b>	<b>HORMIGÓN ARMADO CIMENT. ZAPATAS HA-30/F/20/XC2 VERT. GRÚA</b>			
#E04ZAG120		Hormigón armado en zapatas, riostras, vigas o zanjás de cimentación HA-30/F/20/XC2, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 30 MPa (N/mm2), de consistencia fluida, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, ambiente XC2. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de barras de acero corrugado con cuantía de 65 kg/m3, vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas CE-21 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
#A03VG020	1,000 m3	VERTIDO HORMIGÓN CON GRÚA EN ZAPATAS / ZANJAS	18,59	18,59	
#E04AB040	65,000 kg	ACERO CORRUGADO ELABORADO / ARMADO B 500 S/SD	1,70	110,50	
#P01HAT1002	1,080 m3	Hormigón HA-30/F/20/XC2 central	86,82	93,77	
Suma la partida.....					222,86
Costes indirectos.....					3,00% 6,69
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>229,55</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
<b>02.01.03</b>	<b>m3</b>	<b>HORMIGÓN ARM. MURO 2 CARAS e=25 cm h=3-6 m HA-30/F/20/XC2 VERT.</b>			
#E04MEG080		Hormigón armado en muros de 25 cm de espesor, con encofrado a 2 caras entre 3 y 6 m de altura, HA-30/F/20/XC2, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 30 MPa (N/mm2), de consistencia fluida, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, ambiente XC2. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de barras de acero corrugado con cuantía de 90 kg/m3, vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas CE-21, CTE-SE-C y NTE-CCM. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011.			
E04FMM020	4,000 m2	ENCOFRADO EN MUROS 2 CARAS 3,00 m<h<6,00 m	44,38	177,52	
#E04AB040	90,000 kg	ACERO CORRUGADO ELABORADO / ARMADO B 500 S/SD	1,70	153,00	
#A03VG060	1,000 m3	VERTIDO HORMIGÓN CON GRÚA EN MUROS	37,90	37,90	
#P01HAT1002	1,080 m3	Hormigón HA-30/F/20/XC2 central	86,82	93,77	
Suma la partida.....					462,19
Costes indirectos.....					3,00% 13,87
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>476,06</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con SEIS CÉNTIMOS					
<b>02.01.04</b>	<b>m</b>	<b>RED TOMA DE TIERRA ESTRUCTURA</b>			
E17T030		Red de toma de tierra de estructura, realizada con cable de cobre desnudo de 35 mm2, uniéndolo mediante soldadura aluminotérmica a la armadura de cada zapata, incluyendo parte proporcional de pica, registro de comprobación y puente de prueba. Según REBT, ITC-BT-18 e ITC-BT-26.			
O01OB200	0,100 h	Oficial 1º electricista	22,00	2,20	
O01OB220	0,100 h	Ayudante electricista	20,71	2,07	
P15EB010	1,000 m	Conductor cobre desnudo 35 mm2	4,74	4,74	
P15AH430	1,000 u	Pequeño material para instalación	1,57	1,57	
Suma la partida.....					10,58
Costes indirectos.....					3,00% 0,32
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>10,90</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS					

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.01.05	m2	SOL. HORM. HA-25/B/20/XC2 #200x200x6 mm e=15 cm C/ENCAH. NAT. 40			
#E04SEG020		Solera de hormigón HA-25/F/20/XC2, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 25 MPa (N/mm2), de consistencia fluida, tamaño máximo del árido de 20 mm, con retracción moderada, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación; con un espesor medio de 15 cm; armada con mallazo de acero B-500-T electrosoldado #150x150x6 mm, sobre encachado de gravilla natural de machaqueo, de granulometría 40/80 mm, con un espesor medio de 15 cm. Totalmente realizada; i/p.p. de extendido y nivelado de encachado, vertido de hormigón por medio de grúa, extendido, vibrado y regleado. Según normas CE-21 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
E04CN050	1,000 m2	ENCACHADO PIEDRA NATURAL 40/80 e=15 cm	17,15	17,15	
#E04SAG020	1,000 m2	SOLERA HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/Ila #150x150x6 mm VERT. GRÚA e	19,48	19,48	
Suma la partida.....					36,63
Costes indirectos.....					3,00% 1,10
TOTAL PARTIDA.....					37,73

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

## SUBCAPÍTULO 02.02 ESTRUCTURA

02.02.01	m3	HORM. ARM. HA-30/F/20/XC1 PILAR CUAD. / RECT. h=3,00-3,75 m - 10			
#E05HS2bcb		Hormigón armado en pilar cuadrado / rectangular realizado con encofrado modular con sección desde 20x20 cm a 70x70 cm (a 4 caras vistas), para una altura entre 3,00 y 3,75 m; HA-30/F/20/XC1, elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 30 MPa (N/mm2), de consistencia fluida, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos interiores, ambiente XC1. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de acero corrugado B 500 S/SD conforme a UNE 36068:2011, con cuantía de 240 kg/m3, despuntes, vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas CE-21, CTE-SE y NTE-EHS. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011.			
E05HSO020	1,368 u	ENCOFRADO MODULAR PILAR 4 CARAS VISTAS h=3,00-3,75 m	79,96	109,39	
#E04AB040	240,000 kg	ACERO CORRUGADO ELABORADO / ARMADO B 500 S/SD	1,70	408,00	
A03VG080	1,000 m3	VERTIDO HORMIGÓN CON GRÚA EN PILARES	41,48	41,48	
#P01HAT030	1,080 m3	Hormigón HA-30/F/20/XC1 central	78,98	85,30	
Suma la partida.....					644,17
Costes indirectos.....					3,00% 19,33
TOTAL PARTIDA.....					663,50

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

02.02.02	m3	HORMIGÓN ARM. PANT. 2 CARAS e=20 cm h=3-6 m HA-30/F/20/XC1 VERT.			
#E04MEG0801		Hormigón armado en pantallas de 20 cm de espesor, con encofrado a 2 caras entre 3 y 6 m de altura, HA-30/F/20/XC1, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 30 MPa (N/mm2), de consistencia fluida, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos interiores, ambiente XC1. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de barras de acero corrugado con cuantía de 150 kg/m3, vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas CE-21, CTE-SE-C y NTE-CCM. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011.			
E04FMM020	6,700 m2	ENCOFRADO EN MUROS 2 CARAS 3,00 m<h<6,00 m	44,38	297,35	
#E04AB040	150,000 kg	ACERO CORRUGADO ELABORADO / ARMADO B 500 S/SD	1,70	255,00	
#A03VG060	1,000 m3	VERTIDO HORMIGÓN CON GRÚA EN MUROS	37,90	37,90	
#P01HAT030	1,100 m3	Hormigón HA-30/F/20/XC1 central	78,98	86,88	
Suma la partida.....					677,13
Costes indirectos.....					3,00% 20,31
TOTAL PARTIDA.....					697,44

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>02.02.03</b>	<b>m3</b>	<b>HORM. ARM. HA-30/F/20/XC1 VIGA CUELQUE 100 kg/m3 VERT. GRÚA</b>			
#E05HV3bb		Hormigón armado en viga / jácena con cuelque bajo elemento horizontal (losa, forjado o similar) HA-30/F/20/XC1, elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 30 MPa (N/mm2), de consistencia fluida, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados o en contacto con el terreno (cámara sanitaria), ambiente XC1. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de acero corrugado B 500 S/SD conforme a UNE 36068:2011, con cuantía de 100 kg/m3, despuntes, vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas CE-21, CTE DB-SE y NTE-EHV. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011.			
E05HVE030	4,000 m2	ENCOFRADO MADERA VIGAS / JÁCENAS DE CUELQUE	30,82	123,28	
#E04AB040	100,000 kg	ACERO CORRUGADO ELABORADO / ARMADO B 500 S/SD	1,70	170,00	
#A03VG090	1,000 m3	VERTIDO HORMIGÓN CON GRÚA EN VIGAS / JÁCENAS	22,42	22,42	
#P01HAT030	1,080 m3	Hormigón HA-30/F/20/XC1 central	78,98	85,30	
Suma la partida.....					401,00
Costes indirectos.....					3,00% 12,03
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>413,03</b>

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

<b>02.02.04</b>	<b>m3</b>	<b>HORM. ARM. HA-30/F/20/XC1 VIGA PLANA 100 kg/m3 VERT. GRÚA</b>			
#E05HV1bbb		Hormigón armado en viga / jácena plana HA-30/F/20/XC1, elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 30 MPa (N/mm2), de consistencia fluida, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos interiores, ambiente XC1. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de acero corrugado B 500 S/SD conforme a UNE 36068:2011, con cuantía de 100 kg/m3, despuntes, vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas CE-21, CTE-SE y NTE-EHV. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011.			
E05HVE010	3,333 m2	ENCOFRADO MADERA VIGAS / JÁCENAS PLANAS	13,19	43,96	
#E04AB040	100,000 kg	ACERO CORRUGADO ELABORADO / ARMADO B 500 S/SD	1,70	170,00	
#A03VG090	1,000 m3	VERTIDO HORMIGÓN CON GRÚA EN VIGAS / JÁCENAS	22,42	22,42	
#P01HAT030	1,080 m3	Hormigón HA-30/F/20/XC1 central	78,98	85,30	
Suma la partida.....					321,68
Costes indirectos.....					3,00% 9,65
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>331,33</b>

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

<b>02.02.05</b>	<b>kg</b>	<b>ACERO S275 JR EN ESTRUCTURA SOLDADA</b>			
#E05AAL005		Acero laminado S275 JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de placas de anclaje, soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y CE-21. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OB130	0,015 h	Oficial 1º cerrajero	22,00	0,33	
O01OB140	0,015 h	Ayudante cerrajero	20,49	0,31	
P03ALP010	1,100 kg	Acero laminado S 275 JR	1,11	1,22	
P25OU080	0,010 l	Minio electrolítico	8,37	0,08	
A08TA010	0,010 h	GRÚA TORRE 30 m FLECHA 750 kg	19,01	0,19	
P01DW090	0,100 u	Pequeño material	1,51	0,15	
Suma la partida.....					2,28
Costes indirectos.....					3,00% 0,07
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2,35</b>

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

<b>02.02.06</b>	<b>kg</b>	<b>ACERO CORRUGADO ELABORADO / ARMADO B 500 S/SD</b>			
#E04AB040		Acero corrugado B 500 S ó B 500 SD conforme a UNE 36068:2011, suministrado de manera elaborada o armada (preformada) de taller, y colocado en obra. Totalmente montado; i/p.p. de despuntes y alambre de atado. Conforme a CE-21 y CTE-SE-A. Barras de acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.			
O01OB030	0,014 h	Oficial 1º ferralla	22,00	0,31	
O01OB040	0,014 h	Ayudante ferralla	20,99	0,29	
P03ACD010	1,050 kg	Acero corrugado elab. B 500 SD	1,04	1,09	
P03AAA020	0,006 kg	Alambre atar 1,30 mm	0,99	0,01	
Suma la partida.....					1,70
Costes indirectos.....					3,00% 0,05
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1,75</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>02.02.07</b>	<b>m2</b>	<b>FORJADO RETIC. CASETÓN RECUPER. 30+7 - 84x84 cm HA-30/F/20/XC1</b>			
#E05FRR020B		Forjado reticular (bidireccional) formado por losa nervada de hormigón armado de 30+7 cm de canto (nervio+capa compresión), capa de compresión de hormigón HA-30/F/20/XC1 de 7 cm de espesor, armada con mallazo de reparto de acero corrugado B 500 SD/T #200x200x5 mm (1,5 kg/m2); y cuadrícula realizada con casetón plástico recuperable de intereje de 84x84 cm con nervio de 16 cm de ancho, con un canto de 30 cm más la capa de compresión. Montado sobre estructura o muros portantes (no incluida). Totalmente terminado; i/p.p. de montaje, acero para armados y refuerzos (20 kg/m2), macizados, ábacos, zunchos de borde, vertido mediante camión-bomba, vibrado y curado de hormigón. Conforme a NTE-EHR, CE-21 y CTE. Medición según línea exterior de estructura sin descontar huecos menores de 4 m2. No incluye p.p de vigas ni de pilares. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OB010	0,100 h	Oficial 1º encofrador	22,00	2,20	
O01OB020	0,100 h	Ayudante encofrador	20,99	2,10	
A08TA050	0,100 h	GRÚA TORRE 40 m FLECHA 1000 kg	23,08	2,31	
#E05FER040	1,000 m2	ENCOFRADO FORJADO RETICULAR CUBETA 30 cm	24,25	24,25	
#E04AB040	21,000 kg	ACERO CORRUGADO ELABORADO / ARMADO B 500 S/SD	1,70	35,70	
#E04AMV020	1,050 m2	MALLA ELECTROSOLDADA B 500 SD/T #200x200x5 mm	3,22	3,38	
#A03VB070	0,230 m3	VERTIDO HORMIGÓN CON BOMBA EN FORJADOS	39,31	9,04	
#P01HAT030	0,230 m3	Hormigón HA-30/F/20/XC1 central	78,98	18,17	
Suma la partida.....					97,15
Costes indirectos.....					3,00% 2,91
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>100,06</b>

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

<b>02.02.08</b>	<b>m2</b>	<b>LOSA PLANA HORM. ARM. HA-30/F/20/XC1 - 25 kg/m2 e=20 cm VERT. BO</b>			
#E05HL1cbcc		Losa plana (horizontal) de 20 cm de espesor (canto), de hormigón armado HA-30/F/20/XC1, elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 30 MPa (N/mm2), de consistencia fluida, tamaño máximo del árido de 20 mm, en exteriores, ambiente XC1. Totalmente ejecutada; i/p.p. de armadura de acero corrugado B 500 S/SD conforme a UNE 36068:2011, con una cuantía de 25 kg/m2; despuntes; vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas CE-21, CTE DB-SE y NTE-EHL. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011.			
#E05HLE010	1,350 m2	ENCOF. / DESENCOF. LOSA HORMIGÓN HORIZONTAL	14,30	19,31	
#E04AB040	25,000 kg	ACERO CORRUGADO ELABORADO / ARMADO B 500 S/SD	1,70	42,50	
#A03VB030	0,200 m3	VERTIDO HORMIGÓN CON BOMBA EN LOSAS	31,54	6,31	
#P01HAT030	0,200 m3	Hormigón HA-30/F/20/XC1 central	78,98	15,80	
Suma la partida.....					83,92
Costes indirectos.....					3,00% 2,52
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>86,44</b>

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

<b>02.02.09</b>	<b>m2</b>	<b>LOSA INCLINADA HORM. ARM. HA-30/F/20/XC1 - 30 kg/m2 e=20 cm VERT</b>			
#E05HL3bbcb		Losa inclinada (escaleras) de 20 cm de espesor (canto), de hormigón armado HA-30/F/20/XC1, elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 30 MPa (N/mm2), de consistencia fluida, tamaño máximo del árido de 20 mm, en interiores, ambiente XC1. Totalmente ejecutada; i/p.p. de armadura de acero corrugado B 500 S/SD conforme a UNE 36068:2011, con una cuantía de 30 kg/m2; despuntes; vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas CE-21, CTE DB-SE y NTE-EHL. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011.			
#E05HLE030	1,000 m2	ENCOF. / DESENCOF. LOSA HORMIGÓN INCLINADA	20,62	20,62	
#E04AB040	30,000 kg	ACERO CORRUGADO ELABORADO / ARMADO B 500 S/SD	1,70	51,00	
#A03VG030	0,200 m3	VERTIDO HORMIGÓN CON GRÚA EN LOSAS	20,41	4,08	
#P01HAT030	0,200 m3	Hormigón HA-30/F/20/XC1 central	78,98	15,80	
Suma la partida.....					91,50
Costes indirectos.....					3,00% 2,75
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>94,25</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CUATRO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>02.02.10</b>	<b>m2</b>	<b>PROTECC. INCENDIO ESTRUCT. METÁLICA PINTURA IGNÍFUGA REI=60</b>			
E26IMP020		Protección contra el fuego de incendio de estructura metálica, para una resistencia al fuego de 60 minutos (REI-60), mediante la proyección de pintura ignífuga monocomponente al agua, en color blanco. Espesor medio aplicado de aprox. de 1000 micras, a tener en consideración para perfiles, pilares y vigas según norma UNE-EN 13381-8:2010. Rendimiento aprox. 2 kg/m2 por mm de espesor. Aplicación sobre superficie seca, limpia, libre de grasas y óxidos. Totalmente aplicado; i/p.p. de equipos de proyección, limpieza de tajo y medios auxiliares (excepto elevación y/o transporte). No incluye tratamiento previo del soporte si fuera necesario.			
O01OA030	0,220 h	Oficial primera	22,00	4,84	
O01OA050	0,220 h	Ayudante	20,32	4,47	
M11U080	0,220 h	Airless medio	8,18	1,80	
P23J290	2,100 kg	Pintura intumescente monocomponente al agua	9,50	19,95	
%PM0050	0,500 %	Pequeño Material	31,10	0,16	
Suma la partida.....					31,22
Costes indirectos.....					3,00% 0,94
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>32,16</b>

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

<b>02.02.11</b>	<b>m2</b>	<b>PROTECC. INCENDIO FORJADO / LOSA MORTERO IGNÍFUGO R-120</b>			
E26IHM020		Protección contra incendio de forjado, losa, tablero o similar, para una resistencia al fuego de 120 minutos (R-120), mediante la proyección de mortero ignífugo a base de ligantes hidráulicos, cargas minerales de perlita y vermiculita con aditivos, con clasificación de reacción al fuego A1, según RD 842/2013. Espesor medio aplicado de aprox. 25 mm, a tener en consideración para forjados según norma UNE-EN 13381-3 y 5. Densidad de mortero aplicado de aprox. 780-800 kg/m3. Conductividad térmica de 0,15 W/m·K. Rendimiento aprox. 8 kg/m2 por cm de espesor. Totalmente aplicado; i/p.p. de equipos de proyección, limpieza de tajo y medios auxiliares (excepto elevación y/o transporte). No incluye tratamiento previo del soporte si fuera necesario.			
O01OA030	0,135 h	Oficial primera	22,00	2,97	
O01OA050	0,135 h	Ayudante	20,32	2,74	
O01OA070	0,135 h	Peón ordinario	19,71	2,66	
M11HM020	0,135 h	Equipo de proyección mortero	7,76	1,05	
P23I080	20,000 kg	Mortero ignífugo perlita-vermiculita Clasif. A1	0,34	6,80	
%PM0050	0,500 %	Pequeño Material	16,20	0,08	
Suma la partida.....					16,30
Costes indirectos.....					3,00% 0,49
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>16,79</b>

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

<b>02.02.12</b>	<b>m2</b>	<b>PROTECC. INCENDIO FORJADO / LOSA MORTERO IGNÍFUGO R-90</b>			
E26IHM010		Protección contra incendio de forjado, losa, tablero o similar, para una resistencia al fuego de 90 minutos (R-90), mediante la proyección de mortero ignífugo a base de ligantes hidráulicos, cargas minerales de perlita y vermiculita con aditivos, con clasificación de reacción al fuego A1, según RD 842/2013. Espesor medio aplicado de aprox. 20 mm, a tener en consideración para forjados según norma UNE-EN 13381-3 y 5. Densidad de mortero aplicado de aprox. 780-800 kg/m3. Conductividad térmica de 0,15 W/m·K. Rendimiento aprox. 8 kg/m2 por cm de espesor. Totalmente aplicado; i/p.p. de equipos de proyección, limpieza de tajo y medios auxiliares (excepto elevación y/o transporte). No incluye tratamiento previo del soporte si fuera necesario.			
O01OA030	0,125 h	Oficial primera	22,00	2,75	
O01OA050	0,125 h	Ayudante	20,32	2,54	
O01OA070	0,125 h	Peón ordinario	19,71	2,46	
M11HM020	0,125 h	Equipo de proyección mortero	7,76	0,97	
P23I080	16,000 kg	Mortero ignífugo perlita-vermiculita Clasif. A1	0,34	5,44	
%PM0050	0,500 %	Pequeño Material	14,20	0,07	
Suma la partida.....					14,23
Costes indirectos.....					3,00% 0,43
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>14,66</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 03 CERRAMIENTOS Y DIVISIONES</b>					
<b>03.01</b>	<b>m</b>	<b>CHAPA DINTEL HUECO 125x4 mm GALVANIZADO C/GOTERÓN REFUERZO L-60.</b>			
E05CA020		Dintel de hueco recto con goterón, formado por chapa galvanizada de 125 mm de ancho, 2 cm de goterón y 4 mm de espesor, reforzada con un angular L 60.6, pintado con pintura de minio de plomo, soldado a la chapa y sujeta al forjado superior mediante tirantes de acero, y en los laterales, colocada y montada. Según normas NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OB130	0,350 h	Oficial 1º cerrajero	22,00	7,70	
O01OB140	0,300 h	Ayudante cerrajero	20,49	6,15	
P13TC170	5,610 kg	Chapa galvanizada e=4 mm	1,64	9,20	
P03ALP010	5,920 kg	Acero laminado S 275 JR	1,11	6,57	
P25OU080	0,096 l	Minio electrolítico	8,37	0,80	
Suma la partida.....					30,42
Costes indirectos.....					3,00% 0,91
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>31,33</b>

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

<b>03.02</b>	<b>m</b>	<b>CHAPA DINTEL HUECO 250x4 mm GALVANIZADO C/GOTERÓN REFUERZO 2L-60</b>			
E05CA050		Dintel de hueco recto con goterón, formado por chapa galvanizada de 250 mm de ancho, 2 cm de goterón y 4 mm de espesor, reforzada con dos angulares L 60.6 pintados con pintura de minio de plomo, soldadas a la chapa y sujeta al forjado superior mediante tirantes de acero, y en los laterales, colocada y montada. Según normas NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OB130	0,350 h	Oficial 1º cerrajero	22,00	7,70	
O01OB140	0,300 h	Ayudante cerrajero	20,49	6,15	
P13TC170	8,960 kg	Chapa galvanizada e=4 mm	1,64	14,69	
P03ALP010	11,340 kg	Acero laminado S 275 JR	1,11	12,59	
P25OU080	0,120 l	Minio electrolítico	8,37	1,00	
Suma la partida.....					42,13
Costes indirectos.....					3,00% 1,26
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>43,39</b>

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

<b>03.03</b>	<b>m2</b>	<b>FÁBRICA LADRILLO PERFORADO 7 cm 1/2P FACHADA MORTERO M-5</b>			
E07LP020		Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm, de 1/2 pie de espesor en fachada, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, con colocación, cada 4 hiladas, de armadura de acero galvanizado en caliente, en forma de cercha y recubierta de zinc, de dimensiones 4x80 mm; i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetes, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2012, RC-16, NTE-FFL, CTE DB-SE-F y medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA030	0,500 h	Oficial primera	22,00	11,00	
O01OA070	0,500 h	Peón ordinario	19,71	9,86	
P01LT040	0,052 mu	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm	69,03	3,59	
P01MC045	0,027 m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-P 32,5 N M-5	65,07	1,76	
P01LA060	0,688 m	Armadura de tendel redonda galvanizada 4x80 mm	1,06	0,73	
Suma la partida.....					26,94
Costes indirectos.....					3,00% 0,81
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>27,75</b>

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



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>03.04</b>	<b>m2</b>	<b>FÁBRICA LADRILLO PERFORADO 7 cm 1P FACHADA MORTERO M-5</b>			
E07LP150		Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm, de 1 pie de espesor en fachada, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2012, RC-16, NTE-FFL, CTE DB-SE-F y medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA030	0,770 h	Oficial primera	22,00	16,94	
O01OA070	0,770 h	Peón ordinario	19,71	15,18	
P01LT040	0,104 mu	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm	69,03	7,18	
P01MC045	0,054 m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-P 32,5 N M-5	65,07	3,51	
Suma la partida.....					42,81
Costes indirectos.....					3,00% 1,28
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>44,09</b>

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

<b>03.05</b>	<b>m2</b>	<b>FÁBRICA LADRILLO PERFORADO 7 cm 1/2P INTERIOR MORTERO M-5</b>			
E07LP030		Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm, de 1/2 pie de espesor en interior, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2012, RC-16, NTE-FFL, CTE DB-SE-F y medida sin deducir huecos. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA030	0,410 h	Oficial primera	22,00	9,02	
O01OA070	0,410 h	Peón ordinario	19,71	8,08	
P01LT040	0,052 mu	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm	69,03	3,59	
P01MC045	0,027 m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-P 32,5 N M-5	65,07	1,76	
Suma la partida.....					22,45
Costes indirectos.....					3,00% 0,67
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>23,12</b>

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

<b>03.06</b>	<b>m2</b>	<b>FÁBRICA LCV-5,2 1/2P KLINKER NEGRO + ARMADURA DE TENDEL M-7,5</b>			
E07LSL011		Fábrica de ladrillo cara vista Palau Klinker Negro de Palautech o equivalente, con sello Aenor, de 24x11,3x5,2 cm de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río, tipo M-7,5, preparado en central y suministrado a pie de obra, con colocación, cada 8 hiladas, de armadura de acero galvanizado, en forma de cercha y recubierta de resina epoxi, de dimensiones 4x80 mm, según EC6+CTE, i/ replanteo, nivelación y aplomado, p.p. ganchos para dinteles inoxidables de dimensión 44 mm, anclajes, enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2012, RC-16, NTE-FFL y CTE DB-SE-F. Medida deduciendo huecos superiores a 2 m2.			
O01OB050	0,890 h	Oficial 1º ladrillero	22,00	19,58	
O01OB060	0,890 h	Ayudante ladrillero	20,71	18,43	
P01LA180	0,753 u	Armadura de tendel redonda con recubrimiento epoxi 4x80 mm	7,93	5,97	
P01LA460	0,700 u	Gancho para dinteles inoxidable 44 mm	0,57	0,40	
P01LVP220	0,067 mu	Ladrillo cara vista 23,8x11,3x5,2 cm Negro A8 Palautech	324,80	21,76	
P01MC030	0,029 m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,5 M-7,5	75,99	2,20	
Suma la partida.....					68,34
Costes indirectos.....					3,00% 2,05
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>70,39</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>03.07</b>	<b>m2</b>	<b>SATE SISTEMA AISLAM. TÉRMICO EXTERIOR C/PANEL EPS C/GRAF 80mm</b>			
E07S041		Sistema de Asilamiento Térmico Exterior en fachadas existentes consistente en la colocación de panel de poliestireno con grafito de 80 mm de espesor de altas prestaciones térmicas y alta resistencia a compresión (>100 kPa), Euroclase E de reacción al fuego, colocado con mortero adhesivo y fijaciones mecánicas, una vez preparado y nivelado del soporte. Después de un periodo de espera de 24 horas se aplicará una capa de regularización de adhesivo cementoso en el que se embeberá la malla de fibra de vidrio aplicándose, de nuevo, otra capa de adhesivo hasta tapar la malla. A continuación se aplicará una imprimación antes de la capa de mortero monocapa de terminación. Características del aislamiento añadido, conductividad térmica=0,028 W/(mK) y e=0,08 m. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA030	0,072 h	Oficial primera	22,00	1,58	
O01OA070	0,072 h	Peón ordinario	19,71	1,42	
P07W495	0,083 m	Remate aluminio de arranque SATE e=80 mm	11,14	0,92	
P01FA710	4,500 kg	Mortero fijación aislamiento exterior	0,27	1,22	
P07TE341	1,050 m2	Plancha EPS con grafito e=80 mm	13,72	14,41	
P07W430	6,000 u	Taco expansión y clavo polipropileno c/arandela	0,09	0,54	
P01FA140	6,000 kg	Adhesivo en base cemento blanco	0,87	5,22	
P04RW040	1,050 m2	Malla fibra vidrio antiálcalis 10x10 mm	2,76	2,90	
P25OW020	0,100 l	Imprimación acrílica selladora superficies exteriores	4,94	0,49	
P01MS210	0,010 t	Mortero revoco ext.(decoración) monocapa (OC-CSIV-W2)	284,85	2,85	
P01DW050	0,015 m3	Agua	1,42	0,02	
P07W510	0,566 m	Cantenera PVC con malla fibra vidrio 10 cm	5,82	3,29	
P07W520	0,400 m	Perfil adhesivo PVC con malla fibra vidrio intradós ventanas 10	3,14	1,26	
P12V070	0,130 m	Vierteaguas alum.lacado color	36,36	4,73	

Suma la partida.....	40,85
Costes indirectos.....	3,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>42,08</b>

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

<b>03.08</b>	<b>m2</b>	<b>FÁBRICA RASILLÓN H.DOUBLE 30x15x7 cm INTERIOR MORTERO M-5</b>			
E07LGA420		Fábrica de rasillón dimensiones 30x15x7 cm, recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río, tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, i/ replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas y limpieza. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2012, RC-16, NTE-PTL y CTE DB-SE-F. Medido deduciendo huecos mayores de 2m2.			
O01OA030	0,350 h	Oficial primera	22,00	7,70	
O01OA070	0,350 h	Peón ordinario	19,71	6,90	
P01LG390	23,500 u	Rasillón cerámico 30x15x7 cm	0,10	2,35	
P01MC040	0,011 m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,5 M-5	71,66	0,79	

Suma la partida.....	17,74
Costes indirectos.....	3,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>18,27</b>

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

<b>03.09</b>	<b>m</b>	<b>TABICADO SOPORTES LHS 4 cm MORTERO M-5</b>			
E07LH100		Revestido de soportes con ladrillo cerámico hueco sencillo 24x11,5x4 cm, recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, guarnecido de yeso negro y enlucido de yeso blanco, i/p.p. replanteo, roturas, humedecido de las piezas, limpieza y medios auxiliares. Según RC-16, UNE-EN 998-2:2012, NTE-PTL, CTE DB-SE-F y NTE-IPF-20, para una resistencia al fuego de 60 minutos. Medida longitud realmente ejecutada.			
O01OA030	1,000 h	Oficial primera	22,00	22,00	
O01OA070	1,000 h	Peón ordinario	19,71	19,71	
P01LH240	0,032 mu	Ladrillo hueco sencillo 24x11,5x4 cm	57,49	1,84	
P01MC040	0,020 m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,5 M-5	71,66	1,43	
A01A030	0,014 m3	PASTA DE YESO NEGRO	106,60	1,49	
A01A040	0,003 m3	PASTA DE YESO BLANCO	112,21	0,34	

Suma la partida.....	46,81
Costes indirectos.....	3,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>48,21</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>03.10</b>	<b>m</b>	<b>FORMACIÓN PELDAÑO PERFORADO 7 cm MORTERO</b>			
E07WP020		Formación de peldaño de escalera con ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, i/replanteo y limpieza, medido en su longitud.			
O01OA030	0,385 h	Oficial primera	22,00	8,47	
O01OA070	0,385 h	Peón ordinario	19,71	7,59	
P01LT040	0,026 mu	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm	69,03	1,79	
A02A080	0,020 m3	MORTERO CEMENTO M-5 C/HORMIGONERA	85,71	1,71	
Suma la partida.....					19,56
Costes indirectos.....					3,00% 0,59
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>20,15</b>

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

<b>03.11</b>	<b>m2</b>	<b>RECIBIDO CERCOS EN MUROS INTERNOS YESO</b>			
E07RC020		Recibido y aplomado de cercos o precercos de cualquier material en muro interior, utilizando pasta de yeso negro, totalmente colocado y aplomado. Incluso material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Medida la superficie realmente ejecutada.			
O01OA030	0,430 h	Oficial primera	22,00	9,46	
O01OA050	0,430 h	Ayudante	20,32	8,74	
P01UC030	0,135 kg	Puntas de acero 20x100 mm cabeza plana	2,18	0,29	
A01A030	0,030 m3	PASTA DE YESO NEGRO	106,60	3,20	
Suma la partida.....					21,69
Costes indirectos.....					3,00% 0,65
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>22,34</b>

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

<b>03.12</b>	<b>m2</b>	<b>RECIBIDO CERCOS EN MURO EXTERIOR A REVESTIR</b>			
E07RC040		Recibido de cercos o precercos de cualquier material en muro de cerramiento exterior para revestir, utilizando mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, totalmente colocado y aplomado. Incluso material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-16. Medida la superficie realmente ejecutada.			
O01OA030	0,350 h	Oficial primera	22,00	7,70	
O01OA050	0,350 h	Ayudante	20,32	7,11	
P01UC030	0,090 kg	Puntas de acero 20x100 mm cabeza plana	2,18	0,20	
A02A080	0,030 m3	MORTERO CEMENTO M-5 C/HORMIGONERA	85,71	2,57	
Suma la partida.....					17,58
Costes indirectos.....					3,00% 0,53
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>18,11</b>

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

<b>03.13</b>	<b>m</b>	<b>RECIBIDO BARANDILLA METÁLICA ESCALERA MORTERO</b>			
E07RE010		Recibido de barandilla metálica o de madera en escaleras, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, o realizando anclajes específicos sobre los peldaños, totalmente colocada y aplomada, i/apertura y tapado de huecos para garras, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-16. Medida la longitud realmente ejecutada.			
O01OA030	0,400 h	Oficial primera	22,00	8,80	
O01OA060	0,400 h	Peón especializado	20,06	8,02	
A02A080	0,050 m3	MORTERO CEMENTO M-5 C/HORMIGONERA	85,71	4,29	
Suma la partida.....					21,11
Costes indirectos.....					3,00% 0,63
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>21,74</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>03.14</b>	<b>m</b>	<b>RECIBIDO DE PASAMANOS YESO</b>			
E07RE050		Recibido de pasamanos de madera o metálico con pasta de yeso negro, totalmente colocado, i/apertura y tapado de huecos para garras, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Medida la longitud realmente ejecutada.			
O01OA040	0,340 h	Oficial segunda	20,96	7,13	
O01OA070	0,340 h	Peón ordinario	19,71	6,70	
P01UC030	0,300 kg	Puntas de acero 20x100 mm cabeza plana	2,18	0,65	
A01A030	0,007 m3	PASTA DE YESO NEGRO	106,60	0,75	
Suma la partida.....					15,23
Costes indirectos.....					3,00% 0,46
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>15,69</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

<b>03.15</b>	<b>u</b>	<b>REJILLA VENTILACIÓN 15x15 cm MORTERO</b>			
E07WW030		Rejilla de ventilación de 15x15 cm estampada de aluminio, colocada en muros de cámara bufa, i/apertura de hueco, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río 1/6 y remates, s/NTE-ISV, medida la unidad terminada.			
O01OA030	0,450 h	Oficial primera	22,00	9,90	
O01OA050	0,450 h	Ayudante	20,32	9,14	
P19TCW240	1,000 u	Rejilla ventilación estampada aluminio 15x15 cm	1,70	1,70	
A02A080	0,002 m3	MORTERO CEMENTO M-5 C/HORMIGONERA	85,71	0,17	
Suma la partida.....					20,91
Costes indirectos.....					3,00% 0,63
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>21,54</b>

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

<b>03.16</b>	<b>u</b>	<b>AYUDA ALBAÑILERÍA INST. CLIMATIZACIÓN/VENTILACIÓN</b>			
E07WA090		Ayudas de albañilería a instalaciones de Climatización, ACS y ventilación (10% de los capítulos de instalaciones), incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares.			
#P07WA090	1,000 u	Ayuda albañilería inst. climatización/ventilación	70.986,60	70.986,60	
Suma la partida.....					70.986,60
Costes indirectos.....					3,00% 2.129,60
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>73.116,20</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y TRES MIL CIENTO DIECISEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

<b>03.17</b>	<b>u</b>	<b>AYUDA ALBAÑILERÍA INST. ELECTRICIDAD</b>			
E07WA010		Ayuda de albañilería a instalación de electricidad y fotovoltaica (10% de los capítulos de instalaciones), incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, remates y ayudas a puesta a tierra, caja general de protección y medida, línea general de alimentación, canalizaciones y líneas eléctricas diversas y cuadros de mando y protección diversos, i/p.p. de limpieza y medios auxiliares.			
#P07WA010	1,000 u	Ayuda albañilería inst. electrica	46.020,39	46.020,39	
Suma la partida.....					46.020,39
Costes indirectos.....					3,00% 1.380,61
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>47.401,00</b>

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

<b>03.18</b>	<b>u</b>	<b>AYUDA ALBAÑILERÍA INST. FONTANERÍA/SANEAMIENTO</b>			
E07WA020		Ayuda de albañilería a instalación de fontanería y saneamiento (10% de los capítulos de instalaciones), incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, remates y ayudas a acometida, tubo de alimentación, batería de contadores, grupo de presión, depósito, montantes, accesorios y piezas especiales, i/p.p. de elementos comunes, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares.			
#P07WA020	1,000 u	Ayuda albañilería inst. fontanería y saneam	10.235,68	10.235,68	
Suma la partida.....					10.235,68
Costes indirectos.....					3,00% 307,07
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>10.542,75</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ MIL QUINIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.19	u	AYUDA ALBAÑILERÍA INST. ESPECIALES			
E07WA060		Ayuda de albañilería a instalaciones especiales (PCI, Datos y telefonía, Protección contra robo y Megafonía) (10% de los capítulos de instalaciones), incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares.			
#P07WA060	1,000 u	Ayuda albañilería inst. especiales	18.533,44	18.533,44	
Suma la partida.....					18.533,44
Costes indirectos.....					3,00% 556,00
TOTAL PARTIDA.....					19.089,44

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE MIL OCHENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

03.20	u	AYUDA ALBAÑILERÍA INST. ASCENSORES			
E07WA080		Ayuda de albañilería para montaje de ascensores o montacargas (desnivel máximo que salva, 15 m), en equipos de montaje, ventilación, alumbrado, extinción de incendios y alarma a realizar sobre paredes, techo, foso del hueco, cuarto de máquinas y poleas, (10% de los capítulos de instalaciones) i/p.p. de pequeño material, material auxiliar, recibido de puertas, luces de alumbrado del hueco, ganchos de fijación y línea telefónica, apertura y tapado de rozas, limpieza y medios auxiliares.			
#P07WA080	1,000 u	Ayuda albañilería inst. ascensores	8.150,47	8.150,47	
Suma la partida.....					8.150,47
Costes indirectos.....					3,00% 244,51
TOTAL PARTIDA.....					8.394,98

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 04 CUBIERTA Y AISLAMIENTO</b>					
<b>04.01</b>	<b>m2</b>	<b>IMPERMEABILIZACIÓN MUROS LÁMINA ASFÁLTICA+LÁMINA DRENANTE</b>			
E10IAB070		Impermeabilización de muros de cimentación por su cara externa, constituida por imprimación asfáltica, lámina asfáltica de betún elastómero LBM-30 FP, con armadura de fieltro de poliéster, totalmente adherida al muro con soplete, lámina drenante fijada mecánicamente al soporte y geotextil para drenaje. Lista para verter las tierras. Cumple con los requisitos del C.T.E. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA030	0,350 h	Oficial primera	22,00	7,70	
O01OA050	0,350 h	Ayudante	20,32	7,11	
P06BI010	0,500 kg	Imprimación asfáltica para láminas bituminosas	2,02	1,01	
P06BSN030	1,100 m2	Lámina betún modific. elastómero LBM-30 FP (SBS -20°C)	7,31	8,04	
P06D020	1,100 m2	Lámina nodular drenante polietileno (HDPE) 4,8 l/s·m - 300 kN/mm	2,98	3,28	
P06GL030	1,100 m2	Geotextil poliéster no tejido 200 gr/m2	0,94	1,03	
Suma la partida.....					28,17
Costes indirectos.....					3,00% 0,85
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>29,02</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con DOS CÉNTIMOS					
<b>04.02</b>	<b>m2</b>	<b>CORTE HUMEDAD SOLERA PVC PROTECTOR SOPREMA</b>			
E10IVT011		Corte de humedad por capilaridad de soleras, mediante la instalación de una membrana impermeabilizante de PVC Flagon BSL de 1,5 mm de espesor, sin armadura, con geotextil de protección no tejido a base de polipropileno 100%, antialcalino, con resistencia a la perforación de 1500 N tipo Tex x am 1000 con solapes de 10 cm como mínimo colocado en ambas caras de la membrana. Acabado consolera de hormigón armado.			
O01OA030	0,100 h	Oficial primera	22,00	2,20	
O01OA050	0,100 h	Ayudante	20,32	2,03	
P06SL600	1,100 m2	Lámina sintética Flagon BSL 1,5	8,57	9,43	
P06GP036	1,100 m2	Fieltro geotextil Tex x am 1000	1,02	1,12	
Suma la partida.....					14,78
Costes indirectos.....					3,00% 0,44
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>15,22</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS					
<b>04.03</b>	<b>m2</b>	<b>CUBIERTA PLANA INVERTIDA NO TRANSIT.PVC 1,2 mm + XPS 120 C/GRAVA</b>			
E09CGS021		Cubierta plana invertida no transitable, con capa de protección pesada de grava, constituida por: formación de pendientes mediante recrecido con mortero de cemento de 5-7 cm de espesor medio, con p.p. de banda de porexpan (EPS) de 20mm en todo el perímetro; capa de fieltro geotextil no tejido de fibra de poliéster de 300 g/m2; membrana impermeabilizante de policloruro de vinilo (PVC) plastificado armado con fieltro de fibra de vidrio de 1,2 mm de espesor, en color gris; capa de fieltro geotextil no tejido de fibra de poliéster de 300 g/m2; paneles de aislamiento térmico de poliestireno extruido (XPS) de 120 mm de espesor en total con resistencia a compresión >300 kPa (Cond. Térmica: 0,038 W/m·K); lámina separadora de fieltro geotextil no tejido de fibra de poliéster de 150 gr/m2; y capa de protección de grava 20/40 de aprox. 5-8 cm de espesor. Totalmente terminada; i/p.p. de solapes y juntas. Compatible con cubiertas C5 según catálogo de elementos constructivos del CTE. Transmitancia térmica: U=0,2163 W/(m²·K), sin contar capa soporte.			
O01OA030	0,150 h	Oficial primera	22,00	3,30	
O01OA050	0,150 h	Ayudante	20,32	3,05	
O01OA070	0,150 h	Peón ordinario	19,71	2,96	
E09OP010	1,000 m2	MAESTRAS/TABICAS LADRILLO PARA FORMACIÓN DE PENDIENTES e=5-7 cm	1,29	1,29	
E09OP020	1,000 m2	RECRECIDO FORMACIÓN PENDIENTES MORTERO CEMENTO e=5-7 cm	11,44	11,44	
E09OP030	1,000 m2	RECRECIDO MORTERO CEMENTO CAPA SEPARACIÓN e=3-5 cm	5,83	5,83	
P06GL040	2,200 m2	Geotextil poliéster no tejido 300 gr/m2	1,40	3,08	
P06SL050	1,050 m2	Lámina PVC-P FV 1,2 mm gris	14,17	14,88	
P06WA020	0,020 kg	Adhesivo para PVC THF	14,49	0,29	
P07TX650	1,050 m2	Placa XPS lisa m/madera RC300 120 mm	19,49	20,46	
P06GL020	1,100 m2	Geotextil poliéster no tejido 150 gr/m2	0,78	0,86	
P01AG050	0,070 m3	Gravilla 20/40 mm	22,65	1,59	
P07TE140	0,270 m2	Plancha EPS tipo I-AE 10 kg/m3 e=20 mm	1,23	0,33	
Suma la partida.....					69,36
Costes indirectos.....					3,00% 2,08
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>71,44</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>04.04</b>	<b>m2</b>	<b>CUBIERTA PLANA INVERTIDA TRANSIT.PVC 1,2 mm + XPS 120 C/LOSA FIL</b>			
E09CGS022		Cubierta plana invertida no transitable, con capa de protección pesada de grava, constituida por: formación de pendientes mediante recrecido con mortero de cemento de 5-7 cm de espesor medio, con p.p. de banda de porexpan (EPS) de 20mm en todo el perímetro; capa de fieltro geotextil no tejido de fibra de poliéster de 300 g/m2; membrana impermeabilizante de policloruro de vinilo (PVC) plastificado armado con fieltro de fibra de vidrio de 1,2 mm de espesor, en color gris; capa de fieltro geotextil no tejido de fibra de poliéster de 300 g/m2; paneles de aislamiento térmico de poliestireno extruido (XPS) de 120 mm de espesor en total con resistencia a compresión >300 kPa (Cond. Térmica: 0,038 W/m·K); lámina separadora de fieltro geotextil no tejido de fibra de poliéster de 150 gr/m2; y terminación con un pavimento aislante y drenante a base de losa filtrante de Sika de 60x60 cm y espesor de 7,5 cm, color gris o blanco, sentada en seco sobre la capa de aislamiento térmico dela cubierta inferior. Totalmente terminada; i/p.p. de solapes y juntas. Compatible con cubiertas C5 según catálogo de elementos constructivos del CTE. Transmitancia térmica: U=0,2163 W/(m²·K), sin contar capa soporte.			
O01OA030	0,150 h	Oficial primera	22,00	3,30	
O01OA050	0,150 h	Ayudante	20,32	3,05	
O01OA070	0,150 h	Peón ordinario	19,71	2,96	
E09OP010	1,000 m2	MAESTRAS/TABICAS LADRILLO PARA FORMACIÓN DE PENDIENTES e=5-7 cm	1,29	1,29	
E09OP020	1,000 m2	RECRECIDO FORMACIÓN PENDIENTES MORTERO CEMENTO e=5-7 cm	11,44	11,44	
E09OP030	1,000 m2	RECRECIDO MORTERO CEMENTO CAPA SEPARACIÓN e=3-5 cm	5,83	5,83	
P06GL040	2,200 m2	Geotextil poliéster no tejido 300 gr/m2	1,40	3,08	
P06SL050	1,050 m2	Lámina PVC-P FV 1,2 mm gris	14,17	14,88	
P06WA020	0,020 kg	Adhesivo para PVC THF	14,49	0,29	
P07TX650	1,050 m2	Placa XPS lisa m/madera RC300 120 mm	19,49	20,46	
P06GL020	1,100 m2	Geotextil poliéster no tejido 150 gr/m2	0,78	0,86	
P06F250	1,000 m2	Sika Losa filtrante gris/blanco cubierta invertida 60x60x7,5	33,43	33,43	
P07TE140	0,270 m2	Plancha EPS tipo I-AE 10 kg/m3 e=20 mm	1,23	0,33	
Suma la partida.....					101,20
Costes indirectos.....					3,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>104,24</b>

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

<b>04.05</b>	<b>m2</b>	<b>CUBIERTA PLANA INVERTIDA TRANSIT.PVC 1,2 mm A SOLAR</b>			
E09AIS013		Cubierta plana invertida transitable, preparada para solar, constituida por: formación de pendientes mediante recrecido con mortero de cemento de 5-7 cm de espesor medio; lámina separadora de fieltro geotextil no tejido de fibra de poliéster de 150 gr/m2; lámina de policloruro de vinilo plastificado (PVC) de 1,2 mm de espesor, armada con fieltro de fibra de vidrio, en color gris, no adherida (flotante) salvo en puntos singulares y perímetros; capa separadora de fieltro geotextil no tejido de fibra de poliéster de 300 gr/m2; y capa de protección de tendido de mortero de cemento de 3-5 cm de espesor, preparado para solar mediante mortero adhesivo o similar. Totalmente terminada; i/p.p. de solapes y juntas. Compatible con cubiertas C1 según catálogo de elementos constructivos del CTE.			
O01OA030	0,172 h	Oficial primera	22,00	3,78	
O01OA050	0,172 h	Ayudante	20,32	3,50	
O01OA070	0,172 h	Peón ordinario	19,71	3,39	
E09OP010	1,000 m2	MAESTRAS/TABICAS LADRILLO PARA FORMACIÓN DE PENDIENTES e=5-7 cm	1,29	1,29	
E09OP020	1,000 m2	RECRECIDO FORMACIÓN PENDIENTES MORTERO CEMENTO e=5-7 cm	11,44	11,44	
E09OP030	1,000 m2	RECRECIDO MORTERO CEMENTO CAPA SEPARACIÓN e=3-5 cm	5,83	5,83	
P06GL020	1,100 m2	Geotextil poliéster no tejido 150 gr/m2	0,78	0,86	
P06SL050	1,050 m2	Lámina PVC-P FV 1,2 mm gris	14,17	14,88	
P06WA020	0,020 kg	Adhesivo para PVC THF	14,49	0,29	
P06GL040	1,100 m2	Geotextil poliéster no tejido 300 gr/m2	1,40	1,54	
Suma la partida.....					46,80
Costes indirectos.....					3,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>48,20</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>04.06</b>	<b>m</b>	<b>ACABADO PERIMETRAL CHAPA PLANO PERFIL A SIKI SARNAFIL PVC</b>			
E09PP020		Acabado perimetral en borde formado por un remate de chapa colaminada plana con perfil A fijada mecánicamente por su parte horizontal en el borde del soporte base. Se colocará un cordón de sellado bajo el perfil para evitar la filtración de agua. i/ p.p. de lámina de pvc FV de 1,2mm de espesor colocada en vertical y soldada a la lámina horizontal de cubierta.			
O01OA030	0,180 h	Oficial primera	22,00	3,96	
O01OA050	0,180 h	Ayudante	20,32	3,66	
P06WA320	0,500 u	Perfil A plano Sika Sarnafil PVC 1,4 mm	11,36	5,68	
P06SI130	1,000 m	Sellado silicona neutra e=7 mm	0,62	0,62	
P06WA080	5,000 u	Taco fijación de 6	0,17	0,85	
P06SL050	0,500 m2	Lámina PVC-P FV 1,2 mm gris	14,17	7,09	
P06WA020	0,020 kg	Adhesivo para PVC THF	14,49	0,29	
Suma la partida.....					22,15
Costes indirectos.....					3,00% 0,66
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>22,81</b>

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

<b>04.07</b>	<b>u</b>	<b>SUMIDERO VERTICAL PVC SIKI 110x300 mm</b>			
E09PS021		Suministro e instalación de sumidero plano de PVC, de 300 mm de longitud, 330 mm de plana octogonal y 110 mm de sección, incluso conexión de la membrana impermeabilizante al sumidero mediante soldadura química, i/instalación y conexión a la bajante, y con paragravillas y bandera.			
O01OA030	0,250 h	Oficial primera	22,00	5,50	
O01OA050	0,250 h	Ayudante	20,32	5,08	
P06WC160	1,000 u	Sumidero vertical PVC Sika 110x300 mm	28,07	28,07	
P06WA200	0,700 u	Siltemper 920 gris 310 m	4,59	3,21	
P06WA020	0,020 kg	Adhesivo para PVC THF	14,49	0,29	
P06WC140	1,000 u	Paragravillas y bandera Sika	10,73	10,73	
Suma la partida.....					52,88
Costes indirectos.....					3,00% 1,59
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>54,47</b>

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

<b>04.08</b>	<b>m2</b>	<b>AISLAMIENTO TÉRMICO POLIURETANO PROYECTADO VERTICAL 35/30 mm INT</b>			
E10ATV060		Aislamiento interior con poliuretano proyectado 35/3 (densidad 35 kg/m3, espesor 30 mm, celda cerrada >90% (CCC4), conductividad 0,028 W/m·K, Euroclase E, conforme con UNE-EN 14315-1:2013) sobre la cara interior del cerramiento de fachada, i/maquinaria de proyección y medios auxiliares. Medición según UNE 92310:2016. Poliuretano (PU) con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA030	0,035 h	Oficial primera	22,00	0,77	
O01OA050	0,035 h	Ayudante	20,32	0,71	
P07TO100	1,400 kg	Poliuretano d=35 kg/m3	2,69	3,77	
P07W290	1,000 u	P.p. maquinaria proyección	0,32	0,32	
Suma la partida.....					5,57
Costes indirectos.....					3,00% 0,17
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>5,74</b>

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

<b>04.09</b>	<b>m2</b>	<b>AISLAMIENTO TÉRMICO PU CÁMARAS 35/110 mm</b>			
E10ATV096		Aislamiento térmico de fachadas y protección frente al agua en el interior de cámara con 110 mm de espuma de poliuretano proyectado de celda cerrada (CCC4) con una densidad de 35 kg/m3, conductividad térmica declarada según UNE-EN 14315-1:2013 de 0,028 W/(m·K). Clase de reacción al fuego E según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Instalación según UNE-EN 14315-2:2013, i/maquinaria de proyección y medios auxiliares. Medición según UNE 92310:2016. Poliuretano (PU) con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA030	0,065 h	Oficial primera	22,00	1,43	
O01OA050	0,065 h	Ayudante	20,32	1,32	
P07TO175	1,000 m2	Proyección PU CCC4 35 Kg/m3 cámaras 110	11,50	11,50	
Suma la partida.....					14,25
Costes indirectos.....					3,00% 0,43
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>14,68</b>

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



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>04.10</b>	<b>m2</b>	<b>AISLAMIENTO XPS 20 mm SUELO RC500</b>			
E10ATS181		Aislamiento de suelos con planchas de poliestireno extruido de 20 mm de espesor con superficie lisa y film de polietileno de 0,2 mm de espesor. Resistencia a compresión = 500 kPa según UNE-EN 826:2013. Resistencia térmica 1,20 m2K/W, conductividad térmica 0,034 W/(m.K), según UNE-EN 13162:2013+A1:2015. Reacción al fuego E según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Medida toda la superficie a ejecutar. Poliestireno extruido (XPS) según norma UNE-EN 13164:2013, con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA030	0,050 h	Oficial primera	22,00	1,10	
O01OA050	0,050 h	Ayudante	20,32	1,02	
P07TX754	1,050 m2	Panel XPS liso 20 mm resistencia compresión >500 kPa	8,20	8,61	
P07W330	1,050 m	Film protector polietileno	0,19	0,20	
Suma la partida.....					10,93
Costes indirectos.....					3,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>11,26</b>

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

<b>04.11</b>	<b>m2</b>	<b>AISLAMIENTO XPS 50 mm SUELO RC500</b>			
E10ATS190		Aislamiento de suelos con planchas de poliestireno extruido de 50 mm de espesor con superficie lisa y film de polietileno de 0,2 mm de espesor. Resistencia a compresión = 500 kPa según UNE-EN 826:2013. Resistencia térmica 1,50 m2K/W, conductividad térmica 0,034 W/(m.K), según UNE-EN 13162:2013+A1:2015. Reacción al fuego E según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Medida toda la superficie a ejecutar. Poliestireno extruido (XPS) según norma UNE-EN 13164:2013, con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA030	0,050 h	Oficial primera	22,00	1,10	
O01OA050	0,050 h	Ayudante	20,32	1,02	
P07TX760	1,050 m2	Panel XPS liso 50 mm resistencia compresión >500 kPa	10,25	10,76	
P07W330	1,050 m	Film protector polietileno	0,19	0,20	
Suma la partida.....					13,08
Costes indirectos.....					3,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>13,47</b>

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

<b>04.12</b>	<b>m2</b>	<b>AISLAMIENTO TÉRMICO PU TECHO 35/40 mm</b>			
E10ATT170		Aislamiento de forjado en techo, con 40 mm de espuma de poliuretano proyectadode celda cerrada (CCC4), con una densidad de 35 kg/m3, conductividad térmica declarada según UNE-EN 14315-1:2013 de 0,028 W/(m.K). Clase de reacción al fuego E según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Instalación según UNE-EN 14315-2:2013, i/maquinaria de proyección y medios auxiliares. Medición según UNE 92310:2016. Poliuretano (PU) con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA030	0,042 h	Oficial primera	22,00	0,92	
O01OA050	0,042 h	Ayudante	20,32	0,85	
P07TO590	1,000 m2	Proyección PU CCC4 35 Kg/m3 techo 40	5,52	5,52	
Suma la partida.....					7,29
Costes indirectos.....					3,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>7,51</b>

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

<b>04.13</b>	<b>m2</b>	<b>AISLAMIENTO TÉRMICO PU TECHO 35/80 mm</b>			
E10ATT210		Aislamiento de forjado en techo, con 80 mm de espuma de poliuretano proyectadode celda cerrada (CCC4), con una densidad de 35 kg/m3, conductividad térmica declarada según UNE-EN 14315-1:2013 de 0,028 W/(m.K). Clase de reacción al fuego E según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Instalación según UNE-EN 14315-2:2013, i/maquinaria de proyección y medios auxiliares. Medición según UNE 92310:2016. Poliuretano (PU) con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA030	0,062 h	Oficial primera	22,00	1,36	
O01OA050	0,062 h	Ayudante	20,32	1,26	
P07TO610	1,000 m2	Proyección PU CCC4 35 Kg/m3 techo 80	9,16	9,16	
Suma la partida.....					11,78
Costes indirectos.....					3,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>12,13</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>04.14</b>	<b>m2</b>	<b>AISLAMIENTO XPS 80 mm SUELO RC500</b>			
E10ATS220		Aislamiento de suelos con planchas de poliestireno extruido de 80 mm de espesor con superficie lisa y film de polietileno de 0,2 mm de espesor. Resistencia a compresión = 500 kPa según UNE-EN 826:2013. Resistencia térmica 2,20 m2K/W, conductividad térmicaW/(m. 0,038 K), según UNE-EN 13162:2013+A1:2015. Reacción al fuego E según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Medida toda la superficie a ejecutar. Poliestireno extruido (XPS) según norma UNE-EN 13164:2013, con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA030	0,050 h	Oficial primera	22,00	1,10	
O01OA050	0,050 h	Ayudante	20,32	1,02	
P07TX790	1,050 m2	Panel XPS liso 80 mm resistencia compresión >500 kPa	16,92	17,77	
P07W330	1,050 m	Film protector polietileno	0,19	0,20	
Suma la partida.....					20,09
Costes indirectos.....					3,00% 0,60
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>20,69</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

<b>04.15</b>	<b>m2</b>	<b>PANEL ONDUTHERM H19+A60+AGLOMERADO HIDRÓFUGO</b>			
E09OTM101		Tablero de cubierta formado por panel sándwich Ondutherm de Onduline formado por dos tableros unidos a un núcleo interno aislante de poliestireno extruido, tipo H19+A60+Hidrófugo10 de 250x60 cm, tablero superior de aglomerado hidrófugo de 19 mm, núcleo de XPS de alta densidad de 8 cm. y tablero inferior acabado en tablero aglomerado hidrófugo de 1 cm de espesor, colocados con los lados mayores perpendiculares a los apoyos y al tresbolillo, fijados a la estructura portante con tirafondo 15 cm, lámina autoadhesiva impermeabilizante y sellado con masilla de poliuretano en las juntas y encuentros, incluso replanteo, cortes, fijación y limpieza. Medido en verdadera magnitud.			
O01OB150	0,200 h	Oficial 1º carpintero	22,07	4,41	
O01OB160	0,200 h	Ayudante carpintero	20,71	4,14	
P05WMH100	1,050 m2	Panel sándwich Ondutherm H19+A60+H10 tablero hidrófugo 10 mm	38,85	40,79	
P06BL235	1,500 m	Banda autoadhesiva butilo 7,5 cm Ondufilm	1,87	2,81	
P01UT040	5,000 u	Tirafondo 12 cm	0,13	0,65	
Suma la partida.....					52,80
Costes indirectos.....					3,00% 1,58
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>54,38</b>

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

<b>04.16</b>	<b>m2</b>	<b>BANCADA ANTIVIBRATORIA</b>			
E10IAW016		Bancada antivibratoria para apoyo de torres de refrigeración y equipos de aire acondicionado, realizada con hormigón armado HA-25, y placas de corcho negro de 3 cm. de espesor, totalmente terminada, i/p.p. de medios auxiliares.			
O01OA030	0,500 h	Oficial primera	22,00	11,00	
O01OA050	0,500 h	Ayudante	20,32	10,16	
P07TH240	3,000 m2	Plancha corcho aglomerado 30 mm	8,95	26,85	
P01HA010	0,100 m3	Hormigón HA-25/P/20/I central	81,54	8,15	
P03AC200	2,500 kg	Acero corrugado B 500 S	0,77	1,93	
Suma la partida.....					58,09
Costes indirectos.....					3,00% 1,74
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>59,83</b>

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

<b>04.17</b>	<b>m</b>	<b>IMPERMEABILIZACIÓN ARRANQUES FÁBRICA LADRILLO</b>			
E10ILG010		Tratamiento impermeabilizante contra la capilaridad en arranques de fábrica de ladrillo u hormigón, aplicando 2 capas de impermeabilizante hidráulico sobre base regularizada de mortero. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA030	0,200 h	Oficial primera	22,00	4,40	
O01OA050	0,150 h	Ayudante	20,32	3,05	
P06SR080	19,000 kg	Mortero regularizador	0,07	1,33	
P06SR020	0,700 kg	Impermeabilizante hidráulico cementoso	5,58	3,91	
Suma la partida.....					12,69
Costes indirectos.....					3,00% 0,38
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>13,07</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>04.18</b>	<b>m</b>	<b>SELLADO JUNTA BANDA ELÁSTICA a=200 mm MASTERSEAL 930-933 e=1 mm</b>			
E10U270		Sellado de juntas con banda de elastómero termoplástico (TPE) de 1 mm de espesor y 15 cm de ancho, con un alargamiento a la rotura del 600 % según DIN 53504 s2 y una dureza shore A de aprox. 80 según ISO 868, MasterSeal 930 200 de BASF o similar, adherida con resina epoxi sin disolventes MasterSeal 933 de BASF o similar, al menos en 6 cm a cada lado de la junta. Se incluye la limpieza del soporte y la p.p. de solapes. Medida la longitud real ejecutada.			
O01OA040	0,250 h	Oficial segunda	20,96	5,24	
P06WJ170	0,900 kg	Adhesivo bandas sellado juntas MasterSeal 933	11,39	10,25	
P06WJ090	1,050 m	Banda junta con movimiento MasterSeal 930 200	9,61	10,09	
Suma la partida.....					25,58
Costes indirectos.....					3,00% 0,77
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>26,35</b>

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

<b>04.19</b>	<b>m</b>	<b>SELLADO JUNTA DILATACIÓN CON MAPEFLEX PU45</b>			
E10U140		Sellado de junta de dilatación de 10 mm de ancho y 20 mm de profundidad con sellador poliuretánico tixotrópico Mapeflex PU45 de Mapei o equivalente, color a elegir por DF. Previa limpieza de junta, imprimación, colocación de fondo de junta y posterior sellado sobre la superficie seca. Para un rendimiento de 0,2 l/m. Aplicación y preparación del soporte según se especifica en ficha técnica de producto. Producto con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA030	0,100 h	Oficial primera	22,00	2,20	
O01OA050	0,050 h	Ayudante	20,32	1,02	
P06WJ020	1,000 m	Fondo juntas de espuma de polipropileno 10 mm	1,27	1,27	
P06SI010	0,020 l	Imprimación selladora superficies porosas	10,15	0,20	
P04D110	0,200 l	Sellador y adhesivo de poliuretano Mapeflex PU45 FT	8,74	1,75	
Suma la partida.....					6,44
Costes indirectos.....					3,00% 0,19
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>6,63</b>

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

<b>04.20</b>	<b>m2</b>	<b>IMPERMEABILIZACIÓN ELÁSTICA MURO CON MAPELASTIC</b>			
E10ILF120		Impermeabilización de muros de cimentación mediante mortero impermeable bicomponente deformable y elástico Mapelastic de Mapei o equivalente, con un espesor de 2 mm aplicado con llana en dos capas. Entre la primera y la segunda capa de material, se colocará una malla de fibra de vidrio resistente a los álcalis de trama 4x4,5 mm. El acabado del producto impermeabilizante deberá realizarse con un fratas de esponja con un nivelado a cero. Incluso limpieza y humectación del soporte, extendido, planeado y regulación. Medida la superficie realmente ejecutada. Para un rendimiento de 3,4 kg/m2. Aplicación y preparación del soporte según se especifica en ficha técnica de producto. Producto con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA030	0,400 h	Oficial primera	22,00	8,80	
O01OA060	0,350 h	Peón especializado	20,06	7,02	
P01MEH080	3,400 kg	Mortero para impermeabilizar Mapelastic	4,09	13,91	
Suma la partida.....					29,73
Costes indirectos.....					3,00% 0,89
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>30,62</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 05 REVESTIMIENTOS Y PAVIMENTOS</b>					
<b>05.01</b>	<b>m2</b>	<b>ENFOSCADO BUENA VISTA CSIV-W1 VERTICAL</b>			
E08PNE040		Enfoscado a buena vista sin maestrear, aplicado con llana, con mortero CSIV-W1 de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-10, en paramentos verticales de 20 mm de espesor, regleado, i/p.p. de medios auxiliares, s/NTE-RPE-5 y UNE-EN 998-1:2010, medido deduciendo huecos. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA030	0,220 h	Oficial primera	22,00	4,84	
O01OA050	0,220 h	Ayudante	20,32	4,47	
P04RR050	1,500 kg	Mortero revoco CSIV-W1	1,30	1,95	
Suma la partida.....					11,26
Costes indirectos.....					3,00% 0,34
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>11,60</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS					
<b>05.02</b>	<b>m2</b>	<b>ENFOSCADO FRATASADO CSIV-W1 VERTICAL</b>			
E08PNE100		Enfoscado fratasado sin maestrear con mortero CSIV-W1 de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-10, en paramentos verticales de 20 mm de espesor, i/regleado, sacado de rincones, aristas, i/p.p. de medios auxiliares, s/NTE-RPE-5 y UNE-EN 998-1:2010, medido deduciendo huecos. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA030	0,280 h	Oficial primera	22,00	6,16	
O01OA050	0,280 h	Ayudante	20,32	5,69	
P04RR050	1,500 kg	Mortero revoco CSIV-W1	1,30	1,95	
Suma la partida.....					13,80
Costes indirectos.....					3,00% 0,41
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>14,21</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS					
<b>05.03</b>	<b>m2</b>	<b>ENFOSCADO MAESTREADO-FRATASADO CSIV-W1 VERTICAL</b>			
E08PNE160		Enfoscado maestreado y fratasado con mortero CSIV-W1 de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-10, en paramentos verticales de 20 mm de espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m, i/p.p. de medios auxiliares, s/NTE-RPE-7 y UNE-EN 998-1:2010, medido deduciendo huecos. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA030	0,330 h	Oficial primera	22,00	7,26	
O01OA050	0,330 h	Ayudante	20,32	6,71	
P04RR050	1,500 kg	Mortero revoco CSIV-W1	1,30	1,95	
Suma la partida.....					15,92
Costes indirectos.....					3,00% 0,48
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>16,40</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS					
<b>05.04</b>	<b>m2</b>	<b>ENFOSCADO MAESTREADO HIDRÓFUGO M-10 VERTICAL</b>			
E08PNE250		Enfoscado maestreado y fratasado con mortero hidrófugo y arena de río M-10, en paramentos verticales, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m, i/p.p. de medios auxiliares, s/NTE-RPE, medido deduciendo huecos. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA030	0,330 h	Oficial primera	22,00	7,26	
O01OA050	0,330 h	Ayudante	20,32	6,71	
A02S020	0,020 m3	MORTERO CEMENTO HIDRÓFUGO M-10	114,06	2,28	
Suma la partida.....					16,25
Costes indirectos.....					3,00% 0,49
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>16,74</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>05.05</b>	<b>m2</b>	<b>GUARNECIDO MAESTREADO Y ENLUCIDO</b>			
E08PEM010		Guarnecido maestreado con yeso negro y enlucido con yeso blanco en paramentos verticales y horizontales de 15 mm de espesor, con maestras cada 1,50 m, incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, p.p. de guardavivos de PVC, medios auxiliares s/NTE-RPG, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Yeso con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OB110	0,250 h	Oficial yesero o escayolista	22,00	5,50	
O01OA070	0,250 h	Peón ordinario	19,71	4,93	
A01A030	0,012 m3	PASTA DE YESO NEGRO	106,60	1,28	
A01A040	0,003 m3	PASTA DE YESO BLANCO	112,21	0,34	
P04RW061	0,215 m	Guardavivos PVC para yeso	0,24	0,05	
Suma la partida.....					12,10
Costes indirectos.....					3,00% 0,36
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>12,46</b>

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

<b>05.06</b>	<b>m2</b>	<b>ALICATADO AZULEJO BLANCO 20x20 cm RECIBIDO C/ADHESIVO</b>			
E12AC085		Alicatado con azulejo blanco de 20x20 cm (BIII s/UNE-EN-67), recibido con adhesivo C1 según UNE-EN 12004:2008+A1:2012 blanco, sin incluir enfoscado de mortero, p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, rejuntado con adhesivo CG1 según UNE-EN 13888:2009, con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.			
O01OB090	0,350 h	Oficial solador alicatador	22,00	7,70	
O01OB100	0,350 h	Ayudante solador alicatador	20,49	7,17	
O01OA070	0,150 h	Peón ordinario	19,71	2,96	
P09ABB040	1,050 m2	Azulejo blanco brillo/mate 20x20 cm pasta roja esmaltado	4,42	4,64	
P01FJ065	1,500 kg	Lechada blanca CG1	0,40	0,60	
P01FA360	3,000 kg	Adhesivo cementoso solado int. s/mortero C1	0,21	0,63	
Suma la partida.....					23,70
Costes indirectos.....					3,00% 0,71
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>24,41</b>

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

<b>05.07</b>	<b>m2</b>	<b>ALICATADO AZULEJO COLOR 20x20 cm RECIBIDO C/ADHESIVO</b>			
E12AC045		Alicatado con azulejo color 20x20 cm (BIII s/UNE-EN 14411:2013), colocado a línea, recibido con adhesivo C1 según UNE-EN 12004:2008+A1:2012 ibersec til, sin incluir enfoscado de mortero, p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, rejuntado con adhesivo CG1 color según UNE-EN 13888:2009 ibersec junta color y limpieza, s/NTE-RPA-4, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.			
O01OB090	0,350 h	Oficial solador alicatador	22,00	7,70	
O01OB100	0,350 h	Ayudante solador alicatador	20,49	7,17	
O01OA070	0,150 h	Peón ordinario	19,71	2,96	
P09ABC050	1,100 m2	Azulejo color 20x20 cm pasta roja esmaltado	5,54	6,09	
P01FA305	4,000 kg	Adhesivo cementoso pavimento int. s/morteros C1	0,21	0,84	
P01FJ003	0,200 kg	Junta cementosa normal color <3 mm CG1	1,06	0,21	
Suma la partida.....					24,97
Costes indirectos.....					3,00% 0,75
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>25,72</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>05.08</b>	<b>m2</b>	<b>ALICATADO AZULEJO COLOR 31x43 cm C/LISTELO RECIBIDO C/ADHESIVO</b>			
E12AC130		Alicatado con azulejo de 31x43 cm, (BIII s/UNE-EN 14411:2013), color ocre, incluso con listelo del mismo material de 10x31 cm, recibido con adhesivo C2 TE1 s/UNE-EN 12004:2008+A1:2012, sin incluir enfoscado de mortero, p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, rejuntado con mortero tapajuntas CG2 s/UNE-EN 13888:2009 junta color y limpieza, s/NTE-RPA-4, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2 con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OB090	0,350 h	Oficial solador alicatador	22,00	7,70	
O01OB100	0,350 h	Ayudante solador alicatador	20,49	7,17	
O01OA070	0,150 h	Peón ordinario	19,71	2,96	
P09ABC160	1,050 m2	Azulejo ocre 31x43 cm	10,64	11,17	
P09ABD350	0,500 m	Cenefa cerámica 10x31 cm	9,52	4,76	
P01FA060	0,003 t	Mortero cola int/ext p/baldosas blanco C2TE	355,15	1,07	
P01FJ015	0,001 t	Mortero int./ext. p/rejuntado junta color CG2-W-ArS1	554,97	0,55	
Suma la partida.....					35,38
Costes indirectos.....					3,00% 1,06
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>36,44</b>

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

<b>05.09</b>	<b>m</b>	<b>MOLDURA GRES ESMALTADO MEDIA CAÑA</b>			
E12AG241		Moldura gres esmaltado media caña de 5x20 cm, recibido con adhesivo, p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, rejuntado con material cementoso color CG1 para junta fina según UNE-EN 13888:2009, junta color y limpieza, S/NTE-RPA-3, medido en su longitud, con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OB090	0,150 h	Oficial solador alicatador	22,00	3,30	
O01OB100	0,150 h	Ayudante solador alicatador	20,49	3,07	
P09ABG281	1,050 m	Moldura gres esmaltado media caña 5x20 cm	10,35	10,87	
P01FJ065	0,450 kg	Lechada blanca CG1	0,40	0,18	
P01FA360	0,950 kg	Adhesivo cementoso solado int. s/mortero C1	0,21	0,20	
Suma la partida.....					17,62
Costes indirectos.....					3,00% 0,53
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>18,15</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

<b>05.10</b>	<b>m2</b>	<b>RECRECIDO 5 cm MORTERO CT-C5 ARMADO</b>			
E11D070		Recrecido del soporte de pavimentos con mortero CT-C5 F-2 de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-5) de 5 cm de espesor, armada mediante malla electrosoldada con barras de 6 mm de diámetro en cuadrícula cuadrada de 30x30 cm., con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, maestreado y fratasado, medido en superficie realmente ejecutada, conforme a la norma UNE-EN-13813:2003.			
O01OA030	0,170 h	Oficial primera	22,00	3,74	
O01OA050	0,170 h	Ayudante	20,32	3,45	
P01MEN010	0,036 t	Mortero recrecido (CT-C5-F2)	237,33	8,54	
P03AMT010	1,100 m2	Malla electrosoldada B500 SD/T #300x300x6 mm - 1,446 kg/m2	1,62	1,78	
Suma la partida.....					17,51
Costes indirectos.....					3,00% 0,53
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>18,04</b>

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

<b>05.11</b>	<b>m2</b>	<b>RECRECIDO 7 cm MORTERO IN SITU CT-C5 ARMADO</b>			
E11D121		Recrecido del soporte de pavimentos con mortero CT-C5 F-2 de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río grano fino (M-5) de 7 cm de espesor, armada mediante malla electrosoldada con barras de 6 mm de diámetro en cuadrícula cuadrada de 30x30 cm., elaborado mecánicamente en obra y bombeado hasta la zona de trabajo, incluso nivelado y fratasado mecánico, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, medido en superficie realmente ejecutada, conforme a la norma UNE-EN-13813:2003.			
O01OA030	0,170 h	Oficial primera	22,00	3,74	
O01OA060	0,170 h	Peón especializado	20,06	3,41	
P01MEN010	0,054 t	Mortero recrecido (CT-C5-F2)	237,33	12,82	
P03AMT010	1,100 m2	Malla electrosoldada B500 SD/T #300x300x6 mm - 1,446 kg/m2	1,62	1,78	
Suma la partida.....					21,75
Costes indirectos.....					3,00% 0,65
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>22,40</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>05.12</b>	<b>m2</b>	<b>SOL.GRES PORCELÁNICO RECTIFICADO 100x100 cm C/JUNTA Y C/RODAPIÉ</b>			
E11ENR021		Solado de gres porcelánico rectificado arquitectura todo en masa (Bla- s/UNE-EN-14411:2013), en baldosas de 100x100x1,2 cm, en colores gris, negro, perla y beige, recibido con mortero cola C2 s/EN-12004:2008, s/i. recreado de mortero, i/rejuntado con junta porcelánica color CG2 s/EN-13888:2009 y limpieza, i/rodapié del mismo material de 10x100 cm, s/NTE-RSR-2, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, medido en superficie realmente ejecutada.			
O01OB090	0,380 h	Oficial solador alicatador	22,00	8,36	
O01OB100	0,380 h	Ayudante solador alicatador	20,49	7,79	
O01OA070	0,180 h	Peón ordinario	19,71	3,55	
P08EPO495	1,100 m2	Baldosa gres porcelánico rectificado 100x100 cm	31,25	34,38	
P08EPP420	1,050 u	Rodapié gres porcelánico todomas 10x100 cm	7,84	8,23	
P01FA062	0,003 t	Mortero cola gran formato blanco C2 TE S1	599,30	1,80	
P01FJ015	0,001 t	Mortero int./ext. p/rejuntado junta color CG2-W-ArS1	554,97	0,55	
Suma la partida.....					64,66
Costes indirectos.....					3,00% 1,94
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>66,60</b>

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

<b>05.13</b>	<b>m2</b>	<b>SOL.GRES PORCELÁNICO RECTIFICADO 100x100 cm C3 C/JUNTA</b>			
E11ENR022		Solado de gres porcelánico rectificado arquitectura todo en masa (Bla- s/UNE-EN-14411:2013), en baldosas de 100x100x1,2 cm, resbaladidad grado C3, en colores gris, negro, perla y beige, recibido con mortero cola C2 s/EN-12004:2008, s/i. recreado de mortero, i/rejuntado con junta porcelánica color CG2 s/EN-13888:2009 y limpieza, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, medido en superficie realmente ejecutada.			
O01OB090	0,360 h	Oficial solador alicatador	22,00	7,92	
O01OB100	0,360 h	Ayudante solador alicatador	20,49	7,38	
O01OA070	0,180 h	Peón ordinario	19,71	3,55	
P08EPO495	1,100 m2	Baldosa gres porcelánico rectificado 100x100 cm	31,25	34,38	
P01FA062	0,003 t	Mortero cola gran formato blanco C2 TE S1	599,30	1,80	
P01FJ015	0,001 t	Mortero int./ext. p/rejuntado junta color CG2-W-ArS1	554,97	0,55	
Suma la partida.....					55,58
Costes indirectos.....					3,00% 1,67
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>57,25</b>

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

<b>05.14</b>	<b>m2</b>	<b>SOL.GRES PORCELÁNICO RECTIFICADO MATE 60x60 cm c/JUNTA Y RODAPIÉ</b>			
E11ENR031		Solado de gres porcelánico prensado rectificado mate (Bla- s/UNE-EN-67), en baldosas de 60x60 cm color gris, beige, para tránsito denso (Abrasión IV), recibido con adhesivo C2TE s/EN-12004:2008 porcelánico blanco, i/rodapié del mismo material de 10x60 cm., con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, medido en superficie realmente ejecutada.			
O01OB090	0,360 h	Oficial solador alicatador	22,00	7,92	
O01OB100	0,360 h	Ayudante solador alicatador	20,49	7,38	
O01OA070	0,180 h	Peón ordinario	19,71	3,55	
P08EPO085	1,050 m2	Baldosa gres porcelánico rectificado mate 60x60 cm	20,68	21,71	
P08EPP310	1,250 u	Rodapié porcelánico 10x60 cm	5,49	6,86	
P01FA030	3,000 kg	Adhesivo int./ext. C2TE porcelánico blanco	0,80	2,40	
P01FJ065	0,300 kg	Lechada blanca CG1	0,40	0,12	
Suma la partida.....					49,94
Costes indirectos.....					3,00% 1,50
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>51,44</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>05.15</b>	<b>m2</b>	<b>SOL.GRES PORCELÁNICO RECTIFICADO MATE 60x60 cm C2/C3 C/JUNTA</b>			
E11ENR032		Solado de gres porcelánico prensado rectificado mate (Bla- s/UNE-EN-67), en baldosas de 60x60 cm color gris, beige, para tránsito denso (Abrasión IV), resbaladicidad grado C2/C3, recibido con adhesivo C2TE s/EN-12004:2008 porcelánico blanco, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, medido en superficie realmente ejecutada.			
O01OB090	0,360 h	Oficial solador alicatador	22,00	7,92	
O01OB100	0,360 h	Ayudante solador alicatador	20,49	7,38	
O01OA070	0,180 h	Peón ordinario	19,71	3,55	
P08EPO085	1,050 m2	Baldosa gres porcelánico rectificado mate 60x60 cm	20,68	21,71	
P01FA030	3,000 kg	Adhesivo int./ext. C2TE porcelánico blanco	0,80	2,40	
P01FJ065	0,300 kg	Lechada blanca CG1	0,40	0,12	
Suma la partida.....					43,08
Costes indirectos..... 3,00%					1,29
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>44,37</b>

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

<b>05.16</b>	<b>m2</b>	<b>SOL.GRES PORCELÁNICO MATE 30x30 cm C2/C3 C/JUNTA y RODAPIÉ</b>			
E11ENR033		Solado de gres porcelánico prensado mate (Bla- s/UNE-EN-67), en baldosas de 30x30 cm color gris, beige, para tránsito denso (Abrasión IV), con resbaladicidad grado c2/c3, recibido con adhesivo C2TE s/EN-12004:2008 porcelánico blanco, i/rodapié del mismo material de 9x30 cm., con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, medido en superficie realmente ejecutada.			
O01OB090	0,350 h	Oficial solador alicatador	22,00	7,70	
O01OB100	0,350 h	Ayudante solador alicatador	20,49	7,17	
O01OA070	0,180 h	Peón ordinario	19,71	3,55	
P08EPO050	1,050 m2	Baldosa gres porcelánico antideslizante 30x30 cm	18,48	19,40	
P08EPP110	1,300 u	Rodapié gres porcelánico 9x30 cm	4,10	5,33	
P01FA030	3,000 kg	Adhesivo int./ext. C2TE porcelánico blanco	0,80	2,40	
P01FJ065	0,300 kg	Lechada blanca CG1	0,40	0,12	
Suma la partida.....					45,67
Costes indirectos..... 3,00%					1,37
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>47,04</b>

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

<b>05.17</b>	<b>m</b>	<b>PELDAÑO GRES PORCELÁNICO RECTIFICADO HUELLA/TABICA 33x34 cm</b>			
E11ENZ020		Forrado de peldaño formado por huella y tabica en piezas de gres porcelánico rectificado de 33x34 cm y 16x34 cm con remate frontal curvo, para interiores con grado de resbaladicidad C2, recibido con mortero cola, i/rejuntado con mortero tapajuntas y limpieza, S/NTE-RSR-2, c/p.p. de zanquin del mismo material de 18x40cm., con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, medido en superficie realmente ejecutada.			
O01OB090	0,350 h	Oficial solador alicatador	22,00	7,70	
O01OB100	0,350 h	Ayudante solador alicatador	20,49	7,17	
P08EPP040	1,050 m	Huella gres porcelánico rectificado 33x34 cm C2	28,78	30,22	
P08EPP120	1,050 m	Contrahuella gres porcelánico rectificado 10x34 cm	8,58	9,01	
P08EPP410	0,700 u	Zanquin gres porcelánico no esmaltado 8x30 cm	14,45	10,12	
P01FA050	2,000 kg	Adhesivo in.t/ext. C2TE S1 blanco	0,92	1,84	
P01FJ006	0,600 kg	Junta cementosa mejorada color 2-15 mm CG2	1,16	0,70	
Suma la partida.....					66,76
Costes indirectos..... 3,00%					2,00
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>68,76</b>

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



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.18	m	PELDAÑO GRES PORCELÁNICO RECTIFICADO HUELLA/TABICA 33x34 cm C3			
E11ENZ021		Forrado de peldaño formado por huella y tabica en piezas de gres porcelánico rectificado de 33x34 cm y 16x34 cm con remate frontal curvo, para exteriores con grado de resbaladicidad C3, recibido con mortero cola, i/rejuntado con mortero tapajuntas y lim-pieza, S/NTE-RSR-2, c/p.p. de zanquin del mismo material de 18x40cm., con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, medido en superficie realmente ejecutada.			
O01OB090	0,350 h	Oficial solador alicatador	22,00	7,70	
O01OB100	0,350 h	Ayudante solador alicatador	20,49	7,17	
P08EPP041	1,050 m	Huella gres porcelánico rectificado 33x34 cm C3	32,73	34,37	
P08EPP120	1,050 m	Contrahuella gres porcelánico rectificado 10x34 cm	8,58	9,01	
P08EPP410	0,700 u	Zanquin gres porcelánico no esmaltado 8x30 cm	14,45	10,12	
P01FA050	2,000 kg	Adhesivo in.t/ext. C2TE S1 blanco	0,92	1,84	
P01FJ006	0,600 kg	Junta cementosa mejorada color 2-15 mm CG2	1,16	0,70	
Suma la partida.....					70,91
Costes indirectos.....					3,00% 2,13
TOTAL PARTIDA.....					73,04

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

05.19	m2	PAVIMENTO HORMIGÓN PULIDO e=10 cm GRIS NATURAL			
E11HP010		Suministro y puesta en obra de pavimento monolítico de cuarzo de hormigón pulido HA-25/P/20 Ila, de 10 cm de espesor, color gris natural, sobre encachado, solera o forjado de hormigón (no incluidos). Incluye replanteo de solera, encofrado y desencofrado, ex-tendido del hormigón; reglado y nivelado de solera; incorporación de capa de rodadura en base de árido de cuarzo mediante espol-voreo (rendimiento aprox. 5,0 kg/m2); fratasado mecánico, alisado y pulimentado; curado del hormigón con con aditivo incoloro (rendimiento 1 litro/8-10 m2); i/p.p. de lámina de polietileno de barrera de vapor, mallazo de acero electrosoldado #200x200x5 mm, corte de juntas de retracción con disco de diamante, y sellado con masilla de poliuretano o similar. Medida la superficie ejecutada; i/p.p. de replanteo, limpieza y medios auxiliares.			
O01OA030	0,050 h	Oficial primera	22,00	1,10	
O01OA050	0,050 h	Ayudante	20,32	1,02	
O01OA070	0,020 h	Peón ordinario	19,71	0,39	
P06P020	1,050 m2	Lám. Polietileno Galga 600 (Transparente)	0,62	0,65	
P03AMV020	1,150 m2	Malla electrosoldada B500 SD/T #200x200x5 mm - 1,400 kg/m2	2,18	2,51	
P01HAV370	0,105 m3	Hormigón HA-25/P/20/Ila central	75,06	7,88	
P08H010	5,000 kg	Endurec. superf. pavim. hormigón árido cuarzo color natural	0,82	4,10	
P08H040	0,111 l	Aditivo curado pavim. hormigón / mortero incoloro	4,56	0,51	
P08H050	0,400 m	Sellado de juntas 4 mm masilla poliuretano	4,57	1,83	
Suma la partida.....					19,99
Costes indirectos.....					3,00% 0,60
TOTAL PARTIDA.....					20,59

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>05.20</b>	<b>m2</b>	<b>PAVIMENTO VINÍLICO HOMOGÉNEO ROLLO e=2 mm</b>			
E11NVR140		Pavimento vinílico GERFLOR MIPOLAM SYMBIOZ o equivalente, de 2 mm de espesor, flexible, homogéneo, antiestático, calandrado y compactado, teñido en masa con diseño no direccional. Suministrado en rollos de 2 m de ancho. Resistencia a la abrasión según EN 660.2 con valor <= 2 mm3 (Grupo T) lo que le confiere el nivel más alto de resistencia a la abrasión dentro de los pavimentos resilientes. Contenido en Ligante Tipo I. Bacteriostático y fungicida, con tratamiento EVERCARE que evita el decapado y el encerado en toda la vida útil del producto y es resistente a alcoholes y otros productos químicos, en particular alcoholes yodados. Tiene un alto contenido en PVC lo que le confiere una gran ligereza (2.580 gr/m2). Contiene más del 75% de materias primas renovables o sostenibles. Incluye un bioplastificante hecho de residuos de cereales (trigo, maíz...). El pavimento tiene una extremadamente baja emisión de COV, más de 40 veces inferior a los límites fijados por normas europeas. Dispone de triple certificación ISO 9001, ISO 14001 y OHSAS 18001. Instalado sobre solera dura, lisa, seca 3% máximo de humedad, plana y sin fisuras, según la norma UNE-CEN/TS 14472 (partes 1 y 4); fijado con el adhesivo recomendado por el fabricante. Las juntas deberán ir termosoldadas. Según CTE-2010 (DB-SI) cumple el requerimiento de resistencia al fuego (Bfls1). Emisión de Compuestos Orgánicos Volátiles Totales (TVOC) <10 g/m3 al cabo de 28 días según ISO 16000-6. Actividad antibacteriana (E. coli - S. aureus - MRSA): Inhibición del crecimiento según ISO 22196 >99%. Colores a elegir por la D.F., con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011. Medida la superficie ejecutada. Totalmente terminado, incluso p.p. de medios auxiliares.			
O01OA030	0,170 h	Oficial primera	22,00	3,74	
O01OA070	0,170 h	Peón ordinario	19,71	3,35	
P08SVR150	1,050 m2	Pavimento vinílico homogéneo rollo e=2 mm Gerflor Mipolam Symbio	27,48	28,85	
P08MA120	0,265 kg	Adhesivo acrílico unilateral	3,58	0,95	
P08MA040	2,000 kg	Pasta niveladora	0,90	1,80	
P08SW080	0,500 m	Cordón soldadura en caliente para pavimentos	0,56	0,28	

Suma la partida.....		38,97
Costes indirectos.....	3,00%	1,17
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>40,14</b>

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

<b>05.21</b>	<b>m</b>	<b>RODAPIÉ SEMIRRÍGIDO PARA PAVIMENTO DE VINILO h=10cm VYNAFLEX GE</b>			
E11NR010		Suministro y colocación de rodapié semirrígido para pavimentos de vinilo GERFLOR VYNAFLEX o equivalente. Medida de rodapié 100 mm de altura y espesor de 2 mm pegado con adhesivo recomendado por fabricante. Colores a elegir por la D.F., con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011. Medida la longitud ejecutada. Totalmente terminado, incluso p.p. de medios auxiliares.			
O01OA030	0,100 h	Oficial primera	22,00	2,20	
O01OA070	0,100 h	Peón ordinario	19,71	1,97	
P08SP100	1,050 m	Rodapié vinilo homogéneo 10 cm	12,30	12,92	
P08MA120	0,015 kg	Adhesivo acrílico unilateral	3,58	0,05	

Suma la partida.....		17,14
Costes indirectos.....	3,00%	0,51
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>17,65</b>

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

<b>05.22</b>	<b>m</b>	<b>REMATE SUELOS PERFIL ALUMINIO 14x40 mm</b>			
E11W050		Remate de unión de solados con perfil de aluminio anodizado natural con separador de 14x40 mm recibido con adhesivo, i/alisado y limpieza, s/NTE-RSF, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, medido en su longitud. Totalmente terminado, incluso p.p. de medios auxiliares.			
O01OA030	0,100 h	Oficial primera	22,00	2,20	
O01OA070	0,010 h	Peón ordinario	19,71	0,20	
P08WB030	1,040 m	Perfil aluminio anodizado natural 14x40 mm	6,16	6,41	
P08MA020	0,100 kg	Adhesivo contacto	4,28	0,43	

Suma la partida.....		9,24
Costes indirectos.....	3,00%	0,28
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>9,52</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>05.23</b>	<b>m</b>	<b>ALBARDILLA HORMIGÓN POLÍMERO PENDIENTE SIMPLE 400 mm e=25/15 mm</b>			
E12PAP111		Albardilla de hormigón polímero con pendiente simple de 25 mm de espesor en la punta y 15 mm en el vértice, con una longitud de 1000 mm y para un ancho de muro de 400 mm. Recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-10, i/rejuntado con sellado de masilla elastomérica resistente a la intemperie, y limpieza, medida en su longitud, con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA030	0,300 h	Oficial primera	22,00	6,60	
P10AP131	1,000 m	Albardilla hormigón polimero pendiente simple 400 mm e=25/15 mm	22,86	22,86	
A02A060	0,004 m3	MORTERO CEMENTO M-10 C/HORMIGONERA	96,09	0,38	
P06WJ110	0,100 kg	Masilla autonivelante sellado MasterSeal CR 460	39,22	3,92	
Suma la partida.....					33,76
Costes indirectos.....					3,00% 1,01
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>34,77</b>

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

<b>05.24</b>	<b>m</b>	<b>LOSA HORMIGÓN PREFABRICADO BLANCO a=45 cm</b>			
E12PLH140		Losa cubremuros de hormigón prefabricado en blanco en piezas de 45 cm de ancho y 50 cm de largo con goterón, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, medida en su longitud, con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA030	0,300 h	Oficial primera	22,00	6,60	
A02A080	0,009 m3	MORTERO CEMENTO M-5 C/HORMIGONERA	85,71	0,77	
P10LH160	2,000 u	Losa goterón corto hormigón prefabricado blanco L=50 cm a=45 cm	16,08	32,16	
Suma la partida.....					39,53
Costes indirectos.....					3,00% 1,19
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>40,72</b>

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

<b>05.25</b>	<b>m2</b>	<b>FALSO TECHO LAMAS ALUMINIO 150 mm LISA CERRADA ENTRECALLE</b>			
E08CAC020		Falso techo continuo formado por lamas de aluminio, con junta cerrada entre lamas, sin separación entre lamas, de ancho de lama de 150 mm más entrecalle, con acabado liso lacado en color (blanco o plata); instaladas sobre perfilería de rastreles soporte, suspendida del forjado o elemento portante mediante varillas roscadas y piezas de cuelgue para su nivelación. Totalmente acabado; i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y medios auxiliares (excepto elevación y/o transporte). Medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Lamas, accesorios de fijación y perfilería con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA030	0,200 h	Oficial primera	22,00	4,40	
O01OA050	0,200 h	Ayudante	20,32	4,06	
P04TLL070	7,000 m	Lama falso techo aluminio a=150 mm lisa cerrada entrecalle	8,00	56,00	
P04TO270	1,030 m	Rastrel soporte techo lamas metal a=90/100/200 mm	4,56	4,70	
P04TO290	0,400 m	Remate perímetro techo lama metal	2,54	1,02	
P04TO280	0,150 m	Remate junquillo unión lama techo metal	2,54	0,38	
P04TJ070	1,000 m	Varilla roscada cuelgue falso techo	1,08	1,08	
P04TJ060	1,000 u	Pieza de cuelgue falso techo	0,18	0,18	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	71,80	0,72	
Suma la partida.....					72,54
Costes indirectos.....					3,00% 2,18
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>74,72</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>05.26</b>	<b>m2</b>	<b>FALSO TECHO CONTINUO PYL PLACA ESTÁNDAR 13 mm</b>			
E08C YE010		Falso techo continuo de placas de yeso laminado (PYL) formado una placa de yeso laminado estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 13 mm de espesor atornillada a una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado a base de maestras primarias en C de 60x27 mm, separadas entre ejes entre 500-1200 mm, y suspendidas del forjado o elemento portante mediante cuelgues colocados entre 700-1200 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las primarias y a distinto nivel mediante piezas de caballete modulados a ejes entre 400-500 mm. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamiento de juntas, anclajes, suspensiones, cuelgues, tornillería, juntas de estanqueidad y medios auxiliares (excepto elevación y transporte). Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA030	0,250 h	Oficial primera	22,00	5,50	
O01OA050	0,250 h	Ayudante	20,32	5,08	
P04PS030	1,050 m2	Placa yeso laminado estándar 13 mm (Tipo A)	4,44	4,66	
P04PNB005	0,400 m	Banda estanqueidad perimetral PYL 30 mm	0,21	0,08	
P04PPW010	0,400 m	Perfil acero galvanizado en U PYL 30x30 mm	1,10	0,44	
P04PPO030	3,200 m	Maestra acero galvanizado en C PYL 60x27 mm	1,55	4,96	
P04TO010	1,200 u	Cuelgue regulable combinado falso techo continuo PYL	0,92	1,10	
P04TO040	1,200 u	Varilla de cuelgue 1000 mm falso techo	0,53	0,64	
P04TO020	0,600 u	Conector maestra 60x27 mm falso techo continuo PYL	0,26	0,16	
P04TO030	2,300 u	Caballete maestra 60x27 mm falso techo continuo PYL	0,46	1,06	
P04POP010	17,000 u	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	0,01	0,17	
P04PNA010	0,100 kg	Pasta de agarre PYL estándar	0,53	0,05	
P04PNJ010	0,400 kg	Pasta para juntas PYL estándar	1,06	0,42	
P04PNC010	1,500 m	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	0,04	0,06	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	24,40	0,24	
Suma la partida.....					24,62
Costes indirectos.....					3,00% 0,74
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>25,36</b>

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

<b>05.27</b>	<b>m2</b>	<b>FALSO TECHO CONTINUO PYL PLACA HIDRÓFUGA 13 mm</b>			
E08CYH010		Falso techo continuo de placas de yeso laminado (PYL) formado por una placa de yeso laminado hidrófuga de baja absorción (Tipo H1 según UNE EN 520) de 13 mm de espesor, atornillada una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado a base de maestras primarias en C de 60x27 mm, separadas entre ejes entre 500-1200 mm, y suspendidas del forjado o elemento portante mediante cuelgues colocados entre 700-1200 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las primarias y a distinto nivel mediante piezas de caballete modulados a ejes entre 400-500 mm. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamiento de juntas, anclajes, suspensiones, cuelgues, tornillería, juntas de estanqueidad y medios auxiliares (excepto elevación y transporte). Conforme a normativa ATEDY. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA030	0,250 h	Oficial primera	22,00	5,50	
O01OA050	0,250 h	Ayudante	20,32	5,08	
P04PHH010	1,050 m2	Placa yeso laminado hidrófuga baja absorción (Tipo H1) 13 mm	7,55	7,93	
P04PNB005	0,400 m	Banda estanqueidad perimetral PYL 30 mm	0,21	0,08	
P04PPW010	0,400 m	Perfil acero galvanizado en U PYL 30x30 mm	1,10	0,44	
P04PPO030	3,200 m	Maestra acero galvanizado en C PYL 60x27 mm	1,55	4,96	
P04TO010	1,200 u	Cuelgue regulable combinado falso techo continuo PYL	0,92	1,10	
P04TO040	1,200 u	Varilla de cuelgue 1000 mm falso techo	0,53	0,64	
P04TO020	0,600 u	Conector maestra 60x27 mm falso techo continuo PYL	0,26	0,16	
P04TO030	2,300 u	Caballete maestra 60x27 mm falso techo continuo PYL	0,46	1,06	
P04POP010	17,000 u	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	0,01	0,17	
P04PNA010	0,100 kg	Pasta de agarre PYL estándar	0,53	0,05	
P04PNJ020	0,400 kg	Pasta para juntas PYL ambiente húmedo	1,52	0,61	
P04PNC010	1,500 m	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	0,04	0,06	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	27,80	0,28	
Suma la partida.....					28,12
Costes indirectos.....					3,00% 0,84
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>28,96</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.28	m2	TECHO DESMONTABLE FONOABSORBENTE BLANCO 600x600x22 mm, PsemiV			
E08RLT151		Sistema de techo acústico con perfilería vista compuesto por perfilería semivista Chicago Metallic T15/T24 Click 2890 Blanco 001 y placa desmontable autoportante de lana de roca volcánica, modelo Rockfon Ekla A15 o equivalente 600x600x22 canto tegular. Compuesto de lana de roca biosoluble conforme la norma ISO 13964 con un alto porcentaje de material reciclado Pre Consumer conforme la norma 14021 y contando con la Certificación Silver Cradle to Cradle®. La superficie vista tendrá un velo blanco y liso con una Reflexión de la luz del 86% y un contravelo en la cara trasera. Reacción al fuego Euroclase A1, conforme la norma EN 13501-1. Resistencia a la humedad hasta el 100% y estarán ensayados según ISO 14644 de determinación de VOC, cumpliendo los requisitos de la Clase A+ según Décret no 2011-321 francés. El sistema es resistente al crecimiento de moho y bacterias (clase 0 según ISO 846). Las placas se instalarán de acuerdo el sistema Rockfon System T15/T24 A, E. El sistema garantiza una absorción acústica clase A conforme la norma ISO 11654. Cuenta con EPD según ISO 14025/EN 15804. Es totalmente reciclable.			
O01OB110	0,200 h	Oficial yesero o escayolista	22,00	4,40	
O01OB120	0,200 h	Ayudante yesero o escayolista	20,71	4,14	
P04TW540	1,300 u	Fijaciones	0,39	0,51	
P04TO040	1,300 u	Varilla de cuelgue 1000 mm falso techo	0,53	0,69	
P04TJ060	1,050 u	Pieza de cuelgue falso techo	0,18	0,19	
P04TJ013	0,660 m	Angular remate 00PL acero lacado blanco 22x22 mm	1,03	0,68	
P04TJ023	0,700 m	Perfil primario Quick-Lock® T-24 ó T-15 acero lacado blanco	1,83	1,28	
P04TJ033	2,330 m	Perfil secundario Quick-Lock® T-24 ó T-15 acero lacado blanco	1,83	4,26	
P04TF180	1,050 m2	Panel techo fonoabsorbente lana roca Blanco A 22mm 60x60	19,59	20,57	
Suma la partida.....					36,72
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					37,82

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

05.29	m2	TECHO DESMONTABLE FONOABSORBENTE BLANCO 1200x600x22 mm, PsemiV			
E08RLT152		Sistema de techo acústico con perfilería vista compuesto por perfilería semivista Chicago Metallic T15/T24 Click 2890 Blanco 001 y placa desmontable autoportante de lana de roca volcánica, modelo Rockfon Ekla A15 o equivalente 1200x600x22 canto tegular. Compuesto de lana de roca biosoluble conforme la norma ISO 13964 con un alto porcentaje de material reciclado Pre Consumer conforme la norma 14021 y contando con la Certificación Silver Cradle to Cradle®. La superficie vista tendrá un velo blanco y liso con una Reflexión de la luz del 86% y un contravelo en la cara trasera. Reacción al fuego Euroclase A1, conforme la norma EN 13501-1. Resistencia a la humedad hasta el 100% y estarán ensayados según ISO 14644 de determinación de VOC, cumpliendo los requisitos de la Clase A+ según Décret no 2011-321 francés. El sistema es resistente al crecimiento de moho y bacterias (clase 0 según ISO 846). Las placas se instalarán de acuerdo el sistema Rockfon System T15/T24 A, E. El sistema garantiza una absorción acústica clase A conforme la norma ISO 11654. Cuenta con EPD según ISO 14025/EN 15804. Es totalmente reciclable.			
O01OB110	0,200 h	Oficial yesero o escayolista	22,00	4,40	
O01OB120	0,200 h	Ayudante yesero o escayolista	20,71	4,14	
P04TW540	1,300 u	Fijaciones	0,39	0,51	
P04TO040	1,300 u	Varilla de cuelgue 1000 mm falso techo	0,53	0,69	
P04TJ060	1,050 u	Pieza de cuelgue falso techo	0,18	0,19	
P04TJ013	0,660 m	Angular remate 00PL acero lacado blanco 22x22 mm	1,03	0,68	
P04TJ023	0,700 m	Perfil primario Quick-Lock® T-24 ó T-15 acero lacado blanco	1,83	1,28	
P04TJ033	1,650 m	Perfil secundario Quick-Lock® T-24 ó T-15 acero lacado blanco	1,83	3,02	
P04TF200	1,050 m2	Panel techo fonoabsorbente lana roca Blanco A 22mm 1200x60	20,66	21,69	
Suma la partida.....					36,60
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					37,70

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>05.30</b>	<b>m2</b>	<b>FALSO TECHO REGISTRABLE PYL VINILO BLANCO 600x600x13 mm PERFIL V</b>			
E08RYV020		Falso techo registrable de placas de yeso laminado con revestimiento vinílico en color blanco, de dimensiones de cuadrícula de 600x600 mm y 13 mm de espesor de placa; instaladas sobre perfilería vista de aluminio de primarios y secundarios lacada en blanco, suspendida del forjado o elemento portante mediante varillas roscadas y cuelgues para su nivelación. Totalmente acabado; i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y medios auxiliares (excepto elevación y/o transporte). Medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Conforme a NTE-RTP-17 y Normas ATEDY. Placas de yeso laminado, accesorios de fijación y perfilería con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OB110	0,240 h	Oficial yesero o escayolista	22,00	5,28	
O01OB120	0,240 h	Ayudante yesero o escayolista	20,71	4,97	
P04TKV040	1,050 m2	Placa falso techo regist. PYL vinilo blanco 600x600x13 mm perfil	8,08	8,48	
P04TJ010	0,750 m	Perfil angular aluminio 20-24x20-24 mm blanco	0,88	0,66	
P04TJ020	0,900 m	Perfil aluminio primario 24x38-40 mm blanco	1,06	0,95	
P04TJ030	1,800 m	Perfil aluminio secundario 24x38-32x1200 mm blanco	1,06	1,91	
P04TJ040	0,900 m	Perfil aluminio secundario 24x38-32x600 mm blanco	1,06	0,95	
P04TJ070	0,750 m	Varilla roscada cuelgue falso techo	1,08	0,81	
P04TJ060	0,750 u	Pieza de cuelgue falso techo	0,18	0,14	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	24,20	0,24	
Suma la partida.....					24,39
Costes indirectos.....					3,00% 0,73
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>25,12</b>

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

<b>05.31</b>	<b>m</b>	<b>TABICA / FAJA PERIMETRAL PLACA YESO LAMINADO ESTÁNDAR TIPO A 13</b>			
E08WY010		Tabica / faja perimetral realizada con placa de yeso laminado estándar (Tipo A según UNE EN 520), de 13 mm de espesor, para falsos techos desmontables o continuos, de hasta 30 cm de ancho, colocado sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm cada 40 cm y perfilería. Totalmente terminada; i/p.p. de replanteo, accesorios de fijación, nivelación y tratamiento de juntas. Conforme normas ATEDY y NTE-RTC. Medida en su longitud. Placas de yeso laminado, pasta de juntas, accesorios de fijación y perfilería con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.			
O01OA030	0,250 h	Oficial primera	22,00	5,50	
O01OA050	0,250 h	Ayudante	20,32	5,08	
P04PS030	0,315 m2	Placa yeso laminado estándar 13 mm (Tipo A)	4,44	1,40	
P04TJ010	2,100 m	Perfil angular aluminio 20-24x20-24 mm blanco	0,88	1,85	
P04TO090	2,100 m	Perfil maestra techo yeso laminado TC-47	1,52	3,19	
P04TO120	0,533 u	Pieza empalme maestra techo yeso laminado T-47	0,55	0,29	
P04TO110	0,533 u	Horquilla techo yeso laminado T-47	0,65	0,35	
P04POP010	10,000 u	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	0,01	0,10	
P04POC020	5,000 u	Tornillo fijación entre perfiles metálicos (MM) 3,5x9,5 mm	0,01	0,05	
P04PNA010	0,178 kg	Pasta de agarre PYL estándar	0,53	0,09	
P04PNJ010	0,313 kg	Pasta para juntas PYL estándar	1,06	0,33	
P04PNC010	2,100 m	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	0,04	0,08	
%PM0050	0,500 %	Pequeño Material	18,30	0,09	
Suma la partida.....					18,40
Costes indirectos.....					3,00% 0,55
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>18,95</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>05.32</b>	<b>m</b>	<b>TABICA / FAJA PERIMETRAL PLACA YESO LAMINADO HIDRÓFUGO TIPO H1 1</b>			
E08WY030		Tabica / faja perimetral realizada con placa de yeso laminado hidrófugo de baja absorción (Tipo H1 según UNE EN 520), de 13 mm de espesor, para falsos techos desmontables o continuos, de hasta 30 cm de ancho, colocado sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm cada 40 cm y perfilería. Totalmente terminada; i/p.p. de replanteo, accesorios de fijación, nivelación y tratamiento de juntas. Conforme normas ATEDY y NTE-RTC. Medida en su longitud. Placas de yeso laminado, pasta de juntas, accesorios de fijación y perfilería con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.			
O01OA030	0,250 h	Oficial primera	22,00	5,50	
O01OA050	0,250 h	Ayudante	20,32	5,08	
P04PHH010	0,315 m2	Placa yeso laminado hidrófuga baja absorción (Tipo H1) 13 mm	7,55	2,38	
P04TJ010	2,100 m	Perfil angular aluminio 20-24x 20-24 mm blanco	0,88	1,85	
P04TO090	2,100 m	Perfil maestra techo yeso laminado TC-47	1,52	3,19	
P04TO120	0,533 u	Pieza empalme maestra techo yeso laminado T-47	0,55	0,29	
P04TO110	0,533 u	Horquilla techo yeso laminado T-47	0,65	0,35	
P04POP010	10,000 u	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	0,01	0,10	
P04POC020	5,000 u	Tornillo fijación entre perfiles metálicos (MM) 3,5x9,5 mm	0,01	0,05	
P04PNA010	0,178 kg	Pasta de agarre PYL estándar	0,53	0,09	
P04PNJ020	0,313 kg	Pasta para juntas PYL ambiente húmedo	1,52	0,48	
P04PNC010	2,100 m	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	0,04	0,08	
%PM0050	0,500 %	Pequeño Material	19,40	0,10	

Suma la partida..... 19,54

Costes indirectos..... 3,00% 0,59

**TOTAL PARTIDA..... 20,13**

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

<b>05.33</b>	<b>u</b>	<b>TRAMPILLA REGISTRO FALSO TECHO 400x400 mm</b>			
E08TT030		Trampilla de registro para falso techo de medidas aprox. 400x400 mm, con acabado con placa de yeso laminado de 12,5 mm de espesor; colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm cada 40 cm y perfilería. Totalmente instalada; i/p.p. de replanteo, accesorios de fijación, nivelación, tratamiento de juntas y medios auxiliares. Conforme a normas ATEDY y NTE-RTC. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA030	0,300 h	Oficial primera	22,00	6,60	
O01OA050	0,300 h	Ayudante	20,32	6,10	
P04TTT030	1,000 u	Trampilla falso techo 400x400 mm para placa de yeso laminado de	46,30	46,30	
P04TO090	1,260 m	Perfil maestra techo yeso laminado TC-47	1,52	1,92	
P04POP010	20,000 u	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	0,01	0,20	
P04POC020	10,000 u	Tornillo fijación entre perfiles metálicos (MM) 3,5x9,5 mm	0,01	0,10	
P04PNA010	0,352 kg	Pasta de agarre PYL estándar	0,53	0,19	
P04PNJ010	0,313 kg	Pasta para juntas PYL estándar	1,06	0,33	
P04PNC010	1,260 m	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	0,04	0,05	
%PM0050	0,500 %	Pequeño Material	61,80	0,31	

Suma la partida..... 62,10

Costes indirectos..... 3,00% 1,86

**TOTAL PARTIDA..... 63,96**

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>05.34</b>	<b>u</b>	<b>TRAMPILLA REGISTRO FALSO TECHO 600x600 mm</b>			
E08TT050		Trampilla de registro para falso techo de medidas aprox. 600x600 mm, con acabado con placa de yeso laminado de 12,5 mm de espesor; colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm cada 40 cm y perfilaría. Totalmente instalada; i/p.p. de replanteo, accesorios de fijación, nivelación, tratamiento de juntas y medios auxiliares. Conforme a normas ATEDY y NTE-RTC. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA030	0,300 h	Oficial primera	22,00	6,60	
O01OA050	0,300 h	Ayudante	20,32	6,10	
P04TTT050	1,000 u	Trampilla falso techo 600x600 mm para placa de yeso laminado de	57,56	57,56	
P04TO090	1,980 m	Perfil maestra techo y eso laminado TC-47	1,52	3,01	
P04POP010	35,000 u	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	0,01	0,35	
P04POC020	17,000 u	Tornillo fijación entre perfiles metálicos (MM) 3,5x9,5 mm	0,01	0,17	
P04PNA010	39,000 kg	Pasta de agarre PYL estándar	0,53	20,67	
P04PNJ010	0,325 kg	Pasta para juntas PYL estándar	1,06	0,34	
P04PNC010	1,550 m	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	0,04	0,06	
%PM0050	0,500 %	Pequeño Material	94,90	0,47	

Suma la partida.....		95,33
Costes indirectos.....	3,00%	2,86
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>98,19</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y OCHO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

## 05.35 m2 ADVERT.CAMBIO NIVEL PODOTÁCTIL BALDOSA PORCELANICA

4.151 Suministro y colocación de Baldosa de gres porcelánico con relieve podotáctil, indicador direccional, para señalar encaminamiento o guía en el itinerario peatonal accesible, integradas en el espesor del pavimento, recibido con mortero cola C2 s/EN-12004:2008. Con relieve de franjas con acanaladuras longitudinales, y bordes biselados. Colores disponibles a elegir por la DF. Piezas diseñadas y colocación según ORDEN TMA/851/2021, CTE y NORMA UNE-CEN/TS 15209:2009 EX. Totalmente terminado, incluso p.p. de medios auxiliares.

O01OB090	0,300 h	Oficial solador alicatador	22,00	6,60	
O01OB100	0,300 h	Ayudante solador alicatador	20,49	6,15	
4.151.1	1,100 m2	Franja podotáctil vinilica 3mm	38,60	42,46	
P01FA062	0,003 t	Mortero cola gran formato blanco C2 TE S1	599,30	1,80	
P01FJ015	0,001 t	Mortero int./ext. p/rejuntado junta color CG2-W-ArS1	554,97	0,55	

Suma la partida.....		57,56
Costes indirectos.....	3,00%	1,73
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>59,29</b>

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

## 05.36 ud PUNTO CRUCE PODOTÁCTIL BOTONES BALDOSA PORCEL. 120x120cm

4.152 Suministro y colocación de Baldosa de gres porcelánico con relieve podotáctil, indicador de advertencia o proximidad a puntos de peligro, y en puntos de cruce, cambio de sentido o bifurcación en itinerarios peatonales accesibles, integradas en el espesor del pavimento, recibido con mortero cola C2 s/EN-12004:2008. Con relieve de círculos, bordes biselados y extremos redondeados. Dimensiones totales de franja: 120x120cm. Colores disponibles a elegir por la DF. Piezas diseñadas y colocación según ORDEN TMA/851/2021, CTE y NORMA UNE-CEN/TS 15209:2009 EX. Totalmente terminado, incluso p.p. de medios auxiliares.

O01OB090	0,300 h	Oficial solador alicatador	22,00	6,60	
O01OB100	0,300 h	Ayudante solador alicatador	20,49	6,15	
4.152.1	1,000 ud	Cruce podotáctil vinílico 3mm	68,82	68,82	
P01FA062	0,003 t	Mortero cola gran formato blanco C2 TE S1	599,30	1,80	
P01FJ015	0,001 t	Mortero int./ext. p/rejuntado junta color CG2-W-ArS1	554,97	0,55	

Suma la partida.....		83,92
Costes indirectos.....	3,00%	2,52
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>86,44</b>

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



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.37	m.	INDICACIÓN/GUÍA PODOTÁCTIL BALDOSA PORCELÁNICA 30cm			
4.153		Suministro y colocación de Baldosa de gres porcelánico con relieve podotáctil, para indicar proximidad a elementos de cambio de nivel (cambios e plano) en el itinerario peatonal accesible, integradas en el espesor del pavimento, recibido con mortero cola C2 s/EN-12004:2008. Con relieve de franjas con acanaladuras longitudinales, y bordes biselados. Colores disponibles a elegir por la DF.			
		Piezas diseñadas y colocación según ORDEN TMA/851/2021, CTE y NORMA UNE-CEN/TS 15209:2009 EX. Totalmente terminado, incluso p.p. de medios auxiliares.			
O01OB090	0,200 h	Oficial soldador alicatador	22,00	4,40	
O01OB100	0,200 h	Ayudante soldador alicatador	20,49	4,10	
4.153.1	1,100 m	Banda podotáctil vinílica 3mm	20,65	22,72	
P01FA062	0,003 t	Mortero cola gran formato blanco C2 TE S1	599,30	1,80	
P01FJ015	0,001 t	Mortero int./ext. p/rejuntado junta color CG2-W-ArS1	554,97	0,55	
Suma la partida.....					33,57
Costes indirectos.....					3,00% 1,01
TOTAL PARTIDA.....					34,58

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

05.38	m2	REVESTIMIENTO DE PAREDES CON CHAPA PLEGADA ACERO GALVANIZADO LAC			
E08PC070		Revestimiento de paramentos verticales con chapa plegada de acero galvanizado y lacado, color a elegir, de 1 mm de espesor, fijada sobre perfiles metálicos ligeros, incluso elementos de unión y accesorios de fijación. Medida la superficie ejecutada Chapa con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OB130	0,565 h	Oficial 1º cerrajero	22,00	12,43	
O01OA070	0,200 h	Peón ordinario	19,71	3,94	
P05EW040	1,695 m	Perfil acero galvanizado T-70 mm	8,24	13,97	
P04L070	1,150 m	Chapa plegada acero lacado e=1 mm	19,30	22,20	
P30PW110	0,433 u	Piezas especiales/material complementario	1,42	0,61	
%PM0040	0,400 %	Pequeño Material	53,20	0,21	
Suma la partida.....					53,36
Costes indirectos.....					3,00% 1,60
TOTAL PARTIDA.....					54,96

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 06 CARPINTERÍA EXTERIOR</b>					
<b>06.01</b>	<b>m2</b>	<b>VENTANA ALUMINIO LACADO FIJO RPT &gt;2 m2&lt;4 m2</b>			
E14A41db		<p>Suministro y colocación de ventanal fijo para cerramiento, mayores de 4m2 de superficie total, serie ENERGY70 de GRUPO AYUSO o equivalente, con RPT y abisagradas mediante herraje de canal 16 o canal europeo, compuestas por perfiles de aluminio lacado en color, fabricado según las normas de referencia UNE 38.337 para perfiles de aleación 6063 y tratamiento T-5. Marco con profundidad de 70mm. Cara vista exterior desde los 58mm. La rotura de puente térmico (RPT) se realiza mediante pletinas de Noryl de 34mm en los marcos y hojas. Triple junta (interior, intermedia y exterior) de EPDM calidad marina, que garantiza la estanqueidad en el cerramiento. La evacuación de las aguas de infiltración se realizará mediante deflector provisto de lámina anti-retroceso que impida la entrada de aire. Capacidad de acristalamiento de hasta 56mm y peso máximo por hoja de hasta 130kg. Permeabilidad al Aire (según norma UNE-EN 12207:2000) CLASE 4. Estanqueidad al Agua (según norma UNE-EN 12208:2000) CLASE E1200. Resistencia al Viento (según norma UNE-EN 12210:2000) CLASE C5. Transmitancia térmica al marco (según norma UNE-EN ISO 10077-2:2012) al menos UW= 2,0 (W/m2K)</p> <p>Lacados en RAL a elegir por la DF con recubrimientos en polvo bajo los parámetros y directrices de la marca de calidad internacional QUALICOAT clase SEASIDE, garantizando una mayor protección contra la corrosión del lacado y cumpliendo con un espesor comprendido entre las 60 y 100 micras.</p> <p>Instalada sobre precerco de aluminio (incluido) de anchura suficiente, sellado de juntas y limpieza, incluso p.p. de medios auxiliares.</p>			
O01OB130	0,200 h	Oficial 1ª cerrajero	22,00	4,40	
O01OB140	0,200 h	Ayudante cerrajero	20,49	4,10	
P12PW010	0,250 m	Premarco aluminio	7,07	1,77	
P12A31db	1,000 u	Ventana aluminio lacado color cerramiento fijo RPT	281,55	281,55	
%PM0200	2,000 %	Pequeño Material	291,80	5,84	
Suma la partida.....					297,66
Costes indirectos.....					3,00% 8,93
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>306,59</b>

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

<b>06.02</b>	<b>m2</b>	<b>VENTANA ALUMINIO LACADO OSCILOBATIENTE RPT &gt;1 m2&lt;2 m2</b>			
E14A34edda		<p>Suministro y colocación de ventanas / puertas oscilobatientes, mayores de 2m2 y menores de 8m2 de superficie total, serie ENERGY70 de GRUPO AYUSO o equivalente, con RPT y abisagradas mediante herraje de canal 16 o canal europeo, compuestas por perfiles de aluminio lacado en color, fabricado según las normas de referencia UNE 38.337 para perfiles de aleación 6063 y tratamiento T-5. Marco con profundidad de 70mm. Cara vista exterior desde los 58mm. La rotura de puente térmico (RPT) se realiza mediante pletinas de Noryl de 34mm en los marcos y hojas. Triple junta (interior, intermedia y exterior) de EPDM calidad marina, que garantiza la estanqueidad en el cerramiento. La evacuación de las aguas de infiltración se realizará mediante deflector provisto de lámina anti-retroceso que impida la entrada de aire. Capacidad de acristalamiento de hasta 56mm y peso máximo por hoja de hasta 130kg. Permeabilidad al Aire (según norma UNE-EN 12207:2000) CLASE 4. Estanqueidad al Agua (según norma UNE-EN 12208:2000) CLASE E1200. Resistencia al Viento (según norma UNE-EN 12210:2000) CLASE C5. Transmitancia térmica al marco (según norma UNE-EN ISO 10077-2:2012) al menos UW= 2,0 (W/m2K).</p> <p>Lacados en RAL a elegir por la DF con recubrimientos en polvo bajo los parámetros y directrices de la marca de calidad internacional QUALICOAT clase SEASIDE, garantizando una mayor protección contra la corrosión del lacado y cumpliendo con un espesor comprendido entre las 60 y 100 micras.</p> <p>Instalada sobre precerco de aluminio (incluido) de anchura suficiente, sellado de juntas y limpieza, incluso p.p. de medios auxiliares.</p>			
O01OB130	0,200 h	Oficial 1ª cerrajero	22,00	4,40	
O01OB140	0,200 h	Ayudante cerrajero	20,49	4,10	
P12PW010	4,000 m	Premarco aluminio	7,07	28,28	
P12A24edda	1,000 m2	Ventana aluminio lacado color oscilobatiente RPT >1 m2<2 m2	356,45	356,45	
%PM0200	2,000 %	Pequeño Material	393,20	7,86	
Suma la partida.....					401,09
Costes indirectos.....					3,00% 12,03
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>413,12</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.03	m2	VENT./PUERTA ALUMINIO LACADO PRACTICABLE 1H RPT >1 m2<2 m2			
E14A34cdaa		Suministro y colocación de ventanas / puertas practicables, mayores de 2m2 y menores de 4m2 de superficie total, serie ENERGY70 de GRUPO AYUSO o equivalente, con RPT y abisagradas mediante herraje de canal 16 o canal europeo, compuestas por perfiles de aluminio lacado en color, fabricado según las normas de referencia UNE 38.337 para perfiles de aleación 6063 y tratamiento T-5. Marco con profundidad de 70mm. Cara vista exterior desde los 58mm. La rotura de puente térmico (RPT) se realiza mediante pletinas de Noryl de 34mm en los marcos y hojas. Triple junta (interior, intermedia y exterior) de EPDM calidad marina, que garantiza la estanqueidad en el cerramiento. La evacuación de las aguas de infiltración se realizará mediante deflector provisto de lámina anti-retroceso que impida la entrada de aire. Capacidad de acristalamiento de hasta 56mm y peso máximo por hoja de hasta 130kg. Permeabilidad al Aire (según norma UNE-EN 12207:2000) CLASE 4. Estanqueidad al Agua (según norma UNE-EN 12208:2000) CLASE E1200. Resistencia al Viento (según norma UNE-EN 12210:2000) CLASE C5. Transmitancia térmica al marco (según norma UNE-EN ISO 10077-2:2012) al menos UW= 2,0 (W/m2K). Lacados en RAL a elegir por la DF con recubrimientos en polvo bajo los parámetros y directrices de la marca de calidad internacional QUALICOAT clase SEASIDE, garantizando una mayor protección contra la corrosión del lacado y cumpliendo con un espesor comprendido entre las 60 y 100 micras. Instalada sobre precerco de aluminio (incluido) de anchura suficiente, sellado de juntas y limpieza, incluso p.p. de medios auxiliares.			
O01OB130	0,220 h	Oficial 1ª cerrajero	22,00	4,84	
O01OB140	0,220 h	Ayudante cerrajero	20,49	4,51	
P12PW010	4,000 m	Premarco aluminio	7,07	28,28	
P12A24cdaa	1,000 m2	Ventana aluminio lacado color practicable >1 m2<2 m2	328,71	328,71	
%PM0200	2,000 %	Pequeño Material	366,30	7,33	

Suma la partida..... 373,67

Costes indirectos..... 3,00% 11,21

**TOTAL PARTIDA..... 384,88**

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

06.04	m2	VENT./PUERTA ALUMINIO LACADO PRACTICABLE 2H RPT >2 m2<4 m2			
E14A34cdcb		Suministro y colocación de ventanas / puertas practicables, mayores de 2m2 y menores de 8m2 de superficie total, serie ENERGY70 de GRUPO AYUSO o equivalente, con RPT y abisagradas mediante herraje de canal 16 o canal europeo, compuestas por perfiles de aluminio lacado en color, fabricado según las normas de referencia UNE 38.337 para perfiles de aleación 6063 y tratamiento T-5. Marco con profundidad de 70mm. Cara vista exterior desde los 58mm. La rotura de puente térmico (RPT) se realiza mediante pletinas de Noryl de 34mm en los marcos y hojas. Triple junta (interior, intermedia y exterior) de EPDM calidad marina, que garantiza la estanqueidad en el cerramiento. La evacuación de las aguas de infiltración se realizará mediante deflector provisto de lámina anti-retroceso que impida la entrada de aire. Capacidad de acristalamiento de hasta 56mm y peso máximo por hoja de hasta 130kg. Permeabilidad al Aire (según norma UNE-EN 12207:2000) CLASE 4. Estanqueidad al Agua (según norma UNE-EN 12208:2000) CLASE E1200. Resistencia al Viento (según norma UNE-EN 12210:2000) CLASE C5. Transmitancia térmica al marco (según norma UNE-EN ISO 10077-2:2012) al menos UW= 2,0 (W/m2K). Lacados en RAL a elegir por la DF con recubrimientos en polvo bajo los parámetros y directrices de la marca de calidad internacional QUALICOAT clase SEASIDE, garantizando una mayor protección contra la corrosión del lacado y cumpliendo con un espesor comprendido entre las 60 y 100 micras. Instalada sobre precerco de aluminio (incluido) de anchura suficiente, sellado de juntas y limpieza, incluso p.p. de medios auxiliares.			
O01OB130	0,240 h	Oficial 1ª cerrajero	22,00	5,28	
O01OB140	0,240 h	Ayudante cerrajero	20,49	4,92	
P12PW010	4,000 m	Premarco aluminio	7,07	28,28	
P12A24cdcb	1,000 m2	Ventana aluminio lacado color practicable perfil europeo >2 m2<3	309,18	309,18	
%PM0200	2,000 %	Pequeño Material	347,70	6,95	

Suma la partida..... 354,61

Costes indirectos..... 3,00% 10,64

**TOTAL PARTIDA..... 365,25**

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>06.05</b>	<b>m2</b>	<b>VIDRIO AISLANTE C.SOLAR+B.EMISIVIDAD NEUTRAL 6/16/4 mm</b>			
E16EXP030		Doble acristalamiento conforme UNE EN 1279 y sello de calidad Applus/AENOR o equivalente, formado por un vidrio PlaniClear o equivalente de 6 mm en el vidrio exterior con tratamiento de capa magnetronica selectiva con características de control solar + baja emisividad, HP Neutral 60/40 (tratamiento en cara 2) y un vidrio PlaniClear o equivalente incoloro de 4 mm en el vidrio interior, separados por cámara de aire deshidratado con gas Argón al 90% de 16 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuanado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos. Atenuación del conjunto aproximada 35 dBA (-1;-5). Totalmente instalado según UNE-EN 12488:2017.			
O01OB250	1,150 h	Oficial 1ª vidriería	22,00	25,30	
P14EXP030	1,006 m2	D. acristalamiento c.solar+b.emisivo 6/16/4 c/Argón	80,74	81,22	
P14KW050	7,000 m	Sellado con silicona incolora	1,12	7,84	
P01DW090	1,500 u	Pequeño material	1,51	2,27	
Suma la partida.....					116,63
Costes indirectos.....					3,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>120,13</b>

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

<b>06.06</b>	<b>m2</b>	<b>VIDRIO AISLANTE C.SOLAR+B.EMISIVIDAD NEUTRAL 33.1/16/44.1 mm</b>			
E16EXP290		Doble acristalamiento conforme UNE EN 1279 y sello de calidad Applus/AENOR o equivalente, formado por un vidrio laminado de seguridad 2B2 conforme UNE EN 12600, PlanistarOne 4+4.1 o equivalente (0.38 mm clear PVB) en el vidrio exterior con tratamiento de capa magnetronica selectiva con características de control solar + baja emisividad, HP Neutral 50/32 (tratamiento en cara 4) y vidrio un vidrio laminado de seguridad 2B2 conforme UNE EN 12600, PlanistarOne 3+3.1 o equivalente (0.38 mm clear PVB) en el vidrio interior, separados por cámara de aire deshidratado con gas Argón al 90% de 16 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuanado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos. Atenuación del conjunto aproximada 39 dBA (-2;-6). Totalmente instalado según UNE-EN 12488:2017.			
O01OB250	1,150 h	Oficial 1ª vidriería	22,00	25,30	
P14EXP290	1,006 m2	D. acristalamiento c.solar+b.emisivo 44.1/16/33.1 c/Argón	107,17	107,81	
P14KW050	7,000 m	Sellado con silicona incolora	1,12	7,84	
P01DW090	1,500 u	Pequeño material	1,51	2,27	
Suma la partida.....					143,22
Costes indirectos.....					3,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>147,52</b>

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

<b>06.07</b>	<b>u</b>	<b>PUERTA AUTOMÁTICA CORREDERA SOS 2,70x2,50 m 1F+1M HOJAS ALUMINIO</b>			
E15CAC151		Suministro e instalación de PUERTA AUTOMATICA CORREDERA 1Fijo + 1Móvil. APERTURA DE HUECO: 1300X2450 mm MEDIDAS FRONTAL: 2700X2500 mm CONJUNTO FORMADO POR: 1 ud. Puerta automática corredera SLA-215 Unidad automática motorizada mediante correa. Chasis de aluminio de gran espesor y sistema de carros para una/dos hoja/s. Los carros de desplazamiento de las hojas correderas están provistos de tres ruedas cada uno, dos para el deslizamiento por la guía del cajón y uno por la parte inferior de la guía para evitar que mediante la acción de palanca desde el exterior las hojas puedan ser sacadas de la guía. La guía de desplazamiento de los carros de las hojas correderas debe ser de material especialmente deslizante y sustituible, en el caso de que pasado un tiempo sea necesario. Posibilidad de instalación en dintel o techo. Conexión tensión general mediante enchufe. Los componentes del automatismo vienen por separado, en cajas de cartón (ej. Motor, placa de control, etc.) o en rollos (ej. Correa, etc.) para su ensamblaje posterior dentro de la unidad de accionamiento (perfil chasis) del automatismo según instrucciones de montaje. 1 ud. Unidad de accionamiento, con cobertor oscilante. El rail del automatismo de aluminio, de 140 mm de altura y grosores de hasta 6 mm en algunos puntos, le permite soportar pesos de hasta 240 kg. En el mismo rail está la guía de desplazamiento, sustituible para labores de mantenimiento, fabricada con una base de material de caucho, que absorbe vibraciones, prolonga la vida útil y disminuye las intervenciones de mantenimiento. Un cobertor oscilante para cubrir el rail del automatismo, de 140 mm de altura, de aluminio anodizado o lacado, provisto de junta de goma en su unión con el rail, para evitar la transmisión de vibraciones y ruidos, su especial diseño le permite mantenerse en posición abierto para facilitar el acceso a los componentes internos Dos barras de 4,5 mts según medidas totales, en acabado anodizado plata. 1 ud. Perfil Aluminio viga. Perfil especial de gran resistencia, con espesores de hasta 6 mm. para anclaje de las hojas fijas. Opcionalmente permite el anclaje lateral o a techo.. Dos barras de 4,5 mts según medidas totales, en acabado anodizado plata. 1 ud. Función de emergencia			

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		<p>En caso de fallo de suministro eléctrico, una batería asegura el funcionamiento de la puerta con una apertura inmediata y permanencia en apertura o un funcionamiento continuado de la puerta durante 15 - 30 Minutos como mínimo. Antes de finalizar la carga, hará una última carrera según sea programada por el cliente.</p> <p>Componente para el automatismo, se entrega en caja independiente para su posterior ensamblaje en el interior de la unidad de accionamiento.</p> <p>2 ud. Guía inferior de punto fijo</p> <p>Guía inferior de superficie de punto fijo, de diseño especial para refuerzo contra hurtos y actos vandálicos.</p> <p>Permite su instalación sobre el panel fijo o la pared lateral. Fabricada especialmente en hierro con tratamiento de máxima dureza, en su parte superior dispone de una pieza fabricada mediante una combinación de polivinilo con poliamida, especialmente deslizante, sustituible para facilitar el mantenimiento de la puerta, y diseñada para conseguir el mínimo rozamiento con el aluminio de la hoja y facilitar un suave y silencioso desplazamiento de la hoja corredera.</p> <p>Componente para el automatismo, se entrega en caja independiente para su posterior ensamblaje en el interior de la unidad de accionamiento.</p> <p>1 ud. Tratamiento superficial para los aluminios:</p> <p>En anodizado natural plata.</p> <p>1 ud. Detector interior combinado IXIO.</p> <p>Para la apertura y seguridad de la puerta, instalado en superficie sobre el cabezal de la puerta, compuesto de tecnología volumétrica para la apertura de la puerta y de infrarrojos activos para la seguridad de los peatones.</p> <p>El sistema infrarrojo activo permite cubrir la amplitud total del hueco de paso a toda su altura, detectando incluso objetos o personas estáticas, no permitiendo que la puerta se cierre mientras siga detectando estos objetos o personas.</p> <p>Su sistema de auto-aprendizaje y auto-chequeo, le permite, transcurrido un tiempo programado con antelación, asumir nuevos objetos incorporados en su entorno, evitando de esta forma, largos tiempos de espera por interferencias de los objetos autorizados (Ej. Papeleras, macetas, carteles, etc.) en la zona de alcance del detector.</p> <p>Estos detectores cumplen con todo lo exigido en la normativa EN 16005:2012 de obligatoria aplicación en toda Europa</p> <p>Componente para el automatismo, se entrega en caja independiente para su posterior ensamblaje en el interior de la unidad de accionamiento.</p> <p>1 ud. Detector exterior combinado IXIO.</p> <p>Para la apertura y seguridad de la puerta, instalado en superficie sobre el cabezal de la puerta, compuesto de tecnología volumétrica para la apertura de la puerta y de infrarrojos activos para la seguridad de los peatones.</p> <p>El sistema infrarrojo activo permite cubrir la amplitud total del hueco de paso a toda su altura, detectando incluso objetos o personas estáticas, no permitiendo que la puerta se cierre mientras siga detectando estos objetos o personas.</p> <p>Su sistema de auto-aprendizaje y auto-chequeo, le permite, transcurrido un tiempo programado con antelación, asumir nuevos objetos incorporados en su entorno, evitando de esta forma, largos tiempos de espera por interferencias de los objetos autorizados (Ej. Papeleras, macetas, carteles, etc.) en la zona de alcance del detector.</p> <p>La combinación de ambos sensores de sistema infrarrojo activo, asegura una rápida apertura de la puerta manteniendo además un máximo nivel de seguridad, y cumple con las exigencias más estrictas en seguridad, descritas en la actual normativa EN 16005 obligatorio cumplimiento en toda Europa.</p> <p>Componente para el automatismo, se entrega en caja independiente para su posterior ensamblaje en el interior de la unidad de accionamiento.</p> <p>1 uds. Hoja(s) corredera(s) con perfilera PSXP</p> <p>Perfilera especial PSXP, para hoja/s corredera/s, con capacidad de colocación de hasta vidrio de cámara de 24mm de espesor.</p> <p>Incluido Vidrio laminado de seguridad 5+5.</p> <p>Perfilera acristalada mediante junquillos y gomas, sin siliconas ni pegamentos especiales, por lo que en caso de rotura del vidrio, sea fácil y rápida su sustitución</p> <p>La perfilera PSXP, para enmarcar las hojas, está diseñada exclusivamente para fabricación de puertas correderas automáticas.</p> <p>La/s hoja/s corredera/s dispone en todo el perímetro de la hoja, junta de estanqueidad, mediante juntas de goma y cepillos, además de un cierre vertical entre hojas correderas y fijas o el perfil de conexión a muro que aumentan la estanqueidad de la puerta, permitiendo un máximo ahorro energético y el mínimo de pérdida de energía.</p> <p>La unión de los perfiles se realiza mediante escuadras especialmente diseñadas para esta perfilera, las mismas actúan realizando una fuerza de agarre desde el interior del perfil, siendo la fuerza del par de apriete de 10 Newton x metro.</p> <p>Todos los perfiles de las hojas están diseñados para poder fabricar hojas de grandes dimensiones, gracias especialmente a sus nervios interiores que formando diversas cavidades independientes y al considerable espesor del aluminio, (de hasta 3 mm en alguno de sus puntos) permiten conseguir fácilmente anchos de paso hasta 3.000 mm y altos de hasta 3.000 mm, y soportar pesos de hasta 150 kg por hoja.</p> <p>Los perfiles verticales están diseñados de forma que mantengan las distancias entre los perfiles correderos y los perfiles de las hojas fijas o de las paredes de menos o igual a 8 mm. o más o igual a 23 mm, para evitar la posibilidad de pinzamiento o cizallamiento de los dedos en el momento del desplazamiento de las hojas, cumpliendo de esta forma con la normativa específica para este tipo de puertas.</p> <p>La/s hoja/s correderas están provistas en su perfil inferior de un cepillo a todo su ancho de, que ejerce continuamente una ligera presión contra el pavimento, para asegurar el contacto continuo con el mismo, realizando una estanqueidad continua en todas las posiciones.</p> <p>Perfiles en barras de 5 metros en acabado anodizado plata. Gomas en rollos de 50 mts y 25 mts para enmarcado de hojas y juntas de aislamiento. Kit y sets para ensamblaje de hojas. Para vidrio desde 6 mm hasta 24 mm.</p> <p>1 uds. Hoja(s) fijas(s) con perfilera PSXP</p> <p>Perfilera especial PSXP, para hoja/s fija/s, con capacidad de colocación de hasta vidrio de cámara de 24mm de espesor.</p> <p>Incluido Vidrio laminado de seguridad 5+5.</p> <p>Diseño y fabricación similar a la descrita en las hojas correderas.</p> <p>Perfiles en barras de 5 metros en acabado anodizado plata. Gomas en rollos de 50 mts y 25 mts para enmarcado de hojas y juntas de aislamiento. Kit y sets para ensamblaje de hojas. Para vidrio desde 6 mm hasta 24 mm.</p> <p>1 ud. Panel de control D-Bedix .</p>			

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			<p>Selector digital D-Bedix con pantalla luminosa. Indica en todo momento el modo de funcionamiento de la puerta.</p> <p>Instalación en superficie.</p> <p>Permite seleccionar el modo de funcionamiento de la puerta (abierto, automático, cerrado, manual, salida), además de realizar los ajustes de la puerta, ofrece un diagnóstico incluyendo número de ciclos realizados y nomenclatura de los errores.</p> <p>Los modos de funcionamiento seleccionables son:</p> <p>Automático: La puerta se abre al recibir una señal de apertura. La puerta no está bloqueada.</p> <p>Nocturno: La puerta está bloqueada. La señal de apertura sólo se puede dar mediante un pulsador, un contacto de llave o un dispositivo de control de acceso.</p> <p>Abierta: La puerta se abre y permanece abierta.</p> <p>Manual: La puerta está liberada. Las hojas correderas pueden moverse manualmente.</p> <p>Salida: La puerta funciona en modo "sentido único", es decir, sólo queda activado un elemento de apertura para abrir la puerta (por ejemplo los elementos del lado interior en los horarios de cierre de las tiendas). La puerta está bloqueada.</p> <p>Componente para el automatismo, se entrega en caja independiente para su posterior ensamblaje en el exterior de la unidad de accionamiento.</p> <p>1 ud. Caja de superficie</p> <p>Caja del panel de control para instalación en superficie.</p> <p>Totalmente instalada, probada y funcionando. Con marcado CE y homologación necesaria.</p> <p>Con p.p. de medios auxiliares.</p>			
O01OB130	8,000	h	Oficial 1º cerrajero	22,00	176,00	
O01OB140	8,000	h	Ayudante cerrajero	20,49	163,92	
P13CTA211	1,000	u	Puerta automática corred. 3,05x3,00 m 2H	4.259,81	4.259,81	
P13CTA370	1,000	u	Perfil hoja SOS móvil 2,86x1,50 m	768,67	768,67	
P13CTA380	1,000	u	Perfil hoja SOS fija 2,86x1,50 m	857,76	857,76	
P13CTA670	1,000	u	Vidrio laminar 5+5 transp. 2860x1500 mm	217,29	217,29	
P13CTA690	1,000	u	Vidrio laminar 5+5 transp. 2860x1500 mm	219,49	219,49	
P13CTA490	1,000	u	Fotocélula completa p. automática	718,37	718,37	
P13CTA500	2,000	u	Radar PWM	108,38	216,76	
P13CTA530	1,000	u	Cerrojo electromagnético	185,14	185,14	
P13CTA540	1,000	u	Llave ext. p. automática	156,92	156,92	
P13CTA580	1,000	u	Perfil Al. forroj. viga 3000 mm	191,51	191,51	
P13CTA590	1,000	u	Perfil Al tubo 40x40 2860 mm	200,60	200,60	
P13CTA470	1,000	u	Acabado lacado color	426,84	426,84	
P13CTA020	1,000	u	Kit electrónico obligatorio puerta de vía evacuación	383,44	383,44	
P13CTA810	1,000	u	Montaje y conexionado p. corred.	927,57	927,57	
P13CTA820	1,000	u	Portes y embalajes p. corred.	144,66	144,66	

Suma la partida.....		10.214,75
Costes indirectos.....	3,00%	306,44
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>10.521,19</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ MIL QUINIENTOS VEINTIUN EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

06.08

m2 REVESTIMIENTO DE PAREDES ALUMINIO MACHIHEMB.ESP. LAC.

E08PC041

Revestimiento de paramentos verticales con chapa perfilada de aluminio lacado tipo Falkit o equivalente, color a elegir, en laminas machihembradas de 160mm con uniones cerradas, fijada a la fábrica soporte directamente mediante tornillos con tacos, incluso elementos de unión y accesorios de fijación. Medida la superficie ejecutada. Chapa con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

O01OB130	0,500	h	Oficial 1º cerrajero	22,00	11,00	
O01OA050	0,250	h	Ayudante	20,32	5,08	
O01OA070	0,250	h	Peón ordinario	19,71	4,93	
P04L031	1,150	m	Placa perfilada aluminio lacado color machihembradas 160mm	101,79	117,06	
P30PW110	0,350	u	Piezas especiales/material complementario	1,42	0,50	
%PM0040	0,400	%	Pequeño Material	138,60	0,55	
				Suma la partida.....		139,12
				Costes indirectos.....	3,00%	4,17
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>143,29</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>06.09</b>	<b>m.</b>	<b>VIERTAGUAS CHAPA ALUMINIO LAC.</b>			
E14ACW010		Vierteaguas de chapa de aluminio lacado color, con goterón, y de 40 cm. de desarrollo total, con rastreles de montaje, recibido con garras en huecos de fachadas con mortero de cemento y arena de río 1/6, incluso sellado de juntas y limpieza, instalado, con p.p. de medios auxiliares y pequeño material para su recibido, terminado.			
O01OA030	0,200 h	Oficial primera	22,00	4,40	
O01OA050	0,100 h	Ayudante	20,32	2,03	
P12V070	1,000 m	Vierteaguas alum.lacado color	36,36	36,36	
P06SI130	1,050 m	Sellado silicona neutra e=7 mm	0,62	0,65	
A02A080	0,020 m3	MORTERO CEMENTO M-5 C/HORMIGONERA	85,71	1,71	
Suma la partida.....					45,15
Costes indirectos.....					3,00% 1,35
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>46,50</b>

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

<b>06.10</b>	<b>m2</b>	<b>VIERTAGUAS CHAPA ALUMINIO LAC. HUECOS ANCHOS</b>			
E14ACW011		Vierteaguas de chapa de aluminio lacado color, con goterón, medido en superficie horizontal, con rastreles de montaje, recibido con garras en huecos de fachadas con mortero de cemento y arena de río 1/6, incluso sellado de juntas y limpieza, instalado, con p.p. de medios auxiliares y pequeño material para su recibido, terminado.			
O01OA030	0,600 h	Oficial primera	22,00	13,20	
O01OA050	0,600 h	Ayudante	20,32	12,19	
P12V080	1,100 m2	Chapa aluminio lacado color 1 mm	62,71	68,98	
P06SI130	2,050 m	Sellado silicona neutra e=7 mm	0,62	1,27	
A02A080	0,100 m3	MORTERO CEMENTO M-5 C/HORMIGONERA	85,71	8,57	
Suma la partida.....					104,21
Costes indirectos.....					3,00% 3,13
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>107,34</b>

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

<b>06.11</b>	<b>m.</b>	<b>REMATE LATERAL/DINTEL HUECO ALUM.LAC.</b>			
E15WF101		Remate lateral y dintel de huecos de fachada mediante chapa de aluminio lacado color de 13 micras, 1,5 mm. de espesor y 40 cm. de desarrollo, con goterón, con rastreles de montaje, recibido con garras en fábrica de fachada con mortero de cemento y arena de río 1/6, incluso sellado de juntas y limpieza, instalado, con p.p. de medios auxiliares y pequeño material para su recibido, terminado.			
O01OA030	0,200 h	Oficial primera	22,00	4,40	
O01OA070	0,200 h	Peón ordinario	19,71	3,94	
P09W030	0,400 m2	Chapa de aluminio lacado	50,01	20,00	
P13TT095	2,100 m	Tubo cuadrado 40x40x1,5 mm.	2,07	4,35	
P06SI130	1,150 m	Sellado silicona neutra e=7 mm	0,62	0,71	
A02A080	0,005 m3	MORTERO CEMENTO M-5 C/HORMIGONERA	85,71	0,43	
Suma la partida.....					33,83
Costes indirectos.....					3,00% 1,01
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>34,84</b>

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

<b>06.12</b>	<b>m2</b>	<b>CELOSÍA/PARASOL ALUMINIO LAMA FIJA HORIZONTAL</b>			
E14AEC021		Celosía/Parasol horizontal de aluminio, realizado a base de perfiles extrusionados con aleación especial 6063, tratamiento térmico T-5 y acabado superficial mediante recubrimiento en polvo seco. La perfilaría será en forma de ala de avión de 250x40 cm, estando colocados horizontalmente cada 250 mm aproximadamente. Se encuentra incluido en esta partida los anclajes de acero necesarios así como la perfilaría base realizada con perfiles de sección rectangular y anclada convenientemente a los forjados del edificio o a la estructura portante. Todo ello realizado, según planos y completamente terminado bajo el sello de calidad ISO 9001.			
O01OB130	0,800 h	Oficial 1º cerrajero	22,00	17,60	
O01OB140	0,800 h	Ayudante cerrajero	20,49	16,39	
P14ME100	1,000 m	Perfilaría de aluminio y accesorios	85,80	85,80	
P12APC061	1,050 m	Celosía lama fija tipo ala de avión 250mm	122,08	128,18	
Suma la partida.....					247,97
Costes indirectos.....					3,00% 7,44
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>255,41</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>06.13</b>	<b>m2</b>	<b>VINILO SOBRE VIDRIO C/DISEÑO</b>			
E27RF011		Suministro y colocación de lámina vinílica adhesiva traslúcida, sobre vidrios de fachada, y puertas de acceso, formando el diseño indicado en detalles, con logotipos y diseño normalizados según administración. Totalmente colocado.			
O01OB230	0,100 h	Oficial 1ª pintura	22,00	2,20	
O01OB240	0,100 h	Ayudante pintura	20,32	2,03	
P25VX031	1,100 m2	Vinilo adhesivo s/vidrio c/diseño	15,11	16,62	

Suma la partida..... 20,85

Costes indirectos..... 3,00% 0,63

**TOTAL PARTIDA..... 21,48**

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

<b>06.14</b>	<b>mI</b>	<b>VINILO RÓTULO ADHESIVO</b>			
E27RF012		Suministro e instalación de vinilo adhesivo para rotulación y señalización, con diseño normalizado según normas de señalética de Salud Madrid, colocado sobre vidrios en puertas de acceso. Totalmente colocado y con p.p. de medios auxiliares.			
O01OB130	0,050 h	Oficial 1ª cerrajero	22,00	1,10	
O01OB140	0,050 h	Ayudante cerrajero	20,49	1,02	
02.164.01	1,000 ud	Vinilo adhesivo rotulación	25,30	25,30	

Suma la partida..... 27,42

Costes indirectos..... 3,00% 0,82

**TOTAL PARTIDA..... 28,24**

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

<b>06.15</b>	<b>m2</b>	<b>LUCERNARIO ALUMINIO DOS AGUAS CON ACRISTALAMIENTO 88.2</b>			
E16UTA031		Lucernario a dos aguas colocando perfilera de aluminio extrusionada con aleación 6063, tratamiento térmico T-5, siendo todos los perfiles lacados en color RAL con certificado de calidad Qualicoat o anodizados con sello de calidad Ewaa-Euras. Las juntas verticales irán revestidas con la tapeta de presión IB-63 y perfil de tapajuntas IB-66, colocando por debajo de las mismas butylo de estanqueidad. Las juntas horizontales irán selladas con silicona neutra. Tanto el butylo como las siliconas serán de primera calidad. Están incluidos todos los remates necesarios con chapa de aluminio lacada o anodizada con el mismo acabado que el resto de la perfilera. El cerramiento se realizará con un acristalamiento laminado de seguridad de 8+8mm y butiral transparente o traslúcido. Todo ello realizado según planos (espesores a definir según proyecto) y completamente terminado bajo el sello de calidad ISO 9001:2008.			
O01OB290	4,200 h	Equipo cerrajero taller	34,01	142,84	
O01OB300	4,400 h.	Equipo cerrajero montaje	56,83	250,05	
P14L050	1,000 m2	Perfilera aluminio lucernario	116,42	116,42	
P12W080	0,500 m2	Remates+Anclajes T2 lucernario	37,06	18,53	
E16DFA040	1,000 m2	VIDRIO SEGURIDAD STADIP PROTECT SILENCE 88.2SIL INCOLORO (NIVEL	121,16	121,16	

Suma la partida..... 649,00

Costes indirectos..... 3,00% 19,47

**TOTAL PARTIDA..... 668,47**

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

<b>06.16</b>	<b>m2</b>	<b>CONJUNTO PERSIANA COMPACTO LAMA 40 mm ALUMINIO</b>			
E14AEP260		Conjunto de persiana enrollable de lamas normales de aluminio lacadas en color, de 40 mm de anchura, y cajón de aluminio, sistema compacto, completamente equipada con todos sus accesorios (carril reductor, eje, polea, cinta y recogedor), incluso p.p. de guías y remates, montada y medios auxiliares.			
O01OB130	0,500 h	Oficial 1ª cerrajero	22,00	11,00	
O01OB140	0,250 h	Ayudante cerrajero	20,49	5,12	
P12APE340	1,000 m2	Persiana aluminio cajón compacto aluminio lama 40 mm	120,24	120,24	

Suma la partida..... 136,36

Costes indirectos..... 3,00% 4,09

**TOTAL PARTIDA..... 140,45**

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



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.17	m	ACERO PERFIL TUBULAR ESTRUCTURA CELOSÍA			
E05AAT0051		Subestructura soporte para celosías de grandes huecos de fachada, realizada mediante perfiles tubulares de 100x100mm de acero laminado, unidas entre sí mediante uniones soldadas con electrodo básico, medido por metro lineal de perfil, con placas de anclaje a forjado de hormigón cada 1m mediante tornillos de anclaje mecánico HSL 16, i/p.p. despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo totalmente montado, según CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:2011. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OB130	1,500 h	Oficial 1ª cerrajero	22,00	33,00	
O01OB140	1,250 h	Ayudante cerrajero	20,49	25,61	
P03ALT030	16,500 kg	Acero en tubo cuadrado	1,72	28,38	
P03ALP010	0,850 kg	Acero laminado S 275 JR	1,11	0,94	
P25OU080	0,210 l	Minio electrolítico	8,37	1,76	
Suma la partida.....					89,69
Costes indirectos.....				3,00%	2,69
TOTAL PARTIDA.....					92,38

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 07 CERRAJERÍA</b>					
<b>SUBCAPÍTULO 07.01 CARPINTERÍA METÁLICA</b>					
<b>07.01.01</b>	<b>m</b>	<b>BARANDILLA ESCALERA ACERO INOXIDABLE SIN VIDRIO</b>			
E15BI070		Barandilla de escalera de 90 cm de altura con pasamanos circular de 45 mm y pilastras de 40x40 mm cada 70 cm, con ángulo inferior para anclaje a la losa, enmarcado separado 12 cm del pasamanos que encierra montantes verticales cada 10 cm de 30x15 mm, todos los perfiles de acero inoxidable de 1ª calidad 18/8. Elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OB130	1,200 h	Oficial 1º cerrajero	22,00	26,40	
O01OB140	1,200 h	Ayudante cerrajero	20,49	24,59	
P13BI070	1,000 m	Barandilla escalera acero inoxidable 90 cm	294,00	294,00	
Suma la partida.....					344,99
Costes indirectos.....					3,00% 10,35
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>355,34</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
<b>07.01.02</b>	<b>m</b>	<b>PASAMANOS TUBO ACERO INOXIDABLE D=45 mm</b>			
E15BP060		Pasamanos de acero inoxidable para barandillas con tubo hueco de 45 mm de diámetro fijado con tornillería, incluido montaje en obra. Totalmente terminado (sin incluir recibido de albañilería). Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OB130	0,300 h	Oficial 1º cerrajero	22,00	6,60	
O01OB140	0,300 h	Ayudante cerrajero	20,49	6,15	
P13BP130	1,000 m	Pasamanos acero inoxidable D=45 mm	67,20	67,20	
Suma la partida.....					79,95
Costes indirectos.....					3,00% 2,40
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>82,35</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS					
<b>07.01.03</b>	<b>m</b>	<b>DOBLE PASAMANOS TUBO ACERO D=45 mm</b>			
E15BP080		Doble pasamanos formado por 2 tubos huecos de acero laminado en frío de sección circular de D=45 mm, separados entre sí 300 mm a ejes de tubo cada tubo, y unidos en su inicio y final con prolongación en forma redondeada, haciendo solidarios el pasamanos superior y el inferior. Sujetos a soporte mediante patillas de pletina de acero maciza de 16 mm cada 1000 mm aprox. Elaboración del pasamanos en taller y montaje en obra; incluyendo p.p. de imprimación antioxidante. Pasamanos apto para rampas en escuelas infantiles, centros de enseñanza primaria e itinerarios accesibles, conforme CTE DB SUA-1.			
O01OB130	0,450 h	Oficial 1º cerrajero	22,00	9,90	
O01OB140	0,450 h	Ayudante cerrajero	20,49	9,22	
P13BP090	2,100 m	Pasamanos tubo D=45 mm	26,49	55,63	
E27HA040	0,750 m2	IMPRIMACIÓN METAL	5,41	4,06	
%PM0050	0,500 %	Pequeño Material	78,80	0,39	
Suma la partida.....					79,20
Costes indirectos.....					3,00% 2,38
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>81,58</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
<b>07.01.04</b>	<b>m</b>	<b>BARANDILLA ACERO TUBO 50x4 mm T.50/6 h=60 cm</b>			
E15BA206		Barandilla para peto de cubierta, de 60 cm de altura, construida en acero laminado en frío, formada por perfiles verticales T 50/6 mm colocados cada 100 cm, pasamanos tubular de 50x4 mm, y travesaño intermedio de tubo 50x4mm, incluso anclajes a elementos de fábrica, losas o forjados, y lacado al horno en color RAL. Elaborada en taller y montaje en obra.			
O01OB130	0,300 h	Oficial 1º cerrajero	22,00	6,60	
O01OB140	0,300 h	Ayudante cerrajero	20,49	6,15	
P13BA061	1,000 m	Barandilla acero lacado T 50/6 mm y pasamanos 50x4 mm	96,03	96,03	
Suma la partida.....					108,78
Costes indirectos.....					3,00% 3,26
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>112,04</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DOCE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS					
<b>07.01.05</b>	<b>u</b>	<b>PUERTA CHAPA LISA ABATIBLE 80x200 cm ACABADO PINTURA EPOXI</b>			
E15P060		Puerta de chapa lisa abatible de 1 hoja de 80x200 cm, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de nailon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
O01OB130	0,400 h	Oficial 1º cerrajero	22,00	8,80	
O01OB140	0,400 h	Ayudante cerrajero	20,49	8,20	
P13P060	1,000 u	Puerta chapa lisa pintura epoxi 80x200 cm	380,11	380,11	
Suma la partida.....					397,11
Costes indirectos.....					11,91
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>409,02</b>

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

## 07.01.06 u PUERTA CORTAFUEGOS EI2-60 1 HOJA 900x2030 mm

E26PSU030 Puerta metálica cortafuegos de una hoja de dimensiones 900x2030 mm (hueco libre de paso), homologada EI2-60-C5, formada por marco en chapa de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor, junta intumescente alrededor del marco, hoja de puerta construida por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m2) o equivalente. Incluye patillas metálicas para fijación en obra, maneta metálica forrada de poliamida en negro conforme a UNE-EN 179 y bombin conforme a UNE-EN 12209. Puerta con acabado lacado al horno en color blanco RAL 9002, 9010 ó similar. Puerta, cerradura y bisagras con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1 y UNE-EN 13501-2 y CTE DB SI.

O01OB130	0,250 h	Oficial 1º cerrajero	22,00	5,50	
O01OB140	0,250 h	Ayudante cerrajero	20,49	5,12	
P23PSU030	1,000 u	Puerta EI2-60-C5 1 hoja 900x2030 mm	277,63	277,63	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	288,30	2,88	
Suma la partida.....					291,13
Costes indirectos.....					8,73
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>299,86</b>

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

## 07.01.07 u PUERTA CORTAFUEGOS EI2-60 2 HOJAS (900+350)x2030 mm

E26PSD020 Puerta metálica cortafuegos de 2 hojas desiguales, formada por una hoja principal de dimensiones 900x2030 mm (hueco libre de paso) y otra auxiliar de 350x2030 mm; homologada EI2-60-C5; formada por marco en chapa de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor, junta intumescente alrededor del marco, hojas de puerta construida por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m2) o equivalente. Incluye patillas metálicas para fijación en obra, maneta metálica forrada de poliamida en negro conforme a UNE-EN 179 y bombin conforme a UNE-EN 12209. Puerta con acabado lacado al horno en color blanco RAL 9002, 9010 ó similar. Puerta, cerradura y bisagras con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1 y UNE-EN 13501-2 y CTE DB SI.

O01OB130	0,500 h	Oficial 1º cerrajero	22,00	11,00	
O01OB140	0,500 h	Ayudante cerrajero	20,49	10,25	
P23PSD020	1,000 u	Puerta EI2-60-C5 2 hojas (900+350)x2030 mm	358,72	358,72	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	380,00	3,80	
Suma la partida.....					383,77
Costes indirectos.....					11,51
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>395,28</b>

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

## 07.01.08 u PUERTA CORTAFUEGOS EI2-60 2 HOJAS (950+950)x2030 mm

E26PSO040 Puerta metálica cortafuegos de 2 hojas iguales (1900x2100 mm), formada por dos hojas de dimensiones 950x2030 mm (hueco libre de paso); homologada EI2-60-C5; formada por marco en chapa de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor, junta intumescente alrededor del marco, hojas de puerta construida por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m2) o equivalente. Incluye patillas metálicas para fijación en obra, maneta metálica forrada de poliamida en negro conforme a UNE-EN 179 y bombin conforme a UNE-EN 12209. Puerta con acabado lacado al horno en color blanco RAL 9002, 9010 ó similar. Puerta, cerradura y bisagras con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1 y UNE-EN 13501-2 y CTE DB SI. No incluye ni ayudas ni recibidos.

O01OB130	0,500 h	Oficial 1º cerrajero	22,00	11,00	
O01OB140	0,500 h	Ayudante cerrajero	20,49	10,25	
P23PSO040	1,000 u	Puerta EI2-60-C5 2 hojas (950+950)x2030 mm	503,76	503,76	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	525,00	5,25	
Suma la partida.....					530,26
Costes indirectos.....					15,91
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>546,17</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>07.01.09</b>	<b>u</b>	<b>PUERTA CORTAFUEGOS EI2-60 2 HOJAS (650+650)x2030 mm</b>			
E26PSO010		Puerta metálica cortafuegos de 2 hojas iguales (1400x2100 mm), formada por dos hojas de dimensiones 650x2030 mm (hueco libre de paso); homologada EI2-60-C5; formada por marco en chapa de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor, junta intumescente alrededor del marco, hojas de puerta construida por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m2) o equivalente. Incluye patillas metálicas para fijación en obra, maneta metálica forrada de poliamida en negro conforme a UNE-EN 179 y bombín conforme a UNE-EN 12209. Puerta con acabado lacado al horno en color blanco RAL 9002, 9010 ó similar. Puerta, cerradura y bisagras con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1 y UNE-EN 13501-2 y CTE DB SI. No incluye ni ayudas ni recibidos.			
O01OB130	0,500 h	Oficial 1º cerrajero	22,00	11,00	
O01OB140	0,500 h	Ayudante cerrajero	20,49	10,25	
P23PSO010	1,000 u	Puerta EI2-60-C5 2 hojas (650+650)x2030 mm - 1400x2100 mm	364,78	364,78	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	386,00	3,86	

Suma la partida.....		389,89
Costes indirectos.....	3,00%	11,70
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>401,59</b>

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

<b>07.01.10</b>	<b>u</b>	<b>BARRA ANTIPÁNICO PARA PUERTA 1 HOJA PLATA</b>			
E26PB030		Conjunto de barra antipánico para apertura de puerta de 1 hoja, con acabado en color plata. Totalmente instalado sobre puerta. Dispositivo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, y fabricado según UNE-EN 1125. Conforme a CTE DB SI.			
O01OB130	0,500 h	Oficial 1º cerrajero	22,00	11,00	
O01OB140	0,500 h	Ayudante cerrajero	20,49	10,25	
P23PB030	1,000 u	Barra antipánico puerta 1 hoja color plata	277,89	277,89	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	299,10	2,99	

Suma la partida.....		302,13
Costes indirectos.....	3,00%	9,06
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>311,19</b>

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

<b>07.01.11</b>	<b>u</b>	<b>BARRA ANTIPÁNICO PARA PUERTA 2 HOJAS PLATA</b>			
E26PB040		Conjunto de barra antipánico para apertura de puerta de 2 hojas, con acabado en color plata. Totalmente instalado sobre puerta. Dispositivo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, y fabricado según UNE-EN 1125. Conforme a CTE DB SI.			
O01OB130	0,750 h	Oficial 1º cerrajero	22,00	16,50	
O01OB140	0,750 h	Ayudante cerrajero	20,49	15,37	
P23PB040	1,000 u	Barra antipánico puerta 2 hojas color plata	600,67	600,67	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	632,50	6,33	

Suma la partida.....		638,87
Costes indirectos.....	3,00%	19,17
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>658,04</b>

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

<b>07.01.12</b>	<b>u</b>	<b>SELECTOR DE CIERRE PUERTA 2 HOJAS</b>			
E26PL010		Selector de cierre para puerta de 2 hojas, para montaje sobre cerco de puerta. Totalmente instalado. Dispositivo de cierre con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011 y fabricado según UNE-EN 1158. Conforme a CTE DB SI.			
O01OB130	0,500 h	Oficial 1º cerrajero	22,00	11,00	
O01OB140	0,500 h	Ayudante cerrajero	20,49	10,25	
P23PL010	1,000 u	Selector de cierre para puertas 2 hojas	55,54	55,54	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	76,80	0,77	

Suma la partida.....		77,56
Costes indirectos.....	3,00%	2,33
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>79,89</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.01.13	u	<b>MUELLE CIERRAPUERTAS CORTAFUEGOS FUERZA 2/4/5 S/UNE-EN 1154</b>			
E26PM020		Muelle cierrapuertas aéreo de piñón y cremallera con fuerza de cierre variable 2/4/5 /s/EN 1154), para puerta cortafuego con un ancho de hoja de hasta 1250 mm. Dispone de regulación de velocidad de cierre y regulación del golpe desde el brazo. Totalmente instalado sobre la hoja y cerco. Fabricado conforme a UNE-EN 1154, con marcado CE y conforme a CTE DB SI. Apto para puertas cortafuegos EI2-120.			
O01OB130	0,333 h	Oficial 1º cerrajero	22,00	7,33	
O01OB140	0,333 h	Ayudante cerrajero	20,49	6,82	
P23PM020	1,000 u	Muelle cierrapuertas s/EN 1154 fuerza 2/4/5 (hoja máx. 1250 mm)	83,31	83,31	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	97,50	0,98	

Suma la partida..... 98,44

Costes indirectos..... 3,00% 2,95

**TOTAL PARTIDA..... 101,39**

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

## 07.01.14 m2 CELOSÍA FIJA LAMAS CHAPA GALVANIZADA

E15DCC020		Celosía fija de lamas fijas de acero galvanizado, con plegadura sencilla en los bordes, i/soportes del mismo material, patillas para anclaje a los paramentos, elaborada en taller y montaje en obra. Totalmente terminado, incluso p.p. de medios auxiliares.			
O01OB130	0,200 h	Oficial 1º cerrajero	22,00	4,40	
O01OB140	0,200 h	Ayudante cerrajero	20,49	4,10	
P13DC020	1,000 m2	Celosía fija lamas chapa galv.	142,54	142,54	

Suma la partida..... 151,04

Costes indirectos..... 3,00% 4,53

**TOTAL PARTIDA..... 155,57**

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

## 07.01.15 m2 CIERRE ENR.CELOSÍA LAMA ACERO LACADA MICROPERF. AUTOM.

E15DMM031		Cierre enrollable de celosía de lama acero lacada microperforada plana de 120 mm y 19 mm de espesor, con chapa de 0,8mm de espesor, incluso cajón recogedor forrado, torno, guías y accesorios, mecanismo estándar motorizado compensado con electrofreno, eje reforzado, motor central, poleas con rodamientos, montantes, juego de soportes para obra, registro con pulsadores y desbloqueo de electrofreno, microdetector en guía, cerradura de seguridad en bajo y cuadro de control, elaborado en taller, ajuste y montaje en obra. Totalmente terminado, incluso p.p. de medios auxiliares.			
O01OB130	0,600 h	Oficial 1º cerrajero	22,00	13,20	
O01OB140	0,600 h	Ayudante cerrajero	20,49	12,29	
P13DM210	1,000 m2	C. enr. acero lacado color microperf. 120x0,8	156,46	156,46	
P13DV190	0,200 u	Cerradura seguridad al suelo	137,49	27,50	
P13CM090	0,200 u	Equipo motoriz. puerta enrollable	398,40	79,68	
P13CX050	0,200 u	Pulsador interior abrir-cerrar	31,83	6,37	
P13CX180	0,200 u	Receptor monocal	91,90	18,38	
P13CX150	0,200 u	Emisor monocal micro	35,35	7,07	
P13CX200	0,200 u	Cuadro de maniobra	312,05	62,41	

Suma la partida..... 383,36

Costes indirectos..... 3,00% 11,50

**TOTAL PARTIDA..... 394,86**

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

## 07.01.16 u ASPIRADOR ESTÁTICO ACERO 75x100 cm

E15WC050		Aspirador estático de acero de 75X100 cm interior libre, cincado y esmaltado al horno con pintura epoxi, en color a elegir, i/recibido de albañilería y montaje en obra. Totalmente terminado, incluso p.p. de medios auxiliares.			
O01OA030	3,500 h	Oficial primera	22,00	77,00	
P13WW360	1,000 u	Aspirador estático acero 75x100 cm	435,96	435,96	
A02A060	0,010 m3	MORTERO CEMENTO M-10 C/HORMIGONERA	96,09	0,96	

Suma la partida..... 513,92

Costes indirectos..... 3,00% 15,42

**TOTAL PARTIDA..... 529,34**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>07.01.17</b>	<b>m</b>	<b>ESCALERA VERTICAL 50 cm ANCHO</b>			
E15EV035		Escalera vertical de acero de 50 cm de anchura, formada por montantes, separadores y peldaños en tubo de acero 40x40x2 mm, garras de fijación con pletinas de 40x6 mm, sin incluir recibido. Medida la unidad terminada. Totalmente terminado, incluso p.p. de medios auxiliares.			
O01OA090	0,350 h	Cuadrilla A	52,18	18,26	
P13EV035	1,000 m	Escalera metálica 50 cm ancho	48,25	48,25	
Suma la partida.....					66,51
Costes indirectos.....					3,00% 2,00
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>68,51</b>

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

<b>07.01.18</b>	<b>u</b>	<b>PUERTA BASCULANTE 5,00x2,80 m AUTOMÁTICA</b>			
E15GB081		Puerta basculante plegable, de 5,00x2,80 m de 1 hoja de chapa de acero galvanizada sendzimer y plegada de 0,8 mm, accionada mediante equipo de tracción al techo formado por sistema de cadena fija y motor deslizable con unión mecánica por medio de cadena, bastidores de tubo galvanizado, doble refuerzo interior guías laterales y dintel superior galvanizado, cerradura resistente de doble enclavamiento, alojado en carcasa de PVC y patillas de fijación a obra, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra, incluso acabado de capa de pintura epoxi polimerizada al horno en blanco. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OB130	10,000 h	Oficial 1º cerrajero	22,00	220,00	
O01OB140	10,000 h	Ayudante cerrajero	20,49	204,90	
P13GB021	1,000 u	Puerta basculante articulada 1/3 chapa perfilada 5,00x2,80 m	4.842,88	4.842,88	
P13WM030	1,000 u	Equipo automático puerta basculante articulada	541,88	541,88	
P13WD210	1,000 u	Cuadro de maniobra	312,05	312,05	
P13WD250	1,000 u	Transporte a obra	96,15	96,15	
P13WD190	1,000 u	Receptor monocanal	91,90	91,90	
P13WD160	1,000 u	Emisor monocanal micro	35,35	35,35	
P13WD060	1,000 u	Pulsador interior abrir-cerrar	31,83	31,83	
P13WD270	1,000 u	Pack llaves proximidad (25 ud)	84,02	84,02	
Suma la partida.....					6.460,96
Costes indirectos.....					3,00% 193,83
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>6.654,79</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

## SUBCAPÍTULO 07.02 PLAN DE CIERRE

<b>07.02.01</b>	<b>ud</b>	<b>CIERRE VIA DE EVACUACION 1 H. C/ANTIPANICO Y LLAVE</b>			
7.4.01		Grupo de cierre Vía de evacuación de 1 hoja, sistema TESA o equivalente, con dispositivo antipánico universal en acero inox., cerradura con cilindro de seguridad, media manilla en acero inoxidable, cierra puertas hidraulico con guía deslizante, y con p.p. de amaestramiento en grupos de llaves. Totalmente instalado.			
O01OB300	0,850 h.	Equipo cerrajero montaje	56,83	48,31	
19.00011	1,000 ud	Cerradura seguridad c/manilla	291,41	291,41	
P13CP300	1,000 u	Cierre antipánico 1 hoja instalado	149,91	149,91	
Suma la partida.....					489,63
Costes indirectos.....					3,00% 14,69
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>504,32</b>

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

<b>07.02.02</b>	<b>ud</b>	<b>CIERRE PUERTAS EI C/LLAVE</b>			
7.4.02		Grupo de cierre Puertas EI, sistema TESA o equivalente, con cerradura cortafuegos con cilindro de seguridad, juego de manillas en acero inoxidable, cierra puertas hidraulico con guía deslizante, y con p.p. de amaestramiento en grupos de llaves. Totalmente instalado.			
O01OB300	0,350 h.	Equipo cerrajero montaje	56,83	19,89	
19.00012	1,000 ud	Cerradura seguridad puerta EI	87,43	87,43	
Suma la partida.....					107,32
Costes indirectos.....					3,00% 3,22
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>110,54</b>

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.02.03	ud	CIERRE DISTRIB.INTERIOR C/LLAVE			
7.4.04		Grupo de cierre Distribución Interior, sistema TESA o equivalente, con cerradura con cilindro de seguridad, juego de manillas en acero inoxidable, y con p.p. de amaestramiento en grupos de llaves. Totalmente instalado.			
O01OB300	0,250 h.	Equipo cerrajero montaje	56,83	14,21	
19.00013	1,000 ud	Cerradura seguridad c/manillas acero inox.	62,45	62,45	
Suma la partida.....					76,66
Costes indirectos.....					3,00% 2,30
TOTAL PARTIDA.....					78,96

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

07.02.04	ud	CIERRE SALAS DE PUBLICO C/LLAVE			
7.4.05		Grupo de cierre Salas de Público, sistema TESA o equivalente, con cerradura con cilindro de seguridad, juego de manillas en acero inoxidable, cierra puertas aéreo con guía deslizante, y con p.p. de amaestramiento en grupos de llaves. Totalmente instalado.			
O01OB300	0,550 h.	Equipo cerrajero montaje	56,83	31,26	
19.00013	1,000 ud	Cerradura seguridad c/manillas acero inox.	62,45	62,45	
P23PM020	1,000 u	Muelle cierrapuertas s/EN 1154 fuerza 2/4/5 (hoja máx. 1250 mm)	83,31	83,31	
Suma la partida.....					177,02
Costes indirectos.....					3,00% 5,31
TOTAL PARTIDA.....					182,33

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

07.02.05	ud	CIERRES DESPACHOS C/LLAVE			
7.4.06		Grupo de cierre Despachos, sistema TESA o equivalente, con cerradura con cilindro de seguridad, juego de manillas en acero inoxidable, y con p.p. de amaestramiento en grupos de llaves. Totalmente instalado.			
O01OB300	0,350 h.	Equipo cerrajero montaje	56,83	19,89	
19.00013	1,000 ud	Cerradura seguridad c/manillas acero inox.	62,45	62,45	
Suma la partida.....					82,34
Costes indirectos.....					3,00% 2,47
TOTAL PARTIDA.....					84,81

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

07.02.06	ud	CIERRE VESTUARIOS, ASEOS C/LLAVE			
7.4.08		Grupo de cierre Vestuarios-Nucleo aseos, sistema TESA o equivalente, con cerradura con cilindro de seguridad, juego de manillas en acero inoxidable, cierra puertas aéreo con guía deslizante, y con p.p. de amaestramiento en grupos de llaves. Totalmente instalado.			
O01OB300	0,250 h.	Equipo cerrajero montaje	56,83	14,21	
19.00013	1,000 ud	Cerradura seguridad c/manillas acero inox.	62,45	62,45	
P23PM020	1,000 u	Muelle cierrapuertas s/EN 1154 fuerza 2/4/5 (hoja máx. 1250 mm)	83,31	83,31	
Suma la partida.....					159,97
Costes indirectos.....					3,00% 4,80
TOTAL PARTIDA.....					164,77

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

07.02.07	ud	PUERTAS CORREDERAS			
7.4.10		Grupo de cierre Puertas Correderas, sistema TESA o equivalente, con cerradura con cilindro de seguridad, juego de tiradores en acero inoxidable, y con p.p. de amaestramiento en grupos de llaves. Totalmente instalado.			
O01OB300	0,300 h.	Equipo cerrajero montaje	56,83	17,05	
19.00014	1,000 ud	Cerradura seguridad puerta corredera	72,44	72,44	
Suma la partida.....					89,49
Costes indirectos.....					3,00% 2,68
TOTAL PARTIDA.....					92,17

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL Pº DE LOS OLIVOS, 49 MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.02.08	ud	CIERRE VIA DE EVACUACION 1 H. C/ANTIPANICO			
7.4.12		Grupo de cierre Vía de evacuación de 1 hoja, sistema TESA o equivalente, con dispositivo antipánico universal en acero inox., media manilla en acero inoxidable, cierra puertas hidraulico con guía deslizante. Totalmente instalado.			
O01OB300	0,750 h.	Equipo cerrajero montaje	56,83	42,62	
P13CP300	1,000 u	Cierre antipánico 1 hoja instalado	149,91	149,91	
Suma la partida.....					192,53
Costes indirectos.....					3,00% 5,78
TOTAL PARTIDA.....					198,31

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

07.02.09	ud	CIERRE VIA DE EVACUACION 2 H. C/ANTIPANICO			
7.4.13		Grupo de cierre Vía de evacuación de 2 hojas, sistema TESA o equivalente, con dispositivo antipánico universal para 2 hojas en acero inox., media manilla en acero inoxidable, cierra puertas hidraulico con guía deslizante y selector de cierre. Totalmente instalado.			
O01OB300	0,800 h.	Equipo cerrajero montaje	56,83	45,46	
P13CP310	1,000 u	Cierra antipánico 2 hojas instalado	239,16	239,16	
Suma la partida.....					284,62
Costes indirectos.....					3,00% 8,54
TOTAL PARTIDA.....					293,16

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

07.02.10	ud	CIERRE NUCLEO DE ASEOS			
7.4.14		Grupo de cierre Nucleo aseos, sistema TESA o equivalente, con cerradura, juego de manillas en acero inoxidable, cierra puertas aéreo con guía deslizante. Totalmente instalado.			
O01OB300	0,250 h.	Equipo cerrajero montaje	56,83	14,21	
19.00013	1,000 ud	Cerradura seguridad c/manillas acero inox.	62,45	62,45	
P23PM020	1,000 u	Muelle cierrapuertas s/EN 1154 fuerza 2/4/5 (hoja máx. 1250 mm)	83,31	83,31	
Suma la partida.....					159,97
Costes indirectos.....					3,00% 4,80
TOTAL PARTIDA.....					164,77

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



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 08 CARPINTERÍA DE MADERA</b>					
<b>08.01</b>	<b>u</b>	<b>ESTR.EMPOTR.PARA PUERTA CORRED.</b>			
8.01		Estructura para puerta corredera, embebida en espesor de tabique, para una hoja, compuesto por un armazón metálico de 7 cm. de espesor formado dos chapas grecadas en negativo y preenfoscado de 0.6 mm. de espesor en sentido longitudinal separadas 7cm, montante de cierre y travesaño metálicos, un travesaño superior con rail en aluminio de extrusión, dos distanciadores metálicos y dos redes metálicas electrosoldadas unidas a la chapa grecada mediante clips de acero inoxidable colocados a presión, juego de poleas, incluidos tornillos de montaje de travesaño. mod. Cassoneto ó equivalente. Con medios auxiliares, totalmente montada.			
O01OA030	0,400 h	Oficial primera	22,00	8,80	
O01OA050	0,400 h	Ayudante	20,32	8,13	
PC12.01	1,000 ud	Sist.estructura empotrable	130,97	130,97	
Suma la partida.....					147,90
Costes indirectos.....					3,00% 4,44
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>152,34</b>

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

<b>08.02</b>	<b>u</b>	<b>PUERTA PASO FORMICA CERCO ALUM. 1H. 92,5 cm.</b>			
8.02		Puerta de paso realizada en madera de pino chapada a dos caras con tablero de formica HPL alta presión, con canteado en pvc de mayor dureza, en color a elegir por la D.F., de una hoja de 92,5cm. y 210cm de altura libre, precerco de madera de pino, recibido a la fábrica con clavos, cerco telescópico de aluminio anodizado para montar en tabiques de hasta 10 a 30 cm de espesor, con goma amortiguadora del golpe, herrajes de colgar con pernios mecanizados de acero inoxidable (4 ud por hoja) y manillón de acero inoxidable, resbalón silencioso con cerradura, condena, llave maestreada, escudo y cierrapuertas, totalmente montada, según planos y memoria de carpintería, i.p.p. de tope de puerta y de medios auxiliares.			
O01OB150	0,850 h	Oficial 1º carpintero	22,07	18,76	
O01OB160	0,400 h	Ayudante carpintero	20,71	8,28	
O01OA060	0,100 h	Peón especializado	20,06	2,01	
P11PP020	5,500 m	Precerco de pino 90x40 mm.	3,30	18,15	
PN..M1613	1,250 ud	Puerta 40mm HPL c/formica cerco alum.telescop.	598,04	747,55	
V..M4011	1,000 ud	Accesorios puertas abatibles	13,88	13,88	
Suma la partida.....					808,63
Costes indirectos.....					3,00% 24,26
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>832,89</b>

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

<b>08.03</b>	<b>u</b>	<b>PUERTA PASO FORMICA CERCO ALUM. 1H. 72,5 cm.</b>			
8.03		Puerta de paso realizada en madera de pino chapada a dos caras con tablero de formica HPL alta presión, con canteado en pvc de mayor dureza, en color a elegir por la D.F., de una hoja de 72,5cm. y 210cm de altura libre, precerco de madera de pino, recibido a la fábrica con clavos, cerco telescópico de aluminio anodizado para montar en tabiques de hasta 10 a 30 cm de espesor, con goma amortiguadora del golpe, herrajes de colgar con pernios mecanizados de acero inoxidable (4 ud por hoja) y manillón de acero inoxidable, resbalón silencioso con cerradura, condena, llave maestreada, escudo y cierrapuertas, totalmente montada, según planos y memoria de carpintería, i.p.p. de tope de puerta y de medios auxiliares.			
O01OB150	0,850 h	Oficial 1º carpintero	22,07	18,76	
O01OB160	0,400 h	Ayudante carpintero	20,71	8,28	
O01OA060	0,100 h	Peón especializado	20,06	2,01	
P11PP020	5,300 m	Precerco de pino 90x40 mm.	3,30	17,49	
PN..M1613	1,000 ud	Puerta 40mm HPL c/formica cerco alum.telescop.	598,04	598,04	
V..M4011	1,000 ud	Accesorios puertas abatibles	13,88	13,88	
Suma la partida.....					658,46
Costes indirectos.....					3,00% 19,75
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>678,21</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08.04	u	PUERTA PASO FORMICA CERCO ALUM. 2H 150 cm.			
8.04		Puerta de paso realizada en madera de pino chapada a dos caras con tablero de formica HPL alta presión, con canteado en pvc de mayor dureza, en color a elegir por la D.F., de dos hojas de 72,5cm., una de 92 y fijo lateral de 40 cm., y 210cm de altura libre, precerco de madera de pino, recibido a la fábrica con clavos, cerco telescópico de aluminio anodizado para montar en tabiques de hasta 10 a 30 cm de espesor, con goma amortiguadora del golpe, herrajes de colgar con pernios mecanizados de acero inoxidable (4 ud por hoja) y manillón de acero inoxidable, resbalón silencioso con cerradura, condena, llave maestreada, escudo y cierrapuestas, totalmente montada, según planos y memoria de carpintería, i.p.p. de tope de puerta y de medios auxiliares.			
O01OB150	1,150 h	Oficial 1º carpintero	22,07	25,38	
O01OB160	0,650 h	Ayudante carpintero	20,71	13,46	
O01OA060	0,250 h	Peón especializado	20,06	5,02	
P11PP020	5,900 m	Precerco de pino 90x40 mm.	3,30	19,47	
PN..M1613	2,000 ud	Puerta 40mm HPL c/formica cerco alum.telescop.	598,04	1.196,08	
V..M4011	2,000 ud	Accesorios puertas abatibles	13,88	27,76	

Suma la partida..... 1.287,17

Costes indirectos..... 3,00% 38,62

**TOTAL PARTIDA..... 1.325,79**

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

08.05	u	PUERTA CORREDERA FORMICA CERCO ALUM. 1H. 120 cm.			
8.05		Puerta de paso corredera en madera de pino chapada a dos caras con tablero de formica HPL alta presión, con canteado en pvc de mayor dureza, en color a elegir por la D.F., de una hoja corredera de 120cm. y 210cm de altura libre, precerco de madera de pino, recibido a la fábrica con clavos, cerco telescópico de aluminio anodizado para montar en tabiques de hasta 10 a 30 cm de espesor, con goma amortiguadora del golpe, herrajes y guías de colgar de aluminio con rodamientos ajustables, manillón de acero inoxidable, condena, llave maestreada, escudo y cierrapuestas, totalmente montada, según planos y memoria de carpintería, i.p.p. de tope de puerta y de medios auxiliares.			
O01OB150	1,600 h	Oficial 1º carpintero	22,07	35,31	
O01OB160	0,800 h	Ayudante carpintero	20,71	16,57	
O01OA060	0,300 h	Peón especializado	20,06	6,02	
P11PP020	5,600 m	Precerco de pino 90x40 mm.	3,30	18,48	
P11RW040	1,000 ud	Juego accesorios puerta corredera	16,08	16,08	
PN..M1613	1,500 ud	Puerta 40mm HPL c/formica cerco alum.telescop.	598,04	897,06	
			Suma la partida.....	989,52	
			Costes indirectos.....	3,00%	29,69
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.019,21</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DIECINUEVE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

08.06	u	PUERTA CORREDERA FORMICA CERCO ALUM. 1H. 92 cm.			
8.06		Puerta de paso corredera en madera de pino chapada a dos caras con tablero de formica HPL alta presión, con canteado en pvc de mayor dureza, en color a elegir por la D.F., de una hoja correderas de 92cm. y 210cm de altura libre, precerco de madera de pino, recibido a la fábrica con clavos, cerco telescópico de aluminio anodizado para montar en tabiques de hasta 10 a 30 cm de espesor, con goma amortiguadora del golpe, herrajes y guías de colgar de aluminio con rodamientos ajustables, manillón de acero inoxidable, condena, llave maestreada, escudo y cierrapuestas, totalmente montada, según planos y memoria de carpintería, i.p.p. de tope de puerta y de medios auxiliares.			
O01OB150	1,500 h	Oficial 1º carpintero	22,07	33,11	
O01OB160	0,750 h	Ayudante carpintero	20,71	15,53	
O01OA060	0,300 h	Peón especializado	20,06	6,02	
P11PP020	5,300 m	Precerco de pino 90x40 mm.	3,30	17,49	
P11RW040	1,000 ud	Juego accesorios puerta corredera	16,08	16,08	
PN..M1613	1,250 ud	Puerta 40mm HPL c/formica cerco alum.telescop.	598,04	747,55	
			Suma la partida.....	835,78	
			Costes indirectos.....	3,00%	25,07
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>860,85</b>	

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08.07	u	PUERTA CORREDERA FORMICA CERCO ALUM. 2H. 150 cm.			
8.07		Puerta de paso corredera en madera de pino chapada a dos caras con tablero de formica HPL alta presión, con canteado en pvc de mayor dureza, en color a elegir por la D.F., de dos hojas correderas de 72cm. cada una y 210cm de altura libre, precerco de madera de pino, recibido a la fábrica con clavos, cerco telescópico de aluminio anodizado para montar en tabiques de hasta 10 a 30 cm de espesor, con goma amortiguadora del golpe, herrajes y guías de colgar de aluminio con rodamientos ajustables, manillón de acero inoxidable, condena, llave maestreada, escudo y cierrapuertas, totalmente montada, según planos y memoria de carpintería, i.p.p. de tope de puerta y de medios auxiliares.			
O01OB150	1,800 h	Oficial 1ª carpintero	22,07	39,73	
O01OB160	0,900 h	Ayudante carpintero	20,71	18,64	
O01OA060	0,350 h	Peón especializado	20,06	7,02	
P11PP020	5,900 m	Precerco de pino 90x40 mm.	3,30	19,47	
P11RW040	2,000 ud	Juego accesorios puerta corredera	16,08	32,16	
PN..M1613	2,000 ud	Puerta 40mm HPL c/formica cerco alum.telescop.	598,04	1.196,08	

Suma la partida..... 1.313,10

Costes indirectos..... 3,00% 39,39

**TOTAL PARTIDA..... 1.352,49**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

08.08	m2	REVESTIMIENTO INTERIOR PANEL FENÓLICO MADERA ALTA DENSIDAD (e=10			
E08PML050		Revestimiento de paramentos verticales y horizontales interiores, realizado con placa de panel fenólico de alta densidad, alma contrachapada de madera impregnada en resinas fenólicas termoendurecibles y superficie de laminado alta presión tipo formica, de 10 mm de espesor, acabado en color a elegir, fijación sobre estructura a base de rastreles de aluminio de 70x30 mm y adhesivo. Totalmente instalado.Medida la superficie real ejecutada. Panel y perfilería con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OB150	0,500 h	Oficial 1ª carpintero	22,07	11,04	
O01OA030	0,500 h	Oficial primera	22,00	11,00	
O01OA070	0,500 h	Peón ordinario	19,71	9,86	
P04ML100	1,050 m2	Panel fenólico alta densidad 10 mm+adhesivo	84,00	88,20	
P04MW050	2,000 m2	Perfilería fijación subestructura	7,00	14,00	
P04MW010	1,500 u	Material auxiliar revestimiento madera	1,27	1,91	
%PM0030	0,300 %	Pequeño Material	136,00	0,41	

Suma la partida..... 136,42

Costes indirectos..... 3,00% 4,09

**TOTAL PARTIDA..... 140,51**

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

08.09	u	CABINA SANITARIA 200x100 cm 10 mm			
E30IC012		Cabina sanitaria fabricada con tablero de fibras fenólicas con puerta y paredes de 10 mm de espesor de dimensiones 100x200 cm y levantada 15 cm del suelo, en distintos colores, al igual que los herrajes y accesorios que son de nailon reforzados con acero. Instalada.			
O01OA060	1,500 h	Peón especializado	20,06	30,09	
O01OA070	1,500 h	Peón ordinario	19,71	29,57	
P34IC020	1,000 u	Panel cabina sanitaria 200x100 cm 10 mm	168,84	168,84	
P34IC210	1,000 u	Panel puerta 60 cm cabina 200x100 cm 10 mm	253,29	253,29	
P01DW090	24,000 u	Pequeño material	1,51	36,24	

Suma la partida..... 518,03

Costes indirectos..... 3,00% 15,54

**TOTAL PARTIDA..... 533,57**

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>08.10</b>	<b>u</b>	<b>PUERTA CABINA SANITARIA ACCESIBLE 100cm 10mm</b>			
E30IC013		Frente de puerta abatible en cabina sanitaria accesible, fabricada con tablero de fibras fenólicas con puerta de 90cm y panel lateral de 10cm, de 10 mm de espesor de altura 200 cm y levantada 15 cm del suelo, en distintos colores, al igual que los herrajes y accesorios que son de nailon reforzados con acero. Instalada.			
O01OA060	1,000 h	Peón especializado	20,06	20,06	
O01OA070	1,000 h	Peón ordinario	19,71	19,71	
P34IC020	0,100 u	Panel cabina sanitaria 200x100 cm 10 mm	168,84	16,88	
P34IC211	1,000 u	Panel puerta 90 cm cabina 200x100 cm 10 mm	354,60	354,60	
P01DW090	16,000 u	Pequeño material	1,51	24,16	
Suma la partida.....					435,41
Costes indirectos.....					3,00% 13,06
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>448,47</b>

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

<b>08.11</b>	<b>u</b>	<b>MÓDULO 2 CABINAS SANITARIAS 200x90 cm 10 mm</b>			
E30IC031		Módulo compuesto por dos cabinas sanitarias fabricada con tableros de fibras fenólicas con puerta y pared separadora de 10 mm de espesor de dimensiones 90x200 cm y levantada 15 cm del suelo, en distintos colores, al igual que los herrajes y accesorios que son de nailon reforzados con acero. Instalada.			
O01OA060	2,500 h	Peón especializado	20,06	50,15	
O01OA070	2,500 h	Peón ordinario	19,71	49,28	
P34IC010	2,000 u	Panel cabina sanitaria 200x90 cm 10 mm	151,98	303,96	
P34IC200	2,000 u	Panel puerta 60 cm cabina 200x90 cm 10 mm	227,98	455,96	
P01DW090	40,000 u	Pequeño material	1,51	60,40	
Suma la partida.....					919,75
Costes indirectos.....					3,00% 27,59
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>947,34</b>

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

<b>08.12</b>	<b>u</b>	<b>MÓDULO 4 CABINAS SANITARIAS 200x90 cm 10 mm</b>			
E30IC051		Módulo compuesto por tres cabinas sanitarias fabricada con tableros de fibras fenólicas con puerta y paredes de 10 mm de espesor de dimensiones 90x200 cm y levantada 15 cm del suelo, en distintos colores, al igual que los herrajes y accesorios que son de nailon reforzados con acero. Instalada.			
O01OA060	4,000 h	Peón especializado	20,06	80,24	
O01OA070	4,000 h	Peón ordinario	19,71	78,84	
P34IC010	5,000 u	Panel cabina sanitaria 200x90 cm 10 mm	151,98	759,90	
P34IC200	4,000 u	Panel puerta 60 cm cabina 200x90 cm 10 mm	227,98	911,92	
P01DW090	56,000 u	Pequeño material	1,51	84,56	
Suma la partida.....					1.915,46
Costes indirectos.....					3,00% 57,46
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1.972,92</b>

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

<b>08.13</b>	<b>u</b>	<b>SEPARADOR SANITARIO 160x50 cm 10 mm</b>			
E30IC015		Separador sanitario tipo bandera, fabricado con tablero de fibras fenólicas con anclajes a pared de 10 mm de espesor de dimensiones 50x160 cm y levantada 45 cm del suelo, en distintos colores, al igual que los herrajes y accesorios que son de nailon reforzados con acero. Instalada.			
O01OA060	0,600 h	Peón especializado	20,06	12,04	
O01OA070	0,600 h	Peón ordinario	19,71	11,83	
P34IC020	1,000 u	Panel cabina sanitaria 200x100 cm 10 mm	168,84	168,84	
P01DW090	4,000 u	Pequeño material	1,51	6,04	
Suma la partida.....					198,75
Costes indirectos.....					3,00% 5,96
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>204,71</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 09 PINTURAS</b>					
<b>09.01</b>	<b>m2</b>	<b>PINTURA PLÁSTICA LISA MATE ESTÁNDAR OBRA BLANCO/COLOR</b>			
E27EPA020		Pintura plástica lisa mate lavable estándar obra nueva en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso mano de imprimación y plastecido.			
O01OB230	0,100 h	Oficial 1ª pintura	22,00	2,20	
O01OB240	0,100 h	Ayudante pintura	20,32	2,03	
P25OZ040	0,070 l	Emulsión fijadora muy penetrante obra/madera exterior/interior	9,24	0,65	
P25OG040	0,060 kg	Masilla ultrafina acabados	1,10	0,07	
P25EI020	0,300 l	Pintura plástica acrílica obra blanco/color mate	2,88	0,86	
P25WW220	0,200 u	Pequeño material	1,02	0,20	
Suma la partida.....					6,01
Costes indirectos.....					3,00% 0,18
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>6,19</b>

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

<b>09.02</b>	<b>m2</b>	<b>PINTURA PLÁSTICA ACRÍLICA MATE LAVABLE BLANCO/COLOR</b>			
E27EPA030		Pintura plástica acrílica lisa mate lavable profesional, en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso imprimación y plastecido.			
O01OB230	0,148 h	Oficial 1ª pintura	22,00	3,26	
O01OB240	0,148 h	Ayudante pintura	20,32	3,01	
P25OZ040	0,070 l	Emulsión fijadora muy penetrante obra/madera exterior/interior	9,24	0,65	
P25OG040	0,060 kg	Masilla ultrafina acabados	1,10	0,07	
P25EI030	0,300 l	Pintura plástica acrílica esponjable mate	1,71	0,51	
P25WW220	0,200 u	Pequeño material	1,02	0,20	
Suma la partida.....					7,70
Costes indirectos.....					3,00% 0,23
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>7,93</b>

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

<b>09.03</b>	<b>m2</b>	<b>PINTURA PLÁSTICA ACRÍLICA LISA MATE ESTÁNDAR FACHADA</b>			
E27GAI040		Pintura acrílica estándar aplicada a rodillo en paramentos verticales y horizontales de fachada, i/limpieza de superficie, mano de imprimación y acabado con dos manos, según NTE-RPP-24.			
O01OB230	0,150 h	Oficial 1ª pintura	22,00	3,30	
O01OB240	0,150 h	Ayudante pintura	20,32	3,05	
P25OZ040	0,070 l	Emulsión fijadora muy penetrante obra/madera exterior/interior	9,24	0,65	
P25ES010	0,300 l	Pintura plástica exterior/interior estándar blanco/color mate	3,35	1,01	
P25WW220	0,080 u	Pequeño material	1,02	0,08	
Suma la partida.....					8,09
Costes indirectos.....					3,00% 0,24
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>8,33</b>

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

<b>09.04</b>	<b>m2</b>	<b>REVESTIMIENTO MURAL TEJIDO FIBRA DE VIDRIO 185 gr/m2 C/PINT.PLAS</b>			
E27VF020		Revestimiento mural tejido decorativo de fibra de vidrio, Texturglass-N o equivalente, pre-encolado y pre-pintado, clasificación reacción al fuego B,s1-d0 según norma UNE EN 13501-1:2007+A1:2010, imputrescible, con un peso de 185 gr/m2. Imprimación de la superficie, plastecido de golpes, colocación del tejido y terminado con una mano de pintura plástica en dispersión acuosa, consiguiéndose así la denominada "pintura armada". Revestimiento de fibra de vidrio y pintura plástica con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente terminado, incluso p.p. de medios auxiliares.			
O01OB230	0,170 h	Oficial 1ª pintura	22,00	3,74	
P25OW010	0,030 kg	Imprimación metal/obra/madera exterior/interior	12,28	0,37	
P25EI020	0,195 l	Pintura plástica acrílica obra blanco/color mate	2,88	0,56	
P25VX110	1,050 m2	Tejido fibra de vidrio 185 gr/m2	6,16	6,47	
P25WW220	0,100 u	Pequeño material	1,02	0,10	
Suma la partida.....					11,24
Costes indirectos.....					3,00% 0,34
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>11,58</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>09.05</b>	<b>m2</b>	<b>PINTURA GARAJE DOS COLORES Y CENEFA</b>			
E27EW030		Pintura plástica en garaje a dos colores plus; zócalo inferior de 1 m de altura con plástico en color, cenefa de 0,2 m en plástico color y resto de superficie en plástico blanco, i/preparación de soporte y replanteo.			
O01OB230	0,179 h	Oficial 1ª pintura	22,00	3,94	
O01OB240	0,179 h	Ayudante pintura	20,32	3,64	
P25OZ040	0,070 l	Emulsión fijadora muy penetrante obra/madera exterior/interior	9,24	0,65	
P25ES070	0,400 l	Pintura plástica acrílica exterior/interior benévolo	2,31	0,92	
P25WW220	0,100 u	Pequeño material	1,02	0,10	
Suma la partida.....					9,25
Costes indirectos.....					3,00% 0,28
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>9,53</b>

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

<b>09.06</b>	<b>m2</b>	<b>ESMALTE SINTÉTICO MATE S/METAL</b>			
E27HEC030		Pintura al esmalte mate, dos manos y una mano de imprimación de minio o antioxidante sobre carpintería metálica o cerrajería, i/rascado de los óxidos y limpieza manual.			
O01OB230	0,377 h	Oficial 1ª pintura	22,00	8,29	
P25OU060	0,350 l	Minio de plomo marino	11,26	3,94	
P25JA090	0,200 l	Esmalte glicero. 1ªcalidad b/n mate	14,45	2,89	
P25WW220	0,080 u	Pequeño material	1,02	0,08	
Suma la partida.....					15,20
Costes indirectos.....					3,00% 0,46
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>15,66</b>

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

<b>09.07</b>	<b>m2</b>	<b>ESMALTE EFECTO FORJA NEGRO/COLOR EXTERIOR</b>			
E27HEC080		Esmaltado aspecto forja, para superficies metálicas (hierro, acero) con esmalte de hierro micáceo de textura fina, basado en resinas alquídicas al disolvente, antioxidante, con gran resistencia a la intemperie y bajo olor. En superficies nuevas o no tratadas anteriormente aplicar 2 manos esmalte a brocha, rodillo o pistola. Si se desea mayor protección antioxidante aplicar previamente 1 mano de imprimación anticorrosiva de alto contenido en sólidos.			
O01OB230	0,350 h	Oficial 1ª pintura	22,00	7,70	
P25OU060	0,350 l	Minio de plomo marino	11,26	3,94	
P25RO050	0,100 l	Esmalte efecto forja negro/color exterior base disolvente	13,36	1,34	
P25WW220	0,080 u	Pequeño material	1,02	0,08	
Suma la partida.....					13,06
Costes indirectos.....					3,00% 0,39
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>13,45</b>

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 10 VARIOS						
10.01	m. AMUEBLAMIENTO CONSULTAS					
E30M030	Amueblamiento de consulta, con muebles de DM forrado con formica de calidad estándar, formado por muebles bajos de 55cm., y mueble-taquilla doble vertical de 2 m y fondo de 55cm. con cerraduras independientes en cada taquilla, según descripción en planos, con puertas abatibles y cajones, para colocar encimera de cuarzo de 20mm. de espesor (no incluida), zócalo inferior, cornisa superior, herrajes y manillas, y remates, sin incluir fregadero. Totalmente terminado, incluso p.p. de medios auxiliares.					
O01OB150	0,700	h	Oficial 1º carpintero	22,07	15,45	
O01OB160	0,700	h	Ayudante carpintero	20,71	14,50	
P34MM030	1,000	m.	Mueble bajo formica	353,75	353,75	
P34MM061	1,000	m.	Mueble alto vertical formica	268,99	268,99	
P34MM120	1,000	m.	Zócalo 15cm. remate m.bajo form.	19,45	19,45	
P34MM150	1,000	m.	Cornisa 5cm. remate m.alto form.	21,29	21,29	
				Suma la partida.....		693,43
				Costes indirectos.....	3,00%	20,80
				TOTAL PARTIDA.....		714,23

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

10.02	m. ENCIMERA CUARZO SILESTONE					
E30M031	Encimera de superficie de cuarzo, de Silestone o equivalente, de 20mm. de espesor, según descripción en planos, de anchura entre 60 y 70cm, con faldón frontal de 15 cm. y regleta pulida y con los bordes biselados, incluso p.p. de agujero para la instalación posterior de lavabo o fregadero, montada con los anclajes precisos, y sellada con silicona. Totalmente terminado, incluso p.p. de medios auxiliares.					
O01OB150	0,300	h	Oficial 1º carpintero	22,07	6,62	
O01OB160	0,300	h	Ayudante carpintero	20,71	6,21	
P34VC070	0,600	m2	Encimera cuarzo Silestone 2 cm. c/hueco	308,45	185,07	
P09EA110	1,000	u	Material auxiliar anclaje encimera	17,34	17,34	
				Suma la partida.....		215,24
				Costes indirectos.....	3,00%	6,46
				TOTAL PARTIDA.....		221,70

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

10.03	u MOSTRADOR ADMINISTRACIÓN					
10.03	Fabricación de carcasa para mostrador de informacion en KRION® 6200mm de diemnsión total, Porcelanosa Solid Surface o equivalente. Exoesqueleto interno fabricado en contrachapado fenólico de 25 mm de espesor en forma de cartelas internas con la forma del mostrador, asistida con perfilierías metálicas donde sean necesarias. Parte frontal al público con zona habilitada para PMR. Mecanización de orificios pasa cables in situ donde indique la DF. Parte interior vista en tablero melaminico de la firma Egger o equivalente en color blanco W1000 con cantos de PVC de 0,8 mm. Piel exterior en Krion® Snow White K-Life de 12 mm o equivalente. Con resistencia al fuego Euroclass B s1 d0 de acuerdo con la EN 13501 – 1: 2003, B1 sin restricciones de acuerdo con la DIN 4102 y Clase A FSk<10 SDI<10 según ASTM E84 con certificado Greenguard Gold, certificado NSF/ANSI 5 Food Equipment Materials y cumpliendo el Reach Compliance con certificado HKHL 1501002788JL. Incluye mecanizacion para retroiluminación de logotipo de información. Muebles realizados en tablero melaminico de 19 mm en color a elegir., y colocación de las tomas de corriente, teléfono y datos. Totalmente terminado, incluso transporte e instalacion y p.p. de medios auxiliares.					
O01OB150	6,000	h	Oficial 1º carpintero	22,07	132,42	
O01OB160	6,000	h	Ayudante carpintero	20,71	124,26	
P34CU051	1,000	m	Mostrador KRION Porcelanosa 7m	9.800,00	9.800,00	
				Suma la partida.....		10.056,68
				Costes indirectos.....	3,00%	301,70
				TOTAL PARTIDA.....		10.358,38

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>10.04</b>	<b>m2</b>	<b>FELPUDO BASMAT HERMES ALUMINIO-TEXTIL</b>			
E30IF150		Alfombra estándar de fácil instalación modelo Hermes de Basmat o equivalente, para colocación encastrado en pavimento, con bastidor y estructura de aluminio y terminación textil, gran retenedora de la suciedad, fácil de limpiar y con una altura de 15 y ancho de 34 mm. Totalmente terminado, incluso p.p. de medios auxiliares.			
O01OB090	0,500 h	Oficial soldador alicatador	22,00	11,00	
O01OB100	0,500 h	Ayudante soldador alicatador	20,49	10,25	
P34IF150	1,000 m2	Felpudo de aluminio Basmat Hermes	386,40	386,40	
Suma la partida.....					407,65
Costes indirectos.....					3,00% 12,23
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>419,88</b>

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

<b>10.05</b>	<b>u</b>	<b>RÓTULO PLACA POLICARB.</b>			
10.08		Rótulo de policarbonato para exterior, rotulación según diseño y dimensiones del SER+MAS, e instalación incluida en precio. Totalmente terminado, incluso p.p. de medios auxiliares.			
O01OA050	1,200 h	Ayudante	20,32	24,38	
P34IR011	1,000 ud	Rótulo placa policarb..	280,97	280,97	
Suma la partida.....					305,35
Costes indirectos.....					3,00% 9,16
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>314,51</b>

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

<b>10.06</b>	<b>u</b>	<b>RÓTULO DE SEÑALIZACIÓN</b>			
10.09		Suministro e instalación de rótulo de señalización diversa: planta, número de consulta, cuartos, dependencias diversas, aseos, etc., según UNE 23035 y normas del Manual de Señalética de SaludMadrid, y su Addenda de Señalización y Comunicación Adaptadas en cuanto a indicaciones visuales, diseño y dimensiones, y su transcripción al sistema Braille, fotoluminiscentes, etc. Totalmente terminado, incluso p.p. de medios auxiliares.			
O01OA050	0,280 h	Ayudante	20,32	5,69	
ROT002	1,000 Ud	Rótulo señalética	21,24	21,24	
Suma la partida.....					26,93
Costes indirectos.....					3,00% 0,81
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>27,74</b>

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

<b>10.07</b>	<b>u</b>	<b>LETRA RÓTULO SOBRE FACHADA</b>			
10.10		Realización de rótulo de CENTRO DE SALUD y logotipo del SERMAS, mediante letras corpóreas de acero inoxidable, con letras de medidas 30 cm de alto por 20 de ancho, según planos, i/ anclajes y preparación de superficie y limpieza posterior. Totalmente terminado, incluso p.p. de medios auxiliares.			
O01OA050	0,800 h	Ayudante	20,32	16,26	
O01OA060	0,400 h	Peón especializado	20,06	8,02	
ROT001	1,000 ud	Letra corporea acero inox.	76,92	76,92	
Suma la partida.....					101,20
Costes indirectos.....					3,00% 3,04
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>104,24</b>

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

<b>10.08</b>	<b>u</b>	<b>PLANO EN RELIEVE TACTIL 3D</b>			
FGNRY		Suministro e instalación de plano de situación/distribución tacto-visual en relieve para mejorar la circulación de personas ciegas o baja visión por cualquier establecimiento o espacio público. Plano 3D tacto-visual, realizado en aluminio, reproduciendo con la máxima fidelidad la distribución de planta del centro de salud, dimensiones y diseño según normativa del Manual de Señalética de SaludMadrid y su Addenda de Señalización y Comunicación Adaptadas, en cuanto a visualización, diseño y dimensiones, colocado sobre pedestal recibido al solado o paramento. Totalmente terminado, incluso p.p. de medios auxiliares.			
O01OB130	1,000 h	Oficial 1º cerrajero	22,00	22,00	
P34IR012	1,000 ud	Plano relieve 3D situación/orientación c/pedestal	722,40	722,40	
Suma la partida.....					744,40
Costes indirectos.....					3,00% 22,33
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>766,73</b>

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



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>10.09</b>	<b>u</b>		<b>DIRECTORIO PLANTA</b>			
FGNRY1			Directorio para señalización de distribución de planta, realizado con placa-perfil de aluminio para alojar plancha de metacrilato, incluida, dimensiones y diseño según normativa del Manual de Señalética de SaludMadrid y su Addenda de Señalización y Comunicación Adaptadas, en cuanto a visualización, diseño y dimensiones, y su transcripción en Braille, recibido mecánicamente al soporte. Suministro y montaje, i.p.p. de medios auxiliares. Medida la unidad instalada.			
O01OB240	0,100	h	Ayudante pintura	20,32	2,03	
P25WR022	1,000	ud	Directorio planta	275,07	275,07	
P25WW220	0,200	u	Pequeño material	1,02	0,20	
Suma la partida.....						277,30
Costes indirectos.....						3,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>285,62</b>

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

<b>10.10</b>	<b>u</b>		<b>APOYO ISQUIÁTICO</b>			
FGNRY2			Apoyo isquiático normalizado, para zonas de espera, realizado con tubo de acero lacado, y zona de apoyo plana, con unas dimensiones de 90cm de alto y 50cm de ancho, con anclajes al suelo. Totalmente terminado, incluso p.p. de medios auxiliares.			
O01OB130	0,500	h	Oficial 1º cerrajero	22,00	11,00	
P34IR013	1,000	ud	Apoyo isquiático normalizado	358,51	358,51	
Suma la partida.....						369,51
Costes indirectos.....						3,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>380,60</b>

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

<b>10.11</b>	<b>u</b>		<b>SEÑALIZACIÓN ACCESIBILIDAD SIA 140x140 mm</b>			
U17A040			Suministro y puesta en obra de señalización SIA para diferentes elementos de accesibilidad, de dimensiones 140x140 mm según ISO 16069, ISO 3864, UNE 43035-1/2/4:2003 y mantenimiento según UNE 23035-3:2003.			
O01OA070	0,003	h	Peón ordinario	19,71	0,06	
P27EA040	1,000	u	Rampa minusválidos 140x140 mm	3,92	3,92	
Suma la partida.....						3,98
Costes indirectos.....						3,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>4,10</b>

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

<b>10.12</b>	<b>u</b>		<b>SEÑALIZACIÓN DE PLAZA RESERVADA MINUSVÁLIDOS 300x300 mm</b>			
U17A010			Suministro y puesta en obra de señalización SIA de plaza reservada para minusválidos de dimensiones 300x300 mm según ISO 16069, ISO 3864, UNE 43035-1/2/4:2003 y mantenimiento según UNE 23035-3:2003.			
O01OA070	0,003	h	Peón ordinario	19,71	0,06	
P27EA010	1,000	u	Plazas reservadas 300x300 mm	4,48	4,48	
Suma la partida.....						4,54
Costes indirectos.....						3,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>4,68</b>

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

<b>10.13</b>	<b>u</b>		<b>CAMBIA PAÑALES MURAL HORIZONTAL PE 872x510x102 mm</b>			
E21MAW050			Cambia pañales horizontal, de instalación mural, fabricado en polietileno de baja densidad microtexturizado con ausencia de puntos de fricción, superficie cóncava, correa de seguridad, cierre neumático, dispensador de toallas de 30 unidades y ganchos para bolsas; hasta 100 kg de capacidad de carga, y dimensiones de 872 mm ancho, 510 mm alto y 513 mm fondo (abierto) y de 872 mm ancho, 510 mm alto y 102 mm fondo (cerrado). Totalmente instalado sobre paramento mediante tornillería; i/p.p. de fijaciones y medios auxiliares.			
O01OB170	0,500	h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	11,10	
M12T050	0,250	h	Taladro percutor eléctrico pequeño	1,12	0,28	
P18CAW050	1,000	u	Cambia pañales horizontal polietileno 872x510x102 mm	458,08	458,08	
%PM0200	2,000	%	Pequeño Material	469,50	9,39	
Suma la partida.....						478,85
Costes indirectos.....						3,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>493,22</b>

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.14	u		TOPE DE PUERTA			
E13V090			Suministro y colocación de tope de puerta, tipo cilíndrico, para suelo, fijado mediante tornillos.			
O01OB160	0,150	h	Ayudante carpintero	20,71	3,11	
P11RW090	1,000	ud	Tope para puerta paso cromado goma negra	2,97	2,97	
%PM0050	0,500	%	Pequeño Material	6,10	0,03	
Suma la partida.....						6,11
Costes indirectos.....						0,18
TOTAL PARTIDA.....						6,29

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 11 APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS</b>						
<b>SUBCAPÍTULO 11.01 APARATOS SANITARIOS</b>						
<b>11.01.01</b>	<b>u</b>		<b>LAVABO GALA SERIE BLUE 64x55 cm ACCESIBLE</b>			
E21TAL060			Suministro y colocación de lavabo adaptado a minusválidos Gala serie Blue o equivalente, de porcelana vitrificada, de dimensiones 64x55 cm, blanco, sin rebosadero, incluso parte proporcional de juego de fijación para instalación mural, indicado para movilidad reducida, incluso grifo Gala serie Blue o equivalente con maneta gerontológica y latiguillos incluidos, colocado s/CTE-DB-SUA. Incluso parte proporcional de pequeño material y medios auxiliares.			
O01OB170	1,100	h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	24,42	
P18ML040	1,000	u	Lavabo Gala serie Blue 64x55 cm minusválido	120,62	120,62	
P18GA020	1,000	u	Grifo lavabo Gala Blue maneta gerontológica	81,20	81,20	
P18JE010	2,000	u	Llave de escuadra 1/2" a 3/8" antical	4,31	8,62	
P18GWL050	2,000	u	Latiguillo flexible 25 cm 3/8" a 3/8"	2,43	4,86	
				Suma la partida.....		239,72
				Costes indirectos.....	3,00%	7,19
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>246,91</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS						
<b>11.01.02</b>	<b>u</b>		<b>INODORO GALA SERIE BLUE 71,5x36 cm ALTURA 48 cm</b>			
E21TAS050			Suministro y colocación de inodoro apto para minusválidos, Gala serie Blue o equivalente, de porcelana vitrificada, formado por taza, tanque, tabloncillo y tapa, de dimensiones totales 71,5x36 cm y 48 cm de altura, blanco, salida dual y mecanismo de doble descarga, incluso juego de anclajes, colocado s/CTE-DB-SUA. Incluso parte proporcional de pequeño material y medios auxiliares.			
O01OB170	1,100	h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	24,42	
P18MI060	1,000	u	Inodoro+Tanque+Asiento Gala serie Blue 71,5x36 cm altura 48 cm	479,02	479,02	
P18JE010	1,000	u	Llave de escuadra 1/2" a 3/8" antical	4,31	4,31	
P18GWL050	1,000	u	Latiguillo flexible 25 cm 3/8" a 3/8"	2,43	2,43	
				Suma la partida.....		510,18
				Costes indirectos.....	3,00%	15,31
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>525,49</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS VEINTICINCO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
<b>11.01.03</b>	<b>u</b>		<b>LAVABO GAMA MEDIA COLOR 60x48 cm GRIFERÍA TEMPORIZADA S/ENCIMERA</b>			
E21CLE041			Lavabo de porcelana vitrificada en color, de 60x48 cm, gama media, para colocar bajo encimera (sin incluir); conforme UNE 67001. Grifería temporizada mezcladora para repisa, cuerpo y pulsador en latón cromado, con aireador, cierre automático 15 ± 5 s; conforme UNE-EN 19703. Válvula de desagüe de 32 mm, acoplamiento a pared acodado cromado c/plafon, llaves de escuadra de 1/2" cromadas, latiguillos flexibles de 1/2". Totalmente instalado y conexionado, i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares.			
O01OB170	0,550	h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	12,21	
O01OB180	0,550	h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	11,53	
P18LES010	1,000	u	Lavabo gama media color 60x48 cm s/encimera	215,04	215,04	
P18GSL050	1,000	u	Grifo temporizado mezclador repisa gama media/alta	180,90	180,90	
P17SV100	1,000	u	Válvula lavabo-bidé de 32 mm c/tapón y cadena	5,40	5,40	
P17XT030	2,000	u	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,64	9,28	
P17SA090	1,000	u	Acoplamiento pared acodado cromo 1 1/2 x 40 mm c/plafón	17,89	17,89	
%PM0100	1,000	%	Pequeño Material	452,30	4,52	
				Suma la partida.....		456,77
				Costes indirectos.....	3,00%	13,70
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>470,47</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>11.01.04</b>	<b>u</b>	<b>LAVABO GAMA MEDIA BLANCO D=42 cm GRIFERÍA TEMPORIZADA S/ENCIMERA</b>			
E21CLE051		Lavabo de porcelana vitrificada en color blanco, de 42 cm de diámetro, gama media, para colocar sobre encimera (sin incluir); conforme UNE 67001. Grifería temporizada mezcladora para repisa, cuerpo y pulsador en latón cromado, con aireador, cierre automático 15 ± 5 s.; conforme UNE-EN 19703. Válvula de desagüe de 32 mm, acoplamiento a pared acodado cromado c/plafón, llaves de escuadra de 1/2" cromadas, latiguillos flexibles de 1/2". Totalmente instalado y conexionado, i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares.			
O01OB170	0,550 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	12,21	
O01OB180	0,550 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	11,53	
P18LES040	1,000 u	Lavabo gama media blanco D=42 cm s/encimera	201,60	201,60	
P18GSL050	1,000 u	Grifo temporizado mezclador repisa gama media/alta	180,90	180,90	
P17SV100	1,000 u	Válvula lavabo-bidé de 32 mm c/tapón y cadena	5,40	5,40	
P17SA090	1,000 u	Acoplamiento pared acodado cromo 1 1/2 x 40 mm c/plafón	17,89	17,89	
P17XT030	2,000 u	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,64	9,28	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	438,80	4,39	
Suma la partida.....					443,20
Costes indirectos.....					3,00% 13,30
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>456,50</b>

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

<b>11.01.05</b>	<b>u</b>	<b>INODORO TANQUE BAJO GAMA MEDIA BLANCO</b>			
E21CIB040		Inodoro de porcelana vitrificada, de tanque bajo, gama media, en color blanco, con asiento y tapa lacados y bisagras de acero inoxidable, y cisterna con tapa mecanismo doble pulsador 4,5/3 litros, colocado con anclajes al solado y sellado con silicona; conforme UNE EN 997. Instalado con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm de 1/2". Totalmente instalado y conexionado, i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares.			
O01OB170	1,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	22,20	
O01OB180	1,000 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	20,96	
P18IB030	1,000 u	Taza inodoro tanque bajo gama media - blanco	157,92	157,92	
P18IB090	1,000 u	Tanque bajo inodoro c/mecanismos gama media - blanco	147,47	147,47	
P18IB150	1,000 u	Tapa y asiento inodoro lacado gama media	58,54	58,54	
P18JE010	1,000 u	Llave de escuadra 1/2" a 3/8" antical	4,31	4,31	
P18GWL050	1,000 u	Latiguillo flexible 25 cm 3/8" a 3/8"	2,43	2,43	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	413,80	4,14	
Suma la partida.....					417,97
Costes indirectos.....					3,00% 12,54
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>430,51</b>

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

<b>11.01.06</b>	<b>u</b>	<b>URINARIO MURAL BLANCO GRIFERÍA TEMPORIZADOR EMPOTRADO</b>			
E21CUP030		Urinario mural de porcelana vitrificada blanco, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, con sifón incorporado al aparato, manguito y enchufe de unión; conforme UNE 67001. Grifo temporizado mural, instalación empotrada, apertura por pulsador; cuerpo y pulsador en latón cromado, entrada y salida 1/2", caudal 5 l/min a 3 bar, cierre automático 5s ±1s. Totalmente instalado y conexionado, i/p.p. de pequeño material.			
O01OB170	0,750 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	16,65	
O01OB180	0,750 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	15,72	
P18U010	1,000 u	Urinario mural c/fijación blanco	360,64	360,64	
P18GSU010	1,000 u	Pulsador temporizador empotrado urinario	72,69	72,69	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	465,70	4,66	
Suma la partida.....					470,36
Costes indirectos.....					3,00% 14,11
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>484,47</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>11.01.07</b>	<b>u</b>	<b>VERTEDERO PORCELÁNICO 50x42 GRIFO MURAL</b>			
E21AFA055		Vertedero de porcelana 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. Grifo de un agua (ACS O AF) mural, con aireador; conforme UNE-EN 19703. Totalmente instalado y conexionado, i/p.p. de pequeño material. Totalmente instalado y conexionado, i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares.			
O01OB170	1,350 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	29,97	
P18WV010	1,000 u	Vertedero porcelana c/rejilla 50x42 cm blanco	227,36	227,36	
P18GMF090	1,000 u	Grifo un agua mural fregadero completo gama básica	61,04	61,04	
Suma la partida.....					318,37
Costes indirectos.....					3,00% 9,55
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>327,92</b>

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

<b>11.01.08</b>	<b>u</b>	<b>FREGADERO REDONDO 51x18 1 SENO GRIFERÍA MONOMANDO</b>			
E21CFA031		Fregadero de acero inoxidable, de 51x18 cm, de 1 seno redondo, para colocar encastrado en encimera o equivalente (sin incluir), válvula de desagüe de 40 mm y desagüe sifónico sencillo, con grifo mezclador monomando de repisa, para aplicaciones hospitalarias, acabado latón cromado, apertura por palanca gerontológica de 150 mm, caño giratorio de 200 mm, cartucho cerámico de 40 mm multifunción con limitador de Tº con 7 posiciones de regulación, doble caudal 6-12 l/min ajustable, y aireador universal; conforme UNE-EN 19703; llaves de escuadra de 1/2" cromadas, latiguillos flexibles de 1/2". Totalmente instalado y conexionado, i/p.p. de pequeño material.			
O01OB170	1,500 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	33,30	
P18FA030	1,000 u	Fregadero 51x18 cm 1 seno redondo p/monomando	122,76	122,76	
P18GPH010	1,000 u	Monomando hospitalario mural c/palanca gerontológica y caño gir.	275,18	275,18	
P17SV060	1,000 u	Válvula para fregadero de 40 mm	4,16	4,16	
P17XT030	2,000 u	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,64	9,28	
P18GWL050	2,000 u	Latiguillo flexible 25 cm 3/8" a 3/8"	2,43	4,86	
P17SS020	1,000 u	Sifón botella PVC salida horizontal 40 mm 1 1/2"	4,91	4,91	
Suma la partida.....					454,45
Costes indirectos.....					3,00% 13,63
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>468,08</b>

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

<b>11.01.09</b>	<b>u</b>	<b>FREGADERO 45x50 1 SENO GRIFERÍA MONOMANDO</b>			
E21CFA080		Fregadero de acero inoxidable, de 45x50 cm, de 1 seno, para colocar sobre bancada o mueble soporte (sin incluir), válvula de desagüe de 40 mm y desagüe sifónico sencillo, con grifo mezclador monomando de repisa, acabado cromado, con caño alto giratorio y aireador; conforme UNE-EN 19703; llaves de escuadra de 1/2" cromadas, latiguillos flexibles de 1/2". Totalmente instalado y conexionado, i/p.p. de pequeño material.			
O01OB170	1,500 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	33,30	
P18FA190	1,000 u	Fregadero 45x50 cm 1 seno empotrar	92,13	92,13	
P18GMF010	1,000 u	Monomando repisa fregadero completo gama básica	77,84	77,84	
P17SV060	1,000 u	Válvula para fregadero de 40 mm	4,16	4,16	
P17XT030	2,000 u	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,64	9,28	
P18GWL050	2,000 u	Latiguillo flexible 25 cm 3/8" a 3/8"	2,43	4,86	
P17SS020	1,000 u	Sifón botella PVC salida horizontal 40 mm 1 1/2"	4,91	4,91	
Suma la partida.....					226,48
Costes indirectos.....					3,00% 6,79
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>233,27</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>11.01.10</b>	<b>u</b>	<b>IMPERMEABILIZACIÓN PLATO DE DUCHA OBRA BUTECH</b>			
E21ADG120		Impermeabilización de suelo ducha de obra mediante Kit imperband estándar de butech o equivalente, compuesto por lamina de TPO, impermeabilizante imperband 2,25x1,5 m, con sumidero para ducha de obra sifónico (convertible en no sifónico) que incorpora salida vertical u horizontal, con salidas de 40 o 50 mm, i. rejilla de 106x106 mm y embellecedor de acero inoxidable AISI 316 con 3 mm de espesor. Colocado sobre soporte adecuado, con adhesivo cementoso mejorado C2TE según EN 12004, ONE FLEX de butech, preparado para recibir directamente el revestimiento (no incluido en el precio).			
O01OA030	0,460 h	Oficial primera	22,00	10,12	
O01OA070	0,460 h	Peón ordinario	19,71	9,07	
P18DE020	1,000 u	Kit imperband 2,25x1,5 m	86,99	86,99	
P01FA560	8,000 kg	Adhesivo cementoso one-flex blanco Butech	0,96	7,68	
P17KA190	1,000 u	Rejilla standard squared	23,36	23,36	
Suma la partida.....					137,22
Costes indirectos.....					3,00% 4,12
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>141,34</b>

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

<b>11.01.11</b>	<b>u</b>	<b>CANALETA SIFÓNICA DUCHA C/ REJILLA 50x750 mm</b>			
E21ADG080		Canaleta sifónica de PVC, de salida orientable de 50 mm de diámetro, con rejilla de acero inoxidable de 50x 750 mm, sifón extraíble con válvula de aireación; para platos de ducha de obra. Totalmente montado, incluso ramal de evacuación con tubería de PVC de 50 mm de diámetro, p.p. de piezas especiales, pequeño material y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.			
O01OB170	0,330 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	7,33	
O01OB180	0,330 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	6,92	
P17SO050	1,000 u	Canaleta sifónica salida orientable c/rejilla acero 50x 750 mm	219,61	219,61	
P17VC030	2,500 m	Tubo PVC serie B junta pegada 50 mm	2,70	6,75	
%PM0500	5,000 %	Pequeño Material	240,60	12,03	
Suma la partida.....					252,64
Costes indirectos.....					3,00% 7,58
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>260,22</b>

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

<b>11.01.12</b>	<b>u</b>	<b>SUMIDERO SIFÓNICO EXTENSIBLE DUCHA C/REJILLA 120x120 mm</b>			
E21ADG040		Sumidero sifónico extensible de PVC, de salida horizontal de 40/50 mm y vertical de 50 mm de diámetro, con rejilla de acero inoxidable de 120x 120 mm; para platos de ducha de obra. Totalmente montado, incluso ramal de evacuación con tubería de PVC de 40 mm de diámetro, p.p. de piezas especiales, pequeño material y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.			
O01OB170	0,200 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	4,44	
O01OB180	0,200 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	4,19	
P17SO020	1,000 u	Sumidero sifónico salida H/V c/rejilla acero 120x 120 mm	45,84	45,84	
P17VC020	2,500 m	Tubo PVC serie B junta pegada 40 mm	2,12	5,30	
%PM0500	5,000 %	Pequeño Material	59,80	2,99	
Suma la partida.....					62,76
Costes indirectos.....					3,00% 1,88
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>64,64</b>

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

<b>11.01.13</b>	<b>u</b>	<b>GRIFO MONOMANDO MURAL DUCHA GAMA MEDIA</b>			
E21GMD020		Grifo mezclador monomando exterior mural para ducha, con acabado cromado, de gama media. Equipado con ducha de mano, enlace flexible cromado de 150 cm y soporte. Fabricado conforme a UNE 19703. Totalmente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de enlaces ex céntricos, pequeño material y medios auxiliares.			
O01OB170	0,500 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	11,10	
P18GMD020	1,000 u	Monomando ducha completo gama media cromo	191,52	191,52	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	202,60	2,03	
Suma la partida.....					204,65
Costes indirectos.....					3,00% 6,14
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>210,79</b>

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 11.02 ACCESORIOS ASEOS					
11.02.01	u	MAMPARA DUCHA 1H BATIENTE 80-100x195 cm			
E21MMD050		Mampara frontal para bañera, de 80 a 100 cm de anchura y 195 cm de altura, formada por puerta abatible con apertura a 180º, de vidrio templado transparente de 4 mm de espesor, con perfilera metálica acabado en color plata brillo. Totalmente instalada, i/p.p. de anclajes, fijaciones y sellado de juntas.			
O01OB170	1,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	22,20	
O01OB190	1,000 h	Ayudante fontanero	20,71	20,71	
M12T050	0,500 h	Taladro percutor eléctrico pequeño	1,12	0,56	
P18CMD050	1,000 u	Mampara 1H batiente de 80-100x 195 cm	403,20	403,20	
%PM0200	2,000 %	Pequeño Material	446,70	8,93	
Suma la partida.....					455,60
Costes indirectos.....					3,00% 13,67
TOTAL PARTIDA.....					469,27

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

11.02.02	u	PERCHA SIMPLE ACERO INOXIDABLE			
E21MAA060		Percha simple de instalación mural, de dimensiones 42x64x42 mm, fabricada en acero inoxidable, con sistema de fijación oculto. Totalmente instalada sobre paramento mediante tornillería; i/p.p. de fijaciones y medios auxiliares.			
O01OB170	0,080 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	1,78	
M12T050	0,080 h	Taladro percutor eléctrico pequeño	1,12	0,09	
P18CAA060	1,000 u	Percha simple acero inox	25,42	25,42	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	27,30	0,27	
Suma la partida.....					27,56
Costes indirectos.....					3,00% 0,83
TOTAL PARTIDA.....					28,39

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

11.02.03	u	SECAMANOS SENSOR ELECTRÓNICO ACERO INOXIDABLE 2250 W			
E21MSA030		Secador de manos por aire caliente de accionamiento automático mediante sensor electrónico de proximidad, formado por una carcasa de una sola pieza y una tobera giratoria. La carcasa es de chapa de acero inoxidable AISI 304 de 1,5 mm de espesor acabado brillante o satinado, y la tobera es de inyección de zamac cromado. Instalación del conjunto carcasa-base sobre pared mediante tornillos y tacos universales. Motor de tipo universal con escobillas con una potencia total de 2250 W, 5500 rpm (potencia motor 250 W). Caudal de aire de 4500 l/min (270 m3/h) a una Velocidad del aire 100 km/h. Apagado automático del equipo cuando no se detecten las manos. Tiempo estimado de secado de 29 s. Nivel sonoro (a 2 m) de 70 dB(A). Índice de protección: IP23. Dimensiones: 278x248x221 mm. Peso neto de 5,9 kg. Completamente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de fijaciones, conexiones y medios auxiliares.			
O01OB170	0,250 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	5,55	
M12T050	0,250 h	Taladro percutor eléctrico pequeño	1,12	0,28	
P18CSA030	1,000 u	Secamanos sensor electrónico acero inox AISI 304 2250 W	375,20	375,20	
Suma la partida.....					381,03
Costes indirectos.....					3,00% 11,43
TOTAL PARTIDA.....					392,46

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

11.02.04	u	DISPENSADOR PAPEL HIGIÉNICO INDUSTRIAL ACERO INOXIDABLE D=275 mm			
E21MPI050		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.			
O01OB170	0,167 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	3,71	
M12T050	0,167 h	Taladro percutor eléctrico pequeño	1,12	0,19	
P18CDI050	1,000 u	Dispensador papel higiénico industrial acero inox AISI 304 D=275	59,36	59,36	
Suma la partida.....					63,26
Costes indirectos.....					3,00% 1,90
TOTAL PARTIDA.....					65,16

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>11.02.05</b>	<b>u</b>	<b>ESCOBILLERO MURAL ACERO INOXIDABLE</b>			
E21MAW070		Escobillero de instalación mural, fabricado en acero inoxidable acabado satinado, con cubeta de 86 mm de diámetro y 140 mm de alto con pletina de anclaje a pared integrada, de dimensiones totales de 265 mm alto (con mango 377 mm), 110 mm fondo y 100 mm ancho. Totalmente instalado sobre paramento mediante tornillería; i/p.p. de fijaciones y medios auxiliares.			
O01OB170	0,080 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	1,78	
M12T050	0,080 h	Taladro percutor eléctrico pequeño	1,12	0,09	
P18CAW070	1,000 u	Escobillero acero inox mural/suelo D=86 mm	29,79	29,79	
Suma la partida.....					31,66
Costes indirectos.....					3,00% 0,95
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>32,61</b>

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

<b>11.02.06</b>	<b>m2</b>	<b>ESPEJO MIRALITE EVOLUTION 5mm.</b>			
E16AZA040		Espejo plateado Miralite Evolution o equivalente, realizado con un vidrio tipo Planilux de 5 mm. plateado por su cara posterior, incluso canteado perimetral y taladros. Totalmente terminado, incluso p.p. de medios auxiliares.			
O01OB250	0,850 h	Oficial 1ª vidriería	22,00	18,70	
P14G004	1,006 m2	Miralite Revolution incoloro 5 mm.	18,56	18,67	
P14KC010	4,000 m	Canteado espejo	1,01	4,04	
P14KW070	4,000 ud	Taladro espejo D<10 mm.	1,18	4,72	
Suma la partida.....					46,13
Costes indirectos.....					3,00% 1,38
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>47,51</b>

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

<b>11.02.07</b>	<b>u</b>	<b>ESPEJO RECLINABLE MARCO ACERO INOXIDABLE AISI-304 700x500 mm</b>			
E21TE020		Espejo reclinable de dimensiones totales de alto 700 mm y ancho 500 mm, con marco en acero inoxidable AISI-304 en acabado satinado, de 28 mm de grosor, totalmente instalado; i/p.p. de anclajes y fijaciones.			
O01OB170	0,250 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	5,55	
M12T050	0,250 h	Taladro percutor eléctrico pequeño	1,12	0,28	
P36HE030	1,000 u	Espejo reclinable marco AISI-304 700x500 mm	266,48	266,48	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	272,30	2,72	
Suma la partida.....					275,03
Costes indirectos.....					3,00% 8,25
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>283,28</b>

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

<b>11.02.08</b>	<b>u</b>	<b>BARRA DOBLE ABATIBLE ALUMINIO-NAILON CON MÁSTIL 800 mm</b>			
E21TBA020		Barra doble abatible sobre mástil incorporado de 800 mm de altura, de 800 mm de longitud, fabricada en aluminio recubierto en nailon, de 35 mm de diámetro, con portarollos, base apoyo mástil 250x120 mm, con sistema de fijación oculto con embellecedores; conforme UNE 41523. Totalmente instalada sobre pavimento; i/p.p. de fijaciones mediante tacos y tornillos y medios auxiliares.			
O01OB170	0,400 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	8,88	
M12T050	0,400 h	Taladro percutor eléctrico pequeño	1,12	0,45	
P18MBA020	1,000 u	Barra doble abatible sobre mástil aluminio-nailon 800 mm	403,87	403,87	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	413,20	4,13	
Suma la partida.....					417,33
Costes indirectos.....					3,00% 12,52
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>429,85</b>

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



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>11.02.09</b>	<b>u</b>	<b>BARRA RECTA FIJA ALUMINIO-NAILON 652 mm</b>			
E21TBR030		Barra recta fija, de instalación mural, de 652 mm de longitud, fabricada en aluminio recubierto en nailon, de 35 mm de diámetro exterior, con sistema de fijación oculto con embellecedores; conforme UNE 41523. Totalmente instalada sobre paramento mediante tornillería; i/p.p. de fijaciones y medios auxiliares.			
O01OB170	0,333 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	7,39	
M12T050	0,333 h	Taladro percutor eléctrico pequeño	1,12	0,37	
P18MBR030	1,000 u	Barra apoyo recta aluminio-nailon 652 mm	82,88	82,88	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	90,60	0,91	

Suma la partida.....	91,55
Costes indirectos.....	3,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>94,30</b>

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

<b>11.02.10</b>	<b>u</b>	<b>BARRA EN L 2 PAREDES FIJA ALUMINIO-NAILON 655x655 mm</b>			
E21TBN020		Barra en L (ángulo a 90º) a colocar en 2 paredes, fija, de instalación mural, de 655x655 mm de longitud en cada uno de sus lados, fabricada en aluminio recubierto en nailon, de 35 mm de diámetro, con sistema de fijación oculto con embellecedores; conforme UNE 41523. Totalmente instalada sobre paramento mediante tornillería; i/p.p. de fijaciones y medios auxiliares.			
O01OB170	0,350 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	7,77	
M12T050	0,350 h	Taladro percutor eléctrico pequeño	1,12	0,39	
P18MBN020	1,000 u	Barra angular 2 paredes aluminio-nailon 655x655 mm	171,47	171,47	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	179,60	1,80	

Suma la partida.....	181,43
Costes indirectos.....	3,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>186,87</b>

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

<b>11.02.11</b>	<b>u</b>	<b>ASIENTO MURAL DUCHA ABATIBLE ALUMINIO-NAILON 480x450 mm</b>			
E21TSD010		Asiento mural abatible para ducha, fabricada su estructura en su totalidad con tubo de aluminio recubierto en nailon, de 35 mm de diámetro exterior, de medidas 480x450 mm, con sistema de fijación oculto con embellecedores; conforme UNE 41523. Totalmente instalado sobre paramento mediante tornillería; i/p.p. de fijaciones y medios auxiliares. Conforme a CTE DB SUA-9.			
O01OB170	0,500 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	11,10	
M12T050	0,400 h	Taladro percutor eléctrico pequeño	1,12	0,45	
P18MDD010	1,000 u	Asiento abatible ducha aluminio-nailon 480x450 mm	456,85	456,85	
%PM1200	3,000 %	Pequeño Material	468,40	14,05	

Suma la partida.....	482,45
Costes indirectos.....	3,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>496,92</b>

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

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.01	u	ASCENSOR 5 PAR. 8 PERSONAS 630 kg SIN CUARTO DE MÁQU			
E25AAC010		<p>Instalación completa de ascensor sin cuarto de máquinas KONE MonoSpace, modelo 500 o equivalente, adaptado para personas de movilidad reducida, para 5 paradas, 8 personas, 630 kg, velocidad de 1m/s, con cabina de dimensiones 1100x1400x2200 mm. Totalmente instalado con pruebas y ajustes, y p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Características:</p> <p>CARGA: 630 KG / 8 personas</p> <p>PARADAS / ACCESOS: 5 paradas / accesos (Embarque simple en cabina.)</p> <p>RECORRIDO: 7,60 m</p> <p>VELOCIDAD: 1,00 m/s, regulada electrónicamente por frecuencia variable V3F de KONE, consiguiendo máximo confort tanto en velocidad nominal como durante el arranque y la parada.</p> <p>CABINA: Dimensiones útiles: 1100 x 1400 x 2200 mm. (Ancho x Fondo x Alto).</p> <p>Paredes: Acero inoxidable satinado.</p> <p>Frente de puerta: Acero inoxidable satinado.</p> <p>Techo: Modelo Astra en acero inoxidable satinado.</p> <p>Suelo: Granito color negro diorita.</p> <p>Con espejo.</p> <p>Pasamanos de acero inoxidable satinado en una pared.</p> <p>Knock &amp; Feel.</p> <p>PUERTAS: 800 x 2100 mm (Ancho x Alto), Automáticas de apertura lateral de dos hojas.</p> <p>Puerta de Cabina: Tráfico intenso (hasta 400.000 arranques/año). Acero inoxidable satinado.</p> <p>Reapertura de puerta de cabina: Mediante presión por contacto; Knock &amp; Feel.</p> <p>Puertas de Pisos: Tráfico intenso (hasta 400.000 arranques/año). 2 puerta(s) acabada(s) en Acero inoxidable satinado.</p> <p>Knock &amp; Feel. Panel de mantenimiento de acero inoxidable satinado en el marco de la puerta de la planta superior. Con homologación "Parallamas (PF)"; mínimo 30 minutos.</p> <p>Nº DE ASCENSORES EN GRUPO: Uno (Maniobra simplex).</p> <p>MANIOBRA: Colectiva en subida y bajada. Sistema de control avanzado por microprocesadores y transmisión en serie LCE de KONE. Incluye: Adaptación en tiempo real al tráfico predominante del edificio y "By-Pass" de carga completa en maniobras colectivas. Cancelación de llamadas falsas. Estacionamiento en planta predefinida. Display analizador y visualizador de estado en armario de maniobras.</p> <p>Sistema de comunicación bidireccional KoneXion conectado a central de avisos 24 h. Señal de alarma con timbre en el techo de la cabina. Maniobra de conexión a fuente alternativa de alimentación por ausencia de corriente eléctrica. Maniobra de incendio con conexión al sistema centralizado del edificio. Maniobra de bomberos. Intercomunicador entre cabina del ascensor, panel de mantenimiento y conserjería. Apertura anticipada de puertas con renovación precisa. Llavín de llamada prioritaria en cabina.</p> <p>SEÑALIZACIÓN Y MANDO: En cabina:</p> <p>Panel pulsadores modelo de la serie KSS 420 en acero inoxidable satinado..</p> <p>Alarma e iluminación de emergencia. Señalización de sobrecarga. Pulsador de apertura de puertas. Indicador posicional tipo matricial.</p> <p>En pisos:</p> <p>Indicador de posición en planta principal y flechas direccionales en el resto de las plantas. Montada sobre el marco de la puerta.</p> <p>TRACCIÓN: Sistema de Frecuencia y Voltaje Variable del tipo V.V.V.F. con control tacométrico. Precisión de nivelación +/- 2,5 mm. Control continuo de las intensidades de línea en función de la carga a transportar y renovación automática. Mínimo consumo energético.</p> <p>MAQUINARIA: Grupo tractor axial sincrónico de imanes permanentes EcoDisc, sin reductora mecánica, integrado en la parte superior del hueco sobre una guía de cabina y aislada mediante elementos elastoméricos.</p> <p>Velocidad máxima de giro (aprox.) = 100 r.p.m.</p> <p>Nivel de Ruido medio = 50 dBA.</p> <p>Sin necesidad de aceite lubricante.</p> <p>Mínimo consumo energético.</p> <p>Potencia nominal del motor: 3,20 kW</p> <p>Pérdidas térmicas en la máquina: Sin pérdidas térmicas.</p> <p>SUMINISTRO ELÉCTRICO: Int. Nom. / Int. Max. : 11,00 A / 18,00 A (incluida iluminación de cabina y hueco)</p> <p>Alimentación eléctrica trifásica con neutro y tierra. - 380 V - 50 Hz</p> <p>ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS Y DE SEGURIDAD: Chasis de cabina, con dispositivo paracaídas de acción progresiva accionado mediante limitador de velocidad situado en el interior del hueco.</p> <p>Chasis de contrapeso y pesas.</p> <p>Guías de cabina, contrapeso y fijaguías.</p> <p>Amortiguadores de cabina y contrapeso en foso.</p> <p>Cables de tracción.</p> <p>Instalación de transmisión en serie dentro del hueco para la comunicación de dispositivos en cabina y pisos con el control de maniobra.</p> <p>Interruptores, seguridades, contactos de puertas y todos los elementos necesarios para el correcto funcionamiento del ascensor.</p> <p>DIMENSIONES:</p> <p>Hueco: 1500 mm x 1600 mm (Ancho x Fondo)</p> <p>Foso: 1150 mm.</p>			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Sobrerrecorrido: 3600 mm			
			Cuarto de máquinas: NO NECESARIO			
P24AAC010	1,000	u	Ascensor KONE Monospace500 5 par. 8 pers. 630 kg	35.421,57	35.421,57	
Suma la partida.....						35.421,57
Costes indirectos.....						3,00% 1.062,65
TOTAL PARTIDA.....						36.484,22

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.02	u	ASCENSOR 5 PAR. 13 PERS. 1000 kg S/CUARTO MÁQUINAS			
E25ADA010		<p>Instalación completa de ascensor sin cuarto de máquinas KONE MonoSpace, modelo 500 o equivalente, adaptado para personas de movilidad reducida, para 5 paradas, 13 personas, 1000 kg, velocidad de 1m/s, con cabina de dimensiones 1100x2100x2200 mm.</p> <p>Totalmente instalado con pruebas y ajustes, y p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Características:</p> <p>CARGA: 1000 KG / 8 personas</p> <p>PARADAS / ACCESOS: 5 paradas / accesos (Embarque simple en cabina.)</p> <p>RECORRIDO: 11,40 m</p> <p>VELOCIDAD: 1,00 m/s, regulada electrónicamente por frecuencia variable V3F de KONE, consiguiendo máximo confort tanto en velocidad nominal como durante el arranque y la parada.</p> <p>CABINA: Dimensiones útiles: 1100 x 2100 x 2200 mm. (Ancho x Fondo x Alto).</p> <p>Paredes: Acero inoxidable satinado.</p> <p>Frente de puerta: Acero inoxidable satinado.</p> <p>Techo: Modelo Astra en acero inoxidable satinado.</p> <p>Suelo: Granito color negro diorita.</p> <p>Con espejo.</p> <p>Pasamanos de acero inoxidable satinado en una pared.</p> <p>Knock &amp; Feel.</p> <p>PUERTAS: 800 x 2100 mm (Ancho x Alto), Automáticas de apertura lateral de dos hojas.</p> <p>Puerta de Cabina: Tráfico intenso (hasta 400.000 arranques/año). Acero inoxidable satinado.</p> <p>Reapertura de puerta de cabina: Mediante presión por contacto; Knock &amp; Feel.</p> <p>Puertas de Pisos: Tráfico intenso (hasta 400.000 arranques/año). 2 puerta(s) acabada(s) en Acero inoxidable satinado.</p> <p>Knock &amp; Feel. Panel de mantenimiento de acero inoxidable satinado en el marco de la puerta de la planta superior. Con homologación "Parallamas (PF)"; mínimo 30 minutos.</p> <p>Nº DE ASCENSORES EN GRUPO: Uno (Maniobra simplex).</p> <p>MANIOBRA: Colectiva en subida y bajada. Sistema de control avanzado por microprocesadores y transmisión en serie LCE de KONE. Incluye: Adaptación en tiempo real al tráfico predominante del edificio y "By-Pass" de carga completa en maniobras colectivas. Cancelación de llamadas falsas. Estacionamiento en planta predefinida. Display analizador y visualizador de estado en armario de maniobras.</p> <p>Sistema de comunicación bidireccional KoneXion conectado a central de avisos 24 h. Señal de alarma con timbre en el techo de la cabina. Maniobra de conexión a fuente alternativa de alimentación por ausencia de corriente eléctrica. Maniobra de incendio con conexión al sistema centralizado del edificio. Maniobra de bomberos. Intercomunicador entre cabina del ascensor, panel de mantenimiento y conserjería. Apertura anticipada de puertas con renivelación precisa. Llavín de llamada prioritaria en cabina.</p> <p>SEÑALIZACIÓN Y MANDO: En cabina:</p> <p>Panel pulsadores modelo de la serie KSS 420 en acero inoxidable satinado..</p> <p>Alarma e iluminación de emergencia. Señalización de sobrecarga. Pulsador de apertura de puertas. Indicador posicional tipo matricial.</p> <p>En pisos:</p> <p>Indicador de posición en planta principal y flechas direccionales en el resto de las plantas. Montada sobre el marco de la puerta.</p> <p>TRACCIÓN: Sistema de Frecuencia y Voltaje Variable del tipo V.V.V.F. con control tacométrico. Precisión de nivelación +/- 2,5 mm. Control continuo de las intensidades de línea en función de la carga a transportar y renivelación automática. Mínimo consumo energético.</p> <p>MAQUINARIA: Grupo tractor axial síncrono de imanes permanentes EcoDisc, sin reductora mecánica, integrado en la parte superior del hueco sobre una guía de cabina y aislada mediante elementos elastoméricos.</p> <p>Velocidad máxima de giro (aprox.) = 100 r.p.m.</p> <p>Nivel de Ruido medio = 50 dBA.</p> <p>Sin necesidad de aceite lubricante.</p> <p>Mínimo consumo energético.</p> <p>Potencia nominal del motor: 3,20 kW</p> <p>Pérdidas térmicas en la máquina: Sin pérdidas termicas.</p> <p>SUMINISTRO ELÉCTRICO: Int. Nom. / Int. Max. : 11,00 A / 18,00 A (incluida iluminación de cabina y hueco)</p> <p>Alimentación eléctrica trifásica con neutro y tierra. - 380 V - 50 Hz</p> <p>ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS Y DE SEGURIDAD: Chasis de cabina, con dispositivo paracaídas de acción progresiva accionado mediante limitador de velocidad situado en el interior del hueco.</p> <p>Chasis de contrapeso y pesas.</p> <p>Guías de cabina, contrapeso y fijaguías.</p> <p>Amortiguadores de cabina y contrapeso en foso.</p> <p>Cables de tracción.</p> <p>Instalación de transmisión en serie dentro del hueco para la comunicación de dispositivos en cabina y pisos con el control de maniobra.</p> <p>Interruptores, seguridades, contactos de puertas y todos los elementos necesarios para el correcto funcionamiento del ascensor.</p> <p>DIMENSIONES:</p> <p>Hueco: 1500 mm x 2500 mm (Ancho x Fondo)</p>			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Foso: 1150 mm.			
			Sobrerrecorrido: 3600 mm			
			Cuarto de máquinas: NO NECESARIO			
P24ADA010	1,000	u	Ascensor KONE Monospace500 5 par. 13 pers. 1000kg	46.083,07	46.083,07	
Suma la partida.....						46.083,07
Costes indirectos.....						3,00% 1.382,49
TOTAL PARTIDA.....						47.465,56

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

## MADRID

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>13.05</b>	<b>m</b>	<b>TUBERÍA PVC SERIE B JUNTA PEGADA D=50 mm</b>			
E20WTV030		Tubería de PVC serie B, de 50 mm de diámetro, unión pegada, conforme UNE EN1453-1; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.			
O01OB170	0,050 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	1,11	
O01OB180	0,050 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	1,05	
P17VC030	1,000 m	Tubo PVC serie B junta pegada 50 mm	2,70	2,70	
P17VPC030	0,300 u	Codo M-H 87º PVC serie B junta pegada 50 mm	1,86	0,56	
P17VPM030	0,100 u	Manguito H-H PVC serie B junta pegada 50 mm	1,41	0,14	
%PM0200	2,000 %	Pequeño Material	5,60	0,11	
Suma la partida.....					5,67
Costes indirectos.....					3,00% 0,17
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>5,84</b>

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

<b>13.06</b>	<b>m</b>	<b>TUBERIA PVC SERIE B JUNTA PEGADA D=75 mm</b>			
E20WTV040		Tubería de PVC serie B, de 75 mm de diámetro, unión pegada, conforme UNE EN1453-1; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.			
O01OB170	0,075 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	1,67	
O01OB180	0,075 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	1,57	
P17VC040	1,000 m	Tubo PVC serie B junta pegada 75 mm	4,37	4,37	
P17VPC040	0,300 u	Codo M-H 87º PVC serie B junta pegada 75 mm	2,07	0,62	
P17VPM040	0,100 u	Manguito H-H PVC serie B junta pegada 75 mm	2,72	0,27	
P17VPA020	0,650 u	Abrazadera tubo PVC 75 mm	1,92	1,25	
%PM0200	2,000 %	Pequeño Material	9,80	0,20	
Suma la partida.....					9,95
Costes indirectos.....					3,00% 0,30
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>10,25</b>

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

<b>13.07</b>	<b>m</b>	<b>TUBERIA PVC SERIE B JUNTA PEGADA D=110 mm</b>			
E20WTV060		Tubería de PVC serie B, de 110 mm de diámetro, unión pegada, conforme UNE EN1453-1; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.			
O01OB170	0,075 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	1,67	
O01OB180	0,075 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	1,57	
P17VC060	1,000 m	Tubo PVC serie B junta pegada 110 mm	6,53	6,53	
P17VPC060	0,300 u	Codo M-H 87º PVC serie B junta pegada 110 mm	4,32	1,30	
P17VPM060	0,100 u	Manguito H-H PVC serie B junta pegada 110 mm	4,57	0,46	
P17VPA040	0,650 u	Abrazadera tubo PVC 110 mm	2,53	1,64	
%PM0200	2,000 %	Pequeño Material	13,20	0,26	
Suma la partida.....					13,43
Costes indirectos.....					3,00% 0,40
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>13,83</b>

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



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>13.08</b>	<b>m</b>	<b>COLECTOR COLGADO PVC SERIE B/BD D=110 mm</b>			
E03OCP020		Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris serie "B" o "BD", 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.			
O01OB170	0,220 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	4,88	
O01OB180	0,220 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	4,61	
P02TVO450	1,000 m	Tubo PVC liso evacuación encolado D=110 mm	4,63	4,63	
P02CVC300	0,200 u	Codo M-H PVC junta pegada 87,5º DN 110 mm gris	4,19	0,84	
P02CVW034	3,330 u	Abrazadera metálica tubos PVC 110 mm	2,45	8,16	
P02CVW030	0,011 kg	Adhesivo tubos PVC junta pegada	20,76	0,23	
Suma la partida.....					23,35
Costes indirectos.....				3,00%	0,70
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>24,05</b>

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

<b>13.09</b>	<b>m</b>	<b>COLECTOR COLGADO PVC SERIE B/BD D=125 mm</b>			
E03OCP030		Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris serie "B" o "BD", de diámetro 125 mm y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5 y UNE-EN 1329-1:2014.			
O01OB170	0,240 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	5,33	
O01OB180	0,240 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	5,03	
P02TVO460	1,000 m	Tubo PVC liso evacuación encolado D=125 mm	5,28	5,28	
P02CVC310	0,200 u	Codo M-H PVC junta pegada 87,5º DN 125 mm gris	5,72	1,14	
P02CVW036	3,333 u	Abrazadera metálica tubos PVC 125 mm	2,71	9,03	
P02CVW030	0,013 kg	Adhesivo tubos PVC junta pegada	20,76	0,27	
Suma la partida.....					26,08
Costes indirectos.....				3,00%	0,78
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>26,86</b>

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

<b>13.10</b>	<b>m</b>	<b>COLECTOR COLGADO PVC SERIE B/BD D=160 mm</b>			
E03OCP040		Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris serie "B" o "BD", de diámetro 160 mm y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5 y UNE-EN 1329-1:2014.			
O01OB170	0,300 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	6,66	
O01OB180	0,300 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	6,29	
P02TVO470	1,000 m	Tubo PVC liso evacuación encolado D=160 mm	6,79	6,79	
P02CVC320	0,200 u	Codo M-H PVC junta pegada 87,5º DN 160 mm gris	10,01	2,00	
P02CVW040	3,333 u	Abrazadera metálica tubo colgado PVC D=160 mm	3,68	12,27	
P02CVW030	0,020 kg	Adhesivo tubos PVC junta pegada	20,76	0,42	
Suma la partida.....					34,43
Costes indirectos.....				3,00%	1,03
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>35,46</b>

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

<b>13.11</b>	<b>m</b>	<b>COLECTOR COLGADO PVC SERIE B/BD D=200 mm</b>			
E03OCP050		Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris serie "B" o "BD", de diámetro 200 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.			
O01OB170	0,320 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	7,10	
O01OB180	0,320 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	6,71	
P02TVO480	1,000 m	Tubo PVC liso evacuación encolado D=200 mm	10,19	10,19	
P02CVC330	0,200 u	Codo M-H PVC junta pegada 87,5º DN 200 mm gris	19,67	3,93	
P02CVW050	3,333 u	Abrazadera metálica tubo colgado PVC D=200 mm	8,41	28,03	
P02CVW030	0,029 kg	Adhesivo tubos PVC junta pegada	20,76	0,60	
Suma la partida.....					56,56
Costes indirectos.....				3,00%	1,70
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>58,26</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>13.12</b>	<b>m</b>	<b>COLECTOR COLGADO PVC SERIE B/BD D=250 mm</b>			
E03OCP060		Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris serie "B" o "BD", de diámetro 250 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.			
O01OB170	0,370 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	8,21	
O01OB180	0,370 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	7,76	
P02TVO490	1,000 m	Tubo PVC liso evacuación encolado D=250 mm	17,04	17,04	
P02CVC340	0,200 u	Codo M-H PVC junta pegada 87,5º DN 250 mm gris	70,74	14,15	
P02CVW060	3,333 u	Abrazadera metálica tubo colgado PVC D=250 mm	9,34	31,13	
P02CVW030	0,040 kg	Adhesivo o tubos PVC junta pegada	20,76	0,83	
Suma la partida.....					79,12
Costes indirectos.....				3,00%	2,37
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>81,49</b>

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

<b>13.13</b>	<b>m</b>	<b>TUBERÍA PP INSONORIZADA TRICAPA D=40 mm</b>			
E20WTA005		Tubería de polipropileno PP tricapa insonorizada, de 40 mm de diámetro, unión con junta EPDM, conforme UNE EN 1453-1; con una resistencia al fuego B2 y E conforme DIN 4102 y UNE-EN 13501+A1 respectivamente; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.			
O01OB170	0,100 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	2,22	
O01OB180	0,100 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	2,10	
P17LI010	1,000 m	Tubo PP insonorizado tricapa junta EPDM D=40 mm	4,68	4,68	
P17LEC010	0,300 u	Codo 87º PP insonorizado junta EPDM D=40 mm	2,22	0,67	
P17LED010	0,500 u	Derivación M-H 45º PP insonorizada junta EPDM D=40 mm	3,86	1,93	
%PM0200	2,000 %	Pequeño Material	11,60	0,23	
Suma la partida.....					11,83
Costes indirectos.....				3,00%	0,35
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>12,18</b>

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

<b>13.14</b>	<b>m</b>	<b>TUBERÍA PP INSONORIZADA TRICAPA D=50 mm</b>			
E20WTA010		Tubería de polipropileno PP tricapa insonorizada, de 50 mm de diámetro, unión con junta EPDM, conforme UNE EN 1453-1; con una resistencia al fuego B2 y E conforme DIN 4102 y UNE-EN 13501+A1 respectivamente; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.			
O01OB170	0,100 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	2,22	
O01OB180	0,100 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	2,10	
P17LI020	1,000 m	Tubo PP insonorizado tricapa junta EPDM D=50 mm	5,28	5,28	
P17LEC020	0,600 u	Codo 87º PP insonorizado junta EPDM D=50 mm	2,55	1,53	
P17LED020	0,500 u	Derivación M-H 45º PP insonorizada junta EPDM D=50 mm	4,10	2,05	
%PM0200	2,000 %	Pequeño Material	13,20	0,26	
Suma la partida.....					13,44
Costes indirectos.....				3,00%	0,40
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>13,84</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>13.15</b>	<b>m</b>	<b>TUBERÍA PP INSONORIZADA TRICAPA D=75 mm</b>			
E20WTA020		Tubería de polipropileno PP tricapa insonorizada, de 75 mm de diámetro, unión con junta EPDM, conforme UNE EN 1453-1; con una resistencia al fuego B2 y E conforme DIN 4102 y UNE-EN 13501+A1 respectivamente; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.			
O01OB170	0,100 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	2,22	
O01OB180	0,100 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	2,10	
P17LI030	1,000 m	Tubo PP insonorizado tricapa junta EPDM D=75 mm	7,84	7,84	
P17LEC030	0,300 u	Codo 87º PP insonorizado junta EPDM D=75 mm	5,60	1,68	
P17LED030	0,500 u	Derivación M-H 45º PP insonorizada junta EPDM D=75 mm	8,67	4,34	
P17LEA030	0,650 u	Abrazadera isofónica PP junta EPDM D=75 mm	7,52	4,89	
%PM0200	2,000 %	Pequeño Material	23,10	0,46	
Suma la partida.....					23,53
Costes indirectos.....					3,00% 0,71
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>24,24</b>

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

<b>13.16</b>	<b>m</b>	<b>TUBERÍA PP INSONORIZADA TRICAPA D=110 mm</b>			
E20WTA040		Tubería de polipropileno PP tricapa insonorizada, de 110 mm de diámetro, unión con junta EPDM, conforme UNE EN 1453-1; con una resistencia al fuego B2 y E conforme DIN 4102 y UNE-EN 13501+A1 respectivamente; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.			
O01OB170	0,125 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	2,78	
O01OB180	0,125 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	2,62	
P17LI050	1,000 m	Tubo PP insonorizado tricapa junta EPDM D=110 mm	12,07	12,07	
P17LEC050	0,300 u	Codo 87º PP insonorizado junta EPDM D=110 mm	6,73	2,02	
P17LED050	0,500 u	Derivación M-H 45º PP insonorizada junta EPDM D=110 mm	13,41	6,71	
P17LEA050	0,650 u	Abrazadera isofónica PP junta EPDM D=110 mm	14,78	9,61	
%PM0200	2,000 %	Pequeño Material	35,80	0,72	
Suma la partida.....					36,53
Costes indirectos.....					3,00% 1,10
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>37,63</b>

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

<b>13.17</b>	<b>m</b>	<b>TUBERÍA PP INSONORIZADA TRICAPA D=125 mm</b>			
E20WTA050		Tubería de polipropileno PP tricapa insonorizada, de 125 mm de diámetro, unión con junta EPDM, conforme UNE EN 1453-1; con una resistencia al fuego B2 y E conforme DIN 4102 y UNE-EN 13501+A1 respectivamente; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.			
O01OB170	0,125 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	2,78	
O01OB180	0,125 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	2,62	
P17LI060	1,000 m	Tubo PP insonorizado tricapa junta EPDM D=125 mm	19,70	19,70	
P17LEC060	0,300 u	Codo 87º PP insonorizado junta EPDM D=125 mm	25,66	7,70	
P17LED060	0,500 u	Derivación M-H 45º PP insonorizada junta EPDM D=125 mm	59,39	29,70	
P17LEA060	0,650 u	Abrazadera isofónica PP junta EPDM D=125 mm	25,59	16,63	
%PM0200	2,000 %	Pequeño Material	79,10	1,58	
Suma la partida.....					80,71
Costes indirectos.....					3,00% 2,42
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>83,13</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>13.18</b>	<b>m</b>	<b>TUBERÍA PP INSONORIZADA TRICAPA D=160 mm</b>			
E20WTA060		Tubería de polipropileno PP tricapa insonorizada, de 160 mm de diámetro, unión con junta EPDM, conforme UNE EN 1453-1; con una resistencia al fuego B2 y E conforme DIN 4102 y UNE-EN 13501+A1 respectivamente; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.			
O01OB170	0,150 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	3,33	
O01OB180	0,150 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	3,14	
P17LI070	1,000 m	Tubo PP insonorizado tricapa junta EPDM D=160 mm	30,87	30,87	
P17LEC070	0,300 u	Codo 87º PP insonorizado junta EPDM D=160 mm	32,08	9,62	
P17LED070	0,500 u	Derivación M-H 45º PP insonorizada junta EPDM D=160 mm	74,24	37,12	
P17LEA070	0,650 u	Abrazadera isofónica PP junta EPDM D=160 mm	29,06	18,89	
%PM0200	2,000 %	Pequeño Material	103,00	2,06	

Suma la partida..... 105,03

Costes indirectos..... 3,00% 3,15

**TOTAL PARTIDA..... 108,18**

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

<b>13.19</b>	<b>m</b>	<b>BAJANTE PP INSONORIZADA TRICAPA D=110 mm</b>			
E20WBC030		Bajante de polipropileno PP tricapa insonorizada, de 110 mm de diámetro, unión con junta EPDM, conforme UNE EN 1453-1; con una resistencia al fuego B2 y E conforme DIN 4102 y UNE-EN 13501+A1 respectivamente; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, derivaciones, etc) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.			
O01OB170	0,125 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	2,78	
O01OB180	0,125 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	2,62	
P17LI050	1,000 m	Tubo PP insonorizado tricapa junta EPDM D=110 mm	12,07	12,07	
P17LEC050	0,300 u	Codo 87º PP insonorizado junta EPDM D=110 mm	6,73	2,02	
P17LED050	0,500 u	Derivación M-H 45º PP insonorizada junta EPDM D=110 mm	13,41	6,71	
P17LEA050	0,750 u	Abrazadera isofónica PP junta EPDM D=110 mm	14,78	11,09	
%PM0200	2,000 %	Pequeño Material	37,30	0,75	

Suma la partida..... 38,04

Costes indirectos..... 3,00% 1,14

**TOTAL PARTIDA..... 39,18**

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

<b>13.20</b>	<b>u</b>	<b>MANGUITO CORTAFUEGOS TUBO PVC D=110 mm</b>			
E20WF060		Manguito cortafuegos para tubos de evacuación de diámetro 110 mm. Resistencia al fuego forjado o paredes, RF 90 / RF 120 respectivamente, conforme norma DIN 4102-2. Completamente instalado sobre el tubo; i/p.p. de fijaciones y medios auxiliares. Conforme al CTE DB SI y CTE DB HS-5.			
O01OB170	0,167 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	3,71	
P17VO060	1,000 u	Manguito cortafuegos tubos evacuación D=110 mm	77,32	77,32	
%PM0200	2,000 %	Pequeño Material	81,00	1,62	

Suma la partida..... 82,65

Costes indirectos..... 3,00% 2,48

**TOTAL PARTIDA..... 85,13**

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

<b>13.21</b>	<b>u</b>	<b>BOTE SIFÓNICO PVC INSONORIZADO D=110 mm EMPOTRADO</b>			
E20WGB040		Bote sifónico de PVC insonorizado, de 110 mm de diámetro, colocado en el grueso del forjado, con cuatro entradas de 40 mm, y una salida de 50 mm, tapa de acero inoxidable, con sistema de cierre por lengüeta de caucho a presión. Totalmente montado, incluso conexionado del ramal de salida hasta la bajante o manguetón, con tubería de PVC de 50 mm de diámetro, p.p. de piezas especiales, pequeño material y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.			
O01OB170	0,200 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	4,44	
O01OB180	0,200 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	4,19	
P17SB060	1,000 u	Bote sifónico PVC insonorizado D=110 mm	26,61	26,61	
P17VI020	1,500 m	Tubo PVC insonorizado 50 mm	6,32	9,48	
%PM0500	5,000 %	Pequeño Material	44,70	2,24	

Suma la partida..... 46,96

Costes indirectos..... 3,00% 1,41

**TOTAL PARTIDA..... 48,37**

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>13.22</b>	<b>u</b>	<b>DESAGÜE PVC C/SIFÓN BOTELLA</b>			
E20WG010		Desagüe de PVC individual, consistente en la colocación de un sifón de PVC tipo botella, con salida horizontal de 32 mm de diámetro, y con registro inferior, y conexión de éste mediante tubería de PVC de 32 mm de diámetro, hasta el punto de desagüe existente, instalado, con uniones roscadas o pegadas; y válido para fregaderos de 1 seno, lavabos o bidés, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC. Conforme a CTE DB HS-5.			
O01OB170	0,150 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	3,33	
O01OB180	0,150 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	3,14	
P17SS010	1,000 u	Sifón botella PVC salida horizontal 32 mm 1 1/4"	4,70	4,70	
P17VC010	0,300 m	Tubo PVC serie B junta pegada 32 mm	1,70	0,51	
P17VPM010	2,000 u	Manguito H-H PVC serie B junta pegada 32 mm	0,80	1,60	
%PM0500	5,000 %	Pequeño Material	13,30	0,67	
Suma la partida.....					13,95
Costes indirectos.....					3,00% 0,42
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>14,37</b>

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

<b>13.23</b>	<b>u</b>	<b>VÁLVULA DE VENTILACIÓN PVC D=75/90/110 mm</b>			
E20WW020		Válvula de ventilación de PVC, para diámetros de 75/90/110 mm de diámetro, unión pegada, para ventilación primaria o secundaria, colocada mediante unión pegada con adhesivo. Permite la entrada de aire, no permite la salida de olores, puede instalarse en interior. Totalmente montada, incluyendo p.p. de pequeño material y p.p. de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.			
O01OB170	0,080 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	1,78	
O01OB180	0,080 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	1,68	
P17W020	1,000 u	Válvula ventilación PVC D75/90/110 mm	99,19	99,19	
%PM0200	2,000 %	Pequeño Material	102,70	2,05	
Suma la partida.....					104,70
Costes indirectos.....					3,00% 3,14
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>107,84</b>

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

<b>13.24</b>	<b>u</b>	<b>TAPÓN DE VENTILACIÓN PVC D=110/125 mm</b>			
E20WW030		Tapón de ventilación de PVC, para diámetros de 110/125 mm de diámetro, unión pegada, para ventilación primaria, colocada mediante unión pegada con adhesivo. Permite la entrada y salida de aire. Totalmente montada, incluyendo p.p. de pequeño material y p.p. de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.			
O01OB170	0,080 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	1,78	
O01OB180	0,080 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	1,68	
P17W050	1,000 u	Tapón de ventilación PVC DN110/125 mm	20,14	20,14	
%PM0200	2,000 %	Pequeño Material	23,60	0,47	
Suma la partida.....					24,07
Costes indirectos.....					3,00% 0,72
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>24,79</b>

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 14 CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN					
SUBCAPÍTULO 14.01 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACION					
14.01.01	u	UNIDAD EXTERIOR VRV IV+ Bomba de calor Daikin, modelo RYYQ12U			
ICL031		Sumistro y montaje de Unidad exterior VRV IV+ Bomba de calor Daikin, modelo RYYQ12U, o equivalente, con calefacción continua durante el desescarche, compresores scroll DC Inverter y Temperatura de Refrigerante Variable (VRT). Capacidad frigorífica/calorífica nominal: 33.5/37.5 kW. SEER=6,3 SCOP=4,1 ns ,c(%)=247,8 ?s,h(%)=161,4. Dimensiones 1.685x930x765 mm, 252 kg, 380V. Conexiones frigoríficas 1/2" 1 1/8". Tratamiento anticorrosivo. Rango func: Frío -5 a 43°C; Calor -20 a 15,5°C. Longitud máx 165m (190 equiv), diferencia nivel max 90m. R410A.. Refrigerante - Tipo R-410A Nivel de presión sonora - Refrigeración - Nom. 61.0 dBA Alimentación eléctrica - Frecuencia x Fase x Tensión 50 x 3N~ x 380-415 Hz x x V Consumo (50 Hz) - Calefacción - Nom. - 6°C <sub>BH</sub> 9.65 kW Capacidad de calefacción - Nom. - 6°C <sub>BH</sub> 33.5 kW i/relleno de circuitos, con la conducción a unidades interiores, salida de agua de condensación, realizada con sifón, a la red de saneamiento, elementos antivibratorios de apoyo y conexión al circuito de alimentación eléctrica y demás elementos necesarios incluso pp. de tubería de cobre deshidratado y juntas Ref-Net, líneas eléctricas y de control, instalado, probado y funcionando s/NTE-ICI-16.			
O01OB170	12,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	266,40	
O01OB180	12,000 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	251,52	
M02GAH010	4,000 h	Grúa telescópica autopropulsada 20 t	57,82	231,28	
RYYQ12U	1,000 u	Unidad exterior VRV IV+ Bomba de calor Daikin, modelo RYYQ12U	16.335,20	16.335,20	
%AP0500	1,000 %	P.p. empalmes, equipos y material auxiliar	17.084,40	170,84	
			Suma la partida.....		17.255,24
			Costes indirectos.....	3,00%	517,66
			TOTAL PARTIDA.....		17.772,90

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE MIL SETECIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

14.01.02	u	UNIDAD EXTERIOR VRV IV+ BOMBA DE CALOR DAIKIN, MODELO RYYQ14U			
ICL01		Sumistro y montaje de Unidad exterior VRV IV+ Bomba de calor Daikin, modelo RYYQ14U, o equivalente, con calefacción continua durante el desescarche, compresores scroll DC Inverter y Temperatura de Refrigerante Variable (VRT). Capacidad frigorífica/calorífica nominal: 40.0/45.0 kW. SEER=6,3 SCOP=4,0 ns ,c(%)=250,7 ?s,h(%)=155,4. Dimensiones 1.685x1.240x765 mm, 319 kg, 380V. Conexiones frigoríficas 1/2" 1 1/8". Tratamiento anticorrosivo. Rango func: Frío -5 a 43°C; Calor -20 a 15,5°C. Longitud máx 165m (190 equiv), diferencia nivel max 90m. R410A.. Dimensiones - Unit - Depth x Height x Width 765 x 1,685 x 1,240 mm Refrigerante - Tipo R-410A Nivel de presión sonora - Refrigeración - Nom. 60.0 dBA Alimentación eléctrica - Frecuencia x Fase x Tensión 50 x 3N~ x 380-415 Hz x x V Consumo (50 Hz) - Calefacción - Nom. - 6°C <sub>BH</sub> 10.69 kW Capacidad de calefacción - Nom. - 6°C <sub>BH</sub> 40.0 kW i/relleno de circuitos, con la conducción a unidades interiores, salida de agua de condensación, realizada con sifón, a la red de saneamiento, elementos antivibratorios de apoyo y conexión al circuito de alimentación eléctrica y demás elementos necesarios incluso pp. de tubería de cobre deshidratado y juntas Ref-Net, líneas eléctricas y de control, instalado, probado y funcionando s/NTE-ICI-16.			
O01OB170	12,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	266,40	
O01OB180	12,000 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	251,52	
M02GAH010	4,000 h	Grúa telescópica autopropulsada 20 t	57,82	231,28	
RYYQ14U	1,000 u	Unidad exterior VRV IV+ Bomba de calor Daikin, model RYYQ14U	19.731,04	19.731,04	
%AP0500	1,000 %	P.p. empalmes, equipos y material auxiliar	20.480,20	204,80	
			Suma la partida.....		20.685,04
			Costes indirectos.....	3,00%	620,55
			TOTAL PARTIDA.....		21.305,59

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN MIL TRESCIENTOS CINCO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.01.03 ICL02	u	<b>UNIDAD EXTERIOR VRV IV+ BOMBA DE CALOR DAIKIN, MODELO RYYQ16U</b> Sumistro y montaje de Unidad exterior VRV IV+ Bomba de calor Daikin, modelo RYYQ16U, o equivalente, con calefacción continua durante el desescarche, compresores scroll DC Inverter y Temperatura de Refrigerante Variable (VRT). Capacidad frigorífica/calorífica nominal: 45.0/50.0 kW. SEER=6,0 SCOP=4,0 ns, c(%)=236,5 ?s,h(%)=157,8. Dimensiones 1.685x1.240x765 mm,319 kg, 380V. Conexiones frigoríficas 1/2" 1 1/8". Tratamiento anticorrosivo. Rango func: Frío -5 a 43°C; Calor -20 a 15,5°C. Longitud máx 165m (190 equiv), diferencia nivel max 90m. R410A.. Dimensiones - Unit - Depth x Height x Width 765 x 1,685 x 1,240 mm Refrigerante - Tipo R-410A Nivel de presión sonora - Refrigeración - Nom. 63.0 dBA Alimentación eléctrica - Frecuencia x Fase x Tensión 50 x 3N~ x 380-415 Hz x x V Consumo (50 Hz) - Calefacción - Nom. - 6°C <sub>BH</sub> 12.54 kW Capacidad de calefacción - Nom. - 6°C <sub>BH</sub> 45.0 kW i/relleno de circuitos, con la conducción a unidades interiores, salida de agua de condensación, realizada con sifón, a la red de saneamiento, elementos antivibratorios de apoyo y conexión al circuito de alimentación eléctrica y demás elementos necesarios incluso pp. de tubería de cobre deshidratado y juntas Ref-Net, líneas eléctricas y de control, instalado, probado y funcionando s/NTE-ICI-16.			
O01OB170	12,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	266,40	
O01OB180	12,000 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	251,52	
M02GAH010	4,000 h	Grúa telescópica autopropulsada 20 t	57,82	231,28	
RYYQ16U	1,000 u	Unidad exterior VRV IV+ Bomba de calor Daikin, modelo RYYQ16U	22.616,16	22.616,16	
%AP0500	1,000 %	P.p. empalmes, equipos y material auxiliar	23.365,40	233,65	
			Suma la partida.....		23.599,01
			Costes indirectos.....	3,00%	707,97
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>24.306,98</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO MIL TRESCIENTOS SEIS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

14.01.04 ICL05	u	<b>UNIDAD INTERIOR CASSETTE FXZQ20A</b> Sumistro y montaje de Unidad interior Cassette Integrado V.R.V. Inverter bomba de calor de 4 vías marca DAIKIN mod. FXZQ20A o equivalente, de 2.500 W de potencia calorífica y 2.200 W de potencia frigorífica, con refrigerante R410A.. Dimensiones - Unidad - Profundidad x Altura x Anchura 575 x 260 x 575 mm Alimentación eléctrica - Frecuencia x Fase x Tensión 50/60 x 1~ x 220-240/220 Hz x x V Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Incluso Panel decorativo modelo BYFQ60CW para Cassette Integrado FFQ-C. Dimensiones - Unit - Depth x Height x Width 620 x 46 x 620 mm. Bomba de drenaje incluida, incluso circuitos frigoríficos de interconexión con la unidad exterior (para las líneas de líquido y de gas), realizados con tuberías de cobre frigorífico deshidratado y desoxidado, aisladas con coquilla tipo Armaflex con espesor adecuado según RITE, considerando el relleno de tuberías con refrigerante R410A; incluso interconexión eléctrica entre ambas unidades, acometida eléctrica de fuerza protegida con interruptor diferencial y magnetotérmico; incluso tubería para recogida del agua de condensación conectada a la bajante más próxima. Control completo, canalizaciones y cableados. Totalmente instalado y funcionando, considerando los medios auxiliares necesarios. incluso mando a distancia.			
O01OB170	2,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	44,40	
O01OB180	2,000 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	41,92	
FXZQ20A	1,000 u	Unidad interior Cassette FXZQ20A	1.281,28	1.281,28	
BYFQ60CW	1,000 u	Panel decorativo modelo BYFQ60CW	452,48	452,48	
%AP0500	1,000 %	P.p. empalmes, equipos y material auxiliar	1.820,10	18,20	
			Suma la partida.....		1.838,28
			Costes indirectos.....	3,00%	55,15
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>1.893,43</b>

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.01.05	u	UNIDAD INTERIOR CASSETTE FXZQ25A			
ICL06		Sumistro y montaje de Unidad interior Cassette Integrado V.R.V. Inverter bomba de calor de 4 vías marca DAIKIN mod. FXZQ25A o equivalente, de 3.200 W de potencia calorífica y 2.800 W de potencia frigorífica, con refrigerante R410A.. Dimensiones - Unidad - Profundidad x Altura x Anchura 575 x 260 x 575 mm Alimentación eléctrica - Frecuencia x Fase x Tensión 50/60 x 1~ x 220-240/220 Hz x x V Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Incluso Panel decorativo modelo BYFQ60CW para Cassette Integrado FFQ-C. Dimensiones - Unit - Depth x Height x Width 620 x 46 x 620 mm. Bomba de drenaje incluida, incluso circuitos frigoríficos de interconexión con la unidad exterior (para las líneas de líquido y de gas), realizados con tuberías de cobre frigorífico deshidratado y desoxidado, aisladas con coquilla tipo Armaflex con espesor adecuado según RITE, considerando el relleno de tuberías con refrigerante R410A; incluso interconexión eléctrica entre ambas unidades, acometida eléctrica de fuerza protegida con interruptor diferencial y magnetotérmico; incluso tubería para recogida del agua de condensación conectada a la bajante más próxima. Control completo, canalizaciones y cableados. Totalmente instalado y funcionando, considerando los medios auxiliares necesarios. incluso mando a distancia.			
O01OB170	2,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	44,40	
O01OB180	2,000 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	41,92	
FXZQ25A	1,000 u	Unidad interior Cassette FXZQ25A	1.305,92	1.305,92	
BYFQ60CW	1,000 u	Panel decorativo modelo BYFQ60CW	452,48	452,48	
%AP0500	1,000 %	P.p. empalmes, equipos y material auxiliar	1.844,70	18,45	
Suma la partida.....					1.863,17
Costes indirectos.....					3,00% 55,90
TOTAL PARTIDA.....					1.919,07

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL NOVECIENTOS DIECINUEVE EUROS con SIETE CÉNTIMOS

14.01.06	u	UNIDAD INTERIOR CASSETTE FXZQ32A			
ICL07		Sumistro y montaje de Unidad interior Cassette Integrado V.R.V. Inverter bomba de calor de 4 vías marca DAIKIN mod. FXZQ32A o equivalente, de 4.000 W de potencia calorífica y 3.600 W de potencia frigorífica, con refrigerante R410A.. Dimensiones - Unidad - Profundidad x Altura x Anchura 575 x 260 x 575 mm Alimentación eléctrica - Frecuencia x Fase x Tensión 50/60 x 1~ x 220-240/220 Hz x x V Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Incluso Panel decorativo modelo BYFQ60CW para Cassette Integrado FFQ-C. Dimensiones - Unit - Depth x Height x Width 620 x 46 x 620 mm. Bomba de drenaje incluida, incluso circuitos frigoríficos de interconexión con la unidad exterior (para las líneas de líquido y de gas), realizados con tuberías de cobre frigorífico deshidratado y desoxidado, aisladas con coquilla tipo Armaflex con espesor adecuado según RITE, considerando el relleno de tuberías con refrigerante R410A; incluso interconexión eléctrica entre ambas unidades, acometida eléctrica de fuerza protegida con interruptor diferencial y magnetotérmico; incluso tubería para recogida del agua de condensación conectada a la bajante más próxima. Control completo, canalizaciones y cableados. Totalmente instalado y funcionando, considerando los medios auxiliares necesarios.incluso mando a distancia.			
O01OB170	2,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	44,40	
O01OB180	2,000 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	41,92	
FXZQ32A	1,000 u	Unidad interior Cassette FXZQ32A	1.330,56	1.330,56	
BYFQ60CW	1,000 u	Panel decorativo modelo BYFQ60CW	452,48	452,48	
%AP0500	1,000 %	P.p. empalmes, equipos y material auxiliar	1.869,40	18,69	
Suma la partida.....					1.888,05
Costes indirectos.....					3,00% 56,64
TOTAL PARTIDA.....					1.944,69

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



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>14.01.07</b>	<b>u</b>		<b>UNIDAD INTERIOR CASSETTE FXZQ40A</b>			
ICL08			Sumistro y montaje de Unidad interior Cassette Integrado V.R.V. Inverter bomba de calor de 4 vías marca DAIKIN mod. FXZQ40A o equivalente, de 5.000 W de potencia calorífica y 4.500 W de potencia frigorífica, con refrigerante R410A. Dimensiones - Unidad - Profundidad x Altura x Anchura 575 x 260 x 575 mm Alimentación eléctrica - Frecuencia x Fase x Tensión 50/60 x 1~ x 220-240/220 Hz x x V Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Incluso Panel decorativo modelo BYFQ60CW para Cassette Integrado FFQ-C. Dimensiones - Unit - Depth x Height x Width 620 x 46 x 620 mm. Bomba de drenaje incluida, incluso circuitos frigoríficos de interconexión con la unidad exterior (para las líneas de líquido y de gas), realizados con tuberías de cobre frigorífico deshidratado y desoxidado, aisladas con coquilla tipo Armaflex con espesor adecuado según RITE, considerando el relleno de tuberías con refrigerante R410A; incluso interconexión eléctrica entre ambas unidades, acometida eléctrica de fuerza protegida con interruptor diferencial y magnetotérmico; incluso tubería para recogida del agua de condensación conectada a la bajante más próxima. Control completo, canalizaciones y cableados. Totalmente instalado y funcionando, considerando los medios auxiliares necesarios. incluso mando a distancia.			
O01OB170	2,000	h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	44,40	
O01OB180	2,000	h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	41,92	
FXZQ40A	1,000	u	Unidad interior Cassette FXZQ40A	1.487,36	1.487,36	
BYFQ60CW	1,000	u	Panel decorativo modelo BYFQ60CW	452,48	452,48	
%AP0500	1,000	%	P.p. empalmes, equipos y material auxiliar	2.026,20	20,26	
				Suma la partida.....		2.046,42
				Costes indirectos.....	3,00%	61,39
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>2.107,81</b>

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

<b>14.01.08</b>	<b>u</b>		<b>UNIDAD INTERIOR CASSETTE FXZQ50A</b>			
ICL09			Sumistro y montaje de Unidad interior Cassette Integrado V.R.V. Inverter bomba de calor de 4 vías marca DAIKIN mod. FXZQ50A o equivalente, de 6.300 W de potencia calorífica y 5.600 W de potencia frigorífica, con refrigerante R410. Dimensiones - Unidad - Profundidad x Altura x Anchura 575 x 260 x 575 mm Alimentación eléctrica - Frecuencia x Fase x Tensión 50/60 x 1~ x 220-240/220 Hz x x V Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Incluso Panel decorativo modelo BYFQ60CW para Cassette Integrado FFQ-C. Dimensiones - Unit - Depth x Height x Width 620 x 46 x 620 mm. Bomba de drenaje incluida, incluso circuitos frigoríficos de interconexión con la unidad exterior (para las líneas de líquido y de gas), realizados con tuberías de cobre frigorífico deshidratado y desoxidado, aisladas con coquilla tipo Armaflex con espesor adecuado según RITE, considerando el relleno de tuberías con refrigerante R410A; incluso interconexión eléctrica entre ambas unidades, acometida eléctrica de fuerza protegida con interruptor diferencial y magnetotérmico; incluso tubería para recogida del agua de condensación conectada a la bajante más próxima. Control completo, canalizaciones y cableados. Totalmente instalado y funcionando, considerando los medios auxiliares necesarios. incluso mando a distancia.			
O01OB170	2,000	h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	44,40	
O01OB180	2,000	h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	41,92	
FXZQ50A	1,000	u	Unidad interior Cassette FXZQ50A	1.564,64	1.564,64	
BYFQ60CW	1,000	u	Panel decorativo modelo BYFQ60CW	452,48	452,48	
%AP0500	1,000	%	P.p. empalmes, equipos y material auxiliar	2.103,40	21,03	
				Suma la partida.....		2.124,47
				Costes indirectos.....	3,00%	63,73
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>2.188,20</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>14.01.09</b>	<b>u</b>	<b>BRC1H52W - CONTROL REMOTO CON CABLE</b>			
ICL13		Sumistro y montaje de Ud. Control Remoto por cable, mod. BRC1H52W, Marca Daikin, o equivalente, para las unidades interiores de la gama Doméstico / Sky Air mod. FDBQ-B, FBQ-C8, FFQ-B9V, FCQG-F y FHQ-B8, gama Sky Air mod. FDEQ-B, FAQ-C, FUQ-B8, FDQ-C, FDQ-B, gama CMS (Comercial Multi System) FMCQ-A, FMDQ-B, y recuperadores entálpicos de calor modelos VKM-G/GM, y unidades interiores de la gama VRV mod. FXCQ-M8, FXFQ-P9, FXZQ-M9, FXKQ-MA, FXHQ-MA, FXUQ-MA, FXSQ-P, FXDQ-P7, FXDQ-M9, FXMQ-P7, FXMQ-MA, FXMQ-MF, FXLQ-P, FXNQ-P y FXAQ-P. Incorpora las funciones Marcha/Paro, cambio de modo de funcionamiento, ajuste punto de consigna, velocidad del ventilador, señal y reseteo de filtro sucio y orientación de lamas, y programación semanal (hasta 5 acciones/día). Montaje superficial. Completo, incluso canalizaciones, cableado, programación, control, elementos de campo, módulos de control, totalmente instalado, probado y en funcionamiento.			
O01OB170	0,200 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	4,44	
O01OB180	0,200 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	4,19	
BRC1D52W	1,000 u	Mando a distancia programador BRC1D52W	225,12	225,12	
%AP0500	1,000 %	P.p. empalmes, equipos y material auxiliar	233,80	2,34	
Suma la partida.....					236,09
Costes indirectos.....					3,00% 7,08
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>243,17</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

<b>14.01.10</b>	<b>u</b>	<b>ERQ250AW1 - UD. EXT. SKY AIR TRIFÁS. TRATAMIENTO AIRE EXT. BOMBA</b>			
ICL19		Sumistro y montaje de Unidad exterior Sky-Air, compatible con Climatizador de batería DX, para tratamiento de aire exterior. Modelo ERQ250AW1, o equivalente, con refrigerante R410A. i/relleno de circuitos, con la conducción a unidades interiores, salida de agua de condensación, realizada con sifón, a la red de saneamiento, elementos antivibratorios de apoyo y conexión al circuito de alimentación eléctrica y demás elementos necesarios incluso pp. de tubería de cobre deshidratado y juntas Ref-Net, líneas eléctricas y de control, instalado, probado y funcionando s/NTE-ICI-16. Incluye mando BRC1D52. Se encuentra incluido el sistema de control de los equipos completo y funcionando, incluso elementos de campo, electrónica, cableados, canalizaciones.			
O01OB170	4,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	88,80	
O01OB180	4,000 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	83,84	
ERQ250AW1	1,000 u	Unidad exterior ERQ250AW1	6.712,16	6.712,16	
%AP0500	1,000 %	P.p. empalmes, equipos y material auxiliar	6.884,80	68,85	
Suma la partida.....					6.953,65
Costes indirectos.....					3,00% 208,61
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>7.162,26</b>

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

<b>14.01.11</b>	<b>u</b>	<b>CORTINA DE AIRE CYQL250DK250FBN</b>			
ICL231		Unidad cortina de aire modelo CYQL250DK250FBN o equivalente, alimentación 220-240 V, bomba de drenaje incorporada. i/relleno de circuitos, con la conducción a unidades interiores, salida de agua de condensación, realizada con sifón, a la red de saneamiento, elementos antivibratorios de apoyo y conexión al circuito de alimentación eléctrica y demás elementos necesarios incluso pp. de tubería de cobre deshidratado y juntas Ref-Net, líneas eléctricas y de control, instalado, probado y funcionando s/NTE-ICI-16. Incluido mando con cable BRC1H52W.			
O01OB170	6,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	133,20	
O01OB180	6,000 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	125,76	
CYQL200DK250F	1,000 u	Cortina de aire para colgar en blanco	14.258,72	14.258,72	
M02GAH010	2,000 h	Grúa telescópica autopropulsada 20 t	57,82	115,64	
%AP0500	1,000 %	P.p. empalmes, equipos y material auxiliar	14.633,30	146,33	
Suma la partida.....					14.779,65
Costes indirectos.....					3,00% 443,39
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>15.223,04</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE MIL DOSCIENTOS VEINTITRES EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.01.12	u	DCM601B51 - CONTROL CENTRALIZADO CON PANTALLA TÁCTIL			
ICL24		Sistema Centralizado de Gestión Intelligent Touch Controller, marca Daikin, modelo DCM601B51, o equivalente, de unidades exteriores de sistema VRV. Dispone de pantalla táctil a color para facilitar el control y la supervisión de las unidades conectadas. Posibilidad de programación semanal y de días especiales. Incluye instalación, cajas de encastre, cableado y pequeño material que pudieran ser necesarios para su puesta en servicio. Unidades conectadas mediante bus de control Daikin DIII-net cuyo cableado es tipo bus, manguera 2x1 mm2 sin apantallar, sin polaridad, sin resistencias terminadoras. alimentación monofásica 1x220V + T (consumo 10 W). incluso ampliación de cabecera DGE601A52 con cable bus, placas para control centralizado y kits reductores S21 para Stylish. Completo, incluso canalizaciones, cableado, programación, control, elementos de campo, módulos de control, totalmente instalado, probado y en funcionamiento.			
O01OB170	3,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	66,60	
O01OB180	3,000 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	62,88	
DCM601A51	1,000 u	Control centralizado DCM601B51	4.520,32	4.520,32	
DCM601A521	1,000 u	Ampliación mod. DGE601A52 y KRP928A2S	1.678,88	1.678,88	
%AP0500	1,000 %	P.p. empalmes, equipos y material auxiliar	6.328,70	63,29	
Suma la partida.....					6.391,97
Costes indirectos.....					3,00% 191,76
TOTAL PARTIDA.....					6.583,73

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

## 14.01.13 u UD. EXT. R32 DAIKIN RZAG35A

ICL271 Sumistro y montaje de Ud. ext. Inverter R32. Daikin RZAG35A o equivalente.

Ud. Exterior Split Sky Air Alpha, Inverter, bomba de calor marca DAIKIN, mod. RZAG35A de 4.000 W de potencia calorífica nominal y 3.500 W de potencia frigorífica nominal, con refrigerante R-32. Dimensiones (Alt x Anch x Fondo): 820x1050x480 mm. Peso 52 kg. Nivel de presión sonora en refrigeración/calefacción 48/48 dBA y alimentación monofásica 1x220V + T. Conexiones tubería frigorífica Líq. 1/4" y Gas 3/8". Tratamiento anticorrosivo especial del intercambiador de calor. Caudal de aire refrigeración / calefacción nominal 2.160 / 1.698 m3/h, con dirección de descarga horizontal. Longitud máxima de tubería hasta unidad interior de 50 metros y diferencia de nivel máximo con unidad interior de 30 metros. SEER=6,12 SCOP=4,10 Dimensiones - Unidad - Profundidad x Altura x Anchura 373 x 734 x 870 mm Refrigerante - Tipo R-32 Nivel de presión sonora - Refrigeración - Nom. 48.0 dBA Nivel de presión sonora - Calefacción - Nom. 48.0 dBA Alimentación eléctrica - Frecuencia x Fase x Tensión 50 x 1~ x 220-240 Hz x x V

i/relleno de circuitos, con la conducción a unidades interiores, salida de agua de condensación, realizada con sifón, a la red de saneamiento, elementos antivibratorios de apoyo y conexión al circuito de alimentación eléctrica y demás elementos necesarios incluso pp. de tubería de cobre deshidratado y juntas Ref-Net, líneas eléctricas y de control, instalado, probado y funcionando s/NTE-ICI-16.

O01OB170	2,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	44,40	
O01OB180	2,000 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	41,92	
2MXM50N1	1,000 u	Ud. Ext. Split DC Inverter R32 RZAG35A	1.848,00	1.848,00	
%AP0500	1,000 %	P.p. empalmes, equipos y material auxiliar	1.934,30	19,34	
Suma la partida.....					1.953,66
Costes indirectos.....					3,00% 58,61
TOTAL PARTIDA.....					2.012,27

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL DOCE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.01.14	u		UD. INT. SPLIT IVERTER PARED FTXM35R			
ICL281			Sumistro y montaje de Ud.Int. Split Inverter Pared. Daikin FTXM35R o equivalente. Dimensiones - Unidad - Profundidad x Altura x Anchura 272 x 295 x 778 mm Nivel de presión sonora - Refrigeración - Medium 29 dBA Nivel de presión sonora - Calefacción - Medio 28 dBA Alimentación eléctrica - Frecuencia x Fase x Tensión 50 x 1~ x 220-240 Hz x x V Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.Incluye material auxiliar, punto de luz totalmente instalado y conexionado y p.p. de mano de obra. Unidad interior con Bomba de drenaje incluida, incluso circuitos frigoríficos de interconexión con la unidad exterior (para las líneas de líquido y de gas), realizados con tuberías de cobre frigorífico deshidratado y desoxidado, aisladas con coquilla tipo Armaflex con espesor adecuado según RITE, considerando el relleno de tuberías con refrigerante R410A; incluso interconexión eléctrica entre ambas unidades, acometida eléctrica de fuerza protegida con interruptor diferencial y magnetotérmico; incluso tubería para recogida del agua de condensación conectada a la bajante más próxima. Control completo, canalizaciones y cableados. Totalmente instalado y funcionando, considerando los medios auxiliares necesarios.			
O01OB170	2,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	44,40	
O01OB180	2,000	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	41,92	
FTXM25R	1,000	u	Ud.Int. Split Inverter Pared FTXM25R	648,48	648,48	
%AP0500	1,000	%	P.p. empalmes, equipos y material auxiliar	734,80	7,35	
Suma la partida.....						742,15
Costes indirectos.....						3,00% 22,26
TOTAL PARTIDA.....						764,41

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

14.01.15	u		UNIDAD INTERIOR CASSETTE FFA35A9			
ICL0512			Sumistro y montaje de Unidad interior Cassette Integrado V.R.V. Inverter bomba de calor de 4 vías marca DAIKIN mod. FFA35A9 o equivalente, ud.Int.Cassette 60x60 Sky Air R410R32 Dimensiones - Unidad - Profundidad x Altura x Anchura 575 x 260 x 575 mm Nivel de presión sonora - Refrigeración - Medium 30.5 dBA Nivel de presión sonora - Calefacción - Medio 30.5 dBA Alimentación eléctrica - Frecuencia x Phase x Tensión 50 x 1~ x 220-240 Hz x x V Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Incluso Panel decorativo modelo BYFQ60CW para Cassette Integrado FFQ-C. Dimensiones - Unit - Depth x Height x Width 620 x 46 x 620 mm. Bomba de drenaje incluida, incluso circuitos frigoríficos de interconexión con la unidad exterior (para las líneas de líquido y de gas), realizados con tuberías de cobre frigorífico deshidratado y desoxidado, aisladas con coquilla tipo Armaflex con espesor adecuado según RITE, considerando el relleno de tuberías con refrigerante R410A; incluso interconexión eléctrica entre ambas unidades, acometida eléctrica de fuerza protegida con interruptor diferencial y magnetotérmico; incluso tubería para recogida del agua de condensación conectada a la bajante más próxima. Control completo, canalizaciones y cableados. Totalmente instalado y funcionando, considerando los medios auxiliares necesarios.incluso mando a distancia.			
O01OB170	2,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	44,40	
O01OB180	2,000	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	41,92	
FXZQ20A21	1,000	u	Unidad interior Cassette FFA35A9	648,48	648,48	
BYFQ60CW	1,000	u	Panel decorativo modelo BYFQ60CW	452,48	452,48	
%AP0500	1,000	%	P.p. empalmes, equipos y material auxiliar	1.187,30	11,87	
Suma la partida.....						1.199,15
Costes indirectos.....						3,00% 35,97
TOTAL PARTIDA.....						1.235,12

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 14.02 INSTALACIÓN DE VENTILACIÓN</b>						
<b>14.02.01</b>	<b>u</b>		<b>ERQ140AW1 - UD. EXT. SKY AIR TRIFÁS. TRATAMIENTO AIRE EXT. BOMBA</b>			
ICL301			Sumistro y montaje de Unidad exterior Sky-Air, compatible con Climatizador de batería DX, para tratamiento de aire exterior. Modelo ERQ140AV1, o equivalente, con refrigerante R410A. i/relleno de circuitos, con la conducción a unidades interiores, salida de agua de condensación, realizada con sifon, a la red de saneamiento, elementos antivibratorios de apoyo y conexión al circuito de alimentación eléctrica y demás elementos necesarios incluso pp. de tubería de cobre deshidratado y juntas Ref-Net, líneas eléctricas y de control, instalado, probado y funcionando s/NTE-ICI-16. Incluye mando BRC1D52. Se encuentra incluido el sistema de control de los equipos completo y funcionando, incluso elementos de campo, electrónica, cableados, canalizaciones.			
O01OB170	4,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	88,80	
O01OB180	4,000	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	83,84	
ERQ140AV11	1,000	u	Unidad exterior ERQ140AW1	3.698,24	3.698,24	
%AP0500	1,000	%	P.p. empalmes, equipos y material auxiliar	3.870,90	38,71	
Suma la partida.....						3.909,59
Costes indirectos.....						3,00% 117,29
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>4.026,88</b>

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

<b>14.02.02</b>	<b>u</b>		<b>ERQ250AW1 - UD. EXT. SKY AIR TRIFÁS. TRATAMIENTO AIRE EXT. BOMBA</b>			
ICL19			Sumistro y montaje de Unidad exterior Sky-Air, compatible con Climatizador de batería DX, para tratamiento de aire exterior. Modelo ERQ250AW1, o equivalente, con refrigerante R410A. i/relleno de circuitos, con la conducción a unidades interiores, salida de agua de condensación, realizada con sifon, a la red de saneamiento, elementos antivibratorios de apoyo y conexión al circuito de alimentación eléctrica y demás elementos necesarios incluso pp. de tubería de cobre deshidratado y juntas Ref-Net, líneas eléctricas y de control, instalado, probado y funcionando s/NTE-ICI-16. Incluye mando BRC1D52. Se encuentra incluido el sistema de control de los equipos completo y funcionando, incluso elementos de campo, electrónica, cableados, canalizaciones.			
O01OB170	4,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	88,80	
O01OB180	4,000	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	83,84	
ERQ250AW1	1,000	u	Unidad exterior ERQ250AW1	6.712,16	6.712,16	
%AP0500	1,000	%	P.p. empalmes, equipos y material auxiliar	6.884,80	68,85	
Suma la partida.....						6.953,65
Costes indirectos.....						3,00% 208,61
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>7.162,26</b>

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.02.03 ICL29	u	CLIMATIZADOR PLANTA BAJA Sumistro y montaje de Unidad de tratamiento de aire WOLF, o equivalente, con especificaciones según memoria, para un caudal de 5100 m3/h y presión estática disponible en impulsión de 300 Pa y retorno de 300 Pa.  Caudal de aire 5100 m³/h 1,42 m³/s 5100 m³/h 1,42 m³/s Presión / pérdida de carga externa 300 Pa 300 Pa Velocidad del aire (clase según DIN EN 13053) 1,5 m/s (V1) 1,5 m/s (V1) Dimensiones (Largo,Ancho,Altura bancada incluida) 5086 x 1627 x 1729 mm Bancada Bancada de perfil C 305 mm Tipo de revestimiento Pared doble, aislamiento de 50 mm Lana mineral, A1 (incombustible según EN 13501-1), conductividad térmica= 0,03 W/mK Peso 1615 kg Corriente máxima consumida de los ventiladores 9,2 A Potencia máxima conectada de los ventiladores 6 KW Eficiencia energética Eurovent Modell: AHU-TE Verano: A+ / Invierno: A+ Eficiencia energética RLT A+ Valores característicos según DIN EN 1886: T2, TB 3, D1, L1, F9;  Totalmente instalado y probado. Acorde a RITE. Incluso interconexión eléctrica, acometida eléctrica de fuerza protegida con interruptor diferencial y magnetotérmico; incluso tubería para recogida del agua de condensación conectada a la bajante más próxima, conexiones de conductos y tuberías frigoríficas. Totalmente instalado y funcionando, considerando los medios auxiliares necesarios. medida la unidad instalada.i/pp de bancadas, soportes antivibratorios, lonas de conexión, silenciadores y aislamiento acústico incluido. Se incluye humectador completamente instalada, cuadros de control y protección, SLH25, con armario.			
O01OB170	12,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	266,40	
O01OB180	12,000 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	251,52	
CLIM1	1,000 u	Ud.ext.tratamiento aire 5100m3/h	38.612,00	38.612,00	
M02GAH010	6,000 h	Grúa telescópica autopropulsada 20 t	57,82	346,92	
%AP0500	1,000 %	P.p. empalmes, equipos y material auxiliar	39.476,80	394,77	
			Suma la partida.....		39.871,61
			Costes indirectos.....	3,00%	1.196,15
			TOTAL PARTIDA.....		41.067,76

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.02.04	u	CLIMATIZADOR PLANTA PRIMERA Y SEGUNDA			
ICL30		Sumistro y montaje de Unidad de tratamiento de aire WOLF, o equivalente, con especificaciones según memoria, para un caudal de 10600 m3/h y presión estática disponible en impulsión de 300 Pa y retorno de 300 Pa.			
		Caudal de aire 10600 m³/h 2,94 m³/s 10600 m³/h 2,94 m³/s			
		Presión / pérdida de carga externa 300 Pa 300 Pa			
		Velocidad del aire (clase según DIN EN 13053) 1,8 m/s (V2) 1,8 m/s (V2)			
		Dimensiones (Largo,Ancho,Altura bancada incluida) 6611 x 1932 x 2214 mm			
		Bancada 180 mm, Perfil en C en unidades individuales sobre palet, aislamiento acústico por parte del instalador			
		Tipo de revestimiento Pared doble, aislamiento de 50 mm Lana mineral, A1 (incombustible según EN 13501-1), conductividad térmica= 0,03 W/mK			
		Peso 2758 kg			
		Corriente máxima consumida de los ventiladores Impulsión: 7,4 A + Retorno: 7,4 A = 14,8 A			
		Potencia máxima conectada de los ventiladores Impulsión: 4,6 KW + Retorno: 4,6 KW = 9,2 KW			
		Eficiencia energética Eurovent Modell: AHU-TE EC Invierno: A+			
		Eficiencia energética RLT A+			
		Valores característicos según DIN EN 1886: T2, TB 2, D1, L1, F9;			
		Totamente instalado y probado. Acorde a RITE. Incluso interconexión eléctrica, acometida eléctrica de fuerza protegida con interruptor diferencial y magnetotérmico; incluso tubería para recogida del agua de condensación conectada a la bajante más próxima, conexiones de conductos y tuberías frigoríficas. Totalmente instalado y funcionando, considerando los medios auxiliares necesarios. medida la unidad instalada.i/pp de bancadas, soportes antivibratorios, lonas de conexión, silenciadores y aislamiento acústico incluido. Se incluye humectador completamente instalada, cuadros de control y protección, SLH40, con armario.			
O01OB170	12,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	266,40	
O01OB180	12,000 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	251,52	
M02GAH010	6,000 h	Grúa telescópica autopropulsada 20 t	57,82	346,92	
CLIM2	1,000 u	Ud.ext.tratamiento aire 10600m3/h	58.341,92	58.341,92	
%AP0500	1,000 %	P.p. empalmes, equipos y material auxiliar	59.206,80	592,07	
			Suma la partida.....		59.798,83
			Costes indirectos.....	3,00%	1.793,96
			TOTAL PARTIDA.....		61.592,79

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y UN MIL QUINIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

14.02.05	u	EKEXV125 - KIT VÁLVULA EXP. PARA BATERÍA DX CLIMATIZADOR 14.0kW			
ICL211		Sumistro y montaje de Kit de válvula de expansión para batería de expansión directa para climatizador genérico hasta 14.0 kW de refrigeración, mod. EKEXV125, o equivalente, con refrigerante R410a. Incluso Caja de Control conexión climatizador. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.Incluye material auxiliar, valvulería, control completo y conexionado.			
O01OB170	1,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	22,20	
O01OB180	1,000 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	20,96	
EKEXV125	1,000 u	Kit válvula EKEXV125	216,16	216,16	
EKEQFCBA	1,000 u	Caja de Control conexión climatizador	801,92	801,92	
%AP0500	1,000 %	P.p. empalmes, equipos y material auxiliar	1.061,20	10,61	
			Suma la partida.....		1.071,85
			Costes indirectos.....	3,00%	32,16
			TOTAL PARTIDA.....		1.104,01

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO CUATRO EUROS con UN CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>14.02.06</b>	<b>u</b>		<b>EKEXV250 - KIT VÁLVULA EXP. PARA BATERÍA DX CLIMATIZADOR 28.0kW</b>			
ICL22			Sumistro y montaje de Kit de válvula de expansión para batería de expansión directa para climatizador genérico hasta 28.0 kW de refrigeración, mod. EKEXV250, o equivalente, con refrigerante R410a. Incluso Caja de Control conexión climatizador. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Incluye material auxiliar, valvulería, control completo y conexionado.			
O01OB170	1,000	h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	22,20	
O01OB180	1,000	h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	20,96	
EKEXV250	1,000	u	Kit válvula EKEXV250	246,40	246,40	
EKEQFCBA	1,000	u	Caja de Control conexión climatizador	801,92	801,92	
%AP0500	1,000	%	P.p. empalmes, equipos y material auxiliar	1.091,50	10,92	
Suma la partida.....						1.102,40
Costes indirectos.....						3,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>1.135,47</b>

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

<b>14.02.07</b>	<b>m2</b>		<b>CONDUCTO ISOVER CLIMAVER PLUS R</b>			
E23DCF020			Conducto autoportante rectangular para la distribución de aire climatizado formado por Climaver Plus R de Isover 25 mm de espesor, constituido por un panel de lana mineral hidrofugada, revestido por aluminio (aluminio visto + kraft + malla de refuerzo + velo de vidrio) por exterior e interior, cumpliendo la norma UNE-EN 14303 Productos aislantes térmicos para equipos en edificación e instalaciones industriales. Productos manufacturados de lana mineral (MW), con una conductividad térmica de 0,032 W / (m·K), clase de reacción al fuego Bs1d0, valor de coeficiente de absorción acústica 0.35, clase de estanqueidad D y con marcas guía MTR exteriormente.			
O01OB170	0,351	h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	7,79	
O01OB190	0,300	h	Ayudante fontanero	20,71	6,21	
P21DCF020	1,150	m2	Panel lana mineral Climaver Plus R 25 mm 3,0x1,19 m	19,82	22,79	
P21DCF050	0,100	u	Cinta de aluminio Climaver 50 m	15,96	1,60	
P21DCF315	0,500	u	Soporte metálico acero galvanizado sujeción a forjado	4,77	2,39	
%MA0100	1,000	%	Medios Auxiliares	40,80	0,41	
Suma la partida.....						41,19
Costes indirectos.....						3,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>42,43</b>

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

<b>14.02.08</b>	<b>m2</b>		<b>CONDUCTO CHAPA 1,0 mm</b>			
E23DCC030			Canalización de aire realizada con chapa de acero galvanizada de 1,0 mm de espesor, i/embocaduras, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales, homologado, instalado, según normas UNE y NTE-ICI-23.			
O01OB170	0,400	h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	8,88	
P21DCC030	1,100	m2	Chapa galvanizada 1,0 mm c/vaina	33,64	37,00	
P21DCC060	0,150	m2	Piezas chapa 1,0 mm c/vaina	44,87	6,73	
Suma la partida.....						52,61
Costes indirectos.....						3,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>54,19</b>

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

<b>14.02.09</b>	<b>m2</b>		<b> AISLAMIENTO DE CONDUCTOS POR EL EXTERIOR PANEL URSA AIR MANTA AL</b>			
E23D02bcd			Aislamiento térmico para conductos metálicos, realizado por el exterior, con manta de lana mineral URSA AIR MANTA ALUMINIO PURO INCOMBUSTIBLE M3603, reacción al fuego A1 (incombustible), de 50 mm de espesor, fabricado según UNE-EN 14303:2010+A1:2013. Recubierta por la cara exterior con un complejo de aluminio puro reforzado con malla de vidrio, i/p.p. de corte, colocación y medios auxiliares.			
O01OB170	1,000	h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	22,20	
P21D02bcd	1,000	m2	Lana mineral exterior Ursa Air Manta aluminio puro incombustible	8,23	8,23	
Suma la partida.....						30,43
Costes indirectos.....						3,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>31,34</b>

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



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>14.02.10</b>	<b>u</b>	<b>COMPUERTA REGULACIÓN</b>			
_E23DPR0101		Suministro e instalación de Compuerta de regulación de aire en conductos para mando normal o automático de dimensiones hasta 500x310 mm, con actuador proporcional, instalada.			
O01OB170	2,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	44,40	
P21DPR010	1,000 u	Compuerta regulación 500x310 mm	112,01	112,01	
P21DPR070	1,000 u	Actuador compuerta proporcional	272,56	272,56	
Suma la partida.....					428,97
Costes indirectos.....					3,00% 12,87
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>441,84</b>

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

<b>14.02.11</b>	<b>u</b>	<b>REJILLA IMPULSIÓN DOBLE DEFLEXIÓN 200x100 mm</b>			
_E23DRD0101		Rejilla de impulsión doble deflexión con fijación invisible, marca KOOLAIR, modelo 20-DH, o equivalente, con compuerta de regulación, y láminas horizontales ajustables individualmente en aluminio extruido de 200x100 mm, instalada, homologado, según normas UNE y NTE-ICI-24/26.			
O01OB170	1,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	22,20	
_P21DRD0101	1,000 u	Rejilla impulsión doble deflexión c/comp. 200x100 mm	12,76	12,76	
Suma la partida.....					34,96
Costes indirectos.....					3,00% 1,05
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>36,01</b>

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

<b>14.02.12</b>	<b>u</b>	<b>REJILLA IMPULSIÓN DOBLE DEFLEXIÓN 200x150 mm</b>			
_E23DRD0103		Rejilla de impulsión doble deflexión con fijación invisible, marca KOOLAIR, modelo 20-DH, o equivalente, con compuerta de regulación, y láminas horizontales ajustables individualmente en aluminio extruido de 200x150 mm, instalada, homologado, según normas UNE y NTE-ICI-24/26.			
O01OB170	1,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	22,20	
_P21DRD0103	1,000 u	Rejilla impulsión doble deflexión c/comp. 200x150 mm	19,14	19,14	
Suma la partida.....					41,34
Costes indirectos.....					3,00% 1,24
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>42,58</b>

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

<b>14.02.13</b>	<b>u</b>	<b>REJILLA IMPULSIÓN DOBLE DEFLEXIÓN 300x200 mm</b>			
_E23DRD0102		Rejilla de impulsión doble deflexión con fijación invisible, marca KOOLAIR, modelo 20-DH, o equivalente, con compuerta de regulación, y láminas horizontales ajustables individualmente en aluminio extruido de 300x200 mm, instalada, homologado, según normas UNE y NTE-ICI-24/26.			
O01OB170	1,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	22,20	
_P21DRD0102	1,000 u	Rejilla impulsión doble deflexión c/comp. 300x200 mm	38,27	38,27	
Suma la partida.....					60,47
Costes indirectos.....					3,00% 1,81
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>62,28</b>

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

<b>14.02.14</b>	<b>u</b>	<b>REJILLA RETORNO LAMAS HORIZONTALES 200x100 mm</b>			
_E23DRR0101		Rejilla de retorno, marca KOOLAIR, modelo 20-45-H, o equivalente, con lamas fijas a 45º fabricada en aluminio extruido de 200x100 mm, incluso con marco de montaje, instalada s/NTE-IC-27. Con regulación.			
O01OB170	1,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	22,20	
_P21DRR0101	1,000 u	Rejilla retorno 200x100 mm	10,30	10,30	
Suma la partida.....					32,50
Costes indirectos.....					3,00% 0,98
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>33,48</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>14.02.15</b>	<b>u</b>		<b>REJILLA RETORNO LAMAS HORIZONTALES 200x150 mm</b>			
_E23DRR0102			Rejilla de retorno, marca KOOLAIR, modelo 20-45-H, o equivalente, con lamas fijas a 45º fabricada en aluminio extruido de 200x150 mm, incluso con marco de montaje, instalada s/NTE-IC-27. Con regulación.			
O01OB170	1,000	h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	22,20	
_P21DRR0104	1,000	u	Rejilla retorno 200x150 mm	13,78	13,78	
				Suma la partida.....		35,98
				Costes indirectos.....	3,00%	1,08
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>37,06</b>

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

<b>14.02.16</b>	<b>u</b>		<b>REJILLA RETORNO LAMAS HORIZONTALES 300x200 mm</b>			
_E23DRR0203			Rejilla de retorno, marca KOOLAIR, modelo 20-45-H, o equivalente, con lamas fijas a 45º fabricada en aluminio extruido de 300x200 mm, incluso con marco de montaje, instalada s/NTE-IC-27. Con regulación.			
O01OB170	1,000	h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	22,20	
_P21DRR0205	1,000	u	Rejilla retorno 300x200 mm	20,42	20,42	
				Suma la partida.....		42,62
				Costes indirectos.....	3,00%	1,28
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>43,90</b>

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

<b>14.02.17</b>	<b>u</b>		<b>REJILLA RETORNO LAMAS HORIZONTALES 400x200 mm</b>			
_E23DRR0202			Rejilla de retorno, marca KOOLAIR, modelo 20-45-H, o equivalente, con lamas fijas a 45º fabricada en aluminio extruido de 400x200 mm, incluso con marco de montaje, instalada s/NTE-IC-27. Con regulación.			
O01OB170	1,000	h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	22,20	
_P21DRR0203	1,000	u	Rejilla retorno 400x200 mm	27,22	27,22	
				Suma la partida.....		49,42
				Costes indirectos.....	3,00%	1,48
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>50,90</b>

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

<b>14.02.18</b>	<b>u</b>		<b>REJILLA RETORNO LAMAS HORIZONTALES 300x250 mm</b>			
_E23DRR0205			Rejilla de retorno, marca KOOLAIR, modelo 20-45-H, o equivalente, con lamas fijas a 45º fabricada en aluminio extruido de 300x250 mm, incluso con marco de montaje, instalada s/NTE-IC-27. Con regulación.			
O01OB170	1,000	h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	22,20	
_P21DRR0207	1,000	u	Rejilla retorno 300x250 mm	25,54	25,54	
				Suma la partida.....		47,74
				Costes indirectos.....	3,00%	1,43
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>49,17</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y NUEVE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

<b>14.02.19</b>	<b>u</b>		<b>EXTRACTOR EN LÍNEA P/CONDUCTO BAJO RUIDO D=100 mm DE 240/170 m3/</b>			
E23VL070			Extractor en línea para conducto de D=100 mm, con cuerpo extraíble y tamaño reducido, de bajo nivel sonoro. Con motor monofásico (230 V-50 Hz) con rodamientos a bolas de larga duración, protección IPX4; de dos velocidades regulables para caudales de 240/170 m3/h; de potencia 26/24 W y nivel sonoro a 3 metros de 29/24 dB(A). Fabricados con envolvente en chapa de acero, aislados térmica y acústicamente, y con envolvente exterior perforada de absorción de ruidos. Acabado anticorrosivo en recubrimiento polimérico. Totalmente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de conexiones y pequeño material. Conforme a CTE DB HS-3.			
O01OB170	1,000	h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	22,20	
P21VL070	1,000	u	Extractor línea p/conductos silenciosos 240 m3/h D=100 mm	209,44	209,44	
%PM1200	3,000	%	Pequeño Material	231,60	6,95	
				Suma la partida.....		238,59
				Costes indirectos.....	3,00%	7,16
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>245,75</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>14.02.20</b>	<b>u</b>	<b>EXTRACTOR EN LÍNEA P/CONDUCTO BAJO RUIDO D=125 mm DE 340/230 m3/</b>			
E23VL080		Extractor en línea para conducto de D=125 mm, con cuerpo extraíble y tamaño reducido, de bajo nivel sonoro. Con motor monofásico (230 V-50 Hz) con rodamientos a bolas de larga duración, protección IPX4; de dos velocidades regulables para caudales de 340/230 m3/h; de potencia 30/25 W y nivel sonoro a 3 metros de 28/23 dB(A). Fabricados con envolvente en chapa de acero, aislados térmica y acústicamente, y con envolvente anterior perforada de absorción de ruidos. Acabado anticorrosivo en recubrimiento polimérico. Totalmente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de conexiones y pequeño material. Conforme a CTE DB HS-3.			
O01OB170	1,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	22,20	
P21VL080	1,000 u	Extractor línea p/conductos silenciosos 340 m3/h D=125 mm	219,97	219,97	
%PM1200	3,000 %	Pequeño Material	242,20	7,27	
Suma la partida.....					249,44
Costes indirectos.....					3,00% 7,48
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>256,92</b>

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

<b>14.02.21</b>	<b>u</b>	<b>EXTRACTOR EN LÍNEA P/CONDUCTO BAJO RUIDO D=150 mm DE 550/400 m3/</b>			
E23VL090		Extractor en línea para conducto de D=150 mm, con cuerpo extraíble y tamaño reducido, de bajo nivel sonoro. Con motor monofásico (230 V-50 Hz) con rodamientos a bolas de larga duración, protección IPX4; de dos velocidades regulables para caudales de 550/400 m3/h; de potencia 52/45 W y nivel sonoro a 3 metros de 33/26 dB(A). Fabricados con envolvente en chapa de acero, aislados térmica y acústicamente, y con envolvente anterior perforada de absorción de ruidos. Acabado anticorrosivo en recubrimiento polimérico. Totalmente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de conexiones y pequeño material. Conforme a CTE DB HS-3.			
O01OB170	1,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	22,20	
P21VL090	1,000 u	Extractor línea p/conductos silenciosos 550 m3/h D=150 mm	276,75	276,75	
%PM1200	3,000 %	Pequeño Material	299,00	8,97	
Suma la partida.....					307,92
Costes indirectos.....					3,00% 9,24
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>317,16</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS DIECISIETE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

<b>14.02.22</b>	<b>u</b>	<b>EXTRACTOR EN LÍNEA P/CONDUCTO BAJO RUIDO D=200 mm DE 1.000/800 m</b>			
E23VL100		Extractor en línea para conducto de D=200 mm, con cuerpo extraíble y tamaño reducido, de bajo nivel sonoro. Con motor monofásico (230 V-50 Hz) con rodamientos a bolas de larga duración, protección IPX4; de dos velocidades regulables para caudales de 1.000/800 m3/h; de potencia 110/78 W y nivel sonoro a 3 metros de 36/31 dB(A). Fabricados con envolvente en chapa de acero, aislados térmica y acústicamente, y con envolvente anterior perforada de absorción de ruidos. Acabado anticorrosivo en recubrimiento polimérico. Totalmente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de conexiones y pequeño material. Conforme a CTE DB HS-3.			
O01OB170	1,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	22,20	
P21VL100	1,000 u	Extractor línea p/conductos silenciosos 1000 m3/h D=200 mm	337,57	337,57	
%PM1200	3,000 %	Pequeño Material	359,80	10,79	
Suma la partida.....					370,56
Costes indirectos.....					3,00% 11,12
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>381,68</b>

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

<b>14.02.23</b>	<b>m</b>	<b>TUBO HELIC. CHAPA ACERO GALVANIZADA D=100 mm</b>			
E23DCG020		Conducto formado por tubo helicoidal de chapa de acero galvanizada de 0,5 mm de espesor, de diámetro 100 mm, conforme a Norma UNE-EN 1506:2007; fijado a paramento o forjado mediante medios mecánicos. Totalmente instalado; i/p.p. de piezas de unión, piezas especiales, anclajes, fijaciones y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-3. Medido en su longitud.			
O01OB170	0,333 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	7,39	
O01OB190	0,333 h	Ayudante fontanero	20,71	6,90	
P21DCG020	1,000 m	Tubo helicoidal acero galvaniz. 0,5 mm D=100 mm	3,80	3,80	
%PM2000	20,000 %	Pequeño Material	18,10	3,62	
Suma la partida.....					21,71
Costes indirectos.....					3,00% 0,65
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>22,36</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>14.02.24</b>	<b>m</b>	<b>TUBO HELIC. CHAPA ACERO GALVANIZADA D=125 mm</b>			
E23DCG030		Conducto formado por tubo helicoidal de chapa de acero galvanizada de 0,5 mm de espesor, de diámetro 125 mm, conforme a Norma UNE-EN 1506:2007; fijado a paramento o forjado mediante medios mecánicos. Totalmente instalado; i/p.p. de piezas de unión, piezas especiales, anclajes, fijaciones y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-3. Medido en su longitud.			
O01OB170	0,333 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	7,39	
O01OB190	0,333 h	Ayudante fontanero	20,71	6,90	
P21DCG030	1,000 m	Tubo helicoidal acero galvaniz. 0,5 mm D=125 mm	4,75	4,75	
%PM2000	20,000 %	Pequeño Material	19,00	3,80	

Suma la partida.....	22,84
Costes indirectos.....	3,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>23,53</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

<b>14.02.25</b>	<b>m</b>	<b>TUBO HELIC. CHAPA ACERO GALVANIZADA D=150 mm</b>			
E23DCG040		Conducto formado por tubo helicoidal de chapa de acero galvanizada de 0,5 mm de espesor, de diámetro 150 mm, conforme a Norma UNE-EN 1506:2007; fijado a paramento o forjado mediante medios mecánicos. Totalmente instalado; i/p.p. de piezas de unión, piezas especiales, anclajes, fijaciones y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-3. Medido en su longitud.			
O01OB170	0,333 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	7,39	
O01OB190	0,333 h	Ayudante fontanero	20,71	6,90	
P21DCG040	1,000 m	Tubo helicoidal acero galvaniz. 0,5 mm D=150 mm	5,70	5,70	
%PM2000	20,000 %	Pequeño Material	20,00	4,00	

Suma la partida.....	23,99
Costes indirectos.....	3,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>24,71</b>

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

<b>14.02.26</b>	<b>m</b>	<b>TUBO HELIC. CHAPA ACERO GALVANIZADA D=175 mm</b>			
_E23DCG0401		Conducto formado por tubo helicoidal de chapa de acero galvanizada de 0,5 mm de espesor, de diámetro 175 mm, conforme a Norma UNE-EN 1506:2007; fijado a paramento o forjado mediante medios mecánicos. Totalmente instalado; i/p.p. de piezas de unión, piezas especiales, anclajes, fijaciones y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-3. Medido en su longitud.			
O01OB170	0,333 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	7,39	
O01OB190	0,333 h	Ayudante fontanero	20,71	6,90	
_P21DCG0401	1,000 m	Tubo helicoidal acero galvaniz. 0,5 mm D=175 mm	6,37	6,37	
%PM2000	20,000 %	Pequeño Material	20,70	4,14	

Suma la partida.....	24,80
Costes indirectos.....	3,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>25,54</b>

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

<b>14.02.27</b>	<b>m</b>	<b>TUBO HELIC. CHAPA ACERO GALVANIZADA D=200 mm</b>			
E23DCG050		Conducto formado por tubo helicoidal de chapa de acero galvanizada de 0,5 mm de espesor, de diámetro 200 mm, conforme a Norma UNE-EN 1506:2007; fijado a paramento o forjado mediante medios mecánicos. Totalmente instalado; i/p.p. de piezas de unión, piezas especiales, anclajes, fijaciones y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-3. Medido en su longitud.			
O01OB170	0,333 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	7,39	
O01OB190	0,333 h	Ayudante fontanero	20,71	6,90	
P21DCG060	1,000 m	Tubo helicoidal acero galvaniz. 0,5 mm D=200 mm	7,59	7,59	
%PM2000	20,000 %	Pequeño Material	21,90	4,38	

Suma la partida.....	26,26
Costes indirectos.....	3,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>27,05</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>14.02.28</b>	<b>m</b>	<b>TUBO ALUMINIO FLEXIBLE COMPRIMIDO D=125 mm</b>			
_E23DCN0301		Conducto formado por tubo de aluminio flexible comprimido (1 metro extensible a 5 metros), de diámetro 125 mm; suspendido o fijado a paramento o forjado mediante medios mecánicos. Totalmente instalado; i/p.p. de piezas de unión, piezas especiales, cinta o masilla de sellado, anclajes, fijaciones y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-3. Medido en su longitud. Aislado conforme RITE.			
O01OB170	0,100 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	2,22	
O01OB190	0,100 h	Ayudante fontanero	20,71	2,07	
P21DCN030	1,100 m	Tubo aluminio flexible comprim. D=125 mm	4,31	4,74	
%PM2800	28,000 %	Pequeño Material	9,00	2,52	
Suma la partida.....					11,55
Costes indirectos.....					3,00% 0,35
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>11,90</b>

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

<b>14.02.29</b>	<b>u</b>	<b>BOCA EXTRACCIÓN CIRCULAR REGULACIÓN MANUAL CHAPA D=125 mm</b>			
E23MBM060		Boca de extracción circular, de regulación manual mediante obturador central móvil con tornillo, de diámetro 125 mm, con ajuste de caudal entre 20 y 180 m3/h. Fabricada en chapa de acero pintada en blanco; totalmente instalada; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-3.			
O01OB170	0,167 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	3,71	
P21MBM060	1,000 u	Boca extr. circular reg. manual chapa D=125 mm	30,58	30,58	
%PM0200	2,000 %	Pequeño Material	34,30	0,69	
Suma la partida.....					34,98
Costes indirectos.....					3,00% 1,05
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>36,03</b>

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

<b>14.02.30</b>	<b>ud</b>	<b>REJILLA LAMAS INTUMESCENTE 42x22</b>			
_1200230R1		Suministro e instalación de Rejilla intumescente con marco EI 120 para evitar la propagación del humo y el fuego. Compuestas por material intumescente que reacciona ante el calor. Medidas desde 420 x 220mm, o superior, con una protección de EI-120. Su utilización se prescribe a sistemas de ventilación forzada o natural, ventilación a través de puertas o paredes que requieran un determinado aislamiento del fuego y el humo, sistemas de evacuación de humos y olores que pudieran propagar un incendio. Totalmente instalada.			
O01OB170	0,500 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	11,10	
REJEE3020R1	1,000 ud	Rejilla 42x22 INT	257,60	257,60	
Suma la partida.....					268,70
Costes indirectos.....					3,00% 8,06
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>276,76</b>

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

<b>14.02.31</b>	<b>ud</b>	<b>REJILLA LAMAS INTUMESCENTE 22x22</b>			
_1200230R12		Suministro e instalación de Rejilla intumescente con marco EI 120 para evitar la propagación del humo y el fuego. Compuestas por material intumescente que reacciona ante el calor. Medidas desde 220 x 220mm, o superior, con una protección de EI-120. Su utilización se prescribe a sistemas de ventilación forzada o natural, ventilación a través de puertas o paredes que requieran un determinado aislamiento del fuego y el humo, sistemas de evacuación de humos y olores que pudieran propagar un incendio. Totalmente instalada.			
O01OB170	0,500 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	11,10	
REJEE3020R12	1,000 ud	Rejilla 22x22 INT	151,20	151,20	
Suma la partida.....					162,30
Costes indirectos.....					3,00% 4,87
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>167,17</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>14.02.32</b>	<b>u</b>	<b>COMPUERTA REGULACIÓN 600X500</b>			
_E23DPR01012		Suministro e instalación de Compuerta de regulación de aire en conductos para mando normal o automático de dimensiones hasta 600x500 mm, con actuador proporcional, instalada.			
O01OB170	2,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	44,40	
_P21DPR01012	1,000 u	Compuerta regulación 600x500 mm	558,88	558,88	
P21DPR070	1,000 u	Actuador compuerta proporcional	272,56	272,56	
Suma la partida.....					875,84
Costes indirectos.....					3,00% 26,28
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>902,12</b>

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

## SUBCAPÍTULO 14.03 TUBERÍAS FRIGORÍFICAS

<b>14.03.01</b>	<b>m</b>	<b>TUBERÍA COBRE FRIGORÍFICO RÍGIDO D=1/4" AISLADO</b>			
_E23TB0101		Tubería de cobre frigorífico rígido en barras, de diámetro 1/4", con pared de 0,80 mm de espesor, con certificación AENOR; para tubería de circuitos de climatización/refrigeración. Totalmente montada; i/p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc). con aislamiento en espuma elastomérica de célula cerrada, espesor según RITE. Acabado en chapa de aluminio de 0,6mm de espesor cuando discurre por el exterior del edificio.			
O01OB170	0,080 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	1,78	
O01OB180	0,080 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	1,68	
_P21TB0101	1,050 m	Tubo cobre frigorífico barra D=1/4" x 0,80 mm aislado	2,90	3,05	
%PM2000	20,000 %	Pequeño Material	6,50	1,30	
Suma la partida.....					7,81
Costes indirectos.....					3,00% 0,23
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>8,04</b>

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

<b>14.03.02</b>	<b>m</b>	<b>TUBERÍA COBRE FRIGORÍFICO RÍGIDO D=3/8" AISLADO</b>			
_E23TB01011		Tubería de cobre frigorífico rígido en barras, de diámetro 3/8", con pared de 0,80 mm de espesor, con certificación AENOR; para tubería de circuitos de climatización/refrigeración. Totalmente montada; i/p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc). con aislamiento en espuma elastomérica de célula cerrada, espesor según RITE. Acabado en chapa de aluminio de 0,6mm de espesor cuando discurre por el exterior del edificio.			
O01OB170	0,080 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	1,78	
O01OB180	0,080 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	1,68	
_P21TB01011	1,050 m	Tubo cobre frigorífico barra D=3/8" x 0,80 mm aislado	4,33	4,55	
%PM2000	20,000 %	Pequeño Material	8,00	1,60	
Suma la partida.....					9,61
Costes indirectos.....					3,00% 0,29
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>9,90</b>

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

<b>14.03.03</b>	<b>m</b>	<b>TUBERÍA COBRE FRIGORÍFICO RÍGIDO D=1/2" AISLADO</b>			
_E23TB0201		Tubería de cobre frigorífico rígido en barras, de diámetro 1/2", con pared de 0,80 mm de espesor, con certificación AENOR; para tubería de circuitos de climatización/refrigeración. Totalmente montada; i/p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc). con aislamiento en espuma elastomérica de célula cerrada, espesor según RITE. Acabado en chapa de aluminio de 0,6mm de espesor cuando discurre por el exterior del edificio.			
O01OB170	0,080 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	1,78	
O01OB180	0,080 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	1,68	
_P21TB0201	1,050 m	Tubo cobre frigorífico barra D=1/2" x 0,80 mm aislado	5,86	6,15	
%PM2000	20,000 %	Pequeño Material	9,60	1,92	
Suma la partida.....					11,53
Costes indirectos.....					3,00% 0,35
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>11,88</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>14.03.04</b>	<b>m</b>	<b>TUBERÍA COBRE FRIGORÍFICO RÍGIDO D=5/8" AISLADO</b>			
_E23TB0301		Tubería de cobre frigorífico rígido en barras, de diámetro 5/8", con pared de 0,80 mm de espesor, con certificación AENOR; para tubería de circuitos de climatización/refrigeración. Totalmente montada; i/p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc). con aislamiento en espuma elastomérica de célula cerrada, espesor según RITE. Acabado en chapa de aluminio de 0,6mm de espesor cuando discurre por el exterior del edificio.			
O01OB170	0,085 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	1,89	
O01OB180	0,085 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	1,78	
_P21TB0301	1,050 m	Tubo cobre frigorífico barra D=5/8" x 0,80 mm aislado	7,91	8,31	
%PM2000	20,000 %	Pequeño Material	12,00	2,40	
Suma la partida.....					14,38
Costes indirectos.....					3,00% 0,43
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>14,81</b>

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

<b>14.03.05</b>	<b>m</b>	<b>TUBERÍA COBRE FRIGORÍFICO RÍGIDO D=3/4" AISLADO</b>			
_E23TB0401		Tubería de cobre frigorífico rígido en barras, de diámetro 3/4", con pared de 0,80 mm de espesor, con certificación AENOR; para tubería de circuitos de climatización/refrigeración. Totalmente montada; i/p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc). con aislamiento en espuma elastomérica de célula cerrada, espesor según RITE. Acabado en chapa de aluminio de 0,6mm de espesor cuando discurre por el exterior del edificio.			
O01OB170	0,090 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	2,00	
O01OB180	0,090 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	1,89	
_P21TB0401	1,050 m	Tubo cobre frigorífico barra D=3/4" x 0,80 mm aislado	9,90	10,40	
%PM2000	20,000 %	Pequeño Material	14,30	2,86	
Suma la partida.....					17,15
Costes indirectos.....					3,00% 0,51
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>17,66</b>

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

<b>14.03.06</b>	<b>m</b>	<b>TUBERÍA COBRE FRIGORÍFICO RÍGIDO D=7/8" AISLADO</b>			
_E23TB0501		Tubería de cobre frigorífico rígido en barras, de diámetro 7/8", con pared de 1 mm de espesor, con certificación AENOR; para tubería de circuitos de climatización/refrigeración. Totalmente montada; i/p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc). con aislamiento en espuma elastomérica de célula cerrada, espesor según RITE. Acabado en chapa de aluminio de 0,6mm de espesor cuando discurre por el exterior del edificio.			
O01OB170	0,090 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	2,00	
O01OB180	0,090 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	1,89	
_P21TB0501	1,050 m	Tubo cobre frigorífico barra D=7/8" x 1 mm aislado	12,00	12,60	
%PM2000	20,000 %	Pequeño Material	16,50	3,30	
Suma la partida.....					19,79
Costes indirectos.....					3,00% 0,59
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>20,38</b>

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

<b>14.03.07</b>	<b>m</b>	<b>TUBERÍA COBRE FRIGORÍFICO RÍGIDO D=1 1/8" AISLADO</b>			
_E23TB0701		Tubería de cobre frigorífico rígido en barras, de diámetro 1 1/8", con pared de 1 mm de espesor, con certificación AENOR; para tubería de circuitos de climatización/refrigeración. Totalmente montada; i/p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc). con aislamiento en espuma elastomérica de célula cerrada, espesor según RITE. Acabado en chapa de aluminio de 0,6mm de espesor cuando discurre por el exterior del edificio.			
O01OB170	0,095 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	2,11	
O01OB180	0,095 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	1,99	
_P21TB0701	1,050 m	Tubo cobre frigorífico barra D=1 1/8" x 1 mm aislado	15,69	16,47	
%PM2000	20,000 %	Pequeño Material	20,60	4,12	
Suma la partida.....					24,69
Costes indirectos.....					3,00% 0,74
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>25,43</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>14.03.08</b>	<b>u</b>	<b>KHRQ22M20T - KIT DERIVACIÓN INDIVIDUAL JUNTA REFNET 2 TUBOS</b>			
ICL10		Sumistro y montaje de Kit de derivación de refrigerante en sistemas Sky Air - Basic VRV de bomba de calor (Commercial Multi System –CMS- y Combinaciones Twin y Doble Twin) y sistemas VRV, marca Daikin, modelo KHRQ22M20T, o equivalente, formado por dos juntas (líquido y gas), utilizando refrigerante ecológico R410A. Instalada, aislado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.Incluye material auxiliar y conexionado y p.p. de mano de obra.			
O01OB170	0,500 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	11,10	
O01OB180	0,500 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	10,48	
KHRQ22M20T1	1,000 u	Derivación refnet KHRQ22M20T	147,84	147,84	
%AP0500	1,000 %	P.p. empalmes, equipos y material auxiliar	169,40	1,69	
Suma la partida.....					171,11
Costes indirectos.....					3,00% 5,13
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>176,24</b>

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

<b>14.03.09</b>	<b>u</b>	<b>KHRQ22M29T9 - KIT DERIVACIÓN INDIVIDUAL JUNTA REFNET 2 TUBOS</b>			
ICL11		Sumistro y montaje de Kit de derivación de refrigerante en sistemas Sky Air - Basic VRV de bomba de calor (Commercial Multi System –CMS- y Combinaciones Twin y Doble Twin) y sistemas VRV, marca Daikin, modelo KHRQ22M29T, o equivalente, formado por dos juntas (líquido y gas), utilizando refrigerante ecológico R410A. Instalada, aislado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.Incluye material auxiliar y conexionado y p.p. de mano de obra.			
O01OB170	0,500 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	11,10	
O01OB180	0,500 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	10,48	
KHRQ22M29T91	1,000 u	Derivación refnet KHRQ22M29T9	182,78	182,78	
%AP0500	1,000 %	P.p. empalmes, equipos y material auxiliar	204,40	2,04	
Suma la partida.....					206,40
Costes indirectos.....					3,00% 6,19
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>212,59</b>

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

<b>14.03.10</b>	<b>u</b>	<b>KHRQ22M64T - KIT DERIVACIÓN INDIVIDUAL JUNTA REFNET</b>			
ICL12		Sumistro y montaje de Kit de derivación de refrigerante en sistemas VRV de sólo frío y bomba de calor, marca Daikin, modelo KHRQ22M64T, o equivalente, formado por dos juntas (líquido y gas), utilizando refrigerante ecológico R410A. Instalada, aislado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.Incluye material auxiliar y conexionado y p.p. de mano de obra.			
O01OB170	0,500 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	11,10	
O01OB180	0,500 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	10,48	
KHRQ22M64T1	1,000 u	Derivación refnet KHRQ22M64T	225,79	225,79	
%AP0500	1,000 %	P.p. empalmes, equipos y material auxiliar	247,40	2,47	
Suma la partida.....					249,84
Costes indirectos.....					3,00% 7,50
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>257,34</b>

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



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 14.04 PRODUCCIÓN ACS						
14.04.01	u		UD. EXT.ALTHERMA 3 SUPRA R32. EPRA18DV37			
ICL14			Sumistro y montaje de UD. EXT. ALTHERMA 3 SUPRA R32 EPRA18DV37 o equivalente, Dimensiones - Unidad - Profundidad x Altura x Anchura 533 x 1,003 x 1,270 mm Refrigerante - Tipo R-32 Nivel de presión sonora - Refrigeración - Nom. 52.0 dBA Nivel de presión sonora - Calefacción - Nom. 48.0 dBA Alimentación eléctrica - Frecuencia x Fase x Tensión 50 x 1~ x 230 Hz x x V /relleno de circuitos, con la conducción a unidades interiores, salida de agua de condensación, realizada con sifon, a la red de saneamiento, elementos antivibratorios de apoyo y conexión al circuito de alimentación eléctrica y demás elementos necesarios incluso pp. de tubería de cobre deshidratado y juntas Ref-Net, líneas eléctricas y de control, válvulas de corte y retención, instalado, probado y funcionando s/NTE-ICI-16.			
O01OB170	8,000	h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	177,60	
O01OB180	8,000	h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	167,68	
M02GAH010	2,000	h	Grúa telescópica autopropulsada 20 t	57,82	115,64	
EPRA18DV37	1,000	u	UD. EXT.ALTHERMA 3 SUPRA R32	8.835,68	8.835,68	
%AP0500	1,000	%	P.p. empalmes, equipos y material auxiliar	9.296,60	92,97	
				Suma la partida.....		9.389,57
				Costes indirectos.....	3,00%	281,69
				TOTAL PARTIDA.....		9.671,26

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

14.04.02	u		HIDROKIT MURAL ALT3 SUPRA. ETBX16EV7			
ICL15			Sumistro y montaje de HIDROKIT MURAL ALT3 SUPRA ETBX16EV7 o equivalente, Dimensiones - Unidad - Profundidad x Altura x Anchura 390 x 840 x 440 mm Nivel de presión sonora - Nom. 30.0 dBA Incluso circuitos de interconexión con la unidad exterior, aislados con coquilla tipo Armaflex con espesor adecuado según RITE. incluso interconexión eléctrica, acometida eléctrica de fuerza protegida con interruptor diferencial y magnetotérmico; incluso tubería para recogida del agua de condensación conectada a la bajante más próxima. Control completo, canalizaciones y cableados, válvulas de corte y retención. Totalmente instalado y funcionando, considerando los medios auxiliares necesarios.			
O01OB170	2,000	h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	44,40	
O01OB180	2,000	h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	41,92	
ETBX16E6V7	1,000	u	HIDROKIT MURAL ALT3 SUPRA	4.338,88	4.338,88	
%AP0500	1,000	%	P.p. empalmes, equipos y material auxiliar	4.425,20	44,25	
				Suma la partida.....		4.469,45
				Costes indirectos.....	3,00%	134,08
				TOTAL PARTIDA.....		4.603,53

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.04.03	u	CONTROL CASCADA ALTHERMAS.			
ICL16		Sumistro y montaje de Control Cascada Althermas EKCC-W, o equivalente. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Incluye material auxiliar, punto de luz totalmente instalado y conexionado y p.p. de mano de obra. Incluso Control Centralizado para RTD-W Dimensiones - Unidad - Profundidad x Altura x Anchura 350 x 150 x 300 mm; TARJETAS COMUNICACIÓN A BMS (MODBUS) Dimensiones - Unidad - Profundidad x Altura x Anchura 22 x 100 x 100 mm; Sensor de temperatura salida agua para DICN (1por sistema) para EUWA 40 - 50 - 60 - 80 - 100 - 120 - 160 - 180 - 200 KBXY; Kit Conexión a depósitos polipropileno. Daikin o equivalente. Completo, incluso canalizaciones, cableado, programación, control, elementos de campo, módulos de control, totalmente instalado, probado y en funcionamiento.			
O01OB170	2,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	44,40	
O01OB180	2,000 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	41,92	
EKCC-W	1,000 u	Control Centralizado para RTD-W	1.151,36	1.151,36	
DCOM-LTIO	2,000 u	TARJETA COMUNICACIÓN A BMS (MODBUS)	469,28	938,56	
EKCLWS	1,000 u	Sensor de temperatura salida agua para DICN	121,30	121,30	
EKEPRHLT3HX	2,000 u	Kit Conexión a depósitos polipropileno	356,16	712,32	
%AP0500	1,000 %	P.p. empalmes, equipos y material auxiliar	3.009,90	30,10	
Suma la partida.....					3.039,96
Costes indirectos.....					3,00% 91,20
TOTAL PARTIDA.....					3.131,16

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL CIENTO TREINTA Y UN EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

14.04.04	u	VÁLVULA MEZCLA TERMOSTÁTICA DN63			
_E22MUV1501		Suministro y colocación de válvula mezcladora termostática de bronce fundido diámetro DN63, con temperatura de salida regulable entre 36 y 53º C; incluso juego de racores de 2", colocada mediante unión roscada, totalmente instalada y funcionando. Conforme a RITE y CTE DB HE-4.			
O01OB170	0,750 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	16,65	
_P20SE1501	1,000 u	Válvula mezcladora termostática DN63 - 2"	1.031,86	1.031,86	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	1.048,50	10,49	
Suma la partida.....					1.059,00
Costes indirectos.....					3,00% 31,77
TOTAL PARTIDA.....					1.090,77

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

14.04.05	u	BOMBA CIRCULADORA A.C.S. Yonos MAXO-Z 25/0,5-7 PN10			
_E22EA0501		Bomba circuladora para un circuito de agua caliente sanitaria (A.C.S.), WILO Yonos MAXO-Z 25/0,5-7 PN10, o equivalente. Tensión de alimentación 230 V-50 Hz, clase A de alto rendimiento (IEE<15). Totalmente instalada, probada y funcionando; ip.p. de pequeño material, conexiones y medios auxiliares. Conforme a RITE y CTE DB HE y HS. Incluso válvulas de corte, retención y antivibratorios. conexiones hidráulicas, eléctricas y de control, totalmente funcionando.			
O01OB170	1,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	22,20	
O01OB180	1,000 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	20,96	
_P20BA050	1,000 u	Bomba circulación A.C.S. Yonos MAXO-Z 25/0,5-7 PN10	1.355,20	1.355,20	
P20TVE040	2,000 u	Válvula de esfera 1 1/2"	29,43	58,86	
P20TVR110	1,000 u	Válvula retención universal latón PN10 D=1 1/2"	15,40	15,40	
P15NF010	9,000 m	Cable flexible cobre 450/750V H07V-K Eca - 1x1,5 mm2	0,35	3,15	
P15UEH010	3,000 m	Tubo PVC rígido blind. GP-7 enchuf. D=16 mm libre halógenos	2,86	8,58	
P20TVA010	2,000 u	Antivibrador DN-32/PN-10 bridas	29,53	59,06	
%PM0200	2,000 %	Pequeño Material	1.543,40	30,87	
Suma la partida.....					1.574,28
Costes indirectos.....					3,00% 47,23
TOTAL PARTIDA.....					1.621,51

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>14.04.06</b>	<b>u</b>	<b>ACUMULADOR A.C.S. ACERO VITRIFICADO 2000 l</b>			
E22BAV040		Depósito acumulador para agua caliente sanitaria (ACS), de 2000 litros de capacidad, fabricado en acero vitrificado, equipado con boca de hombre o compuerta de registro para su limpieza y con posibilidad de incorporar resistencia eléctrica de calentamiento (no incluida); montado en instalación térmica, incluyendo red de tuberías en cobre, válvulas de corte, retención, conexiones; i/p.p. de medios auxiliares para su montaje. Totalmente instalado. Equipo con marcado CE, conforme al RITE y CTE DB HE.			
O01OB170	4,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	88,80	
O01OB180	4,000 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	83,84	
P20LAV040	1,000 u	Acumulador A.C.S. acero vitrificado 2000 l	4.999,52	4.999,52	
P20TCT060	8,000 m	Tubo cobre rígido D=35 mm	7,30	58,40	
P20TVR020	1,000 u	Válvula retención PN10/16 1 1/2" c/bridas doble plato	33,40	33,40	
P20TVE040	4,000 u	Válvula de esfera 1 1/2"	29,43	117,72	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	5.381,70	53,82	

Suma la partida..... 5.435,50

Costes indirectos..... 3,00% 163,07

**TOTAL PARTIDA..... 5.598,57**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL QUINIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

## 14.04.07 u INTERCAMBIADOR PLACAS ACS

\_E22XPS020 Intercambiador de placas termosoldadas, SEDICAL - Intercambiador de placas UFP-32 / 31 H - C - PN10, o equivalente, de 31 placas para una instalación de producción de agua caliente sanitaria (ACS). Completamente instalado con llaves de corte, aislamiento, montaje y conexionado; i/p.p. de pruebas de funcionamiento, puesta en marcha y medios auxiliares. Equipo con marcado CE según Reglamento Europeo (UE) 305/2011, conforme a RITE y CTE DB HE y HS.

O01OB170	3,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	66,60	
O01OB180	3,000 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	62,88	
_P20XPS020	1,000 u	Intercambiador placas termosoldadas ACS	660,80	660,80	
P17XEL310	4,000 u	Válvula esfera latón roscar 1 1/4"	14,73	58,92	
P20SCF200	1,500 m2	Plancha elastomérica alta temperatura 25 mm	97,13	145,70	
%PM0200	2,000 %	Pequeño Material	994,90	19,90	

Suma la partida..... 1.014,80

Costes indirectos..... 3,00% 30,44

**TOTAL PARTIDA..... 1.045,24**

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

## 14.04.08 u DEPÓSITO DE INERCIA CALEFACCIÓN 100 litros

\_E22NEC0901 Depósito de inercia para circuito de calefacción cerrado, de 100 litros de capacidad; para una temperatura del agua de entre -10 y 130 °C, presión máxima 6 bar. Con membrana fija. Conexión a 1". Totalmente instalado y probado; i/p.p. de materiales, válvulas, conexiones necesarias y medios auxiliares. Conforme a RITE y CTE DB HE.

O01OB170	1,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	22,20	
P20TEC090	1,000 u	Vaso expansión calefacción 100 l (1") 6 bar	241,81	241,81	
P20TVE030	1,000 u	Válvula de esfera 1"	14,09	14,09	
%PM0200	2,000 %	Pequeño Material	278,10	5,56	

Suma la partida..... 283,66

Costes indirectos..... 3,00% 8,51

**TOTAL PARTIDA..... 292,17**

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

## 14.04.09 u VASO DE EXPANSIÓN A.C.S. 100 litros

E22NEA090 Vaso de expansión para circuito de calefacción cerrado, de 100 litros de capacidad; para una temperatura del agua de entre -10 y 130 °C, presión máxima 10 bar y con precarga de 3 bar. Con membrana fija. Tapa de acero inox, acabado en pintura epoxi. Conexión a 1". Totalmente instalado y probado; i/p.p. de materiales, válvulas, conexiones necesarias y medios auxiliares. Conforme a RITE y CTE DB HE y HS.

O01OB170	1,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	22,20	
P20TEA090	1,000 u	Vaso Expansión A.C.S. 100 l (1") 10 bar	431,30	431,30	
P20TVE030	1,000 u	Válvula de esfera 1"	14,09	14,09	
%PM0200	2,000 %	Pequeño Material	467,60	9,35	

Suma la partida..... 476,94

Costes indirectos..... 3,00% 14,31

**TOTAL PARTIDA..... 491,25**

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>14.04.10</b>	<b>u</b>	<b>VÁLVULA SEGURIDAD SOLAR 1/2" 6 BAR</b>			
E22MUV100		Suministro y colocación de válvula de seguridad tarada a 6 Bar, de 1/2" de diámetro, de latón fundido, para temperaturas hasta 160° C; colocada mediante unión roscada, totalmente instalada y funcionando. Conforme a RITE y CTE DB HE-4.			
O01OB170	0,500 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	11,10	
P20SE270	1,000 u	Válvula seguridad alta temperatura (1/2"-3/4") 6 bar	11,27	11,27	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	22,40	0,22	
E22MUT100	3,000 m	TUBERÍA COBRE RECOCIDO D=18 mm SOLAR	9,99	29,97	
Suma la partida.....					52,56
Costes indirectos.....					3,00% 1,58
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>54,14</b>

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

<b>14.04.11</b>	<b>u</b>	<b>TERMÓMETRO HORIZONTAL D=63 mm</b>			
E22EV010		Termómetro horizontal con abrazadera para instalar en tubería de calefacción desde 0°C a 120°C, con glicerina y con un diámetro de 63 mm. Totalmente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a RITE y CTE DB HE.			
O01OB170	0,500 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	11,10	
P20WV020	1,000 u	Termómetro horizontal D=63 esfera 0-120º	10,34	10,34	
%PM1200	3,000 %	Pequeño Material	21,40	0,64	
Suma la partida.....					22,08
Costes indirectos.....					3,00% 0,66
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>22,74</b>

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

<b>14.04.12</b>	<b>u</b>	<b>MANÓMETRO DE 0 A 15 bar</b>			
E22EV020		Manómetro con lira para instalación en colectores o tubería de calefacción o agua caliente. Con rango de medida de 0 a 15 bar. Totalmente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a RITE y CTE DB HE.			
O01OB170	0,500 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	11,10	
P20WV030	1,000 u	Manómetro de 0 a 15 bar	10,85	10,85	
P20WV040	1,000 u	Lira para manómetro	10,42	10,42	
%PM1200	3,000 %	Pequeño Material	32,40	0,97	
Suma la partida.....					33,34
Costes indirectos.....					3,00% 1,00
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>34,34</b>

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

<b>14.04.13</b>	<b>u</b>	<b>PURGADOR AUTOMÁTICO ENERGÍA SOLAR</b>			
E22MUP010		Suministro y colocación de purgador automático de energía solar, de latón forjado, para temperaturas hasta 150° C; colocado mediante unión roscada, incluso llave de corte de 1/2", totalmente instalado y funcionando. Conforme a RITE y CTE DB HE-4.			
O01OB170	0,350 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	7,77	
P20SCI010	1,000 u	Purgador automático solar boy a (3/8") 10 bar	40,49	40,49	
P20TVE020	1,000 u	Válvula de esfera 1/2"	6,44	6,44	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	54,70	0,55	
Suma la partida.....					55,25
Costes indirectos.....					3,00% 1,66
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>56,91</b>

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

<b>14.04.14</b>	<b>u</b>	<b>FILTRO EN Y PN16 DN-50</b>			
E22NVF010		Filtro de cesta en Y, con cuerpo de hierro fundido PN16, con bridas y taladros para diámetro DN-50, según Norma UNE 2533. Completamente instalado y probado; i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a RITE y CTE DB HE y HS.			
O01OB170	1,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	22,20	
P20TVF010	1,000 u	Filtro en Y DN-50/PN-16 bridas	47,51	47,51	
%PM0200	2,000 %	Pequeño Material	69,70	1,39	
Suma la partida.....					71,10
Costes indirectos.....					3,00% 2,13
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>73,23</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>14.04.15</b>	<b>u</b>		<b>FILTRO EN Y PN16 DN-80</b>			
E22NVF020			Filtro de cesta en Y, con cuerpo de hierro fundido PN16, con bridas y taladros para diámetro DN-80, según Norma UNE 2533. Completamente instalado y probado; i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a RITE y CTE DB HE y HS.			
O01OB170	1,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	22,20	
P20TVF020	1,000	u	Filtro en Y DN-80/PN-16 bridas	73,54	73,54	
%PM0200	2,000	%	Pequeño Material	95,70	1,91	

Suma la partida..... 97,65

Costes indirectos..... 3,00% 2,93

**TOTAL PARTIDA..... 100,58**

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

<b>14.04.16</b>	<b>u</b>		<b>CONTADOR CALORÍAS c/CAUDALÍMETRO DN30 (1 1/4")</b>			
E22JC030			Contador de calorías compacto de DN30 (1 1/4"), formado por: cuerpo integrador, caudalímetro ultrasónico para calor (15-130 °C), cable de conexión entre caudalímetro e integrador de 1,50 metros (no modificable), 2 sondas de temperatura de 1,50 metros con sus vainas o portasondas, puerto óptico de lectura de registros históricos (hasta 25 meses), soporte plano para instalación del integrador en pared (si no se desea montar sobre caudalímetro), y módulo de alimentación eléctrica (batería 2xAA, pila de litio, 230 V ó 24 V). Completamente instalado sobre tubería, probado y funcionando; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares. Producto conforme a la normativa MID (caudalímetro, integrador y sondas) según R.D. 889/2006; e instalado acorde a RITE y CTE DB HE y HS.			
O01OB170	1,750	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	38,85	
P20JC030	1,000	u	Contador calorías c/caudalímetro DN30 (1 1/4")	766,99	766,99	
%PM0400	4,000	%	Pequeño Material	805,80	32,23	

Suma la partida..... 838,07

Costes indirectos..... 3,00% 25,14

**TOTAL PARTIDA..... 863,21**

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

<b>14.04.17</b>	<b>u</b>		<b>CONTADOR CALORÍAS c/CAUDALÍMETRO DN50 (2")</b>			
E22JC040			Contador de calorías compacto de DN50 (2"), formado por: cuerpo integrador, caudalímetro ultrasónico para calor (15-130 °C), cable de conexión entre caudalímetro e integrador de 1,50 metros (no modificable), 2 sondas de temperatura de 1,50 metros con sus vainas o portasondas, puerto óptico de lectura de registros históricos (hasta 25 meses), soporte plano para instalación del integrador en pared (si no se desea montar sobre caudalímetro), y módulo de alimentación eléctrica (batería 2xAA, pila de litio, 230 V ó 24 V). Completamente instalado sobre tubería, probado y funcionando; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares. Producto conforme a la normativa MID (caudalímetro, integrador y sondas) según R.D. 889/2006; e instalado acorde a RITE y CTE DB HE y HS.			
O01OB170	1,750	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	38,85	
P20JC040	1,000	u	Contador calorías c/caudalímetro DN50 (2")	940,44	940,44	
%PM0400	4,000	%	Pequeño Material	979,30	39,17	

Suma la partida..... 1.018,46

Costes indirectos..... 3,00% 30,55

**TOTAL PARTIDA..... 1.049,01**

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

<b>14.04.18</b>	<b>u</b>		<b>VÁLVULA DE ESFERA LATÓN PN35 1/2"</b>			
E20VFL120			Válvula de esfera de latón cromado, de diámetro 1/2" (15 mm), PN-35, para roscar. Totalmente instalada, probada y funcionando, i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.			
O01OB170	0,650	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	14,43	
P17XEL280	1,000	u	Válvula esfera latón roscar 1/2"	4,31	4,31	
%PM0200	2,000	%	Pequeño Material	18,70	0,37	

Suma la partida..... 19,11

Costes indirectos..... 3,00% 0,57

**TOTAL PARTIDA..... 19,68**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>14.04.19</b>	<b>u</b>	<b>VÁLVULA DE ESFERA LATÓN PN35 3/4"</b>			
E20VFL130		Válvula de esfera de latón cromado, de diámetro 3/4" (20 mm), PN-35, para roscar. Totalmente instalada, probada y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.			
O01OB170	0,650 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	14,43	
P17XEL290	1,000 u	Válvula esfera latón roscar 3/4"	6,16	6,16	
%PM0200	2,000 %	Pequeño Material	20,60	0,41	

Suma la partida..... 21,00

Costes indirectos..... 3,00% 0,63

**TOTAL PARTIDA..... 21,63**

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

<b>14.04.20</b>	<b>u</b>	<b>VÁLVULA DE ESFERA LATÓN PN28 1"</b>			
E20VFL140		Válvula de esfera de latón cromado, de diámetro 1" (25 mm), PN-28, para roscar. Totalmente instalada, probada y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y mediosauxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.			
O01OB170	0,650 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	14,43	
P17XEL300	1,000 u	Válvula esfera latón roscar 1"	9,02	9,02	
%PM0200	2,000 %	Pequeño Material	23,50	0,47	

Suma la partida..... 23,92

Costes indirectos..... 3,00% 0,72

**TOTAL PARTIDA..... 24,64**

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

<b>14.04.21</b>	<b>u</b>	<b>VÁLVULA DE ESFERA LATÓN PN28 1 1/4"</b>			
E20VFL150		Válvula de esfera de latón cromado, de diámetro 1 1/4" (32 mm), PN-28, para roscar. Totalmente instalada, probada y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y mediosauxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.			
O01OB170	0,700 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	15,54	
P17XEL310	1,000 u	Válvula esfera latón roscar 1 1/4"	14,73	14,73	
%PM0200	2,000 %	Pequeño Material	30,30	0,61	

Suma la partida..... 30,88

Costes indirectos..... 3,00% 0,93

**TOTAL PARTIDA..... 31,81**

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

<b>14.04.22</b>	<b>u</b>	<b>VÁLVULA DE ESFERA LATÓN PN28 1 1/2"</b>			
E20VFL160		Válvula de esfera de latón cromado, de diámetro 1 1/2" (40 mm), PN-28, para roscar. Totalmente instalada, probada y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y mediosauxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.			
O01OB170	0,700 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	15,54	
P17XEL320	1,000 u	Válvula esfera latón roscar 1 1/2"	26,21	26,21	
%PM0200	2,000 %	Pequeño Material	41,80	0,84	

Suma la partida..... 42,59

Costes indirectos..... 3,00% 1,28

**TOTAL PARTIDA..... 43,87**

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

<b>14.04.23</b>	<b>u</b>	<b>VÁLVULA DE ESFERA LATÓN PN28 2"</b>			
E20VFL170		Válvula de esfera de latón cromado, de diámetro 2" (50 mm), PN-28, para roscar. Totalmente instalada, probada y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y mediosauxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.			
O01OB170	0,750 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	16,65	
P17XEL330	1,000 u	Válvula esfera latón roscar 2"	38,53	38,53	
%PM0200	2,000 %	Pequeño Material	55,20	1,10	

Suma la partida..... 56,28

Costes indirectos..... 3,00% 1,69

**TOTAL PARTIDA..... 57,97**

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>14.04.24</b>	<b>u</b>	<b>VÁLVULA DE ESFERA LATÓN PN28 2 1/2"</b>			
E20VFL180		Válvula de esfera de latón cromado, de diámetro 2 1/2" (63 mm), PN-28, para roscar. Totalmente instalada, probada y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.			
O01OB170	0,750 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	16,65	
P17XEL340	1,000 u	Válvula esfera latón roscar 2 1/2"	71,68	71,68	
%PM0200	2,000 %	Pequeño Material	88,30	1,77	

Suma la partida.....	90,10
Costes indirectos.....	3,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>92,80</b>

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

<b>14.04.25</b>	<b>u</b>	<b>VÁLVULA RETENCIÓN LATÓN PN-12 3/4"</b>			
E20VRL030		Válvula de retención de latón, de diámetro 3/4", PN-12, para roscar. Totalmente instalada, probada y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.			
O01OB170	0,200 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	4,44	
P17XRL090	1,000 u	Válvula retención latón roscar 3/4"	5,22	5,22	
%PM0200	2,000 %	Pequeño Material	9,70	0,19	

Suma la partida.....	9,85
Costes indirectos.....	3,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>10,15</b>

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

<b>14.04.26</b>	<b>u</b>	<b>VÁLVULA RETENCIÓN LATÓN PN-12 1"</b>			
E20VRL040		Válvula de retención de latón, de diámetro 1", PN-12, para roscar. Totalmente instalada, probada y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.			
O01OB170	0,200 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	4,44	
P17XRL100	1,000 u	Válvula retención latón roscar 1"	7,09	7,09	
%PM0200	2,000 %	Pequeño Material	11,50	0,23	

Suma la partida.....	11,76
Costes indirectos.....	3,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>12,11</b>

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

<b>14.04.27</b>	<b>u</b>	<b>VÁLVULA RETENCIÓN LATÓN PN-12 1 1/4"</b>			
E20VRL050		Válvula de retención de latón, de diámetro 1 1/4", PN-12, para roscar. Totalmente instalada, probada y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.			
O01OB170	0,250 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	5,55	
P17XRL110	1,000 u	Válvula retención latón roscar 1 1/4"	13,42	13,42	
%PM0200	2,000 %	Pequeño Material	19,00	0,38	

Suma la partida.....	19,35
Costes indirectos.....	3,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>19,93</b>

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

<b>14.04.28</b>	<b>u</b>	<b>VÁLVULA RETENCIÓN LATÓN PN-12 2"</b>			
E20VRL070		Válvula de retención de latón, de diámetro 2", PN-12, para roscar. Totalmente instalada, probada y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.			
O01OB170	0,250 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	5,55	
P17XRL130	1,000 u	Válvula retención latón roscar 2"	27,20	27,20	
%PM0200	2,000 %	Pequeño Material	32,80	0,66	

Suma la partida.....	33,41
Costes indirectos.....	3,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>34,41</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>14.04.29</b>	<b>u</b>		<b>VÁLVULA RETENCIÓN LATÓN PN-12 2 1/2"</b>			
E20VRL080			Válvula de retención de latón, de diámetro 2 1/2", PN-12, para roscar. Totalmente instalada, probada y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.			
O01OB170	0,250	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	5,55	
P17XRL140	1,000	u	Válvula retención latón roscar 2 1/2"	54,22	54,22	
%PM0200	2,000	%	Pequeño Material	59,80	1,20	
				Suma la partida.....		60,97
				Costes indirectos.....	3,00%	1,83
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>62,80</b>

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

<b>14.04.30</b>	<b>u</b>		<b>VÁLVULA EQUILIBRADO PN10 ASIENTO 1"</b>			
E22MUV030			Suministro y colocación de válvula de equilibrado, tipo asiento, de 1" de diámetro, de latón fundido, para temperaturas hasta 150º C, con tomas de presión para determinación de caudal; colocada mediante unión roscada, totalmente instalada y funcionando. Conforme a RITE y CTE DB HE-4.			
O01OB170	0,750	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	16,65	
P20SE030	1,000	u	Válvula equilibrado DN22	91,22	91,22	
P20SBA150	2,000	u	Machón 1"	2,69	5,38	
P20SBA095	2,000	u	Racor loco 1" - 22 mm	2,18	4,36	
%PM0100	1,000	%	Pequeño Material	117,60	1,18	
				Suma la partida.....		118,79
				Costes indirectos.....	3,00%	3,56
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>122,35</b>

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

<b>14.04.31</b>	<b>ud</b>		<b>CONJUNTO LLENADO C/CONTADOR</b>			
diE22NVY010			Suministro y montaje de CONJUNTO DE LLENADO DE LA INSTALACION, incluso p. p.tuberia, accesorios y conexion flexible y segun los elementos indicados: Contador de agua. 1 Filtro de 1". 2 Válvulas de retencion de 1". 1 Válvula motorizada de 1", incluso cableado y conexionado electrico bajo tubo de PVC. 4 Válvulas de corte de 1". 1 Manometro. 1 desconector conforme al RITE. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente. RITE.			
O01OB170	2,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	44,40	
diP17BI030	1,000	ud	Contador agua fría 3/4" (20 mm.) clase B	22,77	22,77	
diP20TV313	1,000	ud	Filtro en Y DN-25/PN-16	8,48	8,48	
diP20TV177	2,000	ud	Válv. ret. PN10/16 1"	5,95	11,90	
diP20SE215	1,000	ud	Valv. 2 Vías tipo zona 1 1/4"	55,72	55,72	
diP20TV040	4,000	ud	Válvula de esfera 1"	12,79	51,16	
diP20WT045	1,000	ud	Manómetro de 0 a 15 BAR	10,85	10,85	
diP20SE270	1,000	ud	Desconector	63,28	63,28	
				Suma la partida.....		268,56
				Costes indirectos.....	3,00%	8,06
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>276,62</b>

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



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.04.32	u	VÁLVULA EQUILIBRADO ASIENTO 1 1/2"			
_E22MUV0301		Suministro y colocación de válvula de equilibrado, tipo asiento, de 1 1/2" de diámetro, de latón fundido, para temperaturas hasta 150º C, con tomas de presión para determinación de caudal; colocada mediante unión roscada, totalmente instalada y funcionando. Conforme a RITE y CTE DB HE-4.			
O010B170	0,750 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	16,65	
_P20SE0301	1,000 u	Válvula equilibrado DN40	95,54	95,54	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	112,20	1,12	
Suma la partida.....					113,31
Costes indirectos.....					3,40
TOTAL PARTIDA.....					116,71

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

SUBCAPÍTULO 14.05 DETECCIÓN CO Y EXTRACCIÓN

14.05.01	ud.	EQUIPO DE EXT. CHGT/4-710-5/18-1,5kW-F400			
_CLA121PIN42		Suministro e instalación de extractor, marca S&P, o similar, modelo CHGT/4-710-5/18-1,5kW F400 trifásico o equivalente, incluso soportación, bancadas, antivibradores, arrancador suave, compuertas de sobrepresión, juntas elásticas, líneas, control, protecciones y mandos, totalmente conexionado y probado.			
O010B170	3,500 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	77,70	
O010B180	8,000 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	167,68	
P3022PI46	1,000 ud.	Extractor E-1	2.861,60	2.861,60	
P10101	5,000 ud.	P.P. Accesorios de montaje	6,73	33,65	
Suma la partida.....					3.140,63
Costes indirectos.....					94,22
TOTAL PARTIDA.....					3.234,85

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

14.05.02	Ud	AE/COD. DETECTOR MONÓXIDO			
AGU3060201		Detector de monóxido de carbono analógico direccionable. Diseñado y marca AGUILERA ELECTRÓNICA o equivalente, según Normas UNE 23300-84 y Homologados por el Ministerio de Industria y Energía. Unidad microprocesada que genera y regula ciclos de baja y alta corriente, eliminando la influencia de las variaciones de temperatura y humedad, garantizando que la toma de muestras se realice en la parte del ciclo en la que el sensor se encuentra limpio de impurezas. Incorpora un sensor TGS provisto con filtro de carbono para anular la influencia de gases interferentes y Fuente de Alimentación estabilizada. Consumo en reposo 120 mA Precio sin zócalo incluido. Incorpora el zócalo AE/ZCO permite la entrada del tubo en instalaciones vistas. Medida la unidad instalada.			
O010B170	0,400 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	8,88	
AGU3060201P	1,000 Ud	AE/COD. Detector de monóxido de carbono analógico direccio.	74,59	74,59	
AGUDESC005	10,000 Ud	Pequeño material	0,06	0,60	
AGU3030204	1,000 Ud	AE/ZC. Zócalos convencionales	4,03	4,03	
Suma la partida.....					88,10
Costes indirectos.....					2,64
TOTAL PARTIDA.....					90,74

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.05.03	Ud		<b>AE/C5-8-16 CENTRAL DETECCIÓN CO 4 ZONAS</b>			
_AGU306042			Central de detección de monóxido de carbono de 4 zonas			
			- Con capacidad para controlar 32 detectores convencionales.			
			- 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.			
			- Canal de comunicaciones RS485 para su integración en el puesto de control de instalaciones de AGUILERA ELECTRÓNICA o equivalente.			
			- Medidas de la cabina: 335x335x125 mm			
			- Consumo en reposo: 200 mA			
O01OB170	2,000	h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	44,40	
AGU3060206P	1,000	Ud	AE/CO-Z4M. Central de detección de monóxido de carbono 4 zonas	806,34	806,34	
AGUDESC016	10,000	Ud	Pequeño material	0,17	1,70	
Suma la partida.....						852,44
Costes indirectos.....						3,00% 25,57
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>878,01</b>

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

14.05.04	m2.		<b>CONDUCTO CHAPA GALBANIZADA E300 60</b>			
C000064CO			Conducto de chapa galvanizada de espesores segun Normas UNE, construido segun dimensionado de planos, con pp de soportación formada por varilla rígida y soporte galvanizados, incluso piezas especiales, E300 60 conforme DB-SI, totalmente terminado, sellado y probado.			
O01OB170	0,500	h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	11,10	
P30201CO	1,000	m2.	Conducto de chapa galvanizada	20,05	20,05	
P10120	0,800	ud.	P.P. Piezas espec, acce.soport,etc	11,64	9,31	
Suma la partida.....						40,46
Costes indirectos.....						3,00% 1,21
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>41,67</b>

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

14.05.05	ud.		<b>REJILLA c/reg. 825x225</b>			
CLD127825X225			Rejilla, marca Airflow o similar, de 825x225 mm, con lamas fijas horizontales, con regulador de caudal, construida en aluminio lacado en color a determinar por la Dirección Facultativa, con regulacion de caudal y marco de montaje, totalmente terminada y probada.			
O01OB170	0,700	h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	15,54	
P30257825X225	1,000	ud	Rejilla retorno 825x225	69,44	69,44	
P30209	1,000	ud.	Compuerta de regulación	6,73	6,73	
P30210	1,100	ud.	Marco ó puente de montaje.	3,37	3,71	
Suma la partida.....						95,42
Costes indirectos.....						3,00% 2,86
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>98,28</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y OCHO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

14.05.06	u		<b>CIRCUITO DETECCIÓN</b>			
_000035DE			Circuito detección monóxido de carbono para sistema analógico realizado con tubo PVC rígido de D= 13/gp 5, manguera flexible con conductores 2 x 1,5 mm2 + 1 x 0,75 mm2, aislamiento VV 750 V, en tres colores, incluido p.p. de accesorios de montaje y conexionado.			
O01OB170	25,000	h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	555,00	
PIPN.30	120,000	m_.	Tubo acero D = 13.	0,16	19,20	
PIPN.29	120,000	m_.	Manguera flexible 2 x 1,5 mm2 + 1 x 0,75 mm2 tipo AE/MANG-3	0,78	93,60	
2-0-P01DW090	10,000	ud.	Pequeño material	1,60	16,00	
Suma la partida.....						683,80
Costes indirectos.....						3,00% 20,51
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>704,31</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS CUATRO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 15 INSTALACIÓN ELÉCTRICA						
SUBCAPÍTULO 15.01 CUADROS Y LINEAS						
15.01.01	ud		CGBT			
CE01			Suministro, montaje y conexionado del cuadro de protección y distribución, denominado CGBT. Construido con carpintería metálica con las siguientes características: Paneles modulares con acceso frontal y zócalo para apoyo sobre suelo, contruidos en chapa electrocincada, plegada, reforzada y soldada, realizando un tratamiento en la misma de pintura termoendurecida epoxy, de color a determinar por la D.F. Los juegos de barras serán de cobre electrolítico pintadas, de dimensiones suficientes para las intensidades que deban transportar. El cuadro dispondrá de cierre con tapas y puerta exterior de altuglás ahumado inastillable y contendrá toda la aparamenta y reservas indicadas en el esquema con un 25 % de espacio mínimo de reserva. El cuadro será de SCHNEIDER, ABB, GEE, ó similar aprobado, tipo PRISMA GX de 250 de fondo, utilizando todos los accesorios normalizados por el fabricante tales como embarrados, soportes, placas de montaje, abrazaderas, polibloc, distribloc, etc. Conforme a la norma UNE-EN 60439.1, CEI 439.1, CEI 144, IP547 y de acuerdo a potencia de cortocircuito y esfuerzo electrodinamico resultantes, de forma que el cuadrista suministre certificado de fabricación según normas indicadas. La aparamenta será SCHNEIDER, ABB, GEE, ó similar aprobado, de las características indicadas en en diagrama unifilar, con relés electrónicos 4P4R, relés diferenciales de tipos indicados, regulables en tiempo e intensidad, equipo de medida digital, pulsadores pilotos, magnetotérmicos, diferenciales, contactores, mandos y maniobras, cableado con cable ES07Z1-K tipo AFUMEX, etc.; totalmente instalado, conexionado y regulado según estudio de selectividad, incluso espacio, montaje y conexionado de elementos de control en cuadro, según notas en diagramas.			
O01OB200	10,000	h	Oficial 1ª electricista	22,00	220,00	
O01OB210	10,000	h	Oficial 2ª electricista	20,96	209,60	
CE010	1,000	ud	Cuadro electrico general CGTB	17.494,40	17.494,40	
%P15FA033%10	10,000	%	pp cableado, peines, bornes y material auxiliar	17.924,00	1.792,40	
				Suma la partida.....		19.716,40
				Costes indirectos.....	3,00%	591,49
				TOTAL PARTIDA.....		20.307,89

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE MIL TRESCIENTOS SIETE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

15.01.02	ud		Cuadro de planta-PB			
CE03			Suministro e instalación de CUADRO ELÉCTRICO DE PLANTA BAJA. Construido con carpintería metálica con las siguientes características: Paneles modulares con acceso frontal y zócalo, contruidos en chapa electrocincada, plegada, reforzada y soldada, realizando un tratamiento en la misma de pintura termoendurecida epoxy, de color a determinar por la D.F. Los juegos de barras serán de cobre electrolítico pintadas, de dimensiones suficientes para las intensidades que deban transportar. El cuadro dispondrá de cierre con tapas y puerta exterior de altuglás ahumado inastillable y contendrá toda la aparamenta y reservas indicadas en el esquema con un 25 % de espacio mínimo de reserva. El cuadro será de SCHNEIDER, ABB, GEE, ó similar aprobado, tipo PRISMA GX de 250 de fondo, utilizando todos los accesorios normalizados por el fabricante tales como embarrados, soportes, placas de montaje, abrazaderas, polibloc, distribloc, etc. Conforme a la norma UNE-EN 60439.1, CEI 439.1, CEI 144, IP547 y de acuerdo a potencia de cortocircuito y esfuerzo electrodinamico resultantes, de forma que el cuadrista suministre certificado de fabricación según normas indicadas. La aparamenta será SCHNEIDER, ABB, GEE, ó similar aprobado, de las características indicadas en en diagrama unifilar, con relés electrónicos 4P4R, relés diferenciales de tipos indicados, regulables en tiempo e intensidad, equipo de medida digital, pulsadores pilotos, magnetotérmicos, diferenciales, contactores, mandos y maniobras, cableado con cable ES07Z1-K tipo AFUMEX, etc.; totalmente instalado, conexionado y regulado según estudio de selectividad, incluso espacio, montaje y conexionado de elementos de control en cuadro, según notas en diagramas.			
O01OB200	4,000	h	Oficial 1ª electricista	22,00	88,00	
O01OB210	4,000	h	Oficial 2ª electricista	20,96	83,84	
CE030	1,000	ud	Cuadro secundario P.Baja	8.422,40	8.422,40	
%P15FA033%10	10,000	%	pp cableado, peines, bornes y material auxiliar	8.594,20	859,42	
				Suma la partida.....		9.453,66
				Costes indirectos.....	3,00%	283,61
				TOTAL PARTIDA.....		9.737,27

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE MIL SETECIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.01.03	ud		Cuadro de planta-P1			
CE04			Suministro e instalación de CUADRO ELÉCTRICO DE PLANTA 1ª. Construido con carpintería metálica con las siguientes características: Paneles modulares con acceso frontal y zócalo, contruidos en chapa electrocincada, plegada, reforzada y soldada, realizando un tratamiento en la misma de pintura termoendurecida epoxy y, de color a determinar por la D.F. Los juegos de barras serán de cobre electrolítico pintadas, de dimensiones suficientes para las intensidades que deban transportar. El cuadro dispondrá de cierre con tapas y puerta exterior de altuglás ahumado inastillable y contendrá toda la aparamenta y reservas indicadas en el esquema con un 25 % de espacio mínimo de reserva. El cuadro será de SCHNEIDER, ABB, GEE, ó similar aprobado, tipo PRISMA GX de 250 de fondo, utilizando todos los accesorios normalizados por el fabricante tales como embarrados, soportes, placas de montaje, abrazaderas, polibloc, distribloc, etc. Conforme a la norma UNE-EN 60439.1, CEI 439.1, CEI 144, IP547 y de acuerdo a potencia de cortocircuito y esfuerzo electrodinamico resultantes, de forma que el cuadrista suministre certificado de fabricación según normas indicadas. La aparamenta será SCHNEIDER, ABB, GEE, ó similar aprobado, de las características indicadas en en diagrama unifilar, con relés electrónicos 4P4R, relés diferenciales de tipos indicados, regulables en tiempo e intensidad, equipo de medida digital, pulsadores pilotos, magnetotérmicos, diferenciales, contactores, mandos y maniobras, cableado con cable ES07Z1-K tipo AFUMEX, etc.; totalmente instalado, conexionado y regulado según estudio de selectividad, incluso espacio, montaje y conexionado de elementos de control en cuadro, según notas en diagramas.			
O01OB200	4,000	h	Oficial 1ª electricista	22,00	88,00	
O01OB210	4,000	h	Oficial 2ª electricista	20,96	83,84	
CE040	1,000	ud	Cuadro secundario P.1	8.064,00	8.064,00	
%P15FA033%10	10,000	%	pp cableado, peines, bornes y material auxiliar	8.235,80	823,58	

Suma la partida.....		9.059,42
Costes indirectos.....	3,00%	271,78
TOTAL PARTIDA.....		9.331,20

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE MIL TRESCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

15.01.04	ud		Cuadro de planta-P2			
CE23			Suministro e instalación de CUADRO ELÉCTRICO DE PLANTA 2ª. Construido con carpintería metálica con las siguientes características: Paneles modulares con acceso frontal y zócalo, contruidos en chapa electrocincada, plegada, reforzada y soldada, realizando un tratamiento en la misma de pintura termoendurecida epoxy y, de color a determinar por la D.F. Los juegos de barras serán de cobre electrolítico pintadas, de dimensiones suficientes para las intensidades que deban transportar. El cuadro dispondrá de cierre con tapas y puerta exterior de altuglás ahumado inastillable y contendrá toda la aparamenta y reservas indicadas en el esquema con un 25 % de espacio mínimo de reserva. El cuadro será de SCHNEIDER, ABB, GEE, ó similar aprobado, tipo PRISMA GX de 250 de fondo, utilizando todos los accesorios normalizados por el fabricante tales como embarrados, soportes, placas de montaje, abrazaderas, polibloc, distribloc, etc. Conforme a la norma UNE-EN 60439.1, CEI 439.1, CEI 144, IP547 y de acuerdo a potencia de cortocircuito y esfuerzo electrodinamico resultantes, de forma que el cuadrista suministre certificado de fabricación según normas indicadas. La aparamenta será SCHNEIDER, ABB, GEE, ó similar aprobado, de las características indicadas en en diagrama unifilar, con relés electrónicos 4P4R, relés diferenciales de tipos indicados, regulables en tiempo e intensidad, equipo de medida digital, pulsadores pilotos, magnetotérmicos, diferenciales, contactores, mandos y maniobras, cableado con cable ES07Z1-K tipo AFUMEX, etc.; totalmente instalado, conexionado y regulado según estudio de selectividad, incluso espacio, montaje y conexionado de elementos de control en cuadro, según notas en diagramas.			
O01OB200	4,000	h	Oficial 1ª electricista	22,00	88,00	
O01OB210	4,000	h	Oficial 2ª electricista	20,96	83,84	
CE040	1,000	ud	Cuadro secundario P.1	8.064,00	8.064,00	
%P15FA033%10	10,000	%	pp cableado, peines, bornes y material auxiliar	8.235,80	823,58	

Suma la partida.....		9.059,42
Costes indirectos.....	3,00%	271,78
TOTAL PARTIDA.....		9.331,20

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE MIL TRESCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.01.05	ud		<b>Cuadro General Telecomunicaciones</b>			
CE19			Suministro e instalación de CUADRO General Telecomunicaciones. Construido con carpintería metálica con las siguientes características: Paneles modulares con acceso frontal y zócalo, contruidos en chapa electrocincada, plegada, reforzada y soldada, realizando un tratamiento en la misma de pintura termoendurecida epoxy, de color a determinar por la D.F. Los juegos de barras serán de cobre electrolítico pintadas, de dimensiones suficientes para las intensidades que deban transportar. El cuadro dispondrá de cierre con tapas y puerta exterior de altuglás ahumado inastillable y contendrá toda la aparamenta y reservas indicadas en el esquema con un 25 % de espacio mínimo de reserva. El cuadro será de SCHNEIDER, ABB, GEE, ó similar aprobado, tipo PRISMA GX de 250 de fondo, utilizando todos los accesorios normalizados por el fabricante tales como embarrados, soportes, placas de montaje, abrazaderas, polibloc, distribloc, etc. Conforme a la norma UNE-EN 60439.1, CEI 439.1, CEI 144, IP547 y de acuerdo a potencia de cortocircuito y esfuerzo electrodinámico resultantes, de forma que el cuadrista suministre certificado de fabricación según normas indicadas. La aparamenta será SCHNEIDER, ABB, GEE, ó similar aprobado, de las características indicadas en en diagrama unifilar, con relés electrónicos 4P4R, relés diferenciales de tipos indicados, regulables en tiempo e intensidad, equipo de medida digital, pulsadores pilotos, magnetotérmicos, diferenciales, contactores, mandos y maniobras, cableado con cable ES07Z1-K tipo AFUMEX, etc.; totalmente instalado, conexionado y regulado según estudio de selectividad, incluso espacio, montaje y conexionado de elementos de control en cuadro, según notas en diagramas.			
O01OB200	2,000	h	Oficial 1º electricista	22,00	44,00	
O01OB210	2,000	h	Oficial 2º electricista	20,96	41,92	
CE190	1,000	ud	Cuadro inform.PB	1.747,20	1.747,20	
%P15FA033%10	10,000	%	pp cableado, peines, bornes y material auxiliar	1.833,10	183,31	

Suma la partida.....		2.016,43
Costes indirectos.....	3,00%	60,49
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>2.076,92</b>

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

15.01.06	ud		<b>Cuadro Telecomunicaciones PB</b>			
CE20			Suministro e instalación de CUADRO ELÉCTRICO DE Telecomunicaciones PBaja. Construido con carpintería metálica con las siguientes características: Paneles modulares con acceso frontal y zócalo, contruidos en chapa electrocincada, plegada, reforzada y soldada, realizando un tratamiento en la misma de pintura termoendurecida epoxy, de color a determinar por la D.F. Los juegos de barras serán de cobre electrolítico pintadas, de dimensiones suficientes para las intensidades que deban transportar. El cuadro dispondrá de cierre con tapas y puerta exterior de altuglás ahumado inastillable y contendrá toda la aparamenta y reservas indicadas en el esquema con un 25 % de espacio mínimo de reserva. El cuadro será de SCHNEIDER, ABB, GEE, ó similar aprobado, tipo PRISMA GX de 250 de fondo, utilizando todos los accesorios normalizados por el fabricante tales como embarrados, soportes, placas de montaje, abrazaderas, polibloc, distribloc, etc. Conforme a la norma UNE-EN 60439.1, CEI 439.1, CEI 144, IP547 y de acuerdo a potencia de cortocircuito y esfuerzo electrodinámico resultantes, de forma que el cuadrista suministre certificado de fabricación según normas indicadas. La aparamenta será SCHNEIDER, ABB, GEE, ó similar aprobado, de las características indicadas en en diagrama unifilar, con relés electrónicos 4P4R, relés diferenciales de tipos indicados, regulables en tiempo e intensidad, equipo de medida digital, pulsadores pilotos, magnetotérmicos, diferenciales, contactores, mandos y maniobras, cableado con cable ES07Z1-K tipo AFUMEX, etc.; totalmente instalado, conexionado y regulado según estudio de selectividad, incluso espacio, montaje y conexionado de elementos de control en cuadro, según notas en diagramas.			
O01OB200	1,000	h	Oficial 1º electricista	22,00	22,00	
O01OB210	1,000	h	Oficial 2º electricista	20,96	20,96	
CE200	1,000	ud	Cuadro inform.Pb	1.345,12	1.345,12	
%P15FA033%10	10,000	%	pp cableado, peines, bornes y material auxiliar	1.388,10	138,81	

Suma la partida.....		1.526,89
Costes indirectos.....	3,00%	45,81
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>1.572,70</b>

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.01.07	ud		Cuadro Telecomunicaciones P1-2			
CE21			Suministro e instalación de CUADRO ELÉCTRICO DE Telecomunicaciones de planta P1-2. Construido con carpintería metálica con las siguientes características: Paneles modulares con acceso frontal y zócalo, contruidos en chapa electrocincada, plegada, reforzada y soldada, realizando un tratamiento en la misma de pintura termoendurecida epoxy, de color a determinar por la D.F. Los juegos de barras serán de cobre electrolítico pintadas, de dimensiones suficientes para las intensidades que deban transportar. El cuadro dispondrá de cierre con tapas y puerta exterior de altuglás ahumado inastillable y contendrá toda la aparamenta y reservas indicadas en el esquema con un 25 % de espacio mínimo de reserva. El cuadro será de SCHNEIDER, ABB, GEE, ó similar aprobado, tipo PRISMA GX de 250 de fondo, utilizando todos los accesorios normalizados por el fabricante tales como embarrados, soportes, placas de montaje, abrazaderas, polibloc, distribloc, etc. Conforme a la norma UNE-EN 60439.1, CEI 439.1, CEI 144, IP547 y de acuerdo a potencia de cortocircuito y esfuerzo electrodinamico resultantes, de forma que el cuadrísta suministre certificado de fabricación según normas indicadas. La aparamenta será SCHNEIDER, ABB, GEE, ó similar aprobado, de las características indicadas en en diagrama unifilar, con relés electrónicos 4P4R, relés diferenciales de tipos indicados, regulables en tiempo e intensidad, equipo de medida digital, pulsadores pilotos, magnetotérmicos, diferenciales, contactores, mandos y maniobras, cableado con cable ES07Z1-K tipo AFUMEX, etc.; totalmente instalado, conexionado y regulado según estudio de selectividad, incluso espacio, montaje y conexionado de elementos de control en cuadro, según notas en diagramas.			
O01OB200	1,000	h	Oficial 1ª electricista	22,00	22,00	
O01OB210	1,000	h	Oficial 2ª electricista	20,96	20,96	
CE210	1,000	ud	Cuadro inform.P2	1.254,40	1.254,40	
%P15FA033%10	10,000	%	pp cableado, peines, bornes y material auxiliar	1.297,40	129,74	

Suma la partida.....		1.427,10
Costes indirectos.....	3,00%	42,81
TOTAL PARTIDA.....		1.469,91

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

15.01.08	ud		Cuadro Ascensor			
CE18			Suministro e instalación de CUADRO ELÉCTRICO DE ASCENSOR. Construido con carpintería metálica con las siguientes características: Paneles modulares con acceso frontal y zócalo, contruidos en chapa electrocincada, plegada, reforzada y soldada, realizando un tratamiento en la misma de pintura termoendurecida epoxy, de color a determinar por la D.F. Los juegos de barras serán de cobre electrolítico pintadas, de dimensiones suficientes para las intensidades que deban transportar. El cuadro dispondrá de cierre con tapas y puerta exterior de altuglás ahumado inastillable y contendrá toda la aparamenta y reservas indicadas en el esquema con un 25 % de espacio mínimo de reserva. El cuadro será de SCHNEIDER, ABB, GEE, ó similar aprobado, tipo PRISMA GX de 250 de fondo, utilizando todos los accesorios normalizados por el fabricante tales como embarrados, soportes, placas de montaje, abrazaderas, polibloc, distribloc, etc. Conforme a la norma UNE-EN 60439.1, CEI 439.1, CEI 144, IP547 y de acuerdo a potencia de cortocircuito y esfuerzo electrodinamico resultantes, de forma que el cuadrísta suministre certificado de fabricación según normas indicadas. La aparamenta será SCHNEIDER, ABB, GEE, ó similar aprobado, de las características indicadas en en diagrama unifilar, con relés electrónicos 4P4R, relés diferenciales de tipos indicados, regulables en tiempo e intensidad, equipo de medida digital, pulsadores pilotos, magnetotérmicos, diferenciales, contactores, mandos y maniobras, cableado con cable ES07Z1-K tipo AFUMEX, etc.; totalmente instalado, conexionado y regulado según estudio de selectividad, incluso espacio, montaje y conexionado de elementos de control en cuadro, según notas en diagramas.			
O01OB200	1,000	h	Oficial 1ª electricista	22,00	22,00	
O01OB210	1,000	h	Oficial 2ª electricista	20,96	20,96	
CE180	1,000	ud	Cuadro ascensor	840,00	840,00	
%P15FA033%10	10,000	%	pp cableado, peines, bornes y material auxiliar	883,00	88,30	

Suma la partida.....		971,26
Costes indirectos.....	3,00%	29,14
TOTAL PARTIDA.....		1.000,40

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.01.09	ud		<b>Cuadro Grupo AFS</b>			
CE16			Suministro e instalación de CUADRO ELÉCTRICO DE Grupo AFS. Construido con carpintería metálica con las siguientes características: Paneles modulares con acceso frontal y zócalo, contruidos en chapa electrocincada, plegada, reforzada y soldada, realizando un tratamiento en la misma de pintura termoendurecida epoxy, de color a determinar por la D.F. Los juegos de barras serán de cobre electrolítico pintadas, de dimensiones suficientes para las intensidades que deban transportar. El cuadro dispondrá de cierre con tapas y puerta exterior de altuglás ahumado inastillable y contendrá toda la aparamenta y reservas indicadas en el esquema con un 25 % de espacio mínimo de reserva. El cuadro será de SCHNEIDER, ABB, GEE, ó similar aprobado, tipo PRISMA GX de 250 de fondo, utilizando todos los accesorios normalizados por el fabricante tales como embarrados, soportes, placas de montaje, abrazaderas, polibloc, distribloc, etc. Conforme a la norma UNE-EN 60439.1, CEI 439.1, CEI 144, IP547 y de acuerdo a potencia de cortocircuito y esfuerzo electrodinámico resultantes, de forma que el cuadrista suministre certificado de fabricación según normas indicadas. La aparamenta será SCHNEIDER, ABB, GEE, ó similar aprobado, de las características indicadas en en diagrama unifilar, con relés electrónicos 4P4R, relés diferenciales de tipos indicados, regulables en tiempo e intensidad, equipo de medida digital, pulsadores pilotos, magnetotérmicos, diferenciales, contactores, mandos y maniobras, cableado con cable ES07Z1-K tipo AFUMEX, etc.; totalmente instalado, conexionado y regulado según estudio de selectividad, incluso espacio, montaje y conexionado de elementos de control en cuadro, según notas en diagramas.			
O01OB200	1,000	h	Oficial 1º electricista	22,00	22,00	
O01OB210	1,000	h	Oficial 2º electricista	20,96	20,96	
CE160	1,000	ud	Cuadro GAFS	728,00	728,00	
%P15FA033%10	10,000	%	pp cableado, peines, bornes y material auxiliar	771,00	77,10	

Suma la partida.....		848,06
Costes indirectos.....	3,00%	25,44
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>873,50</b>

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

15.01.10	ud		<b>Cuadro Grupo GPI</b>			
CE17			Suministro e instalación de CUADRO ELÉCTRICO DE Grupo GPI. Construido con carpintería metálica con las siguientes características: Paneles modulares con acceso frontal y zócalo, contruidos en chapa electrocincada, plegada, reforzada y soldada, realizando un tratamiento en la misma de pintura termoendurecida epoxy, de color a determinar por la D.F. Los juegos de barras serán de cobre electrolítico pintadas, de dimensiones suficientes para las intensidades que deban transportar. El cuadro dispondrá de cierre con tapas y puerta exterior de altuglás ahumado inastillable y contendrá toda la aparamenta y reservas indicadas en el esquema con un 25 % de espacio mínimo de reserva. El cuadro será de SCHNEIDER, ABB, GEE, ó similar aprobado, tipo PRISMA GX de 250 de fondo, utilizando todos los accesorios normalizados por el fabricante tales como embarrados, soportes, placas de montaje, abrazaderas, polibloc, distribloc, etc. Conforme a la norma UNE-EN 60439.1, CEI 439.1, CEI 144, IP547 y de acuerdo a potencia de cortocircuito y esfuerzo electrodinámico resultantes, de forma que el cuadrista suministre certificado de fabricación según normas indicadas. La aparamenta será SCHNEIDER, ABB, GEE, ó similar aprobado, de las características indicadas en en diagrama unifilar, con relés electrónicos 4P4R, relés diferenciales de tipos indicados, regulables en tiempo e intensidad, equipo de medida digital, pulsadores pilotos, magnetotérmicos, diferenciales, contactores, mandos y maniobras, cableado con cable ES07Z1-K tipo AFUMEX, etc.; totalmente instalado, conexionado y regulado según estudio de selectividad, incluso espacio, montaje y conexionado de elementos de control en cuadro, según notas en diagramas.			
O01OB200	1,000	h	Oficial 1º electricista	22,00	22,00	
O01OB210	1,000	h	Oficial 2º electricista	20,96	20,96	
CE170	1,000	ud	Cuadro grupo GPCI	728,00	728,00	
%P15FA033%10	10,000	%	pp cableado, peines, bornes y material auxiliar	771,00	77,10	

Suma la partida.....		848,06
Costes indirectos.....	3,00%	25,44
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>873,50</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.01.11	ud		<b>Cuadro Consulta Tipo</b>			
CE12			Suministro e instalación de CUADRO ELÉCTRICO DE CONSULTA TIPO. Construido con carpintería metálica con las siguientes características: Paneles modulares con acceso frontal y zócalo, contruidos en chapa electrocincada, plegada, reforzada y soldada, realizando un tratamiento en la misma de pintura termoendurecida epoxy, de color a determinar por la D.F. Los juegos de barras serán de cobre electrolítico pintadas, de dimensiones suficientes para las intensidades que deban transportar. El cuadro dispondrá de cierre con tapas y puerta exterior de altuglás ahumado inastillable y contendrá toda la aparamenta y reservas indicadas en el esquema con un 25 % de espacio mínimo de reserva. El cuadro será de SCHNEIDER, ABB, GEE, ó similar aprobado, tipo PRISMA GX de 250 de fondo, utilizando todos los accesorios normalizados por el fabricante tales como embarrados, soportes, placas de montaje, abrazaderas, polibloc, distribloc, etc. Conforme a la norma UNE-EN 60439.1, CEI 439.1, CEI 144, IP547 y de acuerdo a potencia de cortocircuito y esfuerzo electrodinámico resultantes, de forma que el cuadrista suministre certificado de fabricación según normas indicadas. La aparamenta será SCHNEIDER, ABB, GEE, ó similar aprobado, de las características indicadas en en diagrama unifilar, con relés electrónicos 4P4R, relés diferenciales de tipos indicados, regulables en tiempo e intensidad, equipo de medida digital, pulsadores pilotos, magnetotérmicos, diferenciales, contactores, mandos y maniobras, cableado con cable ES07Z1-K tipo AFUMEX, etc.; totalmente instalado, conexionado y regulado según estudio de selectividad, incluso espacio, montaje y conexionado de elementos de control en cuadro, según notas en diagramas.			
O01OB200	1,000	h	Oficial 1º electricista	22,00	22,00	
O01OB210	1,000	h	Oficial 2º electricista	20,96	20,96	
CE120	1,000	ud	Cuadro electrico Consulta tipo	515,20	515,20	
%P15FA033%10	10,000	%	pp cableado, peines, bornes y material auxiliar	558,20	55,82	

Suma la partida.....	613,98
Costes indirectos.....	3,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>632,40</b>

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

15.01.12	ud		<b>Cuadro Sala extracciones urgencias</b>			
CE14			Suministro e instalación de CUADRO ELÉCTRICO DE Sala extracciones urgencias. Construido con carpintería metálica con las siguientes características: Paneles modulares con acceso frontal y zócalo, contruidos en chapa electrocincada, plegada, reforzada y soldada, realizando un tratamiento en la misma de pintura termoendurecida epoxy, de color a determinar por la D.F. Los juegos de barras serán de cobre electrolítico pintadas, de dimensiones suficientes para las intensidades que deban transportar. El cuadro dispondrá de cierre con tapas y puerta exterior de altuglás ahumado inastillable y contendrá toda la aparamenta y reservas indicadas en el esquema con un 25 % de espacio mínimo de reserva. El cuadro será de SCHNEIDER, ABB, GEE, ó similar aprobado, tipo PRISMA GX de 250 de fondo, utilizando todos los accesorios normalizados por el fabricante tales como embarrados, soportes, placas de montaje, abrazaderas, polibloc, distribloc, etc. Conforme a la norma UNE-EN 60439.1, CEI 439.1, CEI 144, IP547 y de acuerdo a potencia de cortocircuito y esfuerzo electrodinámico resultantes, de forma que el cuadrista suministre certificado de fabricación según normas indicadas. La aparamenta será SCHNEIDER, ABB, GEE, ó similar aprobado, de las características indicadas en en diagrama unifilar, con relés electrónicos 4P4R, relés diferenciales de tipos indicados, regulables en tiempo e intensidad, equipo de medida digital, pulsadores pilotos, magnetotérmicos, diferenciales, contactores, mandos y maniobras, cableado con cable ES07Z1-K tipo AFUMEX, etc.; totalmente instalado, conexionado y regulado según estudio de selectividad, incluso espacio, montaje y conexionado de elementos de control en cuadro, según notas en diagramas.			
O01OB200	1,000	h	Oficial 1º electricista	22,00	22,00	
O01OB210	1,000	h	Oficial 2º electricista	20,96	20,96	
CE140	1,000	ud	Cuadro sala extracc.	616,00	616,00	
%P15FA033%10	10,000	%	pp cableado, peines, bornes y material auxiliar	659,00	65,90	

Suma la partida.....	724,86
Costes indirectos.....	3,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>746,61</b>

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

15.01.13	ud		<b>Cuadro Sala Ecografía</b>			
CE15			Suministro e instalación de CUADRO ELÉCTRICO DE Sala Ecografía según esquemas unifilares de proyecto. Incluso p.p. de mano de obra y accesorios para su correcto montaje. totalmente instalado y funcionando.			
O01OB200	1,000	h	Oficial 1º electricista	22,00	22,00	
O01OB210	1,000	h	Oficial 2º electricista	20,96	20,96	
CE150	1,000	ud	Cuadro zona tratam.	626,08	626,08	
%P15FA033%10	10,000	%	pp cableado, peines, bornes y material auxiliar	669,00	66,90	

Suma la partida.....	735,94
Costes indirectos.....	3,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>758,02</b>

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



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.01.14	ud		Cuadro Sala Técnicas e intervenciones			
CE13			Suministro e instalación de CUADRO ELÉCTRICO DE Sala Técnicas e intervenciones. Construido con carpintería metálica con las siguientes características: Paneles modulares con acceso frontal y zócalo, contruidos en chapa electrocincada, plegada, reforzada y soldada, realizando un tratamiento en la misma de pintura termoendurecida epoxy, de color a determinar por la D.F. Los juegos de barras serán de cobre electrolítico pintadas, de dimensiones suficientes para las intensidades que deban transportar. El cuadro dispondrá de cierre con tapas y puerta exterior de altuglás ahumado inastillable y contendrá toda la aparamenta y reservas indicadas en el esquema con un 25 % de espacio mínimo de reserva. El cuadro será de SCHNEIDER, ABB, GEE, ó similar aprobado, tipo PRISMA GX de 250 de fondo, utilizando todos los accesorios normalizados por el fabricante tales como embarrados, soportes, placas de montaje, abrazaderas, polibloc, distribloc, etc. Conforme a la norma UNE-EN 60439.1, CEI 439.1, CEI 144, IP547 y de acuerdo a potencia de cortocircuito y esfuerzo electrodinámico resultantes, de forma que el cuadrista suministre certificado de fabricación según normas indicadas. La aparamenta será SCHNEIDER, ABB, GEE, ó similar aprobado, de las características indicadas en en diagrama unifilar, con relés electrónicos 4P4R, relés diferenciales de tipos indicados, regulables en tiempo e intensidad, equipo de medida digital, pulsadores pilotos, magnetotérmicos, diferenciales, contactores, mandos y maniobras, cableado con cable ES07Z1-K tipo AFUMEX, etc.; totalmente instalado, conexionado y regulado según estudio de selectividad, incluso espacio, montaje y conexionado de elementos de control en cuadro, según notas en diagramas.			
O01OB200	1,000	h	Oficial 1º electricista	22,00	22,00	
O01OB210	1,000	h	Oficial 2º electricista	20,96	20,96	
CE130	1,000	ud	Cuadro Urg.-curas	627,20	627,20	
%P15FA033%10	10,000	%	pp cableado, peines, bornes y material auxiliar	670,20	67,02	

Suma la partida.....		737,18
Costes indirectos.....	3,00%	22,12
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>759,30</b>

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

15.01.15	ud		Cuadro Secundario Fotovoltaica			
CE11			Suministro e instalación de CUADRO ELÉCTRICO Secundario Fotovoltaica. Construido con carpintería metálica con las siguientes características: Paneles modulares con acceso frontal y zócalo, contruidos en chapa electrocincada, plegada, reforzada y soldada, realizando un tratamiento en la misma de pintura termoendurecida epoxy, de color a determinar por la D.F. Los juegos de barras serán de cobre electrolítico pintadas, de dimensiones suficientes para las intensidades que deban transportar. El cuadro dispondrá de cierre con tapas y puerta exterior de altuglás ahumado inastillable y contendrá toda la aparamenta y reservas indicadas en el esquema con un 25 % de espacio mínimo de reserva. El cuadro será de SCHNEIDER, ABB, GEE, ó similar aprobado, tipo PRISMA GX de 250 de fondo, utilizando todos los accesorios normalizados por el fabricante tales como embarrados, soportes, placas de montaje, abrazaderas, polibloc, distribloc, etc. Conforme a la norma UNE-EN 60439.1, CEI 439.1, CEI 144, IP547 y de acuerdo a potencia de cortocircuito y esfuerzo electrodinámico resultantes, de forma que el cuadrista suministre certificado de fabricación según normas indicadas. La aparamenta será SCHNEIDER, ABB, GEE, ó similar aprobado, de las características indicadas en en diagrama unifilar, con relés electrónicos 4P4R, relés diferenciales de tipos indicados, regulables en tiempo e intensidad, equipo de medida digital, pulsadores pilotos, magnetotérmicos, diferenciales, contactores, mandos y maniobras, cableado con cable ES07Z1-K tipo AFUMEX, etc.; totalmente instalado, conexionado y regulado según estudio de selectividad, incluso espacio, montaje y conexionado de elementos de control en cuadro, según notas en diagramas.			
O01OB200	2,000	h	Oficial 1º electricista	22,00	44,00	
O01OB210	2,000	h	Oficial 2º electricista	20,96	41,92	
CE110	1,000	ud	Cuadro FV	358,40	358,40	
%P15FA033%10	10,000	%	pp cableado, peines, bornes y material auxiliar	444,30	44,43	

Suma la partida.....		488,75
Costes indirectos.....	3,00%	14,66
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>503,41</b>

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

15.01.16	ud		Cuadro Climatización			
CE09			Suministro e instalación de CUADRO ELÉCTRICO DE CLIMATIZACIÓN según esquemas unifilares de proyecto. Incluso p.p. de mano de obra y accesorios para su correcto montaje. totalmente instalado y funcionando.			
O01OB200	8,000	h	Oficial 1º electricista	22,00	176,00	
O01OB210	8,000	h	Oficial 2º electricista	20,96	167,68	
CE090	1,000	ud	Cuadro Clima	11.155,20	11.155,20	
%P15FA033%10	10,000	%	pp cableado, peines, bornes y material auxiliar	11.498,90	1.149,89	

Suma la partida.....		12.648,77
Costes indirectos.....	3,00%	379,46
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>13.028,23</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE MIL VEINTIOCHO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.01.17	ud		Cuadro Extractores			
CE24			<p>Suministro e instalación de CUADRO ELÉCTRICO DE EXTRACTORES. Construido con carpintería metálica con las siguientes características:</p> <p>Paneles modulares con acceso frontal y zócalo, contruidos en chapa electrocincada, plegada, reforzada y soldada, realizando un tratamiento en la misma de pintura termoendurecida epoxy, de color a determinar por la D.F. Los juegos de barras serán de cobre electrolítico pintadas, de dimensiones suficientes para las intensidades que deban transportar. El cuadro dispondrá de cierre con tapas y puerta exterior de altuglás ahumado inastillable y contendrá toda la aparamenta y reservas indicadas en el esquema con un 25 % de espacio mínimo de reserva. El cuadro será de SCHNEIDER, ABB, GEE, ó similar aprobado, tipo PRISMA GX de 250 de fondo, utilizando todos los accesorios normalizados por el fabricante tales como embarrados, soportes, placas de montaje, abrazaderas, polibloc, distribloc, etc.</p> <p>Conforme a la norma UNE-EN 60439.1, CEI 439.1, CEI 144, IP547 y de acuerdo a potencia de cortocircuito y esfuerzo electrodinámico resultantes, de forma que el cuadrista suministre certificado de fabricación según normas indicadas.</p> <p>La aparamenta será SCHNEIDER, ABB, GEE, ó similar aprobado, de las características indicadas en en diagrama unifilar, con relés electrónicos 4P4R, relés diferenciales de tipos indicados, regulables en tiempo e intensidad, equipo de medida digital, pulsadores pilotos, magnetotérmicos, diferenciales, contactores, mandos y maniobras, cableado con cable ES07Z1-K tipo AFUMEX, etc.; totalmente instalado, conexionado y regulado según estudio de selectividad, incluso espacio, montaje y conexionado de elementos de control en cuadro, según notas en diagramas.</p>			
O01OB200	1,000	h	Oficial 1º electricista	22,00	22,00	
O01OB210	1,000	h	Oficial 2º electricista	20,96	20,96	
CE180EXT	1,000	ud	Cuadro extractor	884,80	884,80	
%P15FA033%10	10,000	%	pp cableado, peines, bornes y material auxiliar	927,80	92,78	
Suma la partida.....						1.020,54
Costes indirectos.....					3,00%	30,62
TOTAL PARTIDA.....						1.051,16

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.01.18	ud		Cuadro Panel de Aislamiento			
CE25			Suministro e instalación de PANEL DE AISLAMIENTO. Construido con carpintería metálica con las siguientes características:  Panel de aislamiento con envolvente de chapa de acero, con acabado pintado color RAL-9001, con dos compartimentos separados entre sí: -El compartimiento superior tiene una puerta exterior de vidrio, con cierre de llave; una puerta interior de acero que contiene el monitor detector de fugas homologado CE y que actúa con alarma acústica y luminosa ante una derivación a tierra de 55Kóhnios con pulsadores de prueba y de para de alarma acústica. Permite fijación mediante bastidor de todos los elementos eléctricos representados en el esquema unifilar.  El compartimiento inferior se cierra con un frontal de chapa de acero atornillado y contiene el transformador de aislamiento de 5 KVA.  Se incluye la red de tierras realizada con cable de cobre e instalada de modo que todas las masas metálicas de los equipos electromédicos queden conectadas a través de un conductor de protección de 6 mm2 a un embarrado común de puesta a tierra (PT) de protección y éste, a su vez, a la puesta a tierra general del edificio mediante una línea de 16 mm2. La impedancia del embarrado común de puesta a tierra de cada quirófano y las conexiones a masa, o a los contactos de tierra de las bases de corriente, no deberá exceder de 0,2 ohnios. Todas las partes metálicas accesibles han de estar unidas al embarrado de equipontecialidad (EE) mediante conductores de cobre aislados e independientes de 6 mm2. La impedancia entre estas partes y el embarrado (EE) no deberá exceder de 0,1 ohnios.  El embarrado de equipontecialidad (EE) estará unido al de puesta a tierra (PT) por un conductor aislado con la identificación verde-amarillo, y de sección de 16 mm2 de cobre.  incluso toma de corriente acopladas al sistema de puestas a tierra, con seguridad y placa metálica.  La aparamenta será SCHNEIDER, ABB, GEE, ó similar aprobado, de las características indicadas en en diagrama unifilar, equipo de medida digital, pulsadores pilotos, magnetotérmicos, diferenciales, contactores, mandos y maniobras, cableado con cable ES07Z1-K tipo AFUMEX, etc.; totalmente instalado, conexionado y regulado según estudio de selectividad, incluso espacio, montaje y conexionado de elementos de control en cuadro, según notas en diagramas.			
O01OB200	1,000	h	Oficial 1º electricista	22,00	22,00	
O01OB210	1,000	h	Oficial 2º electricista	20,96	20,96	
CE180PA	1,000	ud	Panel de aislamiento	3.236,80	3.236,80	
%P15FA033%10	10,000	%	pp cableado, peines, bornes y material auxiliar	3.279,80	327,98	
				Suma la partida.....		3.607,74
				Costes indirectos.....	3,00%	108,23
				TOTAL PARTIDA.....		3.715,97

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL SETECIENTOS QUINCE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.01.19	ud		SAI 5KVA			
CE26			Suministro e instalación de SAI de 5KVA. con las siguientes características:  Creado para alimentar cargas críticas y asegura una protección total contra todo tipo de alteraciones de la red eléctrica. Incorpora DSP (Digital Signal Processor) que aumenta la estabilidad y fiabilidad. Incluye tarjeta SNMP y software para su monitorización. También el SAI incorpora baterías integradas en el mismo armario, pantalla LCD para obtener información detallada de los parámetros, bypass estático y de mantenimiento. El SAI C-PRO de 6000 VA será una inversión favorable para la seguridad de sus instalaciones. Categoría:  SAI Online Monofásico Características Principales: <ul style="list-style-type: none"><li>• SAI On-Line Doble Conversión.</li><li>• Tecnología con procesador de señal digital.</li><li>• Onda senoidal pura.</li><li>• Nivel de ruido bajo.</li><li>• Tensión de salida sin variaciones: +/-1%.</li><li>• Mejora en el rendimiento de las baterías.</li><li>• Arranque en reposo desde las baterías.</li><li>• Eficaz funcionamiento en modo Eco para mejorar los costes de energía.</li><li>• Defensa contra fallas y subidas de tensión.</li><li>• Pantalla de cristal líquido.</li><li>• Sistema de notificación inteligente mediante interface con programa de monitorización.</li><li>• Montaje modular para alargar el tiempo de autonomía de SAI.</li><li>• Disposición en paralelo de hasta 4 equipos SAI.</li><li>• Ranura para tarjeta de comunicación SNMP (opcional).</li><li>• Automatización de bypass que asegura el suministro eléctrico en el caso de fallo del equipo.</li></ul> Totalmente instalado, conexionado y regulado según estudio de selectividad, incluso espacio, montaje y conexionado de elementos de control en cuadro, según notas en diagramas.			
O01OB200	1,000	h	Oficial 1ª electricista	22,00	22,00	
O01OB210	1,000	h	Oficial 2ª electricista	20,96	20,96	
CE180SAI	1,000	ud	SAI 5KVA	2.408,00	2.408,00	
%P15FA033%10	10,000	%	pp cableado, peines, bornes y material auxiliar	2.451,00	245,10	
				Suma la partida.....		2.696,06
				Costes indirectos.....	3,00%	80,88
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>2.776,94</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL SETECIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

15.01.20 m BANDEJA DE REJILLA 60x100 mm C7

E17NR030 Bandeja de rejilla de acero galvanizado de 60x100 mm, sin separadores, con borde redondeado, continuidad eléctrica garantizada, resistente a la corrosión Clase 7, con 70 micras de espesor de galvanizado en caliente, para montar en techo o en pared. Totalmente montada, según REBT, ITC-BT-21. Incluso conexión a tierra mediante cable desnudo de cobre de 10mm2 tendido y grapado sobre la misma.

O01OB200	0,250	h	Oficial 1ª electricista	22,00	5,50
O01OB220	0,250	h	Ayudante electricista	20,71	5,18
P15UH190	1,000	m	Bandeja de rejilla 60x100 C7	17,24	17,24
P15UH330	1,000	u	Soporte ligero techo/pared	11,49	11,49
P15UH340	1,000	u	Unión rápida rejillas	1,98	1,98
%PM0200	2,000	%	Pequeño Material	41,40	0,83
				Suma la partida.....	42,22
				Costes indirectos.....	3,00% 1,27
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>43,49</b>

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.01.21	m	BANDEJA DE REJILLA 60x200 mm C7			
E17NR050		Bandeja de rejilla de acero galvanizado de 60x200 mm, sin separadores, con borde redondeado, continuidad eléctrica garantizada, resistente a la corrosión Clase 7, con 70 micras de espesor de galvanizado en caliente, para montar en techo o en pared. Totalmente montada, según REBT, ITC-BT-21. Incluso conexión a tierra mediante cable desnudo de cobre de 10mm2 tendido y grapado sobre la misma.			
O01OB200	0,250 h	Oficial 1º electricista	22,00	5,50	
O01OB220	0,250 h	Ayudante electricista	20,71	5,18	
P15UH210	1,000 m	Bandeja de rejilla 60x200 C7	24,56	24,56	
P15UH330	1,000 u	Soporte ligero techo/pared	11,49	11,49	
P15UH340	1,000 u	Unión rápida rejillas	1,98	1,98	
%PM0200	2,000 %	Pequeño Material	48,70	0,97	
Suma la partida.....					49,68
Costes indirectos.....					3,00% 1,49
TOTAL PARTIDA.....					51,17

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

15.01.22	m	BANDEJA DE REJILLA 100x300 mm C7			
E17NR090		Bandeja de rejilla de acero galvanizado de 100x300 mm, sin separadores, con borde redondeado, continuidad eléctrica garantizada, resistente a la corrosión Clase 7, con 70 micras de espesor de galvanizado en caliente, para montar en techo o en pared. Totalmente montada, según REBT, ITC-BT-21. Incluso conexión a tierra mediante cable desnudo de cobre de 10mm2 tendido y grapado sobre la misma.			
O01OB200	0,250 h	Oficial 1º electricista	22,00	5,50	
O01OB220	0,250 h	Ayudante electricista	20,71	5,18	
P15UH290	1,000 m	Bandeja de rejilla 100x300 C7	51,84	51,84	
P15UH330	1,000 u	Soporte ligero techo/pared	11,49	11,49	
P15UH340	1,000 u	Unión rápida rejillas	1,98	1,98	
%PM0200	2,000 %	Pequeño Material	76,00	1,52	
Suma la partida.....					77,51
Costes indirectos.....					3,00% 2,33
TOTAL PARTIDA.....					79,84

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

15.01.23	m	BANDEJA DE REJILLA 100x400 mm C7			
E17NR100		Bandeja de rejilla de acero galvanizado de 100x400 mm, sin separadores, con borde redondeado, continuidad eléctrica garantizada, resistente a la corrosión Clase 7, con 70 micras de espesor de galvanizado en caliente, para montar en techo o en pared. Totalmente montada, según REBT, ITC-BT-21. Incluso conexión a tierra mediante cable desnudo de cobre de 10mm2 tendido y grapado sobre la misma.			
O01OB200	0,250 h	Oficial 1º electricista	22,00	5,50	
O01OB220	0,250 h	Ayudante electricista	20,71	5,18	
P15UH300	1,000 m	Bandeja de rejilla 100x400 C7	64,00	64,00	
P15UH330	1,000 u	Soporte ligero techo/pared	11,49	11,49	
P15UH340	1,000 u	Unión rápida rejillas	1,98	1,98	
%PM0200	2,000 %	Pequeño Material	88,20	1,76	
Suma la partida.....					89,91
Costes indirectos.....					3,00% 2,70
TOTAL PARTIDA.....					92,61

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>15.01.24</b>	<b>m</b>	<b>Línea electrica 4x150+TT mm2 RZ1-K sin canalizacion</b>			
diE17CS175		Suministro y montaje de línea eléctrica 4x150+TT mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 21123-4, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24 No propagador de la llama EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emsión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimientos de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.			
O01OB200	0,150 h	Oficial 1ª electricista	22,00	3,30	
O01OB220	0,150 h	Ayudante electricista	20,71	3,11	
diP15AE220	4,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x150 mm²	22,20	88,80	
diP15AE201	1,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x95 mm²	14,07	14,07	
Suma la partida.....					109,28
Costes indirectos.....					3,00% 3,28
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>112,56</b>

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

<b>15.01.25</b>	<b>m</b>	<b>Línea electrica 4x120+TT mm2 RZ1-K sin canalizacion</b>			
diE17CS170		Suministro y montaje de línea eléctrica 4x120+TT mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 21123-4, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24 No propagador de la llama EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emsión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimientos de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.			
O01OB200	0,150 h	Oficial 1ª electricista	22,00	3,30	
O01OB220	0,150 h	Ayudante electricista	20,71	3,11	
diP15AE210	4,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x120 mm²	17,76	71,04	
diP15AE200	1,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x70 mm²	10,84	10,84	
Suma la partida.....					88,29
Costes indirectos.....					3,00% 2,65
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>90,94</b>

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

<b>15.01.26</b>	<b>m</b>	<b>Línea electrica 4x50+TT mm2 RZ1-K sin canalizacion</b>			
diE17CS155		Suministro y montaje de línea eléctrica 4x50+TT mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 21123-4, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24 No propagador de la llama EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emsión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimientos de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.			
O01OB200	0,100 h	Oficial 1ª electricista	22,00	2,20	
O01OB220	0,100 h	Ayudante electricista	20,71	2,07	
diP15AE190	4,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x50 mm²	7,86	31,44	
diP15AE070	1,000 m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x25 mm²	4,59	4,59	
Suma la partida.....					40,30
Costes indirectos.....					3,00% 1,21
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>41,51</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>15.01.27</b>	<b>m</b>	<b>Línea eléctrica 4x25+TT mm2 RZ1-K bajo tubo</b>			
diE17CIT155		Suministro y montaje de línea eléctrica 4x25+TT mm2 en cobre, con aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en el precio, conforme con la norma UNE 21123-4. (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016). La línea se alojará en tubo flexible reforzado libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.			
O01OB200	0,100 h	Oficial 1º electricista	22,00	2,20	
O01OB220	0,100 h	Ayudante electricista	20,71	2,07	
diP15AE170	4,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x25 mm²	3,96	15,84	
diP15AE160	1,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x16 mm²	2,67	2,67	
diP15LAC111	1,000 m	Corrugado M50 Libre de halógenos	3,21	3,21	
diP15GB380	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 50 mm	0,43	0,43	
Suma la partida.....					26,42
Costes indirectos.....					3,00% 0,79
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>27,21</b>

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

<b>15.01.28</b>	<b>m</b>	<b>Línea eléctrica 5x16 mm2 RZ1-K sin canalización</b>			
diE17CS140		Suministro y montaje de línea eléctrica 5x16 mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 21123-4, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24 No propagador de la llama EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimientos de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.			
O01OB200	0,100 h	Oficial 1º electricista	22,00	2,20	
diP15AE160	5,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x16 mm²	2,67	13,35	
Suma la partida.....					15,55
Costes indirectos.....					3,00% 0,47
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>16,02</b>

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

<b>15.01.29</b>	<b>m</b>	<b>Línea eléctrica 5x16 mm2 RZ1-K bajo tubo</b>			
diE17CIT150		Suministro y montaje de línea eléctrica 4x16+TT mm2 en cobre, con aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en el precio, conforme con la norma UNE 21123-4. (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016). La línea se alojará en tubo flexible reforzado libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.			
O01OB200	0,100 h	Oficial 1º electricista	22,00	2,20	
diP15AE160	5,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x16 mm²	2,67	13,35	
diP15GE040	1,000 m	Tubo flexible Reforzado M40 Libre halógenos	3,24	3,24	
diP15GB390	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 40 mm	0,36	0,36	
Suma la partida.....					19,15
Costes indirectos.....					3,00% 0,57
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>19,72</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>15.01.30</b>	<b>m</b>	<b>Línea eléctrica 5x10 mm2 RZ1-K bajo tubo</b>			
diE17CIT145		Suministro y montaje de línea eléctrica 5x 10 mm2 en cobre, con aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en el precio, conforme con la norma UNE 21123-4. (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016). La línea se alojará en tubo flexible reforzado libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.			
O01OB200	0,100 h	Oficial 1º electricista	22,00	2,20	
diP15AE150	5,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x10mm²	1,85	9,25	
diP15GE030	1,000 m	Tubo flexible Reforzado M32 Libre halogenos	2,17	2,17	
diP15GB400	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 32 mm	0,30	0,30	
Suma la partida.....					13,92
Costes indirectos.....					3,00% 0,42
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>14,34</b>

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

<b>15.01.31</b>	<b>m</b>	<b>Línea eléctrica 5x6 mm2 RZ1-K bajo tubo</b>			
diE17CIT140		Suministro y montaje de línea eléctrica 5x 6 mm2 en cobre, con aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en el precio, conforme con la norma UNE 21123-4. (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016). La línea se alojará en tubo flexible reforzado libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.			
O01OB200	0,100 h	Oficial 1º electricista	22,00	2,20	
diP15AE140	5,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x6 mm²	1,20	6,00	
diP15GE020	1,000 m	Tubo flexible Reforzado M25 Libre halogenos	1,58	1,58	
diP15GB410	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 25 mm	0,26	0,26	
Suma la partida.....					10,04
Costes indirectos.....					3,00% 0,30
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>10,34</b>

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

<b>15.01.32</b>	<b>m</b>	<b>Línea eléctrica 5x2,5 mm2 RZ1-K bajo tubo</b>			
diE17CIT130		Suministro y montaje de línea eléctrica 5x 2,5 mm2 en cobre, con aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en el precio, conforme con la norma UNE 21123-4. (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016). La línea se alojará en tubo flexible reforzado libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.			
O01OB200	0,100 h	Oficial 1º electricista	22,00	2,20	
diP15AE120	5,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x2,5mm²	0,71	3,55	
diP15GE010	1,000 m	Tubo flexible Reforzado M20 Libre halogenos	1,10	1,10	
diP15GB420	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	0,21	0,21	
Suma la partida.....					7,06
Costes indirectos.....					3,00% 0,21
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>7,27</b>

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



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>15.01.33</b>	<b>m</b>	<b>Línea eléctrica 5x4 mm2 RZ1-K bajo tubo</b>			
diE17CIT135		Suministro y montaje de línea eléctrica 5x4 mm2 en cobre, con aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en el precio, conforme con la norma UNE 21123-4. (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016). La línea se alojará en tubo flexible reforzado libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.			
O01OB200	0,100 h	Oficial 1º electricista	22,00	2,20	
diP15AE130	5,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x4 mm²	0,94	4,70	
diP15GE020	1,000 m	Tubo flexible Reforzado M25 Libre halogenos	1,58	1,58	
diP15GB410	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 25 mm	0,26	0,26	
Suma la partida.....					8,74
Costes indirectos.....					3,00% 0,26
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>9,00</b>

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

<b>15.01.34</b>	<b>m</b>	<b>Línea eléctrica 3G2,5 mm2 SZ1-K (AS+) RF bajo tubo</b>			
diE17CIT290		Suministro y montaje de línea eléctrica 3G2,5 mm2, en cobre, aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV (AS+) conforme con la norma UNE 211025 (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. Resistente al fuego según norma EN 50200. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016). La línea se alojará en tubo flexible libre de halógenos, incluido parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.			
O01OB200	0,100 h	Oficial 1º electricista	22,00	2,20	
diP15AI170	1,000 m	Conductor cobre SZ1-K Cu (AS+) 0,6/1kV 3G2,5 mm²	3,49	3,49	
diP15GB250	1,000 m	Corrugado M20 Libre de halogenos	0,82	0,82	
diP15GB420	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	0,21	0,21	
Suma la partida.....					6,72
Costes indirectos.....					3,00% 0,20
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>6,92</b>

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

<b>15.01.35</b>	<b>m</b>	<b>Línea eléctrica 3x4 mm2 SZ1-K (AS+) RF bajo tubo</b>			
_diE17CIT300		Suministro y montaje de línea eléctrica 3x4 mm2, en cobre, aislamiento tipo SZ1-K 0,6/1 kV (AS+) conforme con la norma UNE 211025 (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. Resistente al fuego según norma EN 50200. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016). La línea se alojará en tubo flexible reforzado libre de halógenos, incluido parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.			
O01OB200	0,100 h	Oficial 1º electricista	22,00	2,20	
diP15AI030	3,000 m	Conductor cobre SZ1-K Cu (AS+) 0,6/1kV 1x4 mm²	1,52	4,56	
diP15GE010	1,000 m	Tubo flexible Reforzado M20 Libre halogenos	1,10	1,10	
diP15GB420	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	0,21	0,21	
Suma la partida.....					8,07
Costes indirectos.....					3,00% 0,24
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>8,31</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>15.01.36</b> _diE17CIT325	<b>m</b>	<b>Línea eléctrica 5x4 mm2 SZ1-K (AS+) RF bajo tubo</b> Suministro y montaje de línea eléctrica 5x4 mm2, en cobre, aislamiento tipo SZ1-K 0,6/1 kV (AS+) conforme con la norma UNE 211025 (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. Resistente al fuego según norma EN 50200. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016). La línea se alojará en tubo flexible reforzado libre de halógenos, incluido parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.			
O01OB200	0,100 h	Oficial 1º electricista	22,00	2,20	
diP15AI030	5,000 m	Conductor cobre SZ1-K Cu (AS+) 0,6/1kV 1x4 mm²	1,52	7,60	
diP15GE010	1,000 m	Tubo flexible Reforzado M20 Libre halogenos	1,10	1,10	
diP15GB420	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	0,21	0,21	
Suma la partida.....					11,11
Costes indirectos.....					3,00% 0,33
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>11,44</b>

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

<b>15.01.37</b> _diE17CIT330	<b>m</b>	<b>Línea eléctrica 5x6 mm2 SZ1-K (AS+) RF bajo tubo</b> Suministro y montaje de línea eléctrica 5x6 mm2, en cobre, aislamiento tipo SZ1-K 0,6/1 kV (AS+) conforme con la norma UNE 211025 (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. Resistente al fuego según norma EN 50200. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016). La línea se alojará en tubo flexible reforzado libre de halógenos, incluido parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.			
O01OB200	0,100 h	Oficial 1º electricista	22,00	2,20	
diP15AI040	5,000 m	Conductor cobre SZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x6 mm²	1,97	9,85	
diP15GE020	1,000 m	Tubo flexible Reforzado M25 Libre halogenos	1,58	1,58	
diP15GB410	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 25 mm	0,26	0,26	
Suma la partida.....					13,89
Costes indirectos.....					3,00% 0,42
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>14,31</b>

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

<b>15.01.38</b> _diE17CIT335	<b>m</b>	<b>Línea eléctrica 5x10 mm2 SZ1-K (AS+) RF bajo tubo</b> Suministro y montaje de línea eléctrica 5x10 mm2, en cobre, aislamiento tipo SZ1-K 0,6/1 kV (AS+) conforme con la norma UNE 211025 (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. Resistente al fuego según norma EN 50200. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016). La línea se alojará en tubo flexible reforzado libre de halógenos, incluido parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.			
O01OB200	0,100 h	Oficial 1º electricista	22,00	2,20	
diP15AI050	5,000 m	Conductor cobre SZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x10 mm²	2,92	14,60	
diP15GE030	1,000 m	Tubo flexible Reforzado M32 Libre halogenos	2,17	2,17	
diP15GB400	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 32 mm	0,30	0,30	
Suma la partida.....					19,27
Costes indirectos.....					3,00% 0,58
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>19,85</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>15.01.39</b> _diE17CIT350	<b>m</b>	<b>Línea eléctrica 4x35+TT mm2 SZ1-K (AS+) RF bajo tubo</b> Suministro y montaje de línea eléctrica 4x35 + TT mm2, en cobre, aislamiento tipo SZ1-K 0,6/1 kV (AS+) conforme con la norma UNE 211025 (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. Resistente al fuego según norma EN 50200. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016). La línea se alojará en tubo flexible reforzado libre de halógenos, incluido parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.			
O01OB200	0,100 h	Oficial 1º electricista	22,00	2,20	
O01OB220	0,100 h	Ayudante electricista	20,71	2,07	
diP15AI080	4,000 m	Conductor cobre SZ1-K Cu (AS+) 0,6/1kV 1x35 mm²	8,10	32,40	
diP15AI070	1,000 m	Conductor cobre SZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x25 mm²	6,55	6,55	
diP15GD170	1,000 m	Tubo libre halógenos rígido 50 mm	9,99	9,99	
diP15GD320	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo rígido 50 mm	0,88	0,88	
Suma la partida.....					54,09
Costes indirectos.....					3,00% 1,62
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>55,71</b>

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

<b>15.01.40</b> diE17CIT100	<b>m</b>	<b>Línea eléctrica 3G1,5 mm2 RZ1-K bajo tubo</b> Suministro y montaje de línea eléctrica 3G1,5 mm2 en cobre, con aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en el precio, conforme con la norma UNE 21123-4. (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016). La línea se alojará en tubo flexible reforzado libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.			
O01OB200	0,100 h	Oficial 1º electricista	22,00	2,20	
diP15AE250	1,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 3G1,5 mm²	1,15	1,15	
diP15GE010	1,000 m	Tubo flexible Reforzado M20 Libre halogenos	1,10	1,10	
diP15GB420	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	0,21	0,21	
Suma la partida.....					4,66
Costes indirectos.....					3,00% 0,14
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>4,80</b>

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

<b>15.01.41</b> diE17CIT105	<b>m</b>	<b>Línea eléctrica 3x2,5 mm2 RZ1-K bajo tubo</b> Suministro y montaje de línea eléctrica 3x2,5 mm2 en cobre, con aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en el precio, conforme con la norma UNE 21123-4. (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016). La línea se alojará en tubo flexible reforzado libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.			
O01OB200	0,100 h	Oficial 1º electricista	22,00	2,20	
diP15AE120	3,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x2,5mm²	0,71	2,13	
diP15GE010	1,000 m	Tubo flexible Reforzado M20 Libre halogenos	1,10	1,10	
diP15GB420	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	0,21	0,21	
Suma la partida.....					5,64
Costes indirectos.....					3,00% 0,17
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>5,81</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.01.42	m	Línea eléctrica 3x4 mm2 RZ1-K bajo tubo			
diE17CIT110		Suministro y montaje de línea eléctrica 3x4 mm2 en cobre, con aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en el precio, conforme con la norma UNE 21123-4. (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016). La línea se alojará en tubo flexible reforzado libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.			
O01OB200	0,100 h	Oficial 1º electricista	22,00	2,20	
diP15AE130	3,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x4 mm²	0,94	2,82	
diP15GE010	1,000 m	Tubo flexible Reforzado M20 Libre halogenos	1,10	1,10	
diP15GB420	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	0,21	0,21	
Suma la partida.....					6,33
Costes indirectos.....					3,00% 0,19
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>6,52</b>

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

15.01.43	m	Línea eléctrica 3x6 mm2 RZ1-K bajo tubo			
diE17CIT115		Suministro y montaje de línea eléctrica 3x6 mm2 en cobre, con aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en el precio, conforme con la norma UNE 21123-4. (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016). La línea se alojará en tubo flexible reforzado libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.			
O01OB200	0,100 h	Oficial 1º electricista	22,00	2,20	
diP15AE140	3,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x6 mm²	1,20	3,60	
diP15GE020	1,000 m	Tubo flexible Reforzado M25 Libre halogenos	1,58	1,58	
diP15GB410	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 25 mm	0,26	0,26	
Suma la partida.....					7,64
Costes indirectos.....					3,00% 0,23
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>7,87</b>

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

15.01.44	m	Línea eléctrica 3x10 mm2 RZ1-K bajo tubo			
diE17CIT120		Suministro y montaje de línea eléctrica 3x10 mm2 en cobre, con aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en el precio, conforme con la norma UNE 21123-4. (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016). La línea se alojará en tubo flexible reforzado libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.			
O01OB200	0,100 h	Oficial 1º electricista	22,00	2,20	
diP15AE150	3,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x10mm²	1,85	5,55	
diP15GE030	1,000 m	Tubo flexible Reforzado M32 Libre halogenos	2,17	2,17	
diP15GB400	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 32 mm	0,30	0,30	
Suma la partida.....					10,22
Costes indirectos.....					3,00% 0,31
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>10,53</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>15.01.45</b> _diE17CIT1201	<b>m</b>	<b>Línea eléctrica 3x16 mm2 RZ1-K bajo tubo</b> Suministro y montaje de línea eléctrica 3x 16 mm2 en cobre, con aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en el precio, conforme con la norma UNE 21123-4. (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016). La línea se alojará en tubo flexible reforzado libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.			
O01OB200	0,100 h	Oficial 1º electricista	22,00	2,20	
diP15AE160	3,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x16 mm²	2,67	8,01	
diP15GE100	1,000 m	Reforzado M50	1,88	1,88	
diP15GB400	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 32 mm	0,30	0,30	
Suma la partida.....					12,39
Costes indirectos.....					3,00% 0,37
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>12,76</b>

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

<b>15.01.46</b> diE17CIR025	<b>m</b>	<b>Línea eléctrica 3x1,5 mm2 RZ1-K bajo tubo rígido</b> Suministro y montaje de línea eléctrica 3G1,5 mm2 en cobre, aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluido en el precio, conforme con la norma UNE 21123-4 (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016). La línea se alojará en tubo rígido libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.			
O01OB200	0,100 h	Oficial 1º electricista	22,00	2,20	
diP15AE250	1,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 3G1,5 mm²	1,15	1,15	
diP15GD200	1,000 m	Tubo libre halógenos rígido 20 mm	2,68	2,68	
diP15GD270	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo rígido 20 mm	0,36	0,36	
Suma la partida.....					6,39
Costes indirectos.....					3,00% 0,19
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>6,58</b>

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

<b>15.01.47</b> diE17CIR030	<b>m</b>	<b>Línea eléctrica 3x2,5 mm2 RZ1-K bajo tubo rígido</b> Suministro y montaje de línea eléctrica 3G2,5 mm2 en cobre, aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluido en el precio, conforme con la norma UNE 21123-4 (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016). La línea se alojará en tubo rígido libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.			
O01OB200	0,100 h	Oficial 1º electricista	22,00	2,20	
diP15AE120	3,150 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x2,5mm²	0,71	2,24	
diP15GD200	1,000 m	Tubo libre halógenos rígido 20 mm	2,68	2,68	
diP15GD270	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo rígido 20 mm	0,36	0,36	
Suma la partida.....					7,48
Costes indirectos.....					3,00% 0,22
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>7,70</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>15.01.48</b>	<b>m</b>	<b>Línea eléctrica 3x4 mm2 H07Z1-K bajo tubo rígido</b>			
diE17CIR020		Suministro y montaje de línea eléctrica 3x4 mm2 en cobre, con aislamiento tipo H07Z1-K 750 V, conforme con la norma UNE 211002. Aislamiento a base de un termoplástico con una temperatura máxima de servicio de 70 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24, EN 50339. No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60674-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2, baja emisión de humos EN 50339, nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2, baja emisión de calor EN-50339, reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN-50339. Clase de reacción al fuego Cca-s1b-d1-a1 según norma EN-13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. La línea se alojará en tubo rígido libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.			
O01OB200	0,100 h	Oficial 1º electricista	22,00	2,20	
diP15AE030	3,150 m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x4 mm²	0,85	2,68	
diP15LAGT090	1,000 m	Tubo libre halógenos rígido 20 mm	2,68	2,68	
diP15GC190	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	0,21	0,21	
Suma la partida.....					7,77
Costes indirectos.....					3,00% 0,23
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>8,00</b>

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

<b>15.01.49</b>	<b>m</b>	<b>Línea eléctrica 3x1,5 mm2 H07Z1-K bajo tubo</b>			
diE17CIT010		Suministro y montaje de línea eléctrica 3x1,5 mm2; en cobre aislamiento tipo H07Z1-K 750 V, conforme con la norma UNE 211002. Aislamiento a base de un termoplástico con una temperatura máxima de servicio de 70 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24, EN 50339. No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60674-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2, baja emisión de humos EN 50339, nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2, baja emisión de calor EN-50339, reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN-50339. Clase de reacción al fuego Cca-s1b-d1-a1 según norma EN-13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. La línea se alojará en tubo flexible reforzado libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.			
O01OB200	0,100 h	Oficial 1º electricista	22,00	2,20	
diP15AE010	3,000 m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x1,5mm²	0,32	0,96	
diP15GE010	1,000 m	Tubo flexible Reforzado M20 Libre halogenos	1,10	1,10	
diP15GB420	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	0,21	0,21	
Suma la partida.....					4,47
Costes indirectos.....					3,00% 0,13
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>4,60</b>

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

<b>15.01.50</b>	<b>m</b>	<b>Línea eléctrica 3x2,5 mm2 H07Z1-K bajo tubo</b>			
diE17CIT015		Suministro y montaje de línea eléctrica 3x2,5 mm2; en cobre aislamiento tipo H07Z1-K 750 V, conforme con la norma UNE 211002. Aislamiento a base de un termoplástico con una temperatura máxima de servicio de 70 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24, EN 50339. No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60674-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2, baja emisión de humos EN 50339, nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2, baja emisión de calor EN-50339, reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN-50339. Clase de reacción al fuego Cca-s1b-d1-a1 según norma EN-13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. La línea se alojará en tubo flexible reforzado libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.			
O01OB200	0,100 h	Oficial 1º electricista	22,00	2,20	
diP15AE020	3,000 m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x2,5mm²	0,53	1,59	
diP15GE010	1,000 m	Tubo flexible Reforzado M20 Libre halogenos	1,10	1,10	
diP15GB420	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	0,21	0,21	
Suma la partida.....					5,10
Costes indirectos.....					3,00% 0,15
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>5,25</b>

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

## MADRID

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>15.01.55</b>	<b>m</b>	<b>CANALIZACIÓN TUBO ACERO ENCHUFABLE D=20 mm</b>			
E17NA020		Canalización de tubo rígido de acero enchufable, en color natural, de diámetro D20 mm. 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.			
O01OB200	0,100 h	Oficial 1ª electricista	22,00	2,20	
O01OB220	0,100 h	Ayudante electricista	20,71	2,07	
P15UM020	1,000 m	Tubo acero enchufable pg. D20	4,41	4,41	
%PM0800	8,000 %	Pequeño Material	8,70	0,70	
Suma la partida.....					9,38
Costes indirectos.....					3,00% 0,28
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>9,66</b>

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

<b>15.01.56</b>	<b>m</b>	<b>CANALIZACIÓN TUBO ACERO ENCHUFABLE D=25 mm</b>			
E17NA030		Canalización de tubo rígido de acero enchufable, en color natural, de diámetro D25 mm. 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.			
O01OB200	0,100 h	Oficial 1ª electricista	22,00	2,20	
O01OB220	0,100 h	Ayudante electricista	20,71	2,07	
P15UM030	1,000 m	Tubo acero enchufable pg. D25	5,64	5,64	
%PM0800	8,000 %	Pequeño Material	9,90	0,79	
Suma la partida.....					10,70
Costes indirectos.....					3,00% 0,32
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>11,02</b>

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

<b>15.01.57</b>	<b>m</b>	<b>CANALIZACIÓN TUBO ACERO ENCHUFABLE D=32 mm</b>			
E17NA040		Canalización de tubo rígido de acero enchufable, en color natural, de diámetro D32 mm. 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.			
O01OB200	0,100 h	Oficial 1ª electricista	22,00	2,20	
O01OB220	0,100 h	Ayudante electricista	20,71	2,07	
P15UM040	1,000 m	Tubo acero enchufable pg. D32 conec	8,74	8,74	
%PM0800	8,000 %	Pequeño Material	13,00	1,04	
Suma la partida.....					14,05
Costes indirectos.....					3,00% 0,42
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>14,47</b>

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

<b>15.01.58</b>	<b>m</b>	<b>CANALIZACIÓN TUBO ACERO ENCHUFABLE D=40 mm</b>			
E17NA050		Canalización de tubo rígido de acero enchufable, en color natural, de diámetro D40 mm. 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.			
O01OB200	0,100 h	Oficial 1ª electricista	22,00	2,20	
O01OB220	0,100 h	Ayudante electricista	20,71	2,07	
P15UM050	1,000 m	Tubo acero enchufable pg. D40	11,29	11,29	
%PM0800	8,000 %	Pequeño Material	15,60	1,25	
Suma la partida.....					16,81
Costes indirectos.....					3,00% 0,50
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>17,31</b>

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



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.01.59	m	CANALIZACIÓN TUBO ACERO ENCHUFABLE D=50 mm			
E17NA060		Canalización de tubo rígido de acero enchufable, en color natural, de diámetro D50 mm. 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.			
O01OB200	0,100 h	Oficial 1ª electricista	22,00	2,20	
O01OB220	0,100 h	Ayudante electricista	20,71	2,07	
P15UM060	1,000 m	Tubo acero enchufable pg. D50	14,25	14,25	
%PM0800	8,000 %	Pequeño Material	18,50	1,48	
Suma la partida.....					20,00
Costes indirectos.....					3,00% 0,60
TOTAL PARTIDA.....					20,60

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

15.01.60	m	CANALIZACIÓN TUBO ACERO ENCHUFABLE D=63 mm			
E17NA070		Canalización de tubo rígido de acero enchufable, en color natural, de diámetro D63 mm. 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.			
O01OB200	0,100 h	Oficial 1ª electricista	22,00	2,20	
O01OB220	0,100 h	Ayudante electricista	20,71	2,07	
P15UM070	1,000 m	Tubo acero enchufable pg. D63	22,02	22,02	
%PM0800	8,000 %	Pequeño Material	26,30	2,10	
Suma la partida.....					28,39
Costes indirectos.....					3,00% 0,85
TOTAL PARTIDA.....					29,24

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

SUBCAPÍTULO 15.02 ALUMBRADO Y MECANISMOS

15.02.01	u	Estanca Hermetic Line M 27w 5000/840 L1200 IP65 W			
01.06.01		Sumistro y montaje de Hermetic Line M ref. DM4H, fabricado por Normalit. Flujo: 5000lm. CRI: 80%. Temperatura de color: 4000K. Ángulo de apertura: 140°. Versión: Estándar. Modo de instalación: Adosada techo directa. Eficiencia: 83%. Expectativa de vida: 50.000h L70B50. Elipses de MacAdam: 3. UGR: 22. Alimentación: 220-240V 50/60Hz. Potencia: 27,3W. Consumo: 30W. Factor de potencia: 0,95. Clase: I. IP: 65. IK: 08. Hilo incandescente: 850°C. Descripción de materiales: Envolvente: Policarbonato. Disipador: Chapa de acero galvanizado. Difusor: Policarbonato opal. Junta: Silicona. Grapas: Acero Inoxidable. Prensaestopas: Poliamida. Acabado: Blanco. Dimensiones: 1200x67x80mm. Peso: 0,75kg. Temperatura de trabajo: de -20°C a 40°C .Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.Incluye material auxiliar, punto de luz totalmente instalado y conexionado y p.p. de mano de obra. Ref. DM4H.			
O01OB200	0,400 h	Oficial 1ª electricista	22,00	8,80	
O01OB220	0,400 h	Ayudante electricista	20,71	8,28	
P01DW090	1,000 u	Pequeño material	1,51	1,51	
PNITDM4H	1,000 u	Estanca Hermetic Line M 5000lm. CRI: 80. 4000K. 140°. Difusor: P	69,33	69,33	
%PM1	1,000 %	Pequeño material	87,90	0,88	
Suma la partida.....					88,80
Costes indirectos.....					3,00% 2,66
TOTAL PARTIDA.....					91,46

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.02.02	u	DownL Hat 21w 2400/840 D230 IP54 WH			
01.06.02		Sumistro y montaje de Hat ref. EH24B, fabricado por Normalit. Flujo: 2400lm. CRI: 80%. Temperatura de color: 4000K. Ángulo de apertura: 84º. Versión: Estándar. Modo de instalación: Empotrada techo directa. Eficiencia: 75,1%. Expectativa de vida: 72.000h L70B10. Elipses de MacAdam: 3. UGR: 22. Alimentación: 220-240V 50/60Hz. Potencia: 20,5W. Consumo: 22,5W. Factor de potencia: 0,95. Clase: II. IP: 20-54. IK: 07. Hilo incandescente: 850ºC. Descripción de materiales: Disipador: Aluminio inyectado. Difusor: Policarbonato microprismático. Aro: Aluminio inyectado. Acabado: Blanco, diámetro: 230mm. Peso: 0,8kg. Temperatura de trabajo: de -20ºC a 40ºC. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.Incluye material auxiliar, punto de luz totalmente instalado y conexionado y p.p. de mano de obra.			
O01OB200	0,400 h	Oficial 1ª electricista	22,00	8,80	
O01OB220	0,400 h	Ayudante electricista	20,71	8,28	
P01DW090	1,000 u	Pequeño material	1,51	1,51	
PNITEH24B	1,000 u	Downlight Hat 2400lm. CRI: 80. 4000K. 84º. Difusor: policarbonat	49,06	49,06	
%PM1	1,000 %	Pequeño material	67,70	0,68	
Suma la partida.....					68,33
Costes indirectos.....					3,00% 2,05
TOTAL PARTIDA.....					70,38

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

15.02.03	u	DownL Hat 21w 2400/840 D230 IP54 D WH			
01.06.03		Sumistro y montaje de Hat ref. EH24DB, fabricado por Normalit. Flujo: 2400lm. CRI: 80%. Temperatura de color: 4000K. Ángulo de apertura: 84º. Versión: DALI2. Modo de instalación: Empotrada techo directa. Eficiencia: 75,1%. Expectativa de vida: 72.000h L70B10. Elipses de MacAdam: 3. UGR: 22. Alimentación: 220-240V 50/60Hz. Potencia: 20,5W. Consumo: 22,5W. Factor de potencia: 0,95. Clase: II. IP: 20-54. IK: 07. Hilo incandescente: 850ºC. Descripción de materiales: Disipador: Aluminio inyectado. Difusor: Policarbonato microprismático. Aro: Aluminio inyectado. Acabado: Blanco, diámetro: 230mm. Peso: 1kg. Temperatura de trabajo: de -20ºC a 40ºC. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.Incluye material auxiliar, punto de luz totalmente instalado y conexionado y p.p. de mano de obra.			
O01OB200	0,400 h	Oficial 1ª electricista	22,00	8,80	
O01OB220	0,400 h	Ayudante electricista	20,71	8,28	
P01DW090	1,000 u	Pequeño material	1,51	1,51	
PNITEH24DG	1,000 u	Downlight Hat 2400lm. CRI: 80. 4000K. 84º. Difusor: policarbonat	112,34	112,34	
%PM1	1,000 %	Pequeño material	130,90	1,31	
Suma la partida.....					132,24
Costes indirectos.....					3,00% 3,97
TOTAL PARTIDA.....					136,21

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

15.02.04	u	DownL Hat Mini 11w 1500/840 D155 IP54 WH			
01.06.04		Sumistro y montaje de Hat Mini ref. EHM14B, fabricado por Normalit. Flujo: 1500lm. CRI: 80%. Temperatura de color: 4000K. Ángulo de apertura: 85º. Versión: Estándar. Modo de instalación: Empotrada techo directa. Eficiencia: 69,2%. Expectativa de vida: 72.000h L70B10. Elipses de MacAdam: 3. UGR: 22. Alimentación: 220-240V 50/60Hz. Potencia: 10,9W. Consumo: 13W. Factor de potencia: 0,98. Clase: II. IP: 20-54. IK: 07. Hilo incandescente: 850ºC. Descripción de materiales: Disipador: Aluminio inyectado. Difusor: Policarbonato microprismático. Aro: Aluminio inyectado. Acabado: Blanco, diámetro: 155mm. Peso: 0,3kg. Temperatura de trabajo: de -20ºC a 40ºC. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.Incluye material auxiliar, punto de luz totalmente instalado y conexionado y p.p. de mano de obra.			
O01OB200	0,400 h	Oficial 1ª electricista	22,00	8,80	
O01OB220	0,400 h	Ayudante electricista	20,71	8,28	
P01DW090	1,000 u	Pequeño material	1,51	1,51	
PNITEHM14B	1,000 u	Downlight Hat Mini 1500lm. CRI: 80. 4000K. 85º. Difusor: policar	42,67	42,67	
%PM1	1,000 %	Pequeño material	61,30	0,61	
Suma la partida.....					61,87
Costes indirectos.....					3,00% 1,86
TOTAL PARTIDA.....					63,73

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.02.05	u	DownL Kuiper 13w 1850/840 D210 IP54 WH			
01.06.05		Sumistro y montaje de Kuiper ref. K24B, fabricado por Normalit. Flujo: 1850lm. CRI: 80%. Temperatura de color: 4000K. Ángulo de apertura: 97°. Versión: Estándar. Modo de instalación: Empotrada techo directa. Eficiencia: 69,7%. Expectativa de vida: 72.000h L70B10. Elipses de MacAdam: 3. UGR: 22. Alimentación: 220-240V 50/60Hz. Potencia: 13W. Consumo: 16W. Factor de potencia: 0,95. Clase: II. IP: 20-54. IK: 07. Hilo incandescente: 850°C. Descripción de materiales: Disipador: Aluminio inyectado. Difusor: Polí-carbonato microprismático. Aro: Aluminio inyectado. Acabado: Blanco, diámetro: 210mm. Peso: 0,3kg. Temperatura de trabajo: de -20°C a 40°C. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.Incluye material auxiliar, punto de luz total-mente instalado y conexionado y p.p. de mano de obra.			
O01OB200	0,400 h	Oficial 1ª electricista	22,00	8,80	
O01OB220	0,400 h	Ayudante electricista	20,71	8,28	
P01DW090	1,000 u	Pequeño material	1,51	1,51	
PNITK24B	1,000 u	Downlight Kuiper 1850lm. CRI: 80. 4000K. 97°. Difusor: Policarbo	30,35	30,35	
%PM1	1,000 %	Pequeño material	48,90	0,49	

Suma la partida.....		49,43
Costes indirectos.....	3,00%	1,48
TOTAL PARTIDA.....		50,91

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

15.02.06	u	Pantalla Luzerna Avant 32w 5140/840 597x597 IP54			
01.06.06		Sumistro y montaje de Luzerna Avant ref. LX34B, fabricado por Normalit. Flujo: 5140lm. CRI: 80%. Temperatura de color: 4000K. Ángulo de apertura: 114°. Dimensiones: 596x596x40mm. Modo de instalación: Empotrada para techo modular directa. Versión: Es-tándar. Eficiencia: 77,7%. Expectativa de vida: 50.000h L70B50. Elipses de MacAdam: 3. UGR: 19. Alimentación: 220-240V 50/60Hz. Potencia: 32W. Consumo: 35,2W. Factor de potencia: 0,96. Clase: II. IP: 20-54. IK: 07. Hilo incandescente: 850°C. Des-cripción de materiales: Cuerpo: Chapa de acero galvanizado. Difusor: Poliestireno rugoso opal. Marco: Policarbonato. Acabado: Blanco. Peso: 2,2kg. Temperatura de trabajo: de -20°C a 40°C. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexio-nado.Incluye material auxiliar, punto de luz totalmente instalado y conexionado y p.p. de mano de obra.			
O01OB200	0,400 h	Oficial 1ª electricista	22,00	8,80	
O01OB220	0,400 h	Ayudante electricista	20,71	8,28	
P01DW090	1,000 u	Pequeño material	1,51	1,51	
PNITLX34B	1,000 u	Pantalla Luzerna Avant 5140lm. CRI: 80. 4000K. 114°. 596mm. Inst	67,76	67,76	
%PM1	1,000 %	Pequeño material	86,40	0,86	

Suma la partida.....		87,21
Costes indirectos.....	3,00%	2,62
TOTAL PARTIDA.....		89,83

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

15.02.07	u	Aplique Mural 19w 2580/840 L290 WH DALI			
01.06.07		Sumistro y montaje de Mural ref. MM1H4DB, regulación DALI, fabricado por Normalit. Flujo: 2580lm. CRI: 80%. Temperatura de co-lor: 4000K. Ángulo de apertura: 113°. Versión: Estándar. Modo de instalación: Adosada a pared directa. Eficiencia: 67%. Expectati-va de vida: 72.000h L70B10. Elipses de MacAdam: 3. Seguridad fotobiológica Grupo: 1. UGR: 22. Alimentación: 220-240V 50/60Hz. Potencia: 19W. Consumo: 21W. Factor de potencia: 0,95. Clase: I. IP: 30. IK: 08. Hilo incandescente: 850°C. Acabado: Blanco. Dimensiones: 290x50x94mm. Peso: 1,1kg. Temperatura de trabajo: de -20°C a 40°C. Instalada, incluyendo replanteo, ac-cesorios de anclaje y conexionado.Incluye material auxiliar, punto de luz totalmente instalado y conexionado y p.p. de mano de obra.			
O01OB200	0,400 h	Oficial 1ª electricista	22,00	8,80	
O01OB220	0,400 h	Ayudante electricista	20,71	8,28	
P01DW090	1,000 u	Pequeño material	1,51	1,51	
PNITMM1H4DB	1,000 u	Aplique Mural 2580lm. CRI: 80. 4000K. 113°. Difusor: policarbona	239,46	239,46	
%PM1	1,000 %	Pequeño material	258,10	2,58	

Suma la partida.....		260,63
Costes indirectos.....	3,00%	7,82
TOTAL PARTIDA.....		268,45

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.02.08	u		TiraLed 19w 1700/940 L1000 IP67 - 2m			
01.06.08			Sumistro y montaje de Tira LED ref. TL17400, fabricado por Normalit. Flujo: 1700lm. CRI: 90%. Temperatura de color: 4000K. Ángulo de apertura: 120º. Versión: Estándar. Eficiencia: 100%. Expectativa de vida: 50.000h L70B10. Elipses de MacAdam: 3. Seguridad fotobiológica Grupo: 1. UGR: 19. Alimentación: 24V DC. Potencia: 19,2W. Consumo: 19,2W. Clase: III. IP: 67. Hilo incandescente: 850ºC. Dimensiones: 1000x15x4mm. Peso: 0,04kg. Temperatura de trabajo: de -20ºC a 40ºC.incluso operaciones de corte, perfil LED, difusor opal, kit de suspensión y accesorios de tira, Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.Incluye material auxiliar, punto de luz totalmente instalado y conexionado y p.p. de mano de obra.			
O01OB200	0,400	h	Oficial 1º electricista	22,00	8,80	
O01OB220	0,400	h	Ayudante electricista	20,71	8,28	
P01DW090	1,000	u	Pequeño material	1,51	1,51	
PNITTL17400	1,000	u	TiraLed Tira LED 1700lm. CRI: 90. 4000K. 120º. Estándar. 1000x15	24,86	24,86	
P01DW0901	1,000	u	Operación de corte Tira Led	1,23	1,23	
P01DW0902	1,000	u	Perfil led 2 metros empotrado ancho	14,11	14,11	
P01DW0903	1,000	u	Difusor opal 2 etros TLPF-TLPG	10,64	10,64	
P01DW0904	1,000	u	Kit suspensión perfil TLPF-TLPG	1,01	1,01	
P01DW0905	1,000	u	Bolsa accesorios tira led IP67 12.5mm	3,14	3,14	
%PM1	1,000	%	Pequeño material	73,60	0,74	
				Suma la partida.....		74,32
				Costes indirectos.....	3,00%	2,23
				TOTAL PARTIDA.....		76,55

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

15.02.09	u		Fuente 24V 150W IP67 230Vac (186434)			
01.06.09			Sumistro y montaje de Fuente 24V 150W IP67 230Vac (186434). Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.Incluye material auxiliar, punto de luz totalmente instalado y conexionado y p.p. de mano de obra.			
O01OB200	0,400	h	Oficial 1º electricista	22,00	8,80	
O01OB220	0,400	h	Ayudante electricista	20,71	8,28	
P01DW090	1,000	u	Pequeño material	1,51	1,51	
FUENTA	1,000	u	Fuente 24V 150W IP67 230Vac (186434)	113,68	113,68	
%PM1	1,000	%	Pequeño material	132,30	1,32	
				Suma la partida.....		133,59
				Costes indirectos.....	3,00%	4,01
				TOTAL PARTIDA.....		137,60

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

15.02.10	u		Pantalla Luzerna Avant 32w 5140/840 597x597 IP54			
01.06.10			Sumistro y montaje de Luzerna Avant ref. LX34GB, fabricado por Normalit. Flujo: 5140lm. CRI: 80%. Temperatura de color: 4000K. Ángulo de apertura: 91º. Dimensiones: 596x596x40mm. Modo de instalación: Empotrada para techo modular directa. Versión: Estándar. Eficiencia: 70,9%. Expectativa de vida: 50.000h L70B50. Elipses de MacAdam: 3. UGR: 16. Alimentación: 220-240V 50/60Hz. Potencia: 32W. Consumo: 35,2W. Factor de potencia: 0,96. Clase: II. IP: 20-54. IK: 07. Hilo incandescente: 850ºC. Descripción de materiales: Cuerpo: Chapa de acero galvanizado. Difusor: Poliestireno prismático antideslumbramiento. Marco: Policarbonato. Acabado: Blanco. Peso: 2,2kg. Temperatura de trabajo: de -20ºC a 40ºC. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.Incluye material auxiliar, punto de luz totalmente instalado y conexionado y p.p. de mano de obra.			
O01OB200	0,400	h	Oficial 1º electricista	22,00	8,80	
O01OB220	0,400	h	Ayudante electricista	20,71	8,28	
P01DW090	1,000	u	Pequeño material	1,51	1,51	
PNITLX34GB	1,000	u	Pant. Luzerna Avant 5140lm. CRI: 80. 4000K. 91º. 596mm Inst: emp	76,72	76,72	
%PM1	1,000	%	Pequeño material	95,30	0,95	
				Suma la partida.....		96,26
				Costes indirectos.....	3,00%	2,89
				TOTAL PARTIDA.....		99,15

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.02.11	u	Pantalla Luzerna Avant 32w 5140/840 597x597 IP54 D			
01.06.11		Sumistro y montaje de Luzerna Avant ref. LX34DGB, fabricado por Normalit. Flujo: 5140lm. CRI: 80%. Temperatura de color: 4000K. Ángulo de apertura: 91º. Dimensiones: 596x596x40mm. Modo de instalación: Empotrada para techo modular directa. Versión: DALI 1. Eficiencia: 70,9%. Expectativa de vida: 50.000h L70B50. Elipses de MacAdam: 3. UGR: 16. Alimentación: 220-240V 50/60Hz. Potencia: 32W. Consumo: 36W. Factor de potencia: 0,94. Clase: II. IP: 20-54. IK: 07. Hilo incandescente: 850ºC. Descripción de materiales: Cuerpo: Chapa de acero galvanizado. Difusor: Poliestireno prismático antideslumbramiento. Marco: Policarbonato. Acabado: Blanco. Peso: 2,2kg. Temperatura de trabajo: de -20ºC a 40ºC. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.Incluye material auxiliar, punto de luz totalmente instalado y conexionado y p.p. de mano de obra.			
O01OB200	0,400 h	Oficial 1ª electricista	22,00	8,80	
O01OB220	0,400 h	Ayudante electricista	20,71	8,28	
P01DW090	1,000 u	Pequeño material	1,51	1,51	
PNITLX34DGB	1,000 u	Pant. Luzerna Avant 5140lm. CRI: 80. 4000K. 91º. 596mm Inst: emp	115,92	115,92	
%PM1	1,000 %	Pequeño material	134,50	1,35	
Suma la partida.....					135,86
Costes indirectos.....					3,00% 4,08
TOTAL PARTIDA.....					139,94

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

15.02.12	u	Pantalla Luzerna Avant 64w 10280/840 1197x597 IP54			
01.06.12		Sumistro y montaje de Luzerna Avant ref. LX54DGB, fabricado por Normalit. Flujo: 10280lm. CRI: 80%. Temperatura de color: 4000K. Ángulo de apertura: 91º. Dimensiones: 1196x596x40mm. Modo de instalación: Empotrada para techo modular directa. Versión: DALI 1. Eficiencia: 70,9%. Expectativa de vida: 50.000h L70B50. Elipses de MacAdam: 3. UGR: 16. Alimentación: 220-240V 50/60Hz. Potencia: 64W. Consumo: 72W. Factor de potencia: 0,94. Clase: II. IP: 20-54. IK: 07. Hilo incandescente: 850ºC. Descripción de materiales: Cuerpo: Chapa de acero galvanizado. Difusor: Poliestireno prismático antideslumbramiento. Marco: Policarbonato. Acabado: Blanco. Peso: 2,2kg. Temperatura de trabajo: de -20ºC a 40ºC. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.Incluye material auxiliar, punto de luz totalmente instalado y conexionado y p.p. de mano de obra.			
O01OB200	0,400 h	Oficial 1ª electricista	22,00	8,80	
O01OB220	0,400 h	Ayudante electricista	20,71	8,28	
P01DW090	1,000 u	Pequeño material	1,51	1,51	
_PNITLX54DGB1	1,000 u	Pantalla Luzerna 64w 10280/840	280,78	280,78	
%PM1	1,000 %	Pequeño material	299,40	2,99	
Suma la partida.....					302,36
Costes indirectos.....					3,00% 9,07
TOTAL PARTIDA.....					311,43

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

15.02.13	u	KIT DETECTOR DE PRESENCIA DGT TRIDONIC			
01.06.13		Sumistro y montaje de KIT DETECTOR DE PRESENCIA DGT TRIDONIC. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.Incluye material auxiliar, punto de luz totalmente instalado y conexionado y p.p. de mano de obra.			
O01OB200	0,400 h	Oficial 1ª electricista	22,00	8,80	
O01OB220	0,400 h	Ayudante electricista	20,71	8,28	
P01DW090	1,000 u	Pequeño material	1,51	1,51	
_PNITLXKIT	1,000 u	KIT DETECTOR DGT TRIDONIC	393,12	393,12	
%PM1	1,000 %	Pequeño material	411,70	4,12	
Suma la partida.....					415,83
Costes indirectos.....					3,00% 12,47
TOTAL PARTIDA.....					428,30

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.02.14	u	MANDO basicDIM PROGRAMMER 28000646			
01.06.14		Sumistro y montaje de MANDO basicDIM PROGRAMMER 28000646. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y co- nexionado.Incluye material auxiliar, punto de luz totalmente instalado y conexionado y p.p. de mano de obra.			
O01OB200	0,400 h	Oficial 1ª electricista	22,00	8,80	
O01OB220	0,400 h	Ayudante electricista	20,71	8,28	
P01DW090	1,000 u	Pequeño material	1,51	1,51	
PNITLX54DGB	1,000 u	MANDO basicDIM PROGRAMMER 28000646	43,68	43,68	
%PM1	1,000 %	Pequeño material	62,30	0,62	
Suma la partida.....					62,89
Costes indirectos.....					3,00% 1,89
TOTAL PARTIDA.....					64,78

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

15.02.15	u	Pasarela DALI-NormaLink			
01.06.15		Sumistro y montaje de Pasarela DALI-TCP/IP para el control desde Normalink de hasta 64 equipos de iluminación general y/o alumbrado de emergencia que cumplan con el estándar DALI (Digital Addressable Lighting Interface). Conexión ethernet. Montaje a carriil DIN (6 módulos). Incorpora una fuente interna para alimentar el bus DALI y una batería tipo CR2032 para evitar pérdidas de in- formación. Alimentación: 230 Vca 50-60 Hz desde un S.A.I (Sistema de Alimentación Ininterrumpida). Adicionalmente, este equipo admite la conexión, a través de la línea DALI, de hasta 16 dispositivos con código Normalink (ref. IDNG-EAD e IDNG-P4P). Instala- da, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.Incluye material auxiliar, punto de luz totalmente instalado y cone- xionado y p.p. de mano de obra.			
O01OB200	0,400 h	Oficial 1ª electricista	22,00	8,80	
O01OB220	0,400 h	Ayudante electricista	20,71	8,28	
P01DW090	1,000 u	Pequeño material	1,51	1,51	
PNLKIDNG64	1,000 u	Pasarela DALI-TCP/IP	791,26	791,26	
%PM1	1,000 %	Pequeño material	809,90	8,10	
Suma la partida.....					817,95
Costes indirectos.....					3,00% 24,54
TOTAL PARTIDA.....					842,49

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

15.02.16	u	Sensor luz superficie NormaLink			
01.06.16		Sumistro y montaje de Regulador constante de luz de lazo cerrado 1/10Vcc para conexión a adaptador IDNG-EAD de Normalink. Montaje adosado a techo. Incorpora un sensor de movimiento (PIR), lo que permite limitar la activación de la iluminación a la pre- sencia de personas si se desea. Alimentación: 230 Vca 50 Hz. Nivel de luminosidad: 100-1000 lux. Tiempo de conexión: 10-30 min. IP 20 según UNE 20324. Temperatura de funcionamiento: de 0°C a 40°C. Campo de detección de movimiento: 360º/día. 7 m a 2,5 m de altura. Diámetro: 118,5 mm. Alto: 45 mm. Fabricado conforme norma UNE EN 60730. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.Incluye material auxiliar, punto de luz totalmente instalado y conexionado y p.p. de mano de obra.			
O01OB200	0,400 h	Oficial 1ª electricista	22,00	8,80	
O01OB220	0,400 h	Ayudante electricista	20,71	8,28	
P01DW090	1,000 u	Pequeño material	1,51	1,51	
PNLKILSS110	1,000 u	Regulador de luz ILSS110	203,49	203,49	
%PM1	1,000 %	Pequeño material	222,10	2,22	
Suma la partida.....					224,30
Costes indirectos.....					3,00% 6,73
TOTAL PARTIDA.....					231,03

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.02.17	u	GA 130lm/1h/IP44 Autotest			
01.06.18		Sumistro y montaje de Alumbrado de emergencia GS ref. GA-100L, fabricado por Normalux. Flujo: 130lm. Autonomía: 1h. Batería: Ni-Cd 3.6V/600mAh. Modo de funcionamiento: No permanente. Compatible con telemando S-TE. Versión: Autotest. Temperatura de color: 5700K. Alimentación: 230V 50/60Hz. Potencia: 0,8W. Factor de potencia: 0,07. Clase: II. Modo de instalación: Superficie o empotrar. IP: 44. IK: 07. Hilo incandescente: 850°C. Descripción de materiales: Base: ABS Autoextinguible. Tapabornas: ABS Autoextinguible. Difusor: Policarbonato. Acabado: Blanco. Dimensiones: 252x100x40mm. Peso: 0,33kg. Temperatura de trabajo: de 5°C a 35°C. Fabricado según la norma: UNE 60598-2-22 Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.Incluye material auxiliar, punto de luz totalmente instalado y conexionado y p.p. de mano de obra.			
O01OB200	0,400 h	Oficial 1ª electricista	22,00	8,80	
O01OB220	0,400 h	Ayudante electricista	20,71	8,28	
P01DW090	1,000 u	Pequeño material	1,51	1,51	
PNUXGA-100L	1,000 u	Emergencia Autotest GS GA-100L. No permanente. 130lm. Autonomía:	47,54	47,54	
%PM1	1,000 %	Pequeño material	66,10	0,66	
Suma la partida.....					66,79
Costes indirectos.....					3,00% 2,00
TOTAL PARTIDA.....					68,79

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

15.02.18	u	GA 310lm/1h/IP44 Autotest			
01.06.19		Sumistro y montaje de Alumbrado de emergencia GS ref. GA-300L, fabricado por Normalux. Flujo: 310lm. Autonomía: 1h. Batería: Ni-Cd 3.6V/600mAh. Modo de funcionamiento: No permanente. Compatible con telemando S-TE. Versión: Autotest. Temperatura de color: 5700K. Alimentación: 230V 50/60Hz. Potencia: 0,8W. Factor de potencia: 0,07. Clase: II. Modo de instalación: Superficie o empotrar. IP: 44. IK: 07. Hilo incandescente: 850°C. Descripción de materiales: Base: ABS Autoextinguible. Tapabornas: ABS Autoextinguible. Difusor: Policarbonato. Acabado: Blanco. Dimensiones: 252x100x40mm. Peso: 0,33kg. Temperatura de trabajo: de 5°C a 35°C. Fabricado según la norma: UNE 60598-2-22 Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.Incluye material auxiliar, punto de luz totalmente instalado y conexionado y p.p. de mano de obra.			
O01OB200	0,400 h	Oficial 1ª electricista	22,00	8,80	
O01OB220	0,400 h	Ayudante electricista	20,71	8,28	
P01DW090	1,000 u	Pequeño material	1,51	1,51	
PNUXGA-300L	1,000 u	Emergencia Autotest GS GA-300L. No permanente. 310lm. Autonomía:	72,52	72,52	
%PM1	1,000 %	Pequeño material	91,10	0,91	
Suma la partida.....					92,02
Costes indirectos.....					3,00% 2,76
TOTAL PARTIDA.....					94,78

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

15.02.19	ud	P.LUZ TEMPORIZADO			
diE17MS060		Punto de luz de alumbrado temporizado realizado con tubo PVC rígido de M 20/gp5 y conductor de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, pulsador , instalado.			
O01OB200	0,100 h	Oficial 1ª electricista	22,00	2,20	
O01OB220	0,100 h	Ayudante electricista	20,71	2,07	
diP15GA010	16,000 m	Cond. rígi. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,20	3,20	
diP15GK010	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,21	0,21	
diP15ME050	1,000 ud	Pulsador c/grabado luz y lum.	5,56	5,56	
diP15ME110	1,000 ud	Pieza intermed.mod.ancho (bco.nieve)	0,20	0,20	
diP15ME120	1,000 ud	Placa mod.ancho s/garras c/bastidor	1,08	1,08	
%PM0150	1,500 %	Pequeño material	14,50	0,22	
Suma la partida.....					14,74
Costes indirectos.....					3,00% 0,44
TOTAL PARTIDA.....					15,18

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>15.02.20</b>	<b>ud</b>	<b>DETECTOR DE PRESENCIA TECHO</b>			
diE17MS260		Suministro y montaje de detector de presencia en montaje empotrable en techo con un ángulo y campo de captación, respectivamente, de 360º y hasta 7 metros de diámetro y 2.5 metros de altura, con capacidad de regulación de la luminosidad desde 2 a 2000 Lux .IP20 según EN 60529 y una clase II según EN 60669. Se incluye pequeño material, pp de material auxiliar, conexinado y regulación, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.			
O01OB200	0,100 h	Oficial 1ª electricista	22,00	2,20	
diP15MW160	1,000 ud	Detector de presencia en techo	40,64	40,64	
diP01DA150	1,000 ud	Pequeño material	0,64	0,64	
Suma la partida.....					43,48
Costes indirectos.....					3,00% 1,30
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>44,78</b>

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

<b>15.02.21</b>	<b>ud</b>	<b>INTERRUPTOR SENCILLO ESTANCO</b>			
diE17MS220		Suministro y montaje de interruptor simple estanco IP55, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.			
O01OB220	0,100 h	Ayudante electricista	20,71	2,07	
diP15GK015	1,000 ud	Caja estanca empotrar enlazable	0,37	0,37	
diP15MW120	1,000 ud	Interruptor unipolar estanco	5,40	5,40	
diP15MW130	1,000 ud	Pieza intermed.mod.ancho (bco.nieve)	0,29	0,29	
diP15MW140	1,000 ud	Placa mod.ancho s/garras c/bastidor	1,57	1,57	
diP01DA150	1,000 ud	Pequeño material	0,64	0,64	
Suma la partida.....					10,34
Costes indirectos.....					3,00% 0,31
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>10,65</b>

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

<b>15.02.22</b>	<b>ud</b>	<b>INTERRUPTOR SIMPLE</b>			
diE17MS230		Suministro y montaje de interruptor simple JUNG LS 990 ACERO o similar, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.			
O01OB220	0,100 h	Ayudante electricista	20,71	2,07	
diP15GK010	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,21	0,21	
diP15ME010	1,000 ud	Interruptor unipolar	1,71	1,71	
diP15MW130	1,000 ud	Pieza intermed.mod.ancho (bco.nieve)	0,29	0,29	
diP15MW140	1,000 ud	Placa mod.ancho s/garras c/bastidor	1,57	1,57	
diP01DA150	1,000 ud	Pequeño material	0,64	0,64	
Suma la partida.....					6,49
Costes indirectos.....					3,00% 0,19
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>6,68</b>

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

<b>15.02.23</b>	<b>ud</b>	<b>CONMUTADOR SIMPLE</b>			
diE17MS250		Suministro y montaje de conmutador simple, JUNG serie LS990 ACERO o similar, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.			
O01OB220	0,125 h	Ayudante electricista	20,71	2,59	
diP15GK010	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,21	0,21	
diP15ME020	1,000 ud	Conmutador	2,18	2,18	
diP15MW130	1,000 ud	Pieza intermed.mod.ancho (bco.nieve)	0,29	0,29	
diP15MW140	1,000 ud	Placa mod.ancho s/garras c/bastidor	1,57	1,57	
diP01DA150	1,000 ud	Pequeño material	0,64	0,64	
Suma la partida.....					7,48
Costes indirectos.....					3,00% 0,22
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>7,70</b>

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



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>15.02.24</b>	<b>ud</b>		<b>TOMA CORRIENTE</b>			
diE17MS080			Suministro, instalación y montaje de toma de corriente con toma de tierra lateral, II+T.T./16 A, con cerco y marco, JUNG serie LS990 ACERO o similar, caja de mecanismo universal enlazable para tabiquería de fábrica o hueca, IP-30, autoextinguibles, elementos de fijación a forjado con tacos especiales para embridar y bridas de sujeción, totalmente montada y conexionada.			
O01OB200	0,100	h	Oficial 1º electricista	22,00	2,20	
O01OB220	0,100	h	Ayudante electricista	20,71	2,07	
diP15GK010	1,000	ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,21	0,21	
diP15ME080	1,000	ud	Base e. bipolar con t.t. ltral.	2,32	2,32	
diP15ME110	1,000	ud	Pieza intermed.mod.ancho (bco.nieve)	0,20	0,20	
diP15ME120	1,000	ud	Placa mod.ancho s/garras c/bastidor	1,08	1,08	
diP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,64	0,64	
				Suma la partida.....		8,72
				Costes indirectos.....	3,00%	0,26
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>8,98</b>

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

<b>15.02.25</b>	<b>ud</b>		<b>TOMA CORRIENTE ESTANCA</b>			
diE17MS085			Suministro, montaje y pruebas de toma de corriente estanca IP 55 de 16A 250V bipolar con toma de tierra lateral Schuko. Incluido base de enchufe y marco embellecedor.			
O01OB200	0,100	h	Oficial 1º electricista	22,00	2,20	
O01OB220	0,100	h	Ayudante electricista	20,71	2,07	
diP15GK015	1,000	ud	Caja estanca empotrar enlazable	0,37	0,37	
diP15ME085	1,000	ud	Base ench. estanca. bipolar con t.t. ltral.	4,86	4,86	
diP15ME110	1,000	ud	Pieza intermed.mod.ancho (bco.nieve)	0,20	0,20	
diP15ME120	1,000	ud	Placa mod.ancho s/garras c/bastidor	1,08	1,08	
diP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,64	0,64	
				Suma la partida.....		11,42
				Costes indirectos.....	3,00%	0,34
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>11,76</b>

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

<b>15.02.26</b>	<b>ud</b>		<b>B.E.SCHUKO PARA COCINA 2P+TT 25A</b>			
diE17MWE010			Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de D=32/gp5 y conductor rígido de 6 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuko 25 A. (II+I), instalada.			
O01OB200	0,500	h	Oficial 1º electricista	22,00	11,00	
O01OB220	0,500	h	Ayudante electricista	20,71	10,36	
diP15GA040	18,000	m	Cond. ríg. 750 V 6 mm2 Cu	0,69	12,42	
diP15GB060	6,000	m	Tubo PVC corrug.forrado M 32/gp7	0,38	2,28	
diP15MW020	1,000	ud	Base enchufe para cocina 2p+t.t.	10,84	10,84	
				Suma la partida.....		46,90
				Costes indirectos.....	3,00%	1,41
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>48,31</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>15.02.27</b>	<b>ud</b>		<b>SISTEMA AVISO ASEO MINUSVÁLIDO</b>			
diE17Y010			Instalación de aviso de socorro en aseo minusválido, compuesto por central de control, alarma óptica-acústica, pulsador de alarma con tirador y pulsador de cancelación de alarma. Se incluye pp de cajas de derivación, cableado, pequeño material, quedando la instalación totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.			
O010B200	3,000	h	Oficial 1ª electricista	22,00	66,00	
O010B220	3,000	h	Ayudante electricista	20,71	62,13	
diP15AZ010	1,000	ud	Transformador	48,28	48,28	
diP15AZ020	1,000	ud	Unidad de control con alarma	97,32	97,32	
diP15AZ030	1,000	ud	Pulsador tirador y botón de señal	52,82	52,82	
diP15AZ040	1,000	ud	Botón de cancelación alarma	42,10	42,10	
diP15GE010	95,000	m	Tubo flexible Reforzado M20 Libre halogenos	1,10	104,50	
diP15AE010	95,000	m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x1,5mm²	0,32	30,40	
diP15GB420	95,000	m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	0,21	19,95	
diP01DA150	4,000	ud	Pequeño material	0,64	2,56	

Suma la partida.....		526,06
Costes indirectos.....	3,00%	15,78
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>541,84</b>

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

<b>15.02.28</b>	<b>m</b>		<b>Conductor desnudo de cobre 35 mm2</b>			
diE17V010			Suministro y montaje de conductor desnudo de cobre desnudo de 35 mm² para redes de tierra, compuesto por cobre electrolítico rígido clase 2 según norma UNE-EN 60228/ EN 60228 /IEC 60228. Construidos con formaciones cableadas de cobre electrolítico rígido clase 2 según UNE 21022. Se incluye replantateo y la instalación.			
O010B220	0,050	h	Ayudante electricista	20,71	1,04	
diP15T030	1,050	m	Conduc cobre desnudo 35 mm2	1,64	1,72	

Suma la partida.....		2,76
Costes indirectos.....	3,00%	0,08
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>2,84</b>

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

<b>15.02.29</b>	<b>m</b>		<b>Conductor desnudo de cobre 50 mm2</b>			
diE17V020			Suministro y montaje de conductor desnudo de cobre desnudo de 50 mm² para redes de tierra, compuesto por cobre electrolítico rígido clase 2 según norma UNE-EN 60228/ EN 60228 /IEC 60228. Construidos con formaciones cableadas de cobre electrolítico rígido clase 2 según UNE 21022. Se incluye replantateo y la instalación.			
O010B220	0,050	h	Ayudante electricista	20,71	1,04	
diP15T040	1,050	m	Conduc cobre desnudo 50 mm2	2,56	2,69	

Suma la partida.....		3,73
Costes indirectos.....	3,00%	0,11
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>3,84</b>

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

<b>15.02.30</b>	<b>ud</b>		<b>Soldadura aluminotérmica cable/cable</b>			
diE17V040			Realización de soldadura aluminotérmica entre cables desnudo de cobre, ejecutada por medio de molde de grafito. Se incluye en el precio el cartucho y material auxiliar necesario para que la unidad quede totalmente terminada.			
O010B200	0,100	h	Oficial 1ª electricista	22,00	2,20	
diP15T065	1,000	ud	Soldadura Aluminotérmica. cable/cable	2,62	2,62	

Suma la partida.....		4,82
Costes indirectos.....	3,00%	0,14
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>4,96</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>15.02.31</b>	<b>ud</b>		<b>Arqueta de polietileno 200x200x215 mm con pica</b>			
diE17V080			Suministro y montaje de arqueta de tierra de polipropileno de 200x200x215 mm con tapa, que dispone pica de acero con recubrimiento de cobre de 2 m de longitud y 14,3 mm de diámetro y sacos de sales minerales para mejora de la conductividad del terreno. Se incluye pequeño material y conexiones mediante soldadura aluminotérmicas al anillo de tierra del edificio, quedando la unidad totalmente instalada.			
O01OA030	0,200	h	Oficial primera	22,00	4,40	
O01OA070	0,200	h	Peón ordinario	19,71	3,94	
O01OB200	0,200	h	Oficial 1º electricista	22,00	4,40	
O01OB220	0,200	h	Ayudante electricista	20,71	4,14	
diP15T050	1,000	ud	Registro de comprobación + tapa	13,42	13,42	
diP15T010	1,000	ud	Pica de t.t. 200/14,3 Fe+Cu	11,51	11,51	
diP15T074	1,000	ud	Soldadura aluminotérmica cable/redondo	2,62	2,62	
diP15T065	1,000	ud	Soldadura Aluminotérmica. cable/cable	2,62	2,62	
diP15T080	1,000	ud	Saco 5 kg sales minerales	2,83	2,83	
diP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,64	0,64	
diP15T030	1,000	m	Conduc cobre desnudo 35 mm2	1,64	1,64	
				Suma la partida.....		52,16
				Costes indirectos.....	3,00%	1,56
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>53,72</b>

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

<b>15.02.32</b>	<b>ud</b>		<b>Pica de cobre 2 m</b>			
diE17V110			Montaje de pica de acero con recubrimiento de cobre de 2 m de longitud y 14,3 mm de diámetro. Alma de acero al carbono y revestimiento de cobre electrolítico con espesor medio mínimo de 300 micras, quedando conectada con la red de tierra general mediante soldadura aluminotérmica.			
O01OB200	0,300	h	Oficial 1º electricista	22,00	6,60	
diP15T010	1,000	ud	Pica de t.t. 200/14,3 Fe+Cu	11,51	11,51	
diP15T074	1,000	ud	Soldadura aluminotérmica cable/redondo	2,62	2,62	
diP15T065	1,000	ud	Soldadura Aluminotérmica. cable/cable	2,62	2,62	
diP15T030	7,000	m	Conduc cobre desnudo 35 mm2	1,64	11,48	
				Suma la partida.....		34,83
				Costes indirectos.....	3,00%	1,04
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>35,87</b>

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

<b>15.02.33</b>	<b>ud</b>		<b>Puente de comprobacion</b>			
diE17V120			Suministro y montaje registro de comprobacion de tierra para pared, formada por sistema de desconexion manual de Cu/Zn (laton), y caja de PVC de 160x118x75 mm., resistente al agua (IP 65), incluida la conexion con la red general de tierra.			
O01OB220	0,150	h	Ayudante electricista	20,71	3,11	
diP15T060	1,000	ud	Puente de comprobación	4,77	4,77	
diP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,64	0,64	
				Suma la partida.....		8,52
				Costes indirectos.....	3,00%	0,26
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>8,78</b>

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

<b>15.02.34</b>	<b>ud</b>		<b>Sacos sales minerales</b>			
diE17V130			Suministro y colocación de sacos minerales de 5 kg para la mejora del valor de resistencia de tierra en la instalación de puesta a tierra.			
O01OB220	0,100	h	Ayudante electricista	20,71	2,07	
diP15T080	1,000	ud	Saco 5 kg sales minerales	2,83	2,83	
				Suma la partida.....		4,90
				Costes indirectos.....	3,00%	0,15
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>5,05</b>

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.02.35	Ud		Columna simple recarga VE			
COLVE			Columna con dos tomas para recarga del vehículo eléctrico, SCAME o equivalente, referencia 204.CA21B-T23A, serie LIBERAuna toma Tipo 2, 1P+N+T, 32A, 7kW (230V) y otra toma Tipo 3A, 1P+N+T, 16A, 3,5kW (230V), con intensidad nominal de 32A, 400V, IP54, IK10, color gris; instalada.			
O01OB200	1,500	h	Oficial 1ª electricista	22,00	33,00	
O01OB220	1,500	h	Ayudante electricista	20,71	31,07	
P240105	1,000	Ud	Columna simple recarga VE	2.225,44	2.225,44	
Suma la partida.....						2.289,51
Costes indirectos.....						68,69
TOTAL PARTIDA.....						2.358,20

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 15.03 GRUPO ELECTRÓGENO

15.03.01	u		GRUPO ELECTRÓGENO INSONORIZADO 60 kVA			
_E17SGI010			Grupo electrógeno fijo insonorizado, generador de corriente trifásico salidas 400/230 V de tensión, de 60 kVA de potencia, PRAMAC o equivalente, compuesto por: motor diésel de 1500 r.p.m. refrigerado por agua, silencioso de escape residencial; alternador de 50 Hz de frecuencia, depósito de combustible y cuadro eléctrico de control automático/manual protegido con puerta con cerradura. Sobre bancada, carrocería de chapa zincada pintada, incluso puesta a tierra. Totalmente montado y conexionado, incluido p.p. de medios auxiliares.			
O01OB200	2,000	h	Oficial 1ª electricista	22,00	44,00	
O01OB210	2,000	h	Oficial 2ª electricista	20,96	41,92	
P15JAI010	1,000	u	Grupo electrógeno trifásico insonorizado 50 Hz 65 kVA	14.576,80	14.576,80	
M02GAH010	1,000	h	Grúa telescópica autopropulsada 20 t	57,82	57,82	
Suma la partida.....						14.720,54
Costes indirectos.....						441,62
TOTAL PARTIDA.....						15.162,16

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

SUBCAPÍTULO 15.04 PARARRAYOS

15.04.01	u		PROTECTOR SOBRETENSIONES DE APLICACIONES TECNOLÓGICAS CUADRO PRI			
E28PD030			Suministro e instalación de 1 protector combinado contra sobretensiones de tipo 1 + 2 según RBT-02, modelo ATSHIELD 400T (Ref. AT-8616) de Aplicaciones Tecnológicas o equivalente, para la protección de un cuadro principal trifásico de 400 V con neutro, corriente de impulsos con onda de 10/350 µs de 30/120 kA y nivel protección 1,5 kV. Totalmente instalado, montado, conexionado y comprobado según RBT-02 y CTE DB-SUA-8, sin incluir ayudas de albañilería.			
O01OB200	2,000	h	Oficial 1ª electricista	22,00	44,00	
O01OB220	1,000	h	Ayudante electricista	20,71	20,71	
P37PF030	1,000	u	Protector sobretensiones tipo 1 + 2 trifásico ATSHIELD 400T	1.206,02	1.206,02	
Suma la partida.....						1.270,73
Costes indirectos.....						38,12
TOTAL PARTIDA.....						1.308,85

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.04.02	u		PARARRAYOS PDC RP 81 m NIVEL 3			
E28PI210			Suministro e instalación del sistema externo de protección contra el rayo formado por pararrayos con dispositivo de cebado electro-pulsante, modelo Dat Controler Plus (Ref: AT-1545) de Aplicaciones Tecnológicas, con Certificación de Producto AENOR, tiempo de avance en el cebado de 45 µs y radio de protección de 81 metros para un nivel de protección 3, según CTE DB-SUA-8 y UNE 21186. Colocado sobre mástil de acero galvanizado de 6 m de altura; incluso pieza de adaptación, soportes de anclaje, pletina conductora de cobre estañado, fijaciones, vías de chispas, contador de impactos de rayo, tubo de protección de la bajada y toma de tierra registrable con resistencia inferior a 10 ohmios, para 1 bajada. Totalmente montado, instalado, conexionado y comprobado según CTE DB-SUA-8 y UNE 21186:2011. Sin incluir ayudas de albañilería ni elementos de elevación.			
O01OB200	16,000	h	Oficial 1ª electricista	22,00	352,00	
O01OB220	16,000	h	Ayudante electricista	20,71	331,36	
P37PA160	1,000	u	Pararrayos con dispositivo de cebado DatControler Plus 45	1.874,99	1.874,99	
P37PB220	1,000	u	Pieza adaptación latón unión cabeza-mástil 1 1/2"	63,06	63,06	
P37PB230	1,000	u	Mástil acero 6 m y 1 1/2" diámetro	220,70	220,70	
P37PB240	1,000	u	Anclaje acero para muro en U L=30 cm	103,04	103,04	
P37PC050	50,000	m	Conductor pletina cobre estañado 30x2 mm	28,22	1.411,00	
P37PB250	34,000	u	Grapa inoxidable pletina 30x2-30x3,5 mm a pared	7,22	245,48	
P37PE030	1,000	u	Contador mecánico rayos Aplicaciones Tecnológicas AT-034G	421,74	421,74	
P37PC040	1,000	m	Tubo protección acero 35x13 mm y 2 m	45,81	45,81	
P37PD190	3,000	u	Pica acero cobrizado 254 u 2000x14,3 mm	33,38	100,14	
P37PB310	3,000	u	Manguito múltiple latón para unión conductor-pica	13,83	41,49	
P37PD200	1,000	u	Puente comprobación y equipotencialidad AT	80,30	80,30	
P37PD220	1,000	u	Gel Conductiver Plus Mejora conductividad	80,19	80,19	
P37PB270	1,000	u	Protector vía chispas de unión tomas tierra	193,31	193,31	
P37PD210	2,000	u	Arqueta registro polipropileno 250x250x250 mm	105,90	211,80	
P37PB280	1,000	u	Protector vía chispas para mástil de antena	208,26	208,26	
Suma la partida.....						5.984,67
Costes indirectos.....					3,00%	179,54
TOTAL PARTIDA.....						6.164,21

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

## SUBCAPÍTULO 15.05 BATERIA DE CONDENSADORES

15.05.01	Ud		Bat. autorregulada condensador 150 kVAr 440V+ inter.			
16.03.12			Batería automática de condensadores 150 kVAr 440 V 50 Hz, RTR o equivalente, serie MURAL MA/C/RE, montada en armario de chapa con rejilla de ventilación, condensadores con desconexión por sobrepresión, contactores adaptados a corrientes capacitivas, protección general con fusibles de alto poder de corte, resistencias de descarga rápida, regulador electrónico con microprocesador e interruptor general de corte en carga; instalada. dotada con filtro de armónicos.Incluso líneas de conexión canalizadas desde el cuadro general, protecciones, totalmente instalada montada y probada.			
O01OB200	1,000	h	Oficial 1ª electricista	22,00	22,00	
O01OB220	1,000	h	Ayudante electricista	20,71	20,71	
P2935	1,000	Ud	Bat. autorregulada condensador 150 kVAr 440V+ inter.	1.901,76	1.901,76	
Suma la partida.....						1.944,47
Costes indirectos.....					3,00%	58,33
TOTAL PARTIDA.....						2.002,80

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

## MADRID

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

16.02	ud	INVERSOR FOTOVOLTAICO STP 25000 TL-30		
FV2		Sumistro y montaje de Inversor STP 25000 TL-30 sin Display. Inversor fotovoltaico para la inyección a la red Pac,r/Sac, Máx. 25000 W/25000 VA, de inyección trifásica, 98,3% de rendimiento máximo, con inyección de potencia reactiva, sin transformador, interruptor giratorio de codificación para ajustes por país, función multistring, conexión de CC SUNCLIX, interruptor-seccionador de potencia de CC integrado.		
		Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación.		
O010B200	0,600 h	Oficial 1ª electricista	22,00	13,20
O010B220	0,600 h	Ayudante electricista	20,71	12,43
IFV	1,000	Inversor STP 25000 TL-30	4.997,22	4.997,22
		Suma la partida.....		5.022,85
		Costes indirectos.....	3,00%	150,69
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>5.173,54</b>

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

16.03	ud	MONITORIZACION INVERSOR		
FV3		Sumistro y montaje de Sunny Home Manager. Monitorización inalámbrica de la instalación y gestión inteligente de la energía, que permite limitar la alimentación de potencia activa al 0% o 0 W. Incluye un equipo de medición integrado de hasta 63 A (>63 A mediante pinzas amperimétricas). Medición de potencia en el punto de conexión a la red (consumo de la red/inyección a red). Compatibles con todas las funcionalidades de gestión de la energía disponibles en la versión de firmware 1.13.14.R del Sunny Home Manager Bluetooth. Acumulación de valores de medición de energía y potencia en un hogar conectado.		
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitorización de energía: representación de flujos de energía a través del Sunny Portal</li> <li>• Gestión de energía: control automático de los consumidores conectados con el objetivo de optimizar la eficiencia energética</li> <li>• Limitación dinámica de la inyección de potencia activa</li> <li>• Medición de potencia activa mediante el equipo de medición integrado con conexión directa hasta 63 A de corriente límite</li> <li>• Uso de transformadores de corriente necesarios para aplicaciones por encima de 63 A</li> <li>• Conexión de consumidores mediante EEBus y SEMP</li> <li>• Compatibilidad con las tomas WLAN Edimax SP-2101W hasta la versión de firmware 2.08 y Edimax SP-2101W V2 a partir de la versión de firmware 1.00</li> </ul>		
		incluso software, accesorios y p.p. de pequeño material. completamente montado, probado y funcionando. Incluye parte proporcional de cableado de control y canalizaciones eléctricas.		
O010B200	2,000 h	Oficial 1ª electricista	22,00	44,00
O010B210	2,000 h	Oficial 2ª electricista	20,96	41,92
MONTI	1,000 u	monitorizacion completa	1.114,29	1.114,29
		Suma la partida.....		1.200,21
		Costes indirectos.....	3,00%	36,01
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>1.236,22</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>16.04</b>	<b>ud</b>	<b>SISTEMA DE MONTAJE</b>			
FV4		Sumistro y montaje de Sistema de montaje para módulos fotovoltaicos Vitovolt 300 sobre estructura de aluminio (filas de módulos de hasta 15m). Compuesto por: - Triángulos de montaje - Perfiles solares y uniones - Tapas para perfiles solares - Abrazaderas centrales y finales Incluso la colocación de sistemas de anclaje y aislamiento de las perforaciones necesarias para unir el sistema de fijación a la cubierta o la instalación adicional de bancadas como contrapeso que evite cualquier desplazamiento, vuelco o caída a largo plazo, incluidos contrapesos de hormigón. El sistema de montaje se ha desarrollado y fabricado con la última tecnología, según las normas técnicas de seguridad reconocidas. Conforme a las disposiciones mecánicas exigidas por el Código Técnico de la Edificación en su apartado de Seguridad Estructural (SE) y de Acciones en la Edificación. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
O010A040	0,300 h	Oficial segunda	20,96	6,29	
O010A060	0,200 h	Peón especializado	20,06	4,01	
diP01U230	0,600 ud	Resina de inyección HIT-RE 500	19,88	11,93	
diP01U205	1,000 ud	Varilla roscada M12	1,97	1,97	
SISTM	1,000 ud	Sistema de montaje para módulos fotovoltaicos	181,10	181,10	

Suma la partida..... 205,30

Costes indirectos..... 3,00% 6,16

**TOTAL PARTIDA..... 211,46**

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

<b>16.05</b>	<b>m</b>	<b>Línea eléctrica 2x6 mm2 bajo tubo</b>			
_diE17CIT116V		MI. Metro lineal de Cable Solar ZZ-F(AS) 0.6/1kV 2 x 1 x 6 mm2 grapeado, para instalaciones fotovoltaicas, incluyendo pequeño material eléctrico, totalmente instalado.			
O010B200	0,100 h	Oficial 1ª electricista	22,00	2,20	
_diP15AE14011	2,000 m	Conductor cobre solar Cu (AS) 0,6/1kV 1x6 mm²	1,31	2,62	
diP15GE020	1,000 m	Tubo flexible Reforzado M25 Libre halogenos	1,58	1,58	
diP15GB410	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 25 mm	0,26	0,26	

Suma la partida..... 6,66

Costes indirectos..... 3,00% 0,20

**TOTAL PARTIDA..... 6,86**

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

<b>16.06</b>	<b>m</b>	<b>Línea electrica 4x25+TT mm2 RZ1-K bajo tubo</b>			
diE17CIT155V		Suministro y montaje de línea eléctrica 4x25+TT mm2 en cobre, con aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en el precio, conforme con la norma UNE 21123-4. (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016). La línea se alojará en tubo flexible reforzado libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.			
O010B200	0,100 h	Oficial 1ª electricista	22,00	2,20	
O010B220	0,100 h	Ayudante electricista	20,71	2,07	
diP15AE170	4,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x25 mm²	3,96	15,84	
diP15AE160	1,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x16 mm²	2,67	2,67	
diP15LAC111	1,000 m	Corrugado M50 Libre de halogenos	3,21	3,21	
diP15GB380	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 50 mm	0,43	0,43	

Suma la partida..... 26,42

Costes indirectos..... 3,00% 0,79

**TOTAL PARTIDA..... 27,21**

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>16.07</b>	<b>ud</b>		<b>C.M.P. PARA 40 KW (4x40 CA/10 kA)</b>			
_DIE17A0021V			uD Cuadro para mando y proteccion, en instalacion tipo de 4x10 Kw en el lado de corriente alterna, formada por 4 cajas estancas, con grado de proteccion de IP67, una en salida de cada inversor, dotada de interruptor automatico y diferencial, y otra en pto de conexion, dotada de interruptor de interconexion ( ICP con 10 Ka) de poder de corte) , incluso accesorios y pequeño material. completamente montado, probado y funcionando			
O01OB200	5,000	h	Oficial 1ª electricista	22,00	110,00	
O01OB210	5,000	h	Oficial 2ª electricista	20,96	104,80	
_DIP15FAA034	1,000	UD	Caja con ventana precintable, 12mód, IP55, (295x399x148)	63,84	63,84	
_DIP17A0021	1,000	ud	CMP para 40 Kw	198,58	198,58	
_DIP15FN041	1,000	ud	Equipo auxiliar protección y mando 40 kW C.C.	319,20	319,20	
Suma la partida.....						796,42
Costes indirectos.....						3,00% 23,89
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>820,31</b>

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

<b>16.08</b>	<b>ud</b>		<b>CUADRO SECUNDARIO FOTOVOLTAICO</b>			
_DIE17A0020V			Ud. Cuadro para protección contra sobretensiones tipo 2 en el lado de corriente alterna formado por caja estanca, con grado de protección IP55, dos fusibles por línea y dos descargadores de sobretensión, unipolares, para 40kA y 600V, magnetotérmicos y diferenciales, todo ello según esquemas unifilares, marca CIRPROTEC o similar, incluso accesorios y pequeño material. Completamente montado, probado y funcionando.			
O01OB200	3,000	h	Oficial 1ª electricista	22,00	66,00	
O01OB210	2,000	h	Oficial 2ª electricista	20,96	41,92	
CSFV	1,000	ud	Cuadro fotovoltaico	1.472,80	1.472,80	
%P15FA033%10	10,000	%	pp cableado, peines, bornes y material auxiliar	1.580,70	158,07	
Suma la partida.....						1.738,79
Costes indirectos.....						3,00% 52,16
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>1.790,95</b>

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

<b>16.09</b>	<b>m</b>		<b>Conductor desnudo de cobre 35 mm2</b>			
diE17V010			Suministro y montaje de conductor desnudo de cobre desnudo de 35 mm² para redes de tierra, compuesto por cobre electrolítico rígido clase 2 según norma UNE-EN 60228/ EN 60228 /IEC 60228. Construidos con formaciones cableadas de cobre electrolítico rígido clase 2 según UNE 21022. Se incluye replantateo y la instalación.			
O01OB220	0,050	h	Ayudante electricista	20,71	1,04	
diP15T030	1,050	m	Conduc cobre desnudo 35 mm2	1,64	1,72	
Suma la partida.....						2,76
Costes indirectos.....						3,00% 0,08
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>2,84</b>

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

<b>16.10</b>	<b>ud</b>		<b>Arqueta de polietileno 200x200x215 mm con pica</b>			
diE17V080			Suministro y montaje de arqueta de tierra de polipropileno de 200x200x215 mm con tapa, que dispone pica de acero con recubrimiento de cobre de 2 m de longitud y 14,3 mm de diámetro y sacos de sales minerales para mejora de la conductividad del terreno. Se incluye pequeño material y conexiones mediante soldadura aluminotérmicas al anillo de tierra del edificio, quedando la unidad totalmente instalada.			
O01OA030	0,200	h	Oficial primera	22,00	4,40	
O01OA070	0,200	h	Peón ordinario	19,71	3,94	
O01OB200	0,200	h	Oficial 1ª electricista	22,00	4,40	
O01OB220	0,200	h	Ayudante electricista	20,71	4,14	
diP15T050	1,000	ud	Registro de comprobación + tapa	13,42	13,42	
diP15T010	1,000	ud	Pica de t.t. 200/14,3 Fe+Cu	11,51	11,51	
diP15T074	1,000	ud	Soldadura aluminotérmica cable/redondo	2,62	2,62	
diP15T065	1,000	ud	Soldadura Aluminotérmica. cable/cable	2,62	2,62	
diP15T080	1,000	ud	Saco 5 kg sales minerales	2,83	2,83	
diP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,64	0,64	
diP15T030	1,000	m	Conduc cobre desnudo 35 mm2	1,64	1,64	
Suma la partida.....						52,16
Costes indirectos.....						3,00% 1,56
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>53,72</b>

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



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>16.11</b>	<b>ud</b>		<b>Pica de cobre 2 m</b>			
diE17V110			Montaje de pica de acero con recubrimiento de cobre de 2 m de longitud y 14,3 mm de diámetro. Alma de acero al carbono y revestimiento de cobre electrolítico con espesor medio mínimo de 300 micras, quedando conectada con la red de tierra general mediante soldadura aluminotérmica.			
O01OB200	0,300	h	Oficial 1ª electricista	22,00	6,60	
diP15T010	1,000	ud	Pica de t.t. 200/14,3 Fe+Cu	11,51	11,51	
diP15T074	1,000	ud	Soldadura aluminotérmica cable/redondo	2,62	2,62	
diP15T065	1,000	ud	Soldadura Aluminotérmica. cable/cable	2,62	2,62	
diP15T030	7,000	m	Conduc cobre desnudo 35 mm2	1,64	11,48	

Suma la partida..... 34,83

Costes indirectos..... 3,00% 1,04

**TOTAL PARTIDA..... 35,87**

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

<b>16.12</b>	<b>ud</b>		<b>Puente de comprobacion</b>			
diE17V120			Suministro y montaje registro de comprobacion de tierra para pared, formada por sistema de desconexion manual de Cu/Zn (laton), y caja de PVC de 160x118x75 mm., resistente al agua (IP 65), incluida la conexon con la red general de tierra.			
O01OB220	0,150	h	Ayudante electricista	20,71	3,11	
diP15T060	1,000	ud	Puente de comprobación	4,77	4,77	
diP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,64	0,64	

Suma la partida..... 8,52

Costes indirectos..... 3,00% 0,26

**TOTAL PARTIDA..... 8,78**

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

<b>16.13</b>	<b>ud</b>		<b>Sacos sales minerales</b>			
diE17V130			Suministro y colocación de sacos minerales de 5 kg para la mejora del valor de resistencia de tierra en la instalación de puesta a tierra.			
O01OB220	0,100	h	Ayudante electricista	20,71	2,07	
diP15T080	1,000	ud	Saco 5 kg sales minerales	2,83	2,83	

Suma la partida..... 4,90

Costes indirectos..... 3,00% 0,15

**TOTAL PARTIDA..... 5,05**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 17 INSTALACIÓN DE FONTANERÍA						
17.01	u		VÁLVULA REDUCTORA PRESIÓN LATÓN PN25 3"			
E20VP090			Válvula reductora de presión de latón, de diámetro 3", PN-25 y presión de salida regulable de 1-6 bar, para roscar. Totalmente instalada, probada y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.			
O01OB170	0,400	h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	8,88	
P17XI090	1,000	u	Válvula reductora de presión 25 bar 3"	483,50	483,50	
%PM0200	2,000	%	Pequeño Material	492,40	9,85	
Suma la partida.....						502,23
Costes indirectos.....						15,07
TOTAL PARTIDA.....						517,30

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS DIECISIETE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.02	ud	GRUPO PRESIÓN WILO COR-3 MHIE 406/MS			
E20APWILO42		<p>Grupo de presión compacto Wilo WILO COR-3 MHIE 406/MS, Wilo, Ebara o equivalente. Equipos de presión compactos de conformidad con las normas DIN 1988 y DINEN 806, para conexión directa o indirecta. Compuestos por bombas centrífugas horizontales de alta presión de aspiración normal y conectadas en paralelo, fabricadas en acero inoxidable, con convertidores de frecuencia integrados. Montados en bancada común y listos para la conexión con tubería de acero inoxidable, incl. cuadro/dispositivo de control con todos los dispositivos de medición y ajuste necesarios. Para la impulsión de agua potable, agua de proceso, agua de refrigeración u otras aguas para uso industrial que no sean agresivas química ni mecánicamente para los materiales utilizados, y que no contengan componentes abrasivos ni de fibra larga.</p> <p>Características especiales/ventajas del producto</p> <p>Instalación sencilla gracias a su sistema compacto con 2 o 3 bombas MHIE multietapas horizontales con convertidor de frecuencia refrigerado por aire integrado. Alta fiabilidad gracias a la protección total del motor con termistor y detección de marcha en seco automática. Homologación para el uso con agua potable (ACS) de bombas con componentes en contacto con el fluido fabricados en acero inoxidable. Gran fiabilidad gracias a la función maestro/esclavo</p> <p>Equipo/función</p> <p>3 bombas MHIE por instalación</p> <p>Modo de regulación continua mediante el uso de bombas con convertidores de frecuencia integrados</p> <p>Placa de circuito impreso maestro/esclavo en convertidor de frecuencia de bomba simple</p> <p>Los componentes en contacto con el fluido son resistentes a la corrosión</p> <p>Bancada común galvanizada con amortiguadores de vibraciones ajustables en altura que proporcionan aislamiento frente al ruido propagado por estructuras sólidas</p> <p>Válvula de cierre en el lado de impulsión y de aspiración de cada bomba</p> <p>Válvula antirretorno, del lado de impulsión</p> <p>Vaso de expansión de membrana de 8l, PN10, del lado de impulsión</p> <p>Sonda de presión, en el lado de presión final</p> <p>Manómetro opcional, del lado de aspiración</p> <p>Manómetro, en el lado de presión final</p> <p>Protección contra marcha en seco opcional</p> <p>Cuadro con carcasa de plástico IP54</p> <p>Accesorios</p> <p>Protección contra marcha en seco WMS opcional</p> <p>Mangueras de conexión flexible o compensadores</p> <p>Aljibe para separación de circuitos</p> <p>Vaso de expansión de membrana</p> <p>Tapas roscadas para instalaciones con tubería colectora de rosca</p> <p>Datos de funcionamiento</p> <p>Fluido: Agua 100 %</p> <p>Temperatura del fluido: 10,00 °C</p> <p>Caudal: 3,80 l/s</p> <p>Altura de impulsión: 50,00 m</p> <p>Número de bombas: 3</p> <p>Temperatura del fluido: 3...50 °C</p> <p>temperatura ambiente: 5...40 °C</p> <p>Presión máxima de trabajo: 10 bar</p> <p>Presión de entrada: 0,6 MPa</p> <p>Datos del motor</p> <p>Alimentación eléctrica: 3~400V/50 Hz</p> <p>Potencia nominal del motor: 2,2 kW</p> <p>Intensidad nominal: 5,6 A</p> <p>Velocidad nominal: 3500 1/min</p> <p>Clase de aislamiento: F</p> <p>Tipo de protección del motor: IP54</p> <p>Tipo de protección del cuadro: IP54</p> <p>Materiales</p> <p>Carcasa de la bomba: 1.4301</p> <p>Rodete: 1.4301</p> <p>Eje: 1.4301</p> <p>Junta del eje: BQ1E3GG</p> <p>Material de la junta: EPDM</p> <p>Material de la tubería: 1.4404</p> <p>Incluso válvulas de corte y retención, bandas elastoméricas para sellado estático, colector de aspiración e impulsión, cuadro eléctrico, control, líneas de control y alimentación, totalmente instalado, probado y funcionando.</p>			
O01OB170	2,500 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	55,50	
O01OB180	1,000 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	20,96	

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E20AP4063	1,000	ud	GP Wilo smart FC 2 Helix V 1607	16.240,00	16.240,00	
P01DW090	25,000	u	Pequeño material	1,51	37,75	
Suma la partida.....						16.354,21
Costes indirectos.....						490,63
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>16.844,84</b>

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

## 17.03 ud VASO EXPANSIÓN DT5 DUO 200

E20WILODTS200 Vaso de expansión de membrana con verificación de tipo PN 16 para el uso en combinación con grupos de presión, agua potable y abastecimiento. Los depósitos sirven para evitar golpes de ariete en el sistema y reducen la frecuencia de arranque/paro de las bombas/grupos.

Ejecución con conexión Duo, o similar, totalmente instalado.

Contenido nominal : 200 l

Presión de trabajo máx . permitida : 16 bar

Altura : 973 mm

Diámetro : 634 mm

Conexión : DN 50/ PN16

Marca : Wilo

Tipo : DT5 Duo 200 - PN 16L,

Inlcuso llaves de corte y de seguridad. Totalmente instalado, probado y funcionando.

O01OB170	1,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	22,20	
O01OB180	1,000	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	20,96	
P17R0DTS200	1,000	ud	depósito presión 200 l	1.285,76	1.285,76	
P17XE070	1,000	ud	Válvula esfera latón roscar 2"	48,07	48,07	

Suma la partida..... 1.376,99

Costes indirectos..... 3,00% 41,31

**TOTAL PARTIDA..... 1.418,30**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUATROCIENTOS DIECIOCHO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

## 17.04 ud DEPÓSITO PRFV. DE 2000 l.

\_E20DD050PR43 Suministro y colocación de depósito de poliéster reforzado con fibra de vidrio, con capacidad para 2000 litros de agua, dotado de tapa, y sistema de regulación de llenado, flotador de polietileno y boya expandida de 1 1/2", válvula antirretorno y dos válvulas de esfera de 1 1/4". Totalmente montado, nivelado, probado y funcionando i/ p.p. piezas especiales y accesorios; sin incluir la tubería de abastecimiento. Conforme a CTE DB HS-4. Se incluyen los elementos de unión entre depósitos.

O01OA030	2,000	h	Oficial primera	22,00	44,00	
O01OB170	2,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	44,40	
_P17DL030PR2	1,000	ud	Depósito PRFV. .c./tapa 2000 l.	874,16	874,16	
P17XE040	2,000	ud	Válvula esfera latón roscar 1"	13,71	27,42	
P17CD060	1,000	m.	Tubo cobre rígido 26/28 mm.	4,47	4,47	
P17XR030	1,000	ud	Válv .retención latón roscar 1"	6,59	6,59	
P17DA065	1,000	ud	Flotador latón y boya cobre 1"	33,00	33,00	
P17YD030	1,000	ud	Racor latón roscar 1"	5,13	5,13	

Suma la partida..... 1.039,17

Costes indirectos..... 3,00% 31,18

**TOTAL PARTIDA..... 1.070,35**

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>17.05</b>	<b>ud</b>		<b>ud. BY-PASS 3"</b>			
F35BYPSSM			by-pass entre acometida y colector, incorporando válvula solenoide de 3", con filtro, llaves de corte, válvula de retención y puente, según esquema, incluso reloj programador, montado en cuadro del grupo de presión y cableado hasta válvula solenoide			
O01OB170	5,100	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	113,22	
P17GS090	10,000	m.	Tubo acero galvan. 3". DN80 mm	16,27	162,70	
P17GE230	1,000	ud	Manguito ac.galv. 3". DN80 mm	18,65	18,65	
P17GE076	2,000	ud	Codo acero galvan.M-H 3". DN80 mm	23,78	47,56	
P07CE530	10,000	m.	Coquilla anticondens. AC 13x89	5,40	54,00	
P24130212P	1,000	Ud	Válvula solenoide 2 1/2"	543,89	543,89	
P24135212P	1,000	Ud	Válvula corte 2 1/2"	59,75	59,75	
U04	1,000	ud	Programador	451,01	451,01	
				Suma la partida.....		1.450,78
				Costes indirectos.....	3,00%	43,52
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>1.494,30</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

<b>17.06</b>	<b>m</b>		<b>TUBERÍA POLIPROPILENO PP-R PN20 D=16 mm</b>			
_E20TP0101			Tubería de polipropileno PPR (copolímero Random), de 16x2,7 mm, PN=20 atm, conforme UNE-EN-ISO-15874; para tuberías de alimentación, distribución e interiores, de agua fría y/o ACS. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc) y p.p de medios auxiliares, dilatadores o elementos de dilatación con puntos fijos, con alma de fibra de vidrio. Conforme a CTE DB HS-4.			
O01OB170	0,083	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	1,84	
O01OB180	0,083	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	1,74	
P17LT010	1,000	m	Tubo polipropileno PP-R PN20 16x2,7 mm	1,29	1,29	
P17LC030	1,000	m	Tubo corrugado polipropileno protección (azul/rojo) M-19	0,50	0,50	
%PM2000	20,000	%	Pequeño Material	5,40	1,08	
				Suma la partida.....		6,45
				Costes indirectos.....	3,00%	0,19
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>6,64</b>

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

<b>17.07</b>	<b>m</b>		<b>TUBERÍA POLIPROPILENO PP-R PN20 D=20 mm</b>			
_E20TP0201			Tubería de polipropileno PPR (copolímero Random), de 20x3,4 mm, PN=20 atm, conforme UNE-EN-ISO-15874; para tuberías de alimentación, distribución e interiores, de agua fría y/o ACS. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc) y p.p de medios auxiliares, dilatadores o elementos de dilatación con puntos fijos, con alma de fibra de vidrio. Conforme a CTE DB HS-4.			
O01OB170	0,083	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	1,84	
O01OB180	0,083	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	1,74	
P17LT020	1,000	m	Tubo polipropileno PP-R PN20 20x3,4 mm	1,86	1,86	
P17LC040	1,000	m	Tubo corrugado polipropileno protección (azul/rojo) M-23	0,62	0,62	
%PM2000	20,000	%	Pequeño Material	6,10	1,22	
				Suma la partida.....		7,28
				Costes indirectos.....	3,00%	0,22
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>7,50</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>17.08</b>	<b>m</b>	<b>TUBERÍA POLIPROPILENO PP-R PN20 D=25 mm</b>			
_E20TP0301		Tubería de polipropileno PPR (copolímero Random), de 25x4,2 mm, PN=20 atm, conforme UNE-EN-ISO-15874; para tuberías de alimentación, distribución e interiores, de agua fría y/o ACS. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc) y p.p de medios auxiliares, dilatadores o elementos de dilatación con puntos fijos, con alma de fibra de vidrio. Conforme a CTE DB HS-4.			
O01OB170	0,083 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	1,84	
O01OB180	0,083 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	1,74	
P17LT030	1,000 m	Tubo polipropileno PP-R PN20 25x4,2 mm	2,67	2,67	
P17LC050	1,000 m	Tubo corrugado polipropileno protección (azul/rojo) M-29	0,97	0,97	
%PM2000	20,000 %	Pequeño Material	7,20	1,44	
Suma la partida.....					8,66
Costes indirectos.....					3,00% 0,26
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>8,92</b>

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

<b>17.09</b>	<b>m</b>	<b>TUBERÍA POLIPROPILENO PP-R PN20 D=32 mm</b>			
_E20TP0401		Tubería de polipropileno PPR (copolímero Random), de 32x5,4 mm, PN=20 atm, conforme UNE-EN-ISO-15874; para tuberías de alimentación, distribución e interiores, de agua fría y/o ACS. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc) y p.p de medios auxiliares, dilatadores o elementos de dilatación con puntos fijos, con alma de fibra de vidrio. Conforme a CTE DB HS-4.			
O01OB170	0,086 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	1,91	
O01OB180	0,083 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	1,74	
P17LT040	1,000 m	Tubo polipropileno PP-R PN20 32x5,4 mm	4,38	4,38	
P17LC050	1,000 m	Tubo corrugado polipropileno protección (azul/rojo) M-29	0,97	0,97	
%PM2000	20,000 %	Pequeño Material	9,00	1,80	
Suma la partida.....					10,80
Costes indirectos.....					3,00% 0,32
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>11,12</b>

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

<b>17.10</b>	<b>m</b>	<b>TUBERÍA POLIPROPILENO PP-R PN20 D=40 mm</b>			
_E20TP0501		Tubería de polipropileno PPR (copolímero Random), de 40x6,7 mm, PN=20 atm, conforme UNE-EN-ISO-15874; para tuberías de alimentación, distribución e interiores, de agua fría y/o ACS. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc) y p.p de medios auxiliares, dilatadores o elementos de dilatación con puntos fijos, con alma de fibra de vidrio. Conforme a CTE DB HS-4.			
O01OB170	0,083 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	1,84	
O01OB180	0,083 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	1,74	
P17LT050	1,000 m	Tubo polipropileno PP-R PN20 40x6,7 mm	6,90	6,90	
%PM2000	20,000 %	Pequeño Material	10,50	2,10	
Suma la partida.....					12,58
Costes indirectos.....					3,00% 0,38
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>12,96</b>

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

<b>17.11</b>	<b>m</b>	<b>TUBERÍA POLIPROPILENO PP-R PN20 D=50 mm</b>			
_E20TP0601		Tubería de polipropileno PPR (copolímero Random), de 50x8,4 mm, PN=20 atm, conforme UNE-EN-ISO-15874; para tuberías de alimentación, distribución e interiores, de agua fría y/o ACS. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc) y p.p de medios auxiliares, dilatadores o elementos de dilatación con puntos fijos, con alma de fibra de vidrio. Conforme a CTE DB HS-4.			
O01OB170	0,083 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	1,84	
O01OB180	0,083 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	1,74	
P17LT060	1,000 m	Tubo polipropileno PP-R PN20 50x8,4 mm	10,23	10,23	
%PM2000	20,000 %	Pequeño Material	13,80	2,76	
Suma la partida.....					16,57
Costes indirectos.....					3,00% 0,50
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>17,07</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.12	m	<b>TUBERÍA POLIPROPILENO PP-R PN20 D=63 mm</b>			
_E20TP0701		Tubería de polipropileno PPR (copolímero Random), de 63x10,5 mm, PN=20 atm, conforme UNE-EN-ISO-15874; para tuberías de alimentación, distribución e interiores, de agua fría y/o ACS. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc) y p.p de medios auxiliares, dilatadores o elementos de dilatación con puntos fijos, con alma de fibra de vidrio. Conforme a CTE DB HS-4.			
O01OB170	0,100 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	2,22	
O01OB180	0,100 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	2,10	
P17LT070	1,000 m	Tubo polipropileno PP-R PN20 63x10,5 mm	15,95	15,95	
%PM2000	20,000 %	Pequeño Material	20,30	4,06	
Suma la partida.....					24,33
Costes indirectos.....					3,00% 0,73
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>25,06</b>

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

17.13	m	<b>TUBERÍA POLIPROPILENO PP-R PN20 D=75 mm</b>			
_E20TP0801		Tubería de polipropileno PPR (copolímero Random), de 75x12,5 mm, PN=20 atm, conforme UNE-EN-ISO-15874; para tuberías de alimentación, distribución e interiores, de agua fría y/o ACS. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc) y p.p de medios auxiliares, dilatadores o elementos de dilatación con puntos fijos, con alma de fibra de vidrio. Conforme a CTE DB HS-4.			
O01OB170	0,100 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	2,22	
O01OB180	0,100 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	2,10	
P17LT080	1,000 m	Tubo polipropileno PP-R PN20 75x12,5 mm	24,18	24,18	
%PM2000	20,000 %	Pequeño Material	28,50	5,70	
Suma la partida.....					34,20
Costes indirectos.....					3,00% 1,03
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>35,23</b>

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

17.14	m	<b>TUBERÍA PEX-A EN ROLLO D=16 mm</b>			
E20TRR010		Tubería de polietileno reticulado fabricada por el método de Peróxido (Engel) PEX-A en rollo, 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) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.			
O01OB170	0,030 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	0,67	
O01OB180	0,030 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	0,63	
P17IO010	1,000 m	Tubo en rollo PEX-A 16x1,8 mm	1,84	1,84	
P17LC030	1,000 m	Tubo corrugado polipropileno protección (azul/rojo) M-19	0,50	0,50	
%PM2000	20,000 %	Pequeño Material	3,60	0,72	
Suma la partida.....					4,36
Costes indirectos.....					3,00% 0,13
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>4,49</b>

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

17.15	m	<b>TUBERÍA PEX-A EN ROLLO D=20 mm</b>			
E20TRR020		Tubería de polietileno reticulado fabricada por el método de Peróxido (Engel) PEX-A en rollo, 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) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.			
O01OB170	0,030 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	0,67	
O01OB180	0,030 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	0,63	
P17IO020	1,000 m	Tubo en rollo PEX-A 20x1,9 mm	2,25	2,25	
P17LC040	1,000 m	Tubo corrugado polipropileno protección (azul/rojo) M-23	0,62	0,62	
%PM2000	20,000 %	Pequeño Material	4,20	0,84	
Suma la partida.....					5,01
Costes indirectos.....					3,00% 0,15
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>5,16</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>17.16</b>	<b>m</b>	<b>TUBERÍA PEX-A EN ROLLO D=25 mm</b>			
E20TRR030		Tubería de polietileno reticulado fabricada por el método de Peróxido (Engel) PEX-A en rollo, 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) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.			
O01OB170	0,030 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	0,67	
O01OB180	0,030 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	0,63	
P17IO030	1,000 m	Tubo en rollo PEX-A 25x2,3 mm	3,99	3,99	
P17LC050	1,000 m	Tubo corrugado polipropileno protección (azul/rojo) M-29	0,97	0,97	
%PM2000	20,000 %	Pequeño Material	6,30	1,26	
Suma la partida.....					7,52
Costes indirectos.....					3,00% 0,23
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>7,75</b>

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

<b>17.17</b>	<b>m</b>	<b>TUBERÍA PEX-A EN ROLLO D=32 mm</b>			
E20TRR040		Tubería de polietileno reticulado fabricada por el método de Peróxido (Engel) PEX-A en rollo, de 3,2x2,9 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) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.			
O01OB170	0,030 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	0,67	
O01OB180	0,030 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	0,63	
P17IO040	1,000 m	Tubo en rollo PEX-A 32x2,9 mm	7,60	7,60	
P17LC060	1,000 m	Tubo corrugado polipropileno protección (azul/rojo) M-36	1,61	1,61	
%PM2000	20,000 %	Pequeño Material	10,50	2,10	
Suma la partida.....					12,61
Costes indirectos.....					3,00% 0,38
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>12,99</b>

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

<b>17.18</b>	<b>m</b>	<b>COQ.ELAST. D=18; 3/8" e=9 mm.</b>			
diE10AKE050		Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 18 mm. de diámetro interior (3/8") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.			
O01OB180	0,200 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	4,19	
diP07CE030	1,050 m	Coq. elastomér. D=18; 3/8" e=9	1,24	1,30	
diP07CE150	0,020 l	Adhesivo coquilla elastomérica	12,31	0,25	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	5,70	0,06	
Suma la partida.....					5,80
Costes indirectos.....					3,00% 0,17
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>5,97</b>

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

<b>17.19</b>	<b>m</b>	<b>COQ.ELAST. D=20; 3/8" e=9 mm.</b>			
diE10AKE052		Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 20 mm. de diámetro interior (3/8") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.			
O01OB180	0,200 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	4,19	
diP07CE035	1,000 m	Coq. elastomér. D=20 3/8" e=9	1,34	1,34	
diP07CE150	0,020 l	Adhesivo coquilla elastomérica	12,31	0,25	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	5,80	0,06	
Suma la partida.....					5,84
Costes indirectos.....					3,00% 0,18
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>6,02</b>

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



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>17.20</b>	<b>m</b>	<b>COQ.ELAST. D=25; 1/2" e=9 mm.</b>			
diE10AKE072		Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 25 mm. de diámetro interior (1/2") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.			
O01OB180	0,225 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	4,72	
diP07CE045	1,000 m	Coq. elastomér. D=25; 1/2" e=9	1,56	1,56	
diP07CE150	0,020 l	Adhesivo coquilla elastomérica	12,31	0,25	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	6,50	0,07	
Suma la partida.....					6,60
Costes indirectos.....					3,00% 0,20
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>6,80</b>

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

<b>17.21</b>	<b>m</b>	<b>COQ.ELAST. D=32 3/4" e=9 mm</b>			
diE10AKE092		islamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 32 mm. de diámetro interior (3/4") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.			
O01OB180	0,250 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	5,24	
diP07CE055	1,000 m	Coq. elastomér. D=32; 3/4" e=9	2,11	2,11	
diP07CE150	0,020 l	Adhesivo coquilla elastomérica	12,31	0,25	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	7,60	0,08	
Suma la partida.....					7,68
Costes indirectos.....					3,00% 0,23
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>7,91</b>

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

<b>17.22</b>	<b>m</b>	<b>COQ.ELAST. D=40; 1" e=9 mm.</b>			
diE10AKE112		Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 40 mm. de diámetro interior (1") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares,cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.			
O01OB180	0,275 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	5,76	
diP07CE065	1,000 m	Coq. elastomér. D=40; 1" e=9	2,69	2,69	
diP07CE150	0,040 l	Adhesivo coquilla elastomérica	12,31	0,49	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	8,90	0,09	
Suma la partida.....					9,03
Costes indirectos.....					3,00% 0,27
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>9,30</b>

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

<b>17.23</b>	<b>m</b>	<b>COQ.ELAST. D=50 e=9 mm.</b>			
diE10AKE132		Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 50 mm. de diámetro interior (1 1/4") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.			
O01OB180	0,300 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	6,29	
diP07CE085	1,000 m	Coq. elastomér. D=50 1 1/2" e=9	3,37	3,37	
diP07CE150	0,040 l	Adhesivo coquilla elastomérica	12,31	0,49	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	10,20	0,10	
Suma la partida.....					10,25
Costes indirectos.....					3,00% 0,31
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>10,56</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>17.24</b>	<b>m</b>	<b>COQ.ELAST. D=2" e=9 mm</b>			
diE10AKE160		Aislamiento térmico para tuberías de acero para calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de diámetro interior (2") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.			
O01OB180	0,350 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	7,34	
diP07CE090	1,050 m	Coq. elastomérica D=2" e=9	4,24	4,45	
diP07CE150	0,040 l	Adhesivo coquilla elastomérica	12,31	0,49	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	12,30	0,12	
Suma la partida.....					12,40
Costes indirectos.....					3,00% 0,37
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>12,77</b>

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

<b>17.25</b>	<b>m</b>	<b>COQ.ELAST. D=2 1/2" e=9 mm</b>			
diE10AKE170		Aislamiento térmico para tuberías de acero para calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de diámetro interior (2 1/2") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.			
O01OB180	0,375 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	7,86	
diP07CE100	1,050 m	Coq. elastomérica D=2 1/2" e=9	5,25	5,51	
diP07CE150	0,040 l	Adhesivo coquilla elastomérica	12,31	0,49	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	13,90	0,14	
Suma la partida.....					14,00
Costes indirectos.....					3,00% 0,42
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>14,42</b>

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

<b>17.26</b>	<b>m</b>	<b>COQ.ELAST. SH D=18 e=30 mm</b>			
diE10AKE285		Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (18) y 30 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.			
O01OB180	0,200 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	4,19	
diP07CE150	0,020 l	Adhesivo coquilla elastomérica	12,31	0,25	
diP07CE361	1,000 m	Coq. elastomér. D=20, e=30	7,44	7,44	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	11,90	0,12	
Suma la partida.....					12,00
Costes indirectos.....					3,00% 0,36
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>12,36</b>

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

<b>17.27</b>	<b>m</b>	<b>COQ.ELAST. SH D=20 e=30 mm</b>			
diE10AKE295		Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (20) y 30 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.			
O01OB180	0,200 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	4,19	
diP07CE150	0,020 l	Adhesivo coquilla elastomérica	12,31	0,25	
diP07CE361	1,000 m	Coq. elastomér. D=20, e=30	7,44	7,44	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	11,90	0,12	
Suma la partida.....					12,00
Costes indirectos.....					3,00% 0,36
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>12,36</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>17.28</b>	<b>m</b>	<b>COQ.ELAST. SH D=25 e=30 mm</b>			
diE10AKE301		Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (25) y 30 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.			
O01OB180	0,200 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	4,19	
diP07CE150	0,020 l	Adhesivo coquilla elastomérica	12,31	0,25	
diP07CE371	1,000 m	Coq. elastomér. D=25, e=30	8,24	8,24	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	12,70	0,13	
Suma la partida.....					12,81
Costes indirectos.....					3,00% 0,38
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>13,19</b>

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

<b>17.29</b>	<b>m</b>	<b>COQ.ELAST. SH D=32 e=30 mm</b>			
diE10AKE311		Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (32) y 30 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.			
O01OB180	0,200 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	4,19	
diP07CE150	0,020 l	Adhesivo coquilla elastomérica	12,31	0,25	
diP07CE381	1,000 m	Coq. elastomér. D=32, e=30	9,54	9,54	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	14,00	0,14	
Suma la partida.....					14,12
Costes indirectos.....					3,00% 0,42
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>14,54</b>

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

<b>17.30</b>	<b>m</b>	<b>COQ.ELAST. SH D=42 e=40 mm</b>			
diE10AKE325		Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (42) y 40 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.			
O01OB180	0,200 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	4,19	
diP07CE150	0,020 l	Adhesivo coquilla elastomérica	12,31	0,25	
diP07CE402	1,000 m	Coq. elastomér. D=42, e=40	12,64	12,64	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	17,10	0,17	
Suma la partida.....					17,25
Costes indirectos.....					3,00% 0,52
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>17,77</b>

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

<b>17.31</b>	<b>m</b>	<b>COQ.ELAST. SH D=50 e=40 mm</b>			
diE10AKE337		Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (50) y 35 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.			
O01OB180	0,200 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	4,19	
diP07CE150	0,020 l	Adhesivo coquilla elastomérica	12,31	0,25	
diP07CE415	1,000 m	Coq. elastomér. D=50, e=40	15,24	15,24	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	19,70	0,20	
Suma la partida.....					19,88
Costes indirectos.....					3,00% 0,60
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>20,48</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.32	m	COQ.ELAST. SH D=64 e=40 mm			
diE10AKE345		Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (64) y 40 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.			
O01OB180	0,200 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	4,19	
diP07CE150	0,020 l	Adhesivo coquilla elastomérica	12,31	0,25	
diP07CE442	1,000 m	Coq. elastomér. D=64, e=40	16,45	16,45	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	20,90	0,21	
Suma la partida.....					21,10
Costes indirectos.....					3,00% 0,63
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>21,73</b>

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

17.33		COQUILLA DE LANA DE VIDRIO e=30 mm PARA TUBERÍA DE 25 mm INST. D			
_E22O02adc1		Aislamiento térmico flexible para tubería de diámetro 25 mm, formado por coquilla de lana de vidrio recubierta chapa de aluminio de 0.6mm de espesor, en instalación de calefacción y ACS por el exterior, de baja conductividad térmica 0.0.34 W/mK. No inflamable, con temperatura límite de uso de 300°C. Espesor de aislamiento 30 mm, conforme a RITE. Totalmente instalada, acabado en chapa de aluminio de 0.6mm de espesor, incluye cinta adhesiva.			
O01OB180	0,136 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	2,85	
_P07C01adc	1,050 m	Coquilla de lana de vidrio de diámetro interior 30 mm (1") con c	4,70	4,94	
P07W670	0,140 m	Cinta adhesiva de aluminio 50 mm	1,95	0,27	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	8,10	0,08	
Suma la partida.....					8,14
Costes indirectos.....					3,00% 0,24
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>8,38</b>

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

17.34	u	VÁLVULA CORTE RECTA UNIÓN RÁPIDA 16 mm C/MANETA			
E20VE040		Válvula de corte de latón recta para empotrar, de diámetro 16 mm, de unión rápida, con mando de llave tipo palanca. Totalmente instalada, probada y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.			
O01OB170	0,200 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	4,44	
P17XP100	1,000 u	Llave paso empotrar recta unión rápida 16 mm	16,44	16,44	
P17XP140	1,000 u	Mando llave tipo palanca	8,18	8,18	
%PM0200	2,000 %	Pequeño Material	29,10	0,58	
Suma la partida.....					29,64
Costes indirectos.....					3,00% 0,89
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>30,53</b>

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

17.35	u	VÁLVULA EQUILIBRADO ASIENTO 3/4"			
E22MUV020		Suministro y colocación de válvula de equilibrado, tipo asiento, de 3/4" de diámetro, de latón fundido, para temperaturas hasta 150º C, con tomas de presión para determinación de caudal; colocada mediante unión roscada, totalmente instalada y funcionando. Conforme a RITE y CTE DB HE-4.			
O01OB170	0,750 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	16,65	
P20SE020	1,000 u	Válvula equilibrado DN18	91,22	91,22	
P20SBA070	2,000 u	Machón 3/4"	1,50	3,00	
P20SBA090	2,000 u	Racor loco 3/4" - 18 mm	0,97	1,94	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	112,80	1,13	
Suma la partida.....					113,94
Costes indirectos.....					3,00% 3,42
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>117,36</b>

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

## MADRID

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>17.41</b>	<b>u</b>	<b>VÁLVULA DE ESFERA LATÓN PN28 1 1/2"</b>			
E20VFL160		Válvula de esfera de latón cromado, de diámetro 1 1/2" (40 mm), PN-28, para roscar. Totalmente instalada, probada y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y mediosauxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.			
O01OB170	0,700 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	15,54	
P17XEL320	1,000 u	Válvula esfera latón roscar 1 1/2"	26,21	26,21	
%PM0200	2,000 %	Pequeño Material	41,80	0,84	

Suma la partida..... 42,59

Costes indirectos..... 3,00% 1,28

**TOTAL PARTIDA..... 43,87**

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

<b>17.42</b>	<b>u</b>	<b>VÁLVULA DE ESFERA LATÓN PN28 2"</b>			
E20VFL170		Válvula de esfera de latón cromado, de diámetro 2" (50 mm), PN-28, para roscar. Totalmente instalada, probada y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y mediosauxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.			
O01OB170	0,750 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	16,65	
P17XEL330	1,000 u	Válvula esfera latón roscar 2"	38,53	38,53	
%PM0200	2,000 %	Pequeño Material	55,20	1,10	

Suma la partida..... 56,28

Costes indirectos..... 3,00% 1,69

**TOTAL PARTIDA..... 57,97**

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

<b>17.43</b>	<b>u</b>	<b>VÁLVULA DE ESFERA LATÓN PN28 2 1/2"</b>			
E20VFL180		Válvula de esfera de latón cromado, de diámetro 2 1/2" (63 mm), PN-28, para roscar. Totalmente instalada, probada y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y mediosauxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.			
O01OB170	0,750 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	16,65	
P17XEL340	1,000 u	Válvula esfera latón roscar 2 1/2"	71,68	71,68	
%PM0200	2,000 %	Pequeño Material	88,30	1,77	

Suma la partida..... 90,10

Costes indirectos..... 3,00% 2,70

**TOTAL PARTIDA..... 92,80**

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

<b>17.44</b>	<b>u</b>	<b>VÁLVULA RETENCIÓN LATÓN PN-12 1/2"</b>			
E20VRL020		Válvula de retención de latón, de diámetro 1/2", PN-12, para roscar. Totalmente instalada, probada y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.			
O01OB170	0,200 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	4,44	
P17XRL080	1,000 u	Válvula retención latón roscar 1/2"	3,73	3,73	
%PM0200	2,000 %	Pequeño Material	8,20	0,16	

Suma la partida..... 8,33

Costes indirectos..... 3,00% 0,25

**TOTAL PARTIDA..... 8,58**

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

<b>17.45</b>	<b>u</b>	<b>VÁLVULA RETENCIÓN LATÓN PN-12 3/4"</b>			
E20VRL030		Válvula de retención de latón, de diámetro 3/4", PN-12, para roscar. Totalmente instalada, probada y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.			
O01OB170	0,200 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	4,44	
P17XRL090	1,000 u	Válvula retención latón roscar 3/4"	5,22	5,22	
%PM0200	2,000 %	Pequeño Material	9,70	0,19	

Suma la partida..... 9,85

Costes indirectos..... 3,00% 0,30

**TOTAL PARTIDA..... 10,15**

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>17.46</b>	<b>u</b>		<b>VÁLVULA RETENCIÓN LATÓN PN-12 1"</b>			
E20VRL040			Válvula de retención de latón, de diámetro 1", PN-12, para roscar. Totalmente instalada, probada y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.			
O01OB170	0,200	h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	4,44	
P17XRL100	1,000	u	Válvula retención latón roscar 1"	7,09	7,09	
%PM0200	2,000	%	Pequeño Material	11,50	0,23	

Suma la partida..... 11,76

Costes indirectos..... 3,00% 0,35

**TOTAL PARTIDA..... 12,11**

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

<b>17.47</b>	<b>u</b>		<b>VÁLVULA RETENCIÓN LATÓN PN-12 1 1/4"</b>			
E20VRL050			Válvula de retención de latón, de diámetro 1 1/4", PN-12, para roscar. Totalmente instalada, probada y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.			
O01OB170	0,250	h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	5,55	
P17XRL110	1,000	u	Válvula retención latón roscar 1 1/4"	13,42	13,42	
%PM0200	2,000	%	Pequeño Material	19,00	0,38	

Suma la partida..... 19,35

Costes indirectos..... 3,00% 0,58

**TOTAL PARTIDA..... 19,93**

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

<b>17.48</b>	<b>u</b>		<b>VÁLVULA RETENCIÓN LATÓN PN-12 2"</b>			
E20VRL070			Válvula de retención de latón, de diámetro 2", PN-12, para roscar. Totalmente instalada, probada y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.			
O01OB170	0,250	h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	5,55	
P17XRL130	1,000	u	Válvula retención latón roscar 2"	27,20	27,20	
%PM0200	2,000	%	Pequeño Material	32,80	0,66	

Suma la partida..... 33,41

Costes indirectos..... 3,00% 1,00

**TOTAL PARTIDA..... 34,41**

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

<b>17.49</b>	<b>u</b>		<b>VÁLVULA RETENCIÓN LATÓN PN-12 2 1/2"</b>			
E20VRL080			Válvula de retención de latón, de diámetro 2 1/2", PN-12, para roscar. Totalmente instalada, probada y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.			
O01OB170	0,250	h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	5,55	
P17XRL140	1,000	u	Válvula retención latón roscar 2 1/2"	54,22	54,22	
%PM0200	2,000	%	Pequeño Material	59,80	1,20	

Suma la partida..... 60,97

Costes indirectos..... 3,00% 1,83

**TOTAL PARTIDA..... 62,80**

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

<b>17.50</b>	<b>ud</b>		<b>GRIFO CURVO</b>			
E21MPL010GALP			Grifo curvo, con racor manguera de diametro 3/4", totalmente instalado, incluso p.p. de accesorios. totalmente instalado.			
O01OB170	0,200	h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	4,44	
P17MP014SOL	0,100	ud	piezas unión	16,80	1,68	
E12ALP1	1,000	u	Grifo curvo de limpieza	11,46	11,46	

Suma la partida..... 17,58

Costes indirectos..... 3,00% 0,53

**TOTAL PARTIDA..... 18,11**

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 18 INSTALACIONES ESPECIALES</b>					
<b>18.01</b>	<b>u</b>	<b>CENTRAL MICROPROCESADA 8-16 ZONAS</b>			
E28RCA300		Central microprocesada de detección de robo e incendio bidireccional. Consta de 8 zonas (ampliables a 16) programables, opción para 8 salidas de relé programables, supervisión corte línea telefónica y cable de sirena, teclado de control alfanumérico en castellano, 2 salidas PGM, batería. Panel de control de puertas de emergencia abiertas. Se incluyen cinco teclados de rearme, desactivado de alarma en accesos. Medida la unidad instalada. Incluso 15 tarjetas TAG listas para su activación.			
O01OB200	4,000 h	Oficial 1º electricista	22,00	88,00	
O01OB220	4,000 h	Ayudante electricista	20,71	82,84	
P37RC030	1,000 u	Central antirrobo 8/16 zonas c/teclado	193,65	193,65	
_P37RC1503	1,000 u	Panel emergencia	212,80	212,80	
_P37RC1502	15,000 u	Tarjeta TAG	21,28	319,20	
_P37RC1501	5,000 u	Teclado rearme robo	107,50	537,50	
P37RE200	1,000 u	Batería	29,00	29,00	
Suma la partida.....					1.462,99
Costes indirectos.....					3,00% 43,89
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1.506,88</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS SEIS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
<b>18.02</b>	<b>u</b>	<b>DETECTOR INFRARROJO PASIVO 10 m</b>			
E28RDV010		Detector volumétrico infrarrojo pasivo de 10 m de cobertura en ángulo de 90º, microprocesado con óptica de espejo, sofisticada elaboración de la señal y 5 cortinas. Medida la unidad instalada.			
O01OB200	0,750 h	Oficial 1º electricista	22,00	16,50	
O01OB220	0,750 h	Ayudante electricista	20,71	15,53	
P37RD060	1,000 u	Detector infrarrojos pasivo lente plana 10 m	33,79	33,79	
Suma la partida.....					65,82
Costes indirectos.....					3,00% 1,97
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>67,79</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
<b>18.03</b>	<b>u</b>	<b>SIRENA INTERIOR 1 TONO CON FLASH</b>			
E28REA020		Sirena de interior de 1 tono, con flash, de 104 dBA/1mt. de nivel sonoro, con 12 V-CC. de alimentación y carcasa de plástico color blanco. Medida la unidad instalada.			
O01OB200	1,000 h	Oficial 1º electricista	22,00	22,00	
O01OB220	1,000 h	Ayudante electricista	20,71	20,71	
P37RE020	1,000 u	Sirena interior 1 tono con flash	24,16	24,16	
Suma la partida.....					66,87
Costes indirectos.....					3,00% 2,01
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>68,88</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
<b>18.04</b>	<b>u</b>	<b>TRANSMISOR TELEFÓNICO</b>			
E28REC010		Transmisor telefónico de alarmas, con sintetizador de voz, grabación de números y mensaje por parte del usuario, duración del mensaje 60 segundos. Memoria para cinco números telefónicos de 12 cifras cada uno. Memoria eeprom para almacenamiento de los números, dos canales de trabajo independientes. Disparo de canales mediante circuito abierto o cerrado. Medida la unidad instalada.			
O01OB200	0,750 h	Oficial 1º electricista	22,00	16,50	
O01OB220	0,750 h	Ayudante electricista	20,71	15,53	
P37RE130	1,000 u	Transmisor telefónico	216,09	216,09	
Suma la partida.....					248,12
Costes indirectos.....					3,00% 7,44
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>255,56</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS					



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>18.05</b>	<b>m</b>	<b>Cableado 8 x 0,22 mm<sup>2</sup> + 2 x 0,75 mm<sup>2</sup> bajo tubo</b>			
_diE26RB10		Suministro y montaje de Cable libre de halógenos flexible trenzado y apantallado, destinado a sistemas de seguridad de cobre LSZH 8 x 0,22 mm <sup>2</sup> + 2 x 0,75 mm <sup>2</sup> , conforme con las normas No propagador de la llama según EN60332-1-2 / IEC60331-1-, No propagador del incendio según EN50266 / IEC60332-, Libre de halógenos según EN50267-2-3, Baja opacidad de humos según EN50268 / IEC6103, Baja corrosividad de gases EN50267-2-3 / IEC60754-2. Incluso canalizaciones mediante tubo de PVC.			
O01OB220	0,050 h	Ayudante electricista	20,71	1,04	
diP15AF435	1,000 m	Corrugado M20 Libre de halogenos	0,82	0,82	
diP15AF990	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	0,15	0,15	
diP23RE100	1,000 m	Cableado 8 x 0,22 mm <sup>2</sup> + 2 x 0,75 mm <sup>2</sup>	0,85	0,85	
Suma la partida.....					2,86
Costes indirectos.....					3,00% 0,09
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2,95</b>

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

<b>18.06</b>	<b>u</b>	<b>VIDEOPORTERO DIGITAL</b>			
_E19PV015		Videopuerto color digital, sistema digital de 3 hilos mas coaxial, pulsador de autoencendido de cámara, llamada y ganancia regulables, confirmación de apertura mediante mensaje de puerta abierta, incluyendo placas de calle, telecámaras color, alimentador, abrepuertas y monitor color 4". Montado incluyendo cableado (2 hilos para la conexión de la placa de calle con el abrepuertas) y conexionado completo, con sistemas de apertura conforme planos.			
O01OB200	3,000 h	Oficial 1º electricista	22,00	66,00	
O01OB220	3,000 h	Ayudante electricista	20,71	62,13	
P22CK010	2,000 u	Kit videopuerto digital	507,68	1.015,36	
P15UBC010	58,000 m	Tubo flexible PVC corrugado D16 mm	0,28	16,24	
P22BF060	58,000 m	Manguera 3 hilos+ coaxial	2,25	130,50	
P22BF070	6,000 m	Manguera multiple 2 hilos	1,97	11,82	
P22BC020	2,000 u	Abrepuertas normal portero digital	33,95	67,90	
P15AH430	5,000 u	Pequeño material para instalación	1,57	7,85	
Suma la partida.....					1.377,80
Costes indirectos.....					3,00% 41,33
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1.419,13</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUATROCIENTOS DIECINUEVE EUROS con TRECE CÉNTIMOS

<b>18.07</b>	<b>u</b>	<b>TOMA R-TV+SAT</b>			
E17MNB220		Toma para acceso a servicio radio-televisión con toma de televisión por satélite (R-TV+SAT), realizada con tubo PVC corrugado reforzado libre de halógenos M20 mm, cableado coaxial de cobre con cubierta de PVC para instalaciones interiores, y mecanismo de base de toma de R-TV+SAT, con acabado en blanco / color básico estándar. Totalmente montado e instalado; i/p.p. de caja de mecanismo universal con tornillos, conexiones, cableado completo y canalizaciones, y medios auxiliares.			
O01OB200	0,250 h	Oficial 1º electricista	22,00	5,50	
O01OB220	0,250 h	Ayudante electricista	20,71	5,18	
P15UCH020	32,000 m	Tubo flex. PVC corrug. reforz. M20 mm libre halógenos	1,15	36,80	
P22TBC090	32,000 m	Cable coaxial Cu+Ac/Al 1 mm PVC (RG 6)	0,41	13,12	
P15GK050	1,000 u	Caja mecanismo empotrar	0,32	0,32	
P15MAB010	1,000 u	Marco individual mecanismo gama básica	2,07	2,07	
P15MAB240	1,000 u	Toma R-TV+SAT gama básica	18,03	18,03	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	81,00	0,81	
Suma la partida.....					81,83
Costes indirectos.....					3,00% 2,45
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>84,28</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>18.08</b>	<b>ud</b>		<b>EQUI. CAPTACIÓN RTV C/ MÁSTIL 3</b>			
diE19TCT010			Equipo de captación de señales de TV terrenal, analógicas y digitales, radio digital (DAB) y FM formado por antenas para UHF, DAB y FM, con mástil de tubo de acero galvanizado de 3 m., incluido anclajes, cable coaxial, amplificadores, repartidores y conductor de tierra de 25 mm2 y material de sujeción, completamente instalado.			
O010B222	3,000	h	Oficial 1ª instalador telecomunicación	22,00	66,00	
O010B223	3,000	h	Oficial 2ª instalador telecomunicación	20,96	62,88	
diP01DA150	0,200	ud	Pequeño material	0,64	0,13	
diP15GA070	10,000	m	Cond. rigi. 750 V 25 mm2 Cu	3,72	37,20	
diP22TA010	1,000	ud	Mástil 3 m. 40x2 mm.	23,28	23,28	
diP22TA020	4,000	ud	Garra muro galv. 250 mm	2,25	9,00	
diP22TB150	30,000	m	Cable coaxial Cu 75 ohmios cubierta PE	0,76	22,80	
diP22TT010	1,000	ud	Antena UHF tipo X, canales 21/69 G=16,5dB	49,59	49,59	
diP22TT020	1,000	ud	Antena TV digital tdt, canales 21/69 G=17dB	56,81	56,81	
diP22TT030	1,000	ud	Antena FM circular G=1dB	19,89	19,89	
diP22TT040	1,000	ud	Antena Yagui 3E, DAB G=8 dB	29,37	29,37	
				Suma la partida.....		376,95
				Costes indirectos.....	3,00%	11,31
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>388,26</b>

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

<b>18.09</b>	<b>ud</b>		<b>PUPITRE MICROFONO CON GONG</b>			
diE19MV050			Suministro y montaje de pupitre microfónicos para llamada general. Constan de base lastrada, flexo de 45 cm sobre el que se monta la cápsula microfónica, pulsadores para hablar e indicador de funcionamiento, tecla para hablar puede configurarse para que disponga de enclavamiento electrónico, salida de -60 dBm, para conexión en cualquier entrada de micrófono de los equipos de control y amplificación, potenciómetro de ajuste en la parte inferior de la base permite variar la ganancia de la cápsula y adecuarse al nivel de ruido del entorno. Incluyen la función de gong al inicio del mensaje, y teclas diferentes para hablar con o sin gong. El indicador de funcionamiento, en este caso, también indica si se está emitiendo el gong y función de prioridad de palabra.			
Se incluye pequeño material y p.p de accesorios, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.						
O010B222	1,000	h	Oficial 1ª instalador telecomunicación	22,00	22,00	
O010B223	1,000	h	Oficial 2ª instalador telecomunicación	20,96	20,96	
diP22DM020	1,000	ud	Pupitre micro. gong	162,48	162,48	
diP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,64	0,64	
				Suma la partida.....		206,08
				Costes indirectos.....	3,00%	6,18
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>212,26</b>

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

<b>18.10</b>	<b>u</b>		<b>RACK 24U</b>			
diE19MR040			Suministro y montaje de Armario rack 19" de pared de 24 U, metálico, puerta de metacrilato transparente y apertura posterior con cierre, llave, ruedas con freno, patas y 2 ventiladores (230 V CA) en el techo. Acabado esmaltado negro. Se incluye pequeño material y p.p de accesorios, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.			
O010B222	1,000	h	Oficial 1ª instalador telecomunicación	22,00	22,00	
O010B223	1,000	h	Oficial 2ª instalador telecomunicación	20,96	20,96	
diP22IR030	1,000	ud	Armario Rack 19 " 24 U	484,25	484,25	
diP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,64	0,64	
				Suma la partida.....		527,85
				Costes indirectos.....	3,00%	15,84
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>543,69</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>18.11</b>	<b>ud</b>		<b>AMPLIFICADOR 240 W</b>			
_diE19MV041			Suministro y montaje de Amplificador mezclador de 240 W, con entradas para 3 micrófonos más 2 auxiliares, una de emergencia, 2 de música. control independiente de zona, reproducción de ficheros MP3 desde una memoria externa, Entrada de emergencia prioritaria sobre el resto de las entradas, Gong de preaviso seleccionable por cada entrada de micrófono, relé de seguridad de avisos para gestión directa de atenuadores, salida de 24 V CC en el conector DIN de la entrada MIC1 y en el conector RJ45 de la entrada de emergencia y reproductor de mensajes en formato MP3 con capacidad de almacenamiento de hasta 255 mensajes. Volúmenes independientes, regulación de graves, agudos y control general de volumen. Se incluye pequeño material y p.p de accesorios, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.			
O01OB222	1,000	h	Oficial 1ª instalador telecomunicación	22,00	22,00	
O01OB223	1,000	h	Oficial 2ª instalador telecomunicación	20,96	20,96	
diP22DA070	1,000	ud	Amplificador de potencia 240 W	484,71	484,71	
diP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,64	0,64	
				Suma la partida.....		528,31
				Costes indirectos.....	3,00%	15,85
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>544,16</b>

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

<b>18.12</b>	<b>ud</b>		<b>DIFUSOR FALSO TECHO 6W</b>			
diE19M150			Difusor metálico color blanco de 5". Instalado en falso techo, con selección de potencia: 6, 3, 1,5 y 0.75Wr.m.s., y línea de alimentación de 1,5 mm2, bajo tubo corrugado de PVC D=20 mm., instalado.			
O01OB222	0,250	h	Oficial 1ª instalador telecomunicación	22,00	5,50	
O01OB223	0,250	h	Oficial 2ª instalador telecomunicación	20,96	5,24	
diP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,64	0,64	
diP15GB010	10,000	m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,13	1,30	
diP22DK010	1,000	ud	Dif. metal falso techo 5", 6 WRMS	31,09	31,09	
diP22DV030	10,000	m	2 hilos 1,5 mm2.	0,74	7,40	
				Suma la partida.....		51,17
				Costes indirectos.....	3,00%	1,54
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>52,71</b>

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

<b>18.13</b>	<b>ud</b>		<b>PROYEC. ACÚSTICO 20W</b>			
diE19M130			Proyector cilíndrico plástico color blanco, con selección de potencia de 20, 10, 5 y 2,5 Wr.m.s., con línea de alimentación de 1,5 mm2, bajo tubo corrugado de PVC D=20 mm., instalado.			
O01OB222	1,000	h	Oficial 1ª instalador telecomunicación	22,00	22,00	
O01OB223	1,000	h	Oficial 2ª instalador telecomunicación	20,96	20,96	
diP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,64	0,64	
diP15GB010	10,000	m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,13	1,30	
diP22DO010	1,000	ud	Proy .cilind.plást. 20 WRMS	129,63	129,63	
diP22DV030	10,000	m	2 hilos 1,5 mm2.	0,74	7,40	
				Suma la partida.....		181,93
				Costes indirectos.....	3,00%	5,46
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>187,39</b>

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

<b>18.14</b>	<b>m</b>		<b>CABLEADO TRENZADO 2x2,5 mm2</b>			
diE19MC020			Suministro y montaje de Cable LSZH libre de halógenos 2x2,5 mm2 trenzados para evitar inducciones en líneas de altavoces alta Z 100 V, bajo tubo flexible reforzado M20, libre de halógenos. Se incluye pequeño material, pp de accesorios, registros y medios auxiliares, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.			
O01OB223	0,100	h	Oficial 2ª instalador telecomunicación	20,96	2,10	
diP22DR020	1,000	m	2 hilos libre de halógenos 2,5 mm2.	1,25	1,25	
diP15GB250	1,000	m	Corrugado M20 Libre de halogenos	0,82	0,82	
diP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,64	0,64	
				Suma la partida.....		4,81
				Costes indirectos.....	3,00%	0,14
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>4,95</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>18.15</b>	<b>ud</b>	<b>SISTEMA DE BUCLE MAGNÉTICO</b>			
BUCLE.MAG		BUCLE MAGNETICO PARA AUDICIÓN, compuesto por: Amplificador modelo A-100L optimus, equipo listender de test con auriculares modelo LSTN-H, cartel 125x114 mm auto adhesivo símbolo T. RECEPTOR DIVERSITY LEVALIER 16 FREC. UHF. Y CONJUNTO DE MICROFONO. PUESTA EN MARCHA Y FUNCIONAMIENTO.			
O01OB200	1,500 h	Oficial 1ª electricista	22,00	33,00	
O01OB210	1,500 h	Oficial 2ª electricista	20,96	31,44	
BUCLE.MAG.02	1,000 ud	Amplificador A-100L optimus	273,59	273,59	
BUCLE.MAG.03	1,000 ud	Receptor Diversity	110,51	110,51	
BUCLE.MAG.04	1,000 ud	Conjunto micrófono	152,40	152,40	
Suma la partida.....					600,94
Costes indirectos.....					3,00% 18,03
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>618,97</b>

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

<b>18.16</b>	<b>m</b>	<b>CANALIZ. TUBO FLEXIBLE CORRUG. REFORZADO LIBRE HALÓGENOS D=20 mm</b>			
E17NEL020		Canalización de tubo flexible de PVC corrugado reforzado, no propagador de la llama, con cero emisión de gases tóxicos y corrosivos, exento de halógenos; indicado para instalaciones interiores de edificios públicos (Pública Concurrencia), de diámetro 20 mm; fabricado conforme a UNE-EN 61386-2-2, UNE-EN 60423, UNE-EN 50267-1/2-3 y UNE-EN 60695-2-4, 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-11, ITC-BT-15, ITC-BT-21 e ITC-BT-28. Se incluye cajas de registro y terminación en puesto de trabajo.			
O01OB200	0,025 h	Oficial 1ª electricista	22,00	0,55	
O01OB220	0,025 h	Ayudante electricista	20,71	0,52	
P15UCH020	1,080 m	Tubo flex. PVC corrug. reforz. M20 mm libre halógenos	1,15	1,24	
_P15UCH0201	0,020 m	caja registro	6,27	0,13	
%PM0500	5,000 %	Pequeño Material	2,40	0,12	
Suma la partida.....					2,56
Costes indirectos.....					3,00% 0,08
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2,64</b>

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

<b>18.17</b>	<b>m</b>	<b>CANALIZ. TUBO FLEXIBLE CORRUG. REFORZADO LIBRE HALÓGENOS D=25 mm</b>			
E17NEL030		Canalización de tubo flexible de PVC corrugado reforzado, no propagador de la llama, con cero emisión de gases tóxicos y corrosivos, exento de halógenos; indicado para instalaciones interiores de edificios públicos (Pública Concurrencia), de diámetro 25 mm; fabricado conforme a UNE-EN 61386-2-2, UNE-EN 60423, UNE-EN 50267-1/2-3 y UNE-EN 60695-2-4, 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-11, ITC-BT-15, ITC-BT-21 e ITC-BT-28.			
O01OB200	0,025 h	Oficial 1ª electricista	22,00	0,55	
O01OB220	0,025 h	Ayudante electricista	20,71	0,52	
P15UCH030	1,080 m	Tubo flex. PVC corrug. reforz. M25 mm libre halógenos	1,66	1,79	
%PM0500	5,000 %	Pequeño Material	2,90	0,15	
Suma la partida.....					3,01
Costes indirectos.....					3,00% 0,09
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>3,10</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 19 INSTALACIÓN DE COMUNICACIONES</b>						
<b>SUBCAPÍTULO 19.01 SISTEMA DE CABLEADO ESTRUCTURADO</b>						
19.01.01	Ud		Acometida de Comunicaciones			
22.01.01			Acometida de entrada de operadores, incluyendo obra civil desde arqueta de suministro de compañía hasta arqueta de servicio exterior del edificio, (rotura de pavimentos y posterior reposición, apertura de zanjas y posterior relleno y compactación, hormigones, elementos de señalización, tubos corrugados, perforación de orificios de entrada y salida y muro de hormigón de sótano, totalmente terminada conforme a normas de compañía suministradora, medida la unidad realizada con aprobación de la compañía suministradora.			
O01OB222	7,000	h	Oficial 1ª instalador telecomunicación	22,00	154,00	
O01OB224	7,000	h	Ayudante Instalador telecomunicación	20,35	142,45	
P250101	1,000	Ud	Acometida de Comunicaciones	407,77	407,77	
Suma la partida.....						704,22
Costes indirectos.....						3,00% 21,13
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>725,35</b>

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

19.01.02	m		Cable UTP 4 pares cat 6 LSZH			
_diE19IB1001			Suministro y montaje de cable de 4 pares UTP categoría 6 con cubierta LSZH calidad de referencia belden, impedancia de entrada 100 ohmios 24 AWG conforme con los siguientes estándares ISO/IEC 11801 2nd Edition: 2002, IEC 61156- 5:2002, EN 50173-1:2007 y ANSI/TIA/EIA-568-B.2. apto para aplicaciones 100Base-TX Fast Ethernet , 100Base-VG-AnyLAN, 1000Base-T Gigabit Ethernet y ATM, para su distribución en el interior de tubo o canal. Se contempla parte proporcional de certificación de puntos y cableado, informe PASA.			
O01OB222	0,100	h	Oficial 1ª instalador telecomunicación	22,00	2,20	
diP22IB110	1,000	m	Cable UTP 4 pares cat 6 LSZH	1,08	1,08	
diP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,64	0,64	
Suma la partida.....						3,92
Costes indirectos.....						3,00% 0,12
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>4,04</b>

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

19.01.03	m		Cable fibra óptica multimodo 50/125 um 6 f.o			
diE19IF180			Suministro y montaje Cable de fibra óptica multimodo de 6 fibras ópticas 50/125 mm (OM2) para distribución para uso interior y exterior en montaje bajo tubo o canal, con asiento termoplástico, armadura de fibras y cubierta exterior de termoplástico LSZH, conforme con la norma 60793-2-10. Se contempla parte proporcional de certificación de puntos y cableado, informe PASA.			
O01OB222	0,050	h	Oficial 1ª instalador telecomunicación	22,00	1,10	
O01OB223	0,050	h	Oficial 2ª instalador telecomunicación	20,96	1,05	
diP22IF160	1,000	m	Cable fibra óptica multimodo 50/125 um 6 f.o	2,72	2,72	
%PM1	1,000	%	Pequeño material	4,90	0,05	
Suma la partida.....						4,92
Costes indirectos.....						3,00% 0,15
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>5,07</b>

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

19.01.04	ud		Latigullo UTP cat 6 LSZH 2xRJ45 2 m			
diE19IB180			Suministro y montaje de latigullo de 2 m con conectores RJ45, y cable de 4 pares UTP categoría 6 con cubierta LSZH, impedancia de entrada 100 ohmios 24 AWG conforme con los siguientes estándares ISO/IEC 11801 2nd Edition: 2002, IEC 61156- 5:2002, EN 50173-1:2007 y ANSI/TIA/EIA-568-B.2. apto para aplicaciones 100Base-TX Fast Ethernet , 100Base-VG-AnyLAN, 1000Base-T Gigabit Ethernet y ATM, para su distribución en el interior de tubo o canal. Se contempla parte proporcional de certificación de puntos y cableado, informe PASA.			
O01OB222	0,050	h	Oficial 1ª instalador telecomunicación	22,00	1,10	
diP22IL021	1,000	ud	Latigullo UTP cat 6 LSZH 2xRJ45 2 m	2,97	2,97	
diP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,64	0,64	
Suma la partida.....						4,71
Costes indirectos.....						3,00% 0,14
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>4,85</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 19.02 CANALIZACIONES</b>					
<b>19.02.01</b>	<b>m</b>	<b>BANDEJA DE REJILLA 60x100 mm C7</b>			
E17NR030		Bandeja de rejilla de acero galvanizado de 60x100 mm, sin separadores, con borde redondeado, continuidad eléctrica garantizada, resistente a la corrosión Clase 7, con 70 micras de espesor de galvanizado en caliente, para montar en techo o en pared. Totalmente montada, según REBT, ITC-BT-21. Incluso conexión a tierra mediante cable desnudo de cobre de 10mm2 tendido y grapado sobre la misma.			
O01OB200	0,250 h	Oficial 1ª electricista	22,00	5,50	
O01OB220	0,250 h	Ayudante electricista	20,71	5,18	
P15UH190	1,000 m	Bandeja de rejilla 60x100 C7	17,24	17,24	
P15UH330	1,000 u	Soporte ligero techo/pared	11,49	11,49	
P15UH340	1,000 u	Unión rápida rejillas	1,98	1,98	
%PM0200	2,000 %	Pequeño Material	41,40	0,83	
Suma la partida.....					42,22
Costes indirectos.....					3,00% 1,27
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>43,49</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
<b>19.02.02</b>	<b>m</b>	<b>BANDEJA DE REJILLA 60x200 mm C7</b>			
E17NR050		Bandeja de rejilla de acero galvanizado de 60x200 mm, sin separadores, con borde redondeado, continuidad eléctrica garantizada, resistente a la corrosión Clase 7, con 70 micras de espesor de galvanizado en caliente, para montar en techo o en pared. Totalmente montada, según REBT, ITC-BT-21. Incluso conexión a tierra mediante cable desnudo de cobre de 10mm2 tendido y grapado sobre la misma.			
O01OB200	0,250 h	Oficial 1ª electricista	22,00	5,50	
O01OB220	0,250 h	Ayudante electricista	20,71	5,18	
P15UH210	1,000 m	Bandeja de rejilla 60x200 C7	24,56	24,56	
P15UH330	1,000 u	Soporte ligero techo/pared	11,49	11,49	
P15UH340	1,000 u	Unión rápida rejillas	1,98	1,98	
%PM0200	2,000 %	Pequeño Material	48,70	0,97	
Suma la partida.....					49,68
Costes indirectos.....					3,00% 1,49
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>51,17</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y UN EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS					
<b>19.02.03</b>	<b>m</b>	<b>BANDEJA DE REJILLA 100x300 mm C7</b>			
E17NR090		Bandeja de rejilla de acero galvanizado de 100x300 mm, sin separadores, con borde redondeado, continuidad eléctrica garantizada, resistente a la corrosión Clase 7, con 70 micras de espesor de galvanizado en caliente, para montar en techo o en pared. Totalmente montada, según REBT, ITC-BT-21. Incluso conexión a tierra mediante cable desnudo de cobre de 10mm2 tendido y grapado sobre la misma.			
O01OB200	0,250 h	Oficial 1ª electricista	22,00	5,50	
O01OB220	0,250 h	Ayudante electricista	20,71	5,18	
P15UH290	1,000 m	Bandeja de rejilla 100x300 C7	51,84	51,84	
P15UH330	1,000 u	Soporte ligero techo/pared	11,49	11,49	
P15UH340	1,000 u	Unión rápida rejillas	1,98	1,98	
%PM0200	2,000 %	Pequeño Material	76,00	1,52	
Suma la partida.....					77,51
Costes indirectos.....					3,00% 2,33
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>79,84</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>19.02.04</b>	<b>m</b>		<b>BANDEJA DE REJILLA 100x400 mm C7</b>			
E17NR100			Bandeja de rejilla de acero galvanizado de 100x400 mm, sin separadores, con borde redondeado, continuidad eléctrica garantizada, resistente a la corrosión Clase 7, con 70 micras de espesor de galvanizado en caliente, para montar en techo o en pared. Totalmente montada, según REBT, ITC-BT-21. Incluso conexión a tierra mediante cable desnudo de cobre de 10mm2 tendido y grapado sobre la misma.			
O01OB200	0,250	h	Oficial 1º electricista	22,00	5,50	
O01OB220	0,250	h	Ayudante electricista	20,71	5,18	
P15UH300	1,000	m	Bandeja de rejilla 100x400 C7	64,00	64,00	
P15UH330	1,000	u	Soporte ligero techo/pared	11,49	11,49	
P15UH340	1,000	u	Unión rápida rejillas	1,98	1,98	
%PM0200	2,000	%	Pequeño Material	88,20	1,76	
				Suma la partida.....		89,91
				Costes indirectos.....	3,00%	2,70
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>92,61</b>

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

<b>19.02.05</b>	<b>m</b>		<b>CANALIZ. TUBO FLEXIBLE CORRUG. REFORZADO LIBRE HALÓGENOS D=25 mm</b>			
E17NEL030			Canalización de tubo flexible de PVC corrugado reforzado, no propagador de la llama, con cero emisión de gases tóxicos y corrosivos, exento de halógenos; indicado para instalaciones interiores de edificios públicos (Pública Concurrencia), de diámetro 25 mm; fabricado conforme a UNE-EN 61386-2-2, UNE-EN 60423, UNE-EN 50267-1/2-3 y UNE-EN 60695-2-4, 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-11, ITC-BT-15, ITC-BT-21 e ITC-BT-28.			
O01OB200	0,025	h	Oficial 1º electricista	22,00	0,55	
O01OB220	0,025	h	Ayudante electricista	20,71	0,52	
P15UCH030	1,080	m	Tubo flex. PVC corrug. reforz. M25 mm libre halógenos	1,66	1,79	
%PM0500	5,000	%	Pequeño Material	2,90	0,15	
				Suma la partida.....		3,01
				Costes indirectos.....	3,00%	0,09
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>3,10</b>

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

## SUBCAPÍTULO 19.03 CAJAS MODULARES PORTAMECANISMOS

<b>19.03.01</b>	<b>u</b>		<b>CAJA DE EMPOTRAR MMCONECTA 4 RED+MÓDULO RJ45</b>			
E17HF010			Suministro y colocación de caja de empotrar en pared, mampara o pladur de 3 módulos dobles MMCONECTA con marcado CE según normativa UNE 60 670 de medidas 228x146x50 fabricado en material autoextinguible y libre de halógenos, modelo CEC3 + CEM3 (incluye cubeta, marco y separador energía-datos) de color a elegir por la dirección facultativa y formada por 2 tomas de corriente tipo schuko 2P+TT 16 A con led y obturador de seguridad y placa de 1 a 2 conectores RJ11 - RJ45, incluyendo igualmente parte proporcional desde caja de registro conductor de cobre 0,6/1 kV en acometida a caja; p.p. de tubos de PVC corrugado con p.p. de cajas. Totalmente instalada, conectada y funcionando.			
O01OB200	1,300	h	Oficial 1º electricista	22,00	28,60	
O01OB220	0,600	h	Ayudante electricista	20,71	12,43	
P15HA100	1,000	u	Caja empotrar 3 módulos (CEC3)	17,01	17,01	
P15HA140	1,000	u	Marco 3 módulos (CEM3)	10,74	10,74	
P15HC020	2,000	u	Módulo schuko doble RED 2P+TT 16A (FP02)	18,11	36,22	
P15HC150	1,000	u	Módulo adaptador 2 huecos 45x45 (FD62G)	2,70	2,70	
P15HC090	1,000	u	Módulo 45x45 para 2 RJ45 (ED00)	6,94	6,94	
				Suma la partida.....		114,64
				Costes indirectos.....	3,00%	3,44
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>118,08</b>

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.03.02	u	CAJA DE EMPOTRAR MMCONECTA 4 RED+2 SAI+MÓDULO RJ45			
E17HF020		Suministro y colocación de caja de empotrar en pared, mampara o pladur de 4 módulos dobles MMCONECTA con marcado CE según normativa UNE 60 670 de medidas 286x146x50 fabricado en material autoextinguible y libre de halógenos, modelo CEC4 + CEM4 (incluye cubeta, marco y separador energía-datos) de color a elegir por la dirección facultativa y formada por 4 tomas de corriente tipo schuko 2P+TT 16 A con led y obturador de seguridad, 2 tomas de SAI tipo schuko 2P+TT 16A con led y obturador de seguridad y placa de 1 a 4 conectores RJ11 - RJ45, incluyendo igualmente parte proporcional desde caja de registro conductor de cobre 0,6/1 kV en acometida a caja; p.p. de tubos de PVC corrugado con p.p. de cajas. Totalmente instalada, conectada y funcionando.			
O01OB200	1,400 h	Oficial 1ª electricista	22,00	30,80	
O01OB220	0,600 h	Ayudante electricista	20,71	12,43	
P15HA110	1,000 u	Caja empotrar 3 módulos (CEC4)	21,50	21,50	
P15HA150	1,000 u	Marco 4 módulos (CEM4)	11,89	11,89	
P15HC020	2,000 u	Módulo schuko doble RED 2P+TT 16A (FP02)	18,11	36,22	
P15HC080	1,000 u	Módulo schuko doble SAI 2P+TT 16A (FP02/3)	18,11	18,11	
P15HC090	2,000 u	Módulo 45x45 para 2 RJ45 (ED00)	6,94	13,88	
Suma la partida.....					144,83
Costes indirectos.....					3,00% 4,34
TOTAL PARTIDA.....					149,17

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 19.04 TOMAS

19.04.01	u	Antena Wifi POE			
diE19IX010		Suministro y montaje de antena wifi, con sistema POE a 24 V, según especificaciones de ICM. Alto nivel de seguridad en las comunicaciones. Instalado y conexionado.			
O01OB223	0,400 h	Oficial 2ª instalador telecomunicación	20,96	8,38	
diP22IW10	1,000 ud	Antena Omnidireccional POE	52,27	52,27	
diP01DA150	1,000 ud	Pequeño material	0,64	0,64	
Suma la partida.....					61,29
Costes indirectos.....					3,00% 1,84
TOTAL PARTIDA.....					63,13

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

19.04.02	ud	TOMA RJ45 C6 FTP			
diE19IM050		Toma simple RJ45 categoría 6 FTP (sin incluir cableado), realizada con canalización de tubo PVC corrugado de M 20/gp5, empotrada, montada e instalada.			
O01OB222	0,200 h	Oficial 1ª instalador telecomunicación	22,00	4,40	
O01OB223	0,200 h	Oficial 2ª instalador telecomunicación	20,96	4,19	
diP15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,13	0,78	
diP22IM050	1,000 ud	Conector toma RJ-45 C6 FTP	9,05	9,05	
diP22IM070	1,000 ud	Frontal 45x45 para 1 RJ-45 C6/C5e	1,96	1,96	
diP22IM080	1,000 ud	Rótulo para toma	0,41	0,41	
Suma la partida.....					20,79
Costes indirectos.....					3,00% 0,62
TOTAL PARTIDA.....					21,41

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



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 19.05 ARMARIOS</b>						
<b>19.05.01</b>	<b>ud</b>		<b>Armario Mural repartidor de Voz 200 pares</b>			
diE19IRM010			Suministro y montaje de Armario mural de dimensiones 432x398x120 mm con base y cubierta metálica, Soportes portarregletas PROFIL 2/10. Permite incluir protecciones contra sobretensiones. Cada repartidor metálico incluye: Cubierta desmontable independiente, con acometida de cables anti polvo mediante juntas de goma, Anillas guía cables, Marcos portarrótulos, Abrazaderas y contra-abrazaderas, Tomas de tierra, Fijación de los cables mediante abrazaderas, sobre carril C. Incluye kit de fijación a pared y módulos de regleta de 10 pares			
O01OB222	1,000	h	Oficial 1º instalador telecomunicación	22,00	22,00	
O01OB223	1,032	h	Oficial 2º instalador telecomunicación	20,96	21,63	
diP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,64	0,64	
diP22IT70	20,000	ud	Modulo de regletas 10 pares	3,38	67,60	
diP22IT40	1,000	ud	Armario mural repartidor de voz 200 par 432x398x120 mm	113,69	113,69	
Suma la partida.....						225,56
Costes indirectos.....						3,00% 6,77
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>232,33</b>

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

<b>19.05.02</b>	<b>ud</b>		<b>Registro Principal 100 pares</b>			
diE19IRP020			Registro principal de 50 pares compuesto de armario metálico de 730x530x270 mm, con grado de protección IP 54.10 provisto de puerta con cierre de llaves para asegurar el secreto de las comunicaciones, y con placa de montaje especial, preparada para la fijación de las regletas de conexión de entrada y salida de 10 pares, que se incluyen en la partida (punto de interconexión), material auxiliar y conexionado e instalado.			
O01OB222	0,300	h	Oficial 1º instalador telecomunicación	22,00	6,60	
O01OB223	0,300	h	Oficial 2º instalador telecomunicación	20,96	6,29	
diP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,64	0,64	
diP22IT70	10,000	ud	Modulo de regletas 10 pares	3,38	33,80	
diP22IT20	1,000	ud	Armario Registro Principal 730x530x270 mm	161,34	161,34	
Suma la partida.....						208,67
Costes indirectos.....						3,00% 6,26
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>214,93</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.05.03	u		RACK 42 U RP			
_diE19IRR0201			Suministro y montaje de armario rack de 19" y 42 UD serigrafiado tipo ICM (todo conforme ICM), para repartidor de planta de dimensiones 42 U de altura, en el que albergará 8 paneles de conexión de 24 puertos RJ45 cat6, completamente equipados con conectores RJ45 cat 6, totalmente equipados y todos los accesorios para que quede perfectamente terminado, 8 paneles pasa hilos, según indicaciones de ICM, 1 repartidor de voz de 25 puertos RJ45 cat 3 completamente equipado, 2 paneles de fibra óptica, 1 regleta de 8 tomas sucko SIN INTERRUPTOR, CON INDICADOR LUMINOSO DE PRESENCIA DE TENSION Y LATERAL DESMONTABLE PARA CONEXIÓN DE LÍNEA DE ALIMENTACIÓN DIRECTA DESDE CUADRO ELÉCTRICO (SIN ENCHUFE INTERMEDIO) montadas en la parte posterior e inferior del armario rack, todo perfectamente instalado conforme a la normativa de I.C.M., con ventilación mecánica incluyendo unidad de ventilación con interruptor y termostato regulable en parte superior y en perfecto funcionamiento. Incluye puesta a tierra de las puertas del armario mediante latiguillos de cobre de sección adecuada. No se incluye los latiguillos. Etiquetado de armario, paneles, puertos y resto de elementos según normativa de I.C.M., totalmente terminado, probado, certificado y funcionando.			
O010B222	5,000	h	Oficial 1ª instalador telecomunicación	22,00	110,00	
O010B223	3,000	h	Oficial 2ª instalador telecomunicación	20,96	62,88	
diP22IR040	1,000	ud	Armario Rack 19 " 42 U	703,96	703,96	
diP22II100	2,000	ud	Panel conex 12 puertos LC duplex	82,79	165,58	
diP22IM040	192,000	ud	Conector toma RJ-45 C6 UTP	1,39	266,88	
diP22IP025	8,000	ud	Panel repartidor 24 puertos RJ-45 Cat.6	113,29	906,32	
diP22IP026	1,000	ud	Panel repartidor 25 puertos RJ-45 Cat.3	40,32	40,32	
diP22IP050	192,000	ud	Tapa puerto RJ45	0,72	138,24	
diP22IP060	192,000	ud	Placa marcado de paneles	0,82	157,44	
diP22IP070	8,000	ud	Panel pasa hilos 19 " 1U	12,81	102,48	
diP22IR060	1,000	ud	Regleta eléctrica 19 " 8 tomas sucko 16 A 230 V con interruptor	16,59	16,59	
diP22TR260	1,000	ud	Conjunto de ventilación RITM	186,55	186,55	
diP22IL081	4,000	ud	Latiguillo fibra óptica LSZH multimodo 50/125 um Duplex LC-LC 2m	20,68	82,72	
diP22II040	2,000	ud	Casset protec.12 empalmes F.O.	14,22	28,44	
diP22IL123	4,000	ud	Pigtail LSHZ multimodo OM3 50/125 um LC 1m	2,16	8,64	
diP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,64	0,64	

Suma la partida..... 2.977,68

Costes indirectos..... 3,00% 89,33

**TOTAL PARTIDA..... 3.067,01**

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

19.05.04

Ud SAI III / III 25 kW -50 Hz

SAI25

Equipo de Suministro de Alimentación Ininterrumpida (SAI) tecnología ON LINE doble conversión, con entrada trifásica 400 V 50 Hz y salida trifásica 400 V 50 Hz : bypass estático y rectificador, modular, paralelizable, (SAI), de 25 kW de potencia activa en salida, con dos ramas de baterías independientes, con sus correspondientes disyuntores independientes de disparo, RIELLO-ENERDATA o equivalente, con by-pass automático por avería y by-pass manual interno para mantenimiento con su correspondiente protección en el CE de MD, distorsión armónica igual o inferior al 8 % en corriente y al 5 % en tensión (THD en RMS) en cuanto a la exportación a la red de alimentación y al 5 % en corriente y tensión en la red suministrada, filtro activo antiarmónicos adicional; incluso con panel con display LCD de información técnica del SAI, software de comunicación y shut-down para Windows con tarjeta SNMP y una sonda externa de temperatura/humedad conexctable a a la tarjeta para medir las condiciones ambientales de la sala técnica, según Pliego de Condiciones; completo de accesorios de unión, fijación y montaje; instalado y funcionando.

O010B222	7,500	h	Oficial 1ª instalador telecomunicación	22,00	165,00	
O010B224	7,500	h	Ayudante Instalador telecomunicación	20,35	152,63	
P0393111	1,000	Ud	SAI III / III 25 kW -50 Hz	12.297,60	12.297,60	

Suma la partida..... 12.615,23

Costes indirectos..... 3,00% 378,46

**TOTAL PARTIDA..... 12.993,69**

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

## MADRID

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>20.05</b>	<b>u</b>	<b>VÁLVULA RETENCIÓN LATÓN PN-12 2 1/2"</b>			
E20VRL080		Válvula de retención de latón, de diámetro 2 1/2", PN-12, para roscar. Totalmente instalada, probada y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.			
O01OB170	0,250 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	5,55	
P17XRL140	1,000 u	Válvula retención latón roscar 2 1/2"	54,22	54,22	
%PM0200	2,000 %	Pequeño Material	59,80	1,20	
Suma la partida.....					60,97
Costes indirectos.....					1,83
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>62,80</b>

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

<b>20.06</b>	<b>m</b>	<b>TUBERÍA INCENDIOS ACERO NEGRO UNE EN 10255M 1 1/4" DN32</b>			
_E26ATN020		Tubería de instalación de red de distribución de agua contra incendios, formada por tubo de acero negro para soldar, UNE EN 10255M 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.			
O01OB170	0,250 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	5,55	
O01OB190	0,250 h	Ayudante fontanero	20,71	5,18	
P20TA050	1,100 m	Tubo acero negro soldar 1 1/4" DIN 2440	11,61	12,77	
P23ATW010	0,016 l	Pintura esmalte sintético brillo Rojo Fuego	12,32	0,20	
%PM1200	3,000 %	Pequeño Material	23,70	0,71	
Suma la partida.....					24,41
Costes indirectos.....					0,73
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>25,14</b>

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

<b>20.07</b>	<b>m</b>	<b>TUBERÍA INCENDIOS ACERO NEGRO UNE EN 10255M 1 1/2" DN40</b>			
_E26ATN030		Tubería de instalación de red de distribución de agua contra incendios, formada por tubo de acero negro para soldar, UNE EN 10255M de 1 1/2" (DN40), 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.			
O01OB170	0,300 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	6,66	
O01OB190	0,300 h	Ayudante fontanero	20,71	6,21	
P20TA060	1,100 m	Tubo acero negro soldar 1 1/2" DIN 2440	13,40	14,74	
P23ATW010	0,020 l	Pintura esmalte sintético brillo Rojo Fuego	12,32	0,25	
%PM1200	3,000 %	Pequeño Material	27,90	0,84	
Suma la partida.....					28,70
Costes indirectos.....					0,86
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>29,56</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

<b>20.08</b>	<b>m</b>	<b>TUBERÍA INCENDIOS ACERO NEGRO UNE EN 10255M 2" DN50</b>			
_E26ATN040		Tubería de instalación de red de distribución de agua contra incendios, formada por tubo de acero negro para soldar, UNE EN 10255M de 2" (DN50), 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.			
O01OB170	0,333 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	7,39	
O01OB190	0,333 h	Ayudante fontanero	20,71	6,90	
P20TA070	1,100 m	Tubo acero negro soldar 2" DIN 2440	18,87	20,76	
P23ATW010	0,025 l	Pintura esmalte sintético brillo Rojo Fuego	12,32	0,31	
%PM1200	3,000 %	Pequeño Material	35,40	1,06	
Suma la partida.....					36,42
Costes indirectos.....					1,09
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>37,51</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>20.09</b>	<b>m</b>	<b>TUBERÍA INCENDIOS ACERO NEGRO UNE EN 10255M 2 1/2" DN63</b>			
_E26ATN050		Tubería de instalación de red de distribución de agua contra incendios, formada por tubo de acero negro para soldar, UNE EN 10255M 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.			
O01OB170	0,400 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	8,88	
O01OB190	0,400 h	Ayudante fontanero	20,71	8,28	
P20TA080	1,100 m	Tubo acero negro soldar 2 1/2" DIN 2440	25,39	27,93	
P23ATW010	0,032 l	Pintura esmalte sintético brillo Rojo Fuego	12,32	0,39	
%PM1200	3,000 %	Pequeño Material	45,50	1,37	
Suma la partida.....					46,85
Costes indirectos.....					3,00% 1,41
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>48,26</b>

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

<b>20.10</b>	<b>u</b>	<b>B.I.E. 25 mm - 20 m ABATIBLE ARMARIO CON PUERTA INOX.</b>			
E26BV020		Boca de incendio equipada (B.I.E.) abatible, compuesta por armario horizontal de chapa de acero inoxidable 650x680x180 mm, con rejilla lateral de ventilación y taladros inferiores para desagüe. Bisagra interior integral para la devanadera abatible 180º, y puerta con visor de metacrilato o ciega, con cerradura abrefácil en ABS. Manguera semirrígida de diámetro 25 mm y 20 m de longitud fabricada según UNE-EN 694 y con Certificado AENOR, lanza de triple efecto (chorro, pulverización cónica y cierre), válvula de asiento con roscas de 1" y con pieza de comprobación con manómetro. Equipo conforme a Norma UNE-EN 671-1. Totalmente instalada; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.			
O01OB170	0,750 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	16,65	
O01OB190	0,750 h	Ayudante fontanero	20,71	15,53	
P23BV020	1,000 u	BIE 25 mm - 20 m armario c/puerta inox	403,21	403,21	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	435,40	4,35	
Suma la partida.....					439,74
Costes indirectos.....					3,00% 13,19
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>452,93</b>

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

<b>20.11</b>	<b>u</b>	<b>EXTINTOR PORTÁTIL POLVO ABC 6 kg EFICACIA 34A 233B C</b>			
E26EPI050		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 Norma UNE-EN 3, con marcado CE y certificado AENOR. Totalmente montado. Medida la unidad instalada.			
O01OA060	0,500 h	Peón especializado	20,06	10,03	
M12T050	0,500 h	Taladro percutor eléctrico pequeño	1,12	0,56	
P23EPI050	1,000 u	Extintor portátil polvo ABC 6 kg efíc. 34A 233B C	29,30	29,30	
P23EW030	1,000 u	Soporte triangular extintor polvo 6-9-12 kg	1,06	1,06	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	41,00	0,41	
Suma la partida.....					41,36
Costes indirectos.....					3,00% 1,24
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>42,60</b>

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

<b>20.12</b>	<b>u</b>	<b>EXTINTOR PORTÁTIL CO2 5 kg ENVASE ACERO</b>			
E26EC030		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 Norma UNE-EN 3, con marcado CE y certificado AENOR. Totalmente montado. Medida la unidad instalada.			
O01OA060	0,500 h	Peón especializado	20,06	10,03	
M12T050	0,500 h	Taladro percutor eléctrico pequeño	1,12	0,56	
P23EC030	1,000 u	Extintor portátil CO2 5 kg envase acero	60,30	60,30	
P23EW040	1,000 u	Soporte triangular extintor CO2 2-5 kg	1,97	1,97	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	72,90	0,73	
Suma la partida.....					73,59
Costes indirectos.....					3,00% 2,21
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>75,80</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>20.13</b>	<b>u</b>	<b>DETECTOR ÓPTICO DE HUMOS ANALÓGICO-ALGORÍTMICO</b>			
E26DAD010		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. Se incluye parpe proporcional de módulos de maniobra, entradas y salidas, fuentes de alimentación, módulos master, aisladores, 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.			
O01OB200	0,250 h	Oficial 1º electricista	22,00	5,50	
O01OB220	0,250 h	Ayudante electricista	20,71	5,18	
P23DAD010	1,000 u	Detector óptico humos analógico-algorítmico	54,66	54,66	
%PM1200	3,000 %	Pequeño Material	65,30	1,96	
Suma la partida.....					67,30
Costes indirectos.....					3,00% 2,02
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>69,32</b>

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

<b>20.14</b>	<b>u</b>	<b>PULSADOR ALARMA INCENDIO CON AUTOCHEQUEO</b>			
E26DCP010		Pulsador de alarma de fuego con autochequeo, en color rojo, con microrruptor, LED de alarma y autochequeo, sistema de comprobación con llave de rearme y lámina de plástico calibrada para que se enclave y no rompa. Se incluye parpe proporcional de módulos de maniobra, entradas y salidas, fuentes de alimentación, módulos master, aisladores, Equipo con certificado CE y conforme a Norma EN 54-11. Totalmente instalado; i/p.p. de conexiones.			
O01OB200	0,250 h	Oficial 1º electricista	22,00	5,50	
O01OB220	0,250 h	Ayudante electricista	20,71	5,18	
P23DCP010	1,000 u	Pulsador alarma incendio con autochequeo	13,46	13,46	
%PM1200	3,000 %	Pequeño Material	24,10	0,72	
Suma la partida.....					24,86
Costes indirectos.....					3,00% 0,75
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>25,61</b>

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

<b>20.15</b>	<b>u</b>	<b>SIRENA CON FLASH ANALÓGICA-ALGORÍTMICA CON AISLADOR</b>			
E26DAS020		Sirena con foco analógica-algorítmica microprocesada con aislador, multitono, equipada con avisador óptico de flash de alta luminosidad, de bajo consumo, en color rojo, con nivel sonoro máximo de 100 dB. Equipo conforme a Norma EN 54-3 y con Certificado CE CPR. Se incluye parpe proporcional de módulos de maniobra, entradas y salidas, fuentes de alimentación, módulos master, aisladores, Totalmente instalada; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.			
O01OB200	0,300 h	Oficial 1º electricista	22,00	6,60	
O01OB220	0,300 h	Ayudante electricista	20,71	6,21	
P23DAS020	1,000 u	Sirena flash analógica-algorítmica con aislador	151,20	151,20	
%PM1200	3,000 %	Pequeño Material	164,00	4,92	
Suma la partida.....					168,93
Costes indirectos.....					3,00% 5,07
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>174,00</b>

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

<b>20.16</b>	<b>u</b>	<b>CENTRAL INCENDIOS ANALÓGICA-ALGORÍTMICA 4 BUCLES AMPLIABLES</b>			
E26DAC040		Central analógica-algorítmica de incendios, con capacidad de 4 bucles algorítmicos bidireccionales de 125 equipos analógicos-algorítmicos (detectores, pulsadores y módulos) cada uno, ampliables hasta 8 bucles mediante tarjeta de bucles (equipa 2 tarjetas con 2 bucles por tarjeta). Dispone de un microprocesador independiente por cada 250 equipos. Equipada con fuente de alimentación conmutada de 27,2 Vcc-4A, cargador de baterías de emergencia y 2 baterías de 12 V-17 Ah. Equipo conforme a Norma EN 54-2 y 4 y con Certificado CE CPR. Totalmente instalado; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.			
O01OB200	9,000 h	Oficial 1º electricista	22,00	198,00	
O01OB220	9,000 h	Ayudante electricista	20,71	186,39	
P23DAC030	1,000 u	Central incendios analógica-algorit. 2 bucles ampliab. (125 eqv.	1.750,15	1.750,15	
P23DAC040	2,000 u	Tarjeta ampliación 2 bucles analógico-algorítmicos	363,50	727,00	
%PM0200	2,000 %	Pequeño Material	2.861,50	57,23	
Suma la partida.....					2.918,77
Costes indirectos.....					3,00% 87,56
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>3.006,33</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.17	m		<b>CIRCUITO SUPERFICIE PVC M20 CABLE RESISTENTE FUEGO 2x1,5 mm2 (AS</b>			
E26DLP010			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.			
O01OB200	0,200	h	Oficial 1ª electricista	22,00	4,40	
O01OB220	0,200	h	Ayudante electricista	20,71	4,14	
P23DL010	1,000	m	Cable resit. fuego 2x1,5 mm2 SZ1-K (AS+)	2,16	2,16	
P15UEH020	1,000	m	Tubo PVC rígido blind. GP-7 enchuf. D=20 mm libre halógenos	3,49	3,49	
P15UEH200	0,400	u	Uniones, accesorios y abrazaderas libre halógenos	3,19	1,28	
%PM1200	3,000	%	Pequeño Material	15,50	0,47	

Suma la partida..... 15,94

Costes indirectos..... 3,00% 0,48

**TOTAL PARTIDA..... 16,42**

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

## 20.18 u FUENTE DE ALIMENTACIÓN CONMUTADA 24V-2A (7 Ah)

E26DAF010 Fuente de alimentación conmutada cortocircuitable de 24 Vcc-2 A, bitensión 230/115 Vac-50-60 Hz, 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 12 V-7 Ah. Equipo conforme a Norma EN 54-4. Totalmente instalado; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.

O01OB200	1,500	h	Oficial 1ª electricista	22,00	33,00	
O01OB220	1,500	h	Ayudante electricista	20,71	31,07	
P23DAF010	1,000	u	Fuente alimentación 24Vcc-2A conmutada algorítmica	504,85	504,85	
%PM1200	3,000	%	Pequeño Material	568,90	17,07	

Suma la partida..... 585,99

Costes indirectos..... 3,00% 17,58

**TOTAL PARTIDA..... 603,57**

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

## 20.19 u MÓDULO CONTROL SEÑALES 8 ENTRADAS DIGITALES

E26DAM080 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.

O01OB200	0,500	h	Oficial 1ª electricista	22,00	11,00	
P23DAM080	1,000	u	Módulo control señales 8 entradas digitales	61,82	61,82	
%PM1200	3,000	%	Pequeño Material	72,80	2,18	

Suma la partida..... 75,00

Costes indirectos..... 3,00% 2,25

**TOTAL PARTIDA..... 77,25**

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

## 20.20 u MÓDULO CONTROL SEÑALES 2 ENTRADAS DIGITALES

E26DAM070 Unidad microprocesada direccionable que gestiona la información de 2 entradas digitales. Cada entrada puede ser seleccionada para contacto abierto o cerrado. Dispone de capacidad para personalizar 2 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.

O01OB200	0,500	h	Oficial 1ª electricista	22,00	11,00	
P23DAM070	1,000	u	Módulo control señales 2 entradas digitales	46,28	46,28	
%PM1200	3,000	%	Pequeño Material	57,30	1,72	

Suma la partida..... 59,00

Costes indirectos..... 3,00% 1,77

**TOTAL PARTIDA..... 60,77**

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.21	u	<b>MÓDULO DE 1 SALIDA 1 ENTRADA CONFIRMACIÓN MANIOBRA 230 V</b>			
E26DAM040		Unidad microprocesada direccionable que gestiona 1 salida con relé libre de tensión para activar una maniobra, y 1 entrada que confirma que ésta se ha realizado. Para ejecutar maniobras que necesiten confirmación de realización (puertas y compuertas cortafuegos, válvulas, 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.			
O01OB200	0,500 h	Oficial 1º electricista	22,00	11,00	
P23DAM040	1,000 u	Módulo 1 salida - 1 entrada confirm. maniobra 230V	56,00	56,00	
%PM1200	3,000 %	Pequeño Material	67,00	2,01	

Suma la partida.....	69,01
Costes indirectos.....	3,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>71,08</b>

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

20.22	u	<b>RETENEDOR ELECTROMAGNÉTICO PUERTA 400 N C/DESBLOQUEO SUELO-PARED</b>			
E26PG030		Retenedor electromagnético para puerta cortafuegos, de montaje en suelo-pared; formado por electroimán encapsulado y soporte ajustable y abatible. Fuerza de retención de 400 N. Equipado con pulsador de desbloqueo en el retenedor. Alimentación 24 Vcc-67 mA con protección contra polaridad inversa. Funcionamiento para puerta normalmente abierta y desbloqueo automático de cierre de puerta en estado de alarma de incendio (corte de alimentación al electroimán). Conjunto con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Dispositivo fabricado según UNE-EN 1155. Totalmente instalado sobre puerta; i/p.p de conexión eléctrica, sin incluir la instalación eléctrica de alimentación. Conforme a CTE DB SI.			
O01OB200	0,500 h	Oficial 1º electricista	22,00	11,00	
O01OB220	0,500 h	Ayudante electricista	20,71	10,36	
P23PG030	1,000 u	Retenedor electromagnético suelo-pared 400 N c/botón desbloqueo	76,03	76,03	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	97,40	0,97	

Suma la partida.....	98,36
Costes indirectos.....	3,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>101,31</b>

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

20.23	Ud	<b>Compuerta cortafuegos SCFC-PD S/UNE-EN 1366-2:2000 EI-120</b>			
_SFCTH7011		Suministro y montaje de compuerta cortafuegos circular, marca KOOLAIR, modelo SCFC-PD segun norma UNE-EN 1366-2:2000 EI-120, de dimensiones comprendidas entre 100 y 175mm. Envoltente formada por dos cuerpos de acero galvanizado, separados entre si por un marco de fibrosilicato que elimina totalmente el puente térmico. Accionamiento mediante fusible térmico. Los mecanismos de accionamiento están fabricados en acero cincado y protegidos por una caja desmontable de acero galvanizado. Incluye motor y maniobra para rearme a distancia. Incluso parte proporcional de medios auxiliares, totalmente montado y funcionando.			
O01OB200	1,000 h	Oficial 1º electricista	22,00	22,00	
SFC-TH701	1,000 Ud	Compuerta cortafuegos SFC-2+TH-70	241,92	241,92	
%PM1200	3,000 %	Pequeño Material	263,90	7,92	

Suma la partida.....	271,84
Costes indirectos.....	3,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>280,00</b>

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

20.24	u	<b>SEÑAL FOTOLUMINISCENTE CLASE B EVACUACIÓN - EMERGENCIA 420x297 m</b>			
E26SEB080		Señal de indicación de evacuación o de emergencia, fotoluminiscente, de Clase B (150 minicandelas); fabricada en material plástico, de dimensiones 420x297 mm (DIN-A3), conforme a UNE 23034:1998 y UNE 23035:2003. Totalmente instalada. Visible a 20 m. Conforme al CTE DB SI-3.			
O01OA060	0,083 h	Peón especializado	20,06	1,66	
P23SEB080	1,000 u	Señal fotoluminiscente Clase B 420x297 mm DIN-A3	8,51	8,51	
%PM0200	2,000 %	Pequeño Material	10,20	0,20	

Suma la partida.....	10,37
Costes indirectos.....	3,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>10,68</b>

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



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 21 URBANIZACIÓN</b>					
<b>SUBCAPÍTULO 21.01 PAVIMENTOS Y CERRAMIENTOS</b>					
<b>21.01.01</b>	<b>m3</b>	<b>HORMIGÓN LIMPIEZA Y NIVELACIÓN HL-150/B/20 VERT. GRÚA</b>			
#E04NLG010		Hormigón en masa para limpieza y nivelación de fondos de cimentación HL-150/B/20, de dosificación 150 kg de cemento por m3 de hormigón, de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, en elementos enterrados, elaborado en central. Totalmente realizado; i/p.p. de vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas CE-21 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
#A03VG020	1,000 m3	VERTIDO HORMIGÓN CON GRÚA EN ZAPATAS / ZANJAS	18,59	18,59	
#P01HN330	1,050 m3	Hormigón HL-150/B/20 central	73,36	77,03	
Suma la partida.....					95,62
Costes indirectos.....					3,00% 2,87
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>98,49</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
<b>21.01.02</b>	<b>m3</b>	<b>HORMIGÓN ARMADO CIMENT. ZAPATAS HA-30/B/20/IIa VERT. MANUAL</b>			
E04ZAM120		Hormigón armado en zapatas, riostras, vigas o zanjás de cimentación HA-30/B/20/XC2, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 30 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de barras de acero corrugado con cuantía de 60 kg/m3, vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
A03VM020	1,000 m3	VERTIDO HORMIGÓN MANUAL EN ZAPATAS / ZANJAS	11,03	11,03	
E04AB040	60,000 kg	ACERO CORRUGADO ELABORADO / ARMADO B 500 S/SD	1,70	102,00	
P01HAT160	1,080 m3	Hormigón HA-30/B/20/IIa central	75,06	81,06	
Suma la partida.....					194,09
Costes indirectos.....					3,00% 5,82
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>199,91</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS					
<b>21.01.03</b>	<b>m3</b>	<b>HORMIGÓN ARM. MURO 2 CARAS e=25 cm h&lt;3 m HA-30/F/20/XC2 VERT.</b>			
#E04MDG110		Hormigón armado en muros de 25 cm de espesor, con encofrado a 2 caras hasta 3 m de altura, HA-30/B/20/XC2, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 30 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de barras de acero corrugado con cuantía de 60 kg/m3, vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas EHE-08, CTE-SE-C y NTE-CCM. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011.			
E04FMM010	4,000 m2	ENCOFRADO EN MUROS 2 CARAS 3,00 m	27,34	109,36	
#E04AB040	60,000 kg	ACERO CORRUGADO ELABORADO / ARMADO B 500 S/SD	1,70	102,00	
A03VG060	1,000 m3	VERTIDO HORMIGÓN CON GRÚA EN MUROS	37,90	37,90	
P01HAT160	1,100 m3	Hormigón HA-30/B/20/IIa central	75,06	82,57	
Suma la partida.....					331,83
Costes indirectos.....					3,00% 9,95
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>341,78</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
<b>21.01.04</b>	<b>m2</b>	<b>SOLERA HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IIa #150x150x6 mm VERT. MANUAL</b>			
#E04SAM021		Solera de hormigón HA-25/B/20/IIa, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 25 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación; con un espesor medio de 20 cm; armada con mallazo de acero B-500-T electrosoldado #150x150x6 mm. Totalmente realizada; i/p.p. de vertido por medios manuales, extendido, vibrado y regleado. Según normas EHE-08 y NTE-RSS. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
A03VM050	0,200 m3	VERTIDO HORMIGÓN MANUAL EN SOLERAS	16,45	3,29	
E04AMQ030	1,000 m2	MALLA ELECTROSOLDADA B 500 SD/T #150x150x6 mm	4,64	4,64	
P01HAV190	0,210 m3	Hormigón HA-25/B/20/IIa central	71,70	15,06	
Suma la partida.....					22,99
Costes indirectos.....					3,00% 0,69
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>23,68</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS					

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>21.01.05</b>	<b>m</b>	<b>BORDILLO HORMIGÓN BICAPA GRIS 9-12x25 cm</b>			
U04BH085		Bordillo de hormigón bicapa, de color gris, achaflanado, de 9 y 12 cm de bases superior e inferior y 25 cm de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior. Bordillo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA140	0,220 h	Cuadrilla F	40,67	8,95	
P01HVM220	0,042 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	72,70	3,05	
P08XBH120	1,000 m	Bordillo hormigón bicapa gris 9-12x25 cm	4,61	4,61	
Suma la partida.....					16,61
Costes indirectos.....					3,00% 0,50
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>17,11</b>

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

<b>21.01.06</b>	<b>m</b>	<b>BORDILLO BARBACANA LATERAL 14-17x28 cm</b>			
U04BH190		Bordillo barbacana, pieza lateral de 1 m de longitud, de hormigón bicapa, color gris, especial para pasos peatonales y garajes, de 14 y 17 cm de bases superior e inferior y 28 cm de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior. Bordillo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA140	0,300 h	Cuadrilla F	40,67	12,20	
P01HVM220	0,047 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	72,70	3,42	
P08XBH330	1,000 m	Bordillo barbacana lateral 14-17x28 cm	18,14	18,14	
Suma la partida.....					33,76
Costes indirectos.....					3,00% 1,01
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>34,77</b>

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

<b>21.01.07</b>	<b>m</b>	<b>BORDILLO BARBACANA CENTRAL 3-17x17 cm</b>			
U04BH200		Bordillo barbacana, pieza central de 1 m de longitud, de hormigón bicapa, color gris, especial para pasos peatonales y garajes, de 3 y 17 cm de bases superior e inferior y 17 cm de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior. Bordillo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA140	0,200 h	Cuadrilla F	40,67	8,13	
P01HVM220	0,047 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	72,70	3,42	
P08XBH280	1,000 m	Bordillo barbacana central 3-17x17 cm	16,18	16,18	
Suma la partida.....					27,73
Costes indirectos.....					3,00% 0,83
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>28,56</b>

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

<b>21.01.08</b>	<b>m2</b>	<b>DEMOLICIÓN SOLADO BALDOSAS C/MARTILLO</b>			
E01DPP030		Demolición de pavimentos de baldosas hidráulicas, terrazo, cerámicas o de gres, por medios mecánicos, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada.			
O01OA070	0,490 h	Peón ordinario	19,71	9,66	
M06MI010	0,200 h	Martillo manual picador neumático 9 kg	2,68	0,54	
Suma la partida.....					10,20
Costes indirectos.....					3,00% 0,31
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>10,51</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>21.01.09</b>	<b>m</b>	<b>DEMOLICIÓN BORD.PIEDRA/HORM. C/COMPRESOR</b>			
E01DPP011		Demolición de bordillos de piedra u hormigón, recibidos con hormigón de base, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada.			
O01OA060	0,350 h	Peón especializado	20,06	7,02	
O01OA070	0,350 h	Peón ordinario	19,71	6,90	
M06CM030	0,080 h	Compresor portátil diesel media presión 5 m3/min 7 bar	5,89	0,47	
M06MI010	0,080 h	Martillo manual picador neumático 9 kg	2,68	0,21	
Suma la partida.....					14,60
Costes indirectos.....					3,00% 0,44
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>15,04</b>

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

<b>21.01.10</b>	<b>m2</b>	<b>DEMOLICIÓN SOLERAS H.A. &lt;15 cm C/COMPRESOR</b>			
E01DPS010		Demolición de soleras de hormigón ligeramente armado con mallazo, hasta 15 cm de espesor, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada.			
O01OA060	0,500 h	Peón especializado	20,06	10,03	
O01OA070	0,500 h	Peón ordinario	19,71	9,86	
M06CM030	0,220 h	Compresor portátil diesel media presión 5 m3/min 7 bar	5,89	1,30	
M06MR110	0,220 h	Martillo manual rompedor neumático 22 kg	1,99	0,44	
Suma la partida.....					21,63
Costes indirectos.....					3,00% 0,65
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>22,28</b>

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

<b>21.01.11</b>	<b>m</b>	<b>VALLA TUBO CIRCULAR ACERO D=80 mm h=1,50 m</b>			
E15VT041		Valla de cerramiento perimetral formada por tubo circular de acero de 80 mm separados entre sí 180mm a eje, de 1,50m de altura, colocados soldados sobre pletina base de acero de 100x10 mm, incluso imprimación antioxidante y montaje sobre peto de fábrica u hormigón con barras de anclaje. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OB130	1,200 h	Oficial 1º cerrajero	22,00	26,40	
O01OB140	1,200 h	Ayudante cerrajero	20,49	24,59	
P13TT390	8,200 m	Tubo redondo D=80 mm e=3 mm	16,69	136,86	
P13TP160	1,100 m	Pletina acero 100/10 mm	10,85	11,94	
E27HA040	2,000 m2	IMPRIMACIÓN METAL	5,41	10,82	
%PM0050	0,500 %	Pequeño Material	210,60	1,05	
Suma la partida.....					211,66
Costes indirectos.....					3,00% 6,35
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>218,01</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DIECIOCHO EUROS con UN CÉNTIMOS

<b>21.01.12</b>	<b>m2</b>	<b>PUERTA ABATIBLE ZÓCALO CHAPA PERF.LAMINADO Y TUBO</b>			
E15GC052		Puerta de cancela abatible sin dintel, formada por una hoja construida con zócalo de chapa plegada de acero galvanizado sendzimer de 2 mm, perfiles laminados UPN para apoyo y cerco, y bastidores de hoja de UPN-100mm, y barrotes verticales de tubo circular de acero de D=80mm cada 180mm, bisagras, topes, tiradores, pasadores, cerradura y demás accesorios necesarios para su funcionamiento, patillas de fijación a la obra, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OB130	0,800 h	Oficial 1º cerrajero	22,00	17,60	
O01OB140	0,800 h	Ayudante cerrajero	20,49	16,39	
P13GC082	1,000 m2	Puerta abatible sin dintel chapa perfil lam. y tubo	193,22	193,22	
P13TT390	5,800 m	Tubo redondo D=80 mm e=3 mm	16,69	96,80	
E27HA040	1,750 m2	IMPRIMACIÓN METAL	5,41	9,47	
%PM0050	0,500 %	Pequeño Material	333,50	1,67	
Suma la partida.....					335,15
Costes indirectos.....					3,00% 10,05
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>345,20</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>21.01.13</b>	<b>m</b>	<b>MARCADO PLAZA GARAJE</b>			
E27SS010		Marcado de plaza de garaje con pintura al clorocaucho, con una anchura de línea de 10 cm, i/limpieza de superficies, neutralización, replanteo y encintado.			
O01OB230	0,100 h	Oficial 1ª pintura	22,00	2,20	
P25WD040	0,025 kg	Disolvente clorocaucho	4,44	0,11	
P25QC010	0,075 l	Pintura clorocaucho calles/parking	11,10	0,83	
P25WW220	0,050 u	Pequeño material	1,02	0,05	

Suma la partida.....		3,19
Costes indirectos.....	3,00%	0,10
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>3,29</b>

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

<b>21.01.14</b>	<b>u</b>	<b>FLECHAS INDICADORAS DIRECCIÓN GARAJE</b>			
E27SS030		Pintura al clorocaucho sobre suelo de garaje, previo replanteo y trazado de flechas indicadores del sentido de circulación.			
O01OB230	0,170 h	Oficial 1ª pintura	22,00	3,74	
O01OB240	0,170 h	Ayudante pintura	20,32	3,45	
P25QC010	0,400 l	Pintura clorocaucho calles/parking	11,10	4,44	
P25WD040	0,150 kg	Disolvente clorocaucho	4,44	0,67	
P25WW220	0,200 u	Pequeño material	1,02	0,20	

Suma la partida.....		12,50
Costes indirectos.....	3,00%	0,38
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>12,88</b>

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

<b>21.01.15</b>	<b>u</b>	<b>ROTULACIÓN NÚMERO PLAZA GARAJE</b>			
E27SS040		Rotulación de plaza de garaje con pintura al clorocaucho, con una anchura de línea de 10 cm, i/limpieza de superficies, neutralización, replanteo y encintado.			
O01OB230	0,100 h	Oficial 1ª pintura	22,00	2,20	
P25WD040	0,010 kg	Disolvente clorocaucho	4,44	0,04	
P25QC010	0,045 l	Pintura clorocaucho calles/parking	11,10	0,50	
P25WW220	0,050 u	Pequeño material	1,02	0,05	

Suma la partida.....		2,79
Costes indirectos.....	3,00%	0,08
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>2,87</b>

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

<b>21.01.16</b>	<b>u</b>	<b>SEÑALIZACIÓN MEDIANTE BANDAS 150x2500 mm</b>			
U17A030		Suministro y puesta en obra de señalización mediante bandas de 150x2500 mm según UNE 43035-1/2/4:2003 y mantenimiento según ISO 16069, ISO 3864, UNE 23035-3:2003.			
O01OA070	0,003 h	Peón ordinario	19,71	0,06	
P27EA030	1,000 u	Bandas señalizadoras 150x2500 mm	2,24	2,24	

Suma la partida.....		2,30
Costes indirectos.....	3,00%	0,07
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>2,37</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
21.01.17	m2	PINTURA TERMOPLÁSTICA SÍMBOLOS			
U17HSS020		Pintura termoplástica blanca en frío dos componentes reflexiva y permanente P-RR/RW, ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en frío por pulverización con una dotación de 3000 gr/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 500 gr/m2, medida la longitud realmente pintada, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento con cinta adhesiva, medida la superficie realmente pintada. Válido para símbolos tipo flecha M-5 o inscripciones tipo M-6 según Norma 8.2 IC del Ministerio de Fomento.			
O010A030	0,150 h	Oficial primera	22,00	3,30	
O010A070	0,150 h	Peón ordinario	19,71	2,96	
M07AF030	0,015 h	Dumper rígido descarga frontal 2000 kg 4x4	5,98	0,09	
M08B020	0,015 h	Barredora remolcada c/motor auxiliar	11,30	0,17	
M11SP020	0,015 h	Equipo pintabandas spray	97,37	1,46	
P27EH014	3,000 kg	Pintura termoplástica frío	2,41	7,23	
P27EH040	0,500 kg	Microesferas vidrio tratadas	1,23	0,62	
P25WW010	4,000 m	Cinta adhesiva pintor	0,13	0,52	

Suma la partida.....		16,35
Costes indirectos.....	3,00%	0,49
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>16,84</b>

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

21.01.18	u	BANCO SIN RESPALDO HORMIGÓN 2,20 m			
U15BH020		Suministro y colocación de banco recto de hormigón armado prefabricado de alta calidad, sin respaldo, de 2,20 m de largo y 0,60 m de ancho, de color blanco.			
O010A090	0,800 h	Cuadrilla A	52,18	41,74	
P29BH020	1,000 u	Banco sin respaldo hormigón 2,20 m	320,32	320,32	
P01DW090	3,000 u	Pequeño material	1,51	4,53	

Suma la partida.....		366,59
Costes indirectos.....	3,00%	11,00
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>377,59</b>

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

## SUBCAPÍTULO 21.02 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO Y JARDINERÍA

21.02.01	m3	EXCAVACIÓN ZANJA A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS ACOPIO OBRA			
E02EMA120		Excavación en zanjas, en terrenos compactos por medios mecánicos, con extracción de tierras sobre camión y vertido en el interior de obra a una distancia menor de 150 m ida y vuelta de la zanja. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ.			
O010A070	0,140 h	Peón ordinario	19,71	2,76	
M05EN030	0,280 h	Retroexcavadora hidráulica neumáticos 100 CV	50,31	14,09	
M07CB030	0,080 h	Camión basculante 6x4 de 20 t	39,01	3,12	

Suma la partida.....		19,97
Costes indirectos.....	3,00%	0,60
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>20,57</b>

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

21.02.02	m3	EXCAVACIÓN ZANJA INSTALACIONES A MÁQUINA TERRENO DURO C/RELLENO			
_E02ZMA0601		Excavación en zanjas de instalaciones, en terrenos de consistencia dura por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-HS.			
O010A070	0,950 h	Peón ordinario	19,71	18,72	
M05EC110	0,290 h	Miniexcavadora hidráulica cadenas 1,2 t	27,58	8,00	
M08RI010	0,900 h	Pisón compactador 70 kg	3,24	2,92	

Suma la partida.....		29,64
Costes indirectos.....	3,00%	0,89
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>30,53</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>21.02.03</b>	<b>m3</b>	<b>EXCAVACIÓN ARQUETA/POZO SANEAMIENTO A MÁQUINA TERRENOS DUROS C/T</b>			
E02QM180		Excavación en arquetas o pozos de saneamiento en terrenos de consistencia dura por medios mecánicos, posterior relleno, apisonado, con carga directa sobre camión basculante, incluso transporte de tierras al vertedero a una distancia menos de 10 km considerando ida y vuelta, canon de vertido y parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-HS y NTE-ADZ.			
O01OA070	1,200 h	Peón ordinario	19,71	23,65	
M05EC110	0,350 h	Minicavadora hidráulica cadenas 1,2 t	27,58	9,65	
M08RI010	0,800 h	Pisón compactador 70 kg	3,24	2,59	
M07CB030	0,150 h	Camión basculante 6x4 de 20 t	39,01	5,85	
Suma la partida.....					41,74
Costes indirectos.....					3,00% 1,25
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>42,99</b>

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

<b>21.02.04</b>	<b>m3</b>	<b>SUMINISTRO ARENA DE RÍO 0/6 mm EN OBRA d&lt;10 km</b>			
_E02W0201		Suministro e instalación en zanja de arena de río de 0-6 mm, en camión basculante desde una distancia menor de 10 km. Incluida carga en gravera, transporte y descarga en obra, instalación en zanja, con parte proporcional de medios auxiliares. Para una densidad de arena de 1,6 t/m3.			
O01OA020	0,020 h	Capataz	23,55	0,47	
O01OA070	0,040 h	Peón ordinario	19,71	0,79	
M05PN010	0,050 h	Pala cargadora neumáticos 85 CV - 1,2 m3	31,86	1,59	
M07CB030	0,150 h	Camión basculante 6x4 de 20 t	39,01	5,85	
P01AA020	1,000 m3	Arena de río 0/6 mm	19,34	19,34	
Suma la partida.....					28,04
Costes indirectos.....					3,00% 0,84
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>28,88</b>

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

<b>21.02.05</b>	<b>m3</b>	<b>ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 60% MACHAQUEO</b>			
U03CZ015		Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 60% de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángulos de los áridos <30. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA020	0,010 h	Capataz	23,55	0,24	
O01OA070	0,018 h	Peón ordinario	19,71	0,35	
M08NM020	0,018 h	Motoniveladora de 200 CV	72,00	1,30	
M08RN040	0,018 h	Rodillo compactador mixto 14 t a=214 cm	39,13	0,70	
M08CA110	0,018 h	Cisterna agua s/camión 10.000 l	32,00	0,58	
M07CB020	0,018 h	Camión basculante 4x4 de 14 t	34,92	0,63	
M07W020	20,000 km	Transporte t zahorra	0,13	2,60	
P01AF031	2,200 t	Zahorra artificial ZA(40)/ZA(25) 60%	6,79	14,94	
Suma la partida.....					21,34
Costes indirectos.....					3,00% 0,64
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>21,98</b>

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

<b>21.02.06</b>	<b>m</b>	<b>BORDE JARDIN PALASTRO ACERO</b>			
U04BM121		Borde de separación de tierras, grava, etc., mediante palastro de chapa de acero de 6mm, enrasado con el terreno, recibido con mortero sobre el recrecido, i/ sujeción y anclaje, terminado.			
O01OA030	0,120 h	Oficial primera	22,00	2,64	
O01OA070	0,120 h	Peón ordinario	19,71	2,37	
P01T020	2,500 kg	Acero pucelado para forja	1,57	3,93	
P01HVM220	0,030 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	72,70	2,18	
P01DW090	0,500 u	Pequeño material	1,51	0,76	
Suma la partida.....					11,88
Costes indirectos.....					3,00% 0,36
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>12,24</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
21.02.07	m2	<b>CAPA DE GRAVA BLANCA MARMOLINA/CUARZO 8 cm</b>			
U13AP191		Suministro y extendido superficial de capa de grava blanca decorativa de color blanco, de tipo marmolina o cuarzo, en capa uniforme de 8 cm de espesor.			
O01OA060	0,120 h	Peón especializado	20,06	2,41	
O01OB280	0,120 h	Peón jardinería	19,71	2,37	
P01AG105	0,100 m3	Gravilla seleccionada color 5/15 mm	22,64	2,26	

Suma la partida.....		7,04
Costes indirectos.....	3,00%	0,21
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>7,25</b>

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

21.02.08	m2	<b>SUMINISTRO Y EXTENSIÓN MECÁNICA TIERRA VEGETAL</b>			
U13AM040		Suministro y aplicación de arenas de río en el perfil del suelo, a razón de 0,1 m3/m2, extendido de tierra vegetal arenosa, limpia y cribada con medios mecánicos, suministrada a granel.			
O01OB280	0,100 h	Peón jardinería	19,71	1,97	
M05PN010	0,040 h	Pala cargadora neumáticos 85 CV - 1,2 m3	31,86	1,27	
P28DA020	0,100 m3	Tierra vegetal cribada	19,58	1,96	

Suma la partida.....		5,20
Costes indirectos.....	3,00%	0,16
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>5,36</b>

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

21.02.09	u	<b>LAVÁNDULA SPP 30-50 cm CONTENEDOR</b>			
U13EH020		Lavándula SPP (Lavanda) de 30 a 50 cm de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,40x0,40x0,40 m, incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y primer riego.			
O01OB270	0,040 h	Oficial 1ª jardinería	22,00	0,88	
O01OB280	0,040 h	Peón jardinería	19,71	0,79	
P28EH020	1,000 u	Lavándula spp 30-50 cm contenedor	4,70	4,70	
P28DA130	0,100 kg	Substrato vegetal fertilizado	1,02	0,10	
P01DW050	0,016 m3	Agua	1,42	0,02	

Suma la partida.....		6,49
Costes indirectos.....	3,00%	0,19
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>6,68</b>

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

21.02.10	u	<b>ROSMARINUS OFFICINALIS 15-30 cm CONTENEDOR</b>			
U13EH050		Rosmarinus officinalis (Romero) de 15 a 30 cm de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,40x0,40x0,40 m, incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y primer riego.			
O01OB270	0,040 h	Oficial 1ª jardinería	22,00	0,88	
O01OB280	0,040 h	Peón jardinería	19,71	0,79	
P28EH050	1,000 u	Rosmarinus officinalis 15-30 cm contenedor	2,02	2,02	
P28DA130	0,100 kg	Substrato vegetal fertilizado	1,02	0,10	
P01DW050	0,016 m3	Agua	1,42	0,02	

Suma la partida.....		3,81
Costes indirectos.....	3,00%	0,11
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>3,92</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>21.02.11</b>	<b>u</b>	<b>FICUS RUBIGINOSA 14-16 cm CEPELLÓN</b>			
U13EB032		Ficus rubiginosa (Ficus) de 14 a 16 cm de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1,00x1,00x1,00 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque y primer riego.			
O01OB270	0,500 h	Oficial 1ª jardinería	22,00	11,00	
O01OB280	0,500 h	Peón jardinería	19,71	9,86	
M05EN020	0,050 h	Excavadora hidráulica neumáticos 84 CV	39,83	1,99	
P28EB032	1,000 u	Ficus rubiginosa 14-16 cm cepellón	42,34	42,34	
P28SD005	3,000 m	Tubo drenaje PVC corrugado D=50 mm	2,81	8,43	
P28DA130	2,000 kg	Substrato vegetal fertilizado	1,02	2,04	
P01DW050	0,090 m3	Agua	1,42	0,13	
Suma la partida.....					75,79
Costes indirectos.....					3,00% 2,27
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>78,06</b>

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

## SUBCAPÍTULO 21.03 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

<b>21.03.01</b>	<b>u</b>	<b>ACOMETIDA PE DN125-63 mm 2 1/2"</b>			
E20AL070		Acometida a la red general municipal de agua DN 63 mm, hasta una longitud máxima de 8 m, realizada con tubo de polietileno de alta densidad (PE-100) de 63 mm de diámetro nominal (2 1/2") y PN=16 atm, conforme a UNE-EN 12201, con collarín de toma en carga multimaterial DN125-2 1/2" salida con brida, llave de esfera latón roscar de 2 1/2". Totalmente terminada, i/p.p. de piezas especiales, accesorios y medios auxiliares, sin incluir obra civil. Conforme a CTE DB HS-4. Medida la unidad terminada.			
O01OB170	2,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	44,40	
O01OB180	2,000 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	41,92	
P17PPB030	1,000 u	Collarín salida brida DN125-60/65 mm	196,80	196,80	
P17GEB020	1,000 u	Brida loca acero DN50-63 mm	30,65	30,65	
P17PPP010	1,000 u	Portabrida de polietileno PN-16 DN63 mm	8,83	8,83	
P17PH040	8,500 m	Tubo polietileno AD PE100 PN-16 63 mm	13,17	111,95	
P17XEL340	1,000 u	Válvula esfera latón roscar 2 1/2"	71,68	71,68	
%PM1200	3,000 %	Pequeño Material	506,20	15,19	
Suma la partida.....					521,42
Costes indirectos.....					3,00% 15,64
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>537,06</b>

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

<b>21.03.02</b>	<b>u</b>	<b>CONTADOR DN50 mm 2" CHORRO MÚLTIPLE</b>			
E20CI060		Contador de agua de diámetro nominal DN50 mm (2"), de chorro múltiple, pre-equipado para emisor de impulsos con tecnología inductiva. Para un caudal máximo de 25 m3/h, conforme al RD 889/2006 y norma UNE EN 15154. Instalación con válvulas de esfera de 2" de entrada y salida, grifo de prueba y válvula de retención. Totalmente instalado, probado y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.			
O01OB170	2,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	44,40	
O01OB180	2,000 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	41,92	
P17XEL330	2,000 u	Válvula esfera latón roscar 2"	38,53	77,06	
P17BI060	1,000 u	Contador agua fría 2" 50 mm clase B chorro múltiple	448,76	448,76	
P17YT050	1,000 u	Te latón 50 mm 1 1/2"	33,99	33,99	
P17YR020	1,000 u	Reducción latón 2" - 1/2"	5,12	5,12	
P17BV410	1,000 u	Grifo de prueba DN-20	9,86	9,86	
P17XRL130	1,000 u	Válvula retención latón roscar 2"	27,20	27,20	
%PM0200	2,000 %	Pequeño Material	688,30	13,77	
Suma la partida.....					702,08
Costes indirectos.....					3,00% 21,06
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>723,14</b>

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



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>21.03.03</b>	<b>u</b>	<b>ARMARIO POLIÉSTER 1000x750x300 mm DN50 a DN60 mm</b>			
E20CAP030		Armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 1000x750x300 mm, montaje empotrado o en superficie, para contadores individuales de DN50 a DN65 mm, con cuerpo con soporte en acero inoxidable para sujeción de contador, puerta con plancha de protección contra heladas, llave y cierre de cuadrado, incluso mecanizado inferior para la entrada y salida de la acometida del contador. Totalmente colocado i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares.			
O01OA030	1,500 h	Oficial primera	22,00	33,00	
O01OA060	1,500 h	Peón especializado	20,06	30,09	
P17AP090	1,000 u	Armario poliester reforzado 1000x750x300 mm	777,90	777,90	
%PM0200	2,000 %	Pequeño Material	841,00	16,82	
Suma la partida.....					857,81
Costes indirectos.....					3,00% 25,73
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>883,54</b>

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

<b>21.03.04</b>	<b>m</b>	<b>TUBERÍA POLIETILENO DN63 mm 2 1/2"</b>			
E20TE060		Tubería de polietileno de alta densidad (PE-100), para uso alimentario, de 63 mm de diámetro nominal (2 1/2") y PN 16 atm, conforme UNE-EN 12201; para tuberías de alimentación de suministro de agua. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc), y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.			
O01OB170	0,150 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	3,33	
O01OB180	0,150 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	3,14	
P17PH040	1,000 m	Tubo polietileno AD PE100 PN-16 63 mm	13,17	13,17	
P17YC070	0,500 u	Codo latón 90º 75 mm 2 1/2"	78,40	39,20	
P17YE065	0,250 u	Enlace mixto latón macho 75 mm 2 1/2"	27,96	6,99	
%PM0200	2,000 %	Pequeño Material	65,80	1,32	
Suma la partida.....					67,15
Costes indirectos.....					3,00% 2,01
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>69,16</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y NUEVE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

<b>21.03.05</b>	<b>m</b>	<b>TUBERÍA POLIETILENO DN75 mm 3"</b>			
E20TE070		Tubería de polietileno de alta densidad (PE-100), para uso alimentario, de 75 mm de diámetro nominal (3") y PN 16 atm, conforme UNE-EN 12201; para tuberías de alimentación de suministro de agua. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc), y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.			
O01OB170	0,200 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	4,44	
O01OB180	0,200 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	4,19	
P17PH050	1,000 m	Tubo polietileno AD PE100 PN-16 75 mm	18,54	18,54	
P17YC080	0,500 u	Codo latón 90º 80 mm 3"	110,47	55,24	
P17YE070	0,250 u	Enlace mixto latón macho 80 mm 3"	33,45	8,36	
%PM0200	2,000 %	Pequeño Material	90,80	1,82	
Suma la partida.....					92,59
Costes indirectos.....					3,00% 2,78
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>95,37</b>

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

<b>21.03.06</b>	<b>u</b>	<b>VÁLVULA DE ESFERA LATÓN PN28 2 1/2"</b>			
E20VFL180		Válvula de esfera de latón cromado, de diámetro 2 1/2" (63 mm), PN-28, para roscar. Totalmente instalada, probada y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y mediosauxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.			
O01OB170	0,750 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	16,65	
P17XEL340	1,000 u	Válvula esfera latón roscar 2 1/2"	71,68	71,68	
%PM0200	2,000 %	Pequeño Material	88,30	1,77	
Suma la partida.....					90,10
Costes indirectos.....					3,00% 2,70
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>92,80</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>21.03.07</b>	<b>u</b>	<b>VÁLVULA RETENCIÓN LATÓN PN-12 2 1/2"</b>			
E20VRL080		Válvula de retención de latón, de diámetro 2 1/2", PN-12, para roscar. Totalmente instalada, probada y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.			
O01OB170	0,250 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	5,55	
P17XRL140	1,000 u	Válvula retención latón roscar 2 1/2"	54,22	54,22	
%PM0200	2,000 %	Pequeño Material	59,80	1,20	
Suma la partida.....					60,97
Costes indirectos.....					1,83
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>62,80</b>

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

<b>21.03.08</b>	<b>u</b>	<b>HIDRANTE ACERA C/TAPA D=100 mm</b>			
U06WH015		Suministro e instalación de hidrante para incendios tipo acera con tapa, ambos de fundición, equipado con una toma D=100 mm, tapón y llave de cierre y regulación, sin conexión a la red de distribución con tubo de fundición D=100 mm. Con marcado CE y DdP según Reglammto (UE) 305/2011, UNE-EN 14339:2006			
O01OA090	1,200 h	Cuadrilla A	52,18	62,62	
O01OB170	7,500 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	166,50	
O01OB180	7,500 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	157,20	
P26RH015	1,000 u	Hidrante acera c/tapa D=100 mm	455,03	455,03	
P26VC024	1,000 u	Válvula compuerta cierre elástico DN100 mm PN10-16	175,71	175,71	
P26TUE020	3,000 m	Tubería fundición dúctil junta elástica i/junta DN=100 mm	29,89	89,67	
P01DW090	60,000 u	Pequeño material	1,51	90,60	
Suma la partida.....					1.197,33
Costes indirectos.....					35,92
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1.233,25</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

## SUBCAPÍTULO 21.04 FONTANERÍA

<b>21.04.01</b>	<b>u</b>	<b>ACOMETIDA PE DN90-50 mm</b>			
E20AL05040		Acometida a la red general municipal de agua DN 50 mm, hasta una longitud máxima de 8 m, realizada con tubo de polietileno de alta densidad (PE-100) de 50 mm de diámetro nominal (2") y PN=16 atm, conforme a UNE-EN 12201, con collarín de toma en carga multimaterial DN90-1 1/2", llave de esfera latón roscar de 2". Totalmente terminada, i/p.p. de piezas especiales, accesorios y medios auxiliares, sin incluir obra civil. Conforme a CTE DB HS-4. Medida la unidad terminada.			
O01OB170	1,600 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	35,52	
O01OB180	1,600 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	33,54	
P17PPC110	1,000 u	Collarín toma PE DN90-1 1/2"	31,25	31,25	
#P17PH0201	8,500 m	Tubo polietileno AD PE100 PN-16 50 mm	6,44	54,74	
#P17PPE0401	1,000 u	Enlace recto polietileno 50 mm	6,60	6,60	
P17XEL320	1,000 u	Válvula esfera latón roscar 1 1/2"	26,21	26,21	
%PM1200	3,000 %	Pequeño Material	187,90	5,64	
Suma la partida.....					193,50
Costes indirectos.....					5,81
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>199,31</b>

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

<b>21.04.02</b>	<b>u</b>	<b>ARMARIO POLIÉSTER 700x520x300 mm DN25 a DN40 mm</b>			
E20CAP020		Armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 700x520x220 mm, montaje empotrado o en superficie, para contadores individuales de DN25 a DN40 mm, con cuerpo con soporte en acero inoxidable para sujeción de contador, puerta con plancha de protección contra heladas, llave y cierre de cuadrado, incluso mecanizado inferior para la entrada y salida de la acometida del contador. Totalmente colocado i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares.			
O01OA030	1,250 h	Oficial primera	22,00	27,50	
O01OA060	1,250 h	Peón especializado	20,06	25,08	
P17AP080	1,000 u	Armario poliéster reforzado 700x520x220 mm	239,08	239,08	
%PM0200	2,000 %	Pequeño Material	291,70	5,83	
Suma la partida.....					297,49
Costes indirectos.....					8,92
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>306,41</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>21.04.03</b>	<b>u</b>	<b>CONTADOR DN40 mm 1 1/2" CHORRO MÚLTIPLE</b>			
E20CII050		Contador de agua de diámetro nominal DN40 mm (1 1/2"), de chorro múltiple, pre-equipado para emisor de impulsos con tecnología inductiva, para un caudal máximo de 16 m3/h, conforme al RD 889/2006 y norma UNE EN 15154. Instalación con válvulas de esfera de 1 1/2" de entrada y salida, grifo de prueba y válvula de retención. Totalmente instalado, probado y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.			
O01OB170	2,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	44,40	
O01OB180	2,000 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	41,92	
P17XEL320	2,000 u	Válvula esfera latón roscar 1 1/2"	26,21	52,42	
P17BI050	1,000 u	Contador agua fría 1 1/2" 40 mm clase B chorro múltiple	237,55	237,55	
P17YT050	1,000 u	Te latón 50 mm 1 1/2"	33,99	33,99	
P17YR010	1,000 u	Reducción latón 1 1/2"-1/2"	4,02	4,02	
P17BV410	1,000 u	Grifo de prueba DN-20	9,86	9,86	
P17XRL120	1,000 u	Válvula retención latón roscar 1 1/2"	16,77	16,77	
%PM0200	2,000 %	Pequeño Material	440,90	8,82	

Suma la partida.....		449,75
Costes indirectos.....	3,00%	13,49
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>463,24</b>

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

<b>21.04.04</b>	<b>m</b>	<b>TUBERÍA POLIETILENO DN20 mm 3/4"</b>			
E20TE010		Tubería de polietileno de alta densidad (PE-100), para uso alimentario, de 20 mm de diámetro nominal (3/4") y PN 16 atm, conforme UNE-EN 12201; para tuberías de alimentación de suministro de agua. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc), y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.			
O01OB170	0,120 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	2,66	
O01OB180	0,120 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	2,52	
P17PH005	1,000 m	Tubo polietileno AD PE100 PN-16 20 mm	1,51	1,51	
P17YC020	0,500 u	Codo latón 90º 25 mm 3/4"	4,11	2,06	
P17YE020	0,250 u	Enlace mixto latón macho 25 mm 3/4"	2,49	0,62	
%PM0200	2,000 %	Pequeño Material	9,40	0,19	

Suma la partida.....		9,56
Costes indirectos.....	3,00%	0,29
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>9,85</b>

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

<b>21.04.05</b>	<b>m</b>	<b>TUBERÍA POLIETILENO DN25 mm 1"</b>			
E20TE020		Tubería de polietileno de alta densidad (PE-100), para uso alimentario, de 25 mm de diámetro nominal (1") y PN 16 atm, conforme UNE-EN 12201; para tuberías de alimentación de suministro de agua. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc), y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.			
O01OB170	0,120 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	2,66	
O01OB180	0,120 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	2,52	
P17PH008	1,000 m	Tubo polietileno AD PE100 PN-16 25 mm	2,18	2,18	
P17YC030	0,500 u	Codo latón 90º 32 mm 1"	7,19	3,60	
P17YE030	0,250 u	Enlace mixto latón macho 32 mm 1"	4,35	1,09	
%PM0200	2,000 %	Pequeño Material	12,10	0,24	

Suma la partida.....		12,29
Costes indirectos.....	3,00%	0,37
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>12,66</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>21.04.06</b>	<b>m</b>	<b>TUBERÍA POLIETILENO DN32 mm 1 1/4"</b>			
E20TE030		Tubería de polietileno de alta densidad (PE-100), para uso alimentario, de 32 mm de diámetro nominal (1 1/4") y PN 16 atm, conforme UNE-EN 12201; para tuberías de alimentación de suministro de agua. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc), y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.			
O01OB170	0,120 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	2,66	
O01OB180	0,120 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	2,52	
P17PH010	1,000 m	Tubo polietileno AD PE100 PN-16 32 mm	3,47	3,47	
P17YC040	0,500 u	Codo latón 90º 40 mm 1 1/4"	10,27	5,14	
P17YE040	0,250 u	Enlace mixto latón macho 40 mm 1 1/4"	7,49	1,87	
%PM0200	2,000 %	Pequeño Material	15,70	0,31	
Suma la partida.....					15,97
Costes indirectos.....					3,00% 0,48
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>16,45</b>

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

<b>21.04.07</b>	<b>m</b>	<b>TUBERÍA POLIETILENO DN40 mm 1 1/2"</b>			
E20TE040		Tubería de polietileno de alta densidad (PE-100), para uso alimentario, de 40 mm de diámetro nominal (1 1/2") y PN 16 atm, conforme UNE-EN 12201; para tuberías de alimentación de suministro de agua. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc), y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.			
O01OB170	0,120 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	2,66	
O01OB180	0,120 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	2,52	
P17PH020	1,000 m	Tubo polietileno AD PE100 PN-16 40 mm	5,31	5,31	
P17YC050	0,500 u	Codo latón 90º 50 mm 1 1/2"	17,37	8,69	
P17YE050	0,250 u	Enlace mixto latón macho 50 mm 1 1/2"	10,43	2,61	
%PM0200	2,000 %	Pequeño Material	21,80	0,44	
Suma la partida.....					22,23
Costes indirectos.....					3,00% 0,67
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>22,90</b>

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

<b>21.04.08</b>	<b>m</b>	<b>TUBERÍA POLIETILENO DN50 mm 2"</b>			
E20TE050		Tubería de polietileno de alta densidad (PE-100), para uso alimentario, de 50 mm de diámetro nominal (2") y PN 16 atm, conforme UNE-EN 12201; para tuberías de alimentación de suministro de agua. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc), y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.			
O01OB170	0,150 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	3,33	
O01OB180	0,150 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	3,14	
P17PH030	1,000 m	Tubo polietileno AD PE100 PN-16 50 mm	8,29	8,29	
P17YC060	0,500 u	Codo latón 90º 63 mm 2"	25,66	12,83	
P17YE060	0,250 u	Enlace mixto latón macho 63 mm 2"	17,16	4,29	
%PM0200	2,000 %	Pequeño Material	31,90	0,64	
Suma la partida.....					32,52
Costes indirectos.....					3,00% 0,98
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>33,50</b>

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

<b>21.04.09</b>	<b>m</b>	<b>TUBERÍA POLIETILENO DN63 mm 2 1/2"</b>			
E20TE060		Tubería de polietileno de alta densidad (PE-100), para uso alimentario, de 63 mm de diámetro nominal (2 1/2") y PN 16 atm, conforme UNE-EN 12201; para tuberías de alimentación de suministro de agua. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc), y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.			
O01OB170	0,150 h	Oficial 1º fontanero calefactor	22,20	3,33	
O01OB180	0,150 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	3,14	
P17PH040	1,000 m	Tubo polietileno AD PE100 PN-16 63 mm	13,17	13,17	
P17YC070	0,500 u	Codo latón 90º 75 mm 2 1/2"	78,40	39,20	
P17YE065	0,250 u	Enlace mixto latón macho 75 mm 2 1/2"	27,96	6,99	
%PM0200	2,000 %	Pequeño Material	65,80	1,32	
Suma la partida.....					67,15
Costes indirectos.....					3,00% 2,01
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>69,16</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y NUEVE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>21.04.10</b>	<b>m</b>	<b>TUBERÍA PEBD SUPERFICIAL C/GOTERO INTEGRADO AUTOCOMPENSANTE c/35</b>			
U12TGS010		Riego superficial por goteo para macizos, realizado con tubería de polietileno de baja densidad con goteo integrado autolimpiante y autocompensante cada 35 cm de 16 mm de diámetro, así como conexión a la tubería general de alimentación del sector de riego, sin incluir tubería general de alimentación, piezas pequeñas de unión ni los automatismos y controles.			
O01OB170	0,010 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	0,22	
P26TPI010	1,000 m	Tubería PEBD c/goteo integrado autocompensante c/35cm D=16 mm	0,78	0,78	
Suma la partida.....					1,00
Costes indirectos.....					3,00% 0,03
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1,03</b>

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

<b>21.04.11</b>	<b>u</b>	<b>BOCA RIEGO BAYONETA CON TAPA 3/4"</b>			
U12RB020		Boca de riego tipo bayoneta con tapa, de enlace rápido, construida en latón, de 3/4" de diámetro, montada sobre bobina metálica, i/conexión y hormigonado, instalada.			
O01OB170	0,250 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	5,55	
O01OB190	0,250 h	Ayudante fontanero	20,71	5,18	
A03H050	0,005 m3	HORMIGÓN DOSIFICACIÓN 250 kg/m3 CEMENTO Tmáx.20 mm	84,83	0,42	
P26PPL010	1,000 u	Collarín polipropileno para PE-PVC D=32 mm 1/2"	2,65	2,65	
P26RB020	1,000 u	Boca riego bayoneta bronce c/tapa 3/4"	73,53	73,53	
Suma la partida.....					87,33
Costes indirectos.....					3,00% 2,62
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>89,95</b>

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

<b>21.04.12</b>	<b>u</b>	<b>ARQUETA PLÁSTICO 1 ELECTROVÁLVULA C/TAPA</b>			
U12Q010		Arqueta de plástico de planta rectangular para la instalación de 1 electroválvula y/o accesorios de riego, i/arreglo de las tierras, instalada.			
O01OA070	0,200 h	Peón ordinario	19,71	3,94	
P26QA010	1,000 u	Arqueta rectangular plástico 1 válvula c/tapa	13,60	13,60	
Suma la partida.....					17,54
Costes indirectos.....					3,00% 0,53
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>18,07</b>

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

<b>21.04.13</b>	<b>u</b>	<b>VÁLVULA ESFERA LATÓN D=3/4"</b>			
U12VE101		Válvula de corte de esfera, de latón, de 3/4" de diámetro interior, colocada en red de riego, i/juntas y accesorios, completamente instalada.			
O01OB170	0,160 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	3,55	
O01OB180	0,160 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	3,35	
P26VE101	1,000 u	Válvula esfera latón D=25 mm (3/4")	7,15	7,15	
Suma la partida.....					14,05
Costes indirectos.....					3,00% 0,42
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>14,47</b>

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

<b>21.04.14</b>	<b>u</b>	<b>VÁLVULA ESFERA LATÓN D=1"</b>			
U12VE102		Válvula de corte de esfera, de latón, de 1" de diámetro interior, colocada en red de riego, i/juntas y accesorios, completamente instalada.			
O01OB170	0,200 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	4,44	
O01OB180	0,200 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	4,19	
P26VE102	1,000 u	Válvula esfera latón D=32 mm (1")	11,54	11,54	
Suma la partida.....					20,17
Costes indirectos.....					3,00% 0,61
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>20,78</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>21.04.15</b>	<b>u</b>	<b>VÁLVULA ESFERA LATÓN D=1 1/4"</b>			
U12VE103		Válvula de corte de esfera, de latón, de 1 1/4" de diámetro interior, colocada en red de riego, i/juntas y accesorios, completamente instalada.			
O01OB170	0,200 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	4,44	
O01OB180	0,200 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	4,19	
P26VE103	1,000 u	Válvula esfera latón D=40 mm (1 1/4")	15,70	15,70	

Suma la partida.....	24,33
Costes indirectos.....	3,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>25,06</b>

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

<b>21.04.16</b>	<b>u</b>	<b>VÁLVULA DE PIE/RETENCIÓN D=1"</b>			
U12VT010		Válvula de pie o de retención, de latón, de 1" de diámetro interior, colocada en redes de riego, i/juntas y accesorios, completamente instalada.			
O01OB170	0,336 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	7,46	
O01OB180	0,336 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	7,04	
P26VT010	1,000 u	Válvula de pie/retención D=1"	8,50	8,50	
Suma la partida.....					23,00
Costes indirectos.....				3,00%	0,69
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>23,69</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

<b>21.04.17</b>	<b>u</b>	<b>VÁLVULA DE PIE/RETENCIÓN D=1 1/2"</b>			
U12VT020		Válvula de pie o de retención, de latón, de 1 1/2" de diámetro interior, colocada en redes de riego, i/juntas y accesorios, completamente instalada.			
O01OB170	0,336 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	7,46	
O01OB180	0,336 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	7,04	
P26VT020	1,000 u	Válvula de pie/retención D=1 1/2"	16,78	16,78	
Suma la partida.....					31,28
Costes indirectos.....				3,00%	0,94
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>32,22</b>

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

<b>21.04.18</b>	<b>u</b>	<b>VÁLVULA REGULADORA PRESIÓN PLÁSTICO ACCIÓN DIRECTA D=1 1/2"</b>			
U12VR315		Válvula reguladora de presión, de plástico, de acción directa, de 1 1/2" de diámetro, en red de riego, completamente instalada.			
O01OB170	0,400 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	8,88	
O01OB180	0,400 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	8,38	
P26VR182	1,000 u	Válvula reguladora presión plástico acción directa D=1 1/2"	94,80	94,80	
Suma la partida.....					112,06
Costes indirectos.....				3,00%	3,36
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>115,42</b>

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

<b>21.04.19</b>	<b>u</b>	<b>PROGRAMADOR CON ELECTROVÁLVULA 1" (PILA 9 V)</b>			
U12SP200		Programador intemperie a baterías con electroválvula de plástico de 1" de diámetro incorporada, tiempo de programación de 1 a 330 minutos, presión de trabajo de 0,4 a 8 atm, funcionamiento a pilas con apertura manual, i/conexión a la red con racores desmontables, completamente instalada.			
O01OB170	0,250 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	5,55	
O01OB190	0,250 h	Ayudante fontanero	20,71	5,18	
P26SP010	1,000 u	Programador c/electroválvula 1" (pila 9 V)	138,88	138,88	
Suma la partida.....					149,61
Costes indirectos.....				3,00%	4,49
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>154,10</b>

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
21.04.20	u		FILTRO EN Y LATÓN PN16 1"			
E20VIL040			Filtro en Y de latón, de diámetro 1", PN-16, tamiz de acero inoxidable de Ø 0,5 mm, para roscar. Totalmente instalada, probada y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.			
O01OB170	0,200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	4,44	
P17YYL040	1,000	u	Filtro en Y latón PN16 H-H 1"	10,67	10,67	
%PM0200	2,000	%	Pequeño Material	15,10	0,30	
Suma la partida.....						15,41
Costes indirectos.....						3,00% 0,46
TOTAL PARTIDA.....						15,87

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

21.04.21	u		FILTRO EN Y PN16 DN-50			
E22NVF010			Filtro de cesta en Y, con cuerpo de hierro fundido PN16, con bridas y taladros para diámetro DN-50, según Norma UNE 2533. Completamente instalado y probado; i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a RITE y CTE DB HE y HS.			
O01OB170	1,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	22,20	
P20TVF010	1,000	u	Filtro en Y DN-50/PN-16 bridas	47,51	47,51	
%PM0200	2,000	%	Pequeño Material	69,70	1,39	
Suma la partida.....						71,10
Costes indirectos.....						3,00% 2,13
TOTAL PARTIDA.....						73,23

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

21.04.22	u		SENSOR CLIMÁTICO HUNTER SOIL CLICK			
U12SS040			Sensor de humedad Hunter Soil click o equivalente, que mide la humedad del suelo y anula el riego del programador cuando llega al nivel elegido. Incluye sensores Soil (sonda enterrable) y el módulo de lectura. Compatible para programadores XC, Pro-C, ICore y ACC.			
O01OB200	1,000	h	Oficial 1ª electricista	22,00	22,00	
O01OB220	1,000	h	Ayudante electricista	20,71	20,71	
P26SS050	1,000	u	Sensor climático Hunter Soil Click	190,34	190,34	
Suma la partida.....						233,05
Costes indirectos.....						3,00% 6,99
TOTAL PARTIDA.....						240,04

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

SUBCAPÍTULO 21.05 SISTEMA DE CABLEADO ESTRUCTURADO

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>21.05.01</b>	<b>u</b>	<b>ARQUETA TELEFONÍA IN SITU TIP H-III</b>			
U11TA120		Arqueta tipo H-III construida in situ, de dimensiones exteriores 1,00x1,10x1,03 m, formada por hormigón en masa HM-20/B/40/Ila en solera de 15 cm y HA-25/P/20/I en paredes 15 cm de espesor, tapa metálica sobre cerco metálico L 80x8 mm, formación de sumidero o poceta, recercado con perfil metálico L 40x4 mm en solera para recogida de aguas, con dos ventanas para entrada de conductos, dos regletas y dos ganchos de tiro, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm de hormigón de limpieza HM-20/P/40/I, embocadura de conductos, relleno lateralmente de tierras procedentes de la excavación y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.			
O01OA030	3,300 h	Oficial primera	22,00	72,60	
O01OA070	6,600 h	Peón ordinario	19,71	130,09	
E02EMA060	1,763 m3	EXCAVACIÓN ZANJA A MÁQUINA TERRENOS FLOJOS A BORDES	7,73	13,63	
E02SZ070	0,520 m3	RELLENO/COMPACTADO ZANJA C/RANA S/APORTE	29,47	15,32	
E02TT040	0,124 m3	TRANSPORTE VERTEDERO <10 km CARGA MECÁNICA	11,49	1,42	
E04ZAM020	0,110 m3	HORMIGÓN ARMADO CIMENT. ZAPATAS HA-25/P/40/Ila VERT. MANUAL	194,09	21,35	
E04SMM020	0,158 m2	SOLERA HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/40/Ila VERT. MANUAL e=15 cm	13,91	2,20	
E04FMD050	2,540 m2	ENCOFRADO MADERA VISTA MUROS 1 CARA 3,00 m	60,67	154,10	
E04AB010	33,340 kg	ACERO CORRUGADO B 400 S/SD EN BARRA	1,26	42,01	
P27TW050	1,000 u	Rejilla acero para pocillo	34,29	34,29	
P27TW020	2,000 u	Regleta 10 orificios	8,50	17,00	
P27TW040	4,000 u	Taco expansión M-10	0,63	2,52	
P27TW080	2,000 u	Soporte enganche polea	9,76	19,52	
P27TA180	1,000 u	Tapa metálica arqueta 1,00x1,00 m	326,48	326,48	
Suma la partida.....					852,53
Costes indirectos.....				3,00%	25,58
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>878,11</b>

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

<b>21.05.02</b>	<b>m</b>	<b>CANALIZACIÓN TELEFÓNICA 4 PVC 63 mm CALZADA</b>			
U11TC100		Canalización telefónica en zanja bajo calzada, de 0,30x0,88 m para 4 conductos, en base 2, de PVC de 63 mm de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de 6 cm de recubrimiento superior e inferior y 7,2 lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm, compactada al 95% del P.N., ejecutado según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin rotura, ni reposición de pavimento).			
O01OA030	0,483 h	Oficial primera	22,00	10,63	
O01OA070	0,483 h	Peón ordinario	19,71	9,52	
E02EMA060	0,264 m3	EXCAVACIÓN ZANJA A MÁQUINA TERRENOS FLOJOS A BORDES	7,73	2,04	
E02SZ070	0,181 m3	RELLENO/COMPACTADO ZANJA C/RANA S/APORTE	29,47	5,33	
E02TT040	0,083 m3	TRANSPORTE VERTEDERO <10 km CARGA MECÁNICA	11,49	0,95	
E04NLM005	0,071 m3	HORMIGÓN LIMPIEZA Y NIVELACIÓN HM-20/P/20/I VERT. MANUAL	87,37	6,20	
P27TT020	4,200 m	Tubo rígido PVC 63x1,2 mm	0,84	3,53	
P27TT060	1,500 u	Soporte separador 63 mm 4 alojamientos	0,34	0,51	
P27TT200	0,006 kg	Limpiador unión PVC	7,67	0,05	
P27TT210	0,012 kg	Adhesivo unión PVC	11,42	0,14	
P27TT170	4,400 m	Cuerda plástico N-5 guía cable	0,17	0,75	
Suma la partida.....					39,65
Costes indirectos.....				3,00%	1,19
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>40,84</b>

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



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>21.05.03</b>	<b>u</b>		<b>ARQUETA LADRILLO REGISTRO 40x40x50 cm</b>			
_E03ALR020			Arqueta de registro enlace prefabricada de hormigón de dimensiones interiores 40x40x60 cm. (UNE 133100-2), para unión entre las redes de alimentación de los distintos operadores y la infraestructura común de telecomunicaciones del edificio o electricidad, con ventanas para entrada de conductos, dotada de cercos, tapa de hormigón con cierre de seguridad y ganchos para tracción y tendido de cables, incluso excavación en terreno compacto, solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm. y p.p. de medios auxiliares, embocadura de conductos, relleno lateral de tierras y transporte de tierras sobrantes a vertedero.			
O01OA030	1,950	h	Oficial primera	22,00	42,90	
O01OA060	0,900	h	Peón especializado	20,06	18,05	
P01HVM250	0,042	m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	72,70	3,05	
P01LT040	0,056	mu	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm	69,03	3,87	
P01MC040	0,023	m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,5 M-5	71,66	1,65	
P04RR070	0,800	kg	Mortero revoco CSIV-W2	1,53	1,22	
P03AMU010	0,380	m2	Malla electrosoldada B500 SD/T #150x300x5 mm - 1,541 kg/m2	1,68	0,64	
P02EAT020	1,000	u	Tapa cuadrada HA e=6 cm 50x50 cm	17,65	17,65	
Suma la partida.....						89,03
Costes indirectos.....					3,00%	2,67
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>91,70</b>

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

<b>21.05.04</b>	<b>m</b>		<b>CABLE MULTIPAR 26 PARES 26x2x0,51 mm (Cu + PE + CINTA AI + LSZH)</b>			
E19TPC010			Cable multipar de 26 pares de cobre electrolítico Clase 1 (diámetro: 0,51 mm), aislamiento Polietileno (PE), apantallado con cinta de aluminio/mylar con hilo de drenaje y LSZH no pagador de la llama, cero halógenos y baja emisión de humo, categorían 3, conforme a la norma UNE 212001:2012, para red de distribución interior. Totalmente instalado y conexionado, según RD 436/2011.			
O01OB222	0,055	h	Oficial 1ª instalador telecomunicación	22,00	1,21	
O01OB223	0,055	h	Oficial 2ª instalador telecomunicación	20,96	1,15	
P22TBP010	1,000	m	Cable multipar 26x2x0,51 mm, cat. 3 (Cu+PE+cinta AI+LSZH)	3,92	3,92	
P15AH430	0,050	u	Pequeño material para instalación	1,57	0,08	
Suma la partida.....						6,36
Costes indirectos.....					3,00%	0,19
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>6,55</b>

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

## SUBCAPÍTULO 21.06 ELECTRICIDAD

<b>21.06.01</b>	<b>u</b>		<b>BALIZA DECORATIVA POLICARBONATO LED 2000 lm H=1000 mm</b>			
E18ERB170			Baliza decorativa de 1000 mm de altura, columna policarbonato libre de PVC y de mercurio en color negro o verde, cierre de ABS y lama de acero en blanco, grado de protección IP54 - IK08 / Clase II, según UNE-EN 60598 y UNE-EN 50102; equipado con módulo LED de 2000 lm y un consumo de 31 W, temperatura de color 3000 K, driver integrado, para iluminación de jardín y exteriores. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje, tornillo antivandalismo, y conexionado.			
O01OB200	1,000	h	Oficial 1ª electricista	22,00	22,00	
P16AG170	1,000	u	Baliza exterior decorativa LED H=1000 mm	532,19	532,19	
P01DW090	1,000	u	Pequeño material	1,51	1,51	
Suma la partida.....						555,70
Costes indirectos.....					3,00%	16,67
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>572,37</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>21.06.02</b>	<b>u</b>	<b>APLIQUE EXTERIOR 20 W</b>			
_E18ERA0101		Suminsitro y montaje de bañador de pared Marca LEDS C4 MICENAS o equivalente. Esta luminaria esta diseñada a prueba de impactos, vandalismo, polvo y humedad. Incluye baslasto electrónico HFS, a 230 V y lampara 20W. IP65. Incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente., incluso pp de cableado y canalización hasta cuadro eléctrico. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
O01OB200	1,000 h	Oficial 1º electricista	22,00	22,00	
P16AH010	1,000 u	Apliche exterior rectangular empotrar 233x101 mm	39,49	39,49	
P16AH015	1,000 u	Caja para empotrar apliche 233x101 mm	20,46	20,46	
P16CC0301	1,000 u	Lámpara 20 W	5,80	5,80	
P01DW090	1,000 u	Pequeño material	1,51	1,51	
Suma la partida.....					89,26
Costes indirectos.....					3,00% 2,68
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>91,94</b>

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

<b>21.06.03</b>	<b>m</b>	<b>Conductor aislado 16 mm2 RZ1 alumbrado</b>			
diE17CX050		Suministro y montaje de conductor aislado 16 mm2, en cobre, aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, para alumbrado exterior, conforme con la norma UNE 21123-4 (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016). Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.			
O01OB200	0,100 h	Oficial 1º electricista	22,00	2,20	
diP15AE160	1,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x16 mm²	2,67	2,67	
Suma la partida.....					4,87
Costes indirectos.....					3,00% 0,15
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>5,02</b>

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

<b>21.06.04</b>	<b>m</b>	<b>Línea 2x6 mm2 alumbrado exterior</b>			
diE17CX060		Suministro y montaje de línea eléctrica 2x6 mm2, en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, para alumbrado exterior, conforme con la norma UNE 21123-4 (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina, con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6). Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Instalación en montaje subterráneo con tubo corrugado de polietileno de 63 mm, en zanja de dimensiones mínimas 40 cm. de ancho y 60 cm. de profundidad, no incluida en el precio. Instalación de cinta de señalización,incluso connexion de cables, con parte proporcional de empalmes para cable, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada.			
O01OB200	0,100 h	Oficial 1º electricista	22,00	2,20	
diP15AE140	2,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x6 mm²	1,20	2,40	
diP15GB129	1,000 m	Tubo corrugado de docble capa de polietileno 63 mm	2,72	2,72	
diP15GB299	1,000 ud	Manguito unión 63 mm	1,66	1,66	
diP15GB360	1,000 m	Cinta señalizadora	0,11	0,11	
Suma la partida.....					9,09
Costes indirectos.....					3,00% 0,27
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>9,36</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>21.06.05</b>	<b>m</b>		<b>Línea eléctrica 3x2,5 mm2 RZ1-K bajo tubo</b>			
diE17CIT105			Suministro y montaje de línea eléctrica 3x2,5 mm2 en cobre, con aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en el precio, conforme con la norma UNE 21123-4. (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016). La línea se alojará en tubo flexible reforzado libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.			
O01OB200	0,100	h	Oficial 1º electricista	22,00	2,20	
diP15AE120	3,000	m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x2,5mm²	0,71	2,13	
diP15GE010	1,000	m	Tubo flexible Reforzado M20 Libre halogenos	1,10	1,10	
diP15GB420	1,000	m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	0,21	0,21	
Suma la partida.....						5,64
Costes indirectos.....					3,00%	0,17
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>5,81</b>

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

<b>21.06.06</b>	<b>ud</b>		<b>Arqueta de polietileno circular diámetro 200 mm con pica</b>			
diE17V100			Suministro y montaje de arqueta de tierra de polipropileno circular de 200 mm de diámetro con tapa, que dispone pica de acero con recubrimiento de cobre de 2 m de longitud y 14,3 mm de diámetro y sacos de sales minerales para mejora de la conductividad del terreno. Se incluye pequeño material y conexiones mediante soldadura aluminotérmicas al anillo de tierra del edificio, quedando la unidad totalmente instalada.			
O01OA030	0,200	h	Oficial primera	22,00	4,40	
O01OA070	0,200	h	Peón ordinario	19,71	3,94	
O01OB200	0,200	h	Oficial 1º electricista	22,00	4,40	
O01OB220	0,200	h	Ayudante electricista	20,71	4,14	
diP15T052	1,000	ud	Arqueta de tierra polipropileno de 300x300x300 mm	47,88	47,88	
diP15T074	1,000	ud	Soldadura aluminotérmica cable/redondo	2,62	2,62	
diP15T065	1,000	ud	Soldadura Aluminotérmica. cable/cable	2,62	2,62	
diP15T010	1,000	ud	Pica de t.t. 200/14,3 Fe+Cu	11,51	11,51	
diP15T080	1,000	ud	Saco 5 kg sales minerales	2,83	2,83	
diP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,64	0,64	
diP15T030	1,000	m	Conduc cobre desnudo 35 mm2	1,64	1,64	
Suma la partida.....						86,62
Costes indirectos.....					3,00%	2,60
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>89,22</b>

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

<b>21.06.07</b>	<b>m</b>		<b>Conductor desnudo de cobre 35 mm2</b>			
diE17V010			Suministro y montaje de conductor desnudo de cobre desnudo de 35 mm² para redes de tierra, compuesto por cobre electrolítico rígido clase 2 según norma UNE-EN 60228/ EN 60228 /IEC 60228. Construidos con formaciones cableadas de cobre electrolítico rígido clase 2 según UNE 21022. Se incluye replantateo y la instalación.			
O01OB220	0,050	h	Ayudante electricista	20,71	1,04	
diP15T030	1,050	m	Conduc cobre desnudo 35 mm2	1,64	1,72	
Suma la partida.....						2,76
Costes indirectos.....					3,00%	0,08
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>2,84</b>

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
21.06.08	u	ARQUETA LADRILLO REGISTRO 40x40x50 cm			
_E03ALR020 Arqueta de registro enlace prefabricada de hormigón de dimensiones interiores 40x40x60 cm. (UNE 133100-2), para unión entre las redes de alimentación de los distintos operadores y la infraestructura común de telecomunicaciones del edificio o electricidad, con ventanas para entrada de conductos, dotada de cercos, tapa de hormigón con cierre de seguridad y ganchos para tracción y tendido de cables, incluso excavación en terreno compacto, solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm. y p.p. de medios auxiliares, embocadura de conductos, relleno lateral de tierras y transporte de tierras sobrantes a vertedero.					
O01OA030	1,950 h	Oficial primera	22,00	42,90	
O01OA060	0,900 h	Peón especializado	20,06	18,05	
P01HMV250	0,042 m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	72,70	3,05	
P01LT040	0,056 mu	Ladrillo perforado toscó 24x11,5x7 cm	69,03	3,87	
P01MC040	0,023 m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,5 M-5	71,66	1,65	
P04RR070	0,800 kg	Mortero revoco CSIV-W2	1,53	1,22	
P03AMU010	0,380 m2	Malla electrosoldada B500 SD/T #150x300x5 mm - 1,541 kg/m2	1,68	0,64	
P02EAT020	1,000 u	Tapa cuadrada HA e=6 cm 50x50 cm	17,65	17,65	
Suma la partida.....					89,03
Costes indirectos.....					3,00% 2,67
TOTAL PARTIDA.....					91,70

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

SUBCAPÍTULO 21.07 MEDIA TENSIÓN

21.07.01	m	RED MEDIA TENSIÓN CALZADA 3(1x240) mm2 AI 12/20 kV			
U09AL040 Red eléctrica de media tensión entubada bajo calzada, realizada con cables conductores de 3(1x240) mm2 AI. 12/20 kV, con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductora, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductora pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo calzada, en zanja de 60 cm de ancho y 105 cm de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm de hormigón HM-20 N/mm2, montaje de tubos de material termoplástico de 160 mm de diámetro, relleno con una capa de hormigón HM-20 N/mm2 hasta una altura de 10 cm por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno con hormigón HM-12,50/P/20, hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento; incluso la reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexión. Se incluye canalización tetrapolar de comunicaciones.					
O01OB200	0,200 h	Oficial 1º electricista	22,00	4,40	
O01OB210	0,200 h	Oficial 2º electricista	20,96	4,19	
E02EMA010	0,700 m3	EXCAVACIÓN ZANJA A MÁQUINA TERRENOS DISGREGADOS A BORDES	5,85	4,10	
P15UDT080	3,150 m	Tubo PEAD flex. doble pared D=160 mm	8,99	28,32	
_P15UDT0801	1,050 m	Tubo PEAD flex. tetrapolar comunicaciones	4,47	4,69	
P01HMV220	0,280 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	72,70	20,36	
P01HMV250	0,490 m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	72,70	35,62	
P15NAC050	3,000 m	Conductor Vulpren HEPRZ1 AI 12/20 kV 1x240 H16	25,74	77,22	
P01DW090	1,000 u	Pequeño material	1,51	1,51	
Suma la partida.....					180,41
Costes indirectos.....					3,00% 5,41
TOTAL PARTIDA.....					185,82

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
21.07.02	m	RED MEDIA TENSIÓN CALZADA 3(1x95) mm2 Al 12/20 kV			
_U09AL0401		Red eléctrica de media tensión entubada bajo calzada, realizada con cables conductores de 3(1x95) mm2 Al. 12/20 kV, con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductora, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductora pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo calzada, en zanja de 60 cm de ancho y 105 cm de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm de hormigón HM-20 N/mm2, montaje de tubos de material termoplástico de 160 mm de diámetro, relleno con una capa de hormigón HM-20 N/mm2 hasta una altura de 10 cm por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno con hormigón HM-12,50/P/20, hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento; sin incluir la reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado. Se incluye canalización tetrapolar de comunicaciones.			
O01OB200	0,200 h	Oficial 1ª electricista	22,00	4,40	
O01OB210	0,200 h	Oficial 2ª electricista	20,96	4,19	
E02EMA010	0,700 m3	EXCAVACIÓN ZANJA A MÁQUINA TERRENOS DISGREGADOS A BORDES	5,85	4,10	
P15UDT080	3,150 m	Tubo PEAD flex . doble pared D=160 mm	8,99	28,32	
P01HMV220	0,180 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	72,70	13,09	
P01HMV250	0,290 m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	72,70	21,08	
_P15NAC0501	3,000 m	Conductor Vulpren HEPRZ1 Al 12/20 kV 1x95 H16	18,54	55,62	
P01DW090	1,000 u	Pequeño material	1,51	1,51	

Suma la partida.....		132,31
Costes indirectos.....	3,00%	3,97
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>136,28</b>

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

21.07.03	ud	C.T cliente edificios separados 400 kVA
_diE17T031A		Instalación de Centro de transformación de abonado de 400 kVA . Ormazabal o similar, con dos edificios independientes, compuesto por:  Edificio de Seccionamiento: Acondicionamiento del recinto, obra civil, para albergar la apartamentia, transformadores y demás elementos en las condiciones especificadas en Características de los Materiales, incluso malla metálica en solera, cubetas y canales para canalizaciones de cables. Edificio de Transformación: Acondicionamiento del recinto, obra civil, para albergar la apartamentia, transformadores y demás elementos en las condiciones especificadas en Características de los Materiales, incluso malla metálica en solera, cubetas y canales para canalizaciones de cables.  Equipo de MT. Se incluye a modo de resumen:  cgmcosmos-m Medida : Medida cgmcosmos-l Interruptor-seccionador: Entrada / Salida 1 cgmcosmos-l Interruptor-seccionador: Entrada / Salida 2 cgmcosmos-l Interruptor-seccionador: Remonte Cliente cgmcosmos-p Protección fusibles: Seccionamiento Compañía cgmcosmos-p Protección fusibles: Protección General cgmcosmos-a Celda alimentación SS.AA.: Alimentación de Servicios Auxiliares  Descripción completa de elementos en la memoria del proyecto.  Interconexión enchufable apantallada no accesible de la función de protección MT y de la función transformador mediante conjuntos de unión unipolares de aislamiento 36 kV ORMALINK de Ormazabal Transformador 1: transforma.organic 24 kV Transformador trifásico reductor de tensión marca ORMAZABAL, según las normas citadas en la Memoria con neutro accesible en el secundario, de potencia 400 kVA y refrigeración natural éster biodegradable, 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%. Se incluye también una protección con Termómetro Cuadros BT - B2 Transformador 1: Interruptor en carga + Fusibles. Cuadro de BT especialmente diseñado para esta aplicación con las siguientes características: Interruptor manual de corte en carga de 630 A. Salidas formadas por bases portafusibles: 4 Salidas Tensión nominal: 440 V. Aislamiento: 10 kV. Dimensiones: Alto:1820 mm. Ancho: 580 mm Fondo: 300 mm Puentes BT - B2 Transformador 1: Puentes BT - B2 Transformador 1. Juego de puentes de cables de BT,de sección y material 0,6/1 kV tipo RZ1 de 1x240Al 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. Equipo de Medida de Energía: Equipo de medida. Contador tarifador electrónico multifunción, registrador electrónico y regleta de verificación

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			<p>Sistema de Puesta a Tierra</p> <p>Instalaciones de Tierras Exteriores. Tierras Exteriores Prot Seccionamiento: Anillo rectangular. Instalación exterior de puesta a tierra de protección en el edificio de seccionamiento, 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: 0,5 m. · Número de picas: cuatro. · Longitud de picas: 2 metros. Dimensiones del rectángulo: 2.5x2.5 m.</p> <p>Tierras Exteriores Prot Transformación: Anillo rectangular. 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: 0,5 m. · Número de picas: cuatro. · Longitud de picas: 2 metros. · Dimensiones del rectángulo: 5.0x2.5 m</p> <p>Tierras Exteriores Serv Transformación: Picas alineadas. 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.</p> <p>- Instalaciones de Tierras Interiores. Tierras Interiores Prot Seccionamiento: Instalación interior tierras. Instalación de puesta a tierra de protección en el edificio de seccionamiento, con el conductor de cobre desnudo de 50 mm2, grapado a la pared, y conectado a los equipos de MT y demás apartamento de este edificio, así como una caja general de tierra de protección según las normas de la compañía.</p> <p>Tierras Interiores Prot Transformación: Instalación interior tierras. Instalación de puesta a tierra de protección en el edificio de transformación, con el conductor de cobre desnudo, grapado a la pared, y conectado a los equipos de MT y demás apartamento de este edificio, así como una caja general de tierra de protección según las normas de la compañía suministradora.</p> <p>Tierras Interiores Serv Transformación: Instalación interior tierras. Instalación de puesta a tierra de servicio en el edificio de transformación, con el conductor de cobre aislado, grapado a la pared, y conectado al neutro de BT, así como una caja general de tierra de servicio según las normas de la compañía suministradora.</p> <p>Sistema completo de puesta a tierra del Centro de Seccionamiento.</p> <p>Varios</p> <p>Equipo de Protección y Control: ekor.uct - Unidad Compacta de Telemando. Armario de control, según norma i-DE, de dimensiones adecuadas e integrado en web STAR. Contiene en su interior debidamente montados y conexionados los siguientes aparatos y materiales: - Unidad remota de telemando (RTU) ekor.ccp para comunicación con la unidad de control integrado ekor.rci.- Unidad de control integrado ekor.rci con funciones de paso de falta, indicación de presencia de tensión, medidas (V, I, P, Q), señalización y mando de la celda.- Equipo cargador-batería ekor.bat protegido contra cortocircuitos según especificación y baterías de Pb de vida mínima de 15 años y 13 Ah a 48 Vcc. Batería: Batería de Pb vida mínima de 15 años. Capacidad nominal: 13 Ah a 48 Vcc.- Interruptor automático magnetotérmico unipolar para protección de los equipos de control del armario, del armario común STAR y del armario de comunicaciones.- Interruptor automático magnetotérmico unipolar con contactos auxiliares (1 NA + 1 NC) para protección de los equipos de control y mando de las celdas.- Maneta Local / Telemando.- Bornas, accesorios y pequeño material.</p> <p>- Defensa de Transformadores.Defensa de Transformador 1: Protección física transformador Protección metálica para defensa del transformador.La defensa incluye una cerradura enclavada con la celda de protección del transformador correspondiente.</p> <p>Equipos de Iluminación en el edificio de transformación.Illuminación 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.· Equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización de la salida del local.</p> <p>- Equipos de operación, maniobra y seguridad en el edificio de seccionamiento. Maniobra de Seccionamiento: Equipo de seguridad y maniobra. Equipo de operación que permite tanto la realización de maniobras con aislamiento suficiente para proteger al personal durante la operación, tanto de maniobras como de mantenimiento, compuesto por:· Banquillo aislante.· Par de guantes aislantes.· Una palanca de accionamiento. - Equipos de operación, maniobra y seguridad en el edificio de transformación</p> <p>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:· Banquillo aislante.· Par de guantes aislantes.· Extintor de eficacia 89B.· Una palanca de accionamiento.Equipo de Telegestión</p> <p>Armario de comunicaciones.</p>			
			Totalmente instalado y funcionando, legalizado, incluso acometida y conexiones con red existente exterior y conexiones entre CT y CS interiores, acera perimetral con malla electrosoldada.			
0010B200	30,000	h	Oficial 1º electricista	22,00	660,00	
0010B220	30,000	h	Ayudante electricista	20,71	621,30	
_DIP15BA012	2,000	u	Acondicionamiento de local	9.408,00	18.816,00	
_diP15BB011	1,000	ud	E/S1,E/S2,Scia: cgmcosmos-2lp	11.760,00	11.760,00	
_diP15BB015	1,000	ud	Medida: cgmcosmos-m Medida	6.888,00	6.888,00	
_diP15BB0178	2,000	ud	Seccionamiento Cliente: cgmcosmos-I Interruptor-seccionador	4.213,44	8.426,88	
_diP15BB0187	1,000	ud	Remonte Cliente: cgmcosmos-I Interruptor-seccionador	4.213,44	4.213,44	
_diP15BB0188	1,000	ud	Protección General: cgmcosmos-p Protección fusibles	6.440,00	6.440,00	
_diP15BB0201	1,000	ud	Puentes MT Transformador 1: Cables MT 12/20 kV	1.064,00	1.064,00	
_diP15BB0202	1,000	ud	Transformador 1: transforma.organic 24 kV	11.341,12	11.341,12	
_diP15BB0203	1,000	ud	Puentes BT - B2 Transformador 1: Puentes transformador-cuadro	1.288,00	1.288,00	
_diP15BB0204	1,000	ud	Cuadros BT - B2 Transformador 1: Interruptor en carga + Fusibles	3.024,00	3.024,00	
_diP15BB0205	1,000	ud	Equipo de Medida de Energía: Equipo de medida	3.170,72	3.170,72	
_diP15BB021	1,000	ud	Tierras Exteriores Serv Transformación: Picas alineadas	705,60	705,60	
_diP15BB239	1,000	ud	Tierras Exteriores Prot Seccionamiento: Anillo rectangular	1.439,20	1.439,20	
_diP15BB24122	1,000	ud	Tierras Interiores	1.321,60	1.321,60	
_diP15BB241	1,000	ud	Tierras Exteriores Prot Transformación: Anillo rectangular	1.439,20	1.439,20	
_DIP15BT079	1,000	ud	Iluminación Edificio de Transformación: Equipo de iluminación	672,00	672,00	

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
_DIP15BT088	1,000 ud	Maniobra de Seccionamiento: Equipo de seguridad y maniobra	224,00	224,00	
_diP15BT080	1,000 ud	Maniobra de Transformación: Equipo de seguridad y maniobra	532,00	532,00	
_diP15BT031	1,000 ud	Equipo de Protección y Control: ekor.uct - Unidad Compacta de Te	11.760,00	11.760,00	
_DIP15BV444	1,000 ud	Defensa de Transformador 1: Protección física transformador	316,96	316,96	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	96.124,00	961,24	

Suma la partida.....		97.085,26
Costes indirectos.....	3,00%	2.912,56
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>99.997,82</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

<b>21.07.04</b>	<b>ud</b>	<b>BOTELLA TERMINAL HEPZR1 12/20 KV 1X240mm2</b>			
16.09.02		Suministro y ejecución de botella terminal enchufable para cable HEPZR1 12/20 KV 1x240 mm2 para conexión lineal a celda de SF6 del nuevo Centro de Salud, instalado			
O01OB200	1,500 h	Oficial 1º electricista	22,00	33,00	
O01OB210	1,500 h	Oficial 2º electricista	20,96	31,44	
P536453	1,000 ud	Botella terminal HEPZR1 12/20 KV 1x240 mm2	50,39	50,39	

Suma la partida.....		114,83
Costes indirectos.....	3,00%	3,44
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>118,27</b>

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

<b>21.07.05</b>	<b>ud</b>	<b>MEGADO TRAMO LINEA M.T. CON RADAR</b>			
16.09.03		Megado tramo linea M.T. con radar de puesta en servicio hasta una longitud de 1Km/tramo (de a 1 a 3Km: 1.300 €)			
O01OB200	0,600 h	Oficial 1º electricista	22,00	13,20	
O01OB210	0,600 h	Oficial 2º electricista	20,96	12,58	
P536454	1,000 ud	Megado tramo linea M.T. con radar	294,24	294,24	

Suma la partida.....		320,02
Costes indirectos.....	3,00%	9,60
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>329,62</b>

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

<b>21.07.06</b>	<b>ud</b>	<b>AZT GESTION CENTRO OPERACIONES</b>			
16.09.04		AZT. Para realizar gestiones con el Centro de Operaciones.			
O01OB200	0,300 h	Oficial 1º electricista	22,00	6,60	
O01OB210	0,300 h	Oficial 2º electricista	20,96	6,29	
P536455	1,000 ud	AZT. Para realizar gestiones	51,54	51,54	

Suma la partida.....		64,43
Costes indirectos.....	3,00%	1,93
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>66,36</b>

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

<b>21.07.07</b>	<b>ud</b>	<b>MANIOBRAS Y PUESTA TIERRA</b>			
16.09.05		Maniobras y puesta a tierra para ejecutar el descargo a la hora de empalmar las instalaciones			
O01OB200	0,300 h	Oficial 1º electricista	22,00	6,60	
O01OB210	0,300 h	Oficial 2º electricista	20,96	6,29	
P536456	1,000 ud	Maniobras y puesta a tierra	31,75	31,75	

Suma la partida.....		44,64
Costes indirectos.....	3,00%	1,34
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>45,98</b>

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

## MADRID

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



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>21.08.03</b>	<b>u</b>		<b>ARQUETA LADRILLO REGISTRO 60x60x80 cm</b>			
_E03ALR0602			Arqueta de registro de 60x60x80 cm de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento CSIV-W2 redondeando ángulos con solera ligeramente armada con mallazo, y con tapa y marco de hormigón armado prefabricada, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5, UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2012.			
O01OA030	3,700	h	Oficial primera	22,00	81,40	
O01OA060	2,600	h	Peón especializado	20,06	52,16	
P01HVM250	0,079	m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	72,70	5,74	
P01LT040	0,125	mu	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm	69,03	8,63	
P01MC040	0,046	m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,5 M-5	71,66	3,30	
P04RR070	2,600	kg	Mortero revoco CSIV-W2	1,53	3,98	
P03AMU010	0,830	m2	Malla electrosoldada B500 SD/T #150x300x5 mm - 1,541 kg/m2	1,68	1,39	
P02EAT040	1,000	u	Tapa cuadrada HA e=6 cm 70x70 cm	33,60	33,60	
Suma la partida.....						190,20
Costes indirectos.....					3,00%	5,71
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>195,91</b>

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

<b>21.08.04</b>	<b>u</b>		<b>ARQUETA LADRILLO REGISTRO 70x70x80 cm</b>			
_E03ALR0601			Arqueta de registro de 60x60x80 cm de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento CSIV-W2 redondeando ángulos con solera ligeramente armada con mallazo, y con tapa y marco de hormigón armado prefabricada, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5, UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2012.			
O01OA030	3,700	h	Oficial primera	22,00	81,40	
O01OA060	2,700	h	Peón especializado	20,06	54,16	
P01HVM250	0,750	m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	72,70	54,53	
P01LT040	0,080	mu	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm	69,03	5,52	
P01MC040	0,030	m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,5 M-5	71,66	2,15	
P04RR070	3,000	kg	Mortero revoco CSIV-W2	1,53	4,59	
P03AMU010	0,900	m2	Malla electrosoldada B500 SD/T #150x300x5 mm - 1,541 kg/m2	1,68	1,51	
P02EAT040	1,000	u	Tapa cuadrada HA e=6 cm 70x70 cm	33,60	33,60	
Suma la partida.....						237,46
Costes indirectos.....					3,00%	7,12
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>244,58</b>

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

<b>21.08.05</b>	<b>u</b>		<b>INCREMENTO PROFUNDIDAD ARQUETA LADRILLO 40x40 cm h=50 cm</b>			
_E03ALW2501			Incremento de 50 cm de profundidad para arquetas de 38x38 cm de sección útil, construidas con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 redondeando ángulos, enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento CSIV-W2 y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la sobre-excavación, ni el relleno perimetral, s/ CTE-HS-5, UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2012.			
O01OA030	1,950	h	Oficial primera	22,00	42,90	
O01OA070	0,900	h	Peón ordinario	19,71	17,74	
P01LT040	0,056	mu	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm	69,03	3,87	
P04RR070	1,000	kg	Mortero revoco CSIV-W2	1,53	1,53	
A02A080	0,030	m3	MORTERO CEMENTO M-5 C/HORMIGONERA	85,71	2,57	
Suma la partida.....						68,61
Costes indirectos.....					3,00%	2,06
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>70,67</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>21.08.06</b>	<b>u</b>	<b>INCREMENTO PROFUNDIDAD ARQUETA LADRILLO 60x60 cm h=65 cm</b>			
_E03ALW2701		Incremento de 65 cm de profundidad para arquetas de 63x63 cm de sección útil, construidas con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 redondeando ángulos, enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento CSIV-W2 y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la sobre-excavación, ni el relleno perimetral, s/ CTE-HS-5, UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2012.			
O01OA030	3,300 h	Oficial primera	22,00	72,60	
O01OA070	2,250 h	Peón ordinario	19,71	44,35	
P01LT040	0,125 mu	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm	69,03	8,63	
P04RR070	3,300 kg	Mortero revoco CSIV-W2	1,53	5,05	
A02A080	0,030 m3	MORTERO CEMENTO M-5 C/HORMIGONERA	85,71	2,57	
Suma la partida.....					133,20
Costes indirectos.....					3,00% 4,00
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>137,20</b>

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

<b>21.08.07</b>	<b>u</b>	<b>INCREMENTO PROFUNDIDAD ARQUETA LADRILLO 70x70 cm h=65 cm</b>			
_E03ALW2702		Incremento de 65 cm de profundidad para arquetas de 63x63 cm de sección útil, construidas con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 redondeando ángulos, enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento CSIV-W2 y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la sobre-excavación, ni el relleno perimetral, s/ CTE-HS-5, UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2012.			
O01OA030	3,700 h	Oficial primera	22,00	81,40	
O01OA070	3,000 h	Peón ordinario	19,71	59,13	
P01LT040	0,165 mu	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm	69,03	11,39	
P04RR070	4,800 kg	Mortero revoco CSIV-W2	1,53	7,34	
A02A080	0,030 m3	MORTERO CEMENTO M-5 C/HORMIGONERA	85,71	2,57	
Suma la partida.....					161,83
Costes indirectos.....					3,00% 4,85
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>166,68</b>

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

<b>21.08.08</b>	<b>u</b>	<b>POZO LADRILLO REGISTRO D=100 cm h=2,50 m</b>			
E03ZLR040		Pozo de registro de 100 cm de diámetro interior y de 2,5 m de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm de espesor, ligeramente armada con mallazo: enfoscado y bruñido por el interior redondeando ángulos, con mortero de cemento CSIV-W2, incluso con p.p. de recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y formación de brocal asimétrico en la coronación, para recibir el cerco y la tapa de hierro fundido, terminado con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5, UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2012.			
O01OA030	19,500 h	Oficial primera	22,00	429,00	
O01OA060	10,900 h	Peón especializado	20,06	218,65	
P01HAV380	0,344 m3	Hormigón HA-25/P/40/I central	75,06	25,82	
P03AMU010	1,810 m2	Malla electrosoldada B500 SD/T #150x300x5 mm - 1,541 kg/m2	1,68	3,04	
P01LT040	0,814 mu	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm	69,03	56,19	
P01MC040	0,780 m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,5 M-5	71,66	55,89	
P04RR070	8,200 kg	Mortero revoco CSIV-W2	1,53	12,55	
P02EPW010	8,000 u	Pates PP 30x25 cm	8,20	65,60	
P02EPT010	1,000 u	Cerco/tapa FD/25Tn D=60 cm	71,72	71,72	
Suma la partida.....					938,46
Costes indirectos.....					3,00% 28,15
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>966,61</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>21.08.09</b>	<b>u</b>	<b>POZO SEPARADOR DE GRASAS PE RASAN D=800 mm, ALTURA MÁX.=2,00 m</b>			
E03ZEG010		Pozo Separador de Grasas PE sistema RASAN D=800 mm, altura máx. 2,00 m, con reductor a boca de D=600 mm en parte superior, fondo plano, pates incorporados, incluso conexiones múltiples especiales RSG de de entrada con manguito de unión junta elástica, salida especial RSG y ventilación incorporadas, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm de espesor, totalmente nivelada e instalada (sin incluir tapa de registro, ni excavación ni el relleno perimetral exterior), s/CTE-HS-5, UNE-EN 1825-1.			
O01OA030	2,000 h	Oficial primera	22,00	44,00	
O01OA060	2,000 h	Peón especializado	20,06	40,12	
O01OB180	0,500 h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,96	10,48	
P02EPP070	1,000 u	Pozo de PE tipo RSG D=800 mm H=2000 mm	960,96	960,96	
Suma la partida.....					1.055,56
Costes indirectos.....					3,00% 31,67
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1.087,23</b>

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

<b>21.08.10</b>	<b>m</b>	<b>TUBO DRENAJE PEAD CORRUGADO DOBLE D=200 mm</b>			
E03ODP070		Tubería de drenaje enterrada de polietileno de alta densidad ranurado de diámetro nominal 200 mm. Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m2 y rellena con grava filtrante 25 cm por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación de la zanja ni el tapado posterior de la misma por encima de la grava, s/ CTE-HS-5.			
O01OA030	0,270 h	Oficial primera	22,00	5,94	
O01OA060	0,420 h	Peón especializado	20,06	8,43	
P01AA020	0,070 m3	Arena de río 0/6 mm	19,34	1,35	
P01AG130	0,284 m3	Grava machaqueo 40/80 mm	24,55	6,97	
P02RPD060	1,000 m	Tubo drenaje PE corrugado doble D=200 mm	12,56	12,56	
P06GP040	2,650 m2	Geotextil polipropileno no tejido 125 g/m2	1,03	2,73	
Suma la partida.....					37,98
Costes indirectos.....					3,00% 1,14
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>39,12</b>

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

<b>21.08.11</b>	<b>m</b>	<b>TUBO PVC LISO MULTICAPA ENCOLADO 110 mm</b>			
E03OEP005		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 esta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.			
O01OA030	0,180 h	Oficial primera	22,00	3,96	
O01OA060	0,180 h	Peón especializado	20,06	3,61	
P01AA020	0,235 m3	Arena de río 0/6 mm	19,34	4,54	
P02TVO310	1,000 m	Tubo PVC liso multicapa celular encolado D=110 mm	4,39	4,39	
Suma la partida.....					16,50
Costes indirectos.....					3,00% 0,50
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>17,00</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS

<b>21.08.12</b>	<b>m</b>	<b>TUBO PVC PARED ESTRUCTURADA JUNTA ELÁSTICA SN4 COLOR TEJA 125 mm</b>			
E03OEP290		Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 125 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando esta 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 PNE-prEN 13476.			
O01OA030	0,200 h	Oficial primera	22,00	4,40	
O01OA060	0,200 h	Peón especializado	20,06	4,01	
P01AA020	0,237 m3	Arena de río 0/6 mm	19,34	4,58	
P02CVM005	0,200 u	Manguito H-H PVC s/tope junta elástica DN=125 mm	8,84	1,77	
P02CVW010	0,003 kg	Lubricante tubos PVC junta elástica	11,12	0,03	
P02TVE005	1,000 m	Tubo PVC estructurado junta elástica SN4 D=125 mm	5,70	5,70	
Suma la partida.....					20,49
Costes indirectos.....					3,00% 0,61
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>21,10</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>21.08.13</b>	<b>m</b>	<b>TUBO PVC PARED ESTRUCTURADA JUNTA ELÁSTICA SN4 COLOR TEJA 160 mm</b>			
E03OEP300		Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 160 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando esta 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 PNE-prEN 13476.			
O01OA030	0,240 h	Oficial primera	22,00	5,28	
O01OA060	0,240 h	Peón especializado	20,06	4,81	
P01AA020	0,244 m3	Arena de río 0/6 mm	19,34	4,72	
P02CVM010	0,330 u	Manguito H-H PVC s/tope junta elástica DN=160 mm	13,45	4,44	
P02CVW010	0,004 kg	Lubricante tubos PVC junta elástica	11,12	0,04	
P02TVE010	1,000 m	Tubo PVC estructurado junta elástica SN4 D=160 mm	7,82	7,82	
Suma la partida.....					27,11
Costes indirectos.....					3,00% 0,81
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>27,92</b>

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

<b>21.08.14</b>	<b>m</b>	<b>TUBO PVC PARED ESTRUCTURADA JUNTA ELÁSTICA SN4 COLOR TEJA 200 mm</b>			
E03OEP310		Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 200 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando esta 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 PNE-prEN 13476.			
O01OA030	0,280 h	Oficial primera	22,00	6,16	
O01OA060	0,280 h	Peón especializado	20,06	5,62	
P01AA020	0,389 m3	Arena de río 0/6 mm	19,34	7,52	
P02CVM020	0,200 u	Manguito H-H PVC s/tope junta elástica DN=200 mm	23,00	4,60	
P02CVW010	0,005 kg	Lubricante tubos PVC junta elástica	11,12	0,06	
P02TVE015	1,000 m	Tubo PVC estructurado junta elástica SN4 D=200 mm	11,95	11,95	
Suma la partida.....					35,91
Costes indirectos.....					3,00% 1,08
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>36,99</b>

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

<b>21.08.15</b>	<b>m</b>	<b>TUBO PVC PARED ESTRUCTURADA JUNTA ELÁSTICA SN4 COLOR TEJA 250 mm</b>			
E03OEP320		Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 250 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando esta 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 PNE-prEN 13476.			
O01OA030	0,330 h	Oficial primera	22,00	7,26	
O01OA060	0,330 h	Peón especializado	20,06	6,62	
P01AA020	0,400 m3	Arena de río 0/6 mm	19,34	7,74	
P02CVM030	0,200 u	Manguito H-H PVC s/tope junta elástica DN=250 mm	78,55	15,71	
P02CVW010	0,005 kg	Lubricante tubos PVC junta elástica	11,12	0,06	
P02TVE020	1,000 m	Tubo PVC estructurado junta elástica SN4 D=250 mm	18,91	18,91	
Suma la partida.....					56,30
Costes indirectos.....					3,00% 1,69
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>57,99</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>21.08.16</b>	<b>m</b>	<b>TUBO PVC PARED ESTRUCTURADA JUNTA ELÁSTICA SN4 COLOR TEJA 315 mm</b>			
E03OEP330		Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 315 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando esta 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 PNE-prEN 13476.			
O01OA030	0,390 h	Oficial primera	22,00	8,58	
O01OA060	0,390 h	Peón especializado	20,06	7,82	
P01AA020	0,411 m3	Arena de río 0/6 mm	19,34	7,95	
P02CVM040	0,200 u	Manguito H-H PVC s/tope junta elástica DN=315 mm	125,06	25,01	
P02CVW010	0,007 kg	Lubricante tubos PVC junta elástica	11,12	0,08	
P02TVE025	1,000 m	Tubo PVC estructurado junta elástica SN4 D=315 mm	29,40	29,40	
Suma la partida.....					78,84
Costes indirectos.....					3,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>81,21</b>

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

<b>21.08.17</b>	<b>m</b>	<b>CANALETA HORMIGÓN POLÍMERO 1000x130x200 mm C/REJILLA FUNDICIÓN D</b>			
_E03ENH0311		Canaleta de drenaje superficial para zonas de carga pesada, formada por piezas prefabricadas de hormigón polímero de 1000x130x200 mm de medidas exteriores, sin pendiente incorporada y con rejilla de fundición dúctil de medidas superficiales 1000x130x15 mm, colocadas sobre cama de arena de río compactada, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares, s/ CTE-HS-5.			
O01OA030	0,300 h	Oficial primera	22,00	6,60	
O01OA050	0,300 h	Ayudante	20,32	6,10	
P01AA020	0,040 m3	Arena de río 0/6 mm	19,34	0,77	
P02ECH030	1,330 u	Canaleta hormigón polímero 1000x130x200 mm sin rejilla	39,28	52,24	
P02ECF010	2,100 u	Rejilla fundición 500x130x15 mm	20,26	42,55	
P01DW090	1,000 u	Pequeño material	1,51	1,51	
Suma la partida.....					109,77
Costes indirectos.....					3,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>113,06</b>

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

<b>21.08.18</b>	<b>m</b>	<b>VALVULA ANTIRRETORNO 315</b>			
_E03ENH0301		Suministro y montaje de válvula antirretorno de seguridad para tuberías de pvc de 315 mm de diametro para instalar en redes de saneamiento, tipo adecuada o similar, incluyendo p/p accesorios, necesarios para su completa instalación y funcionando, s/ DB HS5.			
O01OA030	0,700 h	Oficial primera	22,00	15,40	
O01OA050	0,700 h	Ayudante	20,32	14,22	
diP02ER060	1,000 ud	Válvula anti-retorno. 315 mm	728,48	728,48	
P01DW090	1,000 u	Pequeño material	1,51	1,51	
Suma la partida.....					759,61
Costes indirectos.....					3,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>782,40</b>

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

<b>21.08.19</b>	<b>ud</b>	<b>POZO BOMBEO PE D=120 cm.h=3,40m</b>			
_E03ZP0153221		Pozo de bombeo D=1200 mm. altura máximo 3,40 m., con tapa y cerco de hierro fundido, fondo plano, entradas y salidas con manguito de unión con junta elástica, entradas y salidas necesarias según plano, con manguitos de unión con junta elástica, con escalera de pates, colocada sobre losa de hormigón armado de 20 cm de espesor incluida y relleno hasta 40cm de hormigón estructural, ventilación DN 100 como mínimo, hasta cubierta, terminada posterior relleno, totalmente nivelada e instalada. Incluso parte proporcional de medios auxiliares, excavación y tapado posterior de las zanjas y pozos.			
O01OA030	8,000 h	Oficial primera	22,00	176,00	
O01OA050	4,000 h	Ayudante	20,32	81,28	
_diP02ER0601	1,000 ud	Pozo bombeo	4.457,60	4.457,60	
P01DW090	40,000 u	Pequeño material	1,51	60,40	
Suma la partida.....					4.775,28
Costes indirectos.....					3,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>4.918,54</b>

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
21.08.20	ud		BOMBAS DE ELEVACIÓN AGUAS RESIDUALES			
_E03BP053V						
Sistemas de Bombas sumergibles (doble) para instalación vertical sumergida, para impulsión de aguas sucias. Incluye 10m de cable longitudinalmente estanco, de conexión rápida. 2 Bombas sumergibles para aguas con protección antideflagrante para instalación sumergida vertical para la impulsión de agua sucia. Bomba de motor sumergible de aguas inundable para una instalación sumergida fija y transportable para la impulsión de agua sucia (en el ámbito de aplicación de la norma EN 12050-1). Cable de conexión desconectable con extremo libre.						
Las características y elementos incluidos quedan completamente definidas en la memoria. Se adjuntan las características principales:						
Datos de funcionamiento						
Caudal: 4,90 l/s						
Altura de impulsión: 15,00 m						
Altura máxima de impulsión: 18,88 m						
Datos del producto						
Tipo de construcción del rodete: Rodete vortex						
Paso libre del conjunto hidráulico: 50 mm						
Datos del motor						
Tipo de motor: Motor sumergible – Refrigerado por aire						
Potencia nominal del motor: 2,5 kW						
Consumo de potencia: 3,2 kW						
Número de polo: 2						
Tipo de protección: IP68						
Carcasa de la bomba: 5.1301/EN-GJL-250 Rodete: 5.1301/EN-GJL-250 Eje: 1.4401						
Cuadro regulado por microcontrolador para el control en función del nivel de dos bombas sumergibles mediante sondas analógicas o digitales. Sensor de nivel con autorización ATEX para el control de nivel en fluidos. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto y CTE-HS-5, indicaciones de la D.F. y normativa vigente. Incluso tuberías, colectores, valvulería, red de control y eléctrica, cuadros, y conexiones con red colgada. Medida la unidad terminada. Según especificaciones indicadas en memoria.						
O01OA030	4,000	h	Oficial primera	22,00	88,00	
O01OA050	3,000	h	Ayudante	20,32	60,96	
_diP02ER0602	2,000	ud	Bomba fecales completa	2.408,00	4.816,00	
P01DW090	40,000	u	Pequeño material	1,51	60,40	
Suma la partida.....						5.025,36
Costes indirectos.....						3,00% 150,76
TOTAL PARTIDA.....						5.176,12

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 22 SEGURIDAD Y SALUD					
SUBCAPÍTULO 22.01 INSTALACIONES DE BIENESTAR					
22.01.01	mes ALQUILER CASETA ASEO 14,65 m2				
S01B060	Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra de 5,98x2,45x2,63 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido. Ventana de 0,84x0,80 m de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm, termo eléctrico de 50 l, dos placas turcas, cuatro placas de ducha, pileta de cuatro grifos, todo de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y resistente al desgaste, puerta madera en turca, cortina en ducha. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica monofásica 220 V con automático. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.				
O01OA070	0,085 h	Peón ordinario	19,71	1,68	
P31BC070	1,000 u	Alquiler mes caseta prefabricada aseo 5,98x2,45 m	235,20	235,20	
P31BC340	0,085 u	Transporte 150 km entrega y recogida 1 módulo	539,01	45,82	
Suma la partida.....					282,70
Costes indirectos.....				3,00%	8,48
TOTAL PARTIDA.....					291,18
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS					
22.01.02	mes ALQUILER CASETA ALMACÉN 14,65 m2				
S01B110	Mes de alquiler de caseta prefabricada para almacén de obra de 5,98x2,45x2,45 m de 14,65 m2. Estructura de acero galvanizado. Cubierta y cerramiento lateral de chapa galvanizada trapezoidal de 0,6 mm reforzada con perfiles de acero, interior prelacado. Suelo de aglomerado hidrófugo de 19 mm puerta de acero de 1 mm, de 0,80x2,00 m pintada con cerradura. Ventana fija de cristal de 6 mm, recercado con perfil de goma. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.				
O01OA070	0,085 h	Peón ordinario	19,71	1,68	
P31BC120	1,000 u	Alquiler mes caseta almacén 5,98x2,45 m	114,74	114,74	
P31BC340	0,085 u	Transporte 150 km entrega y recogida 1 módulo	539,01	45,82	
Suma la partida.....					162,24
Costes indirectos.....				3,00%	4,87
TOTAL PARTIDA.....					167,11
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS con ONCE CÉNTIMOS					
22.01.03	mes ALQUILER CASETA COMEDOR 19,40 m2				
S01B190	Mes de alquiler de caseta prefabricada para comedor de obra de 7,92x2,45x2,45 m de 19,40 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta de chapa galvanizada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm, interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm, y poliestireno de 50 mm con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,80x2,00 m, de chapa galvanizada de 1 mm, reforzada y con poliestireno de 20 mm, picaporte y cerradura. Dos ventanas aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V, toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W, enchufes para 1500 W y punto luz exterior de 60 W. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.				
O01OA070	0,085 h	Peón ordinario	19,71	1,68	
P31BC190	1,000 u	Alquiler mes caseta comedor 7,92x2,45 m	167,18	167,18	
P31BC340	0,085 u	Transporte 150 km entrega y recogida 1 módulo	539,01	45,82	
Suma la partida.....					214,68
Costes indirectos.....				3,00%	6,44
TOTAL PARTIDA.....					221,12
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTIUN EUROS con DOCE CÉNTIMOS					
22.01.04	m ACOMETIDA ELÉCTRICA CASETA 4x4 mm2				
S01A010	Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x4 mm2 de tensión nominal 750 V, incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. Instalada.				
O01OB200	0,100 h	Oficial 1º electricista	22,00	2,20	
P31CE030	1,100 m	Manguera flexible 750 V 4x4 mm2	2,04	2,24	
Suma la partida.....					4,44
Costes indirectos.....				3,00%	0,13
TOTAL PARTIDA.....					4,57
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS					

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>22.01.05</b>	<b>u</b>	<b>ACOMETIDA PROVISIONAL FONTANERÍA 25 mm</b>			
S01A030		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.			
O01OB170	1,500 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	33,30	
P31BA010	1,000 u	Acometida provisional fontanería a caseta	98,29	98,29	
Suma la partida.....					131,59
Costes indirectos.....					3,00% 3,95
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>135,54</b>

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

<b>22.01.06</b>	<b>u</b>	<b>ACOMETIDA PROVISIONAL SANEAMIENTO EN SUPERFICIE</b>			
S01A050		Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal (pozo o imbornal), hasta una distancia máxima de 8 m, formada por tubería en superficie de PVC de 110 mm de diámetro interior, tapado posterior de la acometida con hormigón en masa HM-20/P/20/I, y con p.p. de medios auxiliares.			
O01OB170	1,500 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	33,30	
P31BA030	1,000 u	Acometida provisional saneamiento a caseta en superficie	141,66	141,66	
Suma la partida.....					174,96
Costes indirectos.....					3,00% 5,25
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>180,21</b>

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

<b>22.01.07</b>	<b>u</b>	<b>HORNO MICROONDAS</b>			
S01C070		Horno microondas de 18 l de capacidad, con plato giratorio incorporado (amortizable en 5 usos).			
O01OA070	0,100 h	Peón ordinario	19,71	1,97	
P31BM080	0,200 u	Horno microondas 18 l 700 W	108,91	21,78	
Suma la partida.....					23,75
Costes indirectos.....					3,00% 0,71
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>24,46</b>

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

<b>22.01.08</b>	<b>u</b>	<b>TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL</b>			
S01C080		Taquilla metálica individual para vestuario de 1,80 m de altura en acero laminado en frío, con tratamiento antifosfatante y anticorrosivo, con pintura secada al horno, cerradura, balda y tubo percha, lamas de ventilación en puerta, colocada (amortizable en 3 usos).			
O01OA070	0,100 h	Peón ordinario	19,71	1,97	
P31BM090	0,333 u	Taquilla metálica individual	88,70	29,54	
Suma la partida.....					31,51
Costes indirectos.....					3,00% 0,95
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>32,46</b>

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

<b>22.01.09</b>	<b>u</b>	<b>MESA MELAMINA PARA 10 PERSONAS</b>			
S01C090		Mesa de melamina para comedor de obra con capacidad para 10 personas (amortizable en 3 usos).			
O01OA070	0,100 h	Peón ordinario	19,71	1,97	
P31BM100	0,333 u	Mesa melamina para 10 personas	175,08	58,30	
Suma la partida.....					60,27
Costes indirectos.....					3,00% 1,81
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>62,08</b>

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



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>22.01.10</b>	<b>u</b>		<b>BANCO MADERA PARA 5 PERSONAS</b>			
S01C100			Banco de madera con capacidad para 5 personas (amortizable en 3 usos).			
O01OA070	0,100	h	Peón ordinario	19,71	1,97	
P31BM110	0,333	u	Banco madera para 5 personas	97,73	32,54	
				Suma la partida.....		34,51
				Costes indirectos.....	3,00%	1,04
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>35,55</b>

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

<b>22.01.11</b>	<b>u</b>		<b>DEPÓSITO-CUBO DE BASURAS</b>			
S01C110			Cubo para recogida de basuras (amortizable en 2 usos).			
P31BM120	0,500	u	Depósito-cubo basuras	12,26	6,13	
				Suma la partida.....		6,13
				Costes indirectos.....	3,00%	0,18
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>6,31</b>

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

<b>22.01.12</b>	<b>u</b>		<b>BOTIQUÍN DE URGENCIA</b>			
S01C120			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.			
O01OA070	0,100	h	Peón ordinario	19,71	1,97	
P31BM130	1,000	u	Botiquín de urgencias	53,65	53,65	
P31BM170	1,000	u	Reposición de botiquín	18,23	18,23	
				Suma la partida.....		73,85
				Costes indirectos.....	3,00%	2,22
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>76,07</b>

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

<b>22.01.13</b>	<b>u</b>		<b>REPOSICIÓN BOTIQUÍN</b>			
S01C130			Reposición de material de botiquín de urgencia.			
P31BM170	1,000	u	Reposición de botiquín	18,23	18,23	
				Suma la partida.....		18,23
				Costes indirectos.....	3,00%	0,55
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>18,78</b>

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

<b>22.01.14</b>	<b>u</b>		<b>CAMILLA PORTÁTIL EVACUACIONES</b>			
S01C140			Camilla portátil para evacuaciones con estructura de alta resistencia, en tela de nailon plastificada y en color naranja. Resistencia de 160 Kg y peso propio de 5 Kg (amortizable en 10 usos). Incluso funda de transporte.			
P31BM140	0,100	u	Camilla portátil evacuaciones	119,17	11,92	
				Suma la partida.....		11,92
				Costes indirectos.....	3,00%	0,36
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>12,28</b>

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

<b>22.01.15</b>	<b>u</b>		<b>ARMARIO PARA EPIS MEDIANO</b>			
S01C180			Armario especialmente diseñado para almacenar equipos de protección individual. Fabricado en acero laminado en frío de 0,7 mm de grosor con cerradura de llave y dos bandejas regulables en altura y de dimensiones 750x500x225 mm.			
P31BM190	0,333	u	Armario para EPIs mediano	80,53	26,82	
				Suma la partida.....		26,82
				Costes indirectos.....	3,00%	0,80
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>27,62</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 22.02 PROTECCIONES INDIVIDUALES</b>					
<b>22.02.01</b>	<b>u</b>	<b>CASCO DE SEGURIDAD AJUSTABLE RUEDA</b>			
S03A010		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.			
P31IA030	1,000 u	Casco seguridad con rueda	10,10	10,10	
Suma la partida.....					10,10
Costes indirectos.....					3,00% 0,30
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>10,40</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS					
<b>22.02.02</b>	<b>u</b>	<b>CASCO SEGURIDAD DIELECTRICO</b>			
S03A030		Casco de seguridad dieléctrico con pantalla para protección de descargas eléctricas (amortizable en 5 usos). Según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
P31IA060	0,200 u	Casco seguridad dieléctrica con pantalla	19,95	3,99	
Suma la partida.....					3,99
Costes indirectos.....					3,00% 0,12
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>4,11</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con ONCE CÉNTIMOS					
<b>22.02.03</b>	<b>u</b>	<b>PANTALLA + CASCO SEGURIDAD SOLDAR</b>			
S03A050		Pantalla de seguridad para soldador de poliamida y cristal de 110x55 mm + casco con arnés de cabeza ajustable con rueda dentada (amortizable en 5 usos). 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.			
P31IA090	0,200 u	Casco + pantalla soldador	17,06	3,41	
Suma la partida.....					3,41
Costes indirectos.....					3,00% 0,10
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>3,51</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS					
<b>22.02.04</b>	<b>u</b>	<b>PANTALLA CONTRA PARTÍCULAS</b>			
S03A060		Pantalla para protección contra partículas, con sujeción en cabeza (amortizable en 5 usos). Según UNE-EN 172, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
P31IA100	0,200 u	Pantalla protección contra partículas	9,41	1,88	
Suma la partida.....					1,88
Costes indirectos.....					3,00% 0,06
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1,94</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
<b>22.02.05</b>	<b>u</b>	<b>GAFAS CONTRA IMPACTOS</b>			
S03A070		Gafas protectoras contra impactos, incoloras (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN 172, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
P31IA120	0,333 u	Gafas protectoras	9,03	3,01	
Suma la partida.....					3,01
Costes indirectos.....					3,00% 0,09
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>3,10</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con DIEZ CÉNTIMOS					
<b>22.02.06</b>	<b>u</b>	<b>GAFAS ANTIPOLVO</b>			
S03A090		Gafas antipolvo antiempañables, panorámicas (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN 172, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
P31IA140	0,333 u	Gafas antipolvo	8,81	2,93	
Suma la partida.....					2,93
Costes indirectos.....					3,00% 0,09
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>3,02</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con DOS CÉNTIMOS					

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
22.02.07	u	<b>SEMI MÁSCARA ANTIPOLVO 2 FILTROS</b>			
S03A105		Semi-mascarilla antipolvo doble filtro (amortizable en 3 usos). Según UNE-EN 140, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
P31IA160	0,333 u	Semi-mascarilla 2 filtros	107,67	35,85	
Suma la partida.....					35,85
Costes indirectos.....					1,08
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>36,93</b>

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

22.02.08	u	<b>FILTRO RECAMBIO MASCARILLA</b>			
S03A110		Filtro de recambio de mascarilla para polvo y humos. Según UNE-EN 136, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
P31IA180	1,000 u	Filtro antipolvo	1,81	1,81	
Suma la partida.....					1,81
Costes indirectos.....					0,05
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1,86</b>

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

22.02.09	u	<b>CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS</b>			
S03A120		Protectores auditivos con arnés a la nuca (amortizables en 3 usos). 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.			
P31IA190	0,333 u	Cascos protectores auditivos	12,28	4,09	
Suma la partida.....					4,09
Costes indirectos.....					0,12
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>4,21</b>

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

22.02.10	u	<b>JUEGO TAPONES ANTIRRUIDO ESPUMA POLIURETANO</b>			
S03A130		Juego de tapones antirruido de espuma de poliuretano ajustables. 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.			
P31IA200	1,000 u	Juego tapones antirruido espuma poliuretano	0,46	0,46	
Suma la partida.....					0,46
Costes indirectos.....					0,01
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>0,47</b>

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

22.02.11	u	<b>FAJA DE PROTECCIÓN LUMBAR</b>			
S03B010		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.			
P31IC010	0,250 u	Faja protección lumbar	25,02	6,26	
Suma la partida.....					6,26
Costes indirectos.....					0,19
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>6,45</b>

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

22.02.12	u	<b>CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS</b>			
S03B030		Cinturón portaherramientas (amortizable en 4 usos). Según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
P31IC030	0,250 u	Cinturón portaherramientas	17,27	4,32	
Suma la partida.....					4,32
Costes indirectos.....					0,13
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>4,45</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
22.02.13	u	<b>CAMISETA BLANCA</b>			
S03B040		Camiseta blanca de algodón 100% (amortizable en 1 uso). Según UNE-EN 340, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
P31IC040	1,000 u	Camiseta blanca	4,56	4,56	
Suma la partida.....					4,56
Costes indirectos.....					3,00% 0,14
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>4,70</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS					
22.02.14	u	<b>CHALECO DE TRABAJO POLIÉSTER-ALGODÓN</b>			
S03B060		Chaleco de trabajo de poliéster-algodón (amortizable en un uso). Según UNE-EN 340, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
P31IC060	1,000 u	Chaleco de trabajo poliéster-algodón	13,03	13,03	
Suma la partida.....					13,03
Costes indirectos.....					3,00% 0,39
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>13,42</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS					
22.02.15	u	<b>MONO DE TRABAJO POLIÉSTER-ALGODÓN</b>			
S03B070		Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón (amortizable en un uso). Según UNE-EN 340, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
P31IC070	1,000 u	Mono de trabajo poliéster-algodón	17,37	17,37	
Suma la partida.....					17,37
Costes indirectos.....					3,00% 0,52
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>17,89</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
22.02.16	u	<b>TRAJE IMPERMEABLE</b>			
S03B090		Traje impermeable de trabajo, 2 piezas de PVC (amortizable en un uso). Según UNE-EN 340, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
P31IC090	1,000 u	Traje impermeable 2 piezas PVC	9,71	9,71	
Suma la partida.....					9,71
Costes indirectos.....					3,00% 0,29
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>10,00</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS					
22.02.17	u	<b>IMPERMEABLE 3/4 PLÁSTICO</b>			
S03B110		Impermeable 3/4 de plástico, color amarillo (amortizable en 1 uso). Según UNE-EN 340, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
P31IC110	1,000 u	Impermeable 3/4 plástico	9,03	9,03	
Suma la partida.....					9,03
Costes indirectos.....					3,00% 0,27
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>9,30</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS					
22.02.18	u	<b>MANDIL CUERO PARA SOLDADOR</b>			
S03B140		Mandil de cuero para soldador (amortizable en 3 usos). Según UNE-EN 340, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
P31IC140	0,333 u	Mandil cuero para soldador	9,90	3,30	
Suma la partida.....					3,30
Costes indirectos.....					3,00% 0,10
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>3,40</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS					

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>22.02.19</b>	<b>u</b>	<b>PAR GUANTES LONA</b>			
S03C010		Par de guantes de lona protección estándar. 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.			
P31IM010	1,000 u	Par guantes lona protección estándar	1,53	1,53	
					<hr/>
Suma la partida.....					1,53
Costes indirectos.....					3,00% 0,05
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1,58</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
<b>22.02.20</b>	<b>u</b>	<b>PAR GUANTES LÁTEX ANTICORTE</b>			
S03C040		Par de guantes de goma látex anticorte. 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.			
P31IM040	1,000 u	Par guantes goma látex anticorte	2,13	2,13	
					<hr/>
Suma la partida.....					2,13
Costes indirectos.....					3,00% 0,06
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2,19</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS					
<b>22.02.21</b>	<b>u</b>	<b>PAR GUANTES USO GENERAL SERRAJE</b>			
S03C070		Par de guantes de uso general de lona y serraje. 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.			
P31IM070	1,000 u	Par guantes uso general serraje	2,59	2,59	
					<hr/>
Suma la partida.....					2,59
Costes indirectos.....					3,00% 0,08
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2,67</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
<b>22.02.22</b>	<b>u</b>	<b>PAR GUANTES SOLDADOR</b>			
S03C100		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.			
P31IM100	0,500 u	Par guantes para soldador	3,00	1,50	
					<hr/>
Suma la partida.....					1,50
Costes indirectos.....					3,00% 0,05
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1,55</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
<b>22.02.23</b>	<b>u</b>	<b>PAR GUANTES AISLANTES 5000 V</b>			
S03C110		Par de guantes aislantes para protección de contacto eléctrico en tensión hasta 5000 V (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN 60903, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
P31IM110	0,333 u	Par guantes aislamiento 5000 V	29,96	9,98	
					<hr/>
Suma la partida.....					9,98
Costes indirectos.....					3,00% 0,30
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>10,28</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS					
<b>22.02.24</b>	<b>u</b>	<b>PAR DE BOTAS ALTAS DE AGUA (NEGRAS)</b>			
S03D010		Par de botas altas de agua color negro (amortizables en 1 uso). 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.			
P31IP010	1,000 u	Par botas altas de agua (negras)	7,67	7,67	
					<hr/>
Suma la partida.....					7,67
Costes indirectos.....					3,00% 0,23
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>7,90</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS					

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>22.02.25</b>	<b>u</b>	<b>PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD</b>			
S03D070		Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero (amortizables en 1 usos). 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.			
P31IP070	1,000 u	Par botas de seguridad	28,27	28,27	
					Suma la partida..... 28,27
					Costes indirectos..... 3,00% 0,85
					<b>TOTAL PARTIDA..... 29,12</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con DOCE CÉNTIMOS					
<b>22.02.26</b>	<b>u</b>	<b>PAR DE BOTAS AISLANTES</b>			
S03D080		Par de botas aislantes para electricista hasta 5000 V de tensión (amortizables en 3 usos). 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.			
P31IP080	0,333 u	Par botas aislantes 5000 V	72,43	24,12	
					Suma la partida..... 24,12
					Costes indirectos..... 3,00% 0,72
					<b>TOTAL PARTIDA..... 24,84</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
<b>22.02.27</b>	<b>u</b>	<b>PAR DE POLAINAS SOLDADURA</b>			
S03D090		Par de polainas para soldador (amortizables en 3 usos). 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.			
P31IP090	0,333 u	Par polainas para soldador	4,76	1,59	
					Suma la partida..... 1,59
					Costes indirectos..... 3,00% 0,05
					<b>TOTAL PARTIDA..... 1,64</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
<b>22.02.28</b>	<b>u</b>	<b>PAR DE PLANTILLAS RESISTENTES PERFORACIÓN</b>			
S03D110		Par de plantillas de protección frente a riesgos de perforación (amortizables en 3 usos). 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.			
P31IP110	0,333 u	Par plantillas resistentes perforación	5,75	1,91	
					Suma la partida..... 1,91
					Costes indirectos..... 3,00% 0,06
					<b>TOTAL PARTIDA..... 1,97</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
<b>22.02.29</b>	<b>u</b>	<b>PAR DE RODILLERAS</b>			
S03D150		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.			
P31IP150	0,333 u	Par rodilleras	14,92	4,97	
					Suma la partida..... 4,97
					Costes indirectos..... 3,00% 0,15
					<b>TOTAL PARTIDA..... 5,12</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con DOCE CÉNTIMOS					
<b>22.02.30</b>	<b>u</b>	<b>ALMOHADILLA DE POLIURETANO</b>			
S03D160		Almohadilla de poliuretano para la protección de las rodillas (amortizable en 3 usos). Según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
P31IP160	0,333 u	Almohadilla de poliuretano	15,49	5,16	
					Suma la partida..... 5,16
					Costes indirectos..... 3,00% 0,15
					<b>TOTAL PARTIDA..... 5,31</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS					

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
22.02.31	u	<b>ARNÉS AMARRE DORSAL</b>			
S03EA010		Arnés básico de seguridad amarre dorsal con anilla, regulación en piernas y sin cinta subglútea, fabricado con cinta de nailon de 45 mm y elementos metálicos de acero inoxidable (amortizable en 5 obras). Según UNE-EN 361, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
P31IS010	0,200 u	Arnés amarre dorsal	13,38	2,68	
Suma la partida.....					2,68
Costes indirectos.....					3,00% 0,08
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2,76</b>

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

22.02.32	u	<b>CINTURÓN DE AMARRE LATERAL DOBLE REGULACIÓN</b>			
S03EB040		Cinturón de amarre lateral con doble regulación, fabricado en algodón anti-sudoración con bandas de poliéster, hebillas ligeras de aluminio y argollas de acero inoxidable (amortizable en 4 obras). Según UNE-EN 358, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
P31IS150	0,250 u	Cinturón amarre lateral doble regulación	48,37	12,09	
Suma la partida.....					12,09
Costes indirectos.....					3,00% 0,36
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>12,45</b>

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

22.02.33	u	<b>DISTANCIADOR DE SUJECCIÓN 2,00 m 12 mm</b>			
S03EB050		Cuerda de poliamida de 12 mm de diámetro y 2,00 m de longitud para utilizar como distanciador de mantenimiento o elemento de amarre de sujeción (amortizable en 4 obras). Según UNE-EN 358, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
P31IS170	0,250 u	Distanciador de sujeción 2 m 12 mm	16,98	4,25	
Suma la partida.....					4,25
Costes indirectos.....					3,00% 0,13
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>4,38</b>

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

22.02.34	u	<b>TRABAJO VERTICAL DESLIZANTE+ESLINGA 30 cm</b>			
S03EF020		Dispositivo anticaídas deslizante para cuerdas de poliamida de 14 mm de diámetro, para uso en trabajo vertical, con eslinga de 30 cm (amortizable en 5 obras). Según UNE-EN 353, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
P31IS420	0,200 u	Dispositivo anticaídas trabajo vertical deslizante + eslinga 30	79,92	15,98	
Suma la partida.....					15,98
Costes indirectos.....					3,00% 0,48
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>16,46</b>

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

22.02.35	m	<b>LÍNEA HORIZONTAL DE SEGURIDAD</b>			
S03EG020		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.			
O01OA030	0,100 h	Oficial primera	22,00	2,20	
O01OA070	0,100 h	Peón ordinario	19,71	1,97	
P31IS450	0,070 u	Dispositivo anticaídas trabajo vertical/horizontal deslizante +	118,23	8,28	
P31IS640	1,050 m	Cuerda nailon 14 mm	2,16	2,27	
Suma la partida.....					14,72
Costes indirectos.....					3,00% 0,44
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>15,16</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
22.02.36	u	PUNTO DE ANCLAJE FIJO			
S03EH030		Punto de anclaje fijo, en color, para trabajos en planos verticales, horizontales e inclinados, para anclaje a cualquier tipo de estructura mediante tacos químicos, tacos de barra de acero inoxidable o tornillería. Medida la unidad instalada. Según UNE-EN 795, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
O01OA030	0,050 h	Oficial primera	22,00	1,10	
O01OA070	0,100 h	Peón ordinario	19,71	1,97	
P31IS710	1,000 u	Punto de anclaje fijo	17,19	17,19	
Suma la partida.....					20,26
Costes indirectos.....					3,00% 0,61
TOTAL PARTIDA.....					20,87

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

SUBCAPÍTULO 22.03 PROTECCIONES COLECTIVAS

22.03.01	u	TAPA PROVISIONAL ARQUETA 63x63 cm			
S02A030		Tapa provisional para huecos de 65x65 cm, arquetas o similares, formada mediante tabloncillos de madera de 20x5 cm armados mediante clavazón, incluso colocación (amortizable en dos usos).			
O01OA070	0,100 h	Peón ordinario	19,71	1,97	
P31CA030	0,500 u	Tapa provisional arqueta 63x63 cm	11,37	5,69	
P01DW090	1,000 u	Pequeño material	1,51	1,51	
Suma la partida.....					9,17
Costes indirectos.....					3,00% 0,28
TOTAL PARTIDA.....					9,45

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

22.03.02	u	TAPA PROVISIONAL POZO 100x100 cm			
S02A120		Tapa provisional para pozos, pilotes o asimilables de 100x100 cm, formada mediante tabloncillos de madera de 20x5 cm armados mediante encolado y clavazón, zócalo de 20 cm de altura, incluso fabricación y colocación (amortizable en dos usos).			
O01OA070	0,300 h	Peón ordinario	19,71	5,91	
P31CA070	0,500 u	Tapa provisional arqueta 80x80 cm	13,87	6,94	
P01DW090	1,000 u	Pequeño material	1,51	1,51	
Suma la partida.....					14,36
Costes indirectos.....					3,00% 0,43
TOTAL PARTIDA.....					14,79

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

22.03.03	m	BARANDILLA GUARDACUERPOS METÁLICOS (TUBO 50 mm). APRIETE A FORJA			
S02BB020		Barandilla de protección de perímetros de forjados, compuesta por guardacuerpos metálico cada 2,50 m (amortizable en 8 usos), fijado por apriete al forjado, pasamanos y travesaño intermedio formado por tubo 50 mm (amortizable en 10 usos), pintado en amarillo y negro, y rodapié de 15x5 cm (amortizable en 3 usos), según norma UNE-EN 13374, incluso colocación y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.			
O01OA030	0,150 h	Oficial primera	22,00	3,30	
O01OA070	0,150 h	Peón ordinario	19,71	2,96	
P31CB030	0,065 u	Guardacuerpos metálico	11,69	0,76	
P31CB310	0,240 m	Pasamanos tubo D=50 mm	5,64	1,35	
P31CB090	0,003 m3	Tabla madera pino 15x5 cm	244,56	0,73	
Suma la partida.....					9,10
Costes indirectos.....					3,00% 0,27
TOTAL PARTIDA.....					9,37

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



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>22.03.04</b>	<b>m</b>	<b>BARANDILLA PROTECCIÓN HUECOS VERTICALES</b>			
S02BB100		Barandilla protección de 1,00 m de altura en aberturas verticales de puertas de ascensor y balcones, formada por módulo prefabricado con tubo de acero D=50 mm con pasamanos y travesaño intermedio con verticales cada metro (amortizable en 10 usos) y rodapié de madera de pino de 15x5 cm, según norma UNE-EN 13374, incluso montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.			
O01OA070	0,200 h	Peón ordinario	19,71	3,94	
P31CB310	0,520 m	Pasamanos tubo D=50 mm	5,64	2,93	
P31CB090	0,001 m3	Tabla madera pino 15x5 cm	244,56	0,24	
Suma la partida.....					7,11
Costes indirectos.....					3,00% 0,21
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>7,32</b>

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

<b>22.03.05</b>	<b>m</b>	<b>BARANDILLA PROTECCIÓN LATERAL ZANJAS</b>			
S02BB110		Barandilla protección lateral de zanjaz, formada por tres tabloncillos de madera de pino de 20x7 cm y estaquillas de madera de D=8 cm hincadas en el terreno cada 1,00 m (amortizable en 3 usos), incluso colocación y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.			
O01OA030	0,100 h	Oficial primera	22,00	2,20	
O01OA070	0,100 h	Peón ordinario	19,71	1,97	
P31CB070	0,011 m3	Tablón madera pino 20x7 cm	260,08	2,86	
P31CB290	0,667 m	Puntal de pino 2,5 m D=8/10 mm	1,59	1,06	
Suma la partida.....					8,09
Costes indirectos.....					3,00% 0,24
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>8,33</b>

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

<b>22.03.06</b>	<b>m</b>	<b>VALLA ENREJADO GALVANIZADO</b>			
S02BV010		Valla metálica móvil de módulos prefabricados de 3,50x2,00 m de altura, enrejados de 330x70 mm y D=5 mm de espesor, batidores 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.			
O01OA050	0,050 h	Ayudante	20,32	1,02	
O01OA070	0,050 h	Peón ordinario	19,71	0,99	
P31CB180	0,200 m	Valla enrejado móvil 3,5x2 m	21,28	4,26	
P31CB200	0,333 u	Pie de hormigón con 4 agujeros	3,81	1,27	
Suma la partida.....					7,54
Costes indirectos.....					3,00% 0,23
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>7,77</b>

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

<b>22.03.07</b>	<b>u</b>	<b>VALLA CONTENCIÓN DE PEATONES</b>			
S02BV040		Valla de contención de peatones, metálica, prolongable de 2,50 m de largo y 1,00 m de altura, color amarillo, amortizable en 5 usos, incluso colocación y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.			
O01OA070	0,100 h	Peón ordinario	19,71	1,97	
P31CB100	0,200 u	Valla contención peatones 2,5x1 m	33,60	6,72	
Suma la partida.....					8,69
Costes indirectos.....					3,00% 0,26
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>8,95</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>22.03.08</b>	<b>u</b>	<b>PUERTA PEATONAL CHAPA 1,00x2,00 m</b>			
S02BV080		Puerta de acceso peatonal de chapa galvanizada de 1,00x2,00 m para colocación en valla de cerramiento de las mismas características, considerando 5 usos, montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.			
O01OA050	0,050 h	Ayudante	20,32	1,02	
O01OA070	0,050 h	Peón ordinario	19,71	0,99	
P31CB220	0,200 u	Puerta chapa galvanizada 1x2 m	245,28	49,06	
Suma la partida.....					51,07
Costes indirectos.....					3,00% 1,53
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>52,60</b>

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

<b>22.03.09</b>	<b>u</b>	<b>PUERTA CAMIÓN CHAPA 4,00x2,00 m</b>			
S02BV090		Puerta de acceso de vehículos de chapa galvanizada de 4,00x2,00 m para colocación en valla de cerramiento de las mismas características, considerando 5 usos, montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.			
O01OA050	0,050 h	Ayudante	20,32	1,02	
O01OA070	0,050 h	Peón ordinario	19,71	0,99	
P31CB210	0,200 u	Puerta chapa galvanizada 4x2 m	892,64	178,53	
Suma la partida.....					180,54
Costes indirectos.....					3,00% 5,42
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>185,96</b>

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

<b>22.03.10</b>	<b>m2</b>	<b>PROTECCIÓN HUECO CON RED HORIZONTAL</b>			
S02F100		Red horizontal de seguridad en cubrición de huecos formada por malla de poliamida de 10x10 cm ennudada con cuerda de D=3 mm y cuerda perimetral de D=10 mm para amarre de la red a los anclajes de acero de D=10 mm conectados a las armaduras perimetrales del hueco cada 50 cm y cinta perimetral de señalización fijada a pies derechos (amortizable en 4 usos), según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.			
O01OA030	0,080 h	Oficial primera	22,00	1,76	
O01OA060	0,080 h	Peón especializado	20,06	1,60	
P31CR030	0,250 m2	Red seguridad poliamida 10x10 cm	2,80	0,70	
P31SB010	1,428 m	Cinta balizamiento bicolor 8 cm	0,07	0,10	
P31CR210	1,280 m	Cuerda de unión redes de seguridad	0,46	0,59	
P31CR150	1,600 u	Gancho montaje red D=10 mm	0,19	0,30	
P31SV080	0,125 u	Poste galvanizado 80x40x2 mm 2,00 m	21,88	2,74	
Suma la partida.....					7,79
Costes indirectos.....					3,00% 0,23
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>8,02</b>

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

<b>22.03.11</b>	<b>m2</b>	<b>PROTECCIÓN HORIZONTAL CUAJADO TABLONES</b>			
S02F110		Protección horizontal de huecos con cuajado de tabloncillos de madera de pino de 20x7 cm unidos a clavazón, incluso instalación y desmontaje (amortizable en 2 usos), según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.			
O01OB010	0,250 h	Oficial 1º encofrador	22,00	5,50	
O01OB020	0,250 h	Ayudante encofrador	20,99	5,25	
P31CB070	0,050 m3	Tablón madera pino 20x7 cm	260,08	13,00	
P31CB300	0,050 kg	Puntas planas acero 20x100 mm	1,04	0,05	
Suma la partida.....					23,80
Costes indirectos.....					3,00% 0,71
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>24,51</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMO

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>22.03.12</b>	<b>m</b>	<b>MARQUESINA PROTECCIÓN 2,50 m VUELO</b>			
S02GM020		Marquesina de protección con vuelo de 2,50 m, formada por módulos metálicos separados 2,00 m, (amortizable en 20 usos) compuestos por soporte mordaza, plataforma y plinto de tablas de madera de 15x5 cm (amortizable en 10 usos), incluso montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.			
O01OB010	0,600 h	Oficial 1ª encofrador	22,00	13,20	
O01OB020	0,600 h	Ayudante encofrador	20,99	12,59	
P31CR070	0,025 u	Soporte mordaza	129,08	3,23	
P31CR080	0,025 u	Anclaje/soporte mordaza	33,08	0,83	
P31CR090	0,025 u	Brazo para soporte	69,05	1,73	
P31CB090	0,003 m3	Tabla madera pino 15x5 cm	244,56	0,73	
Suma la partida.....					32,31
Costes indirectos.....					3,00% 0,97
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>33,28</b>

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

<b>22.03.13</b>	<b>u</b>	<b>PASARELA MONTAJE FORJADO</b>			
S02GA010		Pasarela para montaje de forjados de 60 cm de ancho formada por tablero de encofrar de 26 mm de espesor y 2,50 m de longitud (amortizable en 4 usos), según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.			
O01OA070	0,020 h	Peón ordinario	19,71	0,39	
P31CB280	1,500 m2	Tablero encofrar 26 mm	2,20	3,30	
Suma la partida.....					3,69
Costes indirectos.....					3,00% 0,11
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>3,80</b>

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

<b>22.03.14</b>	<b>m2</b>	<b>PASARELA METÁLICA SOBRE ZANJAS</b>			
S02GA040		Pasarela de protección de zanjaz, pozos o hueco, en superficies horizontales con chapa de acero de 12 mm, incluso colocación y desmontaje (amortizable en 10 usos), según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.			
O01OA070	0,100 h	Peón ordinario	19,71	1,97	
M05PN010	0,100 h	Pala cargadora neumáticos 85 CV - 1,2 m3	31,86	3,19	
P31CB330	0,100 m2	Plancha de acero de e=12 mm	4,44	0,44	
Suma la partida.....					5,60
Costes indirectos.....					3,00% 0,17
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>5,77</b>

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

<b>22.03.15</b>	<b>m</b>	<b>PASARELA METÁLICA HORMIGONADO MUROS</b>			
S02GA050		Pasarela para hormigonar muros de 60 cm de ancho, formada por consolas metálicas sujetas al encofrado con pasadores de seguridad, plataformas metálicas de 3,00 m de longitud (amortizable en 8 usos) y barandilla de madera de 15x5 (amortizable en 3 usos), incluso colocación y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.			
O01OA030	0,100 h	Oficial primera	22,00	2,20	
O01OA070	0,100 h	Peón ordinario	19,71	1,97	
P31CM120	0,041 u	Consola de hormigonado	36,60	1,50	
P31CM140	0,041 u	Plataforma metálica de trabajo 3,00 m	113,61	4,66	
P31CB090	0,010 m3	Tabla madera pino 15x5 cm	244,56	2,45	
Suma la partida.....					12,78
Costes indirectos.....					3,00% 0,38
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>13,16</b>

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

<b>22.03.16</b>	<b>u</b>	<b>TAPÓN PROTECTOR "TIPO SETA" ESPERAS ARMADURAS</b>			
S02K010		Colocación de tapón protector de plástico "tipo seta" de las puntas de acero en las esperas de las armaduras de la estructura de hormigón armado (amortizable en tres usos), incluso retirada antes del vertido del hormigón.			
O01OA070	0,001 h	Peón ordinario	19,71	0,02	
P31CR230	0,333 u	Tapón protector puntas acero tipo seta	0,08	0,03	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>0,05</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>22.03.17</b>	<b>m</b>	<b>RED SEGURIDAD TIPO HORCA 1ª PLANTA</b>			
S02I010		Red vertical de seguridad de malla de poliamida de 10x10 cm de paso, ennudada con cuerda de D=3 mm en módulos de 10x5 m incluso pescante metálico tipo horca de 7,50x2,00 m en tubo de 80x40x1,5 mm colocados cada 4,50 m, soporte mordaza (amortizable en 20 usos), anclajes de red, cuerdas de unión y red (amortizable en 10 usos), según UNE-EN 1263, incluso colocación y desmontaje en primera puesta. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.			
O01OA030	0,250 h	Oficial primera	22,00	5,50	
O01OA070	0,250 h	Peón ordinario	19,71	4,93	
P31CR030	0,600 m2	Red seguridad poliamida 10x10 cm	2,80	1,68	
P31CR130	0,020 u	Pescante/horca 7,50 m 80x40x1,5 mm	145,23	2,90	
P31CR140	0,700 u	Gancho anclaje forjado D=16 mm	2,05	1,44	
P31CR150	1,100 u	Gancho montaje red D=10 mm	0,19	0,21	
P31CR210	0,600 m	Cuerda de unión redes de seguridad	0,46	0,28	
Suma la partida.....					16,94
Costes indirectos.....					3,00% 0,51
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>17,45</b>

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

<b>22.03.18</b>	<b>m</b>	<b>RED SEGURIDAD TIPO HORCA 2ª PLANTA</b>			
S02I020		Red vertical de seguridad de malla de poliamida de 10x10 cm de paso, ennudada con cuerda de D=3 mm en módulos de 10x5 m incluso pescante metálico tipo horca de 7,50x2,00 m en tubo de 80x40x1,5 mm colocados cada 4,50 m, soporte mordaza (amortizable en 20 usos), anclajes de red, cuerdas de unión y red (amortizable en 10 usos), según UNE-EN 1263, incluso colocación y desmontaje en primera puesta. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.			
O01OA030	0,150 h	Oficial primera	22,00	3,30	
O01OA070	0,150 h	Peón ordinario	19,71	2,96	
P31CR030	0,600 m2	Red seguridad poliamida 10x10 cm	2,80	1,68	
P31CR130	0,020 u	Pescante/horca 7,50 m 80x40x1,5 mm	145,23	2,90	
P31CR140	0,700 u	Gancho anclaje forjado D=16 mm	2,05	1,44	
P31CR150	1,100 u	Gancho montaje red D=10 mm	0,19	0,21	
P31CR210	0,600 m	Cuerda de unión redes de seguridad	0,46	0,28	
Suma la partida.....					12,77
Costes indirectos.....					3,00% 0,38
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>13,15</b>

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

<b>22.03.19</b>	<b>m</b>	<b>RED VERTICAL PERÍMETRO FORJADO</b>			
S02I030		Red vertical de poliamida de hilo D=3 mm y malla de 70x70 mm, de 5 m de altura colocada en todo el perímetro del forjado y fijado con ganchos cada 50 cm, incluso colocación y desmontaje (amortizable en 10 usos), según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.			
O01OA030	0,100 h	Oficial primera	22,00	2,20	
O01OA070	0,100 h	Peón ordinario	19,71	1,97	
P31CR030	0,600 m2	Red seguridad poliamida 10x10 cm	2,80	1,68	
P31CR150	2,000 u	Gancho montaje red D=10 mm	0,19	0,38	
Suma la partida.....					6,23
Costes indirectos.....					3,00% 0,19
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>6,42</b>

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

<b>22.03.20</b>	<b>m</b>	<b>MALLA POLIETILENO DE SEGURIDAD</b>			
S02I050		Malla de polietileno alta densidad con tratamiento antiultravioleta, color naranja de 1,00 m de altura, tipo stopper, incluido colocación y desmontaje (amortizable en 3 usos), según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.			
O01OA070	0,100 h	Peón ordinario	19,71	1,97	
P31CR010	0,350 m	Malla plástica stopper 1,00 m	0,48	0,17	
Suma la partida.....					2,14
Costes indirectos.....					3,00% 0,06
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2,20</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>22.03.21</b>	<b>u</b>	<b>PLATAFORMA VOLADA DESCARGA</b>			
S02GP030		Plataforma metálica portátil para descarga de materiales en planta con barandillas y compuertas de seguridad de 1,80x1,56 m de chapa lagrimada, apilable y plegable (amortizable en 20 usos), fijada al forjado mediante anclajes y puntales metálicos telescópicos (amortizable en 10 usos). Instalada incluido desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.			
O01OA030	0,200 h	Oficial primera	22,00	4,40	
O01OA050	0,200 h	Ayudante	20,32	4,06	
P31CB010	0,600 u	Puntal metálico telescópico 3 m	16,56	9,94	
P31CM090	0,050 u	Plataforma volada metálica	402,40	20,12	
Suma la partida.....					38,52
Costes indirectos.....					1,16
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>39,68</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
<b>22.03.22</b>	<b>u</b>	<b>EXTINTOR POLVO ABC 6 kg PROTECCIÓN INCENDIOS</b>			
S02E010		Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 21A/113B, de 6 kg de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor. Medida la unidad instalada, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.			
O01OA070	0,100 h	Peón ordinario	19,71	1,97	
P31CI020	1,000 u	Extintor polvo ABC 6 kg 21A/113B	46,84	46,84	
Suma la partida.....					48,81
Costes indirectos.....					1,46
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>50,27</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS					
<b>22.03.23</b>	<b>u</b>	<b>EXTINTOR CO2 5 kg ACERO</b>			
S02E030		Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5 kg de agente extintor, construido en acero, con soporte y boquilla con difusor. Medida la unidad instalada, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.			
O01OA070	0,100 h	Peón ordinario	19,71	1,97	
P31CI050	1,000 u	Extintor CO2 5 kg acero 89B	119,37	119,37	
Suma la partida.....					121,34
Costes indirectos.....					3,64
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>124,98</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
<b>22.03.24</b>	<b>m</b>	<b>CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 cm</b>			
S05A010		Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.			
O01OA070	0,050 h	Peón ordinario	19,71	0,99	
P31SB010	1,100 m	Cinta balizamiento bicolor 8 cm	0,07	0,08	
Suma la partida.....					1,07
Costes indirectos.....					0,03
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1,10</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS					
<b>22.03.25</b>	<b>u</b>	<b>PLACA SEÑALIZACIÓN RIESGO</b>			
S05C080		Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm, fijada mecánicamente (amortizable en 2 usos), incluso colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.			
O01OA070	0,150 h	Peón ordinario	19,71	2,96	
P31SV120	0,500 u	Placa informativa PVC 50x30 cm	7,62	3,81	
Suma la partida.....					6,77
Costes indirectos.....					0,20
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>6,97</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS					

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
22.03.26	u		<b>SEÑAL TRIANGULAR RA-1 L=70 cm SOBRE TRÍPODE</b>			
S05C010			Señal de seguridad triangular de L=70 cm, normalizada, con trípode plegable tubular de acero galvanizado (amortizable en cinco usos), con fondo amarillo y retroreflectancia tipo RA-1, incluido colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.			
O01OA050	0,150	h	Ayudante	20,32	3,05	
P31SV010	0,200	u	Señal triangular L=70 cm reflexivo RA-1	55,16	11,03	
P31SV160	0,200	u	Trípode plegable para señal 70-90 cm o d= 60cm	35,84	7,17	
				Suma la partida.....		21,25
				Costes indirectos.....	3,00%	0,64
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>21,89</b>

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

22.03.27	u		<b>PANEL COMPLETO PVC 700x1000 mm</b>			
S05B030			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", incluido colocación, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.			
O01OA070	0,100	h	Peón ordinario	19,71	1,97	
P31SC030	1,000	u	Panel completo PVC 700x1000 mm	15,12	15,12	
				Suma la partida.....		17,09
				Costes indirectos.....	3,00%	0,51
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>17,60</b>

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

## SUBCAPÍTULO 22.04 PROTECCIÓN ELÉCTRICA

22.04.01	u		<b>TOMA DE TIERRA R80 Ohm R=150 Ohm</b>			
S02DT020			Toma de tierra para una resistencia de tierra R<=80 Ohmios y una resistividad R=150 Ohm formada por arqueta de ladrillo macizo de 24x11,5x7 cm, tapa de hormigón armado, tubo de PVC de D=75 mm, electrodo de acero cobrizado 14,3 mm y 200 cm, de profundidad hincado en el terreno, línea de t.t. de cobre desnudo de 35 mm2, con abrazadera a la pica, instalado. Según ITC-BT-18 y MIE-BT-039 del REBT (R.D. 842/2002) y R.D. 614/2001.			
O01OA030	1,500	h	Oficial primera	22,00	33,00	
O01OA050	0,750	h	Ayudante	20,32	15,24	
O01OA070	0,500	h	Peón ordinario	19,71	9,86	
O01OB200	1,000	h	Oficial 1º electricista	22,00	22,00	
O01OB210	1,000	h	Oficial 2º electricista	20,96	20,96	
P01LT040	0,045	mu	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm	69,03	3,11	
A02A080	0,020	m3	MORTERO CEMENTO M-5 C/HORMIGONERA	85,71	1,71	
P04RR070	0,950	kg	Mortero revoco CSIV-W2	1,53	1,45	
P02EAT020	1,000	u	Tapa cuadrada HA e=6 cm 50x50 cm	17,65	17,65	
P17VPC040	0,500	u	Codo M-H 87º PVC serie B junta pegada 75 mm	2,07	1,04	
P31CE040	2,000	m	Pica cobre para toma tierra 14,3 mm	13,72	27,44	
P31CE020	3,000	m	Cable cobre desnudo D=35 mm	1,77	5,31	
P31CE050	1,000	u	Grapa para pica	2,89	2,89	
P15EC020	1,000	u	Puente de prueba	19,32	19,32	
				Suma la partida.....		180,98
				Costes indirectos.....	3,00%	5,43
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>186,41</b>

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

22.04.02	u		<b>CUADRO DE OBRA 200 A MODELO 22</b>			
S02DC240			Cuadro de obra trifásico 200 A, compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster con salida inferior por toma de corriente y salida interior por bornes fijos, soportes, manecilla de sujeción y/o anillos de elevación, con cerradura, MT General de 4x200 A, 2 diferenciales de 4x40 A 300 mA, 4x80 A 300 mA, respectivamente, 6 MT por base, tres de 4x32 A y tres de 4x80 A, incluyendo cableado, rótulos de identificación, 6 bases de salida y p.p. de conexión a tierra, instalado (amortizable en 4 obras), según ITC-BT-33 del REBT (R.D. 842/2002), R.D. 614/2001 y UNE-EN 61439-4:2013.			
O01OB200	1,200	h	Oficial 1º electricista	22,00	26,40	
P31CE380	0,250	u	Cuadro de obra 200 A Modelo 22	6.399,81	1.599,95	
				Suma la partida.....		1.626,35
				Costes indirectos.....	3,00%	48,79
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>1.675,14</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>22.04.03</b>	<b>u</b>	<b>CUADRO SECUNDARIO OBRA Pmáx. 20 kW</b>			
S02DC010		Cuadro secundario de obra para una potencia máxima de 20 kW compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster, de 90x60 cm, índice de protección IP 559, con cerradura, interruptor automático magnetotérmico de 4x40 A, un interruptor automático diferencial de 4x40 A 300 mA, dos interruptores automáticos magnetotérmicos de 4x30 A, dos de 2x25 A y dos de 2x16 A, dos bases de enchufe IP 447 de 400 V 32 A 3p+T, dos de 230 V 32 A 2p+T, y dos de 230 V 16 A 2p+T, incluyendo cableado, rótulos de identificación de circuitos, bornes de salida y p.p. de conexión a tierra, para una resistencia no superior de 80 Ohm, instalado (amortizable en 4 obras), según ITC-BT-33 del REBT (R.D. 842/2002) y R.D. 614/2001.			
O01OB200	1,200 h	Oficial 1ª electricista	22,00	26,40	
P31CE150	0,250 u	Cuadro secundario obra potencia máxima 20 kW	807,48	201,87	
Suma la partida.....					228,27
Costes indirectos.....					3,00% 6,85
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>235,12</b>

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

<b>22.04.04</b>	<b>u</b>	<b>CUADRO SECUNDARIO OBRA Pmáx. 40 kW</b>			
S02DC020		Cuadro secundario de obra para una potencia máxima de 40 kW compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster, de 90x60 cm, índice de protección IP 559, con cerradura, interruptor automático magnetotérmico+diferencial de 4x125 A, dos interruptores automático magnetotérmico de 4x63 A, dos de 4x30 A, dos de 2x25 A y dos de 2x16 A, dos bases de enchufe IP 447 de 400 V 63 A 3p+T, dos de 400 V 32 A 3p+T, dos de 230 V 32 A 2p+T y dos de 230 V 16 A 2p+T, incluyendo cableado, rótulos de identificación de circuitos, bornes de salida y p.p. de conexión a tierra, para una resistencia no superior de 80 Ohm, instalado (amortizable en 4 obras), según ITC-BT-33 del REBT (R.D. 842/2002) y R.D. 614/2001.			
O01OB200	1,200 h	Oficial 1ª electricista	22,00	26,40	
P31CE160	0,250 u	Cuadro secundario obra potencia máxima 40 kW	1.515,55	378,89	
Suma la partida.....					405,29
Costes indirectos.....					3,00% 12,16
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>417,45</b>

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

<b>22.04.05</b>	<b>u</b>	<b>LÁMPARA PORTÁTIL MANO</b>			
S02DV010		Lámpara portátil de mano, con cesto protector y mango aislante (amortizable en 3 usos), según R.D. 614/2001.			
P31CE010	0,333 u	Lámpara portátil mano	14,26	4,75	
Suma la partida.....					4,75
Costes indirectos.....					3,00% 0,14
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>4,89</b>

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

<b>22.04.06</b>	<b>u</b>	<b>TRANSFORMADOR DE SEGURIDAD</b>			
S02DV020		Transformador de seguridad con primario para 220 V y secundario de 24 V y 1000 W, instalado (amortizable en 5 usos), según R.D. 486/97 y R.D. 614/2001.			
O01OA030	0,100 h	Oficial primera	22,00	2,20	
P31CE060	0,200 u	Transformador seguridad 24 V 1000 W	168,78	33,76	
Suma la partida.....					35,96
Costes indirectos.....					3,00% 1,08
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>37,04</b>

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

## MADRID

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS con TRECE CÉNTIMOS



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 23 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>					
<b>23.01</b>	<b>m3</b>	<b>CANON VERTEDERO PARA TRATAMIENTO DE MATERIAL DE DESBROCES</b>			
G02B010		Canon de vertedero de materiales procedentes del desbroce del terreno. 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.			
M07N060	1,000 m3	Canon de tratamiento de material de desbroce a vertedero	6,16	6,16	
		Suma la partida.....			6,16
		Costes indirectos.....		3,00%	0,18
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>6,34</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
<b>23.02</b>	<b>m3</b>	<b>CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS</b>			
G03A010		Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según normativa vigente, con medios manuales. 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.			
O01OA070	1,000 h	Peón ordinario	19,71	19,71	
		Suma la partida.....			19,71
		Costes indirectos.....		3,00%	0,59
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>20,30</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS					
<b>23.03</b>	<b>m3</b>	<b>CARGA RESIDUOS NO PELIGROSOS NATURALEZA NO PETREA VALORABLES S/D</b>			
G03CA010		Carga y transporte de residuos no peligrosos valorables (maderas, plásticos, cartones, chatarras...) sobre camión medio-grande, con pala cargadora, a granel, y con un peón ordinario de ayuda, a una distancia <20 km, sin medidas de protección colectivas.			
O01OA070	0,500 h	Peón ordinario	19,71	9,86	
M07CB020	0,057 h	Camión basculante 4x4 de 14 t	34,92	1,99	
M07N220	1,000 m3	Canon de RCD a gestor autorizado	12,35	12,35	
		Suma la partida.....			24,20
		Costes indirectos.....		3,00%	0,73
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>24,93</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS					
<b>23.04</b>	<b>m3</b>	<b>CARGA/TRANPORTE PLANTA RCD &lt;20 km MAQ/CAM. ESCOMBRO SUCIO</b>			
G03BC020		Carga y transporte de escombros sucios a planta de residuos de construcción autorizado por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la comunidad autónoma correspondiente), a una distancia menor de 20 km, considerando ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 15 t de peso, cargados con pala cargadora media, incluso canon de 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.			
M05PN010	0,014 h	Pala cargadora neumáticos 85 CV - 1,2 m3	31,86	0,45	
M07CB020	0,057 h	Camión basculante 4x4 de 14 t	34,92	1,99	
M07N200	0,500 t	Canon escombrosucio a planta RCD	35,82	17,91	
		Suma la partida.....			20,35
		Costes indirectos.....		3,00%	0,61
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>20,96</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS					

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
23.05	m3	TRANSPORTE/TRATAM. RES.POT.PELIGROSOS CAMIÓN 3,5 t 200 km			
G05C011		Retirada y transporte por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente) de residuos peligrosos hasta destino final (bien centro de transferencia o planta de tratamiento) utilizando camión de 3,5 toneladas de peso máximo autorizado. El precio incluye la carga con máquina elevadora de los bidones o big-bags colocados previamente sobre palets. La capacidad total del camión será de dos palets (cada palet podrá contener de 2 a 4 bidones de 200l), o de 4 big-bags, siempre y cuando no se supere el peso máximo autorizado del vehículo. El precio dado es teniendo en cuenta que dicha capacidad total del camión será compartida con otros centros productores (obras).El transporte será a una distancia inferior a 200km. El precio ya incluye los trámites documentales que establece la normativa.(Real Decreto 833/1988, de 20 de julio.)			
O01OA080	0,500 h	Maquinista o conductor	21,48	10,74	
M02CA010	0,500 h	Carretilla elevadora diesel ST 1,3 t	6,18	3,09	
P35BT010	0,500 u	Retirada camión 3,5 t pma 200 km compartida	41,26	20,63	
P35BP010	1,000 u	Tratamiento bidón restos pintura	100,56	100,56	
Suma la partida.....					135,02
Costes indirectos.....					3,00% 4,05
TOTAL PARTIDA.....					139,07

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 24 CONTROL DE CALIDAD</b>					
<b>24.01</b>	<b>u</b>	<b>CONFORMIDAD HOMOGENEIDAD HORMIGÓN</b>			
E29HH070		Comprobación de la conformidad de la homogeneidad, s/CE, mediante la toma de muestras, s/UNE-EN 12350-1:2009, de las fracciones 1/4 y 3/4 de la amasada de 2 series de 2 probetas de formas, medidas y características, s/UNE-EN 12390-1:2013, su conservación y curado en laboratorio, s/UNE-EN 12390-2:2009, y la rotura a compresión simple a 7 días, s/UNE-EN 12390-3:2009/AC:2011, incluso el ensayo de consistencia del hormigón fresco, s/UNE-EN 12350-2:2009, la determinación de la densidad del hormigón fresco, s/UNE-EN 12350-6:2009, el contenido en aire en el hormigón fresco, s/UNE-EN 12350-7:2010, y el contenido en árido grueso, y su módulo granulométrico, en el hormigón, s/UNE 7295:1976, con comparación de los resultados de cada una de las propiedades ensayadas obtenidos para cada serie de probetas.			
P32HH010	1,000 u	Toma de muestras	20,99	20,99	
P32HH020	4,000 u	Fabricación y conservación probeta	26,92	107,68	
P32HH030	4,000 u	Refrentado probeta	6,73	26,92	
P32HH060	4,000 u	Resistencia a compresión	16,83	67,32	
P32HH040	2,000 u	Consistencia cono Abrams	19,52	39,04	
P32HH170	2,000 u	Densidad hormigón fresco	36,06	72,12	
P32HH180	2,000 u	Contenido de aire	27,41	54,82	
P32HH190	2,000 u	Contenido de árido grueso	22,74	45,48	
P32HH200	2,000 u	Módulo granulométrico	41,18	82,36	
			Suma la partida.....		516,73
			Costes indirectos.....	3,00%	15,50
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>532,23</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS					
<b>24.02</b>	<b>u</b>	<b>CONFORMIDAD RESISTENCIA HORMIGÓN</b>			
E29HH140		Comprobación de la conformidad, s/CE, de la resistencia de hormigones, mediante la realización de ensayos de laboratorio para determinar la resistencia a compresión simple a 28 días, s/UNE-EN 12390-3:2009/AC:2011, de 1 serie de 2 probetas de formas, medidas y características, s/UNE-EN 12390-1:2013, tomadas, s/UNE-EN 12350-1:2009, y fabricadas, conservadas y curadas en laboratorio, s/UNE-EN 12390-2:2009.			
P32HH010	1,000 u	Toma de muestras	20,99	20,99	
P32HH020	2,000 u	Fabricación y conservación probeta	26,92	53,84	
P32HH030	2,000 u	Refrentado probeta	6,73	13,46	
P32HH060	2,000 u	Resistencia a compresión	16,83	33,66	
			Suma la partida.....		121,95
			Costes indirectos.....	3,00%	3,66
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>125,61</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTICINCO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS					
<b>24.03</b>	<b>u</b>	<b>CONFORMIDAD BOVEDILLAS</b>			
E29FCB050		Ensayo para la determinación de la conformidad de bovedillas de hormigón comprobando la resistencia a flexión conforme a UNE 67037:1999, la resistencia a compresión conforme a UNE 67038:1986, la planeidad conforme a UNE 43009, las características conforme a UNE-EN 15037-3:2010+A1:2011 y las inclusiones calcáreas conforme a UNE 67039:1993 EX.			
P32FCB010	1,000 u	Resistencia a flexión	108,18	108,18	
P32FCB020	1,000 u	Resistencia a compresión	162,27	162,27	
P32FCB030	1,000 u	Planeidad	47,44	47,44	
P32FCB040	1,000 u	Espesor	15,54	15,54	
P32FCB050	1,000 u	Inclusiones calcáreas	90,15	90,15	
			Suma la partida.....		423,58
			Costes indirectos.....	3,00%	12,71
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>436,29</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS					

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>24.04</b>	<b>u</b>	<b>LOTE CONTROL HORMIGÓN 4 PROBETAS</b>			
E29HH210		Ensayo característico de resistencia, s/CE, para comprobar antes del suministro que las propiedades de resistencia del hormigón a suministrar a obra no son inferiores a las previstas, mediante la toma de muestras, s/UNE-EN 12350-1:2009, de 4 probetas de formas, medidas y características, s/UNE-EN 12390-1:2013, su conservación y curado en laboratorio, s/UNE-EN 12390-2:2009, y la rotura a compresión simple a 28 días, s/UNE-EN 12390-3:2009/AC:2011, incluso el ensayo de consistencia del hormigón fresco, s/UNE-EN 12350-2:2009.			
P32HH010	1,000 u	Toma de muestras	20,99	20,99	
P32HH020	4,000 u	Fabricación y conservación probeta	26,92	107,68	
P32HH030	4,000 u	Refrentado probeta	6,73	26,92	
P32HH040	1,000 u	Consistencia cono Abrams	19,52	19,52	
P32HH060	4,000 u	Resistencia a compresión	16,83	67,32	
Suma la partida.....					242,43
Costes indirectos.....					3,00% 7,27
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>249,70</b>

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

<b>24.05</b>	<b>u</b>	<b>CONFORMIDAD ACEROS CE</b>			
E29HCM180		Ensayos para determinar la conformidad de aceros para armado de hormigón según el CE, y consistentes en determinación de la sección equivalente, las características geométricas conforme a UNE-EN ISO 15630-1:2011, las características de adherencia mediante la geometría de corrugas conforme a UNE-EN 10080:2006, ensayo de doblado-desdoblado y de doblado simple conforme a UNE-EN ISO 15630-1:2011, ensayo de tracción para determinar el límite elástico, la carga unitaria de rotura, el alargamiento de rotura y el alargamiento total bajo carga máxima conforme a UNE-EN ISO 15630-1:2011, enderezado en laboratorio de probetas de acero fabricado en rollo, resistencia a la fatiga conforme a UNE-EN ISO 15630-1:2011, resistencia a la carga cíclica conforme a UNE 36065:2000, ensayo de tracción conforme a UNE-EN ISO 15630-2:2011, determinación del cortante en la soldadura conforme a UNE-EN ISO 15630-2:2011, doblado en una intersección soldada conforme a UNE-EN ISO 15630-2:2011, determinación de las características geométricas de un panel conforme a UNE-EN 10080:2006, ensayo de carga concentrada conforme a UNE 36739:1995, ensayo del arranque del nudo conforme a UNE-EN ISO 15630-2:2011, y ensayo de obertura-cierre conforme a UNE 36739:1995.			
P32HCM010	1,000 u	Sección equivalente	16,24	16,24	
P32HCM050	1,000 u	Características geométricas	40,39	40,39	
P32HCM130	1,000 u	Características de adherencia	33,66	33,66	
P32HCM020	1,000 u	Doblado-desdoblado	30,30	30,30	
P32HCM140	1,000 u	Doblado simple	10,45	10,45	
P32HCM030	1,000 u	Propiedades de tracción	40,39	40,39	
P32HCM150	1,000 u	Enderezado probetas	32,22	32,22	
P32HCM160	1,000 u	Resistencia a fatiga	108,94	108,94	
P32HCM170	1,000 u	Resistencia a carga cíclica	108,94	108,94	
P32HCM180	1,000 u	Cortante soldadura	23,63	23,63	
P32HCM190	1,000 u	Doblado intersección soldada	14,01	14,01	
P32HCM200	1,000 u	Carga concentrada	68,91	68,91	
P32HCM210	1,000 u	Ensayo obertura-cierre	70,54	70,54	
P32HCM060	1,000 u	Arrancamiento de nudos	39,07	39,07	
Suma la partida.....					637,69
Costes indirectos.....					3,00% 19,13
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>656,82</b>

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

<b>24.06</b>	<b>u</b>	<b>ENSAYO LOTE 2 BARRAS ACERO</b>			
E29HCM190		Ensayos para determinar la conformidad de un lote de 2 barras de acero para armado de hormigón según el CE, y consistentes en determinación de características geométricas conforme, ensayo de doblado-desdoblado y de doblado simple, y ensayo de tracción para determinar el límite elástico, la carga unitaria de rotura, el alargamiento de rotura y el alargamiento total bajo carga máxima conforme a UNE 36065:2011 y UNE 36068:2011, realizado en 2 barras de acero.			
P32HCM050	2,000 u	Características geométricas	40,39	80,78	
P32HCM020	2,000 u	Doblado-desdoblado	30,30	60,60	
P32HCM140	2,000 u	Doblado simple	10,45	20,90	
P32HCM030	2,000 u	Propiedades de tracción	40,39	80,78	
Suma la partida.....					243,06
Costes indirectos.....					3,00% 7,29
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>250,35</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>24.07</b>	<b>u</b>	<b>ESTANQUEIDAD AL AGUA CARPINTERÍAS</b>			
E29SC030		Ensayo para comprobación de la estanqueidad al agua de la carpintería de cualquier material, s/UNE-EN 1027:2000.			
P32CC110	1,000 u	Preparación de carpintería para pruebas	117,02	117,02	
P32CC090	1,000 u	Prueba de estanqueidad al agua	208,07	208,07	
Suma la partida.....					325,09
Costes indirectos.....					3,00% 9,75
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>334,84</b>

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

<b>24.08</b>	<b>u</b>	<b>PRUEBA DE SERVICIO AZOTEAS</b>			
E29SC050		Prueba de estanqueidad y servicio de azoteas, con criterios s/CTE DB-HS-1, mediante inundación con agua de paños entre limatesas previo taponado de desagües y mantenimiento durante un periodo mínimo de 24 horas, comprobando las filtraciones al interior y el desaguado del 100% de la superficie probada.			
O01OB520	3,000 h	Equipo técnico laboratorio	82,71	248,13	
Suma la partida.....					248,13
Costes indirectos.....					3,00% 7,44
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>255,57</b>

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

<b>24.09</b>	<b>u</b>	<b>FUNCIONAMIENTO DESAGÜES AZOTEAS</b>			
E29SC070		Prueba de funcionamiento de desagües de azoteas, mediante comprobación del perfecto desaguado, sin que queden embalsamientos, del 100% de una superficie previamente inundada.			
O01OB520	0,500 h	Equipo técnico laboratorio	82,71	41,36	
Suma la partida.....					41,36
Costes indirectos.....					3,00% 1,24
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>42,60</b>

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

<b>24.10</b>	<b>u</b>	<b>ESCORRENTÍA FACHADAS</b>			
E29SC100		Prueba de escorrentía en fachadas para comprobar las condiciones de estanqueidad, mediante el regado con aspersores durante un periodo mínimo de 6 horas, comprobando filtraciones al interior.			
O01OB520	3,000 h	Equipo técnico laboratorio	82,71	248,13	
Suma la partida.....					248,13
Costes indirectos.....					3,00% 7,44
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>255,57</b>

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

<b>24.11</b>	<b>u</b>	<b>PLANEIDAD DE FACHADAS SATE</b>			
E29SC101		Prueba de planeidad de superficies de fachada tipo SATE con aislamiento por el exterior y recubrimiento de mortero y pintura acrílica, para determinar imperfecciones y fallos de planeidad, mediante equipos necerarios.			
O01OB520	1,500 h	Equipo técnico laboratorio	82,71	124,07	
Suma la partida.....					124,07
Costes indirectos.....					3,00% 3,72
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>127,79</b>

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

<b>24.12</b>	<b>u</b>	<b>PRUEBAS SUMINISTRO Y EVACUACIÓN AGUA DB-HS-4 Y 5</b>			
E29SI010		Prueba de servicio de instalaciones de suministro y evacuación de agua según DB-HS-4 y DB-HS-5.			
P32SS050	1,000 u	Prueba servicio redes suministro agua	32,48	32,48	
P32SS060	1,000 u	Prueba servicio redes evacuación agua	32,48	32,48	
Suma la partida.....					64,96
Costes indirectos.....					3,00% 1,95
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>66,91</b>

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

## MADRID

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

## MADRID

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>24.26</b>	<b>u</b>	<b>MEDICIÓN PARÁMETROS ACÚSTICOS SEGÚN DB-HR</b>			
E29SR010		Prueba de servicio de aislamiento acústico según DB-HR, UNE EN ISO 140, UNE-EN ISO 3382-1:2010 y Real Decreto 1367/2007.			
P32SR010	1,000 u	Aislamiento ruido aéreo elementos separación locales	162,40	162,40	
P32SR020	1,000 u	Aislamiento ruido aéreo elementos fachadas	243,60	243,60	
P32SR030	1,000 u	Aislamiento ruido de impacto de suelos	162,40	162,40	
P32SR040	1,000 u	Tiempo reverberación en recintos ordinarios	162,40	162,40	
P32SR050	1,000 u	Nivel inmisión en recintos colindantes a instalaciones	162,40	162,40	

Suma la partida..... 893,20

Costes indirectos..... 3,00% 26,80

**TOTAL PARTIDA..... 920,00**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS VEINTE EUROS

## 24.27 u CONFORMIDAD AISLANTES

E29FAA100 Ensayo para la determinación de la conformidad de un aislante rígido, mediante la realización de ensayos de laboratorio para determinar la densidad aparente, s/UNE-EN1602:2013, las características geométricas, s/UNE-EN 822/3/4/5:2013, la resistencia a compresión, s/UNE-EN 826:2013, y la resistencia a flexión, s/UNE-EN12089:2013.

P32FAA050	1,000 u	Densidad aparente	34,88	34,88	
P32FAA060	1,000 u	Resistencia a compresión	36,99	36,99	
P32FAA070	1,000 u	Características geométricas	32,30	32,30	
P32FAA080	1,000 u	Resistencia a flexión	40,24	40,24	

Suma la partida..... 144,41

Costes indirectos..... 3,00% 4,33

**TOTAL PARTIDA..... 148,74**

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

## 24.28 u CONFORMIDAD LÁMINAS BITUMINOSAS

E29FAI100 Ensayo completo sobre láminas bituminosas, para su uso de acuerdo a los criterios de CTE-DB-HS1, comprendiendo la determinación del espesor y la masa s/UNE EN1849-1:2000, las propiedades de tracción y el alargamiento de rotura s/UNE 12311-1:2000, la comprobación de la plegabilidad a diferentes temperaturas, la resistencia al calor y la pérdida por calentamiento s/UNE 104281-6-3:1990, y el grado de absorción de agua s/UNE EN ISO 868:2003.

P32FAI010	1,000 u	Características geométricas	39,56	39,56	
P32FAI020	1,000 u	Tracción y alargamiento rotura	97,26	97,26	
P32FAI030	1,000 u	Plegabilidad	57,51	57,51	
P32FAI040	1,000 u	Resistencia al calor	54,62	54,62	
P32FAI050	1,000 u	Absorción agua	47,44	47,44	
P32FAI120	1,000 u	Pérdida por calentamiento	40,66	40,66	

Suma la partida..... 337,05

Costes indirectos..... 3,00% 10,11

**TOTAL PARTIDA..... 347,16**

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



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>24.29</b>	<b>u</b>	<b>LOTE CONTROL MORTERO 3 PROBETAS</b>			
E29FMC080		Ensayo para comprobación, en la recepción, de la calidad de los morteros de cemento mediante toma de muestras conforme a UNE-EN 1015-2:1999+A12007, fabricación de 3 probetas y determinación de la consistencia del mortero fresco conforme a UNE-EN 1015-3:2000, determinación de la resistencia a flexión y a compresión conforme a UNE-EN 1015-11:2000+A1:2007, determinación de la consistencia del mortero fresco por penetración del pistón conforme a UNE EN 1015-4:1999, determinación de la densidad aparente del mortero fresco conforme a UNE-EN 1015-6:1999+A1:2007, determinación del coeficiente de absorción de agua por capilaridad del mortero endurecido conforme a UNE-EN 1015-18:2003, densidad aparente en seco del mortero endurecido conforme a UNE-EN 1015-10:2000, y resistencia a la adhesión de los morteros para revoco y enlucido endurecidos aplicados sobre soportes conforme a UNE-EN 1015-12:2000.			
P32FMC100	3,000 u	Fabricación y conservación probeta	24,04	72,12	
P32FMC080	1,000 u	Contenido de cemento en peso	168,42	168,42	
P32FMC040	1,000 u	Adherencia al soporte	187,12	187,12	
P32FMC060	1,000 u	Consistencia	26,32	26,32	
P32FMC110	3,000 u	Resistencia a compresión	68,43	205,29	
P32FMC120	1,000 u	Densidad aparente	18,41	18,41	
P32FMC130	1,000 u	Absorción de agua	36,50	36,50	
Suma la partida.....					714,18
Costes indirectos.....					3,00% 21,43
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>735,61</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS					
<b>24.30</b>	<b>u</b>	<b>CONFORMIDAD YESOS</b>			
E29FMY070		Comprobación de la conformidad, s/UNE-EN 13279-1:2009, de yesos para la construcción, mediante la realización de ensayos de laboratorio para determinar el tiempo de principio de fraguado, la resistencia a flexión, la resistencia a compresión y la adherencia, s/UNE-EN 13279-2:2014.			
P32FMY110	1,000 u	Adherencia	18,32	18,32	
P32FMY050	1,000 u	Tiempo de fraguado	58,96	58,96	
P32FMY060	1,000 u	Resistencias mecánicas	74,97	74,97	
Suma la partida.....					152,25
Costes indirectos.....					3,00% 4,57
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>156,82</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS					
<b>24.31</b>	<b>u</b>	<b>CONFORMIDAD LADRILLO A REVESTIR</b>			
E29FCF140		Ensayo para el control de ladrillos cerámicos para fábricas mediante la determinación de dimensiones conforme a UNE-EN 772-16:2011, volumen neto y porcentaje de huecos por pesada hidrostática conforme a UNE-EN 772-3:1999, planeidad conforme a UNE-EN 772-20:2001, determinación de la resistencia a compresión conforme a UNE-EN 772-1:2011+A1:2016, absorción de agua por capilaridad conforme a UNE-EN 772-11:2001, y determinación de la absorción de agua conforme a UNE 67027:1984 y UNE-EN 771-1:2011.			
P32FCF010	1,000 u	Defectos estructurales	30,05	30,05	
P32FCF020	1,000 u	Características geométricas	31,25	31,25	
P32FCF030	1,000 u	Planicidad	42,07	42,07	
P32FCF050	1,000 u	Succión de agua	60,10	60,10	
P32FCF120	1,000 u	Resistencia a compresión	108,43	108,43	
Suma la partida.....					271,90
Costes indirectos.....					3,00% 8,16
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>280,06</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA EUROS con SEIS CÉNTIMOS					

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>24.32</b>	<b>u</b>		<b>CONFORMIDAD BALDOSAS NO ESMALTADAS</b>			
E29FCN170			Ensayo para la determinación de la conformidad de baldosas cerámicas no esmaltadas, comprobando las características dimensionales y el aspecto superficial, la absorción de agua, la resistencia a la flexión y la carga de rotura, la resistencia a la abrasión profunda, la resistencia química, la resistencia a las manchas, la dilatación térmica lineal, el choque térmico, la dilatación por humedad, la resistencia a la helada, y la resistencia al deslizamiento/resbalamiento sin pulir (USRV), conforme a UNE-EN ISO 10545.			
P32FCE010	1,000	u	Características geométricas	90,15	90,15	
P32FCE020	1,000	u	Defectos superficiales	78,37	78,37	
P32FCE030	1,000	u	Dilatación por humedad	96,61	96,61	
P32FCE040	1,000	u	Heladicidad	204,26	204,26	
P32FCE050	1,000	u	Absorción de agua	67,58	67,58	
P32FCE070	1,000	u	Resistencia a las manchas	46,85	46,85	
P32FCE080	1,000	u	Resistencia química	78,13	78,13	
P32FCE100	1,000	u	Dilatación térmica lineal	156,26	156,26	
P32FCE120	1,000	u	Resistencia a flexión y carga rotura	150,25	150,25	
P32FCE160	1,000	u	Choque térmico	59,97	59,97	
P32FCE170	1,000	u	Resistencia al deslizamiento	9,28	9,28	
P32FCN100	1,000	u	Resistencia a la abrasión profunda	98,34	98,34	
Suma la partida.....						1.136,05
Costes indirectos.....						3,00% 34,08
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>1.170,13</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO SETENTA EUROS con TRECE CÉNTIMOS

<b>24.33</b>	<b>u</b>		<b>CONFORMIDAD BALDOSAS EXTERIORES</b>			
E29FHE080			Ensayo para la determinación de la conformidad de baldosas de hormigón para exterior mediante la determinación de los requisitos dimensionales, características superficiales y aspecto visual, resistencia al impacto, resistencia a la flexión y carga de rotura, absorción de agua, resistencia al hielo-deshielo con sales descongelantes, resistencia al desgaste por abrasión mediante el método de ensayo del disco ancho, y resistencia al resbalamiento/deslizamiento sin pulir (USRV), conforme a UNE-EN 13748-2:2005 y UNE 127748-2:2012.			
P32FHE010	1,000	u	Características geométricas	90,15	90,15	
P32FHE020	1,000	u	Absorción de agua	36,46	36,46	
P32FHE030	1,000	u	Heladicidad	210,35	210,35	
P32FHE040	1,000	u	Resistencia al desgaste	109,57	109,57	
P32FHE050	1,000	u	Resistencia a flexión y carga rotura	90,15	90,15	
P32FHE060	1,000	u	Resistencia al impacto	54,09	54,09	
P32FHE070	1,000	u	Resistencia al resbalamiento/deslizamiento	72,46	72,46	
Suma la partida.....						663,23
Costes indirectos.....						3,00% 19,90
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>683,13</b>

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

<b>24.34</b>	<b>u</b>		<b>CONFORMIDAD PREFABRICADOS DE YESO</b>			
E29FY100			Ensayo para la determinación de la conformidad de prefabricados de yeso comprobando la densidad, pH, absorción de agua, geometría, resistencia a flexión, resistencia a impactos, dureza superficial, tolerancias dimensionales y contenido de humedad, conforme a UNE-EN 12859:2012 y UNE-EN 14246:2007.			
P32FY010	1,000	u	Densidad aparente	38,37	38,37	
P32FY020	1,000	u	Determinación del pH	18,14	18,14	
P32FY030	1,000	u	Absorción de agua	47,47	47,47	
P32FY040	1,000	u	Características geométricas	38,37	38,37	
P32FY050	1,000	u	Resistencia a flexión	150,25	150,25	
P32FY060	1,000	u	Resistencia al impacto	54,09	54,09	
P32FY070	1,000	u	Dureza superficial	48,08	48,08	
P32FY080	1,000	u	Tolerancia dimensional	61,25	61,25	
P32FY090	1,000	u	Contenido de humedad	47,47	47,47	
Suma la partida.....						503,49
Costes indirectos.....						3,00% 15,10
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>518,59</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>24.35</b>	<b>u</b>	<b>CONFORMIDAD CARPINTERÍA METÁLICA</b>			
E29CC090		Ensayo para determinar la conformidad de las carpinterías de aluminio o PVC, mediante la realización de ensayos de laboratorio para determinar la permeabilidad al aire, s/UNE-EN 12207:2017; la estanqueidad al agua, s/ UNE-EN 12208:2000 y la resistencia al viento s/UNE-EN 12210:2017.			
P32CC080	1,000 u	Prueba de permeabilidad al aire	172,95	172,95	
P32CC090	1,000 u	Prueba de estanqueidad al agua	208,07	208,07	
P32CC100	1,000 u	Prueba de resistencia al viento	205,54	205,54	
Suma la partida.....					586,56
Costes indirectos.....					3,00% 17,60
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>604,16</b>

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

<b>24.36</b>	<b>u</b>	<b>CONFORMIDAD CARPINTERÍA DE MADERA</b>			
E29CM050		Ensayo para determinar la conformidad de una madera para carpinterías mediante la determinación de la humedad por secado en estufa, s/UNE-EN 13183-1:2002/AC:2004, el peso específico aparente, s/UNE 56531:1977, la dureza, s/UNE 56534:1977, la resistencia a compresión axial, s/UNE 56535:1977, la flexión estática, s/UNE 56537:1979, la resistencia a la hienda, s/UNE 56539:1978, la resistencia a tracción perpendicular a las fibras, s/UNE 56538:1978, y la estabilidad dimensional con protectores hidrófugos, s/UNE 56541:1977.			
P32CM010	1,000 u	Características geométricas	32,96	32,96	
P32CM020	1,000 u	Humedad con higrómetro	12,46	12,46	
P32CM030	1,000 u	Humedad por desecación	37,46	37,46	
P32CM040	1,000 u	Peso específico	66,88	66,88	
P32CM050	1,000 u	Resistencia a cortante	63,10	63,10	
P32CM060	1,000 u	Dureza	61,23	61,23	
P32CM070	1,000 u	Resistencia a flexión	91,11	91,11	
P32CM080	1,000 u	Tracción paralela	131,47	131,47	
P32CM090	1,000 u	Tracción perpendicular	131,47	131,47	
P32CM100	1,000 u	Compresión paralela	43,01	43,01	
P32CM110	1,000 u	Resistencia a la hienda	45,05	45,05	
P32CM120	1,000 u	Estabilidad dimensional	26,01	26,01	
Suma la partida.....					742,21
Costes indirectos.....					3,00% 22,27
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>764,48</b>

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

<b>24.37</b>	<b>u</b>	<b>CONFORMIDAD VIDRIOS</b>			
E29CV040		Ensayo para la determinación de la conformidad de vidrios para carpinterías de cualquier tipo, con la determinación de la planicidad, s/UNE-EN 572-2:2012 ó UNE-EN 572-3/4/5/6/7:2012, la resistencia al impacto, s/UNE-EN 572-1:2012, y la resistencia a la inmersión en agua en ebullición, s/UNE-EN 572-1:2012.			
P32CV010	1,000 u	Planicidad	68,39	68,39	
P32CV020	1,000 u	Resistencia al impacto	196,79	196,79	
P32CV030	1,000 u	Resistencia al agua en ebullición	115,45	115,45	
Suma la partida.....					380,63
Costes indirectos.....					3,00% 11,42
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>392,05</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>24.38</b>	<b>u</b>	<b>CONFORMIDAD TUBERÍAS</b>			
E29IF070		Ensayo para la determinación de la conformidad de tubos de cobre para instalaciones de fontanería/calefacción, mediante la realización de ensayos de laboratorio para determinar las dimensiones y la masa, s/UNE-EN 1057:2007+A1:2010, las propiedades de tracción, s/UNE-EN ISO 6892-1:2010, la aptitud al doblado, s/UNE-EN ISO 8491:2006 y la deformación por abocardado, s/UNE-EN ISO 8493:2006.			
P32IF010	1,000 u	Características geométricas tuberías	28,56	28,56	
P32IF020	1,000 u	Tracción y alargamiento rotura tuberías	41,17	41,17	
P32IF030	1,000 u	Deformación por abocardado tuberías	23,34	23,34	
P32IF040	1,000 u	Aptitud al doblado tuberías	18,76	18,76	
P32IF050	1,000 u	Ley del cobre tuberías	28,96	28,96	
P32IF060	1,000 u	Determinación estaño-plata para soldar	72,53	72,53	
Suma la partida.....					213,32
Costes indirectos.....					3,00% 6,40
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>219,72</b>

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

<b>24.39</b>	<b>u</b>	<b>CONFORMIDAD PINTURAS</b>			
E29RP080		Ensayo para la determinación de la conformidad de pinturas o barnices, mediante la realización de ensayos de laboratorio para determinar el peso específico y el poder de recubrimiento, s/UNE-EN ISO 2811-1:2011, la viscosidad, s/UNE-EN ISO 2431:2012; la dureza de la película, s/UNE EN ISO 1522:2007; el espesor de la película s/UNE-EN ISO 2808:2007, la resistencia al calor s/UNE 48033:1980, los tiempos de secado, s/UNE 48301:1999 y UNE EN ISO 9117-1:2009, y la absorción de agua y la flexibilidad, s/MELC 1271/80.			
P32RP010	1,000 u	Resistencia al calor	24,04	24,04	
P32RP020	1,000 u	Viscosidad	42,97	42,97	
P32RP030	1,000 u	Poder de recubrimiento	50,95	50,95	
P32RP040	1,000 u	Tiempo secado y endurecimiento	38,38	38,38	
P32RP050	1,000 u	Absorción de agua	24,96	24,96	
P32RP060	1,000 u	Flexibilidad	44,33	44,33	
P32RP070	1,000 u	Espesor película	46,28	46,28	
P32RP080	1,000 u	Dureza película	34,92	34,92	
Suma la partida.....					306,83
Costes indirectos.....					3,00% 9,20
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>316,03</b>

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

<b>24.40</b>	<b>u</b>	<b>CALIDAD DEL AIRE INTERIOR DB-HS-3</b>			
E29SS020		Prueba de servicio de calidad del aire interior según DB-HS-3.			
P32SS040	1,000 u	Medición caudales renovación aire	72,50	72,50	
Suma la partida.....					72,50
Costes indirectos.....					3,00% 2,18
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>74,68</b>

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

**5. MEDICIONES Y PRESUPUESTO**

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS										
01.01	m2 DESBROCE Y LIMPIEZA DE TERRENO A MÁQUINA									
E02AM010	Desbroce y limpieza superficial del terreno por medios mecánicos de hasta 10 cm de profundidad media, sin carga ni transporte al vertedero, incluida parte proporcional de medios auxiliares.									
	SOLAR		1	1.700,00			1.700,00			
								1.700,00	0,68	1.156,00
01.02	m3 EXCAVACIÓN VACIADO A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS >2 m ACOPIO OBRA									
E02CMA060	Excavación a cielo abierto en vaciado de más de 2 m de profundidad en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras sobre camión y acopio en el interior de la obra a una distancia menor de 150 m, ida y vuelta del vaciado. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADV.									
	VACIADO SÓTANO		1	1.350,00		3,20	4.320,00			
								4.320,00	4,70	20.304,00
01.03	m3 EXCAVACIÓN POZOS A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS ACOPIO OBRA									
E02PMA120	Excavación en pozos en terrenos compactos por medios mecánicos, con extracción de tierras sobre camión y vertido en el interior de obra a una distancia menor de 150 m, ida y vuelta de la excavación. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ.									
	ZAPATAS P. SÓTANO									
	P9		1	1,50	1,50	3,00	6,75			
	P10		1	2,35	2,35	3,00	16,57			
	P12		1	2,50	2,50	3,00	18,75			
	P13		1	3,10	3,10	3,00	28,83			
	P14		1	2,40	3,00	4,00	28,80			
	P15		1	3,20	3,20	4,00	40,96			
	P22-25-26-32-33		5	3,20	3,20	3,00	153,60			
	P16-17-18		3	3,55	3,55	3,00	113,42			
	P19-28		2	1,70	2,50	3,00	25,50			
	P21		1	2,30	2,30	3,00	15,87			
	P23-24-27-29-30-42-43		7	2,80	2,80	3,00	164,64			
	P34-35-40-44-45-46		6	1,75	1,75	3,00	55,13			
	P41		1	3,40	3,40	3,00	34,68			
	FOSO ASCENSOR		1	4,30	5,60	4,00	96,32			
	ARRANQUE ESCALERA		1	1,00	0,40	4,00	1,60			
								801,42	23,83	19.097,84
01.04	m3 EXCAVACIÓN ZANJA A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS ACOPIO OBRA									
E02EMA120	Excavación en zanjas, en terrenos compactos por medios mecánicos, con extracción de tierras sobre camión y vertido en el interior de obra a una distancia menor de 150 m ida y vuelta de la zanja. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ.									
	MURO SÓTANO									
			1	41,40	1,40	2,50	144,90			
			1	8,00	1,40	2,50	28,00			
			1	1,80	1,40	2,50	6,30			
			1	45,20	1,40	2,50	158,20			
			1	4,70	1,40	2,50	16,45			
			1	13,20	1,40	2,50	46,20			
			1	16,10	1,40	2,50	56,35			
			1	8,80	1,40	2,50	30,80			
			1	35,50	1,40	2,50	124,25			
	VIGA DE ATADO		1	3,40	0,40	0,90	1,22			
								612,67	20,57	12.602,62
01.05	m3 RELLENO/APISONADO CIELO ABIERTO MECÁNICO ZAHORRA									
E02SA030	Relleno, extendido y apisonado de zahorras a cielo abierto por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, incluido regado de las mismas, refino de taludes y con parte proporcional de medios auxiliares, considerando las zahorras a pie de tajo. Según CTE-DB-SE-C.									
	TRASDÓS MUROS									
	MURO SÓTANO		1	41,40	1,00	4,50	186,30			

## MADRID

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 02 CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA</b>										
<b>SUBCAPÍTULO 02.01 CIMENTACIÓN</b>										
02.01.01		m3 HORMIGÓN LIMPIEZA Y NIVELACIÓN HL-150/B/20 VERT. GRÚA								
#E04NLG010		Hormigón en masa para limpieza y nivelación de fondos de cimentación HL-150/B/20, de dosificación 150 kg de cemento por m3 de hormigón, de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, en elementos enterrados, elaborado en central. Totalmente realizado; i/p.p. de vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas CE-21 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
		ZAPATAS P. SÓTANO								
		P9	1	1,50	1,50	2,50	5,63			
		P10	1	2,35	2,35	2,40	13,25			
		P12	1	2,50	2,50	2,40	15,00			
		P13	1	3,10	3,10	2,20	21,14			
		P14	1	2,40	3,00	2,20	15,84			
		P15	1	3,20	3,20	2,25	23,04			
		P22-25-26-32-33	5	3,20	3,20	2,25	115,20			
		P16-17-18	3	3,55	3,55	2,15	81,29			
		P19-28	2	1,70	2,50	2,40	20,40			
		P21	1	2,30	2,30	2,30	12,17			
		P23-24-27-29-30-42-43	7	2,80	2,80	2,30	126,22			
		P34-35-40-44-45-46	6	1,75	1,75	2,40	44,10			
		P41	1	3,40	3,40	2,20	25,43			
		FOSO ASCENSOR	1	4,30	5,60	2,40	57,79			
		ARRANQUE ESCALERA	1	1,00	0,40	2,60	1,04	577,54		
		MURO SÓTANO	1	41,40	1,40	2,35	136,21			
			1	8,00	1,40	2,35	26,32			
			1	1,80	1,40	2,35	5,92			
			1	45,20	1,40	2,35	148,71			
			1	4,70	1,40	2,35	15,46			
			1	13,20	1,40	2,35	43,43			
			1	16,10	1,40	2,35	52,97			
			1	8,80	1,40	2,35	28,95			
			1	35,50	1,40	2,35	116,80			
		VIGA DE ATADO	1	3,40	0,40	0,60	0,82	575,59		
								1.153,13	98,49	113.571,77
02.01.02		m3 HORMIGÓN ARMADO CIMENT. ZAPATAS HA-30/F/20/XC2 VERT. GRÚA								
#E04ZAG120		Hormigón armado en zapatas, riostras, vigas o zanjas de cimentación HA-30/F/20/XC2, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 30 MPa (N/mm2), de consistencia fluida, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, ambiente XC2. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de barras de acero corrugado con cuantía de 65 kg/m3, vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas CE-21 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
		ZAPATAS P. SÓTANO								
		P9	1	1,50	1,50	0,50	1,13			
		P10	1	2,35	2,35	0,60	3,31			
		P12	1	2,50	2,50	0,60	3,75			
		P13	1	3,10	3,10	0,80	7,69			
		P14	1	2,40	3,00	0,80	5,76			
		P15	1	3,20	3,20	0,75	7,68			
		P22-25-26-32-33	5	3,20	3,20	0,85	43,52			
		P16-17-18	3	3,55	3,55	0,60	22,68			
		P19-28	2	1,70	2,50	0,70	5,95			
		P21	1	2,30	2,30	0,70	3,70			
		P23-24-27-29-30-42-43	7	2,80	2,80	0,60	32,93			
		P34-35-40-44-45-46	6	1,75	1,75	0,60	11,03			
		P41	1	3,40	3,40	0,80	9,25			
		FOSO ASCENSOR	1	4,30	5,60	0,60	14,45	172,83		
		ARRANQUE ESCALERA	1	1,00	0,40	0,40	0,16			
		MURO SÓTANO	1	41,40	1,40	0,65	37,67			





# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 02.02 ESTRUCTURA										
02.02.01		m3 HORM. ARM. HA-30/F/20/XC1 PILAR CUAD. / RECT. h=3,00-3,75 m - 10								
#E05HS2bcb		Hormigón armado en pilar cuadrado / rectangular realizado con encofrado modular con sección desde 20x20 cm a 70x70 cm (a 4 caras vistas), para una altura entre 3,00 y 3,75 m; HA-30/F/20/XC1, elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 30 MPa (N/mm2), de consistencia fluida, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos interiores, ambiente XC1. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de acero corrugado B 500 S/SD conforme a UNE 36068:2011, con cuantía de 240 kg/m3, despuntes, vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas CE-21, CTE-SE y NTE-EHS. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011.								
		P. SÓTANO								
		P1	1	0,48			0,48			
		P2	1	0,41			0,41			
		P3	1	0,35			0,35			
		P4 y P5	1	0,69			0,69			
		P6	1	0,41			0,41			
		P7 y P12	1	0,83			0,83			
		P8 y P11	1	0,71			0,71			
		P9 y P19	1	0,66			0,66			
		P10	1	0,41			0,41			
		P13	1	0,55			0,55			
		P14	1	0,44			0,44			
		P15	1	0,54			0,54			
		P16	1	0,63			0,63			
		P17	1	0,63			0,63			
		P18	1	0,59			0,59			
		P20	1	0,47			0,47			
		P21	1	0,48			0,48			
		P22 y P24	1	1,10			1,10			
		P23	1	0,48			0,48			
		P25 y P26	1	1,03			1,03			
		P27 y P33	1	0,90			0,90			
		P28	1	0,44			0,44			
		P29	1	0,47			0,47			
		P30	1	0,41			0,41			
		P32	1	0,55			0,55			
		P34, P35, P44, P45 y P46	1	1,66			1,66			
		P40	1	0,35			0,35			
		P41	1	1,41			1,41			
		P42	1	0,47			0,47			
		P43	1	0,39			0,39			
		P47	1	0,59			0,59			
		P48	1	0,35			0,35			
		P49	1	0,33			0,33	20,21		
		P. BAJA								
		P1	1	0,32			0,32			
		P2	1	0,38			0,38			
		P3, P4 y P5	1	0,97			0,97			
		P6	1	0,32			0,32			
		P7 y P12	1	0,75			0,75			
		P8 y P11	1	0,64			0,64			
		P9 y P19	1	0,64			0,64			
		P10 y P29	1	0,77			0,77			
		P13	1	0,39			0,39			
		P14	1	0,37			0,37			
		P15	1	0,43			0,43			
		P16	1	0,48			0,48			
		P17	1	0,48			0,48			
		P18	1	0,38			0,38			
		P20	1	0,43			0,43			
		P21	1	0,39			0,39			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		P22 y P24	1	0,77			0,77			
		P23	1	0,39			0,39			
		P25 y P26	1	0,77			0,77			
		P27 y P33	1	0,66			0,66			
		P28	1	0,43			0,43			
		P30	1	0,33			0,33			
		P32	1	0,45			0,45			
		P36	1	0,50			0,50			
		P38	1	0,30			0,30			
		P39	1	0,33			0,33			
		P41	1	0,80			0,80			
		P42	1	0,30			0,30			
		P43	1	0,33			0,33			
		P47	1	0,50			0,50			
		P48	1	0,30			0,30			
		P49	1	0,33			0,33	15,63		
		P. PRIMERA								
		P1, P7, P8, P11 y P12	1	1,54			1,54			
		P2 y P22	1	0,62			0,62			
		P3, P4 y P5	1	0,93			0,93			
		P6	1	0,31			0,31			
		P9 y P19	1	0,62			0,62			
		P10	1	0,32			0,32			
		P13, P24 y P32	1	0,95			0,95			
		P14	1	0,31			0,31			
		P15	1	0,34			0,34			
		P16	1	0,36			0,36			
		P17	1	0,36			0,36			
		P18	1	0,31			0,31			
		P20	1	0,41			0,41			
		P21	1	0,31			0,31			
		P23	1	0,32			0,32			
		P25 y P26	1	0,64			0,64			
		P27 y P33	1	0,64			0,64			
		P28	1	0,41			0,41			
		P29	1	0,32			0,32			
		P31	1	0,32			0,32			
		P37	1	0,32			0,32			
		P38, P39 y P49	1	0,95			0,95			
		P41	1	0,77			0,77			
		P42	1	0,29			0,29			
		P43	1	0,32			0,32			
		P47	1	0,48			0,48			
		P48	1	0,29			0,29	13,76		
		P. SEGUNDA								
		P1, P2, P11, P12, P17, P18 y P19	1	2,16			2,16			
		P3	1	0,32			0,32			
		P4 y P5	1	0,62			0,62			
		P6	1	0,32			0,32			
		P7, P8, P9, P10, P27 y P33	1	1,91			1,91			
		P13, P21, P22, P23, P24, P25, P26, P29, P31 y P32	1	3,18			3,18			
		P14	1	0,31			0,31			
		P15	1	0,34			0,34			
		P16	1	0,31			0,31			
		P20	1	0,41			0,41			
		P28	1	0,41			0,41	10,29		
		P. CUBIERTA								
		P3, P4 y P16	1	0,87			0,87			
		P5	1	0,28			0,28			
		P6	1	0,29			0,29			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	P14		1	0,28			0,28			
	P15		1	0,31			0,31	2,03		
								61,92	663,50	41.083,92
02.02.02	m3 HORMIGÓN ARM. PANT. 2 CARAS e=20 cm h=3-6 m HA-30/F/20/XC1 VERT.									
#E04MEG0801	Hormigón armado en pantallas de 20 cm de espesor, con encofrado a 2 caras entre 3 y 6 m de altura, HA-30/F/20/XC1, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 30 MPa (N/mm2), de consistencia fluida, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos interiores, ambiente XC1. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de barras de acero corrugado con cuantía de 150 kg/m3, vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas CE-21, CTE-SE-C y NTE-CCM. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011.									
	PANTALLAS ASCENSOR									
	FOSO		2	3,00	0,20	1,20	1,44			
			2	3,40	0,20	1,20	1,63			
	P. BAJA		2	3,00	0,20	4,30	5,16			
			1	3,40	0,20	4,30	2,92			
	P. PRIMERA		2	3,00	0,20	4,05	4,86			
			1	3,40	0,20	4,05	2,75			
	P. SEGUNDA		2	3,00	0,20	3,90	4,68			
			1	3,40	0,20	3,90	2,65			
	P. CUBIERTA		2	3,00	0,20	3,90	4,68			
			1	3,40	0,20	3,90	2,65			
	P. CASETÓN		2	3,00	0,20	3,60	4,32			
			1	3,40	0,20	3,60	2,45			
								40,19	697,44	28.030,11
02.02.03	m3 HORM. ARM. HA-30/F/20/XC1 VIGA CUELQUE 100 kg/m3 VERT. GRÚA									
#E05HV3bb	Hormigón armado en viga / jácena con cuelque bajo elemento horizontal (losa, forjado o similar) HA-30/F/20/XC1, elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 30 MPa (N/mm2), de consistencia fluida, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados o en contacto con el terreno (cámara sanitaria), ambiente XC1. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de acero corrugado B 500 S/SD conforme a UNE 36068:2011, con cuantía de 100 kg/m3, despuntes, vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas CE-21, CTE DB-SE y NTE-EHV. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011.									
	P. BAJA									
	Pórtico 17		1	1,66			1,66			
	Pórtico 26		1	0,60			0,60			
	Pórtico 27		1	1,00			1,00	3,26		
	P. PRIMERA									
	Pórtico 1		1	4,64			4,64			
	Pórtico 11		1	0,58			0,58			
	Pórtico 12		1	0,58			0,58			
	Pórtico 18		1	3,12			3,12			
	Pórtico 21		1	1,06			1,06			
	Pórtico 22		1	0,90			0,90			
	Pórtico 34		1	1,06			1,06			
	Pórtico 37		1	0,96			0,96			
	Pórtico 40		1	3,92			3,92			
	Pórtico 44		1	3,54			3,54			
	Pórtico 45		1	3,56			3,56			
	Pórtico 46		1	1,66			1,66			
	Pórtico 50		1	0,60			0,60	26,18		
	P. SEGUNDA									
	Pórtico 18		1	0,58			0,58			
	Pórtico 19		1	0,57			0,57			
	Pórtico 38		1	1,00			1,00			
	Pórtico 43		1	4,64			4,64			
	Pórtico 46		1	2,06			2,06			
	Pórtico 49		1	3,12			3,12			
	Pórtico 52		1	1,06			1,06			
	Pórtico 54		1	0,81			0,81			
	Pórtico 60		1	0,81			0,81			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		Pórtico 62	1	1,06			1,06			
		Pórtico 64	1	3,92			3,92			
		Pórtico 87	1	3,54			3,54			
		Pórtico 88	1	1,66			1,66			
		Pórtico 94	1	0,60			0,60	25,43		
		P. CUBIERTA								
		Pórtico 10	1	0,03			0,03			
		Pórtico 11	1	0,03			0,03			
		Pórtico 14	1	0,58			0,58			
		Pórtico 15	1	0,57			0,57			
		Pórtico 20	1	2,68			2,68			
		Pórtico 21	1	0,51			0,51			
		Pórtico 22	1	0,20			0,20			
		Pórtico 25	1	0,84			0,84			
		Pórtico 31	1	1,00			1,00			
		Pórtico 37	1	0,84			0,84			
		Pórtico 40	1	0,20			0,20			
		Pórtico 46	1	1,66			1,66			
		Pórtico 47	1	0,03			0,03			
		Pórtico 48	1	0,03			0,03			
		Pórtico 49	1	0,03			0,03			
		Pórtico 50	1	0,03			0,03			
		Pórtico 52	1	0,60			0,60	9,86		
		P. CASETÓN								
		Pórtico 2	1	0,70			0,70			
		Pórtico 4	1	0,70			0,70			
		Pórtico 5	1	2,00			2,00			
		Pórtico 7	1	1,22			1,22			
		Pórtico 8	1	0,03			0,03			
		Pórtico 9	1	0,03			0,03			
		Pórtico 10	1	0,80			0,80	5,48		
								70,21	413,03	28.998,84

02.02.04

m3 HORM. ARM. HA-30/F/20/XC1 VIGA PLANA 100 kg/m3 VERT. GRÚA

#E05HV1bbb

Hormigón armado en viga / jácena plana HA-30/F/20/XC1, elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 30 MPa (N/mm<sup>2</sup>), de consistencia fluida, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos interiores, ambiente XC1. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de acero corrugado B 500 S/SD conforme a UNE 36068:2011, con cuantía de 100 kg/m3, despuntes, vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas CE-21, CTE-SE y NTE-EHV. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011.

P. BAJA

Pórtico 1	1	0,04	0,04
Pórtico 2	1	0,04	0,04
Pórtico 3	1	0,03	0,03
Pórtico 4	1	0,03	0,03
Pórtico 5	1	0,04	0,04
Pórtico 6	1	0,04	0,04
Pórtico 7	1	0,04	0,04
Pórtico 8	1	0,02	0,02
Pórtico 9	1	0,04	0,04
Pórtico 10	1	0,03	0,03
Pórtico 11	1	6,36	6,36
Pórtico 12	1	0,25	0,25
Pórtico 13	1	0,25	0,25
Pórtico 14	1	0,42	0,42
Pórtico 15	1	0,67	0,67
Pórtico 18	1	0,25	0,25
Pórtico 19	1	0,29	0,29
Pórtico 20	1	0,41	0,41
Pórtico 22	1	0,11	0,11
Pórtico 23	1	0,63	0,63
Pórtico 25	1	0,04	0,04

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		Pórtico 28	1	0,06			0,06			
		Pórtico 29	1	0,06			0,06			
		Pórtico 30	1	6,67			6,67			
		Pórtico 31	1	0,84			0,84			
		Pórtico 32	1	0,07			0,07			
		Pórtico 33	1	0,07			0,07			
		Pórtico 34	1	0,07			0,07			
		Pórtico 35	1	1,69			1,69			
		Pórtico 36	1	1,99			1,99			
		Pórtico 37	1	0,10			0,10			
		Pórtico 38	1	0,10			0,10			
		Pórtico 39	1	0,96			0,96	22,71		
		P. PRIMERA								
		Pórtico 3	1	1,88			1,88			
		Pórtico 4	1	1,36			1,36			
		Pórtico 5	1	0,34			0,34			
		Pórtico 6	1	0,03			0,03			
		Pórtico 7	1	0,03			0,03			
		Pórtico 8	1	0,21			0,21			
		Pórtico 13	1	0,25			0,25			
		Pórtico 17	1	0,11			0,11			
		Pórtico 20	1	0,23			0,23			
		Pórtico 23	1	1,77			1,77			
		Pórtico 25	1	0,03			0,03			
		Pórtico 28	1	0,05			0,05			
		Pórtico 29	1	0,05			0,05			
		Pórtico 31	1	1,94			1,94			
		Pórtico 32	1	0,03			0,03			
		Pórtico 35	1	0,23			0,23			
		Pórtico 38	1	0,22			0,22			
		Pórtico 39	1	0,22			0,22			
		Pórtico 43	1	0,72			0,72			
		Pórtico 47	1	0,41			0,41			
		Pórtico 51	1	0,44			0,44	10,55		
		P. SEGUNDA								
		Pórtico 5	1	0,04			0,04			
		Pórtico 6	1	0,05			0,05			
		Pórtico 13	1	0,03			0,03			
		Pórtico 14	1	0,03			0,03			
		Pórtico 24	1	0,11			0,11			
		Pórtico 34	1	0,03			0,03			
		Pórtico 39	1	0,05			0,05			
		Pórtico 42	1	1,94			1,94			
		Pórtico 47	1	2,20			2,20			
		Pórtico 51	1	0,22			0,22			
		Pórtico 56	1	1,83			1,83			
		Pórtico 63	1	0,22			0,22			
		Pórtico 74	1	0,05			0,05			
		Pórtico 76	1	0,41			0,41			
		Pórtico 77	1	0,26			0,26			
		Pórtico 78	1	0,22			0,22			
		Pórtico 79	1	0,22			0,22			
		Pórtico 80	1	0,22			0,22			
		Pórtico 81	1	0,21			0,21			
		Pórtico 82	1	0,22			0,22			
		Pórtico 83	1	0,21			0,21			
		Pórtico 84	1	0,68			0,68			
		Pórtico 89	1	0,03			0,03			
		Pórtico 90	1	0,03			0,03			
		Pórtico 91	1	0,03			0,03			
		Pórtico 92	1	0,03			0,03			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		Pórtico 93	1	0,41			0,41			
		Pórtico 97	1	0,42			0,42	10,40		
		P. CUBIERTA								
		Pórtico 1	1	2,09			2,09			
		Pórtico 2	1	1,88			1,88			
		Pórtico 3	1	1,28			1,28			
		Pórtico 4	1	0,25			0,25			
		Pórtico 5	1	0,33			0,33			
		Pórtico 19	1	0,11			0,11			
		Pórtico 23	1	0,83			0,83			
		Pórtico 26	1	0,03			0,03			
		Pórtico 27	1	0,72			0,72			
		Pórtico 29	1	0,03			0,03			
		Pórtico 32	1	0,05			0,05			
		Pórtico 33	1	0,05			0,05			
		Pórtico 35	1	0,76			0,76			
		Pórtico 36	1	0,03			0,03			
		Pórtico 39	1	0,83			0,83			
		Pórtico 41	1	0,22			0,22			
		Pórtico 42	1	0,21			0,21			
		Pórtico 43	1	0,22			0,22			
		Pórtico 44	1	0,21			0,21			
		Pórtico 45	1	0,05			0,05			
		Pórtico 51	1	0,41			0,41			
		Pórtico 55	1	0,42			0,42			
		Pórtico 56	1	3,08			3,08	14,09		
		P. CASETÓN								
		Pórtico 1	1	1,05			1,05			
		Pórtico 6	1	1,04			1,04			
		Pórtico 11	1	0,44			0,44	2,53		
								60,28	331,33	19.972,57
02.02.05		kg ACERO S275 JR EN ESTRUCTURA SOLDADA								
#E05AAL005		Acero laminado S275 JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de placas de anclaje, soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y CE-21. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
		HUECO ASCENSOR								
		HEB-120	5	2,55	26,70		340,43			
		HEB-100	5	1,55	20,40		158,10			
								498,53	2,35	1.171,55
02.02.06		kg ACERO CORRUGADO ELABORADO / ARMADO B 500 S/SD								
#E04AB040		Acero corrugado B 500 S ó B 500 SD conforme a UNE 36068:2011, suministrado de manera elaborada o armada (preformada) de taller, y colocado en obra. Totalmente montado; i/p.p. de despuntes y alambre de atado. Conforme a CE-21 y CTE-SE-A. Barras de acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.								
		P. BAJA								
		ZUNCHOS CORONACIÓN	1	40,90	6,70		274,03			
		MURO SÓTANO								
			1	6,80	6,70		45,56			
			1	0,70	6,70		4,69			
			1	43,80	6,70		293,46			
			1	4,10	6,70		27,47			
			1	12,10	6,70		81,07			
			1	15,50	6,70		103,85			
			1	8,20	6,70		54,94			
			1	30,20	6,70		202,34			
								1.087,41	1,75	1.902,97

## MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.02.07		m2 FORJADO RETIC. CASETÓN RECUPER. 30+7 - 84x84 cm HA-30/F/20/XC1								
#E05FRR020B		Forjado reticular (bidireccional) formado por losa nervada de hormigón armado de 30+7 cm de canto (nervio+capa compresión), capa de compresión de hormigón HA-30/F/20/XC1 de 7 cm de espesor, armada con mallazo de reparto de acero corrugado B 500 SD/T #200x200x5 mm (1,5 kg/m2); y cuadrícula realizada con casetón plástico recuperable de intreje de 84x84 cm con nervio de 16 cm de ancho, con un canto de 30 cm más la capa de compresión. Montado sobre estructura o muros portantes (no incluida). Totalmente terminado; i/p.p. de montaje, acero para armados y refuerzos (20 kg/m2), macizados, ábacos, zunchos de borde, vertido mediante camión-bomba, vibrado y curado de hormigón. Conforme a NTE-EHR, CE-21 y CTE. Medición según línea exterior de estructura sin descontar huecos menores de 4 m2. No incluye p.p de vigas ni de pilares. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
		P. BAJA	1	1,170,00				1,170,00		
		P. PRIMERA	1	770,00				770,00		
		P. SEGUNDA	1	740,00				740,00		
		P. CUBIERTA	1	610,00				610,00		
		P. CASETÓN	1	60,00				60,00		
								3,350,00	100,06	335,201,00
02.02.08		m2 LOSA PLANA HORM. ARM. HA-30/F/20/XC1 - 25 kg/m2 e=20 cm VERT. BO								
#E05HL1cbcc		Losa plana (horizontal) de 20 cm de espesor (canto), de hormigón armado HA-30/F/20/XC1, elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 30 MPa (N/mm2), de consistencia fluida, tamaño máximo del árido de 20 mm, en exteriores, ambiente XC1. Totalmente ejecutada; i/p.p. de armadura de acero corrugado B 500 S/SD conforme a UNE 36068:2011, con una cuantía de 25 kg/m2; despuntes; vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas CE-21, CTE DB-SE y NTE-EHL. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011.								
		LOSA CASETÓN ASCENSOR	1	3,80	2,90			11,02		
								11,02	86,44	952,57
02.02.09		m2 LOSA INCLINADA HORM. ARM. HA-30/F/20/XC1 - 30 kg/m2 e=20 cm VERT								
#E05HL3bbcb		Losa inclinada (escaleras) de 20 cm de espesor (canto), de hormigón armado HA-30/F/20/XC1, elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 30 MPa (N/mm2), de consistencia fluida, tamaño máximo del árido de 20 mm, en interiores, ambiente XC1. Totalmente ejecutada; i/p.p. de armadura de acero corrugado B 500 S/SD conforme a UNE 36068:2011, con una cuantía de 30 kg/m2; despuntes; vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas CE-21, CTE DB-SE y NTE-EHL. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011.								
		ESCALERA	4	3,10	5,00	1,16		71,92		
								71,92	94,25	6,778,46
02.02.10		m2 PROTECC. INCENDIO ESTRUCT. METÁLICA PINTURA IGNÍFUGA REI=60								
E26IMP020		Protección contra el fuego de incendio de estructura metálica, para una resistencia al fuego de 60 minutos (REI-60), mediante la proyección de pintura ignífuga monocomponente al agua, en color blanco. Espesor medio aplicado de aprox. de 1000 micras, a tener en consideración para perfiles, pilares y vigas según norma UNE-EN 13381-8:2010. Rendimiento aprox. 2 kg/m2 por mm de espesor. Aplicación sobre superficie seca, limpia, libre de grasas y óxidos. Totalmente aplicado; i/p.p. de equipos de proyección, limpieza de tajo y medios auxiliares (excepto elevación y/o transporte). No incluye tratamiento previo del soporte si fuera necesario.								
		HUECO ASCENSOR								
		HEB-120	5	2,55	0,69			8,80		
		HEB-100	5	1,55	0,57			4,42		
								13,22	32,16	425,16
02.02.11		m2 PROTECC. INCENDIO FORJADO / LOSA MORTERO IGNÍFUGO R-120								
E26IHM020		Protección contra incendio de forjado, losa, tablero o similar, para una resistencia al fuego de 120 minutos (R-120), mediante la proyección de mortero ignífugo a base de ligantes hidráulicos, cargas minerales de perlita y vermiculita con aditivos, con clasificación de reacción al fuego A1, según RD 842/2013. Espesor medio aplicado de aprox. 25 mm, a tener en consideración para forjados según norma UNE-EN 13381-3 y 5. Densidad de mortero aplicado de aprox. 780-800 kg/m3. Conductividad térmica de 0,15 W/m-K. Rendimiento aprox. 8 kg/m2 por cm de espesor. Totalmente aplicado; i/p.p. de equipos de proyección, limpieza de tajo y medios auxiliares (excepto elevación y/o transporte). No incluye tratamiento previo del soporte si fuera necesario.								



## MADRID

[illegible]

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 03 CERRAMIENTOS Y DIVISIONES</b>										
03.01	m	CHAPA DINTEL HUECO 125x4 mm GALVANIZADO C/GOTERÓN REFUERZO L-60.								
E05CA020		Dintel de hueco recto con goterón, formado por chapa galvanizada de 125 mm de ancho, 2 cm de goterón y 4 mm de espesor, reforzada con un angular L 60.6, pintado con pintura de minio de plomo, soldado a la chapa y sujeta al forjado superior mediante tirantes de acero, y en los laterales, colocada y montada. Según normas NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
		PLANTA BAJA								
		cuelgue fachada	1	0,90			0,90			
			1	3,70			3,70			
			1	10,80			10,80			
			1	8,15			8,15			
			1	6,50			6,50			
			1	0,60			0,60			
			1	15,20			15,20			
			1	0,80			0,80			
			1	15,10			15,10			
			1	3,70			3,70			
			1	0,90			0,90			
		acceso	1	3,00			3,00			
		PLANTA 2ª								
		cuelgue fachada	1	9,40			9,40			
			1	0,90			0,90			
			2	0,60			1,20			
			1	16,90			16,90			
								97,75	31,33	3.062,51
03.02	m	CHAPA DINTEL HUECO 250x4 mm GALVANIZADO C/GOTERÓN REFUERZO 2L-60								
E05CA050		Dintel de hueco recto con goterón, formado por chapa galvanizada de 250 mm de ancho, 2 cm de goterón y 4 mm de espesor, reforzada con dos angulares L 60.6 pintados con pintura de minio de plomo, soldadas a la chapa y sujeta al forjado superior mediante tirantes de acero, y en los laterales, colocada y montada. Según normas NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
		SÓTANO								
		huecos	1	5,20			5,20			
			1	1,20			1,20			
		PLANTA BAJA								
		huecos fachada	1	2,50			2,50			
			1	12,20			12,20			
			1	10,10			10,10			
			1	13,00			13,00			
			1	15,20			15,20			
			1	14,00			14,00			
			1	2,50			2,50			
			1	22,30			22,30			
			1	3,40			3,40			
			1	12,80			12,80			
		acceso	1	3,00			3,00			
		PLANTA 1ª								
		huecos fachada	1	2,50			2,50			
			1	9,50			9,50			
			1	8,80			8,80			
			1	11,80			11,80			
			1	14,00			14,00			
			1	2,50			2,50			
			1	22,30			22,30			
			1	3,40			3,40			
			1	12,80			12,80			
		PLANTA 2ª								
		huecos fachada	1	2,50			2,50			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
			1	9,50			9,50			
			1	3,30			3,30			
			1	16,50			16,50			
			1	3,30			3,30			
			1	14,00			14,00			
			1	2,50			2,50			
			1	22,30			22,30			
			1	3,40			3,40			
			1	12,80			12,80			
		P.TORREÓN								
		huecos fachada	2	1,20			2,40			
			1	3,40			3,40			
								300,90	43,39	13.056,05
03.03		m2 FÁBRICA LADRILLO PERFORADO 7 cm 1/2P FACHADA MORTERO M-5								
E07LP020		Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm, de 1/2 pie de espesor en fachada, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, con colocación, cada 4 hiladas, de armadura de acero galvanizado en caliente, en forma de cercha y recubierta de zinc, de dimensiones 4x80 mm; i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2012, RC-16, NTE-FFL, CTE DB-SE-F y medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
		PLANTA BAJA								
		fachadas	1	12,10		3,70	44,77			
			1	0,60		3,70	2,22			
			1	12,90		3,70	47,73			
			1	5,20		3,70	19,24			
			1	3,00		3,70	11,10			
			1	15,40		3,70	56,98			
			1	12,80		3,70	47,36			
			1	15,40		3,70	56,98			
			1	17,10		3,70	63,27			
			1	12,90		3,70	47,73			
			1	0,60		3,70	2,22			
			1	46,10		3,70	170,57			
		a descontar huecos	-1	2,30		2,40	-5,52			
			-1	12,00		1,40	-16,80			
			-1	9,90		2,20	-21,78			
			-1	12,80		0,50	-6,40			
			-1	2,80		0,50	-1,40			
			-3	2,70		1,40	-11,34			
			-1	1,25		1,40	-1,75			
			-1	13,80		2,40	-33,12			
			-1	2,30		2,40	-5,52			
			-5	2,70		1,40	-18,90			
			-2	1,30		1,40	-3,64			
			-1	3,10		2,60	-8,06			
			-1	2,50		1,40	-3,50			
			-1	2,70		1,40	-3,78			
			-2	2,00		1,40	-5,60			
		cuelgue fachada	1	0,90		0,80	0,72			
			1	3,70		0,80	2,96			
			1	10,80		0,80	8,64			
			1	8,15		0,80	6,52			
			1	6,50		0,80	5,20			
			1	0,60		0,80	0,48			
			1	15,20		0,80	12,16			
			1	0,80		0,80	0,64			
			1	15,10		0,80	12,08			
			1	3,70		0,80	2,96			
			1	0,90		0,80	0,72			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		acceso	2	3,00		0,80	4,80			
		terrazza ventilaciones	1	15,00		0,60	9,00			
			2	2,50		0,60	3,00			
		PLANTA 1ª								
		fachadas	1	12,10		3,55	42,96			
			1	0,60		3,55	2,13			
			1	12,90		3,55	45,80			
			1	15,20		3,55	53,96			
			1	16,80		3,55	59,64			
			1	15,20		3,55	53,96			
			1	17,10		3,55	60,71			
			1	12,90		3,55	45,80			
			1	0,60		3,55	2,13			
			1	46,10		3,55	163,66			
		a descontar huecos	-1	2,30		2,40	-5,52			
			-1	9,20		2,10	-19,32			
			-1	8,50		1,40	-11,90			
			-1	6,10		2,40	-14,64			
			-1	4,70		1,40	-6,58			
			-1	13,80		3,10	-42,78			
			-1	2,30		2,40	-5,52			
			-5	2,70		1,40	-18,90			
			-2	1,30		1,40	-3,64			
			-1	3,10		2,60	-8,06			
			-1	2,50		1,40	-3,50			
			-3	2,70		1,40	-11,34			
		peto-cuelgue fachada	1	0,90		3,55	3,20			
			1	3,70		3,55	13,14			
			1	1,20		3,55	4,26			
			1	9,40		1,30	12,22			
			1	8,15		1,30	10,60			
			1	6,50		3,55	23,08			
			1	0,60		3,55	2,13			
			1	6,10		0,30	1,83			
			1	4,70		1,30	6,11			
			1	0,80		1,30	1,04			
			1	13,80		1,30	17,94			
			1	3,70		3,55	13,14			
			2	0,90		3,55	6,39			
		PLANTA 2ª								
		fachadas	1	12,10		3,55	42,96			
			1	0,60		3,55	2,13			
			1	12,90		3,55	45,80			
			1	5,40		3,55	19,17			
			1	16,80		3,55	59,64			
			1	5,40		3,55	19,17			
			1	17,10		3,55	60,71			
			1	12,90		3,55	45,80			
			1	0,60		3,55	2,13			
			1	46,10		3,55	163,66			
		a descontar huecos	-1	2,30		2,40	-5,52			
			-1	9,20		2,70	-24,84			
			-1	3,00		1,40	-4,20			
			-2	1,80		1,40	-5,04			
			-2	2,30		2,40	-11,04			
			-2	1,90		2,60	-9,88			
			-1	3,00		1,40	-4,20			
			-1	13,80		2,70	-37,26			
			-1	2,30		2,40	-5,52			
			-5	2,70		1,40	-18,90			
			-2	1,30		1,40	-3,64			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
			-1	2,50		1,40	-3,50			
			-3	2,70		1,40	-11,34			
		peto-cuelgue fachada	2	0,90		3,55	6,39			
			1	3,70		3,55	13,14			
			1	1,20		3,55	4,26			
		cuelgue fachada	1	9,40		0,90	8,46			
			1	0,90		0,90	0,81			
			2	0,60		0,90	1,08			
			1	16,90		0,90	15,21			
		cuelgue fachada	1	13,80		0,90	12,42			
			2	0,90		0,90	1,62			
		peto-cuelgue fachada	2	0,90		3,55	6,39			
			1	3,70		3,55	13,14			
			1	1,20		3,55	4,26			
		P.TORREÓN								
		fachadas	2	15,60		3,20	99,84			
			2	8,50		3,20	54,40			
			1	6,60		3,20	21,12			
			1	1,00		3,20	3,20			
								1.569,10	27,75	43.542,53

03.04

m2 FÁBRICA LADRILLO PERFORADO 7 cm 1P FACHADA MORTERO M-5

E07LP150

Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm, de 1 pie de espesor en fachada, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2012, RC-16, NTE-FFL, CTE DB-SE-F y medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

PLANTA 2ª

peto cubierta	2	9,20	1,20	22,08
	1	17,00	1,20	20,40
peto claraboya	1	2,40	0,60	1,44
	1	2,20	0,60	1,32

P. TORREÓN

peto cubierta	1	13,50	1,20	16,20
	1	17,10	1,20	20,52
	2	12,30	1,20	29,52
	2	0,60	1,20	1,44
	1	45,00	1,20	54,00
	2	0,60	1,20	1,44
	2	3,50	1,20	8,40
	2	0,90	1,20	2,16
peto cubierta	2	5,90	0,70	8,26
	1	17,00	0,70	11,90

SOBRE TORREÓN

peto cubierta	2	9,00	0,70	12,60
	2	8,40	0,70	11,76

223,44

44,09

9.851,47

03.05

m2 FÁBRICA LADRILLO PERFORADO 7 cm 1/2P INTERIOR MORTERO M-5

E07LP030

Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm, de 1/2 pie de espesor en interior, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2012, RC-16, NTE-FFL, CTE DB-SE-F y medida sin deducir huecos. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

SÓTANO

almacenes/informatica	1	23,30	3,60	83,88
	5	3,60	3,60	64,80
	4	1,50	3,60	21,60
cuartos inst. agua	2	3,70	3,60	26,64
	1	3,90	3,60	14,04

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		aljibe pci	2	2,80		2,60	14,56			
			2	4,20		3,60	30,24			
			2	2,40		3,60	17,28			
		vestuario masc.	1	8,20		3,60	29,52			
		vestuario femen.	1	6,50		3,60	23,40			
			1	0,80		3,60	2,88			
			1	3,20		3,60	11,52			
		cuartos escalera	1	4,70		3,60	16,92			
			2	3,00		3,60	21,60			
			1	1,50		3,60	5,40			
			1	3,20		3,60	11,52			
		núcleo escalera	1	8,00		3,60	28,80			
		núcleo ascensores	1	3,50		3,60	12,60			
			1	2,70		3,60	9,72			
			1	1,60		3,60	5,76			
		c.extracción/distrib.	1	23,70		3,60	85,32			
			1	1,60		3,60	5,76			
		CT	2	3,50		3,60	25,20			
			2	3,50		3,60	25,20			
		PLANTA BAJA								
		núcleo ascensores	1	3,50		3,70	12,95			
			1	2,70		3,70	9,99			
			1	1,60		3,70	5,92			
		Aseos público	2	2,10		3,70	15,54			
		Escalera protegida	1	3,10		3,70	11,47			
		PLANTA 1ª								
		núcleo ascensores	1	3,50		3,70	12,95			
			1	2,70		3,70	9,99			
			1	1,60		3,70	5,92			
		Aseos público	2	2,10		3,70	15,54			
		Escalera protegida	1	3,10		3,70	11,47			
		PLANTA 2ª								
		núcleo ascensores	1	3,50		3,70	12,95			
			1	2,70		3,70	9,99			
			1	1,60		3,70	5,92			
		Aseos público	2	2,10		3,70	15,54			
		Escalera protegida	1	3,10		3,70	11,47			
		P. TORREÓN								
		núcleo ascensores	1	3,50		3,20	11,20			
			1	2,70		3,20	8,64			
			1	1,60		3,20	5,12			
		cuarto instal.	1	3,40		3,20	10,88			
			1	1,60		3,20	5,12			
								802,73	23,12	18.559,12

03.06

m2 FÁBRICA LCV-5,2 1/2P KLINKER NEGRO + ARMADURA DE TENDEL M-7,5

E07LSL011

Fábrica de ladrillo cara vista Palau Klinker Negro de Palautec o equivalente, con sello Aenor, de 24x11,3x5,2 cm de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río, tipo M-7,5, preparado en central y suministrado a pie de obra, con colocación, cada 8 hiladas, de armadura de acero galvanizado, en forma de cercha y recubierta de resina epoxi, de dimensiones 4x80 mm, según EC6+CTE, / replanteo, nivelación y aplomado, p.p. ganchos para dinteles inoxidables de dimensión 44 mm, anclajes, enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2012, RC-16, NTE-FFL y CTE DB-SE-F. Medida deduciendo huecos superiores a 2 m2.

PLANTA 1ª-2ª

fachadas	1	9,40	1,50	14,10
	1	14,00	1,50	21,00

35,10 70,39 2.470,69

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.07	m2	SATE SISTEMA AISLAM. TÉRMICO EXTERIOR C/PANEL EPS C/GRAF 80mm								
E07S041		Sistema de Asilamiento Térmico Exterior en fachadas existentes consistente en la colocación de panel de poliestireno con grafito de 80 mm de espesor de altas prestaciones térmicas y alta resistencia a compresión (>100 kPa), Euroclase E de reacción al fuego, colocado con mortero adhesivo y fijaciones mecánicas, una vez preparado y nivelado del soporte. Después de un periodo de espera de 24 horas se aplicará una capa de regularización de adhesivo cementoso en el que se embeberá la malla de fibra de vidrio aplicándose, de nuevo, otra capa de adhesivo hasta tapar la malla. A continuación se aplicará una imprimación antes de la capa de mortero monocapa de terminación. Características del aislamiento añadido, conductividad térmica=0,028 W/(mK) y e=0,08 m. Materiales con marcado C.E. y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
		ALZADO OESTE								
		planta baja	1	12,60		2,60	32,76			
			1	13,20		3,20	42,24			
			1	17,10		2,60	44,46			
		huecos de fachada	-1	6,00		1,40	-8,40			
			-1	4,50		1,40	-6,30			
			-1	1,05		2,40	-2,52			
			-1	13,80		2,40	-33,12			
		plantas 1ª-2ª	1	12,50		10,50	131,25			
			1	17,20		6,60	113,52			
			1	17,20		2,00	34,40			
			1	17,40		10,50	182,70			
		huecos de fachada	-1	9,20		5,20	-47,84			
			-1	13,80		5,20	-71,76			
		verticales	1	0,80		5,20	4,16			
			1	0,60		5,20	3,12			
			1	0,80		2,60	2,08			
		jambas	8	0,20		1,40	2,24			
			10	0,20		2,40	4,80			
		torreón	1	15,70		3,70	58,09			
		ALZADO SUR								
		planta baja	1	15,20		2,60	39,52			
			1	12,20		2,60	31,72			
		huecos de fachada	-1	2,80		0,50	-1,40			
			-1	11,40		1,40	-15,96			
			-1	2,20		2,40	-5,28			
		plantas 1ª-2ª	1	14,70		6,60	97,02			
			1	1,90		1,50	2,85			
			1	5,40		2,00	10,80			
			1	12,80		10,50	134,40			
		huecos de fachada	-1	6,10		2,40	-14,64			
			-1	5,30		1,40	-7,42			
			-2	2,20		2,40	-10,56			
		verticales	1	0,80		10,50	8,40			
			1	0,60		10,50	6,30			
		jambas	4	0,20		1,40	1,12			
			6	0,20		2,40	2,88			
		torreón	1	8,50		3,70	31,45			
		ALZADO NORTE								
		planta baja	1	15,20		2,60	39,52			
			1	12,20		2,60	31,72			
		huecos de fachada	-1	6,30		2,40	-15,12			
			-1	3,50		0,50	-1,75			
			-1	2,20		2,40	-5,28			
		plantas 1ª-2ª	1	14,70		6,60	97,02			
			1	1,90		1,50	2,85			
			1	5,40		2,00	10,80			
			1	12,80		10,50	134,40			
		huecos de fachada	-1	8,50		1,40	-11,90			
			-2	2,20		2,40	-10,56			
		verticales	1	0,80		10,50	8,40			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
			1	0,60		10,50	6,30			
	jambas		4	0,20		1,40	1,12			
			6	0,20		2,40	2,88			
	torreón		1	8,50		3,70	31,45			
	ALZADO ESTE									
	planta baja-1ª-2ª		1	46,50		13,20	613,80			
	huecos de fachada		-3	22,00		1,40	-92,40			
			-3	12,50		1,40	-52,50			
			-1	3,00		9,50	-28,50			
	jambas		2	0,20		9,50	3,80			
			12	0,20		1,40	3,36			
	torreón		1	15,70		3,10	48,67			
								1.615,16	42,08	67.965,93
03.08	m2 FÁBRICA RASILLÓN H.DOUBLE 30x15x7 cm INTERIOR MORTERO M-5									
E07LGA420	<p>Fábrica de rasillón dimensiones 30x15x7 cm, recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río, tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, i/ replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas y limpieza. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2012, RC-16, NTE-PTL y CTE DB-SE-F. Medido deduciendo huecos mayores de 2m2.</p>									
	SÓTANO									
	trasdosado muro		1	15,50		3,60	55,80			
			1	17,00		3,60	61,20			
	Tabiquería									
	vestuarios masc.		1	1,50		3,60	5,40			
			1	1,20		3,60	4,32			
			1	2,20		3,60	7,92			
			1	2,40		3,60	8,64			
			1	2,80		3,60	10,08			
	vestuarios femen.		2	1,50		3,60	10,80			
			1	5,30		3,60	19,08			
			1	0,50		3,60	1,80			
			1	1,70		3,60	6,12			
			1	0,70		3,60	2,52			
	alm.residuos		1	3,40		3,60	12,24			
	PLANTA BAJA									
	trasdosado fachada		1	153,00		3,70	566,10			
	a descontar huecos		-1	2,30		2,40	-5,52			
			-1	12,00		1,40	-16,80			
			-1	9,90		2,20	-21,78			
			-1	12,80		0,50	-6,40			
			-1	2,80		0,50	-1,40			
			-3	2,70		1,40	-11,34			
			-1	1,25		1,40	-1,75			
			-1	13,80		2,40	-33,12			
			-1	2,30		2,40	-5,52			
			-5	2,70		1,40	-18,90			
			-2	1,30		1,40	-3,64			
			-1	3,10		2,60	-8,06			
			-2	2,50		1,40	-7,00			
			-1	2,70		1,40	-3,78			
			-2	2,00		1,40	-5,60			
	Tabiquería									
	Despachos/Admon.		1	6,80		3,70	25,16			
			1	1,90		3,70	7,03			
			1	0,80		3,70	2,96			
			3	6,30		3,70	69,93			
	zona Salas Extracc./		1	23,40		3,70	86,58			
			2	0,50		3,70	3,70			
			4	6,30		3,70	93,24			
	Aseos personal		2	3,50		3,70	25,90			



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
			1	2,30		3,70	8,51			
			1	3,50		3,70	12,95			
			1	1,70		3,70	6,29			
		Aseos público	3	6,30		3,70	69,93			
			2	2,20		3,70	16,28			
			2	2,10		3,70	15,54			
			2	0,90		3,70	6,66			
		Consultas pediatría	1	18,20		3,70	67,34			
			4	6,20		3,70	91,76			
		Lactancia/Aseo ped.	1	1,90		3,70	7,03			
			1	2,45		3,70	9,07			
		limpio/ecografías	1	6,60		3,70	24,42			
			1	4,40		3,70	16,28			
			1	2,90		3,70	10,73			
		camillas	2	2,85		3,70	21,09			
			1	2,90		3,70	10,73			
		Trab.social	1	6,40		3,70	23,68			
			1	2,70		3,70	9,99			
		PLANTA 1ª								
		trasdosado fachada	1	148,00		3,55	525,40			
		a descontar huecos	-1	2,30		2,40	-5,52			
			-1	9,20		1,40	-12,88			
			-1	8,50		1,40	-11,90			
			-1	6,10		2,40	-14,64			
			-1	4,70		1,40	-6,58			
			-1	13,80		2,40	-33,12			
			-1	2,30		2,40	-5,52			
			-5	2,70		1,40	-18,90			
			-2	1,30		1,40	-3,64			
			-1	3,10		2,60	-8,06			
			-2	2,50		1,40	-7,00			
			-1	2,70		1,40	-3,78			
			-2	2,00		1,40	-5,60			
		Tabiquería								
		Consultas/Espera	1	15,00		3,55	53,25			
			1	23,40		3,55	83,07			
			9	6,30		3,55	201,29			
		Aseos personal	2	3,50		3,55	24,85			
			1	2,30		3,55	8,17			
			1	3,50		3,55	12,43			
			1	1,70		3,55	6,04			
		Aseos público	3	6,30		3,55	67,10			
			2	2,20		3,55	15,62			
			2	2,10		3,55	14,91			
			2	0,90		3,55	6,39			
		Zona Matrona	1	9,10		3,55	32,31			
			2	1,60		3,55	11,36			
			1	13,80		3,55	48,99			
			1	6,40		3,55	22,72			
		Vestuario femen./masc.	2	8,00		3,55	56,80			
			5	2,90		3,55	51,48			
			2	1,80		3,55	12,78			
		vestíbulo	1	3,00		3,55	10,65			
		Zona Fisioterapia	1	6,20		3,55	22,01			
			1	1,60		3,55	5,68			
			1	13,80		3,55	48,99			
			1	6,40		3,55	22,72			
		PLANTA 2ª								
		trasdosado fachada	1	129,00		3,55	457,95			
		a descontar huecos	-1	2,30		2,40	-5,52			
			-1	9,20		2,40	-22,08			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
			-1	3,00		1,40	-4,20			
			-2	1,80		1,40	-5,04			
			-2	2,30		2,40	-11,04			
			-2	1,90		2,60	-9,88			
			-1	3,00		1,40	-4,20			
			-1	13,80		2,40	-33,12			
			-1	2,30		2,40	-5,52			
			-5	2,70		1,40	-18,90			
			-2	1,30		1,40	-3,64			
			-1	3,10		2,60	-8,06			
			-2	2,50		1,40	-7,00			
			-1	2,70		1,40	-3,78			
			-2	2,00		1,40	-5,60			
		Tabiquería:								
		Consultas/Espera	1	15,00		3,55	53,25			
			1	23,40		3,55	83,07			
			9	6,30		3,55	201,29			
		Aseos personal	2	3,50		3,55	24,85			
			1	2,30		3,55	8,17			
			1	3,50		3,55	12,43			
			1	1,70		3,55	6,04			
		Aseos público	3	6,30		3,55	67,10			
			2	2,20		3,55	15,62			
			2	2,10		3,55	14,91			
			2	0,90		3,55	6,39			
		Saja juntas/Estar pers.	1	16,10		3,55	57,16			
			1	5,30		3,55	18,82			
		P. TORREÓN								
		trasdosado fachada	1	36,00		3,20	115,20			
		Tabiquería	1	2,50		3,20	8,00			
			3	0,70		3,20	6,72			
								3.601,45	18,27	65.798,49
03.09	m	TABICADO SOPORTES LHS 4 cm MORTERO M-5								
E07LH100		Revestido de soportes con ladrillo cerámico hueco sencillo 24x11,5x4 cm, recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, guarnecido de yeso negro y enlucido de yeso blanco, i/p.p. replanteo, roturas, humedecido de las piezas, limpieza y medios auxiliares. Según RC-16, UNE-EN 998-2:2012, NTE-PTL, CTE DB-SE-F y NTE-IPF-20, para una resistencia al fuego de 60 minutos. Medida longitud realmente ejecutada.								
		SÓTANO								
		pilares	8			3,60	28,80			
		PLANTA BAJA								
		pilares	24			3,70	88,80			
		PLANTA 1ª								
		pilares	24			3,55	85,20			
		PLANTA 2ª								
		pilares	18			3,55	63,90			
		P. TORREÓN								
		pilares	2			3,20	6,40			
								273,10	48,21	13.166,15
03.10	m	FORMACIÓN PELDAÑO PERFORADO 7 cm MORTERO								
E07WP020		Formación de peldaño de escalera con ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, i/replanteo y limpieza, medido en su longitud.								
		ESCALERA INT.								
		sótano-baja	22	1,50			33,00			
		baja-1ª	23	1,50			34,50			
		1ª-2ª	22	1,50			33,00			
		2ª-torreón	22	1,50			33,00			
		ESCALERA EXT.								
		zona acceso	5	3,10			15,50			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
								149,00	20,15	3.002,35
03.11		m2 RECIBIDO CERCOS EN MUROS INTERNOS YESO								
E07RC020		Recibido y aplomado de cercos o precercos de cualquier material en muro interior, utilizando pasta de yeso negro, totalmente colocado y aplomado. Incluso material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Medida la superficie realmente ejecutada.								
		P-1	27	0,90		2,15	52,25			
		P-2	51	1,00		2,15	109,65			
		P-3	8	1,60		2,15	27,52			
		P-4	3	1,00		2,15	6,45			
		P-5	3	1,30		2,15	8,39			
		P-6	3	1,40		2,15	9,03			
		M-1	1	0,90		2,10	1,89			
		M-EI1	18	1,00		2,10	37,80			
		M-EI2	4	1,40		2,10	11,76			
		M-EI4	2	1,00		2,10	4,20			
		M-EI5	1	1,30		2,10	2,73			
								271,67	22,34	6.069,11
03.12		m2 RECIBIDO CERCOS EN MURO EXTERIOR A REVESTIR								
E07RC040		Recibido de cercos o precercos de cualquier material en muro de cerramiento exterior para revestir, utilizando mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, totalmente colocado y aplomado. Incluso material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-16. Medida la superficie realmente ejecutada.								
		V-1	4	2,20		2,40	21,12			
		V-2	22	2,70		1,40	83,16			
		V-2*	3	2,50		1,40	10,50			
		V-2**	2	2,00		1,40	5,60			
		V-3	6	1,30		1,40	10,92			
		V-4	1	9,20		2,40	22,08			
		V-5	3	13,80		2,40	99,36			
		V-6	1	9,20		1,30	11,96			
		V-7	1	6,00		1,40	8,40			
		V-8	1	4,50		1,40	6,30			
		V-9	1	2,90		1,50	4,35			
		V-10	1	1,80		1,50	2,70			
			1	2,30		2,40	5,52			
		V-11	1	1,50		1,50	2,25			
			1	2,30		2,40	5,52			
		V-12	1	2,90		1,50	4,35			
		V-13	1	8,50		1,40	11,90			
		V-14	1	6,10		2,40	14,64			
			1	5,30		1,30	6,89			
		V-16	1	6,20		2,20	13,64			
			1	2,90		0,50	1,45			
		V-17	1	12,50		0,50	6,25			
		V-18	1	2,80		0,50	1,40			
		V-19	3	2,70		1,30	10,53			
		V-20	1	1,25		1,30	1,63			
		V-21	2	3,10		2,50	15,50	387,92		
		PE-1	2	2,20		2,40	10,56			
		PE-2	2	2,70		2,40	12,96			
		PE-3	1	1,05		2,40	2,52			
		PE-4	2	1,90		2,60	9,88			
		SÓTANO								
		M-EI3	1	2,00		2,10	4,20			
		ventilaciones	1	14,20		0,50	7,10			
			2	1,60		0,50	1,60			
		TORREÓN								
		rejillas ventilación	2	2,00		0,80	3,20			
		ascensores	2	0,60		0,60	0,72			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		cancela jardín	1	2,40		2,00	4,80			
		VENTILACIÓN ESCALERA	1	2,50		0,80	2,00			
								447,46	18,11	8.103,50
03.13	m	RECIBIDO BARANDILLA METÁLICA ESCALERA MORTERO								
E07RE010		Recibido de barandilla metálica o de madera en escaleras, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, o realizando anclajes específicos sobre los peldaños, totalmente colocada y aplomada, i/apertura y tapado de huecos para garras, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-16. Medida la longitud realmente ejecutada.								
		sot-Baja	2	3,80			7,60			
		Baja-1ª	2	4,00			8,00			
		1ª-2ª	2	3,80			7,60			
		2ª-torreón	2	3,80			7,60			
			1	1,60			1,60			
								32,40	21,74	704,38
03.14	m	RECIBIDO DE PASAMANOS YESO								
E07RE050		Recibido de pasamanos de madera o metálico con pasta de yeso negro, totalmente colocado, i/apertura y tapado de huecos para garras, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Medida la longitud realmente ejecutada.								
		sótano-baja	1	3,80			3,80			
		escalera exterior	2	3,50			7,00			
								10,80	15,69	169,45
03.15	u	REJILLA VENTILACIÓN 15x15 cm MORTERO								
E07WV030		Rejilla de ventilación de 15x15 cm estampada de aluminio, colocada en muros de cámara bufa, i/apertura de hueco, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río 1/6 y remates, s/NTE-ISV, medida la unidad terminada.								
		cámara bufa sótano	8				8,00			
								8,00	21,54	172,32
03.16	u	AYUDA ALBAÑILERÍA INST. CLIMATIZACIÓN/VENTILACIÓN								
E07WA090		Ayudas de albañilería a instalaciones de Climatización, ACS y ventilación (10% de los capítulos de instalaciones), incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares.								
								1,00	73.116,20	73.116,20
03.17	u	AYUDA ALBAÑILERÍA INST. ELECTRICIDAD								
E07WA010		Ayuda de albañilería a instalación de electricidad y fotovoltaica (10% de los capítulos de instalaciones), incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, remates y ayudas a puesta a tierra, caja general de protección y medida, línea general de alimentación, canalizaciones y líneas eléctricas diversas y cuadros de mando y protección diversos, i/p.p. de limpieza y medios auxiliares.								
								1,00	47.401,00	47.401,00
03.18	u	AYUDA ALBAÑILERÍA INST. FONTANERÍA/SANEAMIENTO								
E07WA020		Ayuda de albañilería a instalación de fontanería y saneamiento (10% de los capítulos de instalaciones), incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, remates y ayudas a acometida, tubo de alimentación, batería de contadores, grupo de presión, depósito, montantes, accesorios y piezas especiales, i/p.p. de elementos comunes, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares.								
								1,00	10.542,75	10.542,75
03.19	u	AYUDA ALBAÑILERÍA INST. ESPECIALES								
E07WA060		Ayuda de albañilería a instalaciones especiales (PCI, Datos y telefonía, Protección contra robo y Megafonía) (10% de los capítulos de instalaciones), incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares.								
								1,00	19.089,44	19.089,44

## MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.20	u	AYUDA ALBAÑILERÍA INST. ASCENSORES								
E07WA080		<p>Ayuda de albañilería para montaje de ascensores o montacargas (desnivel máximo que salva, 15 m), en equipos de montaje, ventilación, alumbrado, extinción de incendios y alarma a realizar sobre paredes, techo, foso del hueco, cuarto de máquinas y poleas, (10% de los capítulos de instalaciones) i/p.p. de pequeño material, material auxiliar, recibido de puertas, luces de alumbrado del hueco, ganchos de fijación y línea telefónica, apertura y tapado de rozas, limpieza y medios auxiliares.</p>						1,00	8.394,98	8.394,98
TOTAL CAPÍTULO 03 CERRAMIENTOS Y DIVISIONES.....										414.238,42

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 04 CUBIERTA Y AISLAMIENTO</b>										
<b>04.01</b>	<b>m2 IMPERMEABILIZACIÓN MUROS LÁMINA ASFÁLTICA+LÁMINA DRENANTE</b>									
E10IAB070	Impermeabilización de muros de cimentación por su cara externa, constituida por imprimación asfáltica, lámina asfáltica de betún elastómero LBM-30 FP, con armadura de fieltro de poliéster, totalmente adherida al muro con soplete, lámina drenante fijada mecánicamente al soporte y geotextil para drenaje. Lista para verter las tierras. Cumple con los requisitos del C.T.E. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.									
	MURO SÓTANO	1	8,00			4,50	36,00			
		1	44,00			4,50	198,00			
		1	12,50			4,50	56,25			
		1	7,00			4,50	31,50			
		1	15,50			4,50	69,75			
								391,50	29,02	11.361,33
<b>04.02</b>	<b>m2 CORTE HUMEDAD SOLERA PVC PROTECTOR SOPREMA</b>									
E10IVT011	Corte de humedad por capilaridad de soleras, mediante la instalación de una membrana impermeabilizante de PVC Flagon BSL de 1,5 mm de espesor, sin armadura, con geotextil de protección no tejido a base de polipropileno 100% , antiálcaldico, con resistencia a la perforación de 1500 N tipo Texxam 1000 con solapes de 10 cm como mínimo colocado en ambas caras de la membrana. Acabado consolera de hormigón armado.									
	SÓTANO	1	47,40	11,60			549,84			
		1	40,40	15,40			622,16			
								1.172,00	15,22	17.837,84
<b>04.03</b>	<b>m2 CUBIERTA PLANA INVERTIDA NO TRANSIT.PVC 1,2 mm + XPS 120 C/GRAVA</b>									
E09CGS021	Cubierta plana invertida no transitable, con capa de protección pesada de grava, constituida por: formación de pendientes mediante recocado con mortero de cemento de 5-7 cm de espesor medio, con p.p. de banda de porexpan (EPS) de 20mm en todo el perímetro; capa de fieltro geotextil no tejido de fibra de poliéster de 300 g/m2; membrana impermeabilizante de policloruro de vinilo (PVC) plastificado armado con fieltro de fibra de vidrio de 1,2 mm de espesor, en color gris; capa de fieltro geotextil no tejido de fibra de poliéster de 300 g/m2; paneles de aislamiento térmico de poliestireno extruido (XPS) de 120 mm de espesor en total con resistencia a compresión >300 kPa (Cond. Térmica: 0,038 W/m·K); lámina separadora de fieltro geotextil no tejido de fibra de poliéster de 150 gr/m2; y capa de protección de grava 20/40 de aprox. 5-8 cm de espesor. Totalmente terminada; i/p.p. de solapes y juntas. Compatible con cubiertas C5 según catálogo de elementos constructivos del C.T.E. Transmitancia térmica: U=0,2163 W/(m²·K), sin contar capa soporte.									
	PLANTA TORREÓN	1	16,60	5,80			96,28			
	CUBIERTA TORREÓN	1	8,60	8,00			68,80			
								165,08	71,44	11.793,32
<b>04.04</b>	<b>m2 CUBIERTA PLANA INVERTIDA TRANSIT.PVC 1,2 mm + XPS 120 C/LOSA FIL</b>									
E09CGS022	Cubierta plana invertida no transitable, con capa de protección pesada de grava, constituida por: formación de pendientes mediante recocado con mortero de cemento de 5-7 cm de espesor medio, con p.p. de banda de porexpan (EPS) de 20mm en todo el perímetro; capa de fieltro geotextil no tejido de fibra de poliéster de 300 g/m2; membrana impermeabilizante de policloruro de vinilo (PVC) plastificado armado con fieltro de fibra de vidrio de 1,2 mm de espesor, en color gris; capa de fieltro geotextil no tejido de fibra de poliéster de 300 g/m2; paneles de aislamiento térmico de poliestireno extruido (XPS) de 120 mm de espesor en total con resistencia a compresión >300 kPa (Cond. Térmica: 0,038 W/m·K); lámina separadora de fieltro geotextil no tejido de fibra de poliéster de 150 gr/m2; y terminación con un pavimento aislante y drenante a base de losa filtrante de Sika de 60x60 cm y espesor de 7,5 cm, color gris o blanco, sentada en seco sobre la capa de aislamiento térmico dela cubierta inferior. Totalmente terminada; i/p.p. de solapes y juntas. Compatible con cubiertas C5 según catálogo de elementos constructivos del C.T.E. Transmitancia térmica: U=0,2163 W/(m²·K), sin contar capa soporte.									
	PLANTA 2ª	1	16,60	9,00			149,40			
	PLANTA TORREÓN	1	46,00	12,20			561,20			
	a deducir torreón	-1	9,00	8,20			-73,80			
								636,80	104,24	66.380,03

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.05 E09AIS013	m2	<b>CUBIERTA PLANA INVERTIDA TRANSIT.PVC 1,2 mm A SOLAR</b>  Cubierta plana invertida transitable, preparada para solar, constituida por: formación de pendientes mediante recrecido con mortero de cemento de 5-7 cm de espesor medio; lámina separadora de fieltro geotextil no tejido de fibra de poliéster de 150 gr/m2; lámina de policloruro de vinilo plastificado (PVC) de 1,2 mm de espesor, armada con fieltro de fibra de vidrio, en color gris, no adherida (flotante) salvo en puntos singulares y perímetros; capa separadora de fieltro geotextil no tejido de fibra de poliéster de 300 gr/m2; y capa de protección de tendido de mortero de cemento de 3-5 cm de espesor, preparado para solar mediante mortero adhesivo o similar. Totalmente terminada; i/p.p. de solapes y juntas. Compatible con cubiertas C1 según catálogo de elementos constructivos del CTE.								
		ACERAS EXTERIORES								
		zona acceso principal/porche	1	125,00			125,00			
		zona terraza p.baja	1	300,00			300,00			
								425,00	48,20	20.485,00
04.06 E09PP020	m	<b>ACABADO PERIMETRAL CHAPA PLANO PERFIL A SIKA SARNAFIL PVC</b>  Acabado perimetral en borde formado por un remate de chapa colaminada plana con perfil A fijada mecánicamente por su parte horizontal en el borde del soporte base. Se colocará un cordón de sellado bajo el perfil para evitar la filtración de agua. i/ p.p. de lámina de pvc FV de 1,2mm de espesor colocada en vertical y soldada a la lámina horizontal de cubierta.								
		PLANTA BAJA								
		zona acceso principal/porche	1	45,00			45,00			
		zona terraza p.baja	1	90,00			90,00			
		PLANTA 2ª	2	16,60			33,20			
			2	9,00			18,00			
		claraboya	4	2,40			9,60			
		PLANTA TORREÓN	2	46,00			92,00			
			2	12,20			24,40			
		torreón	2	8,20			16,40			
			2	6,60			13,20			
		cubierta	2	16,60			33,20			
			2	5,80			11,60			
		CUBIERTA TORREÓN	2	8,60			17,20			
			2	8,00			16,00			
								419,80	22,81	9.575,64
04.07 E09PS021	u	<b>SUMIDERO VERTICAL PVC SIKA 110x300 mm</b>  Suministro e instalación de sumidero plano de PVC, de 300 mm de longitud, 330 mm de plana octogonal y 110 mm de sección, incluso conexión de la membrana impermeabilizante al sumidero mediante soldadura química, i/instalación y conexión a la bajante, y con paragravillas y bandera.								
		PLANTA 2ª	4				4,00			
		PLANTA TORREÓN	17				17,00			
		CUBIERTA TORREÓN	2				2,00			
								23,00	54,47	1.252,81
04.08 E10ATV060	m2	<b> AISLAMIENTO TÉRMICO POLIURETANO PROYECTADO VERTICAL 35/30 mm INT</b>  Aislamiento interior con poliuretano proyectado 35/3 (densidad 35 kg/m3, espesor 30 mm, celda cerrada >90% (CCC4), conductividad 0,028 W/m·K, Euroclase E, conforme con UNE-EN 14315-1:2013) sobre la cara interior del cerramiento de fachada, i/maquinaria de proyección y medios auxiliares. Medición según UNE 92310:2016. Poliuretano (PU) con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
		SÓTANO								
		trasdosado muro	1	15,50		3,60	55,80			
			1	17,00		3,60	61,20			
		PLANTA BAJA								
		trasdosado fachada	1	153,00		3,70	566,10			
		a descontar huecos	-1	2,30		2,40	-5,52			
			-1	12,00		1,40	-16,80			
			-1	9,90		2,20	-21,78			
			-1	13,80		2,40	-33,12			
			-1	2,30		2,40	-5,52			
			-1	3,10		2,60	-8,06			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		PLANTA 1ª								
		trasdosado fachada	1	148,00		3,55	525,40			
		a descontar huecos	-1	2,30		2,40	-5,52			
			-1	9,20		1,40	-12,88			
			-1	8,50		1,40	-11,90			
			-1	6,10		2,40	-14,64			
			-1	13,80		2,40	-33,12			
			-1	2,30		2,40	-5,52			
			-1	3,10		2,60	-8,06			
		PLANTA 2ª								
		trasdosado fachada	1	129,00		3,55	457,95			
		a descontar huecos	-1	2,30		2,40	-5,52			
			-1	9,20		2,40	-22,08			
			-2	2,30		2,40	-11,04			
			-2	1,90		2,60	-9,88			
			-1	13,80		2,40	-33,12			
			-1	2,30		2,40	-5,52			
			-1	3,10		2,60	-8,06			
		P. TORREÓN								
		trasdosado fachada	1	36,00		3,20	115,20			
								1.503,99	5,74	8.632,90
04.09		m2 AISLAMIENTO TÉRMICO PU CÁMARAS 35/110 mm								
E10ATV096		Aislamiento térmico de fachadas y protección frente al agua en el interior de cámara con 110 mm de espuma de poliuretano proyectado de celda cerrada (CCC4) con una densidad de 35 kg/m3, conductividad térmica declarada según UNE-EN 14315-1:2013 de 0,028 W/(m.K). Clase de reacción al fuego E según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Instalación según UNE-EN 14315-2:2013, i/maquinaria de proyección y medios auxiliares. Medición según UNE 92310:2016. Poliuretano (PU) con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
		LAD.CARA VISTA								
		PLANTA 1ª-2ª								
		fachadas	1	9,40		1,50	14,10			
			1	14,00		1,50	21,00			
								35,10	14,68	515,27
04.10		m2 AISLAMIENTO XPS 20 mm SUELO RC500								
E10ATS181		Aislamiento de suelos con planchas de poliestireno extruido de 20 mm de espesor con superficie lisa y film de polietileno de 0,2 mm de espesor. Resistencia a compresión = 500 kPa según UNE-EN 826:2013. Resistencia térmica 1,20 m2K/W, conductividad térmica 0,034 W/(m.K), según UNE-EN 13162:2013+A1:2015. Reacción al fuego E según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Medida toda la superficie a ejecutar. Poliestireno extruido (XPS) según norma UNE-EN 13164:2013, con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
		PLANTA 1ª								
		espera consultas 1	1	9,60	5,40		51,84			
		espera consultas 2	1	17,00	5,40		91,80			
		pasillo	1	18,80	3,70		69,56			
		distribuidor	1	11,40	2,90		33,06			
		Con. matrona	1	6,40	4,10		26,24			
		aseo matrona	1	2,90	1,60		4,64			
		Con. fisioterapia	1	6,40	4,10		26,24			
		sala prep.parto	1	9,60	6,40		61,44			
		sala fisioterapia	1	9,60	6,40		61,44			
		vestibulo vestuar.	1	2,90	2,50		7,25			
		vestuarios	2	4,50	2,90		26,10			
			2	1,65	2,90		9,57			
			2	1,60	2,90		9,28			
		Consultas Med.Fam.	4	6,30	3,30		83,16			
		pasillo aseos pers.	1	3,90	1,55		6,05			
			1	2,00	1,00		2,00			
		limpio	1	2,30	1,70		3,91			
		aseo pers.masc.	1	1,70	1,70		2,89			
		aseo pers.femen.	1	2,80	1,70		4,76			



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		aseos publicos	2	5,80	2,20		25,52			
		aseos adaptados	2	2,10	2,05		8,61			
		vestibulo aseos pub.	1	2,10	2,00		4,20			
		Consultas Med.Fam.	5	6,30	3,30		103,95			
		PLANTA 2ª								
		espera consultas 1	1	15,00	5,40		81,00			
		espera consultas 2	1	17,00	5,40		91,80			
		pasillo	1	13,60	5,40		73,44			
		Sala juntas/Biblio.	1	10,30	5,30		54,59			
		Estar personal	1	5,80	5,30		30,74			
		Consultas Med.Fam.	4	6,30	3,30		83,16			
		pasillo aseos pers.	1	3,90	1,55		6,05			
			1	2,00	1,00		2,00			
		limpio	1	2,30	1,70		3,91			
		aseo pers.masc.	1	1,70	1,70		2,89			
		aseo pers.femen.	1	2,80	1,70		4,76			
		aseos publicos	2	5,80	2,20		25,52			
		aseos adaptados	2	2,10	2,05		8,61			
		vestibulo aseos pub.	1	2,10	2,00		4,20			
		Consultas Med.Fam.	5	6,30	3,30		103,95			
								1.300,13	11,26	14.639,46

04.11

m2 AISLAMIENTO XPS 50 mm SUELO RC500

E10ATS190

Aislamiento de suelos con planchas de poliestireno extruido de 50 mm de espesor con superficie lisa y film de polietileno de 0,2 mm de espesor. Resistencia a compresión = 500 kPa según UNE-EN 826:2013. Resistencia térmica 1,50 m2K/W, conductividad térmica 0,034 W/(m.K), según UNE-EN 13162:2013+A1:2015. Reacción al fuego E según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Medida toda la superficie a ejecutar. Poliestireno extruido (XPS) según norma UNE-EN 13164:2013, con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

SÓTANO

distribuidores	1	19,50	1,50	29,25
alm.general	1	8,20	3,70	30,34
alm.farmacia	1	4,50	3,70	16,65
informatica	1	3,85	3,70	14,25
pasillo residuos	1	3,70	1,20	4,44
res.biosan.	1	3,40	1,75	5,95
basuras	1	3,40	1,75	5,95
pasillo vestuar.	1	2,90	1,60	4,64
vestuarios masc.	1	3,90	3,55	13,85
	1	2,40	1,30	3,12
aseo adaptado	1	2,15	2,35	5,05
vestuarios femen.	1	6,50	2,45	15,93
	1	5,30	3,20	16,96
vestib.escalera	1	3,10	1,50	4,65
oficio limp.	1	3,30	1,50	4,95
vestibulo	1	1,70	1,50	2,55
cgbt	1	3,00	2,20	6,60

185,13 13,47 2.493,70

04.12

m2 AISLAMIENTO TÉRMICO PU TECHO 35/40 mm

E10ATT170

Aislamiento de forjado en techo, con 40 mm de espuma de poliuretano proyectado de celda cerrada (CCC4), con una densidad de 35 kg/m3, conductividad térmica declarada según UNE-EN 14315-1:2013 de 0,028 W/(m.K). Clase de reacción al fuego E según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Instalación según UNE-EN 14315-2:2013, i/maquinaria de proyección y medios auxiliares. Medición según UNE 92310:2016. Poliuretano (PU) con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

PUENTE TÉRMICO

LAD.CARA VISTA:

fachadas	1	9,40	1,50	14,10
	1	14,00	1,50	21,00

35,10 7,51 263,60

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.13		m2 AISLAMIENTO TÉRMICO PU TECHO 35/80 mm								
E10ATT210		Aislamiento de forjado en techo, con 80 mm de espuma de poliuretano proyectado de celda cerrada (CCC4), con una densidad de 35 kg/m3, conductividad térmica declarada según UNE-EN 14315-1:2013 de 0,028 W/(m·K). Clase de reacción al fuego E según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Instalación según UNE-EN 14315-2:2013, i/maquinaria de proyección y medios auxiliares. Medición según UNE 92310:2016. Poliuretano (PU) con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	ZONA PORCHE		1	15,00	5,00		75,00			
								75,00	12,13	909,75
04.14		m2 AISLAMIENTO XPS 80 mm SUELO RC500								
E10ATS220		Aislamiento de suelos con planchas de poliestireno extruido de 80 mm de espesor con superficie lisa y film de polietileno de 0,2 mm de espesor. Resistencia a compresión = 500 kPa según UNE-EN 826:2013. Resistencia térmica 2,20 m2K/W, conductividad térmica W/(m. 0,038 K), según UNE-EN 13162:2013+A1:2015. Reacción al fuego E según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Medida toda la superficie a ejecutar. Poliestireno extruido (XPS) según norma UNE-EN 13164:2013, con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	PLANTA BAJA									
	cortavientos		1	5,10	2,70		13,77			
	vestibulo principal		1	15,20	5,40		82,08			
	escalera		1	1,80	3,10		5,58			
	espera trab.social		1	6,50	2,60		16,90			
	espera zona extracc.		1	16,80	5,40		90,72			
	pasillo		1	6,60	2,40		15,84			
	espera pediatria		1	12,20	6,10		74,42			
			1	3,20	3,00		9,60			
	camillas		1	2,90	2,80		8,12			
	limpio		1	4,40	2,30		10,12			
	ecografias		1	4,40	4,00		17,60			
	con. pediatria		3	6,20	3,30		61,38			
	sala lactancia		1	3,60	3,35		12,06			
			1	2,60	1,50		3,90			
	aseo pediatrico		1	2,50	1,80		4,50			
	desp.Direccion		1	6,30	2,70		17,01			
	desp.Ud.Admin.		1	6,30	2,70		17,01			
	Administración		1	6,40	8,00		51,20			
	desp.Trab.social		1	6,40	2,70		17,28			
	pasillo aseos pers.		1	3,90	1,55		6,05			
			1	2,00	1,00		2,00			
	limpio		1	2,30	1,70		3,91			
	aseo pers.masc.		1	1,70	1,70		2,89			
	aseo pers.femen.		1	2,80	1,70		4,76			
	aseos publicos		2	5,80	2,20		25,52			
	aseos adaptados		2	2,10	2,05		8,61			
	vestibulo aseos pub.		1	2,10	2,00		4,20			
	sala extracc.		1	6,30	6,80		42,84			
	c.urgencias		1	6,30	3,30		20,79			
	sala tecnicas		1	6,30	3,30		20,79			
	sala interv .menores		1	6,30	3,30		20,79			
	P. TORREÓN									
	escalera		1	1,80	3,10		5,58			
	distribuidor		1	8,60	1,60		13,76			
			1	2,80	1,60		4,48			
	aerotermin/ACS		1	5,30	3,40		18,02			
								734,08	20,69	15.188,12

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.15	m2	PANEL ONDUTHERM H19+A60+AGLOMERADO HIDRÓFUGO								
E09OTM101		Tablero de cubierta formado por panel sándwich Ondutherm de Onduline formado por dos tableros unidos a un núcleo interno aislante de poliestireno extruido, tipo H19+A60+Hidrófugo10 de 250x60 cm, tablero superior de aglomerado hidrófugo de 19 mm, núcleo de XPS de alta densidad de 8 cm. y tablero inferior acabado en tablero aglomerado hidrófugo de 1 cm de espesor, colocados con los lados mayores perpendiculares a los apoyos y al tresbolillo, fijados a la estructura portante con tirafondo 15 cm, lámina autoadhesiva impermeabilizante y sellado con masilla de poliuretano en las juntas y encuentros, incluso replanteo, cortes, fijación y limpieza. Medido en verdadera magnitud.								
		POYETE HUECOS								
		VENTANAS								
		PLANTA 1ª	1	9,50	0,90		8,55			
			1	8,70	1,70		14,79			
			1	11,60	0,60		6,96			
			1	14,00	0,90		12,60			
		PLANTA 2ª	2	3,60	0,60		4,32			
			1	2,60	0,60		1,56			
			1	2,20	0,60		1,32			
		DINTELES HUECOS								
		VENTANAS								
		PLANTA 1ª	1	8,70	1,70		14,79			
			1	11,60	0,60		6,96			
		PLANTA 2ª	1	9,50	0,90		8,55			
			1	14,00	0,90		12,60			
			2	3,60	0,60		4,32			
			1	2,60	0,60		1,56			
			1	2,20	0,60		1,32			
								100,20	54,38	5.448,88
04.16	m2	BANCADA ANTIVIBRATORIA								
E10IAW016		Bancada antivibratoria para apoyo de torres de refrigeración y equipos de aire acondicionado, realizada con hormigón armado HA-25, y placas de corcho negro de 3 cm. de espesor, totalmente terminada, i/p.p. de medios auxiliares.								
		P. TORREÓN								
		terrazas instal.	1	6,60	5,40		35,64			
								35,64	59,83	2.132,34
04.17	m	IMPERMEABILIZACIÓN ARRANQUES FÁBRICA LADRILLO								
E10ILG010		Tratamiento impermeabilizante contra la capilaridad en arranques de fábrica de ladrillo u hormigón, aplicando 2 capas de impermeabilizante hidráulico sobre base regularizada de mortero. Materiales con marcado C.E. y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
		FÁB. TOSCO:								
		SÓTANO								
		almacenes/informatica	1	23,30			23,30			
			5	3,60			18,00			
			4	1,50			6,00			
		cuartos inst. agua	2	3,70			7,40			
			1	3,90			3,90			
		aljibe pci	2	2,80			5,60			
			2	4,20			8,40			
			2	2,40			4,80			
		vestuario masc.	1	8,20			8,20			
		vestuario femen.	1	6,50			6,50			
			1	0,80			0,80			
			1	3,20			3,20			
		cuartos escalera	1	4,70			4,70			
			2	3,00			6,00			
			1	1,50			1,50			
			1	3,20			3,20			
		núcleo escalera	1	8,00			8,00			
		núcleo ascensores	1	3,50			3,50			
			1	2,70			2,70			



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 05 REVESTIMIENTOS Y PAVIMENTOS</b>										
05.01	<b>m2 ENFOSCADO BUENA VISTA CSIV-W1 VERTICAL</b>									
E08PNE040	Enfoscado a buena vista sin maestrear, aplicado con llana, con mortero CSIV-W1 de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-10, en paramentos verticales de 20 mm de espesor, regleado, i/p.p. de medios auxiliares, s/NTE-RPE-5 y UNE-EN 998-1:2010, medido deduciendo huecos. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.									
	CERRAM.LAD.TOSCO:									
	PLANTA BAJA									
	cuelgue fachada	1	0,90			0,80	0,72			
		1	3,70			0,80	2,96			
		1	10,80			0,80	8,64			
		1	8,15			0,80	6,52			
		1	6,50			0,80	5,20			
		1	0,60			0,80	0,48			
		1	15,20			0,80	12,16			
		1	0,80			0,80	0,64			
		1	15,10			0,80	12,08			
		1	3,70			0,80	2,96			
		1	0,90			0,80	0,72			
	PLANTA 1ª									
	peto-cuelgue fachada	1	0,90			3,55	3,20			
		1	3,70			3,55	13,14			
		1	1,20			3,55	4,26			
		1	9,40			1,30	12,22			
		1	8,15			1,30	10,60			
		1	6,50			3,55	23,08			
		1	0,60			3,55	2,13			
		1	6,10			0,30	1,83			
		1	4,70			1,30	6,11			
		1	0,80			1,30	1,04			
		1	13,80			1,30	17,94			
		1	3,70			3,55	13,14			
		2	0,90			3,55	6,39			
	PLANTA 2ª									
	peto-cuelgue fachada	2	0,90			3,55	6,39			
		1	3,70			3,55	13,14			
		1	1,20			3,55	4,26			
	cuelgue fachada	1	9,40			0,90	8,46			
		1	0,90			0,90	0,81			
		2	0,60			0,90	1,08			
		1	16,90			0,90	15,21			
	cuelgue fachada	1	13,80			0,90	12,42			
		2	0,90			0,90	1,62			
	peto-cuelgue fachada	2	0,90			3,55	6,39			
		1	3,70			3,55	13,14			
		1	1,20			3,55	4,26			
								255,34	11,60	2.961,94
05.02	<b>m2 ENFOSCADO FRATASADO CSIV-W1 VERTICAL</b>									
E08PNE100	Enfoscado fratasado sin maestrear con mortero CSIV-W1 de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-10, en paramentos verticales de 20 mm de espesor, i/regleado, sacado de rincones, aristas, i/p.p. de medios auxiliares, s/NTE-RPE-5 y UNE-EN 998-1:2010, medido deduciendo huecos. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.									
	SÓTANO									
	res.biosan.	2	3,40			3,50	23,80			
		2	1,75			3,50	12,25			
	basuras	2	3,40			3,50	23,80			
		2	1,75			3,50	12,25			
	vestuarios masc.	2	6,30			3,50	44,10			
		2	3,55			3,50	24,85			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
			2	1,50		3,50	10,50			
			2	1,20		3,50	8,40			
		aseo adaptado	2	2,15		3,50	15,05			
			2	2,35		3,50	16,45			
		vestuarios femen.	2	11,80		3,50	82,60			
			2	3,20		3,50	22,40			
			4	1,50		3,50	21,00			
			2	0,50		3,50	3,50			
		oficio limp.	2	3,30		3,50	23,10			
			2	1,50		3,50	10,50			
		PLANTA BAJA								
		limpio	2	4,40		3,60	31,68			
			2	2,30		3,60	16,56			
		aseo pediátrico	2	2,50		3,60	18,00			
			2	1,80		3,60	12,96			
		limpio	2	2,30		3,60	16,56			
			2	1,70		3,60	12,24			
		aseo pers.masc.	2	1,70		3,60	12,24			
			2	1,70		3,60	12,24			
		aseo pers.femen.	2	2,80		3,60	20,16			
			2	1,70		3,60	12,24			
		aseos publicos	4	5,80		3,60	83,52			
			4	2,20		3,60	31,68			
		aseos adaptados	4	2,10		3,60	30,24			
			4	2,05		3,60	29,52			
		sala extracc.	2	6,30		3,60	45,36			
			2	6,80		3,60	48,96			
		c.urgencias	2	6,30		3,60	45,36			
			2	3,30		3,60	23,76			
		sala tecnicas	2	6,30		3,60	45,36			
			2	3,30		3,60	23,76			
		sala interv.menores	2	6,30		3,60	45,36			
			2	3,30		3,60	23,76			
		a deducir	-5	2,65		1,40	-18,55			
		PLANTA 1ª								
		aseo matrona	2	2,90		3,50	20,30			
			2	1,60		3,50	11,20			
		vestuarios	4	4,50		3,50	63,00			
			4	2,90		3,50	40,60			
			4	1,65		3,50	23,10			
			4	2,90		3,50	40,60			
			4	1,60		3,50	22,40			
			4	2,90		3,50	40,60			
		limpio	2	2,30		3,50	16,10			
			2	1,70		3,50	11,90			
		aseo pers.masc.	2	1,70		3,50	11,90			
			2	1,70		3,50	11,90			
		aseo pers.femen.	2	2,80		3,50	19,60			
			2	1,70		3,50	11,90			
		aseos publicos	4	5,80		3,50	81,20			
			4	2,20		3,50	30,80			
		aseos adaptados	4	2,10		3,50	29,40			
			4	2,05		3,50	28,70			
		PLANTA 2ª								
		limpio	2	2,30		3,50	16,10			
			2	1,70		3,50	11,90			
		aseo pers.masc.	2	1,70		3,50	11,90			
			2	1,70		3,50	11,90			
		aseo pers.femen.	2	2,80		3,50	19,60			
			2	1,70		3,50	11,90			
		aseos publicos	4	5,80		3,50	81,20			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
			4	2,20		3,50	30,80			
		aseos adaptados	4	2,10		3,50	29,40			
			4	2,05		3,50	28,70			
								1.746,12	14,21	24.812,37
05.03		m2 ENFOSCADO MAESTREADO-FRATASADO CSIV-W1 VERTICAL								
E08PNE160		Enfoscado maestreado y fratasado con mortero CSIV-W1 de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-10, en paramentos verticales de 20 mm de espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m, i/p.p. de medios auxiliares, s/NTE-RPE-7 y UNE-EN 998-1:2010, medido deduciendo huecos. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
		SÓTANO								
		núcleo ascensores	2	3,50		3,50	24,50			
			2	3,00		3,50	21,00			
			2	1,60		3,50	11,20			
		distribuidores	2	19,50		3,50	136,50			
			8	1,50		3,50	42,00			
		aljibe pci	2	6,70		3,50	46,90			
			2	2,30		3,50	16,10			
		pci/bombas	2	5,20		3,50	36,40			
			2	3,90		3,50	27,30			
		agua/dep.	2	3,80		3,50	26,60			
			2	3,55		3,50	24,85			
		alm.general	2	8,20		3,50	57,40			
			2	3,70		3,50	25,90			
		alm.farmacia	2	4,50		3,50	31,50			
			2	3,70		3,50	25,90			
		informatica	2	3,85		3,50	26,95			
			2	3,70		3,50	25,90			
		pasillo residuos	2	3,70		3,50	25,90			
			2	1,20		3,50	8,40			
		pasillo vestuar.	2	2,90		3,50	20,30			
			2	1,60		3,50	11,20			
		vestibulo	2	1,70		3,50	11,90			
			2	1,50		3,50	10,50			
		cgbt	2	3,00		3,50	21,00			
			2	2,20		3,50	15,40			
		c.extracción	2	16,70		3,50	116,90			
			2	1,55		3,50	10,85			
		distribuidor	2	7,00		3,50	49,00			
			2	1,55		3,50	10,85			
		reserva CTrans.	2	3,50		3,50	24,50			
			2	3,40		3,50	23,80			
		reserva CSecc.	2	3,50		3,50	24,50			
			2	4,00		3,50	28,00			
		Garaje	1	40,50		3,50	141,75			
			1	10,20		3,50	35,70			
		PLANTA BAJA								
		núcleo ascensores	2	3,50		4,00	28,00			
			2	3,00		4,00	24,00			
			2	1,60		4,00	12,80			
		PLANTA 1ª								
		núcleo ascensores	2	3,50		3,90	27,30			
			2	3,00		3,90	23,40			
			2	1,60		3,90	12,48			
		PLANTA 2ª								
		núcleo ascensores	2	3,50		3,90	27,30			
			2	3,00		3,90	23,40			
			2	1,60		3,90	12,48			
		P. TORREÓN								
		núcleo ascensores	2	3,50		3,30	23,10			
			2	3,00		3,30	19,80			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
			2	1,60		3,30	10,56			
		aerotermia/ACS	2	5,30		3,10	32,86			
			2	3,40		3,10	21,08			
								1.495,91	16,40	24.532,92
05.04		m2 ENFOSCADO MAESTREADO HIDRÓFUGO M-10 VERTICAL								
E08PNE250		Enfoscado maestreado y fratasado con mortero hidrófugo y arena de río M-10, en paramentos verticales, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m, i/p.p. de medios auxiliares, s/NTE-RPE, medido deduciendo huecos. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
		CERRAM.LAD.TOSCO:								
		PLANTA BAJA								
		fachadas	1	12,10		3,70	44,77			
			1	0,60		3,70	2,22			
			1	12,90		3,70	47,73			
			1	5,20		3,70	19,24			
			1	3,00		3,70	11,10			
			1	15,40		3,70	56,98			
			1	12,80		3,70	47,36			
			1	15,40		3,70	56,98			
			1	17,10		3,70	63,27			
			1	12,90		3,70	47,73			
			1	0,60		3,70	2,22			
			1	46,10		3,70	170,57			
		a descontar huecos	-1	2,30		2,40	-5,52			
			-1	12,00		1,40	-16,80			
			-1	9,90		2,20	-21,78			
			-1	12,80		0,50	-6,40			
			-1	2,80		0,50	-1,40			
			-3	2,70		1,40	-11,34			
			-1	1,25		1,40	-1,75			
			-1	13,80		2,40	-33,12			
			-1	2,30		2,40	-5,52			
			-5	2,70		1,40	-18,90			
			-2	1,30		1,40	-3,64			
			-1	3,10		2,60	-8,06			
			-1	2,50		1,40	-3,50			
			-1	2,70		1,40	-3,78			
			-2	2,00		1,40	-5,60			
		acceso	2	3,00		0,80	4,80			
		PLANTA 1ª								
		fachadas	1	12,10		3,55	42,96			
			1	0,60		3,55	2,13			
			1	12,90		3,55	45,80			
			1	15,20		3,55	53,96			
			1	16,80		3,55	59,64			
			1	15,20		3,55	53,96			
			1	17,10		3,55	60,71			
			1	12,90		3,55	45,80			
			1	0,60		3,55	2,13			
			1	46,10		3,55	163,66			
		a descontar huecos	-1	2,30		2,40	-5,52			
			-1	9,20		1,40	-12,88			
			-1	8,50		1,40	-11,90			
			-1	6,10		2,40	-14,64			
			-1	4,70		1,40	-6,58			
			-1	13,80		2,40	-33,12			
			-1	2,30		2,40	-5,52			
			-5	2,70		1,40	-18,90			
			-2	1,30		1,40	-3,64			
			-1	3,10		2,60	-8,06			



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
			-1	2,50		1,40	-3,50			
			-3	2,70		1,40	-11,34			
		PLANTA 2ª								
		fachadas	1	12,10		3,55	42,96			
			1	0,60		3,55	2,13			
			1	12,90		3,55	45,80			
			1	5,40		3,55	19,17			
			1	16,80		3,55	59,64			
			1	5,40		3,55	19,17			
			1	17,10		3,55	60,71			
			1	12,90		3,55	45,80			
			1	0,60		3,55	2,13			
			1	46,10		3,55	163,66			
		a descontar huecos	-1	2,30		2,40	-5,52			
			-1	9,20		2,40	-22,08			
			-1	3,00		1,40	-4,20			
			-2	1,80		1,40	-5,04			
			-2	2,30		2,40	-11,04			
			-2	1,90		2,60	-9,88			
			-1	3,00		1,40	-4,20			
			-1	13,80		2,40	-33,12			
			-1	2,30		2,40	-5,52			
			-5	2,70		1,40	-18,90			
			-2	1,30		1,40	-3,64			
			-1	2,50		1,40	-3,50			
			-3	2,70		1,40	-11,34			
		peto cubierta	2	9,20		1,20	22,08			
			1	17,00		1,20	20,40			
		peto claraboya	1	2,40		0,60	1,44			
			1	2,20		0,60	1,32			
		P.TORREÓN								
		fachadas	2	15,60		3,20	99,84			
			2	8,50		3,20	54,40			
			1	6,60		3,20	21,12			
			1	1,00		3,20	3,20			
		peto cubierta	1	13,50		1,20	16,20			
			1	17,10		1,20	20,52			
			2	12,30		1,20	29,52			
			2	0,60		1,20	1,44			
			1	45,00		1,20	54,00			
			2	0,60		1,20	1,44			
			2	3,50		1,20	8,40			
			2	0,90		1,20	2,16			
		peto cubierta	2	5,90		0,70	8,26			
			1	17,00		0,70	11,90			
		SOBRE TORREÓN								
		peto cubierta	2	9,00		0,70	12,60			
			2	8,40		0,70	11,76			
								1.548,20	16,74	25.916,87

05.05

m2 GUARNECIDO MAESTREADO Y ENLUCIDO

E08PEM010

Guarnecido maestreado con yeso negro y enlucido con yeso blanco en paramentos verticales y horizontales de 15 mm de espesor, con maestras cada 1,50 m, incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, p.p. de guardavivos de PVC, medios auxiliares s/NTE-RPG, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Yeso con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

PARAMENTOS:

SÓTANO

vestib.escalera

2

3,10

3,50

21,70

2

6,20

3,50

43,40

PLANTA BAJA

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		cortavientos	2	5,10		3,60	36,72			
			2	2,70		3,60	19,44			
		vestibulo/espera	2	21,80		3,60	156,96			
			1	5,40		3,60	19,44			
			1	3,00		3,60	10,80			
		a descontar huecos	-1	9,90		2,20	-21,78			
		escalera	2	6,40		3,60	46,08			
			1	3,10		3,60	11,16			
		espera zona extracc.	2	16,80		3,60	120,96			
			1	5,40		3,60	19,44			
			1	3,00		3,60	10,80			
		a descontar huecos	-1	13,80		2,40	-33,12			
		pasillo	2	6,60		3,60	47,52			
		espera pediatria	2	15,20		3,60	109,44			
			2	6,10		3,60	43,92			
		camillas	2	2,90		3,60	20,88			
			2	2,80		3,60	20,16			
		ecografias	2	4,40		3,60	31,68			
			2	4,00		3,60	28,80			
		con. pediatria	6	6,20		3,60	133,92			
			6	3,30		3,60	71,28			
		sala lactancia	2	6,20		3,60	44,64			
			2	3,35		3,60	24,12			
		desp.Direccion	2	6,30		3,60	45,36			
			2	2,70		3,60	19,44			
		desp.Ud.Admin.	2	6,30		3,60	45,36			
			2	2,70		3,60	19,44			
		Administración	2	6,40		3,60	46,08			
			1	8,00		3,60	28,80			
			1	1,80		3,60	6,48			
			2	0,80		3,60	5,76			
		desp.Trab.social	2	6,40		3,60	46,08			
			2	2,70		3,60	19,44			
		pasillo aseos pers.	2	3,90		3,60	28,08			
			2	3,50		3,60	25,20			
		vestibulo aseos pub.	2	2,10		3,60	15,12			
		Escalera protegida	2	3,10		3,60	22,32			
		PLANTA 1ª								
		vestibulo	2	18,80		3,50	131,60			
		escalera	2	6,40		3,50	44,80			
			1	3,10		3,50	10,85			
		espera consultas 1	2	9,60		3,50	67,20			
			1	5,40		3,50	18,90			
			1	1,80		3,50	6,30			
		a descontar huecos	-1	9,20		1,40	-12,88			
		espera consultas 2	2	17,00		3,50	119,00			
			1	5,40		3,50	18,90			
			1	1,80		3,50	6,30			
		a descontar huecos	-1	13,80		2,40	-33,12			
		distribuidor	2	11,40		3,50	79,80			
			1	2,90		3,50	10,15			
		Con. matrona	2	6,40		3,50	44,80			
			2	4,10		3,50	28,70			
		Con. fisioterapia	2	6,40		3,50	44,80			
			2	4,10		3,50	28,70			
		sala prep.parto	2	9,60		3,50	67,20			
			2	6,40		3,50	44,80			
		sala fisioterapia	2	9,60		3,50	67,20			
			2	6,40		3,50	44,80			
		vestibulo vestuar.	2	2,90		3,50	20,30			
			2	2,50		3,50	17,50			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		Consultas Med.Fam.	8	6,30		3,50	176,40			
			8	3,30		3,50	92,40			
		pasillo aseos pers.	2	3,90		3,50	27,30			
			2	3,50		3,50	24,50			
		vestibulo aseos pub.	2	2,10		3,50	14,70			
		Consultas Med.Fam.	10	6,30		3,50	220,50			
			10	3,30		3,50	115,50			
		Escalera protegida	2	3,10		3,50	21,70			
		PLANTA 2ª								
		vestibulo	2	13,60		3,50	95,20			
		escalera	2	6,40		3,50	44,80			
			1	3,10		3,50	10,85			
		espera consultas 1	2	15,00		3,50	105,00			
			1	5,40		3,50	18,90			
		a descontar huecos	-1	9,20		2,40	-22,08			
		espera consultas 2	2	17,00		3,50	119,00			
			1	5,40		3,50	18,90			
		a descontar huecos	-1	13,80		2,40	-33,12			
		Sala juntas/Biblio.	2	10,30		3,50	72,10			
			2	5,30		3,50	37,10			
		Estar personal	2	5,80		3,50	40,60			
			2	5,30		3,50	37,10			
		Consultas Med.Fam.	8	6,30		3,50	176,40			
			8	3,30		3,50	92,40			
		pasillo aseos pers.	2	3,90		3,50	27,30			
			2	3,50		3,50	24,50			
		vestibulo aseos pub.	2	2,10		3,50	14,70			
		Consultas Med.Fam.	10	6,30		3,50	220,50			
			10	3,30		3,50	115,50			
		Escalera protegida	2	3,10		3,50	21,70			
		P. TORREÓN								
		escalera	2	6,40		3,10	39,68			
			1	3,10		3,10	9,61			
		distribuidor	2	8,60		3,10	53,32			
			2	4,40		3,10	27,28			
		TECHOS:								
		SÓTANO								
		aljibe pci	1	6,70	2,30		15,41			
		pci/bombas	1	5,20	2,80		14,56			
			1	1,50	1,15		1,73			
		agua/dep.	1	3,80	3,55		13,49			
		cgbt	1	3,00	2,20		6,60			
		c.extracción	1	16,70	1,55		25,89			
		reserva CTrans.	1	3,50	3,40		11,90			
		reserva CSecc.	1	3,50	4,00		14,00			
		Garaje	1	16,70	14,70		245,49			
			1	23,70	25,10		594,87			
			1	3,80	1,50		5,70			
		PLANTA BAJA								
		escalera	1	1,60	3,10		4,96			
			1	4,00	3,10		12,40			
			1	1,80	3,10		5,58			
		PLANTA 1ª								
		escalera	1	1,60	3,10		4,96			
			1	4,00	3,10		12,40			
			1	1,80	3,10		5,58			
		PLANTA 2ª								
		escalera	1	1,60	3,10		4,96			
			1	4,00	3,10		12,40			
			1	1,80	3,10		5,58			
		P. TORREÓN								

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		aerotermia/ACS	1	5,30	3,40		18,02			
								5.384,64	12,46	67.092,61
05.06		m2 ALICATADO AZULEJO BLANCO 20x20 cm RECIBIDO C/ADHESIVO								
E12AC085		Alicatado con azulejo blanco de 20x20 cm (BIII s/UNE-EN-67), recibido con adhesivo C1 según UNE-EN 12004:2008+A1:2012 blanco, sin incluir enfoscado de mortero, p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, rejuntado con adhesivo CG1 según UNE-EN 13888:2009, con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.								
		SÓTANO								
		res.biosan.	2	3,40		3,00	20,40			
			2	1,75		3,00	10,50			
		basuras	2	3,40		3,00	20,40			
			2	1,75		3,00	10,50			
		oficio limp.	2	3,30		3,00	19,80			
			2	1,50		3,00	9,00			
		PLANTA BAJA								
		limpio	2	4,40		3,00	26,40			
			2	2,30		3,00	13,80			
		limpio	2	2,30		3,00	13,80			
			2	1,70		3,00	10,20			
		PLANTA 1ª								
		limpio	2	2,30		3,00	13,80			
			2	1,70		3,00	10,20			
		PLANTA 2ª								
		limpio	2	2,30		3,00	13,80			
			2	1,70		3,00	10,20			
								202,80	24,41	4.950,35
05.07		m2 ALICATADO AZULEJO COLOR 20x20 cm RECIBIDO C/ADHESIVO								
E12AC045		Alicatado con azulejo color 20x20 cm (BIII s/UNE-EN 14411:2013), colocado a línea, recibido con adhesivo C1 según UNE-EN 12004:2008+A1:2012 ibersec til, sin incluir enfoscado de mortero, p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, rejuntado con adhesivo CG1 color según UNE-EN 13888:2009 ibersec junta color y limpieza, s/N TE-RPA-4, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.								
		SÓTANO								
		vestuarios masc.	2	6,30		3,00	37,80			
			2	3,55		3,00	21,30			
			2	1,50		3,00	9,00			
			2	1,20		3,00	7,20			
		aseo adaptado	2	2,15		3,00	12,90			
			2	2,35		3,00	14,10			
		vestuarios femen.	2	11,80		3,00	70,80			
			2	3,20		3,00	19,20			
			4	1,50		3,00	18,00			
			2	0,50		3,00	3,00			
		PLANTA BAJA								
		aseo pers.masc.	2	1,70		3,00	10,20			
			2	1,70		3,00	10,20			
		aseo pers.femen.	2	2,80		3,00	16,80			
			2	1,70		3,00	10,20			
		PLANTA 1ª								
		aseo pers.masc.	2	1,70		3,00	10,20			
			2	1,70		3,00	10,20			
		aseo pers.femen.	2	2,80		3,00	16,80			
			2	1,70		3,00	10,20			
		PLANTA 2ª								
		aseo pers.masc.	2	1,70		3,00	10,20			
			2	1,70		3,00	10,20			
		aseo pers.femen.	2	2,80		3,00	16,80			
			2	1,70		3,00	10,20			
								355,50	25,72	9.143,46

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.08		m2 ALICATADO AZULEJO COLOR 31x43 cm C/LISTELO RECIBIDO C/ADHESIVO								
E12AC130		Alicatado con azulejo de 31x43 cm, (BIII s/UNE-EN 14411:2013), color ocre, incluso con listelo del mismo material de 10x31 cm, recibido con adhesivo C2 TE1 s/UNE-EN 12004:2008+A1:2012, sin incluir enfoscado de mortero, p.p. de cortes, ingleses, piezas especiales, rejuntado con mortero tapajuntas CG2 s/UNE-EN 13888:2009 junta color y limpieza, s/NTE-RPA-4, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2 con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
		PLANTA BAJA								
		aseo pediátrico	2	2,50		3,00	15,00			
			2	1,80		3,00	10,80			
		aseos publicos	4	5,80		3,00	69,60			
			4	2,20		3,00	26,40			
		aseos adaptados	4	2,10		3,00	25,20			
			4	2,05		3,00	24,60			
		sala extracc.	2	6,30		3,00	37,80			
			2	6,80		3,00	40,80			
		c.urgencias	2	6,30		3,00	37,80			
			2	3,30		3,00	19,80			
		sala tecnicas	2	6,30		3,00	37,80			
			2	3,30		3,00	19,80			
		sala interv .menores	2	6,30		3,00	37,80			
			2	3,30		3,00	19,80			
		a deducir	-5	2,65		1,40	-18,55			
		PLANTA 1ª								
		aseo matrona	2	2,90		3,00	17,40			
			2	1,60		3,00	9,60			
		vestuarios	4	4,50		3,00	54,00			
			4	2,90		3,00	34,80			
			4	1,65		3,00	19,80			
			4	2,90		3,00	34,80			
			4	1,60		3,00	19,20			
			4	2,90		3,00	34,80			
		aseos publicos	4	5,80		3,00	69,60			
			4	2,20		3,00	26,40			
		aseos adaptados	4	2,10		3,00	25,20			
			4	2,05		3,00	24,60			
		PLANTA 2ª								
		aseos publicos	4	5,80		3,00	69,60			
			4	2,20		3,00	26,40			
		aseos adaptados	4	2,10		3,00	25,20			
			4	2,05		3,00	24,60			
		SOBRE ENCIMERAS								
		CONSULTAS:								
		PLANTA BAJA								
		consultas pediatría	3	2,20		2,10	13,86			
		sala lactancia	1	3,40		2,10	7,14			
		PLANTA 1ª								
		consultas MF	9	2,20		2,10	41,58			
		matrona/fisioter.	2	2,40		2,10	10,08			
		PLANTA 2ª								
		consultas MF	9	2,20		2,10	41,58			
		Estar personal	1	2,40		2,10	5,04			
								1.039,73	36,44	37.887,76
05.09		m MOLDURA GRES ESMALTADO MEDIA CAÑA								
E12AG241		Moldura gres esmaltado media caña de 5x20 cm, recibido con adhesivo, p.p. de cortes, ingleses, piezas especiales, rejuntado con material cementoso color CG1 para junta fina según UNE-EN 13888:2009, junta color y limpieza, S/NTE-RPA-3, medido en su longitud, con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
		SÓTANO								
		c.residuos/basura	4	3,40			13,60			
			4	1,75			7,00			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
			8	3,00			24,00			
		oficio limpieza	2	3,30			6,60			
			2	1,45			2,90			
			4	3,00			12,00			
		vestuarios masc.	2	6,30			12,60			
			2	3,55			7,10			
			2	1,50			3,00			
			2	1,20			2,40			
			8	3,00			24,00			
		aseo adaptado	2	2,15			4,30			
			2	2,35			4,70			
			4	3,00			12,00			
		vestuarios femen.	2	11,80			23,60			
			2	3,20			6,40			
			4	1,50			6,00			
			2	0,50			1,00			
			8	3,00			24,00			
		P. BAJA								
		oficio limpieza	2	4,35			8,70			
			2	2,25			4,50			
			4	3,00			12,00			
		oficio limpieza	2	2,30			4,60			
			2	1,70			3,40			
			4	3,00			12,00			
		aseo pers.masc.	2	1,70			3,40			
			2	1,70			3,40			
			6	3,00			18,00			
		aseo pers.femen.	2	2,80			5,60			
			2	1,70			3,40			
			6	3,00			18,00			
		sala extracc.	2	6,30			12,60			
			2	6,80			13,60			
			8	3,00			24,00			
		c.urgencias	2	6,30			12,60			
			2	3,30			6,60			
			6	3,00			18,00			
		sala tecnicas	2	6,30			12,60			
			2	3,30			6,60			
			6	3,00			18,00			
		sala interv .menores	2	6,30			12,60			
			2	3,30			6,60			
			6	3,00			18,00			
		P. 1ª Y 2ª								
		oficio limpieza	4	2,30			9,20			
			4	1,70			6,80			
			8	3,00			24,00			
		aseo pers.masc.	4	1,70			6,80			
			4	1,70			6,80			
			12	3,00			36,00			
		aseo pers.femen.	4	2,80			11,20			
			4	1,70			6,80			
			12	3,00			36,00			

599,60

18,15

10.882,74

05.10

E11D070

m2 RECRECIDO 5 cm MORTERO CT-C5 ARMADO

Recrido del soporte de pavimentos con mortero CT-C5 F-2 de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-5) de 5 cm de espesor, armada mediante malla electrosoldada con barras de 6 mm de diámetro en cuadrícula cuadrada de 30x30 cm., con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, maestreado y fratasado, medido en superficie realmente ejecutada, conforme a la norma UNE-EN-13813:2003.

PLANTA BAJA

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		cortavientos	1	5,10	2,70		13,77			
		vestibulo principal	1	15,20	5,40		82,08			
		escalera	1	1,60	3,10		4,96			
			1	4,00	3,10		12,40			
			1	1,80	3,10		5,58			
		espera trab.social	1	6,50	2,60		16,90			
		espera zona extracc.	1	16,80	5,40		90,72			
		pasillo	1	6,60	2,40		15,84			
		espera pediatria	1	12,20	6,10		74,42			
			1	3,20	3,00		9,60			
		camillas	1	2,90	2,80		8,12			
		limpio	1	4,40	2,30		10,12			
		ecografias	1	4,40	4,00		17,60			
		con. pediatria	3	6,20	3,30		61,38			
		sala lactancia	1	3,60	3,35		12,06			
			1	2,60	1,50		3,90			
		aseo pediatrico	1	2,50	1,80		4,50			
		desp.Direccion	1	6,30	2,70		17,01			
		desp.Ud.Admin.	1	6,30	2,70		17,01			
		Administración	1	6,40	8,00		51,20			
		desp.Trab.social	1	6,40	2,70		17,28			
		pasillo aseos pers.	1	3,90	1,55		6,05			
			1	2,00	1,00		2,00			
		limpio	1	2,30	1,70		3,91			
		aseo pers.masc.	1	1,70	1,70		2,89			
		aseo pers.femen.	1	2,80	1,70		4,76			
		aseos publicos	2	5,80	2,20		25,52			
		aseos adaptados	2	2,10	2,05		8,61			
		vestibulo aseos pub.	1	2,10	2,00		4,20			
		sala extracc.	1	6,30	6,80		42,84			
		c.urgencias	1	6,30	3,30		20,79			
		sala tecnicas	1	6,30	3,30		20,79			
		sala interv.menores	1	6,30	3,30		20,79			
		PLANTA 1ª								
		escalera	1	1,60	3,10		4,96			
			1	4,00	3,10		12,40			
			1	1,80	3,10		5,58			
		espera consultas 1	1	9,60	5,40		51,84			
		espera consultas 2	1	17,00	5,40		91,80			
		pasillo	1	18,80	3,70		69,56			
		distribuidor	1	11,40	2,90		33,06			
		Con. matrona	1	6,40	4,10		26,24			
		aseo matrona	1	2,90	1,60		4,64			
		Con. fisioterapia	1	6,40	4,10		26,24			
		vestibulo vestuar.	1	2,90	2,50		7,25			
		vestuarios	2	4,50	2,90		26,10			
			2	1,65	2,90		9,57			
			2	1,60	2,90		9,28			
		Consultas Med.Fam.	4	6,30	3,30		83,16			
		pasillo aseos pers.	1	3,90	1,55		6,05			
			1	2,00	1,00		2,00			
		limpio	1	2,30	1,70		3,91			
		aseo pers.masc.	1	1,70	1,70		2,89			
		aseo pers.femen.	1	2,80	1,70		4,76			
		aseos publicos	2	5,80	2,20		25,52			
		aseos adaptados	2	2,10	2,05		8,61			
		vestibulo aseos pub.	1	2,10	2,00		4,20			
		Consultas Med.Fam.	5	6,30	3,30		103,95			
		PLANTA 2ª								
		escalera	1	1,60	3,10		4,96			
			1	4,00	3,10		12,40			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
			1	1,80	3,10		5,58			
		espera consultas 1	1	15,00	5,40		81,00			
		espera consultas 2	1	17,00	5,40		91,80			
		pasillo	1	13,60	5,40		73,44			
		Sala juntas/Biblio.	1	10,30	5,30		54,59			
		Estar personal	1	5,80	5,30		30,74			
		Consultas Med.Fam.	4	6,30	3,30		83,16			
		pasillo aseos pers.	1	3,90	1,55		6,05			
			1	2,00	1,00		2,00			
		limpio	1	2,30	1,70		3,91			
		aseo pers.masc.	1	1,70	1,70		2,89			
		aseo pers.femen.	1	2,80	1,70		4,76			
		aseos publicos	2	5,80	2,20		25,52			
		aseos adaptados	2	2,10	2,05		8,61			
		vestibulo aseos pub.	1	2,10	2,00		4,20			
		Consultas Med.Fam.	5	6,30	3,30		103,95			
		P. TORREÓN								
		escalera	1	6,40	3,10		19,84			
		distribuidor	1	8,60	1,60		13,76			
			1	2,80	1,60		4,48			
		aerotermia/ACS	1	5,30	3,40		18,02			
								1.988,83	18,04	35.878,49

05.11

m2 RECRECIDO 7 cm MORTERO IN SITU CT-C5 ARMADO

E11D121

Recrecido del soporte de pavimentos con mortero CT-C5 F-2 de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río grano fino (M-5) de 7 cm de espesor, armada mediante malla electrosoldada con barras de 6 mm de diámetro en cuadrícula cuadrada de 30x30 cm., elaborado mecanicamente en obra y bombeado hasta la zona de trabajo, incluso nivelado y fratasado mecánico, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, medido en superficie realmente ejecutada, conforme a la norma UNE-EN-13813:2003.

SÓTANO

distribuidores	1	19,50	1,50	29,25
aljibe pci	1	6,70	2,30	15,41
pci/bombas	1	5,20	2,80	14,56
	1	1,50	1,15	1,73
agua/dep.	1	3,80	3,55	13,49
alm.general	1	8,20	3,70	30,34
alm.farmacia	1	4,50	3,70	16,65
informatica	1	3,85	3,70	14,25
pasillo residuos	1	3,70	1,20	4,44
res.biosan.	1	3,40	1,75	5,95
basuras	1	3,40	1,75	5,95
pasillo vestuar.	1	2,90	1,60	4,64
vestuarios masc.	1	3,90	3,55	13,85
	1	2,40	1,30	3,12
aseo adaptado	1	2,15	2,35	5,05
vestuarios femen.	1	6,50	2,45	15,93
	1	5,30	3,20	16,96
vestib.escalera	1	3,10	1,50	4,65
oficio limp.	1	3,30	1,50	4,95
vestibulo	1	1,70	1,50	2,55
cgbt	1	3,00	2,20	6,60
c.extracción	1	16,70	1,55	25,89
distribuidor	1	7,00	1,55	10,85
reserva CTrans.	1	3,50	3,40	11,90
reserva CSecc.	1	3,50	4,00	14,00
PLANTA 1ª				
sala prep.parto	1	9,60	6,40	61,44
sala fisioterapia	1	9,60	6,40	61,44

415,84

22,40

9.314,82



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.12	m2	SOL.GRES PORCELÁNICO RECTIFICADO 100x100 cm C/JUNTA Y C/RODAPIÉ								
E11ENR021		Solado de gres porcelánico rectificado arquitectura todo en masa (Bla- s/UNE-EN-14411:2013), en baldosas de 100x100x1,2 cm, en colores gris, negro, perla y beige, recibido con mortero cola C2 s/EN-12004:2008, s/i. recocado de mortero, i/rejuntado con junta porcelánica color CG2 s/EN-13888:2009 y limpieza, i/rodapié del mismo material de 10x100 cm, s/NTE-RSR-2, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, medido en superficie realmente ejecutada.								
		PLANTA BAJA								
		cortavientos	1	5,10	2,70		13,77			
		vestibulo principal	1	15,20	5,40		82,08			
		escalera	1	1,60	3,10		4,96			
			1	1,80	3,10		5,58			
		espera trab.social	1	6,50	2,60		16,90			
		espera zona extracc.	1	16,80	5,40		90,72			
		pasillo	1	6,60	2,40		15,84			
		espera pediatria	1	12,20	6,10		74,42			
			1	3,20	3,00		9,60			
		camillas	1	2,90	2,80		8,12			
		ecografias	1	4,40	4,00		17,60			
		con. pediatria	3	6,20	3,30		61,38			
		sala lactancia	1	3,60	3,35		12,06			
			1	2,60	1,50		3,90			
		desp.Direccion	1	6,30	2,70		17,01			
		desp.Ud.Admin.	1	6,30	2,70		17,01			
		Administración	1	6,40	8,00		51,20			
		desp.Trab.social	1	6,40	2,70		17,28			
		pasillo aseos pers.	1	3,90	1,55		6,05			
			1	2,00	1,00		2,00			
		vestibulo aseos pub.	1	2,10	2,00		4,20			
		sala extracc.	1	6,30	6,80		42,84			
		c.urgencias	1	6,30	3,30		20,79			
		sala tecnicas	1	6,30	3,30		20,79			
		sala interv .menores	1	6,30	3,30		20,79			
		PLANTA 1ª								
		escalera	1	1,60	3,10		4,96			
			1	1,80	3,10		5,58			
		espera consultas 1	1	9,60	5,40		51,84			
		espera consultas 2	1	17,00	5,40		91,80			
		pasillo	1	18,80	3,70		69,56			
		distribuidor	1	11,40	2,90		33,06			
		Con. matrona	1	6,40	4,10		26,24			
		Con. fisioterapia	1	6,40	4,10		26,24			
		sala prep.parto	1	9,60	6,40		61,44			
		sala fisioterapia	1	9,60	6,40		61,44			
		vestibulo vestuar.	1	2,90	2,50		7,25			
		Consultas Med.Fam.	4	6,30	3,30		83,16			
		pasillo aseos pers.	1	3,90	1,55		6,05			
			1	2,00	1,00		2,00			
		vestibulo aseos pub.	1	2,10	2,00		4,20			
		Consultas Med.Fam.	5	6,30	3,30		103,95			
		PLANTA 2ª								
		escalera	1	1,60	3,10		4,96			
			1	1,80	3,10		5,58			
		espera consultas 1	1	15,00	5,40		81,00			
		espera consultas 2	1	17,00	5,40		91,80			
		pasillo	1	13,60	5,40		73,44			
		Sala juntas/Biblio.	1	10,30	5,30		54,59			
		Estar personal	1	5,80	5,30		30,74			
		Consultas Med.Fam.	4	6,30	3,30		83,16			
		pasillo aseos pers.	1	3,90	1,55		6,05			
			1	2,00	1,00		2,00			
		vestibulo aseos pub.	1	2,10	2,00		4,20			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		Consultas Med.Fam.	5	6,30	3,30		103,95			
		P. TORREÓN								
		escalera	1	1,60	3,10		4,96			
			1	1,30	3,10		4,03			
		distribuidor	1	8,60	1,60		13,76			
			1	2,80	1,60		4,48			
								1.844,36	66,60	122.834,38
05.13		m2 SOL.GRES PORCELÁNICO RECTIFICADO 100x100 cm C3 C/JUNTA								
E11ENR022		Solado de gres porcelánico rectificado arquitectura todo en masa (Bla- s/UNE-EN-14411:2013), en baldosas de 100x100x1,2 cm, resbaladicidad grado C3, en colores gris, negro, perla y beige, recibido con mortero cola C2 s/EN-12004:2008, s/i. recrecido de mortero, i/rejuntado con junta porcelánica color CG2 s/EN-13888:2009 y limpieza, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, medido en superficie realmente ejecutada.								
		ACERAS EXTERIORES								
		zona acceso principal/porche	1	125,00			125,00			
		aceras perimetrales	1	75,00			75,00			
		zona terraza p.baja	1	300,00			300,00			
		a deducir zonas gravilla	-1	70,00			-70,00			
			-3	8,00			-24,00			
								406,00	57,25	23.243,50
05.14		m2 SOL.GRES PORCELÁNICO RECTIFICADO MATE 60x60 cm c/JUNTA Y RODAPIÉ								
E11ENR031		Solado de gres porcelánico prensado rectificado mate (Bla- s/UNE-EN-67), en baldosas de 60x60 cm color gris, beige, para tránsito denso (Abrasión IV), recibido con adhesivo C2TE s/EN-12004:2008 porcelánico blanco, i/rodapié del mismo material de 10x60 cm., con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, medido en superficie realmente ejecutada.								
		SÓTANO								
		distribuidores	1	19,50	1,50		29,25			
		pasillo residuos	1	3,70	1,20		4,44			
		pasillo vestuar.	1	2,90	1,60		4,64			
		vestib.escalera	1	3,10	1,50		4,65			
		vestibulo	1	1,70	1,50		2,55			
								45,53	51,44	2.342,06
05.15		m2 SOL.GRES PORCELÁNICO RECTIFICADO MATE 60x60 cm C2/C3 C/JUNTA								
E11ENR032		Solado de gres porcelánico prensado rectificado mate (Bla- s/UNE-EN-67), en baldosas de 60x60 cm color gris, beige, para tránsito denso (Abrasión IV), resbaladicidad grado C2/C3, recibido con adhesivo C2TE s/EN-12004:2008 porcelánico blanco, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, medido en superficie realmente ejecutada.								
		SÓTANO								
		vestuarios masc.	1	3,90	3,55		13,85			
			1	2,40	1,30		3,12			
		aseo adaptado	1	2,15	2,35		5,05			
		vestuarios femen.	1	6,50	2,45		15,93			
			1	5,30	3,20		16,96			
		oficio limp.	1	3,30	1,50		4,95			
		PLANTA BAJA								
		limpio	1	4,40	2,30		10,12			
		aseo pediatrico	1	2,50	1,80		4,50			
		limpio	1	2,30	1,70		3,91			
		aseo pers.masc.	1	1,70	1,70		2,89			
		aseo pers.femen.	1	2,80	1,70		4,76			
		aseos publicos	2	5,80	2,20		25,52			
		aseos adaptados	2	2,10	2,05		8,61			
		PLANTA 1ª								
		aseo matrona	1	2,90	1,60		4,64			
		vestuarios	2	4,50	2,90		26,10			
			2	1,65	2,90		9,57			
			2	1,60	2,90		9,28			
		limpio	1	2,30	1,70		3,91			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		aseo pers.masc.	1	1,70	1,70		2,89			
		aseo pers.femen.	1	2,80	1,70		4,76			
		aseos publicos	2	5,80	2,20		25,52			
		aseos adaptados	2	2,10	2,05		8,61			
		PLANTA 2ª								
		limpio	1	2,30	1,70		3,91			
		aseo pers.masc.	1	1,70	1,70		2,89			
		aseo pers.femen.	1	2,80	1,70		4,76			
		aseos publicos	2	5,80	2,20		25,52			
		aseos adaptados	2	2,10	2,05		8,61			
								261,14	44,37	11.586,78

## 05.16 m2 SOL.GRES PORCELÁNICO MATE 30x30 cm C2/C3 C/JUNTA y RODAPIÉ

E11ENR033

Solado de gres porcelánico prensado mate (Bla- s/UNE-EN-67), en baldosas de 30x30 cm color gris, beige, para tránsito denso (Abrasión IV), con resbaladidad grado c2/c3, recibido con adhesivo C2TE s/EN-12004:2008 porcelánico blanco, i/rodapié del mismo material de 9x30 cm., con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, medido en superficie realmente ejecutada.

### SÓTANO

pci/bombas	1	5,20	2,80	14,56
	1	1,50	1,15	1,73
agua/dep.	1	3,80	3,55	13,49
alm.general	1	8,20	3,70	30,34
alm.farmacia	1	4,50	3,70	16,65
informatica	1	3,85	3,70	14,25
res.biosan.	1	3,40	1,75	5,95
basuras	1	3,40	1,75	5,95
cgbt	1	3,00	2,20	6,60
c.extracción	1	16,70	1,55	25,89
distribuidor	1	7,00	1,55	10,85
reserva CTrans.	1	3,50	3,40	11,90
reserva CSecc.	1	3,50	4,00	14,00
P. TORREÓN				
aerotermin/ACS	1	5,30	3,40	18,02

190,18 47,04 8.946,07

## 05.17 m PELDAÑO GRES PORCELÁNICO RECTIFICADO HUELLA/TABICA 33x34 cm

E11ENZ020

Forrado de peldaño formado por huella y tabica en piezas de gres porcelánico rectificado de 33x34 cm y 16x34 cm con remate frontal curvo, para interiores con grado de resbaladidad C2, recibido con mortero cola, i/rejuntado con mortero tapajuntas y limpieza, S/NTE-RSR-2, c/p.p. de zanquín del mismo material de 18x40cm., con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, medido en superficie realmente ejecutada.

### ESCALERA INT.

sótano-baja	22	1,50	33,00
baja-1ª	23	1,50	34,50
1ª-2ª	22	1,50	33,00
2ª-torreón	22	1,50	33,00

133,50 68,76 9.179,46

## 05.18 m PELDAÑO GRES PORCELÁNICO RECTIFICADO HUELLA/TABICA 33x34 cm C3

E11ENZ021

Forrado de peldaño formado por huella y tabica en piezas de gres porcelánico rectificado de 33x34 cm y 16x34 cm con remate frontal curvo, para exteriores con grado de resbaladidad C3, recibido con mortero cola, i/rejuntado con mortero tapajuntas y limpieza, S/NTE-RSR-2, c/p.p. de zanquín del mismo material de 18x40cm., con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, medido en superficie realmente ejecutada.

### ESCALERA EXT.

zona acceso	5	3,10	15,50
-------------	---	------	-------

15,50 73,04 1.132,12

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.19 E11HP010	m2	PAVIMENTO HORMIGÓN PULIDO e=10 cm GRIS NATURAL								
<p>Suministro y puesta en obra de pavimento monolítico de cuarzo de hormigón pulido HA-25/P/20 Ila, de 10 cm de espesor, color gris natural, sobre enchachado, solera o forjado de hormigón (no incluidos). Incluye replanteo de solera, encofrado y desencofrado, extendido del hormigón; reglado y nivelado de solera; incorporación de capa de rodadura en base de árido de cuarzo mediante espolvoreo (rendimiento aprox. 5,0 kg/m2); fratasado mecánico, alisado y pulimentado; curado del hormigón con con aditivo incoloro (rendimiento 1 litro/8-10 m2); i/p.p. de lámina de polietileno de barrera de vapor, mallazo de acero electrosoldado #200x200x5 mm, corte de juntas de retracción con disco de diamante, y sellado con masilla de poliuretano o similar. Medida la superficie ejecutada; i/p.p. de replanteo, limpieza y medios auxiliares.</p>										
SÓTANO										
Garaje										
			1	16,70	14,70		245,49			
			1	23,70	25,10		594,87			
			1	3,80	1,50		5,70			
								846,06	20,59	17.420,38
05.20 E11NVR140	m2	PAVIMENTO VINÍLICO HOMOGÉNEO ROLLO e=2 mm								
<p>Pavimento vinílico GERFLOR MIPOLAM SYMBIOZ o equivalente, de 2 mm de espesor, flexible, homogéneo, antiestático, calandrado y compactado, teñido en masa con diseño no direccional. Suministrado en rollos de 2 m de ancho. Resistencia a la abrasión según EN 660.2 con valor &lt;= 2 mm3 (Grupo T) lo que le confiere el nivel más alto de resistencia a la abrasión dentro de los pavimentos resilientes. Contenido en Ligante Tipo I. Bacteriostático y fungiestático, con tratamiento EVERCARE que evita el decapado y el encebado en toda la vida útil del producto y es resistente a alcoholes y otros productos químicos, en particular alcoholes yodados. Tiene un alto contenido en PVC lo que le confiere una gran ligereza (2.580 gr/m2). Contiene más del 75% de materias primas renovables o sostenibles. Incluye un bioplastificante hecho de residuos de cereales (trigo, maíz...). El pavimento tiene una extremadamente baja emisión de COV, más de 40 veces inferior a los límites fijados por normas europeas. Dispone de triple certificación ISO 9001, ISO 14001 y OHSAS 18001. Instalado sobre solera dura, lisa, seca 3% máximo de humedad, plana y sin fisuras, según la norma UNE-CEN/TS 14472 (partes 1 y 4); fijado con el adhesivo recomendado por el fabricante. Las juntas deberán ir termosoldadas. Según CTE-2010 (DB-SI) cumple el requerimiento de resistencia al fuego (Bfls1). Emisión de Compuestos Orgánicos Volátiles Totales (TVOC) &lt;10 g/m3 al cabo de 28 días según ISO 16000-6. Actividad antibacteriana (E. coli - S. aureus - MRSA): Inhibición del crecimiento según ISO 22196 &gt;99% . Colores a elegir por la D.F, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011. Medida la superficie ejecutada. Totalmente terminado, incluso p.p. de medios auxiliares.</p>										
PLANTA 1ª										
sala prep.parto										
			1	9,60	6,40		61,44			
sala fisioterapia										
			1	9,60	6,40		61,44			
								122,88	40,14	4.932,40
05.21 E11NR010	m	RODAPIÉ SEMIRRÍGIDO PARA PAVIMENTO DE VINILO h=10cm VYNAFLEX GE								
<p>Suministro y colocación de rodapié semirrígido para pavimentos de vinilo GERFLOR VYNAFLEX o equivalente. Medida de rodapié 100 mm de altura y espesor de 2 mm pegado con adhesivo recomendado por fabricante. Colores a elegir por la D.F., con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011. Medida la longitud ejecutada. Totalmente terminado, incluso p.p. de medios auxiliares.</p>										
PLANTA 1ª										
sala prep.parto										
			2	9,60			19,20			
			2	6,40			12,80			
sala fisioterapia										
			2	9,60			19,20			
			2	6,40			12,80			
								64,00	17,65	1.129,60
05.22 E11W050	m	REMATE SUELOS PERFIL ALUMINIO 14x40 mm								
<p>Remate de unión de solados con perfil de aluminio anodizado natural con separador de 14x40 mm recibido con adhesivo, i/alisado y limpieza, s/NTE-RSF, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, medido en su longitud. Totalmente terminado, incluso p.p. de medios auxiliares.</p>										
PLANTA 1ª										
sala prep.parto										
			2	1,50			3,00			
			1	0,90			0,90			
			1	1,10			1,10			
sala fisioterapia										
			2	1,50			3,00			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
			1	0,90			0,90			
			1	1,10			1,10			
								10,00	9,52	95,20
05.23	m	ALBARDILLA HORMIGÓN POLÍMERO PENDIENTE SIMPLE 400 mm e=25/15 mm								
E12PAP111		Albardilla de hormigón polímero con pendiente simple de 25 mm de espesor en la punta y 15 mm en el vértice, con una longitud de 1000 mm y para un ancho de muro de 400 mm. Recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-10, i/rejuntado con sellado de masilla elastomérica resistente a la intemperie, y limpieza, medida en su longitud, con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
		PLANTA 2ª								
		peto cubierta	2	9,20		1,20	22,08			
			1	17,00		1,20	20,40			
		P. TORREÓN								
		peto cubierta	1	13,50		1,20	16,20			
			1	17,10		1,20	20,52			
			2	12,30		1,20	29,52			
			2	0,60		1,20	1,44			
			1	45,00		1,20	54,00			
			2	0,60		1,20	1,44			
			2	3,50		1,20	8,40			
			2	0,90		1,20	2,16			
		peto cubierta	2	5,90		0,70	8,26			
			1	17,00		0,70	11,90			
		SOBRE TORREÓN								
		peto cubierta	2	9,00		0,70	12,60			
			2	8,40		0,70	11,76			
								220,68	34,77	7.673,04
05.24	m	LOSA HORMIGÓN PREFABRICADO BLANCO a=45 cm								
E12PLH140		Losa cubremuros de hormigón prefabricado en blanco en piezas de 45 cm de ancho y 50 cm de largo con goterón, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, medida en su longitud, con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
		PLANTA BAJA								
		terrazza ventilaciones	1	15,00			15,00			
			2	2,00			4,00			
								19,00	40,72	773,68
05.25	m2	FALSO TECHO LAMAS ALUMINIO 150 mm LISA CERRADA ENTRECALLE								
E08CAC020		Falso techo continuo formado por lamas de aluminio, con junta cerrada entre lamas, sin separación entre lamas, de ancho de lama de 150 mm más entrecalle, con acabado liso lacado en color (blanco o plata); instaladas sobre perfilera de rastreles soporte, suspendida del forjado o elemento portante mediante varillas ros-cadas y piezas de cuelgue para su nivelación. Totalmente acabado; i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y medios auxiliares (excepto elevación y/o transporte). Medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Lamas, accesorios de fijación y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
		PLANTA BAJA								
		zona porche acceso	1	10,00	3,80		38,00			
		vuelos cuelgue	1	8,00	1,60		12,80			
			1	12,50	0,60		7,50			
			1	3,80	0,60		2,28			
			1	14,80	0,60		8,88			
			1	3,80	0,60		2,28			
		PLANTA 2ª								
		vuelos cuelgue	1	9,40	0,60		5,64			
			1	16,70	0,60		10,02			
			2	3,60	0,60		4,32			
			1	13,60	0,60		8,16			
								99,88	74,72	7.463,03

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.26		m2 FALSO TECHO CONTINUO PYL PLACA ESTÁNDAR 13 mm								
E08CYE010		Falso techo continuo de placas de yeso laminado (PYL) formado una placa de yeso laminado estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 13 mm de espesor atornillada a una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado a base de maestras primarias en C de 60x27 mm, separadas entre ejes entre 500-1200 mm, y suspendidas del forjado o elemento portante mediante cuelgues colocados entre 700-1200 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las primarias y a distinto nivel mediante piezas de caballete modulados a ejes entre 400-500 mm. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamiento de juntas, anclajes, suspensiones, cuelgues, tornillería, juntas de estanqueidad y medios auxiliares (excepto elevación y transporte). Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
		SÓTANO								
		vestib.escalera	1	3,10	1,50		4,65			
		distribuidor c.extracc.	1	7,00	1,55		10,85			
		PLANTA BAJA								
		escalera	1	1,60	3,10		4,96			
		pasillo	1	7,20	2,40		17,28			
		espera pediatría	1	3,20	3,00		9,60			
		vestibulo aseos pub.	1	2,10	2,00		4,20			
		PLANTA 1ª								
		escalera	1	1,60	3,10		4,96			
		vestibulo aseos pub.	1	2,10	2,00		4,20			
		PLANTA 2ª								
		escalera	1	1,60	3,10		4,96			
		vestibulo aseos pub.	1	2,10	2,00		4,20			
		P. TORREÓN								
		escalera	1	6,40	3,10		19,84			
		distribuidor	1	8,60	1,60		13,76			
			1	2,80	1,60		4,48			
								107,94	25,36	2.737,36
05.27		m2 FALSO TECHO CONTINUO PYL PLACA HIDRÓFUGA 13 mm								
E08CYH010		Falso techo continuo de placas de yeso laminado (PYL) formado por una placa de yeso laminado hidrófuga de baja absorción (Tipo H1 según UNE EN 520) de 13 mm de espesor, atornillada una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado a base de maestras primarias en C de 60x27 mm, separadas entre ejes entre 500-1200 mm, y suspendidas del forjado o elemento portante mediante cuelgues colocados entre 700-1200 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las primarias y a distinto nivel mediante piezas de caballete modulados a ejes entre 400-500 mm. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamiento de juntas, anclajes, suspensiones, cuelgues, tornillería, juntas de estanqueidad y medios auxiliares (excepto elevación y transporte). Conforme a normativa ATEDY. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
		PLANTA BAJA								
		Cortavientos	1	5,20	2,80		14,56			
								14,56	28,96	421,66
05.28		m2 TECHO DESMONTABLE FONOABSORBENTE BLANCO 600x600x22 mm, PsemiV								
E08RLT151		Sistema de techo acústico con perfilería vista compuesto por perfilería semivista Chicago Metallic T15/T24 Click 2890 Blanco 001 y placa desmontable autoportante de lana de roca volcánica, modelo Rockfon Ekla A15 o equivalente 600x600x22 canto tegular. Compuesto de lana de roca biosoluble conforme la norma ISO 13964 con un alto porcentaje de material reciclado Pre Consumer conforme la norma 14021 y contando con la Certificación Silver Cradle to Cradle®. La superficie vista tendrá un velo blanco y liso con una Reflexión de la luz del 86% y un contravelo en la cara trasera. Reacción al fuego Euroclase A1, conforme la norma EN 13501-1. Resistencia a la humedad hasta el 100% y estarán ensayados según ISO 14644 de determinación de VOC, cumpliendo los requisitos de la Clase A+ según Décret no 2011-321 francés. El sistema es resistente al crecimiento de moho y bacterias (clase 0 según ISO 846). Las placas se instalarán de acuerdo el sistema Rockfon System T15/T24 A, E. El sistema garantiza una absorción acústica clase A conforme la norma ISO 11654. Cuenta con EPD según ISO 14025/EN 15804. Es totalmente reciclable.								
		SÓTANO								
		distribuidores	1	19,50	1,50		29,25			
		alm.general	1	8,20	3,70		30,34			
		alm.farmacia	1	4,50	3,70		16,65			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		informatica	1	3,85	3,70		14,25			
		pasillo residuos	1	3,70	1,20		4,44			
		pasillo v.vestuar.	1	2,90	1,60		4,64			
		vestibulo	1	1,70	1,50		2,55			
		cgbt	1	3,00	2,20		6,60			
		PLANTA BAJA								
		camillas	1	2,90	2,80		8,12			
		ecografias	1	4,40	4,00		17,60			
		con. pediatria	3	6,20	3,30		61,38			
		sala lactancia	1	3,60	3,35		12,06			
			1	2,60	1,50		3,90			
		desp.Direccion	1	6,30	2,70		17,01			
		desp.Ud.Admin.	1	6,30	2,70		17,01			
		Administración	1	6,40	8,00		51,20			
		desp.Trab.social	1	6,40	2,70		17,28			
		pasillo aseos pers.	1	3,90	1,55		6,05			
			1	2,00	1,00		2,00			
		sala extracc.	1	6,30	6,80		42,84			
		c.urgencias	1	6,30	3,30		20,79			
		sala tecnicas	1	6,30	3,30		20,79			
		sala interv.menores	1	6,30	3,30		20,79			
		PLANTA 1ª								
		Con. matrona	1	6,40	4,10		26,24			
		Con. fisioterapia	1	6,40	4,10		26,24			
		sala prep.parto	1	9,60	6,40		61,44			
		sala fisioterapia	1	9,60	6,40		61,44			
		vestibulo vestuar.	1	2,90	2,50		7,25			
		Consultas Med.Fam.	4	6,30	3,30		83,16			
		pasillo aseos pers.	1	3,90	1,55		6,05			
			1	2,00	1,00		2,00			
		Consultas Med.Fam.	5	6,30	3,30		103,95			
		PLANTA 2ª								
		Sala juntas/Biblio.	1	10,30	5,30		54,59			
		Estar personal	1	5,80	5,30		30,74			
		Consultas Med.Fam.	4	6,30	3,30		83,16			
		pasillo aseos pers.	1	3,90	1,55		6,05			
			1	2,00	1,00		2,00			
		Consultas Med.Fam.	5	6,30	3,30		103,95			
								1.085,80	37,82	41.064,96

05.29

E08RLT152

## m2 TECHO DESMONTABLE FONOABSORBENTE BLANCO 1200x600x22 mm, PsemiV

Sistema de techo acústico con perfilería vista compuesto por perfilería semivista Chicago Metallic T15/T24 Click 2890 Blanco 001 y placa desmontable autoportante de lana de roca volcánica, modelo Rockfon EklA A15 o equivalente 1200x600x22 canto tegular. Compuesto de lana de roca biosoluble conforme la norma ISO 13964 con un alto porcentaje de material reciclado Pre Consumer conforme la norma 14021 y contando con la Certificación Silver Cradle to Cradle®. La superficie vista tendrá un velo blanco y liso con una Reflexión de la luz del 86% y un contravelo en la cara trasera. Reacción al fuego Euroclase A1, conforme la norma EN 13501-1. Resistencia a la humedad hasta el 100% y estarán ensayados según ISO 14644 de determinación de VOC, cumpliendo los requisitos de la Clase A+ según Décret no 2011-321 francés. El sistema es resistente al crecimiento de moho y bacterias (clase 0 según ISO 846). Las placas se instalarán de acuerdo el sistema Rockfon System T15/T24 A, E. El sistema garantiza una absorción acústica clase A conforme la norma ISO 11654. Cuenta con EPD según ISO 14025/EN 15804. Es totalmente reciclable.

### PLANTA BAJA

vestibulo principal	1	15,20	5,40	82,08
espera trab.social	1	6,50	2,60	16,90
espera zona extracc.	1	16,80	5,40	90,72
espera pediatria	1	12,20	6,10	74,42

### PLANTA 1ª

espera consultas 1	1	9,60	5,40	51,84
espera consultas 2	1	17,00	5,40	91,80
pasillo	1	18,80	3,70	69,56

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		distribuidor	1	11,40	2,90		33,06			
		PLANTA 2ª								
		espera consultas 1	1	15,00	5,40		81,00			
		espera consultas 2	1	17,00	5,40		91,80			
		pasillo	1	13,60	5,40		73,44			
								756,62	37,70	28.524,57

05.30

E08RYV020

m2 FALSO TECHO REGISTRABLE PYL VINILO BLANCO 600x600x13 mm PERFIL V

Falso techo registrable de placas de yeso laminado con revestimiento vinílico en color blanco, de dimensiones de cuadrícula de 600x600 mm y 13 mm de espesor de placa; instaladas sobre perfilera vista de aluminio de primarios y secundarios lacada en blanco, suspendida del forjado o elemento portante mediante varillas roscadas y cuelgues para su nivelación. Totalmente acabado; i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y medios auxiliares (excepto elevación y/o transporte). Medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Conforme a NTE-RTP-17 y Normas ATEDY. Placas de yeso laminado, accesorios de fijación y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

SÓTANO

res.biosan.	1	3,40	1,75	5,95
basuras	1	3,40	1,75	5,95
vestuarios masc.	1	3,90	3,55	13,85
	1	2,40	1,30	3,12
aseo adaptado	1	2,15	2,35	5,05
vestuarios femen.	1	6,50	2,45	15,93
	1	5,30	3,20	16,96
oficio limp.	1	3,30	1,50	4,95

PLANTA BAJA

limpio	1	4,40	2,30	10,12
aseo pediátrico	1	2,50	1,80	4,50
limpio	1	2,30	1,70	3,91
aseo pers.masc.	1	1,70	1,70	2,89
aseo pers.femen.	1	2,80	1,70	4,76
aseos publicos	2	5,80	2,20	25,52
aseos adaptados	2	2,10	2,05	8,61

PLANTA 1ª

aseo matrona	1	2,90	1,60	4,64
vestuarios	2	4,50	2,90	26,10
	2	1,65	2,90	9,57
	2	1,60	2,90	9,28
limpio	1	2,30	1,70	3,91
aseo pers.masc.	1	1,70	1,70	2,89
aseo pers.femen.	1	2,80	1,70	4,76
aseos publicos	2	5,80	2,20	25,52
aseos adaptados	2	2,10	2,05	8,61

PLANTA 2ª

limpio	1	2,30	1,70	3,91
aseo pers.masc.	1	1,70	1,70	2,89
aseo pers.femen.	1	2,80	1,70	4,76
aseos publicos	2	5,80	2,20	25,52
aseos adaptados	2	2,10	2,05	8,61

273,04

25,12

6.858,76

05.31

E08WY010

m TABICA / FAJA PERIMETRAL PLACA YESO LAMINADO ESTÁNDAR TIPO A 13

Tabica / faja perimetral realizada con placa de yeso laminado estándar (Tipo A según UNE EN 520), de 13 mm de espesor, para falsos techos desmontables o continuos, de hasta 30 cm de ancho, colocado sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm cada 40 cm y perfilera. Totalmente terminada; i/p.p. de replanteo, accesorios de fijación, nivelación y tratamiento de juntas. Conforme normas ATEDY y NTE-RTC. Medida en su longitud. Placas de yeso laminado, pasta de juntas, accesorios de fijación y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.

SÓTANO

distribuidores	2	19,50		39,00
	8	1,50		12,00
alm.general	2	8,20		16,40



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
			2	3,70			7,40			
		alm.farmacia	2	4,50			9,00			
			2	3,70			7,40			
		informatica	2	3,85			7,70			
			2	3,70			7,40			
		pasillo residuos	2	3,70			7,40			
			2	1,20			2,40			
		pasillo vestuar.	2	2,90			5,80			
			2	1,60			3,20			
		vestibulo	2	1,70			3,40			
			2	1,50			3,00			
		cgbt	2	3,00			6,00			
			2	2,20			4,40			
		PLANTA BAJA								
		vestibulo/espera	2	21,80			43,60			
			2	5,40			10,80			
		escalera	1	3,10			3,10			
		espera zona extracc.	2	16,80			33,60			
			2	5,40			10,80			
		espera pediatria	2	12,20			24,40			
			2	6,10			12,20			
		camillas	2	2,90			5,80			
			2	2,80			5,60			
		ecografias	2	4,40			8,80			
			2	4,00			8,00			
		con. pediatria	6	6,20			37,20			
			6	3,30			19,80			
		sala lactancia	2	6,20			12,40			
			2	3,35			6,70			
		desp.Direccion	2	6,30			12,60			
			2	2,70			5,40			
		desp.Ud.Admin.	2	6,30			12,60			
			2	2,70			5,40			
		Administración	2	6,40			12,80			
			2	8,00			16,00			
		desp.Trab.social	2	6,40			12,80			
			2	2,70			5,40			
		pasillo aseos pers.	2	3,90			7,80			
			2	3,50			7,00			
		sala extracc.	2	6,30			12,60			
			2	6,80			13,60			
		c.urgencias	2	6,30			12,60			
			2	3,30			6,60			
		sala tecnicas	2	6,30			12,60			
			2	3,30			6,60			
		sala interv .menores	2	6,30			12,60			
			2	3,30			6,60			
		PLANTA 1ª								
		vestibulo	2	18,80			37,60			
		escalera	1	3,10			3,10			
		espera consultas 1	2	9,60			19,20			
			2	5,40			10,80			
		espera consultas 2	2	17,00			34,00			
			2	5,40			10,80			
		distribuidor	2	11,40			22,80			
			2	2,90			5,80			
		Con. matrona	2	6,40			12,80			
			2	4,10			8,20			
		Con. fisioterapia	2	6,40			12,80			
			2	4,10			8,20			
		sala prep.parto	2	9,60			19,20			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
			2	6,40			12,80			
		sala fisioterapia	2	9,60			19,20			
			2	6,40			12,80			
		vestibulo vestuar.	2	2,90			5,80			
			2	2,50			5,00			
		Consultas Med.Fam.	8	6,30			50,40			
			8	3,30			26,40			
		pasillo aseos pers.	2	3,90			7,80			
			2	3,50			7,00			
		Consultas Med.Fam.	10	6,30			63,00			
			10	3,30			33,00			
		PLANTA 2ª								
		vestibulo	2	13,60			27,20			
		escalera	1	3,10			3,10			
		espera consultas 1	2	15,00			30,00			
			1	5,40			5,40			
		espera consultas 2	2	17,00			34,00			
			1	5,40			5,40			
		Sala juntas/Biblio.	2	10,30			20,60			
			2	5,30			10,60			
		Estar personal	2	5,80			11,60			
			2	5,30			10,60			
		Consultas Med.Fam.	8	6,30			50,40			
			8	3,30			26,40			
		pasillo aseos pers.	2	3,90			7,80			
			2	3,50			7,00			
		Consultas Med.Fam.	10	6,30			63,00			
			10	3,30			33,00			
								1.360,90	18,95	25.789,06
05.32	m	TABICA / FAJA PERIMETRAL PLACA YESO LAMINADO HIDRÓFUGO TIPO H1 1								
E08WY030		<p>Tabica / faja perimetral realizada con placa de yeso laminado hidrófugo de baja absorción (Tipo H1 según UNE EN 520), de 13 mm de espesor, para falsos techos desmontables o continuos, de hasta 30 cm de ancho, colocado sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm cada 40 cm y perfilaría. Totalmente terminada; i/p.p. de replanteo, accesorios de fijación, nivelación y tratamiento de juntas. Conforme normas ATEDY y NTE-RTC. Medida en su longitud. Placas de yeso laminado, pasta de juntas, accesorios de fijación y perfilaría con marcado C.E. y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.</p>								
		SÓTANO								
		res.biosan.	2	3,40			6,80			
			2	1,75			3,50			
		basuras	2	3,40			6,80			
			2	1,75			3,50			
		vestuarios masc.	2	6,30			12,60			
			2	3,55			7,10			
			2	1,50			3,00			
			2	1,20			2,40			
		aseo adaptado	2	2,15			4,30			
			2	2,35			4,70			
		vestuarios femen.	2	11,80			23,60			
			2	3,20			6,40			
			4	1,50			6,00			
			2	0,50			1,00			
		oficio limp.	2	3,30			6,60			
			2	1,50			3,00			
		PLANTA BAJA								
		limpio	2	4,40			8,80			
			2	2,30			4,60			
		aseo pediátrico	2	2,50			5,00			
			2	1,80			3,60			
		limpio	2	2,30			4,60			
			2	1,70			3,40			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		aseo pers.masc.	2	1,70			3,40			
			2	1,70			3,40			
		aseo pers.femen.	2	2,80			5,60			
			2	1,70			3,40			
		aseos publicos	4	5,80			23,20			
			4	2,20			8,80			
		aseos adaptados	4	2,10			8,40			
			4	2,05			8,20			
		PLANTA 1ª								
		aseo matrona	2	2,90			5,80			
			2	1,60			3,20			
		vestuarios	4	4,50			18,00			
			4	2,90			11,60			
			4	1,65			6,60			
			4	2,90			11,60			
			4	1,60			6,40			
			4	2,90			11,60			
		limpio	2	2,30			4,60			
			2	1,70			3,40			
		aseo pers.masc.	2	1,70			3,40			
			2	1,70			3,40			
		aseo pers.femen.	2	2,80			5,60			
			2	1,70			3,40			
		aseos publicos	4	5,80			23,20			
			4	2,20			8,80			
		aseos adaptados	4	2,10			8,40			
			4	2,05			8,20			
		PLANTA 2ª								
		limpio	2	2,30			4,60			
			2	1,70			3,40			
		aseo pers.masc.	2	1,70			3,40			
			2	1,70			3,40			
		aseo pers.femen.	2	2,80			5,60			
			2	1,70			3,40			
		aseos publicos	4	5,80			23,20			
			4	2,20			8,80			
		aseos adaptados	4	2,10			8,40			
			4	2,05			8,20			
								415,30	20,13	8.359,99
05.33		u TRAMPILLA REGISTRO FALSO TECHO 400x400 mm								
E08TT030		Trampilla de registro para falso techo de medidas aprox. 400x400 mm, con acabado con placa de yeso laminado de 12,5 mm de espesor; colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm cada 40 cm y perfilera. Totalmente instalada; i/p.p. de replanteo, accesorios de fijación, nivelación, tratamiento de juntas y medios auxiliares. Conforme a normas ATEDY y NTE-RTC. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
		SÓTANO								
		vestib.escalera	1				1,00			
		distribuidor c.extracc.	1				1,00			
		PLANTA BAJA								
		escalera	1				1,00			
		PLANTA 1ª								
		escalera	1				1,00			
		PLANTA 2ª								
		escalera	1				1,00			
		P. TORREÓN								
		escalera	1				1,00			
		distribuidor	1				1,00			
								7,00	63,96	447,72

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.34 E08TT050	u	<b>TRAMPILLA REGISTRO FALSO TECHO 600x600 mm</b>  Trampilla de registro para falso techo de medidas aprox. 600x600 mm, con acabado con placa de yeso laminado de 12,5 mm de espesor; colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm cada 40 cm y perfilera. Totalmente instalada; i/p.p. de replanteo, accesorios de fijación, nivelación, tratamiento de juntas y medios auxiliares. Conforme a normas ATEDY y NTE-RTC. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
		PLANTA BAJA								
		cortavientos	1				1,00			
		pasillo	1				1,00			
		espera pediatría	1				1,00			
								3,00	98,19	294,57
05.35 4.151	m2	<b>ADVERT.CAMBIO NIVEL PODOTÁCTIL BALDOSA PORCELANICA</b>  Suministro y colocación de Baldosa de gres porcelánico con relieve podotáctil, indicador direccional, para señalar encaminamiento o guía en el itinerario peatonal accesible, integradas en el espesor del pavimento, recibido con mortero cola C2 s/EN-12004:2008. Con relieve de franjas con acanaladuras longitudinales, y bordes biselados. Colores disponibles a elegir por la DF. Piezas diseñadas y colocación según ORDEN TMA/851/2021, CTE y NORMA UNE-CEN/TS 15209:2009 EX. Totalmente terminado, incluso p.p. de medios auxiliares.								
		SÓTANO								
		escalera	1	1,50	1,00		1,50			
		ascensor	2	1,50	1,00		3,00			
		P BAJA								
		escaleras	2	1,50	1,00		3,00			
		ascensor	2	1,50	1,00		3,00			
		P 1ª								
		escaleras	2	1,50	1,00		3,00			
		ascensor	2	1,50	1,00		3,00			
		P 2ª								
		escalera	1	1,50	1,00		1,50			
								18,00	59,29	1.067,22
05.36 4.152	ud	<b>PUNTO CRUCE PODOTÁCTIL BOTONES BALDOSA PORCEL. 120x120cm</b>  Suministro y colocación de Baldosa de gres porcelánico con relieve podotáctil, indicador de advertencia o proximidad a puntos de peligro, y en puntos de cruce, cambio de sentido o bifurcación en itinerarios peatonales accesibles, integradas en el espesor del pavimento, recibido con mortero cola C2 s/EN-12004:2008. Con relieve de círculos, bordes biselados y extremos redondeados. Dimensiones totales de franja; 120x120cm. Colores disponibles a elegir por la DF. Piezas diseñadas y colocación según ORDEN TMA/851/2021, CTE y NORMA UNE-CEN/TS 15209:2009 EX. Totalmente terminado, incluso p.p. de medios auxiliares.								
		P BAJA								
		vestibulo	3				3,00			
								3,00	86,44	259,32
05.37 4.153	m.	<b>INDICACIÓN/GUÍA PODOTÁCTIL BALDOSA PORCELANICA 30cm</b>  Suministro y colocación de Baldosa de gres porcelánico con relieve podotáctil, para indicar proximidad a elementos de cambio de nivel (cambios e plano) en el itinerario peatonal accesible, integradas en el espesor del pavimento, recibido con mortero cola C2 s/EN-12004:2008. Con relieve de franjas con acanaladuras longitudinales, y bordes biselados. Colores disponibles a elegir por la DF. Piezas diseñadas y colocación según ORDEN TMA/851/2021, CTE y NORMA UNE-CEN/TS 15209:2009 EX. Totalmente terminado, incluso p.p. de medios auxiliares.								
		P BAJA								
		vestibulo	1	1,50			1,50			
			1	5,00			5,00			
								6,50	34,58	224,77
05.38 E08PC070	m2	<b>REVESTIMIENTO DE PAREDES CON CHAPA PLEGADA ACERO GALVANIZADO LAC</b>  Revestimiento de paramentos verticales con chapa plegada de acero galvanizado y lacado, color a elegir, de 1 mm de espesor, fijada sobre perfiles metálicos ligeros, incluso elementos de unión y accesorios de fijación. Medida la superficie ejecutada Chapa con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								

## MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		CARA INT.MURO SÓTANO	1	5,20		3,50	18,20			
			1	15,20		3,50	53,20			
			1	40,50		3,50	141,75			
								213,15	54,96	11.714,72
TOTAL CAPÍTULO 05 REVESTIMIENTOS Y PAVIMENTOS .....										599.890,71

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 06 CARPINTERÍA EXTERIOR										
06.01	m2 VENTANA ALUMINIO LACADO FIJO RPT >2 m2<4 m2									
E14A41db	<p>Suministro y colocación de ventanal fijo para cerramiento, mayores de 4m2 de superficie total, serie ENERGY70 de GRUPO AYUSO o equivalente, con RPT y abisagradas mediante herraje de canal 16 o canal europeo, compuestas por perfiles de aluminio lacado en color, fabricado según las normas de referencia UNE 38.337 para perfiles de aleación 6063 y tratamiento T-5. Marco con profundidad de 70mm. Cara vista exterior desde los 58mm. La rotura de puente térmico (RPT) se realiza mediante pletinas de Noryl de 34mm en los marcos y hojas. Triple junta (interior, intermedia y exterior) de EPDM calidad marina, que garantiza la estanqueidad en el cerramiento. La evacuación de las aguas de infiltración se realizará mediante deflector provisto de lámina anti-retroceso que impida la entrada de aire. Capacidad de acristalamiento de hasta 56mm y peso máximo por hoja de hasta 130kg. Permeabilidad al Aire (según norma UNE-EN 12207:2000) CLASE 4. Estanqueidad al Agua (según norma UNE-EN 12208:2000) CLASE E1200. Resistencia al Viento (según norma UNE-EN 12210:2000) CLASE C5. Transmitancia térmica al marco (según norma UNE-EN ISO 10077-2:2012) al menos UW= 2,0 (W/m2K)</p> <p>Lacados en RAL a elegir por la DF con recubrimientos en polvo bajo los parámetros y directrices de la marca de calidad internacional QUALICOAT clase SEASIDE, garantizando una mayor protección contra la corrosión del lacado y cumpliendo con un espesor comprendido entre las 60 y 100 micras.</p> <p>Instalada sobre precerco de aluminio (incluido) de anchura suficiente, sellado de juntas y limpieza, incluso p.p. de medios auxiliares.</p>									
	V-1		4	2,20		2,40		21,12		
	V-2		22	1,75		1,40		53,90		
	V-2*		3	1,55		1,40		6,51		
	V-4		1	9,20		2,40		22,08		
			-3	1,30		1,20		-4,68		
	V-5		3	13,80		2,40		99,36		
			-12	1,30		1,20		-18,72		
	V-6		1	9,20		1,30		11,96		
			-3	1,30		1,30		-5,07		
	V-7		1	6,00		1,40		8,40		
	V-8		1	4,50		1,40		6,30		
	V-9		1	2,90		1,50		4,35		
	V-10		1	1,80		1,50		2,70		
			1	2,30		2,40		5,52		
	V-11		1	1,50		1,50		2,25		
			1	2,30		2,40		5,52		
	V-12		1	2,90		1,50		4,35		
	V-13		1	8,50		1,40		11,90		
	V-14		1	6,10		2,40		14,64		
			1	5,30		1,30		6,89		
	V-16		1	6,20		2,20		13,64		
			1	2,90		0,50		1,45		
	V-17		1	12,50		0,50		6,25		
	V-18		1	2,80		0,50		1,40		
	V-19		3	1,75		1,30		6,83		
	V-21		2	3,10		2,50		15,50		
								304,35	306,59	93.310,67

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.02	m2	VENTANA ALUMINIO LACADO OSCIOLOBATIENTE RPT >1 m2<2 m2								
E14A34edda		<p>Suministro y colocación de ventanas / puertas oscilobatientes, mayores de 2m2 y menores de 8m2 de superficie total, serie ENERGY70 de GRUPO AYUSO o equivalente, con RPT y abisagradas mediante herraje de canal 16 o canal europeo, compuestas por perfiles de aluminio lacado en color, fabricado según las normas de referencia UNE 38.337 para perfiles de aleación 6063 y tratamiento T-5. Marco con profundidad de 70mm. Cara vista exterior desde los 58mm. La rotura de puente térmico (RPT) se realiza mediante pletinas de Noryl de 34mm en los marcos y hojas. Triple junta (interior, intermedia y exterior) de EPDM calidad marina, que garantiza la estanqueidad en el cerramiento. La evacuación de las aguas de infiltración se realizará mediante deflector provisto de lámina anti-retroceso que impida la entrada de aire. Capacidad de acristalamiento de hasta 56mm y peso máximo por hoja de hasta 130kg. Permeabilidad al Aire (según norma UNE-EN 12207:2000) CLASE 4. Estanqueidad al Agua (según norma UNE-EN 12208:2000) CLASE E1200. Resistencia al Viento (según norma UNE-EN 12210:2000) CLASE C5. Transmitancia térmica al marco (según norma UNE-EN ISO 10077-2:2012) al menos UW= 2,0 (W/m2K).</p> <p>Lacados en RAL a elegir por la DF con recubrimientos en polvo bajo los parámetros y directrices de la marca de calidad internacional QUALICOAT clase SEASIDE, garantizando una mayor protección contra la corrosión del lacado y cumpliendo con un espesor comprendido entre las 60 y 100 micras.</p> <p>Instalada sobre precerco de aluminio (incluido) de anchura suficiente, sellado de juntas y limpieza, incluso p.p. de medios auxiliares.</p>								
	V-2		22	0,95		1,40		29,26		
	V-2*		3	0,95		1,40		3,99		
	V-2**		2	2,00		1,40		5,60		
	V-3		6	1,30		1,40		10,92		
	V-19		3	0,95		1,30		3,71		
	V-20		1	1,25		1,30		1,63		
								55,11	413,12	22.767,04
06.03	m2	VENT./PUERTA ALUMINIO LACADO PRACTICABLE 1H RPT >1 m2<2 m2								
E14A34cdaa		<p>Suministro y colocación de ventanas / puertas practicables, mayores de 2m2 y menores de 4m2 de superficie total, serie ENERGY70 de GRUPO AYUSO o equivalente, con RPT y abisagradas mediante herraje de canal 16 o canal europeo, compuestas por perfiles de aluminio lacado en color, fabricado según las normas de referencia UNE 38.337 para perfiles de aleación 6063 y tratamiento T-5. Marco con profundidad de 70mm. Cara vista exterior desde los 58mm. La rotura de puente térmico (RPT) se realiza mediante pletinas de Noryl de 34mm en los marcos y hojas. Triple junta (interior, intermedia y exterior) de EPDM calidad marina, que garantiza la estanqueidad en el cerramiento. La evacuación de las aguas de infiltración se realizará mediante deflector provisto de lámina anti-retroceso que impida la entrada de aire. Capacidad de acristalamiento de hasta 56mm y peso máximo por hoja de hasta 130kg. Permeabilidad al Aire (según norma UNE-EN 12207:2000) CLASE 4. Estanqueidad al Agua (según norma UNE-EN 12208:2000) CLASE E1200. Resistencia al Viento (según norma UNE-EN 12210:2000) CLASE C5. Transmitancia térmica al marco (según norma UNE-EN ISO 10077-2:2012) al menos UW= 2,0 (W/m2K).</p> <p>Lacados en RAL a elegir por la DF con recubrimientos en polvo bajo los parámetros y directrices de la marca de calidad internacional QUALICOAT clase SEASIDE, garantizando una mayor protección contra la corrosión del lacado y cumpliendo con un espesor comprendido entre las 60 y 100 micras.</p> <p>Instalada sobre precerco de aluminio (incluido) de anchura suficiente, sellado de juntas y limpieza, incluso p.p. de medios auxiliares.</p>								
	V-4		3	1,30		1,20		4,68		
	V-5		12	1,30		1,20		18,72		
	V-6		3	1,30		1,30		5,07		
	PE-3		1	1,05		2,40		2,52		
								30,99	384,88	11.927,43

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.04		m2 VENT./PUERTA ALUMINIO LACADO PRACTICABLE 2H RPT >2 m2<4 m2								
E14A34cdcb		<p>Suministro y colocación de ventanas / puertas practicables, mayores de 2m2 y menores de 8m2 de superficie total, serie ENERGY70 de GRUPO AYUSO o equivalente, con RPT y abisagradas mediante herraje de canal 16 o canal europeo, compuestas por perfiles de aluminio lacado en color, fabricado según las normas de referencia UNE 38.337 para perfiles de aleación 6063 y tratamiento T-5. Marco con profundidad de 70mm. Cara vista exterior desde los 58mm. La rotura de puente térmico (RPT) se realiza mediante pletinas de Noryl de 34mm en los marcos y hojas. Triple junta (interior, intermedia y exterior) de EPDM calidad marina, que garantiza la estanqueidad en el cerramiento. La evacuación de las aguas de infiltración se realizará mediante deflector provisto de lámina anti-retroceso que impida la entrada de aire. Capacidad de acristalamiento de hasta 56mm y peso máximo por hoja de hasta 130kg. Permeabilidad al Aire (según norma UNE-EN 12207:2000) CLASE 4. Estanqueidad al Agua (según norma UNE-EN 12208:2000) CLASE E1200. Resistencia al Viento (según norma UNE-EN 12210:2000) CLASE C5. Transmitancia térmica al marco (según norma UNE-EN ISO 10077-2:2012) al menos UW= 2,0 (W/m2K).</p> <p>Lacados en RAL a elegir por la DF con recubrimientos en polvo bajo los parámetros y directrices de la marca de calidad internacional QUALICOAT clase SEASIDE, garantizando una mayor protección contra la corrosión del lacado y cumpliendo con un espesor comprendido entre las 60 y 100 micras.</p> <p>Instalada sobre precerco de aluminio (incluido) de anchura suficiente, sellado de juntas y limpieza, incluso p.p. de medios auxiliares.</p>								
	PE-1		2	2,20		2,40	10,56			
	PE-4		2	1,90		2,60	9,88			
								20,44	365,25	7.465,71
06.05		m2 VIDRIO AISLANTE C.SOLAR+B.EMISIVIDAD NEUTRAL 6/16/4 mm								
E16EXP030		<p>Doble acristalamiento conforme UNE EN 1279 y sello de calidad Applus/AENOR o equivalente, formado por un vidrio PlaniClear o equivalente de 6 mm en el vidrio exterior con tratamiento de capa magnetronica selectiva con características de control solar + baja emisividad, HP Neutral 60/40 (tratamiento en cara 2) y un vidrio PlaniClear o equivalente incoloro de 4 mm en el vidrio interior, separados por cámara de aire deshidratado con gas Argón al 90% de 16 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acunado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos. Atenuación del conjunto aproximada 35 dBA (-1;-5). Totalmente instalado según UNE-EN 12488:2017.</p>								
	V-2		16	2,70		1,40	48,38	0.80		
	V-2*		2	2,50		1,40	5,60	0.80		
	V-3		4	1,30		1,40	5,82	0.80		
	V-9		1	2,90		1,50	3,48	0.80		
	V-12		1	2,90		1,50	3,48	0.80		
	V-13		1	8,50		1,40	9,52	0.80		
	V-14		1	5,30		1,30	5,51	0.80		
								81,79	120,13	9.825,43
06.06		m2 VIDRIO AISLANTE C.SOLAR+B.EMISIVIDAD NEUTRAL 33.1/16/44.1 mm								
E16EXP290		<p>Doble acristalamiento conforme UNE EN 1279 y sello de calidad Applus/AENOR o equivalente, formado por un vidrio laminado de seguridad 2B2 conforme UNE EN 12600, PlanistarOne 4+4.1 o equivalente (0.38 mm clear PVB) en el vidrio exterior con tratamiento de capa magnetronica selectiva con características de control solar + baja emisividad, HP Neutral 50/32 (tratamiento en cara 4) y vidrio un vidrio laminado de seguridad 2B2 conforme UNE EN 12600, PlanistarOne 3+3.1 o equivalente (0.38 mm clear PVB) en el vidrio interior, separados por cámara de aire deshidratado con gas Argón al 90% de 16 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acunado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos. Atenuación del conjunto aproximada 39 dBA (-2;-6). Totalmente instalado según UNE-EN 12488:2017.</p>								
	V-1		4	2,20		2,40	16,90	0.80		
	V-2		6	2,70		1,40	18,14	0.80		
	V-2*		1	2,50		1,40	2,80	0.80		
	V-2**		2	2,00		1,40	4,48	0.80		
	V-3		2	1,30		1,40	2,91	0.80		
	V-4		1	9,20		2,40	17,66	0.80		
	V-5		3	13,80		2,40	79,49	0.80		
	V-6		1	9,20		1,30	9,57	0.80		
	V-7		1	6,00		1,40	6,72	0.80		
	V-8		1	4,50		1,40	5,04	0.80		
	V-10		1	1,80		1,50	2,16	0.80		
			1	2,30		2,40	4,42	0.80		



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	V-11		1	1,50		1,50	1,80	0.80		
			1	2,30		2,40	4,42	0.80		
	V-14		1	6,10		2,40	11,71	0.80		
	V-16		1	6,20		2,20	10,91	0.80		
			1	2,90		0,50	1,16	0.80		
	V-17		1	12,50		0,50	5,00	0.80		
	V-18		1	2,80		0,50	1,12	0.80		
	V-19		3	2,70		1,30	8,42	0.80		
	V-20		1	1,25		1,30	1,30	0.80		
	V-21		2	3,10		2,50	12,40	0.80		
	PE-1		2	2,20		2,40	8,45	0.80		
	PE-3		1	1,05		2,40	2,02	0.80		
	PE-4		2	1,90		2,60	7,90	0.80		
								246,90	147,52	36.422,69

06.07

E15CAC151

## u PUERTA AUTOMÁTICA CORREDERA SOS 2,70x2,50 m 1F+1M HOJAS ALUMINIO

Suministro e instalación de PUERTA AUTOMATICA CORREDERA 1Fijo + 1Móvil.

APERTURA DE HUECO: 1300X2450 mm

MEDIDAS FRONTAL: 2700X2500 mm

CONJUNTO FORMADO POR:

1 ud. Puerta automática corredera SLA-215

Unidad automática motorizada mediante correa.

Chasis de aluminio de gran espesor y sistema de carros para una/dos hoja/s.

Los carros de desplazamiento de las hojas correderas están provistos de tres ruedas cada uno, dos para el deslizamiento por la guía del cajón y uno por la parte inferior de la guía para evitar que mediante la acción de palanca desde el exterior las hojas puedan ser sacadas de la guía.

La guía de desplazamiento de los carros de las hojas correderas debe ser de material especialmente deslizante y sustituible, en el caso de que pasado un tiempo sea necesario.

Posibilidad de instalación en dintel o techo.

Conexión tensión general mediante enchufe.

Los componentes del automatismo vienen por separado, en cajas de cartón (ej. Motor, placa de control, etc.) o en rollos (ej. Correa, etc.) para su ensamblaje posterior dentro de la unidad de accionamiento (perfil chasis) del automatismo según instrucciones de montaje.

1 ud. Unidad de accionamiento, con cobertor oscilante.

El rail del automatismo de aluminio, de 140 mm de altura y grosores de hasta 6 mm en algunos puntos, le permite soportar pesos de hasta 240 kg. En el mismo rail está la guía de desplazamiento, sustituible para labores de mantenimiento, fabricada con una base de material de caucho, que absorbe vibraciones, prolonga la vida útil y disminuye las intervenciones de mantenimiento.

Un cobertor oscilante para cubrir el rail del automatismo, de 140 mm de altura, de aluminio anodizado o lacado, provisto de junta de goma en su unión con el rail, para evitar la transmisión de vibraciones y ruidos, su especial diseño le permite mantenerse en posición abierto para facilitar el acceso a los componentes internos

Dos barras de 4,5 mts según medidas totales, en acabado anodizado plata.

1 ud. Perfil Aluminio viga.

Perfil especial de gran resistencia, con espesores de hasta 6 mm. para anclaje de las hojas fijas. Opcionalmente permite el anclaje lateral o a techo.

Dos barras de 4,5 mts según medidas totales, en acabado anodizado plata.

1 ud. Función de emergencia

En caso de fallo de suministro eléctrico, una batería asegura el funcionamiento de la puerta con una apertura inmediata y permanencia en apertura o un funcionamiento continuado de la puerta durante 15 - 30 Minutos como mínimo. Antes de finalizar la carga, hará una última carrera según sea programada por el cliente.

Componente para el automatismo, se entrega en caja independiente para su posterior ensamblaje en el interior de la unidad de accionamiento.

2 ud. Guía inferior de punto fijo

Guía inferior de superficie de punto fijo, de diseño especial para refuerzo contra hurtos y actos vandálicos.

Permite su instalación sobre el panel fijo o la pared lateral. Fabricada especialmente en hierro con tratamiento de máxima dureza, en su parte superior dispone de una pieza fabricada mediante una combinación de polivinilo con poliamida, especialmente deslizante, sustituible para facilitar el mantenimiento de la puerta, y diseñada para conseguir el mínimo rozamiento con el aluminio de la hoja y facilitar un suave y silencioso desplazamiento de la hoja corredera.

Componente para el automatismo, se entrega en caja independiente para su posterior ensamblaje en el interior de la unidad de accionamiento.

1 ud. Tratamiento superficial para los aluminios:

En anodizado natural plata.

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		<p>1 ud. Detector interior combinado IXIO.</p> <p>Para la apertura y seguridad de la puerta, instalado en superficie sobre el cabezal de la puerta, compuesto de tecnología volumétrica para la apertura de la puerta y de infrarrojos activos para la seguridad de los peatones.</p> <p>El sistema infrarrojo activo permite cubrir la amplitud total del hueco de paso a toda su altura, detectando incluso objetos o personas estáticas, no permitiendo que la puerta se cierre mientras siga detectando estos objetos o personas.</p> <p>Su sistema de auto-aprendizaje y auto-chequeo, le permite, transcurrido un tiempo programado con antelación, asumir nuevos objetos incorporados en su entorno, evitando de esta forma, largos tiempos de espera por interferencias de los objetos autorizados (Ej. Papeleras, macetas, carteles, etc.) en la zona de alcance del detector.</p> <p>Estos detectores cumplen con todo lo exigido en la normativa EN 16005:2012 de obligatoria aplicación en toda Europa</p> <p>Componente para el automatismo, se entrega en caja independiente para su posterior ensamblaje en el interior de la unidad de accionamiento.</p> <p>1 ud. Detector exterior combinado IXIO.</p> <p>Para la apertura y seguridad de la puerta, instalado en superficie sobre el cabezal de la puerta, compuesto de tecnología volumétrica para la apertura de la puerta y de infrarrojos activos para la seguridad de los peatones.</p> <p>El sistema infrarrojo activo permite cubrir la amplitud total del hueco de paso a toda su altura, detectando incluso objetos o personas estáticas, no permitiendo que la puerta se cierre mientras siga detectando estos objetos o personas.</p> <p>Su sistema de auto-aprendizaje y auto-chequeo, le permite, transcurrido un tiempo programado con antelación, asumir nuevos objetos incorporados en su entorno, evitando de esta forma, largos tiempos de espera por interferencias de los objetos autorizados (Ej. Papeleras, macetas, carteles, etc.) en la zona de alcance del detector.</p> <p>La combinación de ambos sensores de sistema infrarrojo activo, asegura una rápida apertura de la puerta manteniendo además un máximo nivel de seguridad, y cumple con las exigencias más estrictas en seguridad, descritas en la actual normativa EN 16005 obligatorio cumplimiento en toda Europa.</p> <p>Componente para el automatismo, se entrega en caja independiente para su posterior ensamblaje en el interior de la unidad de accionamiento.</p> <p>1 uds. Hoja(s) corredera(s) con perfilera PSXP</p> <p>Perfilera especial PSXP, para hoja/s corredera/s, con capacidad de colocación de hasta vidrio de cámara de 24mm de espesor.</p> <p>Incluido Vidrio laminado de seguridad 5+5.</p> <p>Perfilera acristalada mediante junquillos y gomas, sin siliconas ni pegamentos especiales, por lo que en caso de rotura del vidrio, sea fácil y rápida su sustitución</p> <p>La perfilera PSXP, para enmarcar las hojas, está diseñada exclusivamente para fabricación de puertas correderas automáticas.</p> <p>La/s hoja/s corredera/s dispone en todo el perímetro de la hoja, junta de estanqueidad, mediante juntas de goma y cepillos, además de un cierre vertical entre hojas correderas y fijas o el perfil de conexión a muro que aumentan la estanqueidad de la puerta, permitiendo un máximo ahorro energético y el ,mínimo de pérdida de energía.</p> <p>La unión de los perfiles se realiza mediante escuadras especialmente diseñadas para esta perfilera, las mismas actúan realizando una fuerza de agarre desde el interior del perfil, siendo la fuerza del par de apriete de 10 Newton x metro.</p> <p>Todos los perfiles de las hojas están diseñados para poder fabricar hojas de grandes dimensiones, gracias especialmente a sus nervios interiores que formando diversas cavidades independientes y al considerable espesor del aluminio, (de hasta 3 mm en alguno de sus puntos) permiten conseguir fácilmente anchos de paso hasta 3.000 mm y altos de hasta 3.000 mm, y soportar pesos de hasta 150 kg por hoja.</p> <p>Los perfiles verticales están diseñados de forma que mantengan las distancias entre los perfiles correderos y los perfiles de las hojas fijas o de las paredes de menos o igual a 8 mm. o más o igual a 23 mm, para evitar la posibilidad de pinzamiento o cizallamiento de los dedos en el momento del desplazamiento de las hojas, cumpliendo de esta forma con la normativa específica para este tipo de puertas.</p> <p>La/s hoja/s correderas están provistas en su perfil inferior de un cepillo a todo su ancho de, que ejerce continuamente una ligera presión contra el pavimento, para asegurar el contacto continuo con el mismo, realizando una estanqueidad continua en todas las posiciones.</p> <p>Perfiles en barras de 5 metros en acabado anodizado plata. Gomas en rollos de 50 mts y 25 mts para enmarcado de hojas y juntas de aislamiento. Kit y sets para ensamblaje de hojas. Para vidrio desde 6 mm hasta 24 mm.</p> <p>1 uds. Hoja(s) fijas(s) con perfilera PSXP</p> <p>Perfilera especial PSXP, para hoja/s fija/s, con capacidad de colocación de hasta vidrio de cámara de 24mm de espesor.</p> <p>Incluido Vidrio laminado de seguridad 5+5.</p> <p>Diseño y fabricación similar a la descrita en las hojas correderas.</p>								

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		<p>Perfiles en barras de 5 metros en acabado anodizado plata. Gomas en rollos de 50 mts y 25 mts para en-</p> <p>marcado de hojas y juntas de aislamiento. Kit y sets para ensamblaje de hojas. Para vidrio desde 6 mm</p> <p>hasta 24 mm.</p> <p>1 ud. Panel de control D-Bedix.</p> <p>Selector digital D-Bedix con pantalla luminosa. Indica en todo momento el modo de funcionamiento de la</p> <p>puerta.</p> <p>Instalación en superficie.</p> <p>Permite seleccionar el modo de funcionamiento de la puerta (abierto, automático, cerrado, manual, salida),</p> <p>además de realizar los ajustes de la puerta, ofrece un diagnóstico incluyendo número de ciclos realizados y</p> <p>nomenclatura de los errores.</p> <p>Los modos de funcionamiento seleccionables son:</p> <p>Automático: La puerta se abre al recibir una señal de apertura. La puerta no está bloqueada.</p> <p>Nocturno: La puerta está bloqueada. La señal de apertura sólo se puede dar mediante un pulsador, un con-</p> <p>tacto de llave o un dispositivo de control de acceso.</p> <p>Abierta: La puerta se abre y permanece abierta.</p> <p>Manual: La puerta está liberada. Las hojas correderas pueden moverse manualmente.</p> <p>Salida: La puerta funciona en modo "sentido único", es decir, sólo queda activado un elemento de apertura</p> <p>para abrir la puerta (por ejemplo los elementos del lado interior en los horarios de cierre de las tiendas). La</p> <p>puerta está bloqueada.</p> <p>Componente para el automatismo, se entrega en caja independiente para su posterior ensamblaje en el ex-</p> <p>terior de la unidad de accionamiento.</p> <p>1 ud. Caja de superficie</p> <p>Caja del panel de control para instalación en superficie.</p> <p>Totalmente instalada, probada y funcionando. Con marcado CE y homologación necesaria.</p> <p>Con p.p. de medios auxiliares.</p>								
		PE-2	2				2,00			
								2,00	10.521,19	21.042,38
06.08		m2 REVESTIMIENTO DE PAREDES ALUMINIO MACHIHEMB.ESP. LAC.								
E08PC041		<p>Revestimiento de paramentos verticales con chapa perfilada de aluminio lacado tipo Falkit o equivalente, co-</p> <p>lor a elegir, en lamas machihembradas de 160mm con uniones cerradas, fijada a la fábrica soporte directa-</p> <p>mente mediante tornillos con tacos, incluso elementos de unión y accesorios de fijación. Medida la superfi-</p> <p>cie ejecutada. Chapa con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE)</p> <p>305/2011.</p>								
		PLANTA BAJA								
		fachada entre huecos	6	1,05		1,40	8,82			
			1	2,60		1,40	3,64			
			1	2,80		1,40	3,92			
			1	1,40		1,40	1,96			
			4	1,05		1,40	5,88			
			1	0,95		1,40	1,33			
			1	3,20		1,40	4,48			
		PLANTA 1ª								
		fachada entre huecos	7	1,05		1,40	10,29			
			1	2,80		1,40	3,92			
			1	1,40		1,40	1,96			
			1	3,20		1,60	5,12			
		PLANTA 2ª								
		fachada entre huecos	7	1,05		1,40	10,29			
			1	2,80		1,40	3,92			
			1	1,40		1,40	1,96			
			1	3,20		1,40	4,48			
			1	4,80		2,50	12,00			
								83,97	143,29	12.032,06
06.09		m. VIERTEAGUAS CHAPA ALUMINIO LAC.								
E14ACW010		<p>Vierteaguas de chapa de aluminio lacado color, con goterón, y de 40 cm. de desarrollo total, con rastreles</p> <p>de montaje, recibido con garras en huecos de fachadas con mortero de cemento y arena de río 1/6, incluso</p> <p>sellado de juntas y limpieza, instalado, con p.p. de medios auxiliares y pequeño material para su recibido,</p> <p>terminado.</p>								
		PLANTA BAJA								
		huecos ventanas	1	12,70			12,70			
			1	3,20			3,20			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
			1	22,20			22,20			
			1	13,80			13,80			
			1	12,10			12,10			
			1	10,00			10,00			
			1	13,20			13,20			
			1	15,20			15,20			
		puertas	2	2,30			4,60			
		PLANTA 1ª								
		huecos ventanas	1	12,70			12,70			
			1	3,20			3,20			
			1	22,20			22,20			
			2	2,30			4,60			
		PLANTA 2ª								
		huecos ventanas	1	12,70			12,70			
			1	3,20			3,20			
			1	22,20			22,20			
			1	13,80			13,80			
			1	9,20			9,20			
			2	3,60			7,20			
			1	11,50			11,50			
			2	2,30			4,60			
								234,10	46,50	10.885,65
06.10		m2 VIERTEAGUAS CHAPA ALUMINIO LAC. HUECOS ANCHOS								
E14ACW011		Vierteaguas de chapa de aluminio lacado color, con goterón, medido en superficie horizontal, con rastreles de montaje, recibido con garras en huecos de fachadas con mortero de cemento y arena de río 1/6, incluso sellado de juntas y limpieza, instalado, con p.p. de medios auxiliares y pequeño material para su recibido, terminado.								
		POYETE HUECOS VENTANAS								
		PLANTA 1ª	1	9,50	0,90		8,55			
			1	8,70	1,70		14,79			
			1	11,60	0,60		6,96			
			1	14,00	0,90		12,60			
		PLANTA 2ª	2	3,60	0,60		4,32			
			1	2,60	0,60		1,56			
			1	2,20	0,60		1,32			
								50,10	107,34	5.377,73
06.11		m. REMATE LATERAL/DINTEL HUECO ALUM.LAC.								
E15WF101		Remate lateral y dintel de huecos de fachada mediante chapa de aluminio lacado color de 13 micras, 1,5 mm. de espesor y 40 cm. de desarrollo, con goterón, con rastreles de montaje, recibido con garras en fábrica de fachada con mortero de cemento y arena de río 1/6, incluso sellado de juntas y limpieza, instalado, con p.p. de medios auxiliares y pequeño material para su recibido, terminado.								
		PLANTA BAJA								
		laterales ventanas	2	1,40			2,80			
			2	2,50			5,00			
			2	1,40			2,80			
			2	2,40			4,80			
			2	2,40			4,80			
			2	2,40			4,80			
			2	1,40			2,80			
		laterales puertas	2	2,40			4,80			
		dinteles ventanas	1	12,70			12,70			
			1	3,20			3,20			
			1	22,20			22,20			
			1	13,80			13,80			
			1	12,10			12,10			
			1	10,00			10,00			
			1	13,20			13,20			
			1	15,20			15,20			
		dintel puertas	2	2,30			4,60			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		PLANTA 1ª								
		laterales ventanas	2	1,40			2,80			
			2	2,50			5,00			
			2	1,40			2,80			
			2	1,50			3,00			
			2	2,40			4,80			
			2	1,40			2,80			
			2	2,40			4,80			
		dinteles ventanas	1	12,70			12,70			
			1	3,20			3,20			
			1	22,20			22,20			
			1	13,80			13,80			
			1	9,20			9,20			
			1	8,50			8,50			
			1	11,50			11,50			
			2	2,30			4,60			
		PLANTA 2ª								
		laterales ventanas	2	1,40			2,80			
			2	2,50			5,00			
			2	1,40			2,80			
			2	2,40			4,80			
			2	2,40			4,80			
			4	2,40			9,60			
			2	1,40			2,80			
			2	2,40			4,80			
		dinteles ventanas	1	12,70			12,70			
			1	3,20			3,20			
			1	22,20			22,20			
			1	13,80			13,80			
			1	9,20			9,20			
			2	3,60			7,20			
			1	11,50			11,50			
			2	2,30			4,60			
								373,10	34,84	12.998,80
06.12		m2 CELOSÍA/PARASOL ALUMINIO LAMA FIJA HORIZONTAL								
E14AEC021		Celosía/Parasol horizontal de aluminio, realizado a base de perfiles extrusionados con aleación especial 6063, tratamiento térmico T-5 y acabado superficial mediante recubrimiento en polvo seco. La perfilera será en forma de ala de avión de 250x40 cm, estando colocados horizontalmente cada 250 mm aproximadamente. Se encuentra incluido en esta partida los anclajes de acero necesarios así como la perfilera base realizada con perfiles de sección rectangular y anclada convenientemente a los forjados del edificio o a la estructura portante. Todo ello realizado, según planos y completamente terminado bajo el sello de calidad ISO 9001.								
		Fachada frontal								
		celosía hueco	1	9,20		6,50	59,80			
			1	13,80		6,50	89,70			
								149,50	255,41	38.183,80
06.13		m2 VINILO SOBRE VIDRIO C/DISEÑO								
E27RF011		Suministro y colocación de lámina vinílica adhesiva traslúcida, sobre vidrios de fachada, y puertas de acceso, formando el diseño indicado en detalles, con logotipos y diseño normalizados según administración. Totalmente colocado.								
		V-1	4	2,20		0,20	1,76			
		V-4	1	9,20		0,20	1,84			
		V-5	3	13,80		0,20	8,28			
		V-10	1	2,30		0,20	0,46			
		V-11	1	2,30		0,20	0,46			
		V-14	1	6,10		0,20	1,22			
		V-15	4	2,20		0,20	1,76			
		V-16	1	6,30		0,20	1,26			
		PE-1	2	2,20		0,20	0,88			
		PE-3	1	1,05		0,20	0,21			

## MADRID

[illegible]

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 07 CERRAJERÍA</b>										
<b>SUBCAPÍTULO 07.01 CARPINTERÍA METÁLICA</b>										
<b>07.01.01</b> E15BI070	m	<b>BARANDILLA ESCALERA ACERO INOXIDABLE SIN VIDRIO</b>								
Barandilla de escalera de 90 cm de altura con pasamanos circular de 45 mm y pilastras de 40x40 mm cada 70 cm, con ángulo inferior para anclaje a la losa, enmarcado separado 12 cm del pasamanos que encierra montantes verticales cada 10 cm de 30x15 mm, todos los perfiles de acero inoxidable de 1ª calidad 18/8. Elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.										
	Baja-1ª		1	4,00			4,00			
			1	4,40			4,40			
	1ª-2ª		1	4,00			4,00			
			1	4,20			4,20			
	2ª-Torr.		1	4,00			4,00			
			1	4,20			4,20			
			1	1,60			1,60			
								26,40	355,34	9.380,98
<b>07.01.02</b> E15BP060	m	<b>PASAMANOS TUBO ACERO INOXIDABLE D=45 mm</b>								
Pasamanos de acero inoxidable para barandillas con tubo hueco de 45 mm de diámetro fijado con tornillería, incluido montaje en obra. Totalmente terminado (sin incluir recibido de albañilería). Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.										
	sótano-baja		1	4,40			4,40			
			1	4,00			4,00			
								8,40	82,35	691,74
<b>07.01.03</b> E15BP080	m	<b>DOBLE PASAMANOS TUBO ACERO D=45 mm</b>								
Doble pasamanos formado por 2 tubos huecos de acero laminado en frío de sección circular de D=45 mm, separados entre sí 300 mm a ejes de tubo cada tubo, y unidos en su inicio y final con prolongación en forma redondeada, haciendo solidarios el pasamanos superior y el inferior. Sujetos a soporte mediante patillas de pletina de acero maciza de 16 mm cada 1000 mm aprox. Elaboración del pasamanos en taller y montaje en obra; incluyendo p.p. de imprimación antioxidante. Pasamanos apto para rampas en escuelas infantiles, centros de enseñanza primaria e itinerarios accesibles, conforme CTE DB SUA-1.										
	escalera exterior		2	3,50			7,00			
								7,00	81,58	571,06
<b>07.01.04</b> E15BA206	m	<b>BARANDILLA ACERO TUBO 50x4 mm T.50/6 h=60 cm</b>								
Barandilla para peto de cubierta, de 60 cm de altura, construida en acero laminado en frío, formada por perfiles verticales T 50/6 mm colocados cada 100 cm, pasamanos tubular de 50x4 mm, y travesaño intermedio de tubo 50x4mm, incluso anclajes a elementos de fábrica, losas o forjados, y lacado al horno en color RAL. Elaborada en taller y montaje en obra.										
	PLANTA 2ª									
	peto cubierta		2	9,20			18,40			
			1	17,00			17,00			
	P. TORREÓN									
	peto cubierta		1	13,50			13,50			
			1	17,10			17,10			
			2	12,30			24,60			
			2	0,60			1,20			
			1	12,80			12,80			
			1	17,60			17,60			
			2	0,60			1,20			
			2	3,50			7,00			
			2	0,90			1,80			
	peto cubierta		2	5,90			11,80			
			1	17,00			17,00			
								161,00	112,04	18.038,44

## MADRID



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	M-EI5		1				1,00			
								1,00	401,59	401,59
07.01.10 E26PB030	u	<b>BARRA ANTIPÁNICO PARA PUERTA 1 HOJA PLATA</b> Conjunto de barra antipánico para apertura de puerta de 1 hoja, con acabado en color plata. Totalmente instalado sobre puerta. Dispositivo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, y fabricado según UNE-EN 1125. Conforme a CTE DB SI.								
	M-EI1		8				8,00			
								8,00	311,19	2.489,52
07.01.11 E26PB040	u	<b>BARRA ANTIPÁNICO PARA PUERTA 2 HOJAS PLATA</b> Conjunto de barra antipánico para apertura de puerta de 2 hojas, con acabado en color plata. Totalmente instalado sobre puerta. Dispositivo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, y fabricado según UNE-EN 1125. Conforme a CTE DB SI.								
	M-EI2		4				4,00			
								4,00	658,04	2.632,16
07.01.12 E26PL010	u	<b>SELECTOR DE CIERRE PUERTA 2 HOJAS</b> Selector de cierre para puerta de 2 hojas, para montaje sobre cerco de puerta. Totalmente instalado. Dispositivo de cierre con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011 y fabricado según UNE-EN 1158. Conforme a CTE DB SI.								
	M-EI2		4				4,00			
								4,00	79,89	319,56
07.01.13 E26PM020	u	<b>MUELLE CIERRAPUERTAS CORTAFUEGOS FUERZA 2/4/5 S/UNE-EN 1154</b> Muelle cierrapuertas aéreo de piñón y cremallera con fuerza de cierre variable 2/4/5 /s/EN 1154), para puerta cortafuego con un ancho de hoja de hasta 1250 mm. Dispone de regulación de velocidad de cierre y regulación del golpe desde el brazo. Totalmente instalado sobre la hoja y cerco. Fabricado conforme a UNE-EN 1154, con marcado CE y conforme a CTE DB SI. Apto para puertas cortafuegos EI2-120.								
	M-EI1		19				19,00			
	M-EI2		4				4,00			
								23,00	101,39	2.331,97
07.01.14 E15DCC020	m2	<b>CELOSÍA FIJA LAMAS CHAPA GALVANIZADA</b> Celosía fija de lamas fijas de acero galvanizado, con plegadura sencilla en los bordes, i/soportes del mismo material, patillas para anclaje a los paramentos, elaborada en taller y montaje en obra. Totalmente terminado, incluso p.p. de medios auxiliares.								
	SÓTANO									
	ventilaciones		1	14,20		0,50	7,10			
			2	1,60		0,50	1,60			
	TORREÓN									
	rejillas ventilación		2	2,00		0,80	3,20			
	ascensores		2	0,60		0,60	0,72			
	VENTILACIÓN ESCALERA		1	2,50		0,80	2,00			
								14,62	155,57	2.274,43
07.01.15 E15DMM031	m2	<b>CIERRE ENR.CELOSÍA LAMA ACERO LACADA MICROPERF. AUTOM.</b> Cierre enrollable de celosía de lama acero lacada microperforada plana de 120 mm y 19 mm de espesor, con chapa de 0,8mm de espesor, incluso cajón recogedor forrado, torno, guías y accesorios, mecanismo estándar motorizado compensado con electrofreno, eje reforzado, motor central, poleas con rodamientos, montantes, juego de soportes para obra, registro con pulsadores y desbloqueo de electrofreno, microdetector en guía, cerradura de seguridad en bajo y cuadro de control, elaborado en taller, ajuste y montaje en obra. Totalmente terminado, incluso p.p. de medios auxiliares.								
	Acceso principal		1	2,80		3,00	8,40			
								8,40	394,86	3.316,82
07.01.16 E15WC050	u	<b>ASPIRADOR ESTÁTICO ACERO 75x100 cm</b> Aspirador estático de acero de 75X100 cm interior libre, cincado y esmaltado al horno con pintura epoxi, en color a elegir, i/recibido de albañilería y montaje en obra. Totalmente terminado, incluso p.p. de medios auxiliares.								
	Torreón		2				2,00			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
								2,00	529,34	1.058,68
07.01.17 E15EV035	m	ESCALERA VERTICAL 50 cm ANCHO								
		Escalera vertical de acero de 50 cm de anchura, formada por montantes, separadores y peldaños en tubo de acero 40x40x2 mm, garras de fijación con pletinas de 40x6 mm, sin incluir recibido. Medida la unidad terminada. Totalmente terminado, incluso p.p. de medios auxiliares.								
	torreón		1	3,50			3,50			
								3,50	68,51	239,79
07.01.18 E15GB081	u	PUERTA BASCULANTE 5,00x2,80 m AUTOMÁTICA								
		Puerta basculante plegable, de 5,00x2,80 m de 1 hoja de chapa de acero galvanizada sendzimer y plegada de 0,8 mm, accionada mediante equipo de tracción al techo formado por sistema de cadena fija y motor deslizable con unión mecánica por medio de cadena, bastidores de tubo galvanizado, doble refuerzo interior guías laterales y dintel superior galvanizado, cerradura resistente de doble enclavamiento, alojado en carcasa de PVC y patillas de fijación a obra, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra, incluso acabado de capa de pintura epoxi polimerizada al horno en blanco. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	M-2		1				1,00			
								1,00	6.654,79	6.654,79
TOTAL SUBCAPÍTULO 07.01 CARPINTERÍA METÁLICA.....										58.935,04
SUBCAPÍTULO 07.02 PLAN DE CIERRE										
07.02.01 7.4.01	ud	CIERRE VIA DE EVACUACION 1 H. C/ANTIPANICO Y LLAVE								
		Grupo de cierre Vía de evacuación de 1 hoja, sistema TESA o equivalente, con dispositivo antipánico universal en acero inox., cerradura con cilindro de seguridad, media manilla en acero inoxidable, cierra puertas hidraulico con guía deslizante, y con p.p. de amaestramiento en grupos de llaves. Totalmente instalado.								
								2,00	504,32	1.008,64
07.02.02 7.4.02	ud	CIERRE PUERTAS EI C/LLAVE								
		Grupo de cierre Puertas EI, sistema TESA o equivalente, con cerradura cortafuegos con cilindro de seguridad, juego de manillas en acero inoxidable, cierra puertas hidraulico con guía deslizante, y con p.p. de amaestramiento en grupos de llaves. Totalmente instalado.								
								12,00	110,54	1.326,48
07.02.03 7.4.04	ud	CIERRE DISTRIB.INTERIOR C/LLAVE								
		Grupo de cierre Distribución Interior, sistema TESA o equivalente, con cerradura con cilindro de seguridad, juego de manillas en acero inoxidable, y con p.p. de amaestramiento en grupos de llaves. Totalmente instalado.								
								8,00	78,96	631,68
07.02.04 7.4.05	ud	CIERRE SALAS DE PUBLICO C/LLAVE								
		Grupo de cierre Salas de Público, sistema TESA o equivalente, con cerradura con cilindro de seguridad, juego de manillas en acero inoxidable, cierra puertas aéreo con guía deslizante, y con p.p. de amaestramiento en grupos de llaves. Totalmente instalado.								
								8,00	182,33	1.458,64
07.02.05 7.4.06	ud	CIERRES DESPACHOS C/LLAVE								
		Grupo de cierre Despachos, sistema TESA o equivalente, con cerradura con cilindro de seguridad, juego de manillas en acero inoxidable, y con p.p. de amaestramiento en grupos de llaves. Totalmente instalado.								
								42,00	84,81	3.562,02
07.02.06 7.4.08	ud	CIERRE VESTUARIOS, ASEOS C/LLAVE								
		Grupo de cierre Vestuarios-Nucleo aseos, sistema TESA o equivalente, con cerradura con cilindro de seguridad, juego de manillas en acero inoxidable, cierra puertas aéreo con guía deslizante, y con p.p. de amaestramiento en grupos de llaves. Totalmente instalado.								
								15,00	164,77	2.471,55

## MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.02.07 7.4.10	ud	PUERTAS CORREDERAS								
		Grupo de cierre Puertas Correderas, sistema TESA o equivalente, con cerradura con cilindro de seguridad, juego de tiradores en acero inoxidable, y con p.p. de amaestramiento en grupos de llaves. Totalmente instalado.						9,00	92,17	829,53
07.02.08 7.4.12	ud	CIERRE VIA DE EVACUACION 1 H. C/ANTIPANICO								
		Grupo de cierre Vía de evacuación de 1 hoja, sistema TESA o equivalente, con dispositivo antipánico universal en acero inox., media manilla en acero inoxidable, cierra puertas hidraulico con guía deslizante. Totalmente instalado.						8,00	198,31	1.586,48
07.02.09 7.4.13	ud	CIERRE VIA DE EVACUACION 2 H. C/ANTIPANICO								
		Grupo de cierre Vía de evacuación de 2 hojas, sistema TESA o equivalente, con dispositivo antipánico universal para 2 hojas en acero inox., media manilla en acero inoxidable, cierra puertas hidraulico con guía deslizante y selector de cierre. Totalmente instalado.						4,00	293,16	1.172,64
07.02.10 7.4.14	ud	CIERRE NUCLEO DE ASEOS								
		Grupo de cierre Nucleo aseos, sistema TESA o equivalente, con cerradura, juego de manillas en acero inoxidable, cierra puertas aéreo con guía deslizante. Totalmente instalado.						8,00	164,77	1.318,16
TOTAL SUBCAPÍTULO 07.02 PLAN DE CIERRE.....										15.365,82
TOTAL CAPÍTULO 07 CERRAJERÍA.....										74.300,86

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 08 CARPINTERÍA DE MADERA</b>										
08.01	u	ESTR.EMPOTR.PARA PUERTA CORRED.								
8.01		Estructura para puerta corredera, embebida en espesor de tabique, para una hoja, compuesto por un armazón metálico de 7 cm. de espesor formado dos chapas grecadas en negativo y preenfoscado de 0.6 mm. de espesor en sentido longitudinal separadas 7cm, montante de cierre y travesaño metálicos, un travesaño superior con rail en aluminio de extrusión, dos distanciadores metálicos y dos redes metálicas electrosoldadas unidas a la chapa grecada mediante clips de acero inoxidable colocados a presión, juego de poleas, incluidos tornillos de montaje de travesaño. mod. Cassoneto ó equivalente. Con medios auxiliares, totalmente montada.								
	P-4		3				3,00			
	P-5		3				3,00			
	P-6		6				6,00			
								12,00	152,34	1.828,08
08.02	u	PUERTA PASO FORMICA CERCO ALUM. 1H. 92,5 cm.								
8.02		Puerta de paso realizada en madera de pino chapada a dos caras con tablero de formica HPL alta presión, con canteado en pvc de mayor dureza, en color a elegir por la D.F., de una hoja de 92,5cm. y 210cm de altura libre, precerco de madera de pino, recibido a la fábrica con clavos, cerco telescópico de aluminio anodizado para montar en tabiques de hasta 10 a 30 cm de espesor, con goma amortiguadora del golpe, herrajes de colgar con pernios mecanizados de acero inoxidable (4 ud por hoja) y manillón de acero inoxidable, resbalón silencioso con cerradura, condena, llave maestreada, escudo y cierrapuertas, totalmente montada, según planos y memoria de carpintería, i.p.p. de tope de puerta y de medios auxiliares.								
	P-2		51				51,00			
								51,00	832,89	42.477,39
08.03	u	PUERTA PASO FORMICA CERCO ALUM. 1H. 72,5 cm.								
8.03		Puerta de paso realizada en madera de pino chapada a dos caras con tablero de formica HPL alta presión, con canteado en pvc de mayor dureza, en color a elegir por la D.F., de una hoja de 72,5cm. y 210cm de altura libre, precerco de madera de pino, recibido a la fábrica con clavos, cerco telescópico de aluminio anodizado para montar en tabiques de hasta 10 a 30 cm de espesor, con goma amortiguadora del golpe, herrajes de colgar con pernios mecanizados de acero inoxidable (4 ud por hoja) y manillón de acero inoxidable, resbalón silencioso con cerradura, condena, llave maestreada, escudo y cierrapuertas, totalmente montada, según planos y memoria de carpintería, i.p.p. de tope de puerta y de medios auxiliares.								
	P-1		27				27,00			
								27,00	678,21	18.311,67
08.04	u	PUERTA PASO FORMICA CERCO ALUM. 2H 150 cm.								
8.04		Puerta de paso realizada en madera de pino chapada a dos caras con tablero de formica HPL alta presión, con canteado en pvc de mayor dureza, en color a elegir por la D.F., de dos hojas de 72,5cm., una de 92 y fijo lateral de 40 cm., y 210cm de altura libre, precerco de madera de pino, recibido a la fábrica con clavos, cerco telescópico de aluminio anodizado para montar en tabiques de hasta 10 a 30 cm de espesor, con goma amortiguadora del golpe, herrajes de colgar con pernios mecanizados de acero inoxidable (4 ud por hoja) y manillón de acero inoxidable, resbalón silencioso con cerradura, condena, llave maestreada, escudo y cierrapuertas, totalmente montada, según planos y memoria de carpintería, i.p.p. de tope de puerta y de medios auxiliares.								
	P-3		8				8,00			
								8,00	1.325,79	10.606,32
08.05	u	PUERTA CORREDERA FORMICA CERCO ALUM. 1H. 120 cm.								
8.05		Puerta de paso corredera en madera de pino chapada a dos caras con tablero de formica HPL alta presión, con canteado en pvc de mayor dureza, en color a elegir por la D.F., de una hoja corredera de 120cm. y 210cm de altura libre, precerco de madera de pino, recibido a la fábrica con clavos, cerco telescópico de aluminio anodizado para montar en tabiques de hasta 10 a 30 cm de espesor, con goma amortiguadora del golpe, herrajes y guías de colgar de aluminio con rodamientos ajustables, manillón de acero inoxidable, condena, llave maestreada, escudo y cierrapuertas, totalmente montada, según planos y memoria de carpintería, i.p.p. de tope de puerta y de medios auxiliares.								
	P-5		3				3,00			
								3,00	1.019,21	3.057,63

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.06 8.06	u	PUERTA CORREDERA FORMICA CERCO ALUM. 1H. 92 cm.								
		Puerta de paso corredera en madera de pino chapada a dos caras con tablero de formica HPL alta presión, con canteado en pvc de mayor dureza, en color a elegir por la D.F., de una hoja correderas de 92cm. y 210cm de altura libre, precerco de madera de pino, recibido a la fábrica con clavos, cerco telescópico de aluminio anodizado para montar en tabiques de hasta 10 a 30 cm de espesor, con goma amortiguadora del golpe, herrajes y guías de colgar de aluminio con rodamientos ajustables, manillón de acero inoxidable, condena, llave maestreada, escudo y cierrapuertas, totalmente montada, según planos y memoria de carpintería, i.p.p. de tope de puerta y de medios auxiliares.								
	P-4		3				3,00			
								3,00	860,85	2.582,55
08.07 8.07	u	PUERTA CORREDERA FORMICA CERCO ALUM. 2H. 150 cm.								
		Puerta de paso corredera en madera de pino chapada a dos caras con tablero de formica HPL alta presión, con canteado en pvc de mayor dureza, en color a elegir por la D.F., de dos hojas correderas de 72cm. cada una y 210cm de altura libre, precerco de madera de pino, recibido a la fábrica con clavos, cerco telescópico de aluminio anodizado para montar en tabiques de hasta 10 a 30 cm de espesor, con goma amortiguadora del golpe, herrajes y guías de colgar de aluminio con rodamientos ajustables, manillón de acero inoxidable, condena, llave maestreada, escudo y cierrapuertas, totalmente montada, según planos y memoria de carpintería, i.p.p. de tope de puerta y de medios auxiliares.								
	P-6		3				3,00			
								3,00	1.352,49	4.057,47
08.08 E08PML050	m2	REVESTIMIENTO INTERIOR PANEL FENÓLICO MADERA ALTA DENSIDAD (e=10								
		Revestimiento de paramentos verticales y horizontales interiores, realizado con placa de panel fenólico de alta densidad, alma contrachapada de madera impregnada en resinas fenólicas termoendurecibles y superficie de laminado alta presión tipo formica, de 10 mm de espesor, acabado en color a elegir, fijación sobre estructura a base de rastreles de aluminio de 70x30 mm y adhesivo. Totalmente instalado. Medida la superficie real ejecutada. Panel y perfilería con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
		PLANTA BAJA								
		frente Desp./Admon.	1	7,50		2,10	15,75			
			1	6,80		2,10	14,28			
		frente Trab.social	1	9,50		2,10	19,95			
		frente aseos pub./Salas extracc.	1	24,00		2,10	50,40			
		frente Sala ecografías	1	12,50		2,10	26,25			
		frente consultas pediatría	1	15,20		2,10	31,92			
		a deducir puertas	-18	1,00		2,10	-37,80			
		PLANTA 1ª								
		frente consultas MF	1	19,00		2,10	39,90			
		frente aseos pub./consultas MF	1	24,00		2,10	50,40			
		frente Salas matrona	1	22,00		2,10	46,20			
		frente Salas fisioterapia	1	19,50		2,10	40,95			
		a deducir puertas	-16	1,00		2,10	-33,60			
		PLANTA 2ª								
		frente consultas MF	1	19,00		2,10	39,90			
		frente aseos pub./consultas MF	1	24,00		2,10	50,40			
		frente Salas personal	1	21,50		2,10	45,15			
		a deducir puertas	-14	1,00		2,10	-29,40			
								370,65	140,51	52.080,03
08.09 E30IC012	u	CABINA SANITARIA 200x100 cm 10 mm								
		Cabina sanitaria fabricada con tablero de fibras fenólicas con puerta y paredes de 10 mm de espesor de dimensiones 100x200 cm y levantada 15 cm del suelo, en distintos colores, al igual que los herrajes y accesorios que son de nailon reforzados con acero. Instalada.								
	C-1									
	aseos personal		6				6,00			
								6,00	533,57	3.201,42

## MADRID

## MADRID

PARAMENTOS:  
PLANTA BAJA

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		cortavientos	2	5,10		3,00	30,60			
			2	2,70		3,00	16,20			
		camillas	2	2,90		3,00	17,40			
			2	2,80		3,00	16,80			
		ecografías	2	4,40		3,00	26,40			
			2	4,00		3,00	24,00			
		con. pediatría	6	6,20		3,00	111,60			
			6	3,30		3,00	59,40			
		sala lactancia	2	6,20		3,00	37,20			
			2	3,35		3,00	20,10			
		desp.Dirección	2	6,30		3,00	37,80			
			2	2,70		3,00	16,20			
		desp.Ud.Admin.	2	6,30		3,00	37,80			
			2	2,70		3,00	16,20			
		Administración	2	6,40		3,00	38,40			
			1	8,00		3,00	24,00			
			1	1,80		3,00	5,40			
			2	0,80		3,00	4,80			
		desp.Trab.social	2	6,40		3,00	38,40			
			2	2,70		3,00	16,20			
		pasillo aseos pers.	2	3,90		3,00	23,40			
			2	3,50		3,00	21,00			
		PLANTA 1ª								
		Con. matrona	2	6,40		3,00	38,40			
			2	4,10		3,00	24,60			
		Con. fisioterapia	2	6,40		3,00	38,40			
			2	4,10		3,00	24,60			
		Consultas Med.Fam.	8	6,30		3,00	151,20			
			8	3,30		3,00	79,20			
		pasillo aseos pers.	2	3,90		3,00	23,40			
			2	3,50		3,00	21,00			
		Consultas Med.Fam.	10	6,30		3,00	189,00			
			10	3,30		3,00	99,00			
		PLANTA 2ª								
		Sala juntas/Biblio.	2	10,30		3,00	61,80			
			2	5,30		3,00	31,80			
		Estar personal	2	5,80		3,00	34,80			
			2	5,30		3,00	31,80			
		Consultas Med.Fam.	8	6,30		3,00	151,20			
			8	3,30		3,00	79,20			
		pasillo aseos pers.	2	3,90		3,00	23,40			
			2	3,50		3,00	21,00			
		Consultas Med.Fam.	10	6,30		3,00	189,00			
			10	3,30		3,00	99,00			
		TECHOS:								
		SÓTANO								
		vestib.escalera	1	3,10	1,50		4,65			
		PLANTA BAJA								
		Cortavientos	1	5,20	2,80		14,56			
		escalera	1	1,60	3,10		4,96			
			1	4,00	3,10		12,40			
			1	1,80	3,10		5,58			
		pasillo	1	7,20	2,40		17,28			
		espera pediatría	1	3,20	3,00		9,60			
		vestibulo aseos pub.	1	2,10	2,00		4,20			
		PLANTA 1ª								
		escalera	1	1,60	3,10		4,96			
			1	4,00	3,10		12,40			
			1	1,80	3,10		5,58			
		vestibulo aseos pub.	1	2,10	2,00		4,20			
		PLANTA 2ª								



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		escalera	1	1,60	3,10		4,96			
			1	4,00	3,10		12,40			
			1	1,80	3,10		5,58			
		vestibulo aseos pub.	1	2,10	2,00		4,20			
		P. TORREÓN								
		escalera	1	6,40	3,10		19,84			
		distribuidor	1	8,60	1,60		13,76			
			1	2,80	1,60		4,48			
		FAJAS NORMAL:								
		SÓTANO								
		distribuidores	2	19,50	0,50		19,50			
			8	1,50	0,50		6,00			
		alm.general	2	8,20	0,50		8,20			
			2	3,70	0,50		3,70			
		alm.farmacia	2	4,50	0,50		4,50			
			2	3,70	0,50		3,70			
		informatica	2	3,85	0,50		3,85			
			2	3,70	0,50		3,70			
		pasillo residuos	2	3,70	0,50		3,70			
			2	1,20	0,50		1,20			
		pasillo vestuar.	2	2,90	0,50		2,90			
			2	1,60	0,50		1,60			
		vestibulo	2	1,70	0,50		1,70			
			2	1,50	0,50		1,50			
		cgbt	2	3,00	0,50		3,00			
			2	2,20	0,50		2,20			
		PLANTA BAJA								
		vestibulo/espera	2	21,80	0,50		21,80			
			2	5,40	0,50		5,40			
		escalera	1	3,10	0,50		1,55			
		espera zona extracc.	2	16,80	0,50		16,80			
			2	5,40	0,50		5,40			
		espera pediatria	2	12,20	0,50		12,20			
			2	6,10	0,50		6,10			
		camillas	2	2,90	0,50		2,90			
			2	2,80	0,50		2,80			
		ecografias	2	4,40	0,50		4,40			
			2	4,00	0,50		4,00			
		con. pediatria	6	6,20	0,50		18,60			
			6	3,30	0,50		9,90			
		sala lactancia	2	6,20	0,50		6,20			
			2	3,35	0,50		3,35			
		desp.Direccion	2	6,30	0,50		6,30			
			2	2,70	0,50		2,70			
		desp.Ud.Admin.	2	6,30	0,50		6,30			
			2	2,70	0,50		2,70			
		Administración	2	6,40	0,50		6,40			
			2	8,00	0,50		8,00			
		desp.Trab.social	2	6,40	0,50		6,40			
			2	2,70	0,50		2,70			
		pasillo aseos pers.	2	3,90	0,50		3,90			
			2	3,50	0,50		3,50			
		sala extracc.	2	6,30	0,50		6,30			
			2	6,80	0,50		6,80			
		c.urgencias	2	6,30	0,50		6,30			
			2	3,30	0,50		3,30			
		sala tecnicas	2	6,30	0,50		6,30			
			2	3,30	0,50		3,30			
		sala interv .menores	2	6,30	0,50		6,30			
			2	3,30	0,50		3,30			
		PLANTA 1ª								

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		vestibulo	2	18,80	0,50		18,80			
		escalera	1	3,10	0,50		1,55			
		espera consultas 1	2	9,60	0,50		9,60			
			2	5,40	0,50		5,40			
		espera consultas 2	2	17,00	0,50		17,00			
			2	5,40	0,50		5,40			
		distribuidor	2	11,40	0,50		11,40			
			2	2,90	0,50		2,90			
		Con. matrona	2	6,40	0,50		6,40			
			2	4,10	0,50		4,10			
		Con. fisioterapia	2	6,40	0,50		6,40			
			2	4,10	0,50		4,10			
		sala prep.parto	2	9,60	0,50		9,60			
			2	6,40	0,50		6,40			
		sala fisioterapia	2	9,60	0,50		9,60			
			2	6,40	0,50		6,40			
		vestibulo vestuar.	2	2,90	0,50		2,90			
			2	2,50	0,50		2,50			
		Consultas Med.Fam.	8	6,30	0,50		25,20			
			8	3,30	0,50		13,20			
		pasillo aseos pers.	2	3,90	0,50		3,90			
			2	3,50	0,50		3,50			
		Consultas Med.Fam.	10	6,30	0,50		31,50			
			10	3,30	0,50		16,50			
		PLANTA 2ª								
		vestibulo	2	13,60	0,50		13,60			
		escalera	1	3,10	0,50		1,55			
		espera consultas 1	2	15,00	0,50		15,00			
			1	5,40	0,50		2,70			
		espera consultas 2	2	17,00	0,50		17,00			
			1	5,40	0,50		2,70			
		Sala juntas/Biblio.	2	10,30	0,50		10,30			
			2	5,30	0,50		5,30			
		Estar personal	2	5,80	0,50		5,80			
			2	5,30	0,50		5,30			
		Consultas Med.Fam.	8	6,30	0,50		25,20			
			8	3,30	0,50		13,20			
		pasillo aseos pers.	2	3,90	0,50		3,90			
			2	3,50	0,50		3,50			
		Consultas Med.Fam.	10	6,30	0,50		31,50			
			10	3,30	0,50		16,50			
		FAJAS HÚMEDO:								
		SÓTANO								
		res.biosan.	2	3,40	0,50		3,40			
			2	1,75	0,50		1,75			
		basuras	2	3,40	0,50		3,40			
			2	1,75	0,50		1,75			
		vestuarios masc.	2	6,30	0,50		6,30			
			2	3,55	0,50		3,55			
			2	1,50	0,50		1,50			
			2	1,20	0,50		1,20			
		aseo adaptado	2	2,15	0,50		2,15			
			2	2,35	0,50		2,35			
		vestuarios femen.	2	11,80	0,50		11,80			
			2	3,20	0,50		3,20			
			4	1,50	0,50		3,00			
			2	0,50	0,50		0,50			
		oficio limp.	2	3,30	0,50		3,30			
			2	1,50	0,50		1,50			
		PLANTA BAJA								
		limpio	2	4,40	0,50		4,40			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
			2	2,30	0,50		2,30			
		aseo pediátrico	2	2,50	0,50		2,50			
			2	1,80	0,50		1,80			
		limpio	2	2,30	0,50		2,30			
			2	1,70	0,50		1,70			
		aseo pers.masc.	2	1,70	0,50		1,70			
			2	1,70	0,50		1,70			
		aseo pers.femen.	2	2,80	0,50		2,80			
			2	1,70	0,50		1,70			
		aseos públicos	4	5,80	0,50		11,60			
			4	2,20	0,50		4,40			
		aseos adaptados	4	2,10	0,50		4,20			
			4	2,05	0,50		4,10			
		PLANTA 1ª								
		aseo matrona	2	2,90	0,50		2,90			
			2	1,60	0,50		1,60			
		vestuarios	4	4,50	0,50		9,00			
			4	2,90	0,50		5,80			
			4	1,65	0,50		3,30			
			4	2,90	0,50		5,80			
			4	1,60	0,50		3,20			
			4	2,90	0,50		5,80			
		limpio	2	2,30	0,50		2,30			
			2	1,70	0,50		1,70			
		aseo pers.masc.	2	1,70	0,50		1,70			
			2	1,70	0,50		1,70			
		aseo pers.femen.	2	2,80	0,50		2,80			
			2	1,70	0,50		1,70			
		aseos públicos	4	5,80	0,50		11,60			
			4	2,20	0,50		4,40			
		aseos adaptados	4	2,10	0,50		4,20			
			4	2,05	0,50		4,10			
		PLANTA 2ª								
		limpio	2	2,30	0,50		2,30			
			2	1,70	0,50		1,70			
		aseo pers.masc.	2	1,70	0,50		1,70			
			2	1,70	0,50		1,70			
		aseo pers.femen.	2	2,80	0,50		2,80			
			2	1,70	0,50		1,70			
		aseos públicos	4	5,80	0,50		11,60			
			4	2,20	0,50		4,40			
		aseos adaptados	4	2,10	0,50		4,20			
			4	2,05	0,50		4,10			
								3.104,79	7,93	24.620,98
09.03		m2 PINTURA PLÁSTICA ACRÍLICA LISA MATE ESTÁNDAR FACHADA								
E27GAI040		Pintura acrílica estándar aplicada a rodillo en paramentos verticales y horizontales de fachada, i/limpieza de superficie, mano de imprimación y acabado con dos manos, según NTE-RPP-24.								
		PLANTA BAJA								
		escalera exterior	1	8,00		1,10	8,80			
			1	4,00		1,10	4,40			
		PLANTA 1ª								
		peto cubierta	1	6,20		1,00	6,20			
			1	41,40		1,00	41,40			
			1	13,00		1,00	13,00			
			1	29,30		1,00	29,30			
		PLANTA 2ª								
		peto cubierta	1	45,20		1,00	45,20			
			1	26,50		1,00	26,50			
			1	11,60		1,00	11,60			
			1	13,00		1,00	13,00			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
			1	33,60		1,00	33,60			
			1	13,30		1,00	13,30			
		PLANTA TORREÓN								
		peto cubierta	2	11,60		1,00	23,20			
			2	7,30		1,00	14,60			
			2	2,60		1,00	5,20			
			2	1,00		1,00	2,00			
								291,30	8,33	2.426,53
09.04		m2 REVESTIMIENTO MURAL TEJIDO FIBRA DE VIDRIO 185 gr/m2 C/PINT.PLAS								
E27VF020		Revestimiento mural tejido decorativo de fibra de vidrio, Texturglass-N o equivalente, pre-encolado y pre-pintado, clasificación reacción al fuego B,s1-d0 según norma UNE EN 13501-1:2007+A1:2010, impu- trecible, con un peso de 185 gr/m2. Imprimación de la superficie, plastecido de golpes, colocación del teji- do y terminado con una mano de pintura plástica en dispersión acuosa, consiguiéndose así la denominada "pintura armada". Revestimiento de fibra de vidrio y pintura plástica con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente terminado, incluso p.p. de medios auxilia- res.								
		PARAMENTOS:								
		SÓTANO								
		vestib.escalera	2	3,10		3,00	18,60			
			2	6,20		3,00	37,20			
		PLANTA BAJA								
		vestibulo/espera	2	21,80		3,00	130,80			
			1	5,40		3,00	16,20			
			1	3,00		3,00	9,00			
		a descontar huecos	-1	9,90		2,20	-21,78			
		escalera	2	6,40		3,00	38,40			
			2	3,10		3,00	18,60			
		espera zona extracc.	2	16,80		3,00	100,80			
			1	5,40		3,00	16,20			
			1	3,00		3,00	9,00			
		a descontar huecos	-1	13,80		2,40	-33,12			
		pasillo	2	6,60		3,00	39,60			
		espera pediatria	2	15,20		3,00	91,20			
			2	6,10		3,00	36,60			
		vestibulo aseos pub.	2	2,10		3,00	12,60			
		A descontar empanelados:								
		frente Desp./Admon.	-1	7,50		2,10	-15,75			
			-1	6,80		2,10	-14,28			
		frente Trab.social	-1	9,50		2,10	-19,95			
		frente aseos pub./Salas	-1	24,00		2,10	-50,40			
		extracc.								
		frente Sala ecografias	-1	12,50		2,10	-26,25			
		frente consultas pediatria	-1	15,20		2,10	-31,92			
		PLANTA 1ª								
		vestibulo	2	18,80		3,00	112,80			
		escalera	2	6,40		3,00	38,40			
			2	3,10		3,00	18,60			
		espera consultas 1	2	9,60		3,00	57,60			
			1	5,40		3,00	16,20			
			1	1,80		3,00	5,40			
		a descontar huecos	-1	9,20		1,40	-12,88			
		espera consultas 2	2	17,00		3,00	102,00			
			1	5,40		3,00	16,20			
			1	1,80		3,00	5,40			
		a descontar huecos	-1	13,80		2,40	-33,12			
		distribuidor	2	11,40		3,00	68,40			
			1	2,90		3,00	8,70			
		sala prep.parto	2	9,60		3,00	57,60			
			2	6,40		3,00	38,40			
		sala fisioterapia	2	9,60		3,00	57,60			
			2	6,40		3,00	38,40			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		vestibulo vestuar.	2	2,90		3,00	17,40			
			2	2,50		3,00	15,00			
		vestibulo aseos pub.	2	2,10		3,00	12,60			
		A descontar empanelados:								
		frente consultas MF	-1	19,00		2,10	-39,90			
		frente aseos pub./consultas MF	-1	24,00		2,10	-50,40			
		frente Salas matrona	-1	22,00		2,10	-46,20			
		frente Salas fisioterapia	-1	19,50		2,10	-40,95			
		PLANTA 2ª								
		vestibulo	2	13,60		3,00	81,60			
		escalera	2	6,40		3,00	38,40			
			2	3,10		3,00	18,60			
		espera consultas 1	2	15,00		3,00	90,00			
			1	5,40		3,00	16,20			
		a descontar huecos	-1	9,20		2,40	-22,08			
		espera consultas 2	2	17,00		3,00	102,00			
			1	5,40		3,00	16,20			
		a descontar huecos	-1	13,80		2,40	-33,12			
		vestibulo aseos pub.	2	2,10		3,00	12,60			
		A descontar empanelados:								
		frente consultas MF	-1	19,00		2,10	-39,90			
		frente aseos pub./consultas MF	-1	24,00		2,10	-50,40			
		frente Salas personal	-1	21,50		2,10	-45,15			
		P. TORREÓN								
		escalera	2	6,40		3,00	38,40			
			1	3,10		3,00	9,30			
		distribuidor	2	8,60		3,00	51,60			
			2	4,40		3,00	26,40			
								1.135,25	11,58	13.146,20
09.05		m2 PINTURA GARAJE DOS COLORES Y CENEFA								
E27EW030		Pintura plástica en garaje a dos colores plus; zócalo inferior de 1 m de altura con plástico en color, cenefa de 0,2 m en plástico color y resto de superficie en plástico blanco, i/preparación de soporte y replanteo.								
		SÓTANO								
		Garaje	2	40,50		3,50	283,50			
			2	25,10		3,50	175,70			
			24	2,00		3,50	168,00			
								627,20	9,53	5.977,22
09.06		m2 ESMALTE SINTÉTICO MATE S/METAL								
E27HEC030		Pintura al esmalte mate, dos manos y una mano de imprimación de minio o antioxidante sobre carpintería metálica o cerrajería, i/rascado de los óxidos y limpieza manual.								
		Puertas chapa y Ei								
		M-1	2	0,90		2,10	3,78			
		M-EI1	38	1,00		2,10	79,80			
		M-EI2	8	1,50		2,10	25,20			
		M-EI4	4	1,00		2,10	8,40			
		M-EI5	2	1,40		2,10	5,88			
		SÓTANO								
		ventilaciones	1	14,20		0,50	7,10			
			2	1,60		0,50	1,60			
		TORREÓN								
		rejillas ventilación	2	2,00		0,80	3,20			
		ascensores	2	0,60		0,60	0,72			
		escalera	1	3,50		0,50	1,75			
		escalera exterior	2	3,50		0,50	3,50			
		VENTILACIÓN ESCALERA	1	2,50		0,80	2,00			
								142,93	15,66	2.238,28

## MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.07	m2	ESMALTE EFECTO FORJA NEGRO/COLOR EXTERIOR								
E27HEC080		Esmaltado aspecto forja, para superficies metálicas (hierro, acero) con esmalte de hierro micáceo de textura fina, basado en resinas alquídicas al disolvente, antioxidante, con gran resistencia a la intemperie y bajo olor. En superficies nuevas o no tratadas anteriormente aplicar 2 manos esmalte a brocha, rodillo o pistola. Si se desea mayor protección antioxidante aplicar previamente 1 mano de imprimación anticorrosiva de alto contenido en sólidos.								
	Muro cerramiento		2	24,00		1,50	72,00			
			2	10,00		1,50	30,00			
	Cancela jardín		2	2,40		2,00	9,60			
								111,60	13,45	1.501,02
<b>TOTAL CAPÍTULO 09 PINTURAS.....</b>										<b>61.403,26</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 10 VARIOS</b>										
<b>10.01</b>	<b>m. AMUEBLAMIENTO CONSULTAS</b>									
E30M030		Amueblamiento de consulta, con muebles de DM forrado con formica de calidad estándar, formado por muebles bajos de 55cm., y mueble-taquilla doble vertical de 2 m y fondo de 55cm. con cerraduras independientes en cada taquilla, según descripción en planos, con puertas abatibles y cajones, para colocar encimera de cuarzo de 20mm. de espesor (no incluida), zócalo inferior, cornisa superior, herrajes y manillas, y remates, sin incluir fregadero. Totalmente terminado, incluso p.p. de medios auxiliares.								
		PLANTA BAJA								
		consultas pediatría	3	2,35			7,05			
		sala extracciones	1	6,70			6,70			
		consult. urg./ecograf.	4	2,45			9,80			
		PLANTA 1ª								
		consultas MF	9	2,45			22,05			
		fisioterapia	1	2,40			2,40			
		PLANTA 2ª								
		consultas MF	9	2,45			22,05			
		Estar personal	1	2,50			2,50			
								72,55	714,23	51.817,39
<b>10.02</b>	<b>m. ENCIMERA CUARZO SILESTONE</b>									
E30M031		Encimera de superficie de cuarzo, de Silestone o equivalente, de 20mm. de espesor, según descripción en planos, de anchura entre 60 y 70cm, con faldón frontal de 15 cm. y regleta pulida y con los bordes biselados, incluso p.p. de agujero para la instalación posterior de lavabo o fregadero, montada con los anclajes precisos, y sellada con silicona. Totalmente terminado, incluso p.p. de medios auxiliares.								
		SÓTANO								
		vestuarios	1	1,20			1,20			
			1	2,60			2,60			
		PLANTA BAJA								
		consultas pediatría	3	2,00			6,00			
		sala extracciones	1	6,70			6,70			
		consult. urg./ecograf.	4	2,10			8,40			
		Aseos publico	2	2,30			4,60			
		Aseos personal	1	1,30			1,30			
			1	1,70			1,70			
		Aseo pediátrico	1	1,80			1,80			
		Sala lactancia	1	3,20			3,20			
		PLANTA 1ª								
		consultas MF	9	2,10			18,90			
		aseo matrona	1	1,20			1,20			
		fisioterapia	1	2,10			2,10			
		vestuarios	1	1,80			1,80			
			1	1,50			1,50			
		Aseos publico	2	2,30			4,60			
		Aseos personal	1	1,30			1,30			
			1	1,70			1,70			
		PLANTA 2ª								
		consultas MF	9	2,10			18,90			
		Estar personal	1	2,40			2,40			
		Aseos publico	2	2,30			4,60			
		Aseos personal	1	1,30			1,30			
			1	1,70			1,70			
								99,50	221,70	22.059,15

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.03	u	<b>MOSTRADOR ADMINISTRACIÓN</b>								
10.03		Fabricación de carcasa para mostrador de informacion en KRION® 6200mm de diemnsión total, Porcelanosa Solid Surface o equivalente. Exoesqueleto interno fabricado en contrachapado fenólico de 25 mm de espesor en forma de cartelas internas con la forma del mostrador, asistida con perfilierías metálicas donde sean necesarias. Parte frontal al publico con zona habilitada para PMR. Mecanización de orificios pasa cables in situ donde indique la DF. Parte interior vista en tablero melaminico de la firma Egger o equivalente en color blanco W1000 con cantos de PVC de 0,8 mm. Piel exterior en Krion® Snow White K-Life de 12 mm o equivalente. Con resistencia al fuego Euroclass B s1 d0 de acuerdo con la EN 13501 – 1: 2003, B1 sin restricciones de acuerdo con la DIN 4102 y Clase A FSI<10 SDI<10 según ASTM E84 con certificado Greenguard Gold, certificado NSF/ANSI 5 Food Equipment Materials y cumpliendo el Reach Compliance con certificado HKHL 1501002788JL. Incluye mecanizacion para retroiluminación de logotipo de información. Muebles realizados en tablero melaminico de 19 mm en color a elegir., y colocación de las tomas de corriente, teléfono y datos. Totalmente terminado, incluso transporte e instalacion y p.p. de medios auxiliares.								
		planta baja								
		administración	1				1,00			
								1,00	10.358,38	10.358,38
10.04	m2	<b>FELPUDO BASMAT HERMES ALUMINIO-TEXTIL</b>								
E30IF150		Alfombra estándar de fácil instalación modelo Hermes de Basmat o equivalente, para colocación encastrado en pavimento, con bastidor y estructura de aluminio y terminación textil, gran retenedora de la suciedad, fácil de limpiar y con una altura de 15 y ancho de 34 mm. Totalmente terminado, incluso p.p. de medios auxiliares.								
		acceso principal	1	2,70	2,00		5,40			
								5,40	419,88	2.267,35
10.05	u	<b>RÓTULO PLACA POLICARB.</b>								
10.08		Rótulo de policarbonato para exterior, rotulación según diseño y dimensiones del SER+MAS, e instalación incluida en precio. Totalmente terminado, incluso p.p. de medios auxiliares.								
		rótulo fachada	1				1,00			
								1,00	314,51	314,51
10.06	u	<b>RÓTULO DE SEÑALIZACIÓN</b>								
10.09		Suministro e instalación de rótulo de señalización diversa: planta, número de consulta, cuartos, dependencias diversas, aseos, etc., según UNE 23035 y normas del Manual de Señalética de SaludMadrid, y su Addenda de Señalización y Comunicación Adaptadas en cuanto a indicaciones visuales, diseño y dimensiones, y su transcripción al sistema Braille, fotoluminiscentes, etc. Totalmente terminado, incluso p.p. de medios auxiliares.								
		sótano	20				20,00			
		planta baja	28				28,00			
		planta 1ª	26				26,00			
		planta 2ª	20				20,00			
		p. torreón	4				4,00			
								98,00	27,74	2.718,52
10.07	u	<b>LETRA RÓTULO SOBRE FACHADA</b>								
10.10		Realización de rótulo de CENTRO DE SALUD y logotipo del SERMAS, mediante letras corpóreas de acero inoxidable, con letras de medidas 30 cm de alto por 20 de ancho, según planos, i/ anclajes y preparación de superficie y limpieza posterior. Totalmente terminado, incluso p.p. de medios auxiliares.								
		rótulo fachada	13				13,00			
		logotipo	5				5,00			
								18,00	104,24	1.876,32



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.08 FGNRY	u	<b>PLANO EN RELIEVE TACTIL 3D</b>  Suministro e instalación de plano de situación/distribución tacto-visual en relieve para mejorar la circulación de personas ciegas o baja visión por cualquier establecimiento o espacio público. Plano 3D tacto-visual, realizado en aluminio, reproduciendo con la máxima fidelidad la distribución de planta del centro de salud, dimensiones y diseño según normativa del Manual de Señalética de SaludMadrid y su Addenda de Señalización y Comunicación Adaptadas, en cuanto a visualización, diseño y dimensiones, colocado sobre pedestal recibido al solado o paramento. Totalmente terminado, incluso p.p. de medios auxiliares.								
	P.BAJA		1				1,00			
								1,00	766,73	766,73
10.09 FGNRY1	u	<b>DIRECTORIO PLANTA</b>  Directorio para señalización de distribución de planta, realizado con placa-perfil de aluminio para alojar plancha de metacrilato, incluida, dimensiones y diseño según normativa del Manual de Señalética de SaludMadrid y su Addenda de Señalización y Comunicación Adaptadas, en cuanto a visualización, diseño y dimensiones, y su transcripción en Braille, recibido mecánicamente al soporte. Suministro y montaje, i.p.p. de medios auxiliares. Medida la unidad instalada.								
	P.BAJA		1				1,00			
	P.1ª		1				1,00			
	P.2ª		1				1,00			
								3,00	285,62	856,86
10.10 FGNRY2	u	<b>APOYO ISQUIÁTICO</b>  Apoyo isquiático normalizado, para zonas de espera, realizado con tubo de acero lacado, y zona de apoyo plana, con unas dimensiones de 90cm de alto y 50cm de ancho, con anclajes al suelo. Totalmente terminado, incluso p.p. de medios auxiliares.								
			4				4,00			
								4,00	380,60	1.522,40
10.11 U17A040	u	<b>SEÑALIZACIÓN ACCESIBILIDAD SIA 140x140 mm</b>  Suministro y puesta en obra de señalización SIA para diferentes elementos de accesibilidad, de dimensiones 140x140 mm según ISO 16069, ISO 3864, UNE 43035-1/2/4:2003 y mantenimiento según UNE 23035-3:2003.								
	Rampas		2				2,00			
	Acceso		2				2,00			
	Aseos		10				10,00			
	Vestuarios		2				2,00			
	Ascensores		10				10,00			
	Itinerarios		12				12,00			
	Vías evacuación		10				10,00			
	Mostrador		1				1,00			
	Bucle magnético		1				1,00			
								50,00	4,10	205,00
10.12 U17A010	u	<b>SEÑALIZACIÓN DE PLAZA RESERVADA MINUSVÁLIDOS 300x300 mm</b>  Suministro y puesta en obra de señalización SIA de plaza reservada para minusválidos de dimensiones 300x300 mm según ISO 16069, ISO 3864, UNE 43035-1/2/4:2003 y mantenimiento según UNE 23035-3:2003.								
	Aparcamiento		1				1,00			
								1,00	4,68	4,68
10.13 E21MAW050	u	<b>CAMBIA PAÑALES MURAL HORIZONTAL PE 872x510x102 mm</b>  Cambia pañales horizontal, de instalación mural, fabricado en polietileno de baja densidad microtexturizado con ausencia de puntos de fricción, superficie cóncava, correa de seguridad, cierre neumático, dispensador de toallas de 30 unidades y ganchos para bolsas; hasta 100 kg de capacidad de carga, y dimensiones de 872 mm ancho, 510 mm alto y 513 mm fondo (abierto) y de 872 mm ancho, 510 mm alto y 102 mm fondo (cerrado). Totalmente instalado sobre paramento mediante tornillería; i/p.p. de fijaciones y medios auxiliares.								
	PLANTA BAJA									
	Aseo pediátrico		1				1,00			
	Sala lactancia		1				1,00			
								2,00	493,22	986,44

## MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.14	u	TOPE DE PUERTA								
E13V090		Suministro y colocación de tope de puerta, tipo cilíndrico, para suelo, fijado mediante tornillos.								
		Puertas interiores:								
		P-1	27				27,00			
		P-2	51				51,00			
		P-3	8				8,00			
		Puertas cerrajería:								
		M-1	1				1,00			
		M-EI1	18				18,00			
		M-EI2	4				4,00			
		M-EI3	1				1,00			
								110,00	6,29	691,90
TOTAL CAPÍTULO 10 VARIOS.....										96.445,63

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 11 APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS</b>										
<b>SUBCAPÍTULO 11.01 APARATOS SANITARIOS</b>										
11.01.01 E21TAL060	u	LAVABO GALA SERIE BLUE 64x55 cm ACCESIBLE								
Suministro y colocación de lavabo adaptado a minusválidos Gala serie Blue o equivalente, de porcelana vitrificada, de dimensiones 64x55 cm, blanco, sin rebosadero, incluso parte proporcional de juego de fijación para instalación mural, indicado para movilidad reducida, incluso grifo Gala serie Blue o equivalente con maneta gerontológica y latiguillos incluidos, colocado s/C TE-DB-SUA. Incluso parte proporcional de pequeño material y medios auxiliares.										
		PLANTA BAJA								
		Aseos publico	2					2,00		
		PLANTA 1ª								
		Aseos publico	2					2,00		
		vestuarios	2					2,00		
		PLANTA 2ª								
		Aseos publico	2					2,00		
								8,00	246,91	1.975,28
11.01.02 E21TAS050	u	INODORO GALA SERIE BLUE 71,5x36 cm ALTURA 48 cm								
Suministro y colocación de inodoro apto para minusválidos, Gala serie Blue o equivalente, de porcelana vitrificada, formado por taza, tanque, tabloncillo y tapa, de dimensiones totales 71,5x36 cm y 48 cm de altura, blanco, salida dual y mecanismo de doble descarga, incluso juego de anclajes, colocado s/C TE-DB-SUA. Incluso parte proporcional de pequeño material y medios auxiliares.										
		SÓTANO								
		vestuarios	1					1,00		
		PLANTA BAJA								
		Aseos publico	2					2,00		
		PLANTA 1ª								
		Aseos publico	2					2,00		
		vestuarios	2					2,00		
		PLANTA 2ª								
		Aseos publico	2					2,00		
								9,00	525,49	4.729,41
11.01.03 E21CLE041	u	LAVABO GAMA MEDIA COLOR 60x48 cm GRIFERÍA TEMPORIZADA S/ENCIMERA								
Lavabo de porcelana vitrificada en color, de 60x48 cm, gama media, para colocar bajo encimera (sin incluir); conforme UNE 67001. Grifería temporizada mezcladora para repisa, cuerpo y pulsador en latón cromado, con aireador, cierre automático 15 ± 5 s; conforme UNE-EN 19703. Válvula de desagüe de 32 mm, acoplamiento a pared acodado cromado c/plafon, llaves de escuadra de 1/2" cromadas, latiguillos flexibles de 1/2". Totalmente instalado y conexionado, i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares.										
		SÓTANO								
		vestuarios	4					4,00		
								4,00	470,47	1.881,88
11.01.04 E21CLE051	u	LAVABO GAMA MEDIA BLANCO D=42 cm GRIFERÍA TEMPORIZADA S/ENCIMERA								
Lavabo de porcelana vitrificada en color blanco, de 42 cm de diámetro, gama media, para colocar sobre encimera (sin incluir); conforme UNE 67001. Grifería temporizada mezcladora para repisa, cuerpo y pulsador en latón cromado, con aireador, cierre automático 15 ± 5 s; conforme UNE-EN 19703. Válvula de desagüe de 32 mm, acoplamiento a pared acodado cromado c/plafon, llaves de escuadra de 1/2" cromadas, latiguillos flexibles de 1/2". Totalmente instalado y conexionado, i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares.										
		PLANTA BAJA								
		Aseos publico	6					6,00		
		Aseos personal	3					3,00		
		Aseo pediátrico	1					1,00		
		sala lactancia	1					1,00		
		ecograf.	1					1,00		
		PLANTA 1ª								
		Aseos publico	6					6,00		
		Aseos personal	3					3,00		
		aseo matrona	1					1,00		

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		fisioterapia	1				1,00			
		vestuarios	2				2,00			
		PLANTA 2ª								
		Aseos publico	6				6,00			
		Aseos personal	3				3,00			
								34,00	456,50	15.521,00
11.01.05	u	INODORO TANQUE BAJO GAMA MEDIA BLANCO								
E21CIB040		Inodoro de porcelana vitrificada, de tanque bajo, gama media, en color blanco, con asiento y tapa lacados y bisagras de acero inoxidable, y cisterna con tapa mecanismo doble pulsador 4,5/3 litros, colocado con anclajes al solado y sellado con silicona; conforme UNE EN 997. Instalado con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm de 1/2". Totalmente instalado y conexionado, i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares.								
		SÓTANO								
		vestuarios	4				4,00			
		PLANTA BAJA								
		Aseos publico	4				4,00			
		Aseos personal	2				2,00			
		Aseo pediátrico	1				1,00			
		PLANTA 1ª								
		Aseos publico	4				4,00			
		Aseos personal	2				2,00			
		aseo matrona	1				1,00			
		vestuarios	2				2,00			
		PLANTA 2ª								
		Aseos publico	4				4,00			
		Aseos personal	2				2,00			
								26,00	430,51	11.193,26
11.01.06	u	URINARIO MURAL BLANCO GRIFERÍA TEMPORIZADOR EMPOTRADO								
E21CUP030		Urinario mural de porcelana vitrificada blanco, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, con sifón incorporado al aparato, manguito y enchufe de unión; conforme UNE 67001. Grifo temporizado mural, instalación empotrada, apertura por pulsador; cuerpo y pulsador en latón cromado, entrada y salida 1/2", caudal 5 l/min a 3 bar, cierre automático 5s ± 1s. Totalmente instalado y conexionado, i/p.p. de pequeño material.								
		PLANTA BAJA								
		Aseos publico	2				2,00			
		PLANTA 1ª								
		Aseos publico	2				2,00			
		PLANTA 2ª								
		Aseos publico	2				2,00			
								6,00	484,47	2.906,82
11.01.07	u	VERTEDERO PORCELÁNICO 50x42 GRIFO MURAL								
E21AFA055		Vertedero de porcelana 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. Grifo de un agua (ACS O AF) mural, con aireador; conforme UNE-EN 19703. Totalmente instalado y conexionado, i/p.p. de pequeño material. Totalmente instalado y conexionado, i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares.								
		SÓTANO								
		oficio limpieza	1				1,00			
		PLANTA BAJA								
		oficio limpieza	2				2,00			
		PLANTA 1ª								
		oficio limpieza	1				1,00			
		PLANTA 2ª								
		oficio limpieza	1				1,00			
								5,00	327,92	1.639,60

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.01.08 E21CFA031	u	<b>FREGADERO REDONDO 51x18 1 SENO GRIFERÍA MONOMANDO</b> Fregadero de acero inoxidable, de 51x18 cm, de 1 seno redondo, para colocar encastrado en encimera o equivalente (sin incluir), válvula de desagüe de 40 mm y desagüe sifónico sencillo, con grifo mezclador monomando de repisa, para aplicaciones hospitalarias, acabado latón cromado, apertura por palanca gerontológica de 150 mm, caño giratorio de 200 mm, cartucho cerámico de 40 mm multifunción con limitador de Tª con 7 posiciones de regulación, doble caudal 6-12 l/min ajustable, y aireador universal; conforme UNE-EN 19703; llaves de escuadra de 1/2" cromadas, latiguillos flexibles de 1/2". Totalmente instalado y conexionado, i/p.p. de pequeño material.								
		PLANTA BAJA								
		consultas pediatría	3				3,00			
		sala extracciones	2				2,00			
		consult. urg./ecograf.	4				4,00			
		PLANTA 1ª								
		consultas MF	9				9,00			
		fisioterapia	1				1,00			
		PLANTA 2ª								
		consultas MF	9				9,00			
								28,00	468,08	13.106,24
11.01.09 E21CFA080	u	<b>FREGADERO 45x50 1 SENO GRIFERÍA MONOMANDO</b> Fregadero de acero inoxidable, de 45x50 cm, de 1 seno, para colocar sobre bancada o mueble soporte (sin incluir), válvula de desagüe de 40 mm y desagüe sifónico sencillo, con grifo mezclador monomando de repisa, acabado cromado, con caño alto giratorio y aireador; conforme UNE-EN 19703; llaves de escuadra de 1/2" cromadas, latiguillos flexibles de 1/2". Totalmente instalado y conexionado, i/p.p. de pequeño material.								
		PLANTA 2ª								
		Estar personal	1				1,00			
								1,00	233,27	233,27
11.01.10 E21ADG120	u	<b>IMPERMEABILIZACIÓN PLATO DE DUCHA OBRA BUTECH</b> Impermeabilización de suelo ducha de obra mediante Kit imperband estándar de butech o equivalente, compuesto por lamina de TPO, impermeabilizante imperband 2,25x1,5 m, con sumidero para ducha de obra sifónico (convertible en no sifónico) que incorpora salida vertical u horizontal, con salidas de 40 o 50 mm, i. rejilla de 106x106 mm y embellecedor de acero inoxidable AISI 316 con 3 mm de espesor. Colocado sobre soporte adecuado, con adhesivo cementoso mejorado C2TE según EN 12004, ONE FLEX de butech, preparado para recibir directamente el revestimiento (no incluido en el precio).								
		SÓTANO								
		vestuarios	4				4,00			
		adaptado	1				1,00			
		PLANTA 1ª								
		vestuarios	2				2,00			
								7,00	141,34	989,38
11.01.11 E21ADG080	u	<b>CANALETA SIFÓNICA DUCHA C/ REJILLA 50x750 mm</b> Canaleta sifónica de PVC, de salida orientable de 50 mm de diámetro, con rejilla de acero inoxidable de 50x750 mm, sifón extraíble con válvula de aireación; para platos de ducha de obra. Totalmente montado, incluso ramal de evacuación con tubería de PVC de 50 mm de diámetro, p.p. de piezas especiales, pequeño material y p.p. de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.								
		SÓTANO								
		vestuarios	4				4,00			
		PLANTA 1ª								
		vestuarios	2				2,00			
								6,00	260,22	1.561,32
11.01.12 E21ADG040	u	<b>SUMIDERO SIFÓNICO EXTENSIBLE DUCHA C/REJILLA 120x120 mm</b> Sumidero sifónico extensible de PVC, de salida horizontal de 40/50 mm y vertical de 50 mm de diámetro, con rejilla de acero inoxidable de 120x120 mm; para platos de ducha de obra. Totalmente montado, incluso ramal de evacuación con tubería de PVC de 40 mm de diámetro, p.p. de piezas especiales, pequeño material y p.p. de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.								
		SÓTANO								
		adaptado	1				1,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL			Pº DE LOS OLIVOS, 49		MADRID					
CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
								1,00	64,64	64,64
11.01.13	u	GRIFO MONOMANDO MURAL DUCHA GAMA MEDIA								
E21GMD020		Grifo mezclador monomando exterior mural para ducha, con acabado cromado, de gama media. Equipado con ducha de mano, enlace flexible cromado de 150 cm y soporte. Fabricado conforme a UNE 19703. Totalmente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de enlaces excéntricos, pequeño material y medios auxiliares.								
		SÓTANO								
		vestuarios	4				4,00			
		adaptado	1				1,00			
								5,00	210,79	1.053,95
TOTAL SUBCAPÍTULO 11.01 APARATOS SANITARIOS .....										56.856,05
SUBCAPÍTULO 11.02 ACCESORIOS ASEOS										
11.02.01	u	MAMPARA DUCHA 1H BATIENTE 80-100x195 cm								
E21MMD050		Mampara frontal para bañera, de 80 a 100 cm de anchura y 195 cm de altura, formada por puerta abatible con apertura a 180º, de vidrio templado transparente de 4 mm de espesor, con perfilería metálica acabado en color plata brillo. Totalmente instalada, i/p.p. de anclajes, fijaciones y sellado de juntas.								
		SÓTANO								
		vestuarios	4				4,00			
								4,00	469,27	1.877,08
11.02.02	u	PERCHA SIMPLE ACERO INOXIDABLE								
E21MAA060		Percha simple de instalación mural, de dimensiones 42x64x42 mm, fabricada en acero inoxidable, con sistema de fijación oculto. Totalmente instalada sobre paramento mediante tornillería; i/p.p. de fijaciones y medios auxiliares.								
		SÓTANO								
		vestuarios	10				10,00			
		PLANTA BAJA								
		Aseos publico	6				6,00			
		Aseos personal	2				2,00			
		Aseo pediátrico	1				1,00			
		PLANTA 1ª								
		Aseos publico	6				6,00			
		Aseos personal	2				2,00			
		aseo matrona	1				1,00			
		PLANTA 2ª								
		Aseos publico	6				6,00			
		Aseos personal	2				2,00			
								36,00	28,39	1.022,04
11.02.03	u	SECAMANOS SENSOR ELECTRÓNICO ACERO INOXIDABLE 2250 W								
E21MSA030		Secador de manos por aire caliente de accionamiento automático mediante sensor electrónico de proximidad, formado por una carcasa de una sola pieza y una tobera giratoria. La carcasa es de chapa de acero inoxidable AISI 304 de 1,5 mm de espesor acabado brillante o satinado, y la tobera es de inyección de zamac cromado. Instalación del conjunto carcasa-base sobre pared mediante tornillos y tacos universales. Motor de tipo universal con escobillas con una potencia total de 2250 W, 5500 rpm (potencia motor 250 W). Caudal de aire de 4500 l/min (270 m3/h) a una Velocidad del aire 100 km/h. Apagado automático del equipo cuando no se detecten las manos. Tiempo estimado de secado de 29 s. Nivel sonoro (a 2 m) de 70 dB(A). Índice de protección: IP23. Dimensiones: 278x248x221 mm. Peso neto de 5,9 kg. Completamente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de fijaciones, conexiones y medios auxiliares.								
		SÓTANO								
		vestuarios	4				4,00			
		PLANTA BAJA								
		Aseos publico	4				4,00			
		Aseos personal	2				2,00			
		Aseo pediátrico	1				1,00			
		PLANTA 1ª								
		Aseos publico	4				4,00			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		Aseos personal	2				2,00			
		aseo matrona	1				1,00			
		PLANTA 2ª								
		Aseos publico	4				4,00			
		Aseos personal	2				2,00			
								24,00	392,46	9.419,04
11.02.04	u	DISPENSADOR PAPEL HIGIÉNICO INDUSTRIAL ACERO INOXIDABLE D=275 mm								
E21MPI050		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.								
		SÓTANO								
		vestuarios	5				5,00			
		PLANTA BAJA								
		Aseos publico	6				6,00			
		Aseos personal	2				2,00			
		Aseo pediátrico	1				1,00			
		PLANTA 1ª								
		Aseos publico	6				6,00			
		Aseos personal	2				2,00			
		aseo matrona	1				1,00			
		PLANTA 2ª								
		Aseos publico	6				6,00			
		Aseos personal	2				2,00			
								31,00	65,16	2.019,96
11.02.05	u	ESCOBILLERO MURAL ACERO INOXIDABLE								
E21MAW070		Escobillero de instalación mural, fabricado en acero inoxidable acabado satinado, con cubeta de 86 mm de diámetro y 140 mm de alto con pletina de anclaje a pared integrada, de dimensiones totales de 265 mm alto (con mango 377 mm), 110 mm fondo y 100 mm ancho. Totalmente instalado sobre paramento mediante tornillería; i/p.p. de fijaciones y medios auxiliares.								
		SÓTANO								
		vestuarios	5				5,00			
		PLANTA BAJA								
		Aseos publico	6				6,00			
		Aseos personal	2				2,00			
		Aseo pediátrico	1				1,00			
		PLANTA 1ª								
		Aseos publico	6				6,00			
		Aseos personal	2				2,00			
		aseo matrona	1				1,00			
		PLANTA 2ª								
		Aseos publico	6				6,00			
		Aseos personal	2				2,00			
								31,00	32,61	1.010,91
11.02.06	m2	ESPEJO MIRALITE EVOLUTION 5mm.								
E16AZA040		Espejo plateado Miralite Evolution o equivalente, realizado con un vidrio tipo Planilux de 5 mm. plateado por su cara posterior, incluso canteado perimetral y taladros. Totalmente terminado, incluso p.p. de medios auxiliares.								
		SÓTANO								
		vestuarios	1	1,20		1,00	1,20			
			1	2,60		1,00	2,60			
		PLANTA BAJA								
		Aseos publico	2	2,30		1,00	4,60			
		Aseos personal	1	1,30		1,00	1,30			
			1	1,70		1,00	1,70			
		Aseo pediátrico	1	1,80		1,00	1,80			
		PLANTA 1ª								

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		aseo matrona	1	1,20		1,00	1,20			
		vestuarios	1	1,80		1,00	1,80			
			1	1,50		1,00	1,50			
		Aseos publico	2	2,30		1,00	4,60			
		Aseos personal	1	1,30		1,00	1,30			
			1	1,70		1,00	1,70			
		PLANTA 2ª								
		Aseos publico	2	2,30		1,00	4,60			
		Aseos personal	1	1,30		1,00	1,30			
			1	1,70		1,00	1,70			
								32,90	47,51	1.563,08
11.02.07 E21TE020	u	<b>ESPEJO RECLINABLE MARCO ACERO INOXIDABLE AISI-304 700x500 mm</b>								
		Espejo reclinable de dimensiones totales de alto 700 mm y ancho 500 mm, con marco en acero inoxidable AISI-304 en acabado satinado, de 28 mm de grosor, totalmente instalado; i/p.p. de anclajes y fijaciones.								
		SÓTANO								
		vestuarios	1				1,00			
		PLANTA BAJA								
		Aseos publico	2				2,00			
		PLANTA 1ª								
		Aseos publico	2				2,00			
								5,00	283,28	1.416,40
11.02.08 E21TBA020	u	<b>BARRA DOBLE ABATIBLE ALUMINIO-NAILON CON MÁSTIL 800 mm</b>								
		Barra doble abatible sobre mástil incorporado de 800 mm de altura, de 800 mm de longitud, fabricada en aluminio recubierto en nailon, de 35 mm de diámetro, con portarrollos, base apoyo mástil 250x120 mm, con sistema de fijación oculto con embellecedores; conforme UNE 41523. Totalmente instalada sobre pavimento; i/p.p. de fijaciones mediante tacos y tornillos y medios auxiliares.								
		SÓTANO								
		vestuarios	2				2,00			
		PLANTA BAJA								
		Aseos publico	4				4,00			
		PLANTA 1ª								
		Aseos publico	4				4,00			
		vestuarios	4				4,00			
		PLANTA 2ª								
		Aseos publico	4				4,00			
								18,00	429,85	7.737,30
11.02.09 E21TBR030	u	<b>BARRA RECTA FIJA ALUMINIO-NAILON 652 mm</b>								
		Barra recta fija, de instalación mural, de 652 mm de longitud, fabricada en aluminio recubierto en nailon, de 35 mm de diámetro exterior, con sistema de fijación oculto con embellecedores; conforme UNE 41523. Totalmente instalada sobre paramento mediante tornillería; i/p.p. de fijaciones y medios auxiliares.								
		SÓTANO								
		vestuarios	1				1,00			
								1,00	94,30	94,30
11.02.10 E21TBN020	u	<b>BARRA EN L 2 PAREDES FIJA ALUMINIO-NAILON 655x655 mm</b>								
		Barra en L (ángulo a 90º) a colocar en 2 paredes, fija, de instalación mural, de 655x655 mm de longitud en cada uno de sus lados, fabricada en aluminio recubierto en nailon, de 35 mm de diámetro, con sistema de fijación oculto con embellecedores; conforme UNE 41523. Totalmente instalada sobre paramento mediante tornillería; i/p.p. de fijaciones y medios auxiliares.								
		SÓTANO								
		vestuarios	1				1,00			
								1,00	186,87	186,87
11.02.11 E21TSD010	u	<b>ASIENTO MURAL DUCHA ABATIBLE ALUMINIO-NAILON 480x450 mm</b>								
		Asiento mural abatible para ducha, fabricada su estructura en su totalidad con tubo de aluminio recubierto en nailon, de 35 mm de diámetro exterior, de medidas 480x450 mm, con sistema de fijación oculto con embellecedores; conforme UNE 41523. Totalmente instalado sobre paramento mediante tornillería; i/p.p. de fijaciones y medios auxiliares. Conforme a CTE DB SUA-9.								



## MADRID

[illegible]

## MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 12 ASCENSORES										
En el precio de cada unidad del presente presupuesto, esta incluida la p.p. de costo de puesta en funcionamiento, legalizaciones, permisos, boletines, licencias o similares, considerando siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando.										
12.01	u	ASCENSOR 5 PAR. 8 PERSONAS 630 kg SIN CUARTO DE MÁQU								
E25AAC010		Instalación completa de ascensor sin cuarto de máquinas KONE MonoSpace, modelo 500 o equivalente, adaptado para personas de movilidad reducida, para 5 paradas, 8 personas, 630 kg, velocidad de 1m/s, con cabina de dimensiones 1100x1400x2200 mm. Totalmente instalado con pruebas y ajustes, y p.p. de medios auxiliares.								
Características:										
CARGA: 630 KG / 8 personas										
PARADAS / ACCESOS: 5 paradas / accesos (Embarque simple en cabina.)										
RECORRIDO: 7,60 m										
VELOCIDAD: 1,00 m/s, regulada electrónicamente por frecuencia variable V3F de KONE, consiguiendo máximo confort tanto en velocidad nominal como durante el arranque y la parada.										
CABINA: Dimensiones útiles: 1100 x 1400 x 2200 mm. (Ancho x Fondo x Alto).										
Paredes: Acero inoxidable satinado.										
Frente de puerta: Acero inoxidable satinado.										
Techo: Modelo Astra en acero inoxidable satinado.										
Suelo: Granito color negro diorita.										
Con espejo.										
Pasamanos de acero inoxidable satinado en una pared.										
Knock & Feel.										
PUERTAS: 800 x 2100 mm (Ancho x Alto), Automáticas de apertura lateral de dos hojas.										
Puerta de Cabina: Tráfico intenso (hasta 400.000 arranques/año). Acero inoxidable satinado.										
Reapertura de puerta de cabina: Mediante presión por contacto; Knock & Feel.										
Puertas de Pisos: Tráfico intenso (hasta 400.000 arranques/año). 2 puerta(s) acabada(s) en Acero inoxidable satinado.										
Knock & Feel. Panel de mantenimiento de acero inoxidable satinado en el marco de la puerta de la planta superior. Con homologación "Parallamas (PF)"; mínimo 30 minutos.										
Nº DE ASCENSORES EN GRUPO: Uno (Maniobra simplex).										
MANIOBRA: Colectiva en subida y bajada. Sistema de control avanzado por microprocesadores y transmisión en serie LCE de KONE. Incluye: Adaptación en tiempo real al tráfico predominante del edificio y "By-Pass" de carga completa en maniobras colectivas. Cancelación de llamadas falsas. Estacionamiento en planta predefinida. Display analizador y visualizador de estado en armario de maniobras.										
Sistema de comunicación bidireccional KoneXion conectado a central de avisos 24 h. Señal de alarma con timbre en el techo de la cabina. Maniobra de conexión a fuente alternativa de alimentación por ausencia de corriente eléctrica. Maniobra de incendio con conexión al sistema centralizado del edificio. Maniobra de bomberos. Intercomunicador entre cabina del ascensor, panel de mantenimiento y conserjería. Apertura anticipada de puertas con renovación precisa. Llavín de llamada prioritaria en cabina.										
SEÑALIZACIÓN Y MANDO: En cabina:										
Panel pulsadores modelo de la serie KSS 420 en acero inoxidable satinado..										
Alarma e iluminación de emergencia. Señalización de sobrecarga. Pulsador de apertura de puertas.										
Indicador posicional tipo matricial.										
En pisos:										
Indicador de posición en planta principal y flechas direccionales en el resto de las plantas. Montada sobre el marco de la puerta.										
TRACCIÓN: Sistema de Frecuencia y Voltaje Variable del tipo V.V.V.F. con control tacométrico. Precisión de nivelación +/- 2,5 mm. Control continuo de las intensidades de línea en función de la carga a transportar y renovación automática. Mínimo consumo energético.										
MAQUINARIA: Grupo tractor axial sincrono de imanes permanentes EcoDisc, sin reductora mecánica, integrado en la parte superior del hueco sobre una guía de cabina y aislada mediante elementos elastoméricos.										
Velocidad máxima de giro (aprox.) = 100 r.p.m.										
Nivel de Ruido medio = 50 dBA.										
Sin necesidad de aceite lubricante.										
Mínimo consumo energético.										
Potencia nominal del motor: 3,20 kW										
Pérdidas térmicas en la máquina: Sin pérdidas térmicas.										
SUMINISTRO ELÉCTRICO: Int. Nom. / Int. Max. : 11,00 A / 18,00 A (incluida iluminación de cabina y hueco)										
Alimentación eléctrica trifásica con neutro y tierra. - 380 V - 50 Hz										

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS Y DE SEGURIDAD: Chasis de cabina, con dispositivo para caídas de acción progresiva accionado mediante limitador de velocidad situado en el interior del hueco. Chasis de contrapeso y pesas. Guías de cabina, contrapeso y fijaguías. Amortiguadores de cabina y contrapeso en foso. Cables de tracción. Instalación de transmisión en serie dentro del hueco para la comunicación de dispositivos en cabina y pisos con el control de maniobra. Interruptores, seguridades, contactos de puertas y todos los elementos necesarios para el correcto funcionamiento del ascensor. DIMENSIONES: Hueco: 1500 mm x 1600 mm (Ancho x Fondo) Foso: 1150 mm. Sobrerrecorrido: 3600 mm Cuarto de máquinas: NO NECESARIO								
								1,00	36.484,22	36.484,22
12.02	u	ASCENSOR 5 PAR. 13 PERS. 1000 kg S/CUARTO MÁQUINAS								
E25ADA010		Instalación completa de ascensor sin cuarto de máquinas KONE MonoSpace, modelo 500 o equivalente, adaptado para personas de movilidad reducida, para 5 paradas, 13 personas, 1000 kg, velocidad de 1m/s, con cabina de dimensiones 1100x2100x2200 mm. Totalmente instalado con pruebas y ajustes, y p.p. de medios auxiliares.  Características:  CARGA: 1000 KG / 8 personas PARADAS / ACCESOS: 5 paradas / accesos (Embarque simple en cabina.) RECORRIDO: 11,40 m VELOCIDAD: 1,00 m/s, regulada electrónicamente por frecuencia variable V3F de KONE, consiguiendo máximo confort tanto en velocidad nominal como durante el arranque y la parada. CABINA: Dimensiones útiles: 1100 x 2100 x 2200 mm. (Ancho x Fondo x Alto). Paredes: Acero inoxidable satinado. Frente de puerta: Acero inoxidable satinado. Techo: Modelo Astra en acero inoxidable satinado. Suelo: Granito color negro diorita. Con espejo. Pasamanos de acero inoxidable satinado en una pared. Knock & Feel. PUERTAS: 800 x 2100 mm (Ancho x Alto), Automáticas de apertura lateral de dos hojas. Puerta de Cabina: Tráfico intenso (hasta 400.000 arranques/año). Acero inoxidable satinado. Reapertura de puerta de cabina: Mediante presión por contacto; Knock & Feel. Puertas de Pisos: Tráfico intenso (hasta 400.000 arranques/año). 2 puerta(s) acabada(s) en Acero inoxidable satinado. Knock & Feel. Panel de mantenimiento de acero inoxidable satinado en el marco de la puerta de la planta superior. Con homologación "Parallamas (PF)"; mínimo 30 minutos. Nº DE ASCENSORES EN GRUPO: Uno (Maniobra símplex). MANIOBRA: Colectiva en subida y bajada. Sistema de control avanzado por microprocesadores y transmisión en serie LCE de KONE. Incluye: Adaptación en tiempo real al tráfico predominante del edificio y "By-Pass" de carga completa en maniobras colectivas. Cancelación de llamadas falsas. Estacionamiento en planta predefinida. Display analizador y visualizador de estado en armario de maniobras. Sistema de comunicación bidireccional KoneXion conectado a central de avisos 24 h. Señal de alarma con timbre en el techo de la cabina. Maniobra de conexión a fuente alternativa de alimentación por ausencia de corriente eléctrica. Maniobra de incendio con conexión al sistema centralizado del edificio. Maniobra de bomberos. Intercomunicador entre cabina del ascensor, panel de mantenimiento y conserjería. Apertura anticipada de puertas con renivelación precisa. Llavín de llamada prioritaria en cabina. SEÑALIZACIÓN Y MANDO: En cabina: Panel pulsadores modelo de la serie KSS 420 en acero inoxidable satinado.. Alarma e iluminación de emergencia. Señalización de sobrecarga. Pulsador de apertura de puertas. Indicador posicional tipo matricial.  En pisos: Indicador de posición en planta principal y flechas direccionales en el resto de las plantas. Montada sobre el marco de la puerta. TRACCIÓN: Sistema de Frecuencia y Voltaje Variable del tipo V.V.V.F. con control tacométrico. Pre-								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
		cisión de nivelación +/- 2,5 mm. Control continuo de las intensidades de línea en función de la carga a transportar y renivelación automática. Mínimo consumo energético. MAQUINARIA: Grupo tractor axial sincrónico de imanes permanentes EcoDisc, sin reductora mecánica, integrado en la parte superior del hueco sobre una guía de cabina y aislada mediante elementos elastoméricos. Velocidad máxima de giro (aprox.) = 100 r.p.m. Nivel de Ruido medio = 50 dBA. Sin necesidad de aceite lubricante. Mínimo consumo energético. Potencia nominal del motor: 3,20 kW Pérdidas térmicas en la máquina: Sin pérdidas térmicas. SUMINISTRO ELÉCTRICO: Int. Nom. / Int. Max. : 11,00 A / 18,00 A (incluida iluminación de cabina y hueco) Alimentación eléctrica trifásica con neutro y tierra. - 380 V - 50 Hz ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS Y DE SEGURIDAD: Chasis de cabina, con dispositivo paracaídas de acción progresiva accionado mediante limitador de velocidad situado en el interior del hueco. Chasis de contrapeso y pesas. Guías de cabina, contrapeso y fijaguías. Amortiguadores de cabina y contrapeso en foso. Cables de tracción. Instalación de transmisión en serie dentro del hueco para la comunicación de dispositivos en cabina y pisos con el control de maniobra. Interruptores, seguridades, contactos de puertas y todos los elementos necesarios para el correcto funcionamiento del ascensor. DIMENSIONES: Hueco: 1500 mm x 2500 mm (Ancho x Fondo) Foso: 1150 mm. Sobrerrecorrido: 3600 mm Cuarto de máquinas: NO NECESARIO									
								1,00	47.465,56	47.465,56	
TOTAL CAPÍTULO 12 ASCENSORES.....										83.949,78	

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 13 SANEAMIENTO INTERIOR</b>										
En el precio de cada unidad del presente presupuesto, esta incluida la p.p. de costo de puesta en funcionamiento, legalizaciones, permisos, boletines, licencias o similares, considerando siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando.										
<b>13.01</b> E03EC010	u	<b>CALDERETA SIFÓNICA C/REJILLA PVC 200x200 mm SALIDA VERTICAL 90-1</b>								
Caldereta sifónica extensible de PVC para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, con salida vertical desde 90 a 110 mm y con rejilla de PVC de 200x200 mm; instalada y conexcionada a la red general de desagüe, incluso p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, y sin incluir arqueta de apoyo, s/ CTE-HS-5.										
		Sumideros cubierta	31				31,00			
								31,00	38,20	1.184,20
<b>13.02</b> E03EUA030	u	<b>SUMIDERO SIFÓNICO ACERO INOXIDABLE 20x20 cm</b>								
Sumidero sifónico de acero inoxidable AISI-304 de 3 mm de espesor, salida vertical, para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, de 20x20 cm, instalado y conexcionado a la red general de desagüe de 75 mm, incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, s/ CTE-HS-5.										
		Sumideros cuartos	11				11,00			
								11,00	100,80	1.108,80
<b>13.03</b> E20WTV010	m	<b>TUBERÍA PVC SERIE B JUNTA PEGADA D=32 mm</b>								
Tubería de PVC serie B, de 32 mm de diámetro, unión pegada, conforme UNE EN1453-1; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.										
		Fecales	12				12,00			
								12,00	4,45	53,40
<b>13.04</b> E20WTV020	m	<b>TUBERÍA PVC SERIE B JUNTA PEGADA D=40 mm</b>								
Tubería de PVC serie B, de 40 mm de diámetro, unión pegada, conforme UNE EN1453-1; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.										
		Fecales	19				19,00			
								19,00	4,93	93,67
<b>13.05</b> E20WTV030	m	<b>TUBERÍA PVC SERIE B JUNTA PEGADA D=50 mm</b>								
Tubería de PVC serie B, de 50 mm de diámetro, unión pegada, conforme UNE EN1453-1; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.										
		Fecales	20				20,00			
								20,00	5,84	116,80
<b>13.06</b> E20WTV040	m	<b>TUBERIA PVC SERIE B JUNTA PEGADA D=75 mm</b>								
Tubería de PVC serie B, de 75 mm de diámetro, unión pegada, conforme UNE EN1453-1; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.										
		Fecales	11				11,00			
								11,00	10,25	112,75
<b>13.07</b> E20WTV060	m	<b>TUBERIA PVC SERIE B JUNTA PEGADA D=110 mm</b>								
Tubería de PVC serie B, de 110 mm de diámetro, unión pegada, conforme UNE EN1453-1; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.										
		Fecales	86				86,00			
								86,00	13,83	1.189,38

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>13.08</b>	<b>m</b>	<b>COLECTOR COLGADO PVC SERIE B/BD D=110 mm</b>								
E03OCP020		Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris serie "B" o "BD", 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.								
		Fecales	1	83,00			83,00			
		Pluviales	1	82,00			82,00			
								165,00	24,05	3.968,25
<b>13.09</b>	<b>m</b>	<b>COLECTOR COLGADO PVC SERIE B/BD D=125 mm</b>								
E03OCP030		Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris serie "B" o "BD", de diámetro 125 mm y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5 y UNE-EN 1329-1:2014.								
		Fecales	1	47,00			47,00			
		Pluviales	1	37,00			37,00			
								84,00	26,86	2.256,24
<b>13.10</b>	<b>m</b>	<b>COLECTOR COLGADO PVC SERIE B/BD D=160 mm</b>								
E03OCP040		Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris serie "B" o "BD", de diámetro 160 mm y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5 y UNE-EN 1329-1:2014.								
		Fecales	1	11,00			11,00			
		Pluviales	1	51,00			51,00			
								62,00	35,46	2.198,52
<b>13.11</b>	<b>m</b>	<b>COLECTOR COLGADO PVC SERIE B/BD D=200 mm</b>								
E03OCP050		Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris serie "B" o "BD", de diámetro 200 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.								
		Fecales	1	43,00			43,00			
		Pluviales	1	18,00			18,00			
								61,00	58,26	3.553,86
<b>13.12</b>	<b>m</b>	<b>COLECTOR COLGADO PVC SERIE B/BD D=250 mm</b>								
E03OCP060		Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris serie "B" o "BD", de diámetro 250 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.								
		Pluviales	1	28,00			28,00			
								28,00	81,49	2.281,72
<b>13.13</b>	<b>m</b>	<b>TUBERÍA PP INSONORIZADA TRICAPA D=40 mm</b>								
E20WTA005		Tubería de polipropileno PP tricapa insonorizada, de 40 mm de diámetro, unión con junta EPDM, conforme UNE EN 1453-1; con una resistencia al fuego B2 y E conforme DIN 4102 y UNE-EN 13501+A1 respectivamente; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.								
		Fecales	271				271,00			
								271,00	12,18	3.300,78
<b>13.14</b>	<b>m</b>	<b>TUBERÍA PP INSONORIZADA TRICAPA D=50 mm</b>								
E20WTA010		Tubería de polipropileno PP tricapa insonorizada, de 50 mm de diámetro, unión con junta EPDM, conforme UNE EN 1453-1; con una resistencia al fuego B2 y E conforme DIN 4102 y UNE-EN 13501+A1 respectivamente; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.								
		Fecales	12				12,00			
		Equipos clima	92				92,00			
								104,00	13,84	1.439,36

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.15 E20WTA020	m	<b>TUBERÍA PP INSONORIZADA TRICAPA D=75 mm</b>  Tubería de polipropileno PP tricapa insonorizada, de 75 mm de diámetro, unión con junta EPDM, conforme UNE EN 1453-1; con una resistencia al fuego B2 y E conforme DIN 4102 y UNE-EN 13501+A1 respectivamente; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.								
		Fecales	7				7,00			
								7,00	24,24	169,68
13.16 E20WTA040	m	<b>TUBERÍA PP INSONORIZADA TRICAPA D=110 mm</b>  Tubería de polipropileno PP tricapa insonorizada, de 110 mm de diámetro, unión con junta EPDM, conforme UNE EN 1453-1; con una resistencia al fuego B2 y E conforme DIN 4102 y UNE-EN 13501+A1 respectivamente; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.								
		Pluviales	51				51,00			
		Fecales	29				29,00			
								80,00	37,63	3.010,40
13.17 E20WTA050	m	<b>TUBERÍA PP INSONORIZADA TRICAPA D=125 mm</b>  Tubería de polipropileno PP tricapa insonorizada, de 125 mm de diámetro, unión con junta EPDM, conforme UNE EN 1453-1; con una resistencia al fuego B2 y E conforme DIN 4102 y UNE-EN 13501+A1 respectivamente; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.								
		Fecales	3				3,00			
								3,00	83,13	249,39
13.18 E20WTA060	m	<b>TUBERÍA PP INSONORIZADA TRICAPA D=160 mm</b>  Tubería de polipropileno PP tricapa insonorizada, de 160 mm de diámetro, unión con junta EPDM, conforme UNE EN 1453-1; con una resistencia al fuego B2 y E conforme DIN 4102 y UNE-EN 13501+A1 respectivamente; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.								
		Fecales	5				5,00			
								5,00	108,18	540,90
13.19 E20WBC030	m	<b>BAJANTE PP INSONORIZADA TRICAPA D=110 mm</b>  Bajante de polipropileno PP tricapa insonorizada, de 110 mm de diámetro, unión con junta EPDM, conforme UNE EN 1453-1; con una resistencia al fuego B2 y E conforme DIN 4102 y UNE-EN 13501+A1 respectivamente; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, derivaciones, etc) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.								
		Fecales	235				235,00			
		Pluviales	165				165,00			
								400,00	39,18	15.672,00
13.20 E20WF060	u	<b>MANGUITO CORTAFUEGOS TUBO PVC D=110 mm</b>  Manguito cortafuegos para tubos de evacuación de diámetro 110 mm. Resistencia al fuego forjado o paredes, RF 90 / RF 120 respectivamente, conforme norma DIN 4102-2. Completamente instalado sobre el tubo; i/p.p. de fijaciones y medios auxiliares. Conforme al CTE DB SI y CTE DB HS-5.								
			28				28,00			
			10				10,00			
								38,00	85,13	3.234,94
13.21 E20WGB040	u	<b>BOTE SIFÓNICO PVC INSONORIZADO D=110 mm EMPOTRADO</b>  Bote sifónico de PVC insonorizado, de 110 mm de diámetro, colocado en el grueso del forjado, con cuatro entradas de 40 mm, y una salida de 50 mm, tapa de acero inoxidable, con sistema de cierre por lengüeta de caucho a presión. Totalmente montado, incluso conexionado del ramal de salida hasta la bajante o manguetón, con tubería de PVC de 50 mm de diámetro, p.p. de piezas especiales, pequeño material y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.								

## MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		Fecales	7				7,00			
								7,00	48,37	338,59
13.22	u	DESAGÜE PVC C/SIFÓN BOTELLA								
E20WGI010		Desagüe de PVC individual, consistente en la colocación de un sifón de PVC tipo botella, con salida horizontal de 32 mm de diámetro, y con registro inferior, y conexión de éste mediante tubería de PVC de 32 mm de diámetro, hasta el punto de desagüe existente, instalado, con uniones roscadas o pegadas; y válido para fregaderos de 1 seno, lavabos o bidés, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC. Conforme a CTE DB HS-5.								
		Fecales	167				167,00			
								167,00	14,37	2.399,79
13.23	u	VÁLVULA DE VENTILACIÓN PVC D=75/90/110 mm								
E20WW020		Válvula de ventilación de PVC, para diámetros de 75/90/110 mm de diámetro, unión pegada, para ventilación primaria o secundaria, colocada mediante unión pegada con adhesivo. Permite la entrada de aire, no permite la salida de olores, puede instalarse en interior. Totalmente montada, incluyendo p.p. de pequeño material y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.								
		Fecales	2				2,00			
								2,00	107,84	215,68
13.24	u	TAPÓN DE VENTILACIÓN PVC D=110/125 mm								
E20WW030		Tapón de ventilación de PVC, para diámetros de 110/125 mm de diámetro, unión pegada, para ventilación primaria, colocada mediante unión pegada con adhesivo. Permite la entrada y salida de aire. Totalmente montada, incluyendo p.p. de pequeño material y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.								
		Fecales	15				15,00			
								15,00	24,79	371,85
TOTAL CAPÍTULO 13 SANEAMIENTO INTERIOR.....										49.060,95



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 14 CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN										
En el precio de cada unidad del presente presupuesto, esta incluida la p.p. de costo de puesta en funcionamiento, legalizaciones, permisos, boletines, licencias o similares, considerando siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando.										
SUBCAPÍTULO 14.01 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACION										
14.01.01 ICL031	u	UNIDAD EXTERIOR VRV IV+ Bomba de calor Daikin, modelo RYYQ12U								
Sumistro y montaje de Unidad exterior VRV IV+ Bomba de calor Daikin, modelo RYYQ12U, o equivalente, con calefacción continua durante el desescarche, compresores scroll DC Inverter y Temperatura de Refrigerante Variable (VRT). Capacidad frigorífica/calorífica nominal: 33.5/37.5 kW. SEER=6,3 SCOP=4,1 ns, c(%)=247,8 ?s,h(%)=161,4. Dimensiones 1.685x930x765 mm, 252 kg, 380V. Conexiones frigoríficas 1/2" 1 1/8". Tratamiento anticorrosivo. Rango func: Frío -5 a 43°C; Calor -20 a 15,5°C. Longitud máx 165m (190 equiv), diferencia nivel max 90m. R410A..										
Refrigerante - Tipo R-410A										
Nivel de presión sonora - Refrigeración - Nom. 61.0 dBA										
Alimentación eléctrica - Frecuencia x Fase x Tensión 50 x 3N~ x 380-415 Hz x x V										
Consumo (50 Hz) - Calefacción - Nom. - 6°C BH 9.65 kW										
Capacidad de calefacción - Nom. - 6°C BH 33.5 kW										
i/relleno de circuitos, con la conducción a unidades interiores, salida de agua de condensación, realizada con sifón, a la red de saneamiento, elementos antivibratorios de apoyo y conexión al circuito de alimentación eléctrica y demás elementos necesarios incluso pp. de tubería de cobre deshidratado y juntas Ref-Net, líneas eléctricas y de control, instalado, probado y funcionando s/NTE-ICI-16.										
		PLANTA BAJA URGENCIAS	1					1,00		
									1,00	17.772,90
										17.772,90
14.01.02 ICL01	u	UNIDAD EXTERIOR VRV IV+ BOMBA DE CALOR DAIKIN, MODELO RYYQ14U								
Sumistro y montaje de Unidad exterior VRV IV+ Bomba de calor Daikin, modelo RYYQ14U, o equivalente, con calefacción continua durante el desescarche, compresores scroll DC Inverter y Temperatura de Refrigerante Variable (VRT). Capacidad frigorífica/calorífica nominal: 40.0/45.0 kW. SEER=6,3 SCOP=4,0 ns, c(%)=250,7 ?s,h(%)=155,4. Dimensiones 1.685x1.240x765 mm, 319 kg, 380V. Conexiones frigoríficas 1/2" 1 1/8". Tratamiento anticorrosivo. Rango func: Frío -5 a 43°C; Calor -20 a 15,5°C. Longitud máx 165m (190 equiv), diferencia nivel max 90m. R410A.. Dimensiones - Unit - Depth x Height x Width 765 x 1,685 x 1,240 mm										
Refrigerante - Tipo R-410A										
Nivel de presión sonora - Refrigeración - Nom. 60.0 dBA										
Alimentación eléctrica - Frecuencia x Fase x Tensión 50 x 3N~ x 380-415 Hz x x V										
Consumo (50 Hz) - Calefacción - Nom. - 6°C BH 10.69 kW										
Capacidad de calefacción - Nom. - 6°C BH 40.0 kW										
i/relleno de circuitos, con la conducción a unidades interiores, salida de agua de condensación, realizada con sifón, a la red de saneamiento, elementos antivibratorios de apoyo y conexión al circuito de alimentación eléctrica y demás elementos necesarios incluso pp. de tubería de cobre deshidratado y juntas Ref-Net, líneas eléctricas y de control, instalado, probado y funcionando s/NTE-ICI-16.										
		PLANTA PRIMERA	2					2,00		
		PLANTA SEGUNDA	2					2,00		
									4,00	21.305,59
										85.222,36
14.01.03 ICL02	u	UNIDAD EXTERIOR VRV IV+ BOMBA DE CALOR DAIKIN, MODELO RYYQ16U								
Sumistro y montaje de Unidad exterior VRV IV+ Bomba de calor Daikin, modelo RYYQ16U, o equivalente, con calefacción continua durante el desescarche, compresores scroll DC Inverter y Temperatura de Refrigerante Variable (VRT). Capacidad frigorífica/calorífica nominal: 45.0/50.0 kW. SEER=6,0 SCOP=4,0 ns, c(%)=236,5 ?s,h(%)=157,8. Dimensiones 1.685x1.240x765 mm,319 kg, 380V. Conexiones frigoríficas 1/2" 1 1/8". Tratamiento anticorrosivo. Rango func: Frío -5 a 43°C; Calor -20 a 15,5°C. Longitud máx 165m (190 equiv), diferencia nivel max 90m. R410A..										
Dimensiones - Unit - Depth x Height x Width 765 x 1,685 x 1,240 mm										
Refrigerante - Tipo R-410A										
Nivel de presión sonora - Refrigeración - Nom. 63.0 dBA										
Alimentación eléctrica - Frecuencia x Fase x Tensión 50 x 3N~ x 380-415 Hz x x V										
Consumo (50 Hz) - Calefacción - Nom. - 6°C BH 12.54 kW										
Capacidad de calefacción - Nom. - 6°C BH 45.0 kW										
i/relleno de circuitos, con la conducción a unidades interiores, salida de agua de condensación, realizada con sifón, a la red de saneamiento, elementos antivibratorios de apoyo y conexión al circuito de alimentación eléctrica y demás elementos necesarios incluso pp. de tubería de cobre deshidratado y juntas Ref-Net, líneas eléctricas y de control, instalado, probado y funcionando s/NTE-ICI-16.										
		PLANTA BAJA	1					1,00		

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
								1,00	24.306,98	24.306,98
14.01.04	u	UNIDAD INTERIOR CASSETTE FXZQ20A								
ICL05		<p>Sumistro y montaje de Unidad interior Cassette Integrado V.R.V. Inverter bomba de calor de 4 vías marca DAIKIN mod. FXZQ20A o equivalente, de 2.500 W de potencia calorífica y 2.200 W de potencia frigorífica, con refrigerante R410A..</p> <p>Dimensiones - Unidad - Profundidad x Altura x Anchura 575 x 260 x 575 mm</p> <p>Alimentación eléctrica - Frecuencia x Fase x Tensión 50/60 x 1~ x 220-240/220 Hz x x V</p> <p>Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Incluso Panel decorativo modelo BYFQ60CW para Cassette Integrado FFQ-C. Dimensiones - Unit - Depth x Height x Width 620 x 46 x 620 mm.</p> <p>Bomba de drenaje incluida, incluso circuitos frigoríficos de interconexión con la unidad exterior (para las líneas de líquido y de gas), realizados con tuberías de cobre frigorífico deshidratado y desoxidado, aisladas con coquilla tipo Armaflex con espesor adecuado según RITE, considerando el relleno de tuberías con refrigerante R410A; incluso interconexión eléctrica entre ambas unidades, acometida eléctrica de fuerza protegida con interruptor diferencial y magnetotérmico; incluso tubería para recogida del agua de condensación conectada a la bajante más próxima. Control completo, canalizaciones y cableados. Totalmente instalado y funcionando, considerando los medios auxiliares necesarios. incluso mando a distancia.</p>	10				10,00			
								10,00	1.893,43	18.934,30
14.01.05	u	UNIDAD INTERIOR CASSETTE FXZQ25A								
ICL06		<p>Sumistro y montaje de Unidad interior Cassette Integrado V.R.V. Inverter bomba de calor de 4 vías marca DAIKIN mod. FXZQ25A o equivalente, de 3.200 W de potencia calorífica y 2.800 W de potencia frigorífica, con refrigerante R410A..</p> <p>Dimensiones - Unidad - Profundidad x Altura x Anchura 575 x 260 x 575 mm</p> <p>Alimentación eléctrica - Frecuencia x Fase x Tensión 50/60 x 1~ x 220-240/220 Hz x x V</p> <p>Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Incluso Panel decorativo modelo BYFQ60CW para Cassette Integrado FFQ-C. Dimensiones - Unit - Depth x Height x Width 620 x 46 x 620 mm.</p> <p>Bomba de drenaje incluida, incluso circuitos frigoríficos de interconexión con la unidad exterior (para las líneas de líquido y de gas), realizados con tuberías de cobre frigorífico deshidratado y desoxidado, aisladas con coquilla tipo Armaflex con espesor adecuado según RITE, considerando el relleno de tuberías con refrigerante R410A; incluso interconexión eléctrica entre ambas unidades, acometida eléctrica de fuerza protegida con interruptor diferencial y magnetotérmico; incluso tubería para recogida del agua de condensación conectada a la bajante más próxima. Control completo, canalizaciones y cableados. Totalmente instalado y funcionando, considerando los medios auxiliares necesarios. incluso mando a distancia.</p>	33				33,00			
								33,00	1.919,07	63.329,31
14.01.06	u	UNIDAD INTERIOR CASSETTE FXZQ32A								
ICL07		<p>Sumistro y montaje de Unidad interior Cassette Integrado V.R.V. Inverter bomba de calor de 4 vías marca DAIKIN mod. FXZQ32A o equivalente, de 4.000 W de potencia calorífica y 3.600 W de potencia frigorífica, con refrigerante R410A..</p> <p>Dimensiones - Unidad - Profundidad x Altura x Anchura 575 x 260 x 575 mm</p> <p>Alimentación eléctrica - Frecuencia x Fase x Tensión 50/60 x 1~ x 220-240/220 Hz x x V</p> <p>Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Incluso Panel decorativo modelo BYFQ60CW para Cassette Integrado FFQ-C. Dimensiones - Unit - Depth x Height x Width 620 x 46 x 620 mm.</p> <p>Bomba de drenaje incluida, incluso circuitos frigoríficos de interconexión con la unidad exterior (para las líneas de líquido y de gas), realizados con tuberías de cobre frigorífico deshidratado y desoxidado, aisladas con coquilla tipo Armaflex con espesor adecuado según RITE, considerando el relleno de tuberías con refrigerante R410A; incluso interconexión eléctrica entre ambas unidades, acometida eléctrica de fuerza protegida con interruptor diferencial y magnetotérmico; incluso tubería para recogida del agua de condensación conectada a la bajante más próxima. Control completo, canalizaciones y cableados. Totalmente instalado y funcionando, considerando los medios auxiliares necesarios. incluso mando a distancia.</p>	28				28,00			
								28,00	1.944,69	54.451,32

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.01.07 ICL08	u	<b>UNIDAD INTERIOR CASSETTE FXZQ40A</b>  Sumistro y montaje de Unidad interior Cassette Integrado V.R.V. Inverter bomba de calor de 4 vías marca DAIKIN mod. FXZQ40A o equivalente, de 5.000 W de potencia calorífica y 4.500 W de potencia frigorífica, con refrigerante R410A. Dimensiones - Unidad - Profundidad x Altura x Anchura 575 x 260 x 575 mm Alimentación eléctrica - Frecuencia x Fase x Tensión 50/60 x 1~ x 220-240/220 Hz x x V Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Incluso Panel decorativo modelo BYFQ60CW para Cassette Integrado FFQ-C. Dimensiones - Unit - Depth x Height x Width 620 x 46 x 620 mm. Bomba de drenaje incluida, incluso circuitos frigoríficos de interconexión con la unidad exterior (para las líneas de líquido y de gas), realizados con tuberías de cobre frigorífico deshidratado y desoxidado, aisladas con coquilla tipo Armaflex con espesor adecuado según RITE, considerando el relleno de tuberías con refrigerante R410A; incluso interconexión eléctrica entre ambas unidades, acometida eléctrica de fuerza protegida con interruptor diferencial y magnetotérmico; incluso tubería para recogida del agua de condensación conectada a la bajante más próxima. Control completo, canalizaciones y cableados. Totalmente instalado y funcionando, considerando los medios auxiliares necesarios. incluso mando a distancia.	13				13,00			
	Ud. Int.							13,00	2.107,81	27.401,53
14.01.08 ICL09	u	<b>UNIDAD INTERIOR CASSETTE FXZQ50A</b>  Sumistro y montaje de Unidad interior Cassette Integrado V.R.V. Inverter bomba de calor de 4 vías marca DAIKIN mod. FXZQ50A o equivalente, de 6.300 W de potencia calorífica y 5.600 W de potencia frigorífica, con refrigerante R410. Dimensiones - Unidad - Profundidad x Altura x Anchura 575 x 260 x 575 mm Alimentación eléctrica - Frecuencia x Fase x Tensión 50/60 x 1~ x 220-240/220 Hz x x V Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Incluso Panel decorativo modelo BYFQ60CW para Cassette Integrado FFQ-C. Dimensiones - Unit - Depth x Height x Width 620 x 46 x 620 mm. Bomba de drenaje incluida, incluso circuitos frigoríficos de interconexión con la unidad exterior (para las líneas de líquido y de gas), realizados con tuberías de cobre frigorífico deshidratado y desoxidado, aisladas con coquilla tipo Armaflex con espesor adecuado según RITE, considerando el relleno de tuberías con refrigerante R410A; incluso interconexión eléctrica entre ambas unidades, acometida eléctrica de fuerza protegida con interruptor diferencial y magnetotérmico; incluso tubería para recogida del agua de condensación conectada a la bajante más próxima. Control completo, canalizaciones y cableados. Totalmente instalado y funcionando, considerando los medios auxiliares necesarios. incluso mando a distancia.	2				2,00			
	Ud. Int.							2,00	2.188,20	4.376,40
14.01.09 ICL13	u	<b>BRC1H52W - CONTROL REMOTO CON CABLE</b>  Sumistro y montaje de Ud. Control Remoto por cable, mod. BRC1H52W, Marca Daikin, o equivalente, para las unidades interiores de la gama Doméstico / Sky Air mod. FDBQ-B, FBQ-C8, FFQ-B9V, FCQG-F y FHQ-B8, gama Sky Air mod. FDEQ-B, FAQ-C, FUQ-B8, FDQ-C, FDQ-B, gama CMS (Comercial Multi System) FMCQ-A, FMDQ-B, y recuperadores entálpicos de calor modelos VKM-G/GM, y unidades interiores de la gama VRV mod. FXCQ-M8, FXFQ-P9, FXZQ-M9, FXKQ-MA, FXHQ-MA, FXUQ-MA, FXSQ-P, FXDQ-P7, FXDQ-M9, FXMQ-P7, FXMQ-MA, FXMQ-MF, FXLQ-P, FXNQ-P y FXAQ-P. Incorpora las funciones Marcha/Paro, cambio de modo de funcionamiento, ajuste punto de consigna, velocidad del ventilador, señal y reseteo de filtro sucio y orientación de lamas, y programación semanal (hasta 5 acciones/día). Montaje superficial. Completo, incluso canalizaciones, cableado, programación, control, elementos de campo, módulos de control, totalmente instalado, probado y en funcionamiento.	86				86,00			
	Contr. Remoto							86,00	243,17	20.912,62

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.01.10 ICL19	u	ERQ250AW1 - UD. EXT. SKY AIR TRIFÁS. TRATAMIENTO AIRE EXT. BOMBA								
Sumistro y montaje de Unidad exterior Sky-Air, compatible con Climatizador de batería DX, para tratamiento de aire exterior. Modelo ERQ250AW1, o equivalente, con refrigerante R410A. i/relleno de circuitos, con la conducción a unidades interiores, salida de agua de condensación, realizada con sifon, a la red de saneamiento, elementos antivibratorios de apoyo y conexión al circuito de alimentación eléctrica y demás elementos necesarios incluso pp. de tubería de cobre deshidratado y juntas Ref-Net, líneas eléctricas y de control, instalado, probado y funcionando s/NTE-ICI-16.										
Incluye mando BRC1D52. Se encuentra incluido el sistema de control de los equipos completo y funcionando, incluso elementos de campo, electrónica, cableados, canalizaciones.										
		Cortina de aire	1				1,00			
								1,00	7.162,26	7.162,26
14.01.11 ICL231	u	CORTINA DE AIRE CYQL250DK250FBN								
Unidad cortina de aire modelo CYQL250DK250FBN o equivalente, alimentación 220-240 V, bomba de drenaje incorporada. i/relleno de circuitos, con la conducción a unidades interiores, salida de agua de condensación, realizada con sifon, a la red de saneamiento, elementos antivibratorios de apoyo y conexión al circuito de alimentación eléctrica y demás elementos necesarios incluso pp. de tubería de cobre deshidratado y juntas Ref-Net, líneas eléctricas y de control, instalado, probado y funcionando s/NTE-ICI-16. Incluido mando con cable BRC1H52W.										
		Cortina Aire	1				1,00			
								1,00	15.223,04	15.223,04
14.01.12 ICL24	u	DCM601B51 - CONTROL CENTRALIZADO CON PANTALLA TÁCTIL								
Sistema Centralizado de Gestión Intelligent Touch Controller, marca Daikin, modelo DCM601B51, o equivalente, de unidades exteriores de sistema VRV. Dispone de pantalla táctil a color para facilitar el control y la supervisión de las unidades conectadas. Posibilidad de programación semanal y de días especiales. Incluye instalación, cajas de encastre, cableado y pequeño material que pudieran ser necesarios para su puesta en servicio. Unidades conectadas mediante bus de control Daikin DIII-net cuyo cableado es tipo bus, manguera 2x1 mm2 sin apantallar, sin polaridad, sin resistencias terminadoras. alimentación monofásica 1x220V + T (consumo 10 W). incluso ampliación de cabecera DGE601A52 con cable bus, placas para control centralizado y kits reductores S21 para Stylish. Completo, incluso canalizaciones, cableado, programación, control, elementos de campo, módulos de control, totalmente instalado, probado y en funcionamiento.										
		Contr. Central.	1				1,00			
								1,00	6.583,73	6.583,73
14.01.13 ICL271	u	UD. EXT. R32 DAIKIN RZAG35A								
Sumistro y montaje de Ud. ext. Inverter R32. Daikin RZAG35A o equivalente.										
Ud. Exterior Split Sky Air Alpha, Inverter, bomba de calor marca DAIKIN, mod. RZAG35A de 4.000 W de potencia calorífica nominal y 3.500 W de potencia frigorífica nominal, con refrigerante R-32. Dimensiones (Alt x Anch x Fondo): 820x1050x480 mm. Peso 52 kg. Nivel de presión sonora en refrigeración/calefacción 48/48 dBA y alimentación monofásica 1x220V + T. Conexiones tubería frigorífica Liq.1/4" y Gas 3/8". Tratamiento anticorrosivo especial del intercambiador de calor. Caudal de aire refrigeración / calefacción nominal 2.160 / 1.698 m3/h, con dirección de descarga horizontal. Longitud máxima de tubería hasta unidad interior de 50 metros y diferencia de nivel máximo con unidad interior de 30 metros. SEER=6,12 SCOP=4,10 Dimensiones - Unidad - Profundidad x Altura x Anchura 373 x 734 x 870 mm Refrigerante - Tipo R-32 Nivel de presión sonora - Refrigeración - Nom. 48.0 dBA Nivel de presión sonora - Calefacción - Nom. 48.0 dBA Alimentación eléctrica - Frecuencia x Fase x Tensión 50 x 1~ x 220-240 Hz x x V										
i/relleno de circuitos, con la conducción a unidades interiores, salida de agua de condensación, realizada con sifon, a la red de saneamiento, elementos antivibratorios de apoyo y conexión al circuito de alimentación eléctrica y demás elementos necesarios incluso pp. de tubería de cobre deshidratado y juntas Ref-Net, líneas eléctricas y de control, instalado, probado y funcionando s/NTE-ICI-16.										
		Vestuario	2				2,00			
		Almacenes	4				4,00			
								6,00	2.012,27	12.073,62

## MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.01.14 ICL281	u	UD. INT. SPLIT IVERTER PARED FTXM35R								
<p>Sumistro y montaje de Ud.Int. Split Inverter Pared. Daikin FTXM35R o equivalente.</p> <p>Dimensiones - Unidad - Profundidad x Altura x Anchura 272 x 295 x 778 mm</p> <p>Nivel de presión sonora - Refrigeración - Medium 29 dBA</p> <p>Nivel de presión sonora - Calefacción - Medio 28 dBA</p> <p>Alimentación eléctrica - Frecuencia x Fase x Tensión 50 x 1~ x 220-240 Hz x x V</p> <p>Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.Incluye material auxiliar, punto de luz totalmente instalado y conexionado y p.p. de mano de obra.</p> <p>Unidad interior con Bomba de drenaje incluida, incluso circuitos frigoríficos de interconexión con la unidad exterior (para las líneas de líquido y de gas), realizados con tuberías de cobre frigorífico deshidratado y desoxidado, aisladas con coquilla tipo Armaflex con espesor adecuado según RITE, considerando el relleno de tuberías con refrigerante R410A; incluso interconexión eléctrica entre ambas unidades, acometida eléctrica de fuerza protegida con interruptor diferencial y magnetotérmico; incluso tubería para recogida del agua de condensación conectada a la bajante más próxima. Control completo, canalizaciones y cableados. Totalmente instalado y funcionando, considerando los medios auxiliares necesarios.</p>										
		Almacenes	4					4,00		
								4,00	764,41	3.057,64
14.01.15 ICL0512	u	UNIDAD INTERIOR CASSETTE FFA35A9								
<p>Sumistro y montaje de Unidad interior Cassette Integrado V.R.V. Inverter bomba de calor de 4 vías marca DAIKIN mod. FFA35A9 o equivalente, ud.Int.Cassette 60x60 Sky Air R410R32</p> <p>Dimensiones - Unidad - Profundidad x Altura x Anchura 575 x 260 x 575 mm Nivel de presión sonora - Refrigeración - Medium 30.5 dBA Nivel de presión sonora - Calefacción - Medio 30.5 dBA Alimentación eléctrica - Frecuencia x Phase x Tensión 50 x 1~ x 220-240 Hz x x V</p> <p>Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Incluso Panel decorativo modelo BYFQ60CW para Cassette Integrado FFQ-C. Dimensiones - Unit - Depth x Height x Width 620 x 46 x 620 mm.</p> <p>Bomba de drenaje incluida, incluso circuitos frigoríficos de interconexión con la unidad exterior (para las líneas de líquido y de gas), realizados con tuberías de cobre frigorífico deshidratado y desoxidado, aisladas con coquilla tipo Armaflex con espesor adecuado según RITE, considerando el relleno de tuberías con refrigerante R410A; incluso interconexión eléctrica entre ambas unidades, acometida eléctrica de fuerza protegida con interruptor diferencial y magnetotérmico; incluso tubería para recogida del agua de condensación conectada a la bajante más próxima. Control completo, canalizaciones y cableados. Totalmente instalado y funcionando, considerando los medios auxiliares necesarios.incluso mando a distancia.</p>										
		Vestuarios	2					2,00		
								2,00	1.235,12	2.470,24
TOTAL SUBCAPÍTULO 14.01 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACION.....										363.278,25

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 14.02 INSTALACIÓN DE VENTILACIÓN										
14.02.01 ICL301	u	ERQ140AW1 - UD. EXT. SKY AIR TRIFÁS. TRATAMIENTO AIRE EXT. BOMBA								
Sumistro y montaje de Unidad exterior Sky-Air, compatible con Climatizador de batería DX, para tratamiento de aire exterior. Modelo ERQ140AV1, o equivalente, con refrigerante R410A. i/relleno de circuitos, con la conducción a unidades interiores, salida de agua de condensación, realizada con sifon, a la red de saneamiento, elementos antivibratorios de apoyo y conexión al circuito de alimentación eléctrica y demás elementos necesarios incluso pp. de tubería de cobre deshidratado y juntas Ref-Net, líneas eléctricas y de control, instalado, probado y funcionando s/NTE-ICI-16.										
Incluye mando BRC1D52. Se encuentra incluido el sistema de control de los equipos completo y funcionando, incluso elementos de campo, electrónica, cableados, canalizaciones.										
		Climatizador PB	1				1,00			
								1,00	4.026,88	4.026,88
14.02.02 ICL19	u	ERQ250AW1 - UD. EXT. SKY AIR TRIFÁS. TRATAMIENTO AIRE EXT. BOMBA								
Sumistro y montaje de Unidad exterior Sky-Air, compatible con Climatizador de batería DX, para tratamiento de aire exterior. Modelo ERQ250AW1, o equivalente, con refrigerante R410A. i/relleno de circuitos, con la conducción a unidades interiores, salida de agua de condensación, realizada con sifon, a la red de saneamiento, elementos antivibratorios de apoyo y conexión al circuito de alimentación eléctrica y demás elementos necesarios incluso pp. de tubería de cobre deshidratado y juntas Ref-Net, líneas eléctricas y de control, instalado, probado y funcionando s/NTE-ICI-16.										
Incluye mando BRC1D52. Se encuentra incluido el sistema de control de los equipos completo y funcionando, incluso elementos de campo, electrónica, cableados, canalizaciones.										
		Climatizador planta 1 y 2	1				1,00			
								1,00	7.162,26	7.162,26
14.02.03 ICL29	u	CLIMATIZADOR PLANTA BAJA								
Sumistro y montaje de Unidad de tratamiento de aire WOLF, o equivalente, con especificaciones según memoria, para un caudal de 5100 m3/h y presión estática disponible en impulsión de 300 Pa y retorno de 300 Pa.										
Caudal de aire 5100 m³/h 1,42 m³/s 5100 m³/h 1,42 m³/s										
Presión / pérdida de carga externa 300 Pa 300 Pa										
Velocidad del aire (clase según DIN EN 13053) 1,5 m/s (V1) 1,5 m/s (V1)										
Dimensiones (Largo,Ancho,Altura bancada incluida) 5086 x 1627 x 1729 mm										
Bancada Bancada de perfil C 305 mm										
Tipo de revestimiento Pared doble, aislamiento de 50 mm Lana mineral, A1 (incombustible según EN 13501-1), conductividad térmica= 0,03 W/mK										
Peso 1615 kg										
Corriente máxima consumida de los ventiladores 9,2 A										
Potencia máxima conectada de los ventiladores 6 KW										
Eficiencia energética Eurovent Modell: AHU-TE Verano: A+ / Invierno: A+										
Eficiencia energética RLT A+										
Valores característicos según DIN EN 1886: T2, TB 3, D1, L1, F9;										
Totalmente instalado y probado. Acorde a RITE. Incluso interconexión eléctrica, acometida eléctrica de fuerza protegida con interruptor diferencial y magnetotérmico; incluso tubería para recogida del agua de condensación conectada a la bajante más próxima, conexiones de conductos y tuberías frigoríficas. Totalmente instalado y funcionando, considerando los medios auxiliares necesarios. medida la unidad instalada.i/pp de bancadas, soportes antivibratorios, lonas de conexión, silenciadores y aislamiento acústico incluido. Se incluye humectador completamente instalada, cuadros de control y protección, SLH25, con armario.										
		Climatizador planta baja	1				1,00			
								1,00	41.067,76	41.067,76

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
14.02.04 ICL30	u	<b>CLIMATIZADOR PLANTA PRIMERA Y SEGUNDA</b>  Sumistro y montaje de Unidad de tratamiento de aire WOLF, o equivalente, con especificaciones según memoria, para un caudal de 10600 m3/h y presión estática disponible en impulsión de 300 Pa y retorno de 300 Pa.  Caudal de aire 10600 m³/h 2,94 m³/s 10600 m³/h 2,94 m³/s Presión / pérdida de carga externa 300 Pa 300 Pa Velocidad del aire (clase según DIN EN 13053) 1,8 m/s (V2) 1,8 m/s (V2) Dimensiones (Largo,Ancho,Altura bancada incluida) 6611 x 1932 x 2214 mm Bancada 180 mm, Perfil en C en unidades individuales sobre palet, aislamiento acústico por parte del instalador Tipo de revestimiento Pared doble, aislamiento de 50 mm Lana mineral, A1 (incombustible según EN 13501-1), conductividad térmica= 0,03 W/mK Peso 2758 kg Corriente máxima consumida de los ventiladores Impulsión: 7,4 A + Retorno: 7,4 A = 14,8 A Potencia máxima conectada de los ventiladores Impulsión: 4,6 KW + Retorno: 4,6 KW = 9,2 KW Eficiencia energética Eurovent Modell: AHU-TE EC Invierno: A+ Eficiencia energética RLT A+ Valores característicos según DIN EN 1886: T2, TB 2, D1, L1, F9;  Totalmente instalado y probado. Acorde a RITE. Incluso interconexión eléctrica, acometida eléctrica de fuerza protegida con interruptor diferencial y magnetotérmico; incluso tubería para recogida del agua de condensación conectada a la bajante más próxima, conexiones de conductos y tuberías frigoríficas. Totalmente instalado y funcionando, considerando los medios auxiliares necesarios. medida la unidad instalada.i/pp de bancadas, soportes antivibratorios, lonas de conexión, silenciadores y aislamiento acústico incluido. Se incluye humectador completamente instalada, cuadros de control y protección, SLH40, con armario.  Climatizador planta primera-segunda	1					1,00			
								1,00	61.592,79	61.592,79	
14.02.05 ICL211	u	<b>EKEXV125 - KIT VÁLVULA EXP. PARA BATERÍA DX CLIMATIZADOR 14.0kW</b>  Sumistro y montaje de Kit de válvula de expansión para batería de expansión directa para climatizador genérico hasta 14.0 kW de refrigeración, mod. EKEXV125, o equivalente, con refrigerante R410a. Incluso Caja de Control conexión climatizador. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.Incluye material auxiliar, valvulería, control completo y conexionado.  Climatizador urgencias	1					1,00			
								1,00	1.104,01	1.104,01	
14.02.06 ICL22	u	<b>EKEXV250 - KIT VÁLVULA EXP. PARA BATERÍA DX CLIMATIZADOR 28.0kW</b>  Sumistro y montaje de Kit de válvula de expansión para batería de expansión directa para climatizador genérico hasta 28.0 kW de refrigeración, mod. EKEXV250, o equivalente, con refrigerante R410a. Incluso Caja de Control conexión climatizador. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.Incluye material auxiliar, valvulería, control completo y conexionado.  Climatizador planta 1-2	1					1,00			
								1,00	1.135,47	1.135,47	
14.02.07 E23DCF020	m2	<b>CONDUCTO ISOVER CLIMAVER PLUS R</b>  Conducto autoportante rectangular para la distribución de aire climatizado formado por Climaver Plus R de Isover 25 mm de espesor, constituido por un panel de lana mineral hidrofugada, revestido por aluminio (aluminio visto + kraft + malla de refuerzo + velo de vidrio) por exterior e interior, cumpliendo la norma UNE-EN 14303 Productos aislantes térmicos para equipos en edificación e instalaciones industriales. Productos manufacturados de lana mineral (MW), con una conductividad térmica de 0,032 W / (m·K), clase de reacción al fuego Bs1d0, valor de coeficiente de absorción acústica 0.35, clase de estanqueidad D y con marcas guía MTR exteriormente.  Red ventilación	1	1.150,00			1.150,00				
			1	230,00			230,00				
			1	110,00			110,00				
								1.490,00	42,43	63.220,70	

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.02.08	m2	CONDUCTO CHAPA 1,0 mm								
E23DCC030		Canalización de aire realizada con chapa de acero galvanizada de 1,0 mm de espesor, i/embocaduras, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales, homologado, instalado, según normas UNE y NTE-ICI-23.								
		Red ventilación exterior	1	237,00			237,00			
		Ventilación vest.independ.	2	20,00			40,00			
								277,00	54,19	15.010,63
14.02.09	m2	AISLAMIENTO DE CONDUCTOS POR EL EXTERIOR PANEL URSA AIR MANTA AL								
E23D02bcd		Aislamiento térmico para conductos metálicos, realizado por el exterior, con manta de lana mineral URSA AIR MANTA ALUMINIO PURO INCOMBUSTIBLE M3603, reacción al fuego A1 (incombustible), de 50 mm de espesor, fabricado según UNE-EN 14303:2010+A1:2013. Recubierta por la cara exterior con un complejo de aluminio puro reforzado con malla de vidrio, i/p.p. de corte, colocación y medios auxiliares.								
		Red ventilación exterior	1	237,00			237,00			
								237,00	31,34	7.427,58
14.02.10	u	COMPUERTA REGULACIÓN								
_E23DPR0101		Suministro e instalación de Compuerta de regulación de aire en conductos para mando normal o automático de dimensiones hasta 500x310 mm, con actuador proporcional, instalada.								
		Regulación retornos	31				31,00			
								31,00	441,84	13.697,04
14.02.11	u	REJILLA IMPULSIÓN DOBLE DEFLEXIÓN 200x100 mm								
_E23DRD0101		Rejilla de impulsión doble deflexión con fijación invisible, marca KOOLAIR, modelo 20-DH, o equivalente, con compuerta de regulación, y láminas horizontales ajustables individualmente en aluminio extruido de 200x100 mm, instalada, homologado, según normas UNE y NTE-ICI-24/26.								
		Rejillas impulsión	37				37,00			
								37,00	36,01	1.332,37
14.02.12	u	REJILLA IMPULSIÓN DOBLE DEFLEXIÓN 200x150 mm								
_E23DRD0103		Rejilla de impulsión doble deflexión con fijación invisible, marca KOOLAIR, modelo 20-DH, o equivalente, con compuerta de regulación, y láminas horizontales ajustables individualmente en aluminio extruido de 200x150 mm, instalada, homologado, según normas UNE y NTE-ICI-24/26.								
		Rejillas impulsión	31				31,00			
								31,00	42,58	1.319,98
14.02.13	u	REJILLA IMPULSIÓN DOBLE DEFLEXIÓN 300x200 mm								
_E23DRD0102		Rejilla de impulsión doble deflexión con fijación invisible, marca KOOLAIR, modelo 20-DH, o equivalente, con compuerta de regulación, y láminas horizontales ajustables individualmente en aluminio extruido de 300x200 mm, instalada, homologado, según normas UNE y NTE-ICI-24/26.								
		Rejillas impulsión	10				10,00			
								10,00	62,28	622,80
14.02.14	u	REJILLA RETORNO LAMAS HORIZONTALES 200x100 mm								
_E23DRR0101		Rejilla de retorno, marca KOOLAIR, modelo 20-45-H, o equivalente, con lamas fijas a 45º fabricada en aluminio extruido de 200x 100 mm, incluso con marco de montaje, instalada s/NTE-IC-27. Con regulación.								
		Rejillas retorno	7				7,00			
								7,00	33,48	234,36
14.02.15	u	REJILLA RETORNO LAMAS HORIZONTALES 200x150 mm								
_E23DRR0102		Rejilla de retorno, marca KOOLAIR, modelo 20-45-H, o equivalente, con lamas fijas a 45º fabricada en aluminio extruido de 200x 150 mm, incluso con marco de montaje, instalada s/NTE-IC-27. Con regulación.								
		Rejillas retorno	30				30,00			
								30,00	37,06	1.111,80
14.02.16	u	REJILLA RETORNO LAMAS HORIZONTALES 300x200 mm								
_E23DRR0203		Rejilla de retorno, marca KOOLAIR, modelo 20-45-H, o equivalente, con lamas fijas a 45º fabricada en aluminio extruido de 300x200 mm, incluso con marco de montaje, instalada s/NTE-IC-27. Con regulación.								
		Rejillas retorno	8				8,00			
								8,00	43,90	351,20



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.02.17 _E23DRR0202	u	<b>REJILLA RETORNO LAMAS HORIZONTALES 400x200 mm</b> Rejilla de retorno, marca KOOLAIR, modelo 20-45-H, o equivalente, con lamas fijas a 45º fabricada en aluminio extruido de 400x200 mm, incluso con marco de montaje, instalada s/NTE-IC-27. Con regulación.								
		Rejillas retorno	33				33,00			
								33,00	50,90	1.679,70
14.02.18 _E23DRR0205	u	<b>REJILLA RETORNO LAMAS HORIZONTALES 300x250 mm</b> Rejilla de retorno, marca KOOLAIR, modelo 20-45-H, o equivalente, con lamas fijas a 45º fabricada en aluminio extruido de 300x250 mm, incluso con marco de montaje, instalada s/NTE-IC-27. Con regulación.								
		Rejillas retorno	1				1,00			
		Ventilación vest.independ.	4				4,00			
								5,00	49,17	245,85
14.02.19 E23VL070	u	<b>EXTRACTOR EN LÍNEA P/CONDUCTO BAJO RUIDO D=100 mm DE 240/170 m3/</b> Extractor en línea para conducto de D=100 mm, con cuerpo extraíble y tamaño reducido, de bajo nivel sonoro. Con motor monofásico (230 V-50 Hz) con rodamientos a bolas de larga duración, protección IPX4; de dos velocidades regulables para caudales de 240/170 m3/h; de potencia 26/24 W y nivel sonoro a 3 metros de 29/24 dB(A). Fabricados con envolvente en chapa de acero, aislados térmica y acústicamente, y con envolvente anterior perforada de absorción de ruidos. Acabado anticorrosivo en recubrimiento polimérico. Totalmente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de conexiones y pequeño material. Conforme a CTE DB HS-3.								
		Red extracción aseos								
		TD SILENT 160/100	15				15,00			
								15,00	245,75	3.686,25
14.02.20 E23VL080	u	<b>EXTRACTOR EN LÍNEA P/CONDUCTO BAJO RUIDO D=125 mm DE 340/230 m3/</b> Extractor en línea para conducto de D=125 mm, con cuerpo extraíble y tamaño reducido, de bajo nivel sonoro. Con motor monofásico (230 V-50 Hz) con rodamientos a bolas de larga duración, protección IPX4; de dos velocidades regulables para caudales de 340/230 m3/h; de potencia 30/25 W y nivel sonoro a 3 metros de 28/23 dB(A). Fabricados con envolvente en chapa de acero, aislados térmica y acústicamente, y con envolvente anterior perforada de absorción de ruidos. Acabado anticorrosivo en recubrimiento polimérico. Totalmente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de conexiones y pequeño material. Conforme a CTE DB HS-3.								
		Red extracción aseos								
		TD SILENT 250/100	2				2,00			
								2,00	256,92	513,84
14.02.21 E23VL090	u	<b>EXTRACTOR EN LÍNEA P/CONDUCTO BAJO RUIDO D=150 mm DE 550/400 m3/</b> Extractor en línea para conducto de D=150 mm, con cuerpo extraíble y tamaño reducido, de bajo nivel sonoro. Con motor monofásico (230 V-50 Hz) con rodamientos a bolas de larga duración, protección IPX4; de dos velocidades regulables para caudales de 550/400 m3/h; de potencia 52/45 W y nivel sonoro a 3 metros de 33/26 dB(A). Fabricados con envolvente en chapa de acero, aislados térmica y acústicamente, y con envolvente anterior perforada de absorción de ruidos. Acabado anticorrosivo en recubrimiento polimérico. Totalmente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de conexiones y pequeño material. Conforme a CTE DB HS-3.								
		Red extracción aseos								
		TD SILENT 350/125	10				10,00			
								10,00	317,16	3.171,60
14.02.22 E23VL100	u	<b>EXTRACTOR EN LÍNEA P/CONDUCTO BAJO RUIDO D=200 mm DE 1.000/800 m</b> Extractor en línea para conducto de D=200 mm, con cuerpo extraíble y tamaño reducido, de bajo nivel sonoro. Con motor monofásico (230 V-50 Hz) con rodamientos a bolas de larga duración, protección IPX4; de dos velocidades regulables para caudales de 1.000/800 m3/h; de potencia 110/78 W y nivel sonoro a 3 metros de 36/31 dB(A). Fabricados con envolvente en chapa de acero, aislados térmica y acústicamente, y con envolvente anterior perforada de absorción de ruidos. Acabado anticorrosivo en recubrimiento polimérico. Totalmente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de conexiones y pequeño material. Conforme a CTE DB HS-3.								
		Red extracción aseos								
		TD SILENT 500/150	4				4,00			
								4,00	381,68	1.526,72

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.02.23 E23DCG020	m	<b>TUBO HELIC. CHAPA ACERO GALVANIZADA D=100 mm</b>  Conducto formado por tubo helicoidal de chapa de acero galvanizada de 0,5 mm de espesor, de diámetro 100 mm, conforme a Norma UNE-EN 1506:2007; fijado a paramento o forjado mediante medios mecánicos. Totalmente instalado; i/p.p. de piezas de unión, piezas especiales, anclajes, fijaciones y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-3. Medido en su longitud.								
		Red extracción aseos	1	119,00			119,00			
								119,00	22,36	2.660,84
14.02.24 E23DCG030	m	<b>TUBO HELIC. CHAPA ACERO GALVANIZADA D=125 mm</b>  Conducto formado por tubo helicoidal de chapa de acero galvanizada de 0,5 mm de espesor, de diámetro 125 mm, conforme a Norma UNE-EN 1506:2007; fijado a paramento o forjado mediante medios mecánicos. Totalmente instalado; i/p.p. de piezas de unión, piezas especiales, anclajes, fijaciones y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-3. Medido en su longitud.								
		Red extracción aseos	1	6,00			6,00			
								6,00	23,53	141,18
14.02.25 E23DCG040	m	<b>TUBO HELIC. CHAPA ACERO GALVANIZADA D=150 mm</b>  Conducto formado por tubo helicoidal de chapa de acero galvanizada de 0,5 mm de espesor, de diámetro 150 mm, conforme a Norma UNE-EN 1506:2007; fijado a paramento o forjado mediante medios mecánicos. Totalmente instalado; i/p.p. de piezas de unión, piezas especiales, anclajes, fijaciones y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-3. Medido en su longitud.								
		Red extracción aseos	1	166,00			166,00			
								166,00	24,71	4.101,86
14.02.26 _E23DCG0401	m	<b>TUBO HELIC. CHAPA ACERO GALVANIZADA D=175 mm</b>  Conducto formado por tubo helicoidal de chapa de acero galvanizada de 0,5 mm de espesor, de diámetro 175 mm, conforme a Norma UNE-EN 1506:2007; fijado a paramento o forjado mediante medios mecánicos. Totalmente instalado; i/p.p. de piezas de unión, piezas especiales, anclajes, fijaciones y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-3. Medido en su longitud.								
		Red extracción aseos	1	76,00			76,00			
								76,00	25,54	1.941,04
14.02.27 E23DCG050	m	<b>TUBO HELIC. CHAPA ACERO GALVANIZADA D=200 mm</b>  Conducto formado por tubo helicoidal de chapa de acero galvanizada de 0,5 mm de espesor, de diámetro 200 mm, conforme a Norma UNE-EN 1506:2007; fijado a paramento o forjado mediante medios mecánicos. Totalmente instalado; i/p.p. de piezas de unión, piezas especiales, anclajes, fijaciones y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-3. Medido en su longitud.								
		Red extracción aseos	1	7,00			7,00			
								7,00	27,05	189,35
14.02.28 _E23DCN0301	m	<b>TUBO ALUMINIO FLEXIBLE COMPRIMIDO D=125 mm</b>  Conducto formado por tubo de aluminio flexible comprimido (1 metro extensible a 5 metros), de diámetro 125 mm; suspendido o fijado a paramento o forjado mediante medios mecánicos. Totalmente instalado; i/p.p. de piezas de unión, piezas especiales, cinta o masilla de sellado, anclajes, fijaciones y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-3. Medido en su longitud. Aislado conforme RITE.								
		Red extracción aseos	44	1,20			52,80			
								52,80	11,90	628,32
14.02.29 E23MBM060	u	<b>BOCA EXTRACCIÓN CIRCULAR REGULACIÓN MANUAL CHAPA D=125 mm</b>  Boca de extracción circular, de regulación manual mediante obturador central móvil con tornillo, de diámetro 125 mm, con ajuste de caudal entre 20 y 180 m3/h. Fabricada en chapa de acero pintada en blanco; totalmente instalada; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-3.								
		Red extracción aseos	44				44,00			
								44,00	36,03	1.585,32

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL			Pº DE LOS OLIVOS, 49		MADRID					
CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.02.30	ud	REJILLA LAMAS INTUMESCENTE 42x22								
_1200230R1		Suministro e instalación de Rejilla intumescente con marco EI 120 para evitar la propagación del humo y el fuego. Compuestas por material intumescente que reacciona ante el calor. Medidas desde 420 x 220mm, o superior, con una protección de EI-120.								
		Su utilización se prescribe a sistemas de ventilación forzada o natural, ventilación a través de puertas o paredes que requieran un determinado aislamiento del fuego y el humo, sistemas de evacuación de humos y olores que pudieran propagar un incendio.								
		Totalmente instalada.								
	Garaje		12				12,00			
								12,00	276,76	3.321,12
14.02.31	ud	REJILLA LAMAS INTUMESCENTE 22x22								
_1200230R12		Suministro e instalación de Rejilla intumescente con marco EI 120 para evitar la propagación del humo y el fuego. Compuestas por material intumescente que reacciona ante el calor. Medidas desde 220 x 220mm, o superior, con una protección de EI-120.								
		Su utilización se prescribe a sistemas de ventilación forzada o natural, ventilación a través de puertas o paredes que requieran un determinado aislamiento del fuego y el humo, sistemas de evacuación de humos y olores que pudieran propagar un incendio.								
		Totalmente instalada.								
	Garaje		4				4,00			
								4,00	167,17	668,68
14.02.32	u	COMPUERTA REGULACIÓN 600X500								
_E23DPR01012		Suministro e instalación de Compuerta de regulación de aire en conductos para mando normal o automático de dimensiones hasta 600x500 mm, con actuador proporcional, instalada.								
	Regulación impulsión P1 y P2		2				2,00			
								2,00	902,12	1.804,24
TOTAL SUBCAPÍTULO 14.02 INSTALACIÓN DE VENTILACIÓN..										248.283,54
SUBCAPÍTULO 14.03 TUBERÍAS FRIGORÍFICAS										
14.03.01	m	TUBERÍA COBRE FRIGORÍFICO RÍGIDO D=1/4" AISLADO								
_E23TB0101		Tubería de cobre frigorífico rígido en barras, de diámetro 1/4", con pared de 0,80 mm de espesor, con certificación AENOR; para tubería de circuitos de climatización/refrigeración. Totalmente montada; i/p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc). con aislamiento en espuma elastomérica de célula cerrada, espesor según RITE. Acabado en chapa de aluminio de 0,6mm de espesor cuando discurre por el exterior del edificio.								
			1	281,00			281,00			
			1	204,00			204,00			
			1	27,00			27,00			
								512,00	8,04	4.116,48
14.03.02	m	TUBERÍA COBRE FRIGORÍFICO RÍGIDO D=3/8" AISLADO								
_E23TB01011		Tubería de cobre frigorífico rígido en barras, de diámetro 3/8", con pared de 0,80 mm de espesor, con certificación AENOR; para tubería de circuitos de climatización/refrigeración. Totalmente montada; i/p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc). con aislamiento en espuma elastomérica de célula cerrada, espesor según RITE. Acabado en chapa de aluminio de 0,6mm de espesor cuando discurre por el exterior del edificio.								
			1	199,00			199,00			
			1	204,00			204,00			
			1	23,00			23,00			
								426,00	9,90	4.217,40
14.03.03	m	TUBERÍA COBRE FRIGORÍFICO RÍGIDO D=1/2" AISLADO								
_E23TB0201		Tubería de cobre frigorífico rígido en barras, de diámetro 1/2", con pared de 0,80 mm de espesor, con certificación AENOR; para tubería de circuitos de climatización/refrigeración. Totalmente montada; i/p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc). con aislamiento en espuma elastomérica de célula cerrada, espesor según RITE. Acabado en chapa de aluminio de 0,6mm de espesor cuando discurre por el exterior del edificio.								
	Líquido		1	140,00			140,00			
	Succión		1	281,00			281,00			

## MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
								421,00	11,88	5.001,48
14.03.04	m	TUBERÍA COBRE FRIGORÍFICO RÍGIDO D=5/8" AISLADO								
<p>_E23TB0301 Tubería de cobre frigorífico rígido en barras, de diámetro 5/8", con pared de 0,80 mm de espesor, con certificación AENOR; para tubería de circuitos de climatización/refrigeración. Totalmente montada; i/p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc). con aislamiento en espuma elastomérica de célula cerrada, espesor según RITE. Acabado en chapa de aluminio de 0,6mm de espesor cuando discurre por el exterior del edificio.</p>										
		Succión	1	132,00			132,00			
								132,00	14,81	1.954,92
14.03.05	m	TUBERÍA COBRE FRIGORÍFICO RÍGIDO D=3/4" AISLADO								
<p>_E23TB0401 Tubería de cobre frigorífico rígido en barras, de diámetro 3/4", con pared de 0,80 mm de espesor, con certificación AENOR; para tubería de circuitos de climatización/refrigeración. Totalmente montada; i/p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc). con aislamiento en espuma elastomérica de célula cerrada, espesor según RITE. Acabado en chapa de aluminio de 0,6mm de espesor cuando discurre por el exterior del edificio.</p>										
		Succión	1	41,00			41,00			
								41,00	17,66	724,06
14.03.06	m	TUBERÍA COBRE FRIGORÍFICO RÍGIDO D=7/8" AISLADO								
<p>_E23TB0501 Tubería de cobre frigorífico rígido en barras, de diámetro 7/8", con pared de 1 mm de espesor, con certificación AENOR; para tubería de circuitos de climatización/refrigeración. Totalmente montada; i/p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc). con aislamiento en espuma elastomérica de célula cerrada, espesor según RITE. Acabado en chapa de aluminio de 0,6mm de espesor cuando discurre por el exterior del edificio.</p>										
		Líquido	1	46,00			46,00			
								46,00	20,38	937,48
14.03.07	m	TUBERÍA COBRE FRIGORÍFICO RÍGIDO D=1 1/8" AISLADO								
<p>_E23TB0701 Tubería de cobre frigorífico rígido en barras, de diámetro 1 1/8", con pared de 1 mm de espesor, con certificación AENOR; para tubería de circuitos de climatización/refrigeración. Totalmente montada; i/p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc). con aislamiento en espuma elastomérica de célula cerrada, espesor según RITE. Acabado en chapa de aluminio de 0,6mm de espesor cuando discurre por el exterior del edificio.</p>										
		Succión	1	142,00			142,00			
								142,00	25,43	3.611,06
14.03.08	u	KHRQ22M20T - KIT DERIVACIÓN INDIVIDUAL JUNTA REFNET 2 TUBOS								
<p>ICL10 Sumistro y montaje de Kit de derivación de refrigerante en sistemas Sky Air - Basic VRV de bomba de calor (Commercial Multi System –CMS- y Combinaciones Twin y Doble Twin) y sistemas VRV, marca Daikin, modelo KHRQ22M20T, o equivalente, formado por dos juntas (líquido y gas), utilizando refrigerante ecológico R410A.</p> <p>Instalada, aislado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.Incluye material auxiliar y conexionado y p.p. de mano de obra.</p>										
		Kit deriv . ind.	56				56,00			
								56,00	176,24	9.869,44
14.03.09	u	KHRQ22M29T9 - KIT DERIVACIÓN INDIVIDUAL JUNTA REFNET 2 TUBOS								
<p>ICL11 Sumistro y montaje de Kit de derivación de refrigerante en sistemas Sky Air - Basic VRV de bomba de calor (Commercial Multi System –CMS- y Combinaciones Twin y Doble Twin) y sistemas VRV, marca Daikin, modelo KHRQ22M29T, o equivalente, formado por dos juntas (líquido y gas), utilizando refrigerante ecológico R410A</p> <p>Instalada, aislado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.Incluye material auxiliar y conexionado y p.p. de mano de obra.</p>										
		Kit deriv . ind.	13				13,00			
								13,00	212,59	2.763,67
14.03.10	u	KHRQ22M64T - KIT DERIVACIÓN INDIVIDUAL JUNTA REFNET								
<p>ICL12 Sumistro y montaje de Kit de derivación de refrigerante en sistemas VRV de sólo frío y bomba de calor, marca Daikin, modelo KHRQ22M64T, o equivalente, formado por dos juntas (líquido y gas), utilizando refrigerante ecológico R410A. Instalada, aislado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.Incluye material auxiliar y conexionado y p.p. de mano de obra.</p>										

## MADRID

Bomba circuladora para un circuito de agua caliente sanitaria (A.C.S.), WILO Yonos MAXO-Z 25/0,5-7 PN10, o equivalente. Tensión de alimentación 230 V-50 Hz, clase A de alto rendimiento (IEE<15). Totalmente instalada, probada y funcionando; íp.p. de pequeño material, conexiones y medios auxiliares. Conforme a RITE y CTE DB HE y HS. Incluso válvulas de corte, retención y antirretornos. conexiones hidráulicas, eléctricas y de control, totalmente funcionando.

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		Recirculación ACS	2				2,00			
		Primario ACS	2				2,00			
								4,00	1.621,51	6.486,04
14.04.06 E22BAV040	u	ACUMULADOR A.C.S. ACERO VITRIFICADO 2000 l								
		Depósito acumulador para agua caliente sanitaria (ACS), de 2000 litros de capacidad, fabricado en acero vitrificado, equipado con boca de hombre o compuerta de registro para su limpieza y con posibilidad de incorporar resistencia eléctrica de calentamiento (no incluida); montado en instalación térmica, incluyendo red de tuberías en cobre, válvulas de corte, retención, conexiones; i/p.p. de medios auxiliares para su montaje. Totalmente instalado. Equipo con marcado CE, conforme al RITE y CTE DB HE.								
		Cuarto producción ACS	1				1,00			
								1,00	5.598,57	5.598,57
14.04.07 _E22XPS020	u	INTERCAMBIADOR PLACAS ACS								
		Intercambiador de placas termosoldadas, SEDICAL - Intercambiador de placas UFP-32 / 31 H - C - PN10, o equivalente, de 31 placas para una instalación de producción de agua caliente sanitaria (ACS). Completamente instalado con llaves de corte, aislamiento, montaje y conexionado; i/p.p. de pruebas de funcionamiento, puesta en marcha y medios auxiliares. Equipo con marcado CE según Reglamento Europeo (UE) 305/2011, conforme a RITE y CTE DB HE y HS.								
		Cuarto producción ACS	1				1,00			
								1,00	1.045,24	1.045,24
14.04.08 _E22NEC0901	u	DEPÓSITO DE INERCIA CALEFACCIÓN 100 litros								
		Depósito de inercia para circuito de calefacción cerrado, de 100 litros de capacidad; para una temperatura del agua de entre -10 y 130 °C, presión máxima 6 bar. Con membrana fija. Conexión a 1". Totalmente instalado y probado; i/p.p. de materiales, válvulas, conexiones necesarias y medios auxiliares. Conforme a RITE y CTE DB HE.								
		Cuarto producción ACS	1				1,00			
								1,00	292,17	292,17
14.04.09 E22NEA090	u	VASO DE EXPANSIÓN A.C.S. 100 litros								
		Vaso de expansión para circuito de calefacción cerrado, de 100 litros de capacidad; para una temperatura del agua de entre -10 y 130 °C, presión máxima 10 bar y con precarga de 3 bar. Con membrana fija. Tapa de acero inox, acabado en pintura epoxi. Conexión a 1". Totalmente instalado y probado; i/p.p. de materiales, válvulas, conexiones necesarias y medios auxiliares. Conforme a RITE y CTE DB HE y HS.								
		Cuarto producción ACS	2				2,00			
								2,00	491,25	982,50
14.04.10 E22MUV100	u	VÁLVULA SEGURIDAD SOLAR 1/2" 6 BAR								
		Suministro y colocación de válvula de seguridad tarada a 6 Bar, de 1/2" de diámetro, de latón fundido, para temperaturas hasta 160° C; colocada mediante unión roscada, totalmente instalada y funcionando. Conforme a RITE y CTE DB HE-4.								
		Cuarto producción ACS	3				3,00			
								3,00	54,14	162,42
14.04.11 E22EV010	u	TERMÓMETRO HORIZONTAL D=63 mm								
		Termómetro horizontal con abrazadera para instalar en tubería de calefacción desde 0°C a 120°C, con glicerina y con un diámetro de 63 mm. Totalmente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a RITE y CTE DB HE.								
		Cuarto producción ACS	14				14,00			
								14,00	22,74	318,36
14.04.12 E22EV020	u	MANÓMETRO DE 0 A 15 bar								
		Manómetro con lira para instalación en colectores o tubería de calefacción o agua caliente. Con rango de medida de 0 a 15 bar. Totalmente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a RITE y CTE DB HE.								
		Cuarto producción ACS	6				6,00			
								6,00	34,34	206,04

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.04.13 E22MUP010	u	<b>PURGADOR AUTOMÁTICO ENERGÍA SOLAR</b> Suministro y colocación de purgador automático de energía solar, de latón forjado, para temperaturas hasta 150º C; colocado mediante unión roscada, incluso llave de corte de 1/2", totalmente instalado y funcionando. Conforme a RITE y CTE DB HE-4.	2				2,00	2,00	56,91	113,82
14.04.14 E22NVF010	u	<b>FILTRO EN Y PN16 DN-50</b> Filtro de cesta en Y, con cuerpo de hierro fundido PN16, con bridas y taladros para diámetro DN-50, según Norma UNE 2533. Completamente instalado y probado; i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a RITE y CTE DB HE y HS.	2				2,00	2,00	73,23	146,46
14.04.15 E22NVF020	u	<b>FILTRO EN Y PN16 DN-80</b> Filtro de cesta en Y, con cuerpo de hierro fundido PN16, con bridas y taladros para diámetro DN-80, según Norma UNE 2533. Completamente instalado y probado; i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a RITE y CTE DB HE y HS.	2				2,00	2,00	100,58	201,16
14.04.16 E22JC030	u	<b>CONTADOR CALORÍAS c/CAUDALÍMETRO DN30 (1 1/4")</b> Contador de calorías compacto de DN30 (1 1/4"), formado por: cuerpo integrador, caudalímetro ultrasónico para calor (15-130 ºC), cable de conexión entre caudalímetro e integrador de 1,50 metros (no modificable), 2 sondas de temperatura de 1,50 metros con sus vainas o portasondas, puerto óptico de lectura de registros históricos (hasta 25 meses), soporte plano para instalación del integrador en pared (si no se desea montar sobre caudalímetro), y módulo de alimentación eléctrica (batería 2xAA, pila de litio, 230 V ó 24 V). Completamente instalado sobre tubería, probado y funcionando; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares. Producto conforme a la normativa MID (caudalímetro, integrador y sondas) según R.D. 889/2006; e instalado acorde a RITE y CTE DB HE y HS.	1				1,00	1,00	863,21	863,21
14.04.17 E22JC040	u	<b>CONTADOR CALORÍAS c/CAUDALÍMETRO DN50 (2")</b> Contador de calorías compacto de DN50 (2"), formado por: cuerpo integrador, caudalímetro ultrasónico para calor (15-130 ºC), cable de conexión entre caudalímetro e integrador de 1,50 metros (no modificable), 2 sondas de temperatura de 1,50 metros con sus vainas o portasondas, puerto óptico de lectura de registros históricos (hasta 25 meses), soporte plano para instalación del integrador en pared (si no se desea montar sobre caudalímetro), y módulo de alimentación eléctrica (batería 2xAA, pila de litio, 230 V ó 24 V). Completamente instalado sobre tubería, probado y funcionando; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares. Producto conforme a la normativa MID (caudalímetro, integrador y sondas) según R.D. 889/2006; e instalado acorde a RITE y CTE DB HE y HS.	1				1,00	1,00	1.049,01	1.049,01
14.04.18 E20VFL120	u	<b>VÁLVULA DE ESFERA LATÓN PN35 1/2"</b> Válvula de esfera de latón cromado, de diámetro 1/2" (15 mm), PN-35, para roscar. Totalmente instalada, probada y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.	2				2,00	2,00	19,68	39,36
14.04.19 E20VFL130	u	<b>VÁLVULA DE ESFERA LATÓN PN35 3/4"</b> Válvula de esfera de latón cromado, de diámetro 3/4" (20 mm), PN-35, para roscar. Totalmente instalada, probada y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.	2				2,00	2,00	21,63	43,26
14.04.20 E20VFL140	u	<b>VÁLVULA DE ESFERA LATÓN PN28 1"</b> Válvula de esfera de latón cromado, de diámetro 1" (25 mm), PN-28, para roscar. Totalmente instalada, probada y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y mediosauxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.	2				2,00	2,00		

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
								2,00	24,64	49,28
14.04.21 E20VFL150	u	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. Totalmente instalada, probada y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y mediosauxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.	1				1,00			
								1,00	31,81	31,81
14.04.22 E20VFL160	u	VÁLVULA DE ESFERA LATÓN PN28 1 1/2"								
		Válvula de esfera de latón cromado, de diámetro 1 1/2" (40 mm), PN-28, para roscar. Totalmente instalada, probada y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y mediosauxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.	4				4,00			
								4,00	43,87	175,48
14.04.23 E20VFL170	u	VÁLVULA DE ESFERA LATÓN PN28 2"								
		Válvula de esfera de latón cromado, de diámetro 2" (50 mm), PN-28, para roscar. Totalmente instalada, probada y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y mediosauxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.	6				6,00			
								6,00	57,97	347,82
14.04.24 E20VFL180	u	VÁLVULA DE ESFERA LATÓN PN28 2 1/2"								
		Válvula de esfera de latón cromado, de diámetro 2 1/2" (63 mm), PN-28, para roscar. Totalmente instalada, probada y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y mediosauxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.	4				4,00			
								4,00	92,80	371,20
14.04.25 E20VRL030	u	VÁLVULA RETENCIÓN LATÓN PN-12 3/4"								
		Válvula de retención de latón, de diámetro 3/4", PN-12, para roscar. Totalmente instalada, probada y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.	1				1,00			
								1,00	10,15	10,15
14.04.26 E20VRL040	u	VÁLVULA RETENCIÓN LATÓN PN-12 1"								
		Válvula de retención de latón, de diámetro 1", PN-12, para roscar. Totalmente instalada, probada y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.	2				2,00			
								2,00	12,11	24,22
14.04.27 E20VRL050	u	VÁLVULA RETENCIÓN LATÓN PN-12 1 1/4"								
		Válvula de retención de latón, de diámetro 1 1/4", PN-12, para roscar. Totalmente instalada, probada y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.	1				1,00			
								1,00	19,93	19,93
14.04.28 E20VRL070	u	VÁLVULA RETENCIÓN LATÓN PN-12 2"								
		Válvula de retención de latón, de diámetro 2", PN-12, para roscar. Totalmente instalada, probada y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.	2				2,00			
								2,00	34,41	68,82
14.04.29 E20VRL080	u	VÁLVULA RETENCIÓN LATÓN PN-12 2 1/2"								
		Válvula de retención de latón, de diámetro 2 1/2", PN-12, para roscar. Totalmente instalada, probada y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.	1				1,00			
								1,00	62,80	62,80
14.04.30 E22MUV030	u	VÁLVULA EQUILIBRADO PN10 ASIENTO 1"								
		Suministro y colocación de válvula de equilibrado, tipo asiento, de 1" de diámetro, de latón fundido, para temperaturas hasta 150º C, con tomas de presión para determinación de caudal; colocada mediante unión roscada, totalmente instalada y funcionando. Conforme a RITE y CTE DB HE-4.								



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		RACS	4				4,00			
								4,00	122,35	489,40
14.04.31	ud	CONJUNTO LLENADO C/CONTADOR								
diE22NVY010		Suministro y montaje de CONJUNTO DE LLENADO DE LA INSTALACION, incluso p. p.tubería, accesorios y conexión flexible y según los elementos indicados: Contador de agua. 1 Filtro de 1". 2 Válvulas de retención de 1". 1 Válvula motorizada de 1", incluso cableado y conexionado eléctrico bajo tubo de PVC. 4 Válvulas de corte de 1". 1 Manómetro. 1 desconector conforme al RITE. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente. RITE.	1				1,00			
								1,00	276,62	276,62
14.04.32	u	VÁLVULA EQUILIBRADO ASIENTO 1 1/2"								
_E22MUV0301		Suministro y colocación de válvula de equilibrado, tipo asiento, de 1 1/2" de diámetro, de latón fundido, para temperaturas hasta 150° C, con tomas de presión para determinación de caudal; colocada mediante unión roscada, totalmente instalada y funcionando. Conforme a RITE y CTE DB HE-4.								
		Primario ACS	2				2,00			
								2,00	116,71	233,42
TOTAL SUBCAPÍTULO 14.04 PRODUCCIÓN ACS.....										52.480,08
SUBCAPÍTULO 14.05 DETECCIÓN CO Y EXTRACCIÓN										
En todas las unidades de este Capítulo llevan incluidas proporcionalmente la Tramitación y legalización de la instalación realizada en el garaje, el Proyecto visado con dirección de obra y boletín de instalador, con abono de tasas y trámites en la Delegación de Industria.										
14.05.01	ud.	EQUIPO DE EXT. CHGT/4-710-5/18-1,5kW-F400								
_CLA121PIN42		Suministro e instalación de extractor, marca S&P, o similar, modelo CHGT/4-710-5/18-1,5kW F400 trifásico o equivalente, incluso soportación, bancadas, antivibradores, arrancador suave, compuertas de sobrepresión, juntas elásticas, líneas, control, protecciones y mandos, totalmente conexionado y probado.								
		Sótano	2	2,00			4,00			
								4,00	3.234,85	12.939,40
14.05.02	Ud	AE/COD. DETECTOR MONÓXIDO								
AGU3060201		Detector de monóxido de carbono analógico direccionable. Diseñado y marca AGUILERA ELECTRÓNICA o equivalente, según Normas UNE 23300-84 y Homologados por el Ministerio de Industria y Energía. Unidad microprocesada que genera y regula ciclos de baja y alta corriente, eliminando la influencia de las variaciones de temperatura y humedad, garantizando que la toma de muestras se realice en la parte del ciclo en la que el sensor se encuentra limpio de impurezas. Incorpora un sensor TGS provisto con filtro de carbono para anular la influencia de gases interferentes y Fuente de Alimentación estabilizada. Consumo en reposo 120 mA Precio sin zócalo incluido. Incorpora el zócalo AE/ZCO permite la entrada del tubo en instalaciones vistas. Medida la unidad instalada.	6				6,00			
								6,00	90,74	544,44

## MADRID

[illegible]

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 15 INSTALACIÓN ELÉCTRICA										
En el precio de cada unidad del presente presupuesto, esta incluida la p.p. de costo de puesta en funcionamiento, legalizaciones, permisos, boletines, licencias o similares, considerando siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando.										
SUBCAPÍTULO 15.01 CUADROS Y LINEAS										
15.01.01 CE01	ud	CGBT								
Suministro, montaje y conexionado del cuadro de protección y distribución, denominado CGBT. Construido con carpintería metálica con las siguientes características: Paneles modulares con acceso frontal y zócalo para apoyo sobre suelo, contruidos en chapa electrocincada, plegada, reforzada y soldada, realizando un tratamiento en la misma de pintura termoendurecida epoxy, de color a determinar por la D.F. Los juegos de barras serán de cobre electrolítico pintadas, de dimensiones suficientes para las intensidades que deban transportar. El cuadro dispondrá de cierre con tapas y puerta exterior de altuglås ahumado inastillable y contendrá toda la aparamenta y reservas indicadas en el esquema con un 25 % de espacio mínimo de reserva. El cuadro será de SCHNEIDER, ABB, GEE, ó similar aprobado, tipo PRISMA GX de 250 de fondo, utilizando todos los accesorios normalizados por el fabricante tales como embarrados, soportes, placas de montaje, abrazaderas, polibloc, distribloc, etc. Conforme a la norma UNE-EN 60439.1, CEI 439.1, CEI 144, IP547 y de acuerdo a potencia de cortocircuito y esfuerzo electrodinamico resultantes, de forma que el cuadrista suministre certificado de fabricación según normas indicadas. La aparamenta será SCHNEIDER, ABB, GEE, ó similar aprobado, de las características indicadas en diagrama unifilar, con relés electrónicos 4P4R, relés diferenciales de tipos indicados, regulables en tiempo e intensidad, equipo de medida digital, pulsadores pilotos, magnetotérmicos, diferenciales, contactores, mandos y maniobras, cableado con cable ES07Z1-K tipo AFUMEX, etc.; totalmente instalado, conexionado y regulado según estudio de selectividad, incluso espacio, montaje y conexionado de elementos de control en cuadro, según notas en diagramas.			1				1,00			
								1,00	20.307,89	20.307,89
15.01.02 CE03	ud	Cuadro de planta-PB								
Suministro e instalación de CUADRO ELÉCTRICO DE PLANTA BAJA. Construido con carpintería metálica con las siguientes características: Paneles modulares con acceso frontal y zócalo, contruidos en chapa electrocincada, plegada, reforzada y soldada, realizando un tratamiento en la misma de pintura termoendurecida epoxy, de color a determinar por la D.F. Los juegos de barras serán de cobre electrolítico pintadas, de dimensiones suficientes para las intensidades que deban transportar. El cuadro dispondrá de cierre con tapas y puerta exterior de altuglås ahumado inastillable y contendrá toda la aparamenta y reservas indicadas en el esquema con un 25 % de espacio mínimo de reserva. El cuadro será de SCHNEIDER, ABB, GEE, ó similar aprobado, tipo PRISMA GX de 250 de fondo, utilizando todos los accesorios normalizados por el fabricante tales como embarrados, soportes, placas de montaje, abrazaderas, polibloc, distribloc, etc. Conforme a la norma UNE-EN 60439.1, CEI 439.1, CEI 144, IP547 y de acuerdo a potencia de cortocircuito y esfuerzo electrodinamico resultantes, de forma que el cuadrista suministre certificado de fabricación según normas indicadas. La aparamenta será SCHNEIDER, ABB, GEE, ó similar aprobado, de las características indicadas en diagrama unifilar, con relés electrónicos 4P4R, relés diferenciales de tipos indicados, regulables en tiempo e intensidad, equipo de medida digital, pulsadores pilotos, magnetotérmicos, diferenciales, contactores, mandos y maniobras, cableado con cable ES07Z1-K tipo AFUMEX, etc.; totalmente instalado, conexionado y regulado según estudio de selectividad, incluso espacio, montaje y conexionado de elementos de control en cuadro, según notas en diagramas.			1				1,00			
								1,00	9.737,27	9.737,27

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
15.01.03 CE04	ud	<b>Cuadro de planta-P1</b>  Suministro e instalación de CUADRO ELÉCTRICO DE PLANTA 1ª. Construido con carpintería metálica con las siguientes características: Paneles modulares con acceso frontal y zócalo, contruidos en chapa electrocincada, plegada, reforzada y soldada, realizando un tratamiento en la misma de pintura termoendurecida epoxy, de color a determinar por la D.F. Los juegos de barras serán de cobre electrolítico pintadas, de dimensiones suficientes para las intensidades que deban transportar. El cuadro dispondrá de cierre con tapas y puerta exterior de altuglás ahumado inastillable y contendrá toda la aparamenta y reservas indicadas en el esquema con un 25 % de espacio mínimo de reserva. El cuadro será de SCHNEIDER, ABB, GEE, ó similar aprobado, tipo PRIS-MA GX de 250 de fondo, utilizando todos los accesorios normalizados por el fabricante tales como emba-rrados, soportes, placas de montaje, abrazaderas, polibloc, distribloc, etc. Conforme a la norma UNE-EN 60439.1, CEI 439.1, CEI 144, IP547 y de acuerdo a potencia de cortocir-cuito y esfuerzo electrodinamico resultantes, de forma que el quadrista suministre certificado de fabricación según normas indicadas. La aparamenta será SCHNEIDER, ABB, GEE, ó similar aprobado, de las características indicadas en en diagrama unifilar, con relés electrónicos 4P4R, relés diferenciales de tipos indicados, regulables en tiempo e intensidad, equipo de medida digital, pulsadores pilotos, magnetotérmicos, diferenciales, contactores, man-dos y maniobras, cableado con cable ES07Z1-K tipo AFUMEX, etc.; totalmente instalado, conexionado y regulado según estudio de selectividad, incluso espacio, montaje y conexionado de elementos de control en cuadro, según notas en diagramas.	1				1,00		1,00	9.331,20	9.331,20
15.01.04 CE23	ud	<b>Cuadro de planta-P2</b>  Suministro e instalación de CUADRO ELÉCTRICO DE PLANTA 2ª. Construido con carpintería metálica con las siguientes características: Paneles modulares con acceso frontal y zócalo, contruidos en chapa electrocincada, plegada, reforzada y soldada, realizando un tratamiento en la misma de pintura termoendurecida epoxy, de color a determinar por la D.F. Los juegos de barras serán de cobre electrolítico pintadas, de dimensiones suficientes para las intensidades que deban transportar. El cuadro dispondrá de cierre con tapas y puerta exterior de altuglás ahumado inastillable y contendrá toda la aparamenta y reservas indicadas en el esquema con un 25 % de espacio mínimo de reserva. El cuadro será de SCHNEIDER, ABB, GEE, ó similar aprobado, tipo PRIS-MA GX de 250 de fondo, utilizando todos los accesorios normalizados por el fabricante tales como emba-rrados, soportes, placas de montaje, abrazaderas, polibloc, distribloc, etc. Conforme a la norma UNE-EN 60439.1, CEI 439.1, CEI 144, IP547 y de acuerdo a potencia de cortocir-cuito y esfuerzo electrodinamico resultantes, de forma que el quadrista suministre certificado de fabricación según normas indicadas. La aparamenta será SCHNEIDER, ABB, GEE, ó similar aprobado, de las características indicadas en en diagrama unifilar, con relés electrónicos 4P4R, relés diferenciales de tipos indicados, regulables en tiempo e intensidad, equipo de medida digital, pulsadores pilotos, magnetotérmicos, diferenciales, contactores, man-dos y maniobras, cableado con cable ES07Z1-K tipo AFUMEX, etc.; totalmente instalado, conexionado y regulado según estudio de selectividad, incluso espacio, montaje y conexionado de elementos de control en cuadro, según notas en diagramas.	1				1,00		1,00	9.331,20	9.331,20

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
15.01.05 CE19	ud	<b>Cuadro General Telecomunicaciones</b>  Suministro e instalación de CUADRO General Telecomunicaciones. Construido con carpintería metálica con las siguientes características: Paneles modulares con acceso frontal y zócalo, contruidos en chapa electrocincada, plegada, reforzada y soldada, realizando un tratamiento en la misma de pintura termoendurecida epoxy, de color a determinar por la D.F. Los juegos de barras serán de cobre electrolítico pintadas, de dimensiones suficientes para las intensidades que deban transportar. El cuadro dispondrá de cierre con tapas y puerta exterior de altuglås ahumado inastillable y contendrá toda la aparamenta y reservas indicadas en el esquema con un 25 % de espacio mínimo de reserva. El cuadro será de SCHNEIDER, ABB, GEE, ó similar aprobado, tipo PRIS-MA GX de 250 de fondo, utilizando todos los accesorios normalizados por el fabricante tales como emba-rrados, soportes, placas de montaje, abrazaderas, polibloc, distribloc, etc. Conforme a la norma UNE-EN 60439.1, CEI 439.1, CEI 144, IP547 y de acuerdo a potencia de cortocir-cuito y esfuerzo electrodinámico resultantes, de forma que el cuadrista suministre certificado de fabricación según normas indicadas. La aparamenta será SCHNEIDER, ABB, GEE, ó similar aprobado, de las características indicadas en en diagrama unifilar, con relés electrónicos 4P4R, relés diferenciales de tipos indicados, regulables en tiempo e intensidad, equipo de medida digital, pulsadores pilotos, magnetotérmicos, diferenciales, contactores, man-dos y maniobras, cableado con cable ES07Z1-K tipo AFUMEX, etc.; totalmente instalado, conexionado y regulado según estudio de selectividad, incluso espacio, montaje y conexionado de elementos de control en cuadro, según notas en diagramas.	1					1,00			
								1,00	2.076,92	2.076,92	
15.01.06 CE20	ud	<b>Cuadro Telecomunicaciones PB</b>  Suministro e instalación de CUADRO ELÉCTRICO DE Telecomunicaciones PBaja. Construido con car-pintería metálica con las siguientes características: Paneles modulares con acceso frontal y zócalo, contruidos en chapa electrocincada, plegada, reforzada y soldada, realizando un tratamiento en la misma de pintura termoendurecida epoxy, de color a determinar por la D.F. Los juegos de barras serán de cobre electrolítico pintadas, de dimensiones suficientes para las intensidades que deban transportar. El cuadro dispondrá de cierre con tapas y puerta exterior de altuglås ahumado inastillable y contendrá toda la aparamenta y reservas indicadas en el esquema con un 25 % de espacio mínimo de reserva. El cuadro será de SCHNEIDER, ABB, GEE, ó similar aprobado, tipo PRIS-MA GX de 250 de fondo, utilizando todos los accesorios normalizados por el fabricante tales como emba-rrados, soportes, placas de montaje, abrazaderas, polibloc, distribloc, etc. Conforme a la norma UNE-EN 60439.1, CEI 439.1, CEI 144, IP547 y de acuerdo a potencia de cortocir-cuito y esfuerzo electrodinámico resultantes, de forma que el cuadrista suministre certificado de fabricación según normas indicadas. La aparamenta será SCHNEIDER, ABB, GEE, ó similar aprobado, de las características indicadas en en diagrama unifilar, con relés electrónicos 4P4R, relés diferenciales de tipos indicados, regulables en tiempo e intensidad, equipo de medida digital, pulsadores pilotos, magnetotérmicos, diferenciales, contactores, man-dos y maniobras, cableado con cable ES07Z1-K tipo AFUMEX, etc.; totalmente instalado, conexionado y regulado según estudio de selectividad, incluso espacio, montaje y conexionado de elementos de control en cuadro, según notas en diagramas.	1					1,00			
								1,00	1.572,70	1.572,70	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL			Pº DE LOS OLIVOS, 49		MADRID					
CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.01.07	ud	Cuadro Telecomunicaciones P1-2								
CE21		Suministro e instalación de CUADRO ELÉCTRICO DE Telecomunicaciones de planta P1-2. Construido con carpintería metálica con las siguientes características: Paneles modulares con acceso frontal y zócalo, contruidos en chapa electrocincada, plegada, reforzada y soldada, realizando un tratamiento en la misma de pintura termoendurecida epoxy, de color a determinar por la D.F. Los juegos de barras serán de cobre electrolítico pintadas, de dimensiones suficientes para las intensidades que deban transportar. El cuadro dispondrá de cierre con tapas y puerta exterior de altuglås ahumado inastillable y contendrá toda la aparamenta y reservas indicadas en el esquema con un 25 % de espacio mínimo de reserva. El cuadro será de SCHNEIDER, ABB, GEE, ó similar aprobado, tipo PRIS-MA GX de 250 de fondo, utilizando todos los accesorios normalizados por el fabricante tales como emba-rrados, soportes, placas de montaje, abrazaderas, polibloc, distribloc, etc. Conforme a la norma UNE-EN 60439.1, CEI 439.1, CEI 144, IP547 y de acuerdo a potencia de cortocir-cuito y esfuerzo electrodinámico resultantes, de forma que el cuadrista suministre certificado de fabricación según normas indicadas. La aparamenta será SCHNEIDER, ABB, GEE, ó similar aprobado, de las características indicadas en en diagrama unifilar, con relés electrónicos 4P4R, relés diferenciales de tipos indicados, regulables en tiempo e intensidad, equipo de medida digital, pulsadores pilotos, magnetotérmicos, diferenciales, contactores, man-dos y maniobras, cableado con cable ES07Z1-K tipo AFUMEX, etc.; totalmente instalado, conexionado y regulado según estudio de selectividad, incluso espacio, montaje y conexionado de elementos de control en cuadro, según notas en diagramas.								
	P1		1				1,00			
	P2		1				1,00			
								2,00	1.469,91	2.939,82
15.01.08	ud	Cuadro Ascensor								
CE18		Suministro e instalación de CUADRO ELÉCTRICO DE ASCENSOR. Construido con carpintería metáli-ca con las siguientes características: Paneles modulares con acceso frontal y zócalo, contruidos en chapa electrocincada, plegada, reforzada y soldada, realizando un tratamiento en la misma de pintura termoendurecida epoxy, de color a determinar por la D.F. Los juegos de barras serán de cobre electrolítico pintadas, de dimensiones suficientes para las intensidades que deban transportar. El cuadro dispondrá de cierre con tapas y puerta exterior de altuglås ahumado inastillable y contendrá toda la aparamenta y reservas indicadas en el esquema con un 25 % de espacio mínimo de reserva. El cuadro será de SCHNEIDER, ABB, GEE, ó similar aprobado, tipo PRIS-MA GX de 250 de fondo, utilizando todos los accesorios normalizados por el fabricante tales como emba-rrados, soportes, placas de montaje, abrazaderas, polibloc, distribloc, etc. Conforme a la norma UNE-EN 60439.1, CEI 439.1, CEI 144, IP547 y de acuerdo a potencia de cortocir-cuito y esfuerzo electrodinámico resultantes, de forma que el cuadrista suministre certificado de fabricación según normas indicadas. La aparamenta será SCHNEIDER, ABB, GEE, ó similar aprobado, de las características indicadas en en diagrama unifilar, con relés electrónicos 4P4R, relés diferenciales de tipos indicados, regulables en tiempo e intensidad, equipo de medida digital, pulsadores pilotos, magnetotérmicos, diferenciales, contactores, man-dos y maniobras, cableado con cable ES07Z1-K tipo AFUMEX, etc.; totalmente instalado, conexionado y regulado según estudio de selectividad, incluso espacio, montaje y conexionado de elementos de control en cuadro, según notas en diagramas.								
			2				2,00			
								2,00	1.000,40	2.000,80

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
15.01.09 CE16	ud	<b>Cuadro Grupo AFS</b>  Suministro e instalación de CUADRO ELÉCTRICO DE Grupo AFS. Construido con carpintería metálica con las siguientes características: Paneles modulares con acceso frontal y zócalo, contruidos en chapa electrocincada, plegada, reforzada y soldada, realizando un tratamiento en la misma de pintura termoendurecida epoxy, de color a determinar por la D.F. Los juegos de barras serán de cobre electrolítico pintadas, de dimensiones suficientes para las intensidades que deban transportar. El cuadro dispondrá de cierre con tapas y puerta exterior de altuglås ahumado inastillable y contendrá toda la aparamenta y reservas indicadas en el esquema con un 25 % de espacio mínimo de reserva. El cuadro será de SCHNEIDER, ABB, GEE, ó similar aprobado, tipo PRIS-MA GX de 250 de fondo, utilizando todos los accesorios normalizados por el fabricante tales como emba-rrados, soportes, placas de montaje, abrazaderas, polibloc, distribloc, etc. Conforme a la norma UNE-EN 60439.1, CEI 439.1, CEI 144, IP547 y de acuerdo a potencia de cortocir-cuito y esfuerzo electrodinámico resultantes, de forma que el cuadrista suministre certificado de fabricación según normas indicadas. La aparamenta será SCHNEIDER, ABB, GEE, ó similar aprobado, de las características indicadas en en diagrama unifilar, con relés electrónicos 4P4R, relés diferenciales de tipos indicados, regulables en tiempo e intensidad, equipo de medida digital, pulsadores pilotos, magnetotérmicos, diferenciales, contactores, man-dos y maniobras, cableado con cable ES07Z1-K tipo AFUMEX, etc.; totalmente instalado, conexionado y regulado según estudio de selectividad, incluso espacio, montaje y conexionado de elementos de control en cuadro, según notas en diagramas.	1				1,00		1,00	873,50	873,50
15.01.10 CE17	ud	<b>Cuadro Grupo GPI</b>  Suministro e instalación de CUADRO ELÉCTRICO DE Grupo GPI. Construido con carpintería metálica con las siguientes características: Paneles modulares con acceso frontal y zócalo, contruidos en chapa electrocincada, plegada, reforzada y soldada, realizando un tratamiento en la misma de pintura termoendurecida epoxy, de color a determinar por la D.F. Los juegos de barras serán de cobre electrolítico pintadas, de dimensiones suficientes para las intensidades que deban transportar. El cuadro dispondrá de cierre con tapas y puerta exterior de altuglås ahumado inastillable y contendrá toda la aparamenta y reservas indicadas en el esquema con un 25 % de espacio mínimo de reserva. El cuadro será de SCHNEIDER, ABB, GEE, ó similar aprobado, tipo PRIS-MA GX de 250 de fondo, utilizando todos los accesorios normalizados por el fabricante tales como emba-rrados, soportes, placas de montaje, abrazaderas, polibloc, distribloc, etc. Conforme a la norma UNE-EN 60439.1, CEI 439.1, CEI 144, IP547 y de acuerdo a potencia de cortocir-cuito y esfuerzo electrodinámico resultantes, de forma que el cuadrista suministre certificado de fabricación según normas indicadas. La aparamenta será SCHNEIDER, ABB, GEE, ó similar aprobado, de las características indicadas en en diagrama unifilar, con relés electrónicos 4P4R, relés diferenciales de tipos indicados, regulables en tiempo e intensidad, equipo de medida digital, pulsadores pilotos, magnetotérmicos, diferenciales, contactores, man-dos y maniobras, cableado con cable ES07Z1-K tipo AFUMEX, etc.; totalmente instalado, conexionado y regulado según estudio de selectividad, incluso espacio, montaje y conexionado de elementos de control en cuadro, según notas en diagramas.	1				1,00		1,00	873,50	873,50

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.01.11 CE12	ud	<b>Cuadro Consulta Tipo</b>  Suministro e instalación de CUADRO ELÉCTRICO DE CONSULTA TIPO. Construido con carpintería metálica con las siguientes características: Paneles modulares con acceso frontal y zócalo, contruidos en chapa electrocincada, plegada, reforzada y soldada, realizando un tratamiento en la misma de pintura termoendurecida epoxy, de color a determinar por la D.F. Los juegos de barras serán de cobre electrolítico pintadas, de dimensiones suficientes para las intensidades que deban transportar. El cuadro dispondrá de cierre con tapas y puerta exterior de altuglás ahumado inastillable y contendrá toda la aparamenta y reservas indicadas en el esquema con un 25 % de espacio mínimo de reserva. El cuadro será de SCHNEIDER, ABB, GEE, ó similar aprobado, tipo PRISMA GX de 250 de fondo, utilizando todos los accesorios normalizados por el fabricante tales como embarrados, soportes, placas de montaje, abrazaderas, polibloc, distribloc, etc. Conforme a la norma UNE-EN 60439.1, CEI 439.1, CEI 144, IP547 y de acuerdo a potencia de cortocircuito y esfuerzo electrodinámico resultantes, de forma que el cuadrista suministre certificado de fabricación según normas indicadas. La aparamenta será SCHNEIDER, ABB, GEE, ó similar aprobado, de las características indicadas en diagrama unifilar, con relés electrónicos 4P4R, relés diferenciales de tipos indicados, regulables en tiempo e intensidad, equipo de medida digital, pulsadores pilotos, magnetotérmicos, diferenciales, contactores, mandos y maniobras, cableado con cable ES07Z1-K tipo AFUMEX, etc.; totalmente instalado, conexionado y regulado según estudio de selectividad, incluso espacio, montaje y conexionado de elementos de control en cuadro, según notas en diagramas.	23				23,00			
								23,00	632,40	14.545,20
15.01.12 CE14	ud	<b>Cuadro Sala extracciones urgencias</b>  Suministro e instalación de CUADRO ELÉCTRICO DE Sala extracciones urgencias. Construido con carpintería metálica con las siguientes características: Paneles modulares con acceso frontal y zócalo, contruidos en chapa electrocincada, plegada, reforzada y soldada, realizando un tratamiento en la misma de pintura termoendurecida epoxy, de color a determinar por la D.F. Los juegos de barras serán de cobre electrolítico pintadas, de dimensiones suficientes para las intensidades que deban transportar. El cuadro dispondrá de cierre con tapas y puerta exterior de altuglás ahumado inastillable y contendrá toda la aparamenta y reservas indicadas en el esquema con un 25 % de espacio mínimo de reserva. El cuadro será de SCHNEIDER, ABB, GEE, ó similar aprobado, tipo PRISMA GX de 250 de fondo, utilizando todos los accesorios normalizados por el fabricante tales como embarrados, soportes, placas de montaje, abrazaderas, polibloc, distribloc, etc. Conforme a la norma UNE-EN 60439.1, CEI 439.1, CEI 144, IP547 y de acuerdo a potencia de cortocircuito y esfuerzo electrodinámico resultantes, de forma que el cuadrista suministre certificado de fabricación según normas indicadas. La aparamenta será SCHNEIDER, ABB, GEE, ó similar aprobado, de las características indicadas en diagrama unifilar, con relés electrónicos 4P4R, relés diferenciales de tipos indicados, regulables en tiempo e intensidad, equipo de medida digital, pulsadores pilotos, magnetotérmicos, diferenciales, contactores, mandos y maniobras, cableado con cable ES07Z1-K tipo AFUMEX, etc.; totalmente instalado, conexionado y regulado según estudio de selectividad, incluso espacio, montaje y conexionado de elementos de control en cuadro, según notas en diagramas.	1				1,00			
								1,00	746,61	746,61
15.01.13 CE15	ud	<b>Cuadro Sala Ecografía</b>  Suministro e instalación de CUADRO ELÉCTRICO DE Sala Ecografía según esquemas unifilares de proyecto. Incluso p.p. de mano de obra y accesorios para su correcto montaje. totalmente instalado y funcionando.	1				1,00			
								1,00	758,02	758,02



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.01.14 CE13	ud	<b>Cuadro Sala Técnicas e intervenciones</b>  Suministro e instalación de CUADRO ELÉCTRICO DE Sala Técnicas e intervenciones. Construido con carpintería metálica con las siguientes características: Paneles modulares con acceso frontal y zócalo, contruidos en chapa electrocincada, plegada, reforzada y soldada, realizando un tratamiento en la misma de pintura termoendurecida epoxy, de color a determinar por la D.F. Los juegos de barras serán de cobre electrolítico pintadas, de dimensiones suficientes para las intensidades que deban transportar. El cuadro dispondrá de cierre con tapas y puerta exterior de altuglás ahumado inastillable y contendrá toda la aparamenta y reservas indicadas en el esquema con un 25 % de espacio mínimo de reserva. El cuadro será de SCHNEIDER, ABB, GEE, ó similar aprobado, tipo PRIS-MA GX de 250 de fondo, utilizando todos los accesorios normalizados por el fabricante tales como emba-rados, soportes, placas de montaje, abrazaderas, polibloc, distribloc, etc. Conforme a la norma UNE-EN 60439.1, CEI 439.1, CEI 144, IP547 y de acuerdo a potencia de cortocir-cuito y esfuerzo electrodinámico resultantes, de forma que el cuadrista suministre certificado de fabricación según normas indicadas. La aparamenta será SCHNEIDER, ABB, GEE, ó similar aprobado, de las características indicadas en en diagrama unifilar, con relés electrónicos 4P4R, relés diferenciales de tipos indicados, regulables en tiempo e intensidad, equipo de medida digital, pulsadores pilotos, magnetotérmicos, diferenciales, contactores, man-dos y maniobras, cableado con cable ES07Z1-K tipo AFUMEX, etc.; totalmente instalado, conexionado y regulado según estudio de selectividad, incluso espacio, montaje y conexionado de elementos de control en cuadro, según notas en diagramas.	1				1,00			
								1,00	759,30	759,30
15.01.15 CE11	ud	<b>Cuadro Secundario Fotovoltaica</b>  Suministro e instalación de CUADRO ELÉCTRICO Secundario Fotovoltaica. Construido con carpintería metálica con las siguientes características: Paneles modulares con acceso frontal y zócalo, contruidos en chapa electrocincada, plegada, reforzada y soldada, realizando un tratamiento en la misma de pintura termoendurecida epoxy, de color a determinar por la D.F. Los juegos de barras serán de cobre electrolítico pintadas, de dimensiones suficientes para las intensidades que deban transportar. El cuadro dispondrá de cierre con tapas y puerta exterior de altuglás ahumado inastillable y contendrá toda la aparamenta y reservas indicadas en el esquema con un 25 % de espacio mínimo de reserva. El cuadro será de SCHNEIDER, ABB, GEE, ó similar aprobado, tipo PRIS-MA GX de 250 de fondo, utilizando todos los accesorios normalizados por el fabricante tales como emba-rados, soportes, placas de montaje, abrazaderas, polibloc, distribloc, etc. Conforme a la norma UNE-EN 60439.1, CEI 439.1, CEI 144, IP547 y de acuerdo a potencia de cortocir-cuito y esfuerzo electrodinámico resultantes, de forma que el cuadrista suministre certificado de fabricación según normas indicadas. La aparamenta será SCHNEIDER, ABB, GEE, ó similar aprobado, de las características indicadas en en diagrama unifilar, con relés electrónicos 4P4R, relés diferenciales de tipos indicados, regulables en tiempo e intensidad, equipo de medida digital, pulsadores pilotos, magnetotérmicos, diferenciales, contactores, man-dos y maniobras, cableado con cable ES07Z1-K tipo AFUMEX, etc.; totalmente instalado, conexionado y regulado según estudio de selectividad, incluso espacio, montaje y conexionado de elementos de control en cuadro, según notas en diagramas.	1				1,00			
								1,00	503,41	503,41
15.01.16 CE09	ud	<b>Cuadro Climatización</b>  Suministro e instalación de CUADRO ELÉCTRICO DE CLIMATIZACIÓN según esquemas unifilares de proyecto. Incluso p.p. de mano de obra y accesorios para su correcto montaje. totalmente instalado y fun-cionando.	1				1,00			
								1,00	13.028,23	13.028,23

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.01.17 CE24	ud	<b>Cuadro Extractores</b>  Suministro e instalación de CUADRO ELÉCTRICO DE EXTRACTORES. Construido con carpintería metálica con las siguientes características: Paneles modulares con acceso frontal y zócalo, contruidos en chapa electrocincada, plegada, reforzada y soldada, realizando un tratamiento en la misma de pintura termoendurecida epoxy, de color a determinar por la D.F. Los juegos de barras serán de cobre electrolítico pintadas, de dimensiones suficientes para las intensidades que deban transportar. El cuadro dispondrá de cierre con tapas y puerta exterior de altuglás ahumado inastillable y contendrá toda la aparamenta y reservas indicadas en el esquema con un 25 % de espacio mínimo de reserva. El cuadro será de SCHNEIDER, ABB, GEE, ó similar aprobado, tipo PRIS-MA GX de 250 de fondo, utilizando todos los accesorios normalizados por el fabricante tales como embarrados, soportes, placas de montaje, abrazaderas, polibloc, distribloc, etc. Conforme a la norma UNE-EN 60439.1, CEI 439.1, CEI 144, IP547 y de acuerdo a potencia de cortocircuito y esfuerzo electrodinámico resultantes, de forma que el cuadrista suministre certificado de fabricación según normas indicadas. La aparamenta será SCHNEIDER, ABB, GEE, ó similar aprobado, de las características indicadas en diagrama unifilar, con relés electrónicos 4P4R, relés diferenciales de tipos indicados, regulables en tiempo e intensidad, equipo de medida digital, pulsadores pilotos, magnetotérmicos, diferenciales, contactores, mandos y maniobras, cableado con cable ES07Z1-K tipo AFUMEX, etc.; totalmente instalado, conexionado y regulado según estudio de selectividad, incluso espacio, montaje y conexionado de elementos de control en cuadro, según notas en diagramas.	2				2,00			
								2,00	1.051,16	2.102,32
15.01.18 CE25	ud	<b>Cuadro Panel de Aislamiento</b>  Suministro e instalación de PANEL DE AISLAMIENTO. Construido con carpintería metálica con las siguientes características:  Panel de aislamiento con envolvente de chapa de acero, con acabado pintado color RAL-9001, con dos compartimentos separados entre sí: -El compartimiento superior tiene una puerta exterior de vidrio, con cierre de llave; una puerta interior de acero que contiene el monitor detector de fugas homologado C.E y que actúa con alarma acústica y luminosa ante una derivación a tierra de 55Kóhms con pulsadores de prueba y de para de alarma acústica. Permite fijación mediante bastidor de todos los elementos eléctricos representados en el esquema unifilar.  El compartimiento inferior se cierra con un frontal de chapa de acero atornillado y contiene el transformador de aislamiento de 5 KVA.  Se incluye la red de tierras realizada con cable de cobre e instalada de modo que todas las masas metálicas de los equipos electromédicos queden conectadas a través de un conductor de protección de 6 mm2 a un embarrado común de puesta a tierra (PT) de protección y éste, a su vez, a la puesta a tierra general del edificio mediante una línea de 16 mm2. La impedancia del embarrado común de puesta a tierra de cada quirófano y las conexiones a masa, o a los contactos de tierra de las bases de corriente, no deberá exceder de 0,2 ohmios. Todas las partes metálicas accesibles han de estar unidas al embarrado de equipontecialidad (EE) mediante conductores de cobre aislados e independientes de 6 mm2. La impedancia entre estas partes y el embarrado (EE) no deberá exceder de 0,1 ohmios.  El embarrado de equipontecialidad (EE) estará unido al de puesta a tierra (PT) por un conductor aislado con la identificación verde-amarillo, y de sección de 16 mm2 de cobre.  incluso toma de corriente acopladas al sistema de puestas a tierra, con seguridad y placa metálica.  La aparamenta será SCHNEIDER, ABB, GEE, ó similar aprobado, de las características indicadas en diagrama unifilar, equipo de medida digital, pulsadores pilotos, magnetotérmicos, diferenciales, contactores, mandos y maniobras, cableado con cable ES07Z1-K tipo AFUMEX, etc.; totalmente instalado, conexionado y regulado según estudio de selectividad, incluso espacio, montaje y conexionado de elementos de control en cuadro, según notas en diagramas.	1				1,00			
								1,00	3.715,97	3.715,97

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.01.19 CE26	ud	SAI 5KVA								
<p>Suministro e instalación de SAI de 5KVA. con las siguientes características:</p> <p>Creado para alimentar cargas críticas y asegura una protección total contra todo tipo de alteraciones de la red eléctrica. Incorpora DSP (Digital Signal Processor) que aumenta la estabilidad y fiabilidad. Incluye tarjeta SNMP y software para su monitorización. También el SAI incorpora baterías integradas en el mismo armario, pantalla LCD para obtener información detallada de los parámetros, bypass estático y de mantenimiento. El SAI C-PRO de 6000 VA será una inversión favorable para la seguridad de sus instalaciones. Categoría:</p> <p>SAI Online Monofásico</p> <p>Características Principales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SAI On-Line Doble Conversión.</li> <li>• Tecnología con procesador de señal digital.</li> <li>• Onda senoidal pura.</li> <li>• Nivel de ruido bajo.</li> <li>• Tensión de salida sin variaciones: +/-1% .</li> <li>• Mejora en el rendimiento de las baterías.</li> <li>• Arranque en reposo desde las baterías.</li> <li>• Eficaz funcionamiento en modo Eco para mejorar los costes de energía.</li> <li>• Defensa contra fallas y subidas de tensión.</li> <li>• Pantalla de cristal líquido.</li> <li>• Sistema de notificación inteligente mediante interface con programa de monitorización.</li> <li>• Montaje modular para alargar el tiempo de autonomía de SAI.</li> <li>• Disposición en paralelo de hasta 4 equipos SAI.</li> <li>• Ranura para tarjeta de comunicación SNMP (opcional).</li> <li>• Automatización de bypass que asegura el suministro eléctrico en el caso de fallo del equipo.</li> </ul> <p>Totalmente instalado, conexionado y regulado según estudio de selectividad, incluso espacio, montaje y conexionado de elementos de control en cuadro, según notas en diagramas.</p>										
			1				1,00			
								1,00	2.776,94	2.776,94
15.01.20 E17NR030	m	BANDEJA DE REJILLA 60x100 mm C7								
<p>Bandeja de rejilla de acero galvanizado de 60x100 mm, sin separadores, con borde redondeado, continuidad eléctrica garantizada, resistente a la corrosión Clase 7, con 70 micras de espesor de galvanizado en caliente, para montar en techo o en pared. Totalmente montada, según REBT, ITC-BT-21. Incluso conexión a tierra mediante cable desnudo de cobre de 10mm2 tendido y grapado sobre la misma.</p>										
		Bandeja Electrica	1	138,00			138,00			
								138,00	43,49	6.001,62
15.01.21 E17NR050	m	BANDEJA DE REJILLA 60x200 mm C7								
<p>Bandeja de rejilla de acero galvanizado de 60x200 mm, sin separadores, con borde redondeado, continuidad eléctrica garantizada, resistente a la corrosión Clase 7, con 70 micras de espesor de galvanizado en caliente, para montar en techo o en pared. Totalmente montada, según REBT, ITC-BT-21. Incluso conexión a tierra mediante cable desnudo de cobre de 10mm2 tendido y grapado sobre la misma.</p>										
		Bandeja Electrica	1	12,00			12,00			
								12,00	51,17	614,04
15.01.22 E17NR090	m	BANDEJA DE REJILLA 100x300 mm C7								
<p>Bandeja de rejilla de acero galvanizado de 100x300 mm, sin separadores, con borde redondeado, continuidad eléctrica garantizada, resistente a la corrosión Clase 7, con 70 micras de espesor de galvanizado en caliente, para montar en techo o en pared. Totalmente montada, según REBT, ITC-BT-21. Incluso conexión a tierra mediante cable desnudo de cobre de 10mm2 tendido y grapado sobre la misma.</p>										
		Bandeja Electrica	1	184,00			184,00			
								184,00	79,84	14.690,56

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.01.23 E17NR100	m	<b>BANDEJA DE REJILLA 100x400 mm C7</b>  Bandeja de rejilla de acero galvanizado de 100x400 mm, sin separadores, con borde redondeado, continuidad eléctrica garantizada, resistente a la corrosión Clase 7, con 70 micras de espesor de galvanizado en caliente, para montar en techo o en pared. Totalmente montada, según REBT, ITC-BT-21. Incluso conexión a tierra mediante cable desnudo de cobre de 10mm2 tendido y grapado sobre la misma.								
		Bandeja Electrica	1	119,00			119,00			
								119,00	92,61	11.020,59
15.01.24 diE17CS175	m	<b>Línea electrica 4x150+TT mm2 RZ1-K sin canalizacion</b>  Suministro y montaje de línea eléctrica 4x150+TT mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 21123-4, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24 No propagador de la llama EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimientos de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.								
		LGA	2	33,00			66,00			
								66,00	112,56	7.428,96
15.01.25 diE17CS170	m	<b>Línea electrica 4x120+TT mm2 RZ1-K sin canalizacion</b>  Suministro y montaje de línea eléctrica 4x120+TT mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 21123-4, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24 No propagador de la llama EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimientos de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.								
		LS CLIM	2	53,00			106,00			
		BAT COND	1	12,00			12,00			
								118,00	90,94	10.730,92
15.01.26 diE17CS155	m	<b>Línea electrica 4x50+TT mm2 RZ1-K sin canalizacion</b>  Suministro y montaje de línea eléctrica 4x50+TT mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 21123-4, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24 No propagador de la llama EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimientos de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.								
		LS PB	1	29,00			29,00			
		LS P1	1	54,00			54,00			
		LS P2	1	58,00			58,00			
								141,00	41,51	5.852,91

## MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.01.27 diE17CIT155	m	Linea electrica 4x25+TT mm2 RZ1-K bajo tubo								
Suministro y montaje de línea eléctrica 4x25+TT mm2 en cobre, con aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en el precio, conforme con la norma UNE 21123-4. (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016). La línea se alojará en tubo flexible reforzado libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.										
	CLIM		1	36,00			36,00			
								36,00	27,21	979,56
15.01.28 diE17CS140	m	Linea electrica 5x16 mm2 RZ1-K sin canalizacion								
Suministro y montaje de línea eléctrica 5x16 mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 21123-4, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24 No propagador de la llama EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimientos de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.										
	LS TELECO		1	26,00			26,00			
								26,00	16,02	416,52
15.01.29 diE17CIT150	m	Linea electrica 5x16 mm2 RZ1-K bajo tubo								
Suministro y montaje de línea eléctrica 4x16+TT mm2 en cobre, con aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en el precio, conforme con la norma UNE 21123-4. (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016). La línea se alojará en tubo flexible reforzado libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.										
			1	9,00			9,00			
	CLIMA		1	181,00			181,00			
								190,00	19,72	3.746,80
15.01.30 diE17CIT145	m	Linea electrica 5x10 mm2 RZ1-K bajo tubo								
Suministro y montaje de línea eléctrica 5x10 mm2 en cobre, con aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en el precio, conforme con la norma UNE 21123-4. (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016). La línea se alojará en tubo flexible reforzado libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.										

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		LS CP AFS	1	31,00			31,00			
		CLIMA	1	32,00			32,00			
								63,00	14,34	903,42
15.01.31 diE17CIT140	m	Línea electrica 5x6 mm2 RZ1-K bajo tubo								
		Suministro y montaje de línea eléctrica 5x6 mm2 en cobre, con aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en el precio, conforme con la norma UNE 21123-4. (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016). La línea se alojará en tubo flexible reforzado libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.								
		LS VE	1	62,00			62,00			
		LS GRUPO AFS	1	7,00			7,00			
		LS CONSULTAS	1	75,00			75,00			
		LS TEL PB-1-2	1	141,00			141,00			
		CLIMA	1	118,00			118,00			
								403,00	10,34	4.167,02
15.01.32 diE17CIT130	m	Línea electrica 5x2,5 mm2 RZ1-K bajo tubo								
		Suministro y montaje de línea eléctrica 5x2,5 mm2 en cobre, con aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en el precio, conforme con la norma UNE 21123-4. (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016). La línea se alojará en tubo flexible reforzado libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.								
			1	13,00			13,00			
								13,00	7,27	94,51
15.01.33 diE17CIT135	m	Línea electrica 5x4 mm2 RZ1-K bajo tubo								
		Suministro y montaje de línea eléctrica 5x4 mm2 en cobre, con aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en el precio, conforme con la norma UNE 21123-4. (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016). La línea se alojará en tubo flexible reforzado libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.								
			1	23,00			23,00			
								23,00	9,00	207,00

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.01.34 _diE17CIT290	m	Línea eléctrica 3G2,5 mm2 SZ1-K (AS+) RF bajo tubo								
Suministro y montaje de línea eléctrica 3G2,5 mm2, en cobre, aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV (AS+) conforme con la norma UNE 211025 (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. Resistente al fuego según norma EN 50200. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016). La línea se alojará en tubo flexible libre de halógenos, incluido parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.										
	Centrales		1	22,00			22,00			
								22,00	6,92	152,24
15.01.35 _diE17CIT300	m	Línea eléctrica 3x4 mm2 SZ1-K (AS+) RF bajo tubo								
Suministro y montaje de línea eléctrica 3x4 mm2, en cobre, aislamiento tipo SZ1-K 0,6/1 kV (AS+) conforme con la norma UNE 211025 (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. Resistente al fuego según norma EN 50200. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016). La línea se alojará en tubo flexible reforzado libre de halógenos, incluido parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.										
	LS CONSULTAS		1	141,00			141,00			
			1				1,00			
								142,00	8,31	1.180,02
15.01.36 _diE17CIT325	m	Línea eléctrica 5x4 mm2 SZ1-K (AS+) RF bajo tubo								
Suministro y montaje de línea eléctrica 5x4 mm2, en cobre, aislamiento tipo SZ1-K 0,6/1 kV (AS+) conforme con la norma UNE 211025 (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. Resistente al fuego según norma EN 50200. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016). La línea se alojará en tubo flexible reforzado libre de halógenos, incluido parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.										
	LS PB S		1	29,00			29,00			
	LS P1 S		1	54,00			54,00			
	ASC		2	15,00			30,00			
	LS P2 S		1	58,00			58,00			
	EXT		4	8,00			32,00			
								203,00	11,44	2.322,32

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.01.37 _diE17CIT330	m	Línea eléctrica 5x6 mm2 SZ1-K (AS+) RF bajo tubo								
<p>Suministro y montaje de línea eléctrica 5x6 mm2, en cobre, aislamiento tipo SZ1-K 0,6/1 kV (AS+) conforme con la norma UNE 211025 (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. Resistente al fuego según norma EN 50200. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016). La línea se alojará en tubo flexible reforzado libre de halógenos, incluido parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.</p>										
	LS ASC		1	62,00			62,00			
	LS EXT		2	21,00			42,00			
								104,00	14,31	1.488,24
15.01.38 _diE17CIT335	m	Línea eléctrica 5x10 mm2 SZ1-K (AS+) RF bajo tubo								
<p>Suministro y montaje de línea eléctrica 5x10 mm2, en cobre, aislamiento tipo SZ1-K 0,6/1 kV (AS+) conforme con la norma UNE 211025 (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. Resistente al fuego según norma EN 50200. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016). La línea se alojará en tubo flexible reforzado libre de halógenos, incluido parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.</p>										
	LS GPI		1	33,00			33,00			
			1	6,00			6,00			
								39,00	19,85	774,15
15.01.39 _diE17CIT350	m	Línea eléctrica 4x35+TT mm2 SZ1-K (AS+) RF bajo tubo								
<p>Suministro y montaje de línea eléctrica 4x35 + TT mm2, en cobre, aislamiento tipo SZ1-K 0,6/1 kV (AS+) conforme con la norma UNE 211025 (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. Resistente al fuego según norma EN 50200. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016). La línea se alojará en tubo flexible reforzado libre de halógenos, incluido parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.</p>										
	LS GRUPO		1	67,00			67,00			
								67,00	55,71	3.732,57



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.01.40 diE17CIT100	m	Línea eléctrica 3G1,5 mm2 RZ1-K bajo tubo								
<p>Suministro y montaje de línea eléctrica 3G1,5 mm2 en cobre, con aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en el precio, conforme con la norma UNE 21123-4. (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016). La línea se alojará en tubo flexible reforzado libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.</p>										
			1	23,00			23,00			
								23,00	4,80	110,40
15.01.41 diE17CIT105	m	Línea eléctrica 3x2,5 mm2 RZ1-K bajo tubo								
<p>Suministro y montaje de línea eléctrica 3x2,5 mm2 en cobre, con aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en el precio, conforme con la norma UNE 21123-4. (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016). La línea se alojará en tubo flexible reforzado libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.</p>										
			1	54,00			54,00			
								54,00	5,81	313,74
15.01.42 diE17CIT110	m	Línea eléctrica 3x4 mm2 RZ1-K bajo tubo								
<p>Suministro y montaje de línea eléctrica 3x4 mm2 en cobre, con aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en el precio, conforme con la norma UNE 21123-4. (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016). La línea se alojará en tubo flexible reforzado libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.</p>										
		LS AA ALMACÉN	1	26,00			26,00			
		CLIMA	1	44,00			44,00			
								70,00	6,52	456,40

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.01.43 diE17CIT115	m	Línea eléctrica 3x6 mm2 RZ1-K bajo tubo								
<p>Suministro y montaje de línea eléctrica 3x6 mm2 en cobre, con aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en el precio, conforme con la norma UNE 21123-4. (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016). La línea se alojará en tubo flexible reforzado libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.</p>										
	CLIM		1	343,00			343,00			
								343,00	7,87	2.699,41
15.01.44 diE17CIT120	m	Línea eléctrica 3x10 mm2 RZ1-K bajo tubo								
<p>Suministro y montaje de línea eléctrica 3x10 mm2 en cobre, con aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en el precio, conforme con la norma UNE 21123-4. (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016). La línea se alojará en tubo flexible reforzado libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.</p>										
	LS A CONSULTAS		1	498,00			498,00			
								498,00	10,53	5.243,94
15.01.45 _diE17CIT1201	m	Línea eléctrica 3x16 mm2 RZ1-K bajo tubo								
<p>Suministro y montaje de línea eléctrica 3x16 mm2 en cobre, con aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en el precio, conforme con la norma UNE 21123-4. (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016). La línea se alojará en tubo flexible reforzado libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.</p>										
	LS A BC		1	66,00			66,00			
								66,00	12,76	842,16

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.01.46 diE17CIR025	m	Línea eléctrica 3x1,5 mm2 RZ1-K bajo tubo rígido								
<p>Suministro y montaje de línea eléctrica 3G1,5 mm2 en cobre, aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluido en el precio, conforme con la norma UNE 21123-4 (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016). La línea se alojará en tubo rígido libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.</p>										
	Cuartos técnicos		1	160,00			160,00			
								160,00	6,58	1.052,80
15.01.47 diE17CIR030	m	Línea eléctrica 3x2,5 mm2 RZ1-K bajo tubo rígido								
<p>Suministro y montaje de línea eléctrica 3G2,5 mm2 en cobre, aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluido en el precio, conforme con la norma UNE 21123-4 (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016). La línea se alojará en tubo rígido libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.</p>										
	Cuartos técnicos		1	368,00			368,00			
								368,00	7,70	2.833,60
15.01.48 diE17CIR020	m	Línea eléctrica 3x4 mm2 H07Z1-K bajo tubo rígido								
<p>Suministro y montaje de línea eléctrica 3x4 mm2 en cobre, con aislamiento tipo H07Z1-K 750 V, conforme con la norma UNE 211002. Aislamiento a base de un termoplástico con una temperatura máxima de servicio de 70 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24, EN 50339. No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60674-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2, baja emisión de humos EN 50339, nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2, baja emisión de calor EN-50339, reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN-50339. Clase de reacción al fuego Cca-s1b-d1-a1 según norma EN-13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. La línea se alojará en tubo rígido libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.</p>										
	Cuartos técnicos		1	12,00			12,00			
								12,00	8,00	96,00
15.01.49 diE17CIT010	m	Línea eléctrica 3x1,5 mm2 H07Z1-K bajo tubo								
<p>Suministro y montaje de línea eléctrica 3x1,5 mm2; en cobre aislamiento tipo H07Z1-K 750 V, conforme con la norma UNE 211002. Aislamiento a base de un termoplástico con una temperatura máxima de servicio de 70 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24, EN 50339. No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60674-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2, baja emisión de humos EN 50339, nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2, baja emisión de calor EN-50339, reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN-50339. Clase de reacción al fuego Cca-s1b-d1-a1 según norma EN-13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. La línea se alojará en tubo flexible reforzado libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.</p>										
			1	1.502,00			1.502,00			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
								1.502,00	4,60	6.909,20
15.01.50 diE17CIT015	m	Línea eléctrica 3x2,5 mm2 H07Z1-K bajo tubo								
		Suministro y montaje de línea eléctrica 3x2,5 mm2: en cobre aislamiento tipo H07Z1-K 750 V, conforme con la norma UNE 211002. Aislamiento a base de un termoplástico con una temperatura máxima de servicio de 70 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24, EN 50339. No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60674-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2, baja emisión de humos EN 50339, nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2, baja emisión de calor EN-50339, reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN-50339. Clase de reacción al fuego Cca-s1b-d1-a1 según norma EN-13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. La línea se alojará en tubo flexible reforzado libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.	1	4.820,00				4.820,00		
								4.820,00	5,25	25.305,00
15.01.51 diE17CIT020	m	Línea eléctrica 3x4 mm2 H07Z1-K bajo tubo								
		Suministro y montaje de línea eléctrica 3x4 mm2: en cobre aislamiento tipo H07Z1-K 750 V, conforme con la norma UNE 211002. Aislamiento a base de un termoplástico con una temperatura máxima de servicio de 70 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24, EN 50339. No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60674-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2, baja emisión de humos EN 50339, nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2, baja emisión de calor EN-50339, reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN-50339. Clase de reacción al fuego Cca-s1b-d1-a1 según norma EN-13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. La línea se alojará en tubo flexible reforzado libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.	1	9,00				9,00		
								9,00	6,24	56,16
15.01.52 diE17MS140	ud	PUNTO LUZ SENCILLO 3x1,5 mm2								
		Punto de luz sencillo realizado con tubo flexible reforzado libre de halógeno M 20 y conductor 3x1,5 mm2 aislamiento H07Z1-K Cu ,incluso pp de registros, soportes y pequeño material quedando la unidad totalmente instalada .	242					242,00		
			2					2,00		
			6					6,00		
								250,00	23,10	5.775,00
15.01.53 diE17MS150	ud	PUNTO LUZ SENCILLO 3x2,5 mm2								
		Punto de luz sencillo realizado con tubo flexible reforzado libre de halógeno M 20 y conductor 3x2,5 mm2 H07Z1-K Cu ,incluso pp de registros, soportes y pequeño material quedando la unidad totalmente instalada .	632					632,00		
								632,00	28,29	17.879,28
15.01.54 diE17MS160	ud	PUNTO FUERZA 3x2,5 mm2								
		Punto de fuerza realizado con tubo flexible reforzado libre de halógeno M 20 y conductor 3x2,5 mm2 H07Z1-K Cu ,incluso pp de registros, soportes y pequeño material quedando la unidad totalmente instalada .	398					398,00		
								398,00	31,57	12.564,86
15.01.55 E17NA020	m	CANALIZACIÓN TUBO ACERO ENCHUFABLE D=20 mm								
		Canalización de tubo rígido de acero enchufable, en color natural, de diámetro D20 mm. 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.								
	Cubierta		1	65,00				65,00		

## MADRID

[illegible]

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 15.02 ALUMBRADO Y MECANISMOS										
15.02.01	u	Estanca Hermetic Line M 27w 5000/840 L1200 IP65 W								
01.06.01		Sumistro y montaje de Hermetic Line M ref. DM4H, fabricado por Normalit. Flujo: 5000lm. CRI: 80% . Temperatura de color: 4000K. Ángulo de apertura: 140º. Versión: Estándar. Modo de instalación: Adosada techo directa. Eficiencia: 83% . Expectativa de vida: 50.000h L70B50. Elipses de MacAdam: 3. UGR: 22. Alimentación: 220-240V 50/60Hz. Potencia: 27,3W. Consumo: 30W. Factor de potencia: 0,95. Clase: I. IP: 65. IK: 08. Hilo incandescente: 850°C. Descripción de materiales: Envoltente: Policarbonato. Disipador: Chapa de acero galvanizado. Difusor: Policarbonato opal. Junta: Silicona. Grapas: Acero Inoxidable. Prensaestopas: Poliamida. Acabado: Blanco. Dimensiones: 1200x67x80mm. Peso: 0,75kg. Temperatura de trabajo: de -20°C a 40°C .Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.Incluye material auxiliar, punto de luz totalmente instalado y conexionado y p.p. de mano de obra. Ref. DM4H.								
		Cubierta y cuartos	78				78,00			
								78,00	91,46	7.133,88
15.02.02	u	DownL Hat 21w 2400/840 D230 IP54 WH								
01.06.02		Sumistro y montaje de Hat ref. EH24B, fabricado por Normalit. Flujo: 2400lm. CRI: 80% . Temperatura de color: 4000K. Ángulo de apertura: 84º. Versión: Estándar. Modo de instalación: Empotrada techo directa. Eficiencia: 75,1% . Expectativa de vida: 72.000h L70B10. Elipses de MacAdam: 3. UGR: 22. Alimentación: 220-240V 50/60Hz. Potencia: 20,5W. Consumo: 22,5W. Factor de potencia: 0,95. Clase: II. IP: 20-54. IK: 07. Hilo incandescente: 850°C. Descripción de materiales: Disipador: Aluminio inyectado. Difusor: Policarbonato microprismático. Aro: Aluminio inyectado. Acabado: Blanco, diámetro: 230mm. Peso: 0,8kg. Temperatura de trabajo: de -20°C a 40°C. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.Incluye material auxiliar, punto de luz totalmente instalado y conexionado y p.p. de mano de obra.								
		Cuartos y circulaciones	5				5,00			
								5,00	70,38	351,90
15.02.03	u	DownL Hat 21w 2400/840 D230 IP54 D WH								
01.06.03		Sumistro y montaje de Hat ref. EH24DB, fabricado por Normalit. Flujo: 2400lm. CRI: 80% . Temperatura de color: 4000K. Ángulo de apertura: 84º. Versión: DALI2. Modo de instalación: Empotrada techo directa. Eficiencia: 75,1% . Expectativa de vida: 72.000h L70B10. Elipses de MacAdam: 3. UGR: 22. Alimentación: 220-240V 50/60Hz. Potencia: 20,5W. Consumo: 22,5W. Factor de potencia: 0,95. Clase: II. IP: 20-54. IK: 07. Hilo incandescente: 850°C. Descripción de materiales: Disipador: Aluminio inyectado. Difusor: Policarbonato microprismático. Aro: Aluminio inyectado. Acabado: Blanco, diámetro: 230mm. Peso: 1kg. Temperatura de trabajo: de -20°C a 40°C. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.Incluye material auxiliar, punto de luz totalmente instalado y conexionado y p.p. de mano de obra.								
		Circulaciones, control DALI de encendido apagado	33				33,00			
								33,00	136,21	4.494,93
15.02.04	u	DownL Hat Mini 11w 1500/840 D155 IP54 WH								
01.06.04		Sumistro y montaje de Hat Mini ref. EHM14B, fabricado por Normalit. Flujo: 1500lm. CRI: 80% . Temperatura de color: 4000K. Ángulo de apertura: 85º. Versión: Estándar. Modo de instalación: Empotrada techo directa. Eficiencia: 69,2% . Expectativa de vida: 72.000h L70B10. Elipses de MacAdam: 3. UGR: 22. Alimentación: 220-240V 50/60Hz. Potencia: 10,9W. Consumo: 13W. Factor de potencia: 0,98. Clase: II. IP: 20-54. IK: 07. Hilo incandescente: 850°C. Descripción de materiales: Disipador: Aluminio inyectado. Difusor: Policarbonato microprismático. Aro: Aluminio inyectado. Acabado: Blanco, diámetro: 155mm. Peso: 0,3kg. Temperatura de trabajo: de -20°C a 40°C. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.Incluye material auxiliar, punto de luz totalmente instalado y conexionado y p.p. de mano de obra.								
		Planta sótano	2				2,00			
								2,00	63,73	127,46

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.02.05 01.06.05	u	<b>DownL Kuiper 13w 1850/840 D210 IP54 WH</b>  Sumistro y montaje de Kuiper ref. K24B, fabricado por Normalit. Flujo: 1850lm. CRI: 80% . Temperatura de color: 4000K. Ángulo de apertura: 97º. Versión: Estándar. Modo de instalación: Empotrada techo directa. Eficiencia: 69,7% . Expectativa de vida: 72.000h L70B10. Elipses de MacAdam: 3. UGR: 22. Alimentación: 220-240V 50/60Hz. Potencia: 13W. Consumo: 16W. Factor de potencia: 0,95. Clase: II. IP: 20-54. IK: 07. Hilo incandescente: 850°C. Descripción de materiales: Disipador: Aluminio inyectado. Difusor: Poli-carbonato microprismático. Aro: Aluminio inyectado. Acabado: Blanco, diámetro: 210mm. Peso: 0,3kg. Temperatura de trabajo: de -20°C a 40°C. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y cone-xionado.Incluye material auxiliar, punto de luz totalmente instalado y conexionado y p.p. de mano de obra.								
		Cuartos y aseos	149				149,00			
								149,00	50,91	7.585,59
15.02.06 01.06.06	u	<b>Pantalla Luzerna Avant 32w 5140/840 597x597 IP54</b>  Sumistro y montaje de Luzerna Avant ref. LX34B, fabricado por Normalit. Flujo: 5140lm. CRI: 80% . Tem-peratura de color: 4000K. Ángulo de apertura: 114º. Dimensiones: 596x596x40mm. Modo de instalación: Empotrada para techo modular directa. Versión: Estándar. Eficiencia: 77,7% . Expectativa de vida: 50.000h L70B50. Elipses de MacAdam: 3. UGR: 19. Alimentación: 220-240V 50/60Hz. Potencia: 32W. Consumo: 35,2W. Factor de potencia: 0,96. Clase: II. IP: 20-54. IK: 07. Hilo incandescente: 850°C. Descripción de materiales: Cuerpo: Chapa de acero galvanizado. Difusor: Poliestireno rugoso opal. Marco: Policarbonato. Acabado: Blanco. Peso: 2,2kg. Temperatura de trabajo: de -20°C a 40°C. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.Incluye material auxiliar, punto de luz totalmente instalado y conexio-nado y p.p. de mano de obra.								
		Cuartos sótano	18				18,00			
								18,00	89,83	1.616,94
15.02.07 01.06.07	u	<b>Aplique Mural 19w 2580/840 L290 WH DALI</b>  Sumistro y montaje de Mural ref. MM1H4DB, regulación DALI, fabricado por Normalit. Flujo: 2580lm. CRI: 80% . Temperatura de color: 4000K. Ángulo de apertura: 113º. Versión: Estándar. Modo de instala-ción: Adosada a pared directa. Eficiencia: 67% . Expectativa de vida: 72.000h L70B10. Elipses de MacA-dam: 3. Seguridad fotobiológica Grupo: 1. UGR: 22. Alimentación: 220-240V 50/60Hz. Potencia: 19W. Consumo: 21W. Factor de potencia: 0,95. Clase: I. IP: 30. IK: 08. Hilo incandescente: 850°C. Acabado: Blanco. Dimensiones: 290x50x94mm. Peso: 1,1kg. Temperatura de trabajo: de -20°C a 40°C. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.Incluye material auxiliar, punto de luz totalmente instalado y conexionado y p.p. de mano de obra.								
		Escaleras	9				9,00			
								9,00	268,45	2.416,05
15.02.08 01.06.08	u	<b>TiraLed 19w 1700/940 L1000 IP67 - 2m</b>  Sumistro y montaje de Tira LED ref. TL17400, fabricado por Normalit. Flujo: 1700lm. CRI: 90% . Tempera-tura de color: 4000K. Ángulo de apertura: 120º. Versión: Estándar. Eficiencia: 100% . Expectativa de vida: 50.000h L70B10. Elipses de MacAdam: 3. Seguridad fotobiológica Grupo: 1. UGR: 19. Alimentación: 24V DC. Potencia: 19,2W. Consumo: 19,2W. Clase: III. IP: 67. Hilo incandescente: 850°C. Dimensiones: 1000x15x4mm. Peso: 0,04kg. Temperatura de trabajo: de -20°C a 40°C.incluso operaciones de corte, perfil LED, difusor opal, kit de suspensión y accesorios de tira, Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.Incluye material auxiliar, punto de luz totalmente instalado y conexionado y p.p. de mano de obra.								
		Porche exterior	8				8,00			
								8,00	76,55	612,40
15.02.09 01.06.09	u	<b>Fuente 24V 150W IP67 230Vac (186434)</b>  Sumistro y montaje de Fuente 24V 150W IP67 230Vac (186434). Instalada, incluyendo replanteo, acceso-rios de anclaje y conexionado.Incluye material auxiliar, punto de luz totalmente instalado y conexionado y p.p. de mano de obra.								
			4				4,00			
								4,00	137,60	550,40

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.02.10 01.06.10	u	<b>Pantalla Luzerna Avant 32w 5140/840 597x597 IP54</b>  Sumistro y montaje de Luzerna Avant ref. LX34GB, fabricado por Normalit. Flujo: 5140lm. CRI: 80% . Temperatura de color: 4000K. Ángulo de apertura: 91º. Dimensiones: 596x596x40mm. Modo de instalación: Empotrada para techo modular directa. Versión: Estándar. Eficiencia: 70,9% . Expectativa de vida: 50.000h L70B50. Elipses de MacAdam: 3. UGR: 16. Alimentación: 220-240V 50/60Hz. Potencia: 32W. Consumo: 35,2W. Factor de potencia: 0,96. Clase: II. IP: 20-54. IK: 07. Hilo incandescente: 850°C. Descripción de materiales: Cuerpo: Chapa de acero galvanizado. Difusor: Poliestireno prismático antideslumbramiento. Marco: Policarbonato. Acabado: Blanco. Peso: 2,2kg. Temperatura de trabajo: de -20°C a 40°C. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.Incluye material auxiliar, punto de luz totalmente instalado y conexionado y p.p. de mano de obra.								
		Cuartos no regulables	65				65,00			
								65,00	99,15	6.444,75
15.02.11 01.06.11	u	<b>Pantalla Luzerna Avant 32w 5140/840 597x597 IP54 D</b>  Sumistro y montaje de Luzerna Avant ref. LX34DGB, fabricado por Normalit. Flujo: 5140lm. CRI: 80% . Temperatura de color: 4000K. Ángulo de apertura: 91º. Dimensiones: 596x596x40mm. Modo de instalación: Empotrada para techo modular directa. Versión: DALI 1. Eficiencia: 70,9% . Expectativa de vida: 50.000h L70B50. Elipses de MacAdam: 3. UGR: 16. Alimentación: 220-240V 50/60Hz. Potencia: 32W. Consumo: 36W. Factor de potencia: 0,94. Clase: II. IP: 20-54. IK: 07. Hilo incandescente: 850°C. Descripción de materiales: Cuerpo: Chapa de acero galvanizado. Difusor: Poliestireno prismático antideslumbramiento. Marco: Policarbonato. Acabado: Blanco. Peso: 2,2kg. Temperatura de trabajo: de -20°C a 40°C. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.Incluye material auxiliar, punto de luz totalmente instalado y conexionado y p.p. de mano de obra.								
		Cuartos regulables	174				174,00			
								174,00	139,94	24.349,56
15.02.12 01.06.12	u	<b>Pantalla Luzerna Avant 64w 10280/840 1197x597 IP54</b>  Sumistro y montaje de Luzerna Avant ref. LX54DGB, fabricado por Normalit. Flujo: 10280lm. CRI: 80% . Temperatura de color: 4000K. Ángulo de apertura: 91º. Dimensiones: 1196x596x40mm. Modo de instalación: Empotrada para techo modular directa. Versión: DALI 1. Eficiencia: 70,9% . Expectativa de vida: 50.000h L70B50. Elipses de MacAdam: 3. UGR: 16. Alimentación: 220-240V 50/60Hz. Potencia: 64W. Consumo: 72W. Factor de potencia: 0,94. Clase: II. IP: 20-54. IK: 07. Hilo incandescente: 850°C. Descripción de materiales: Cuerpo: Chapa de acero galvanizado. Difusor: Poliestireno prismático antideslumbramiento. Marco: Policarbonato. Acabado: Blanco. Peso: 2,2kg. Temperatura de trabajo: de -20°C a 40°C. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.Incluye material auxiliar, punto de luz totalmente instalado y conexionado y p.p. de mano de obra.								
		Circulaciones, control DALI de encendido apagado	79				79,00			
								79,00	311,43	24.602,97
15.02.13 01.06.13	u	<b>KIT DETECTOR DE PRESENCIA DGT TRIDONIC</b>  Sumistro y montaje de KIT DETECTOR DE PRESENCIA DGT TRIDONIC. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.Incluye material auxiliar, punto de luz totalmente instalado y conexionado y p.p. de mano de obra.								
		Control salas iluminación	41				41,00			
								41,00	428,30	17.560,30
15.02.14 01.06.14	u	<b>MANDO basicDIM PROGRAMMER 28000646</b>  Sumistro y montaje de MANDO basicDIM PROGRAMMER 28000646. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.Incluye material auxiliar, punto de luz totalmente instalado y conexionado y p.p. de mano de obra.								
		Control	1				1,00			
								1,00	64,78	64,78



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.02.15	u	Pasarela DALI-NormaLink								
01.06.15		Sumistro y montaje de Pasarela DALI-TCP/IP para el control desde Normalink de hasta 64 equipos de iluminación general y/o alumbrado de emergencia que cumplan con el estándar DALI (Digital Addressable Lighting Interface). Conexión ethernet. Montaje a carril DIN (6 módulos). Incorpora una fuente interna para alimentar el bus DALI y una batería tipo CR2032 para evitar pérdidas de información. Alimentación: 230 Vca 50-60 Hz desde un S.A.I (Sistema de Alimentación Ininterrumpida). Adicionalmente, este equipo admite la conexión, a través de la línea DALI, de hasta 16 dispositivos con código Normalink (ref. IDNG-EAD e IDNG-P4P). Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.Incluye material auxiliar, punto de luz totalmente instalado y conexionado y p.p. de mano de obra.								
		Control	3				3,00			
								3,00	842,49	2.527,47
15.02.16	u	Sensor luz superficie NormaLink								
01.06.16		Sumistro y montaje de Regulador constante de luz de lazo cerrado 1/10Vcc para conexión a adaptador IDNG-EAD de Normalink. Montaje adosado a techo. Incorpora un sensor de movimiento (PIR), lo que permite limitar la activación de la iluminación a la presencia de personas si se desea. Alimentación: 230 Vca 50 Hz. Nivel de luminosidad: 100-1000 lux. Tiempo de conexión: 10-30 min. IP 20 según UNE 20324. Temperatura de funcionamiento: de 0°C a 40°C. Campo de detección de movimiento: 360°/día. 7 m a 2,5 m de altura. Diámetro: 118,5 mm. Alto: 45 mm. Fabricado conforme norma UNE EN 60730. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.Incluye material auxiliar, punto de luz totalmente instalado y conexionado y p.p. de mano de obra.								
		Control zonas comunes	39				39,00			
								39,00	231,03	9.010,17
15.02.17	u	GA 130lm/1h/IP44 Autotest								
01.06.18		Sumistro y montaje de Alumbrado de emergencia GS ref. GA-100L, fabricado por Normalux. Flujo: 130lm. Autonomía: 1h. Batería: Ni-Cd 3.6V/600mAh. Modo de funcionamiento: No permanente. Compatible con telemando S-TE. Versión: Autotest. Temperatura de color: 5700K. Alimentación: 230V 50/60Hz. Potencia: 0,8W. Factor de potencia: 0,07. Clase: II. Modo de instalación: Superficie o empotrar. IP: 44. IK: 07. Hilo incandescente: 850°C. Descripción de materiales: Base: ABS Autoextinguible. Tapabornas: ABS Autoextinguible. Difusor: Policarbonato. Acabado: Blanco. Dimensiones: 252x100x40mm. Peso: 0,33kg. Temperatura de trabajo: de 5°C a 35°C. Fabricado según la norma: UNE 60598-2-22 Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.Incluye material auxiliar, punto de luz totalmente instalado y conexionado y p.p. de mano de obra.								
			159				159,00			
			1				1,00			
								160,00	68,79	11.006,40
15.02.18	u	GA 310lm/1h/IP44 Autotest								
01.06.19		Sumistro y montaje de Alumbrado de emergencia GS ref. GA-300L, fabricado por Normalux. Flujo: 310lm. Autonomía: 1h. Batería: Ni-Cd 3.6V/600mAh. Modo de funcionamiento: No permanente. Compatible con telemando S-TE. Versión: Autotest. Temperatura de color: 5700K. Alimentación: 230V 50/60Hz. Potencia: 0,8W. Factor de potencia: 0,07. Clase: II. Modo de instalación: Superficie o empotrar. IP: 44. IK: 07. Hilo incandescente: 850°C. Descripción de materiales: Base: ABS Autoextinguible. Tapabornas: ABS Autoextinguible. Difusor: Policarbonato. Acabado: Blanco. Dimensiones: 252x100x40mm. Peso: 0,33kg. Temperatura de trabajo: de 5°C a 35°C. Fabricado según la norma: UNE 60598-2-22 Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.Incluye material auxiliar, punto de luz totalmente instalado y conexionado y p.p. de mano de obra.								
			83				83,00			
			6				6,00			
								89,00	94,78	8.435,42
15.02.19	ud	P.LUZ TEMPORIZADO								
diE17MS060		Punto de luz de alumbrado temporizado realizado con tubo PVC rígido de M 20/gp5 y conductor de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, pulsador , instalado.								
		Garaje	13				13,00			
								13,00	15,18	197,34

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.02.20	ud	DETECTOR DE PRESENCIA TECHO								
diE17MS260		Suministro y montaje de detector de presencia en montaje empotrable en techo con un ángulo y campo de captación, respectivamante, de 360º y hasta 7 metros de diámetro y 2.5 metros de altura, con capacidad de regulación de la luminosidad desde 2 a 2000 Lux .IP20 según EN 60529 y una clase II según EN 60669. Se incluye pequeño material, pp de material auxiliar, conexinado y regulación, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.	76				76,00			
								76,00	44,78	3.403,28
15.02.21	ud	INTERRUPTOR SENCILLO ESTANCO								
diE17MS220		Suministro y montaje de interruptor simple estanco IP55, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.	16				16,00			
								16,00	10,65	170,40
15.02.22	ud	INTERRUPTOR SIMPLE								
diE17MS230		Suministro y montaje de interruptor simple JUNG LS 990 ACERO o similar, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.	28				28,00			
								28,00	6,68	187,04
15.02.23	ud	CONMUTADOR SIMPLE								
diE17MS250		Suministro y montaje de conmutador simple, JUNG serie LS990 ACERO o similar, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.	138				138,00			
								138,00	7,70	1.062,60
15.02.24	ud	TOMA CORRIENTE								
diE17MS080		Suministro, instalación y montaje de toma de corriente con toma de tierra lateral, II+T.T./16 A, con cerco y marco, JUNG serie LS990 ACERO o similar, caja de mecanismo universal enlazable para tabiquería de fábrica o hueca, IP-30, autoextinguibles, elementos de fijación a forjado con tacos especiales para embriidar y bridas de sujeción, totalmente montada y conexionada.	297				297,00			
								297,00	8,98	2.667,06
15.02.25	ud	TOMA CORRIENTE ESTANCA								
diE17MS085		Suministro, montaje y pruebas de toma de corriente estanca IP 55 de 16A 250V bipolar con toma de tierra lateral Schuko. Incluido base de enchufe y marco embellecedor.	28				28,00			
								28,00	11,76	329,28
15.02.26	ud	B.E.SCHUKO PARA COCINA 2P+TT 25A								
diE17MWE010		Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de D=32/gp5 y conductor rígido de 6 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuko 25 A. (II+t), instalada.	1				1,00			
								1,00	48,31	48,31
15.02.27	ud	SISTEMA AVISO ASEO MINUSVÁLIDO								
diE17Y010		Instalación de aviso de socorro en aseo minusválido, compuesto por central de control, alarma óptica-acústica, pulsador de alarma con tirador y pulsador de cancelación de alarma. Se incluye pp de cajas de derivacion, cableado, pequeño material, quedando la instalación totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.	9				9,00			
								9,00	541,84	4.876,56

## MADRID

TOTAL SUBCAPÍTULO 15.02 ALUMBRADO Y MECANISMOS .....	147.177,42
--	------------

## MADRID

## MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 15.05 BATERIA DE CONDENSADORES</b>										
15.05.01	Ud	Bat. autorregulada condensador 150 kVAr 440V+ inter.								
16.03.12		Bateria automática de condensadores 150 kVAr 440 V 50 Hz, RTR o equivalente, serie MURAL MA/C/RE, montada en armario de chapa con rejilla de ventilación, condensadores con desconexión por sobrepresión, contactores adaptados a corrientes capacitivas, protección general con fusibles de alto poder de corte, resistencias de descarga rápida, regulador electrónico con microprocesador e interruptor general de corte en carga; instalada. dotada con filtro de armónicos.Incluso líneas de conexión canalizadas desde el cuadro general, protecciones, totalmente instalada montada y probada.	1					1,00		
								1,00	2.002,80	2.002,80
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 15.05 BATERIA DE CONDENSADORES..</b>										<b>2.002,80</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 15 INSTALACIÓN ELÉCTRICA.....</b>										<b>433.481,42</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 16 INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA</b>										
En el precio de cada unidad del presente presupuesto, esta incluida la p.p. de costo de puesta en funcionamiento, legalizaciones, permisos, boletines, licencias o similares, considerando siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando.										
<b>16.01</b>	<b>ud</b>	<b>MODULO FOTOVOLTAICO 540 wp</b>								
FV1		Sumistro y montaje de Módulos fotovoltaicos monocristalinos marca Viessmann, modelo VITOVOLT 300M, de 540 Wp de potencia nominal. Dimensiones: 2384 mm x 1096mm x 35 mm. Alta fiabilidad con clasificación en fábrica de potencia pico garantizada de 0/+5W. Rendimiento de módulo de 20,7 % . Tipo de célula: Célula monocristalina en silicio con tecnología PERC Shingled. Número de células: 345. Marco: Aleación de aluminio anodizado. Cristal frontal: Vidrio de seguridad sencillo de 3,2 mm con revestimiento antirreflectante. Peso: 28,3 kg. Carga máxima por presión/succión: 5400 Pa/2400 Pa. Caja de conexiones: IIP67, 2 diodos. Cables: Cables de 0,3/0,9 m, sección de hilo de 4 mm2 compatible con Multicontact (MC4). Clase de protección: II. Los certificados conforme a las normas IEC 61215 e IEC 61730 garantizan estándares de calidad internacionales. Incluso accesorios de montaje y material de conexionado eléctrico. Totalmente instalado y funcionando.								
		Módulos FV	52				52,00			
								52,00	455,14	23.667,28
<b>16.02</b>	<b>ud</b>	<b>INVERSOR FOTOVOLTAICO STP 25000 TL-30</b>								
FV2		Sumistro y montaje de Inversor STP 25000 TL-30 sin Display. Inversor fotovoltaico para la inyección a la red Pac,t/Sac, Máx. 25000 W/25000 VA, de inyección trifásica, 98,3% de rendimiento máximo, con inyección de potencia reactiva, sin transformador, interruptor giratorio de codificación para ajustes por país, función multistring, conexión de CC SUNCLIX, interruptor-seccionador de potencia de CC integrado. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación.								
		Inversor	1				1,00			
								1,00	5.173,54	5.173,54
<b>16.03</b>	<b>ud</b>	<b>MONITORIZACION INVERSOR</b>								
FV3		Sumistro y montaje de Sunny Home Manager. Monitorización inalámbrica de la instalación y gestión inteligente de la energía, que permite limitar la alimentación de potencia activa al 0% o 0 W. Incluye un equipo de medición integrado de hasta 63 A (>63 A mediante pinzas amperimétricas). Medición de potencia en el punto de conexión a la red (consumo de la red/inyección a red). Compatibles con todas las funcionalidades de gestión de la energía disponibles en la versión de firmware 1.13.14.R del Sunny Home Manager Bluetooth. Acumulación de valores de medición de energía y potencia en un hogar conectado. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitorización de energía: representación de flujos de energía a través del Sunny Portal</li> <li>• Gestión de energía: control automático de los consumidores conectados con el objetivo de optimizar la eficiencia energética</li> <li>• Limitación dinámica de la inyección de potencia activa</li> <li>• Medición de potencia activa mediante el equipo de medición integrado con conexión directa hasta 63 A de corriente límite</li> <li>• Uso de transformadores de corriente necesarios para aplicaciones por encima de 63 A</li> <li>• Conexión de consumidores mediante EEBus y SEMP</li> <li>• Compatibilidad con las tomas WLAN Edimax SP-2101W hasta la versión de firmware 2.08 y Edimax SP-2101W V2 a partir de la versión de firmware 1.00</li> </ul> incluso software, accesorios y p.p. de pequeño material. completamente montado, probado y funcionando. Incluye parte proporcional de cableado de control y canalizaciones eléctricas.								
		Sistema gestión	1				1,00			
								1,00	1.236,22	1.236,22

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.04 FV4	ud	<b>SISTEMA DE MONTAJE</b>  Sumistro y montaje de Sistema de montaje para módulos fotovoltaicos Vitovolt 300 sobre estructura de aluminio (filas de módulos de hasta 15m). Compuesto por: - Triángulos de montaje - Perfiles solares y uniones - Tapas para perfiles solares - Abrazaderas centrales y finales  Incluso la colocación de sistemas de anclaje y aislamiento de las perforaciones necesarias para unir el sistema de fijación a la cubierta o la instalación adicional de bancadas como contrapeso que evite cualquier desplazamiento, vuelco o caída a largo plazo, incluidos contrapesos de hormigón.  El sistema de montaje se ha desarrollado y fabricado con la última tecnología, según las normas técnicas de seguridad reconocidas.  Conforme a las disposiciones mecánicas exigidas por el Código Técnico de la Edificación en su apartado de Seguridad Estructural (SE) y de Acciones en la Edificación.  Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.								
		Módulos FV	52				52,00			
								52,00	211,46	10.995,92
16.05 _diE17CIT116V	m	<b>Línea eléctrica 2x6 mm2 bajo tubo</b>  MI. Metro lineal de Cable Solar ZZ-F(AS) 0.6/1kV 2 x 1 x 6 mm2 grapeado, para instalaciones fotovoltaicas, incluyendo pequeño material eléctrico, totalmente instalado.  Conexion de Paneles con Inversor	4	52,00			208,00			
								208,00	6,86	1.426,88
16.06 diE17CIT155V	m	<b>Línea electrica 4x25+TT mm2 RZ1-K bajo tubo</b>  Suministro y montaje de línea eléctrica 4x25+TT mm2 en cobre, con aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en el precio, conforme con la norma UNE 21123-4. (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emsión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016). La línea se alojará en tubo flexible reforzado libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexion, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.								
		Cuadro Inversores a CG	1	82,00			82,00			
								82,00	27,21	2.231,22
16.07 _DIE17A0021V	ud	<b>C.M.P. PARA 40 KW (4x40 CA/10 kA)</b>  uD Cuadro para mando y proteccion, en instalacion tipo de 4x10 Kw en el lado de corriente alterna, formada por 4 cajas estancas, con grado de proteccion de IP67, una en salida de cada inversor, dotada de interruptor automatico y diferencial, y otra en plo de conexion, dotada de interruptor de interconexion ( ICP con 10 Ka) de poder de corte) , incluso accesoreios y pequeño material. completamente montado, probado y funcionando	1				1,00			
								1,00	820,31	820,31
16.08 _DIE17A0020V	ud	<b>CUADRO SECUNDARIO FOTOVOLTAICO</b>  Ud. Cuadro para protección contra sobretensiones tipo 2 en el lado de corriente alterna formado por caja estanca, con grado de protección IP55, dos fusibles por línea y dos descargadores de sobretención, unipolares, para 40kA y 600V, magnetotérmicos y diferenciales, todo ello según esquemas unifilares, marca CIR-PROTEC o similar, incluso accesorios y pequeño material. Completamente montado, probado y funcionando.	1				1,00			
								1,00	1.790,95	1.790,95

## MADRID

[illegible]



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 17 INSTALACIÓN DE FONTANERÍA										
En el precio de cada unidad del presente presupuesto, esta incluida la p.p. de costo de puesta en funcionamiento, legalizaciones, permisos, boletines, licencias o similares, considerando siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando.										
17.01	u	VÁLVULA REDUCTORA PRESIÓN LATÓN PN25 3"								
E20VP090		Válvula reductora de presión de latón, de diámetro 3", PN-25 y presión de salida regulable de 1-6 bar, para roscar. Totalmente instalada, probada y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.								
	Cuarto grupo		1					1,00		
									517,30	517,30
17.02	ud	GRUPO PRESIÓN WILO COR-3 MHIE 406/MS								
E20APWILO42		Grupo de presión compacto Wilo WILO COR-3 MHIE 406/MS, Wilo, Ebara o equivalente. Equipos de presión compactos de conformidad con las normas DIN 1988 y DINEN 806, para conexión directa o indirecta. Compuestos por bombas centrífugas horizontales de alta presión de aspiración normal y conectadas en paralelo, fabricadas en acero inoxidable, con convertidores de frecuencia integrados. Montados en bancada común y listos para la conexión con tubería de acero inoxidable, incl. cuadro/dispositivo de control con todos los dispositivos de medición y ajuste necesarios. Para la impulsión de agua potable, agua de proceso, agua de refrigeración u otras aguas para uso industrial que no sean agresivas química ni mecánicamente para los materiales utilizados, y que no contengan componentes abrasivos ni de fibra larga.								
		Características especiales/ventajas del producto								
		Instalación sencilla gracias a su sistema compacto con 2 o 3 bombas MHIE multietapas horizontales con convertidor de frecuencia refrigerado por aire integrado. Alta fiabilidad gracias a la protección total del motor con termistor y detección de marcha en seco automática. Homologación para el uso con agua potable (ACS) de bombas con componentes en contacto con el fluido fabricados en acero inoxidable. Gran fiabilidad gracias a la función maestro/esclavo								
		Equipo/función								
		3 bombas MHIE por instalación								
		Modo de regulación continua mediante el uso de bombas con convertidores de frecuencia integrados								
		Placa de circuito impreso maestro/esclavo en convertidor de frecuencia de bomba simple								
		Los componentes en contacto con el fluido son resistentes a la corrosión								
		Bancada común galvanizada con amortiguadores de vibraciones ajustables en altura que proporcionan aislamiento frente al ruido propagado por estructuras sólidas								
		Válvula de cierre en el lado de impulsión y de aspiración de cada bomba								
		Válvula antirretorno, del lado de impulsión								
		Vaso de expansión de membrana de 8l, PN10, del lado de impulsión								
		Sonda de presión, en el lado de presión final								
		Manómetro opcional, del lado de aspiración								
		Manómetro, en el lado de presión final								
		Protección contra marcha en seco opcional								
		Cuadro con carcasa de plástico IP54								
		Accesorios								
		Protección contra marcha en seco WMS opcional								
		Mangueras de conexión flexible o compensadores								
		Aljibe para separación de circuitos								
		Vaso de expansión de membrana								
		Tapas roscadas para instalaciones con tubería colectora de rosca								
		Datos de funcionamiento								
		Fluido: Agua 100 %								
		Temperatura del fluido: 10,00 °C								
		Caudal: 3,80 l/s								
		Altura de impulsión: 50,00 m								
		Número de bombas: 3								
		Temperatura del fluido: 3...50 °C								
		temperatura ambiente: 5...40 °C								
		Presión máxima de trabajo: 10 bar								
		Presión de entrada: 0,6 MPa								
		Datos del motor								
		Alimentación eléctrica: 3~400V/50 Hz								
		Potencia nominal del motor: 2,2 kW								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		Intensidad nominal: 5,6 A Velocidad nominal: 3500 1/min Clase de aislamiento: F Tipo de protección del motor: IP54 Tipo de protección del cuadro: IP54  Materiales Carcasa de la bomba: 1.4301 Rodete: 1.4301 Eje: 1.4301 Junta del eje: BQ1E3GG Material de la junta: EPDM Material de la tubería: 1.4404  Incluso válvulas de corte y retención, bandas elásticas para sellado estático, colector de aspiración e impulsión, cuadro eléctrico, control, líneas de control y alimentación, totalmente instalado, probado y funcionando.								
		Cuarto grupo	1				1,00			
								1,00	16.844,84	16.844,84
17.03	ud	VASO EXPANSIÓN DT5 DUO 200								
E20WLODTS200		Vaso de expansión de membrana con verificación de tipo PN 16 para el uso en combinación con grupos de presión, agua potable y abastecimiento. Los depósitos sirven para evitar golpes de ariete en el sistema y reducen la frecuencia de arranque/paro de las bombas/grupos. Ejecución con conexión Duo, o similar, totalmente instalado. Contenido nominal : 200 l Presión de trabajo máx. permitida : 16 bar Altura : 973 mm Diámetro : 634 mm Conexión : DN 50/ PN16 Marca : Wilo Tipo : DT5 Duo 200 - PN 16L, Incluso llaves de corte y de seguridad. Totalmente instalado, probado y funcionando.								
		Cuarto grupo	1				1,00			
								1,00	1.418,30	1.418,30
17.04	ud	DEPÓSITO PRFV. DE 2000 l.								
_E20DD050PR43		Suministro y colocación de depósito de poliéster reforzado con fibra de vidrio, con capacidad para 2000 litros de agua, dotado de tapa, y sistema de regulación de llenado, flotador de polietileno y boya expandida de 1 1/2", válvula antirretorno y dos válvulas de esfera de 1 1/4". Totalmente montado, nivelado, probado y funcionando i/ p.p. piezas especiales y accesorios; sin incluir la tubería de abastecimiento. Conforme a CTE DB HS-4. Se incluyen los elementos de unión entre depósitos.								
		Cuarto grupo	1	2,00			2,00			
								2,00	1.070,35	2.140,70
17.05	ud	BY-PASS 3"								
F35BYPSSM		by-pass entre acometida y colector, incorporando válvula solenoide de 3", con filtro, llaves de corte, válvula de retención y puente, según esquema, incluso reloj programador, montado en cuadro del grupo de presión y cableado hasta válvula solenoide								
		Cuarto grupo	1				1,00			
								1,00	1.494,30	1.494,30
17.06	m	TUBERÍA POLIPROPILENO PP-R PN20 D=16 mm								
_E20TP0101		Tubería de polipropileno PPR (copolímero Random), de 16x2,7 mm, PN=20 atm, conforme UNE-EN-ISO-15874; para tuberías de alimentación, distribución e interiores, de agua fría y/o ACS. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc) y p.p de medios auxiliares, dilatadores o elementos de dilatación con puntos fijos, con alma de fibra de vidrio. Conforme a CTE DB HS-4.								
		AFS	1	4,00			4,00			
		ACS	1	6,00			6,00			
		RACS	1	8,00			8,00			
								18,00	6,64	119,52

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.07	m	TUBERÍA POLIPROPILENO PP-R PN20 D=20 mm								
_E20TP0201		Tubería de polipropileno PPR (copolímero Random), de 20x3,4 mm, PN=20 atm, conforme UNE-EN-ISO-15874; para tuberías de alimentación, distribución e interiores, de agua fría y/o ACS. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc) y p.p de medios auxiliares, dilatadores o elementos de dilatación con puntos fijos, con alma de fibra de vidrio. Conforme a CTE DB HS-4.								
	AFS		1	244,00			244,00			
	ACS		1	193,00			193,00			
	RACS		1	150,00			150,00			
								587,00	7,50	4.402,50
17.08	m	TUBERÍA POLIPROPILENO PP-R PN20 D=25 mm								
_E20TP0301		Tubería de polipropileno PPR (copolímero Random), de 25x4,2 mm, PN=20 atm, conforme UNE-EN-ISO-15874; para tuberías de alimentación, distribución e interiores, de agua fría y/o ACS. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc) y p.p de medios auxiliares, dilatadores o elementos de dilatación con puntos fijos, con alma de fibra de vidrio. Conforme a CTE DB HS-4.								
	AFS		1	103,00			103,00			
	ACS		1	81,00			81,00			
	RACS		1	54,00			54,00			
								238,00	8,92	2.122,96
17.09	m	TUBERÍA POLIPROPILENO PP-R PN20 D=32 mm								
_E20TP0401		Tubería de polipropileno PPR (copolímero Random), de 32x5,4 mm, PN=20 atm, conforme UNE-EN-ISO-15874; para tuberías de alimentación, distribución e interiores, de agua fría y/o ACS. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc) y p.p de medios auxiliares, dilatadores o elementos de dilatación con puntos fijos, con alma de fibra de vidrio. Conforme a CTE DB HS-4.								
	AFS		1	79,00			79,00			
	ACS		1	60,00			60,00			
	RACS		1	4,00			4,00			
								143,00	11,12	1.590,16
17.10	m	TUBERÍA POLIPROPILENO PP-R PN20 D=40 mm								
_E20TP0501		Tubería de polipropileno PPR (copolímero Random), de 40x6,7 mm, PN=20 atm, conforme UNE-EN-ISO-15874; para tuberías de alimentación, distribución e interiores, de agua fría y/o ACS. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc) y p.p de medios auxiliares, dilatadores o elementos de dilatación con puntos fijos, con alma de fibra de vidrio. Conforme a CTE DB HS-4.								
	AFS		1	57,00			57,00			
	ACS		1	73,00			73,00			
	RACS		1	21,00			21,00			
								151,00	12,96	1.956,96
17.11	m	TUBERÍA POLIPROPILENO PP-R PN20 D=50 mm								
_E20TP0601		Tubería de polipropileno PPR (copolímero Random), de 50x8,4 mm, PN=20 atm, conforme UNE-EN-ISO-15874; para tuberías de alimentación, distribución e interiores, de agua fría y/o ACS. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc) y p.p de medios auxiliares, dilatadores o elementos de dilatación con puntos fijos, con alma de fibra de vidrio. Conforme a CTE DB HS-4.								
	AFS		1	5,00			5,00			
	ACS		1	4,00			4,00			
								9,00	17,07	153,63
17.12	m	TUBERÍA POLIPROPILENO PP-R PN20 D=63 mm								
_E20TP0701		Tubería de polipropileno PPR (copolímero Random), de 63x10,5 mm, PN=20 atm, conforme UNE-EN-ISO-15874; para tuberías de alimentación, distribución e interiores, de agua fría y/o ACS. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc) y p.p de medios auxiliares, dilatadores o elementos de dilatación con puntos fijos, con alma de fibra de vidrio. Conforme a CTE DB HS-4.								
	AFS		1	28,00			28,00			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ACS		1	25,00			25,00			
								53,00	25,06	1.328,18
17.13 _E20TP0801	m	TUBERÍA POLIPROPILENO PP-R PN20 D=75 mm								
		Tubería de polipropileno PPR (copolímero Random), de 75x12,5 mm, PN=20 atm, conforme UNE-EN-ISO-15874; para tuberías de alimentación, distribución e interiores, de agua fría y/o ACS. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc) y p.p de medios auxiliares, dilatadores o elementos de dilatación con puntos fijos, con alma de fibra de vidrio. Conforme a CTE DB HS-4.								
	AFS		1	22,00			22,00			
								22,00	35,23	775,06
17.14 E20TRR010	m	TUBERÍA PEX-A EN ROLLO D=16 mm								
		Tubería de polietileno reticulado fabricada por el método de Peróxido (Engel) PEX-A en rollo, 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) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.								
	AFS		1	384,00			384,00			
	ACS		1	249,00			249,00			
								633,00	4,49	2.842,17
17.15 E20TRR020	m	TUBERÍA PEX-A EN ROLLO D=20 mm								
		Tubería de polietileno reticulado fabricada por el método de Peróxido (Engel) PEX-A en rollo, 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) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.								
	AFS		1	87,00			87,00			
	ACS		1	57,00			57,00			
								144,00	5,16	743,04
17.16 E20TRR030	m	TUBERÍA PEX-A EN ROLLO D=25 mm								
		Tubería de polietileno reticulado fabricada por el método de Peróxido (Engel) PEX-A en rollo, 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) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.								
	AFS		1	89,00			89,00			
	ACS		1	49,00			49,00			
								138,00	7,75	1.069,50
17.17 E20TRR040	m	TUBERÍA PEX-A EN ROLLO D=32 mm								
		Tubería de polietileno reticulado fabricada por el método de Peróxido (Engel) PEX-A en rollo, de 3,2x2,9 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) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.								
	AFS		1	10,00			10,00			
	ACS		1	10,00			10,00			
								20,00	12,99	259,80
17.18 diE10AKE050	m	COQ.ELAST. D=18; 3/8" e=9 mm.								
		Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 18 mm. de diámetro interior (3/8") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.								
	AFS		1	388,00			388,00			
								388,00	5,97	2.316,36
17.19 diE10AKE052	m	COQ.ELAST. D=20; 3/8" e=9 mm.								
		Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 20 mm. de diámetro interior (3/8") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.								

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		AFS	1	331,00			331,00			
		AFS CUBIERTAS	1	26,00			26,00			
								357,00	6,02	2.149,14
17.20 diE10AKE072	m	COQ.ELAST. D=25; 1/2" e=9 mm. Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 25 mm. de diámetro interior (1/2") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.								
		AFS	1	192,00			192,00			
								192,00	6,80	1.305,60
17.21 diE10AKE092	m	COQ.ELAST. D=32 3/4" e=9 mm islamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 32 mm. de diámetro interior (3/4") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.								
		AFS	1	89,00			89,00			
								89,00	7,91	703,99
17.22 diE10AKE112	m	COQ.ELAST. D=40; 1" e=9 mm. Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 40 mm. de diámetro interior (1") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.								
		AFS	1	57,00			57,00			
								57,00	9,30	530,10
17.23 diE10AKE132	m	COQ.ELAST. D=50 e=9 mm. Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 50 mm. de diámetro interior (1 1/4") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.								
		AFS	1	5,00			5,00			
								5,00	10,56	52,80
17.24 diE10AKE160	m	COQ.ELAST. D=2" e=9 mm Aislamiento térmico para tuberías de acero para calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de diámetro interior (2") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.								
		AFS	1	28,00			28,00			
								28,00	12,77	357,56
17.25 diE10AKE170	m	COQ.ELAST. D=2 1/2" e=9 mm Aislamiento térmico para tuberías de acero para calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de diámetro interior (2 1/2") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.								
		AFS	1	22,00			22,00			
								22,00	14,42	317,24
17.26 diE10AKE285	m	COQ.ELAST. SH D=18 e=30 mm Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (18) y 30 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.								
		ACS Y RACS	1	263,00			263,00			
								263,00	12,36	3.250,68
17.27 diE10AKE295	m	COQ.ELAST. SH D=20 e=30 mm Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (20) y 30 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		ACS Y RACS	1	400,00			400,00			
		AFS CUBIERTAS	1	26,00			26,00			
								426,00	12,36	5.265,36
17.28	m	COQ.ELAST. SH D=25 e=30 mm								
diE10AKE301		Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (25) y 30 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.								
		ACS Y RACS	1	184,00			184,00			
								184,00	13,19	2.426,96
17.29	m	COQ.ELAST. SH D=32 e=30 mm								
diE10AKE311		Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (32) y 30 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.								
		ACS Y RACS	1	74,00			74,00			
								74,00	14,54	1.075,96
17.30	m	COQ.ELAST. SH D=42 e=40 mm								
diE10AKE325		Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (42) y 40 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.								
		ACS Y RACS	1	94,00			94,00			
								94,00	17,77	1.670,38
17.31	m	COQ.ELAST. SH D=50 e=40 mm								
diE10AKE337		Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (50) y 35 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.								
		ACS	1	4,00			4,00			
								4,00	20,48	81,92
17.32	m	COQ.ELAST. SH D=64 e=40 mm								
diE10AKE345		Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (64) y 40 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.								
		ACS	1	25,00			25,00			
								25,00	21,73	543,25
17.33		COQUILLA DE LANA DE VIDRIO e=30 mm PARA TUBERÍA DE 25 mm INST. D								
_E22O02adc1		Aislamiento térmico flexible para tubería de diámetro 25 mm, formado por coquilla de lana de vidrio recubierta chapa de aluminio de 0.6mm de espesor, en instalación de calefacción y ACS por el exterior, de baja conductividad térmica 0.0.34 W/mK. No inflamable, con temperatura límite de uso de 300°C. Espesor de aislamiento 30 mm, conforme a RITE. Totalmente instalada, acabado en chapa de aluminio de 0.6mm de espesor, incluye cinta adhesiva.								
		Tuberías en exterior	1	19,00			19,00			
								19,00	8,38	159,22
17.34	u	VÁLVULA CORTE RECTA UNIÓN RÁPIDA 16 mm C/MANETA								
E20VE040		Válvula de corte de latón recta para empotrar, de diámetro 16 mm, de unión rápida, con mando de llave tipo palanca. Totalmente instalada, probada y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.								
		Urinarios	6				6,00			
		Grifos	5				5,00			
		Vertedero piletas	29	2,00			58,00			
		Fregadero	1	2,00			2,00			
		Lavavajillas	1	2,00			2,00			
								73,00	30,53	2.228,69

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.35 E22MUV020	u	VÁLVULA EQUILIBRADO ASIENTO 3/4"								
Suministro y colocación de válvula de equilibrado, tipo asiento, de 3/4" de diámetro, de latón fundido, para temperaturas hasta 150º C, con tomas de presión para determinación de caudal; colocada mediante unión roscada, totalmente instalada y funcionando. Conforme a RITE y CTE DB HE-4.										
	RACS		7				7,00			
								7,00	117,36	821,52
17.36 E22MUV030	u	VÁLVULA EQUILIBRADO PN10 ASIENTO 1"								
Suministro y colocación de válvula de equilibrado, tipo asiento, de 1" de diámetro, de latón fundido, para temperaturas hasta 150º C, con tomas de presión para determinación de caudal; colocada mediante unión roscada, totalmente instalada y funcionando. Conforme a RITE y CTE DB HE-4.										
	RACS		6				6,00			
								6,00	122,35	734,10
17.37 E20VFL120	u	VÁLVULA DE ESFERA LATÓN PN35 1/2"								
Válvula de esfera de latón cromado, de diámetro 1/2" (15 mm), PN-35, para roscar. Totalmente instalada, probada y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.										
			2				2,00			
								2,00	19,68	39,36
17.38 E20VFL130	u	VÁLVULA DE ESFERA LATÓN PN35 3/4"								
Válvula de esfera de latón cromado, de diámetro 3/4" (20 mm), PN-35, para roscar. Totalmente instalada, probada y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.										
	Válvula equilibrado		7	2,00			14,00			
	Cuartos		2	2,00			4,00			
	AFS CUBIERTAS		1	4,00			4,00			
								22,00	21,63	475,86
17.39 E20VFL140	u	VÁLVULA DE ESFERA LATÓN PN28 1"								
Válvula de esfera de latón cromado, de diámetro 1" (25 mm), PN-28, para roscar. Totalmente instalada, probada y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y mediosauxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.										
	Válvula equilibrado		6	2,00			12,00			
	Climatizadores		2	1,00			2,00			
	Aseos		15	2,00			30,00			
								44,00	24,64	1.084,16
17.40 E20VFL150	u	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. Totalmente instalada, probada y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y mediosauxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.										
	Inst interior		4				4,00			
								4,00	31,81	127,24
17.41 E20VFL160	u	VÁLVULA DE ESFERA LATÓN PN28 1 1/2"								
Válvula de esfera de latón cromado, de diámetro 1 1/2" (40 mm), PN-28, para roscar. Totalmente instalada, probada y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y mediosauxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.										
	Inst interior		2				2,00			
								2,00	43,87	87,74
17.42 E20VFL170	u	VÁLVULA DE ESFERA LATÓN PN28 2"								
Válvula de esfera de latón cromado, de diámetro 2" (50 mm), PN-28, para roscar. Totalmente instalada, probada y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y mediosauxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.										
	Inst interior		8				8,00			
								8,00	57,97	463,76
17.43 E20VFL180	u	VÁLVULA DE ESFERA LATÓN PN28 2 1/2"								
Válvula de esfera de latón cromado, de diámetro 2 1/2" (63 mm), PN-28, para roscar. Totalmente instalada, probada y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y mediosauxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.										
	Inst interior		4				4,00			
								4,00	92,80	371,20

## MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.44 E20VRL020	u	VÁLVULA RETENCIÓN LATÓN PN-12 1/2"	1				1,00	1,00	8,58	8,58
17.45 E20VRL030	u	VÁLVULA RETENCIÓN LATÓN PN-12 3/4"	1				1,00	1,00	10,15	10,15
17.46 E20VRL040	u	VÁLVULA RETENCIÓN LATÓN PN-12 1"	1				1,00	1,00	12,11	12,11
17.47 E20VRL050	u	VÁLVULA RETENCIÓN LATÓN PN-12 1 1/4"	2				2,00	2,00	19,93	39,86
17.48 E20VRL070	u	VÁLVULA RETENCIÓN LATÓN PN-12 2"	2				2,00	2,00	34,41	68,82
17.49 E20VRL080	u	VÁLVULA RETENCIÓN LATÓN PN-12 2 1/2"	1				1,00	1,00	62,80	62,80
17.50 E21MPL010GALP	ud	GRIFO CURVO								
		Grifo curvo, con racor manguera de diametro 3/4" , totalmente instalado, incluso p.p. de accesorios.totalmen- te instalado.								
		Cuartos	2				2,00			
		Garaje	3				3,00			
		CUBIERTAS	4				4,00			
								9,00	18,11	162,99
TOTAL CAPÍTULO 17 INSTALACIÓN DE FONTANERÍA.....										68.784,38



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 18 INSTALACIONES ESPECIALES</b>										
En el precio de cada unidad del presente presupuesto, esta incluida la p.p. de costo de puesta en funcionamiento, legalizaciones, permisos, boletines, licencias o similares, considerando siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando.										
<b>18.01</b>	<b>u</b>	<b>CENTRAL MICROPROCESADA 8-16 ZONAS</b>								
E28RCA300		Central microprocesada de detección de robo e incendio bidireccional. Consta de 8 zonas (ampliables a 16) programables, opción para 8 salidas de relé programables, supervisión corte línea telefónica y cable de sirena, teclado de control alfanumérico en castellano, 2 salidas PGM, batería. Panel de control de puertas de emergencia abiertas. Se incluyen cinco teclados de rearme, desactivado de alarma en accesos. Medida la unidad instalada. Incluso 15 tarjetas TAG listas para su activación.								
		Sistema anti robo	1				1,00			
								1,00	1.506,88	1.506,88
<b>18.02</b>	<b>u</b>	<b>DETECTOR INFRARROJO PASIVO 10 m</b>								
E28RDV010		Detector volumétrico infrarrojo pasivo de 10 m de cobertura en ángulo de 90º, microprocesado con óptica de espejo, sofisticada elaboración de la señal y 5 cortinas. Medida la unidad instalada.								
		Sistema anti robo	50				50,00			
								50,00	67,79	3.389,50
<b>18.03</b>	<b>u</b>	<b>SIRENA INTERIOR 1 TONO CON FLASH</b>								
E28REA020		Sirena de interior de 1 tono, con flash, de 104 dBA/1mt. de nivel sonoro, con 12 V-CC. de alimentación y carcasa de plástico color blanco. Medida la unidad instalada.								
		Sistema anti robo	10				10,00			
								10,00	68,88	688,80
<b>18.04</b>	<b>u</b>	<b>TRANSMISOR TELEFÓNICO</b>								
E28REC010		Transmisor telefónico de alarmas, con sintetizador de voz, grabación de números y mensaje por parte del usuario, duración del mensaje 60 segundos. Memoria para cinco números telefónicos de 12 cifras cada uno. Memoria eeprom para almacenamiento de los números, dos canales de trabajo independientes. Disparo de canales mediante circuito abierto o cerrado. Medida la unidad instalada.								
		Sistema anti robo	1				1,00			
								1,00	255,56	255,56
<b>18.05</b>	<b>m</b>	<b>Cableado 8 x 0,22 mm² + 2 x 0,75 mm² bajo tubo</b>								
_diE26RB10		Suministro y montaje de Cable libre de halógenos flexible trenzado y apantallado, destinado a sistemas de seguridad de cobre LSZH 8 x 0,22 mm² + 2 x 0,75 mm², conforme con las normas No propagador de la llama según EN60332-1-2 / IEC60331-1-, No propagador del incendio según EN50266 / IEC60332-, Libre de halógenos según EN50267-2-3, Baja opacidad de humos según EN50268 / IEC6103, Baja corrosividad de gases EN50267-2-3 / IEC60754-2. Incluso canalizaciones mediante tubo de PVC.								
		Sistema anti robo	1	369,00			369,00			
								369,00	2,95	1.088,55
<b>18.06</b>	<b>u</b>	<b>VIDEOPORTERO DIGITAL</b>								
_E19PV015		Videopuerto color digital, sistema digital de 3 hilos mas coaxial, pulsador de autoencendido de cámara, llamada y ganancia regulables, confirmación de apertura mediante mensaje de puerta abierta, incluyendo placas de calle, telecámaras color, alimentador, abrepuestas y monitor color 4". Montado incluyendo cableado (2 hilos para la conexión de la placa de calle con el abrepuestas) y conexionado completo, con sistemas de apertura conforme planos.								
		Portero	1				1,00			
								1,00	1.419,13	1.419,13
<b>18.07</b>	<b>u</b>	<b>TOMA R-TV+SAT</b>								
E17MNB220		Toma para acceso a servicio radio-televisión con toma de televisión por satélite (R-TV+SAT), realizada con tubo PVC corrugado reforzado libre de halógenos M20 mm, cableado coaxial de cobre con cubierta de PVC para instalaciones interiores, y mecanismo de base de toma de R-TV+SAT, con acabado en blanco / color básico estándar. Totalmente montado e instalado; i/p.p. de caja de mecanismo universal con tornillos, conexiones, cableado completo y canalizaciones, y medios auxiliares.								
		Tomas TV	2				2,00			
								2,00	84,28	168,56

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.08 diE19TCT010	ud	EQUI. CAPTACIÓN RTV C/ MÁSTIL 3								
Equipo de captación de señales de TV terrenal, analógicas y digitales, radio digital (DAB) y FM formado por antenas para UHF, DAB y FM, con mástil de tubo de acero galvanizado de 3 m., incluido anclajes, cable coaxial, amplificadores, repartidores y conductor de tierra de 25 mm2 y material de sujeción, completamente instalado.			1				1,00			
								1,00	388,26	388,26
18.09 diE19MV050	ud	PUPITRE MICROFONO CON GONG								
Suministro y montaje de pupitre microfónicos para llamada general. Constan de base lastrada, flexo de 45 cm sobre el que se monta la cápsula microfónica, pulsadores para hablar e indicador de funcionamiento, tecla para hablar puede configurarse para que disponga de enclavamiento electrónico, salida de -60 dBm, para conexión en cualquier entrada de micrófono de los equipos de control y amplificación, potenciómetro de ajuste en la parte inferior de la base permite variar la ganancia de la cápsula y adecuarse al nivel de ruido del entorno. Incluyen la función de gong al inicio del mensaje, y teclas diferentes para hablar con o sin gong. El indicador de funcionamiento, en este caso, también indica si se está emitiendo el gong y función de prioridad de palabra.										
Se incluye pequeño material y p.p de accesorios, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.										
		Sistema megafonia	1				1,00			
								1,00	212,26	212,26
18.10 diE19MR040	u	RACK 24U								
Suministro y montaje de Armario rack 19" de pared de 24 U, metálico, puerta de metacrilato transparente y apertura posterior con cierre, llave, ruedas con freno, patas y 2 ventiladores (230 V CA) en el techo. Acabado esmaltado negro. Se incluye pequeño material y p.p de accesorios, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.										
		Sistema megafonia	1				1,00			
								1,00	543,69	543,69
18.11 _diE19MV041	ud	AMPLIFICADOR 240 W								
Suministro y montaje de Amplificador mezclador de 240 W, con entradas para 3 micrófonos más 2 auxiliares, una de emergencia, 2 de música. control independiente de zona, reproducción de ficheros MP3 desde una memoria externa, Entrada de emergencia prioritaria sobre el resto de las entradas, Gong de preaviso seleccionable por cada entrada de micrófono, relé de seguridad de avisos para gestión directa de atenuadores, salida de 24 V CC en el conector DIN de la entrada MIC1 y en el conector RJ45 de la entrada de emergencia y reproductor de mensajes en formato MP3 con capacidad de almacenamiento de hasta 255 mensajes. Volúmenes independientes, regulación de graves, agudos y control general de volumen. Se incluye pequeño material y p.p de accesorios, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.										
		Sistema megafonia	3				3,00			
								3,00	544,16	1.632,48
18.12 diE19M150	ud	DIFUSOR FALSO TECHO 6W								
Difusor metálico color blanco de 5". Instalado en falso techo, con selección de potencia: 6, 3, 1.5 y 0.75Wr.m.s., y línea de alimentación de 1,5 mm2, bajo tubo corrugado de PVC D=20 mm., instalado.										
		Sistema megafonia	98				98,00			
								98,00	52,71	5.165,58
18.13 diE19M130	ud	PROYEC. ACÚSTICO 20W								
Proyector cilíndrico plástico color blanco, con selección de potencia de 20, 10, 5 y 2,5 Wr.m.s., con línea de alimentación de 1,5 mm2, bajo tubo corrugado de PVC D=20 mm., instalado.										
		Sistema megafonia								
		Exterior	2				2,00			
								2,00	187,39	374,78

## MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.14 diE19MC020	m	CABLEADO TRENZADO 2x2,5 mm2								
Suministro y montaje de Cable LSZH libre de halógenos 2x2,5 mm2 trenzados para evitar inducciones en líneas de altavoces alta Z 100 V, bajo tubo flexible reforzado M20, libre de halógenos. Se incluye pequeño material, pp de accesorios, registros y medios auxiliares, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.										
Sistema megafonía			1	498,00			498,00			
								498,00	4,95	2.465,10
18.15 BUCLE.MAG	ud	SISTEMA DE BUCLE MAGNÉTICO								
BUCLE MAGNETICO PARA AUDICIÓN, compuesto por: Amplificador modelo A-100L optimus, equipo listender de test con auriculares modelo LSTN-H, cartel 125x114 mm auto adhesivo simbolo T. RECEPTOR DIVERSITY LEVALIER 16 FREC. UHF. Y CONJUNTO DE MICROFONO. PUESTA EN MARCHA Y FUNCIONAMIENTO.										
recepción			1				1,00			
								1,00	618,97	618,97
18.16 E17NEL020	m	CANALIZ. TUBO FLEXIBLE CORRUG. REFORIZADO LIBRE HALÓGENOS D=20 mm								
Canalización de tubo flexible de PVC corrugado reforzado, no propagador de la llama, con cero emisión de gases tóxicos y corrosivos, exento de halógenos; indicado para instalaciones interiores de edificios públicos (Pública Concurrencia), de diámetro 20 mm; fabricado conforme a UNE-EN 61386-2-2, UNE-EN 60423, UNE-EN 50267-1/2-3 y UNE-EN 60695-2-4, 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-11, ITC-BT-15, ITC-BT-21 e ITC-BT-28. Se incluye cajas de registro y terminación en puesto de trabajo.										
Preinstalación botón pánico			1	188,00			188,00			
								188,00	2,64	496,32
18.17 E17NEL030	m	CANALIZ. TUBO FLEXIBLE CORRUG. REFORIZADO LIBRE HALÓGENOS D=25 mm								
Canalización de tubo flexible de PVC corrugado reforzado, no propagador de la llama, con cero emisión de gases tóxicos y corrosivos, exento de halógenos; indicado para instalaciones interiores de edificios públicos (Pública Concurrencia), de diámetro 25 mm; fabricado conforme a UNE-EN 61386-2-2, UNE-EN 60423, UNE-EN 50267-1/2-3 y UNE-EN 60695-2-4, 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-11, ITC-BT-15, ITC-BT-21 e ITC-BT-28.										
Preinstalación botón pánico			1	101,00			101,00			
								101,00	3,10	313,10
TOTAL CAPÍTULO 18 INSTALACIONES ESPECIALES .....										20.727,52

## MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 19 INSTALACIÓN DE COMUNICACIONES										
En el precio de cada unidad del presente presupuesto, esta incluida la p.p. de costo de puesta en funcionamiento, legalizaciones, permisos, boletines, licencias o similares, considerando siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando.										
SUBCAPÍTULO 19.01 SISTEMA DE CABLEADO ESTRUCTURADO										
19.01.01	Ud	Acometida de Comunicaciones								
22.01.01		Acometida de entrada de operadores, incluyendo obra civil desde arqueta de suministro de compañía hasta arqueta de servicio exterior del edificio, (rotura de pavimentos y posterior reposición, apertura de zanjas y posterior relleno y compactación, hormigones, elementos de señalización, tubos corrugados, perforación de orificios de entrada y salida y muro de hormigón de sótano, totalmente terminada conforme a normas de compañía suministradora, medida la unidad realizada con aprobación de la compañía suministradora.	1					1,00		
								1,00	725,35	725,35
19.01.02	m	Cable UTP 4 pares cat 6 LSZH								
_diE19IB1001		Suministro y montaje de cable de 4 pares UTP categoría 6 con cubierta LSZH calidad de referencia belden, impedancia de entrada 100 ohmios 24 AWG conforme con los siguientes estándares ISO/IEC 11801 2nd Edition: 2002, IEC 61156- 5:2002, EN 50173-1:2007 y ANSI/TIA/EIA-568-B.2. apto para aplicaciones 100Base-TX Fast Ethernet , 100Base-VG-AnyLAN, 1000Base-T Gigabit Ethernet y ATM, para su distribución en el interior de tubo o canal. Se contempla parte proporcional de certificación de puntos y cableado, informe PASA.								
		Red estructurada	1	8.460,00				8.460,00		
								8.460,00	4,04	34.178,40
19.01.03	m	Cable fibra óptica multimodo 50/125 um 6 f.o								
diE19IF180		Suministro y montaje Cable de fibra óptica multimodo de 6 fibras ópticas 50/125 mm (OM2) para distribución para uso interior y exterior en montaje bajo tubo o canal, con asiento termoplástico, armadura de fibras y cubierta exterior de termoplástico LSZH, conforme con la norma 60793-2-10. Se contempla parte proporcional de certificación de puntos y cableado, informe PASA.	1	41,00				41,00		
								41,00	5,07	207,87
19.01.04	ud	Latigullo UTP cat 6 LSZH 2xRJ45 2 m								
diE19IB180		Suministro y montaje de latigullo de 2 m con conectores RJ45, y cable de 4 pares UTP categoría 6 con cubierta LSZH, impedancia de entrada 100 ohmios 24 AWG conforme con los siguientes estándares ISO/IEC 11801 2nd Edition: 2002, IEC 61156- 5:2002, EN 50173-1:2007 y ANSI/TIA/EIA-568-B.2. apto para aplicaciones 100Base-TX Fast Ethernet , 100Base-VG-AnyLAN, 1000Base-T Gigabit Ethernet y ATM, para su distribución en el interior de tubo o canal. Se contempla parte proporcional de certificación de puntos y cableado, informe PASA.								
		Puestos	73	2,00				146,00		
		Tomas RJ	18	1,00				18,00		
								164,00	4,85	795,40
TOTAL SUBCAPÍTULO 19.01 SISTEMA DE CABLEADO ESTRUCTURADO.....										35.907,02

## MADRID

## MADRID

## MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 19.05 ARMARIOS										
19.05.01	ud	Armario Mural repartidor de Voz 200 pares								
diE19IRM010		Suministro y montaje de Armario mural de dimensiones 432x398x120 mm con base y cubierta metálica, Soportes portarregletas PROFIL 2/10. Permite incluir protecciones contra sobretensiones. Cada repartidor metálico incluye: Cubierta desmontable independiente, con acometida de cables anti polvo mediante juntas de goma, Anillas guía cables, Marcos portarrótulos, Abrazaderas y contra-abrazaderas, Tomas de tierra, Fijación de los cables mediante abrazaderas, sobre carril C. Incluye kit de fijación a pared y módulos de regleta de 10 pares	1				1,00			
								1,00	232,33	232,33
19.05.02	ud	Registro Principal 100 pares								
diE19IRP020		Registro principal de 50 pares compuesto de armario metálico de 730x530x270 mm, con grado de protección IP 54.10 provisto de puerta con cierre de llaves para asegurar el secreto de las comunicaciones, y con placa de montaje especial, preparada para la fijación de las regletas de conexión de entrada y salida de 10 pares, que se incluyen en la partida (punto de interconexión), material auxiliar y conexionado e instalado.	1				1,00			
								1,00	214,93	214,93
19.05.03	u	RACK 42 U RP								
_diE19IRR0201		Suministro y montaje de armario rack de 19" y 42 UD serigrafiado tipo ICM (todo conforme ICM), para repartidor de planta de dimensiones 42 U de altura, en el que albergará 8 paneles de conexión de 24 puertos RJ45 cat6, completamente equipados con conectores RJ45 cat 6, totalmente equipados y todos los accesorios para que quede perfectamente terminado, 8 paneles pasa hilos, según indicaciones de ICM, 1 repartidor de voz de 25 puertos RJ45 cat 3 completamente equipado, 2 paneles de fibra óptica, 1 regleta de 8 tomas suco SIN INTERRUPTOR, CON INDICADOR LUMINOSO DE PRESENCIA DE TENSIÓN Y LATERAL DESMONTABLE PARA CONEXIÓN DE LÍNEA DE ALIMENTACIÓN DIRECTA DESDE CUADRO ELÉCTRICO (SIN ENCHUFE INTERMEDIO) montadas en la parte posterior e inferior del armario rack, todo perfectamente instalado conforme a la normativa de I.C.M., con ventilación mecánica incluyendo unidad de ventilación con interruptor y termostato regulable en parte superior y en perfecto funcionamiento. Incluye puesta a tierra de las puertas del armario mediante latiguillos de cobre de sección adecuada. No se incluye los latiguillos. Etiquetado de armario, paneles, puertos y resto de elementos según normativa de I.C.M., totalmente terminado, probado, certificado y funcionando.	1				1,00			
								1,00	3.067,01	3.067,01
19.05.04	Ud	SAI III / III 25 kW -50 Hz								
SAI25		Equipo de Suministro de Alimentación Ininterrumpida (SAI) tecnología ON LINE doble conversión, con entrada trifásica 400 V 50 Hz y salida trifásica 400 V 50 Hz : bypass estático y rectificador, modular, paralelizable, (SAI), de 25 kW de potencia activa en salida, con dos ramas de baterías independientes, con sus correspondientes disyuntores independientes de disparo, RIELLO-ENERDATA o equivalente, con by-pass automático por avería y by-pass manual interno para mantenimiento con su correspondiente protección en el CE de MD, distorsión armónica igual o inferior al 8 % en corriente y al 5 % en tensión (THD en RMS) en cuanto a la exportación a la red de alimentación y al 5 % en corriente y tensión en la red suministrada, filtro activo antiarmónicos adicional; incluso con panel con display LCD de información técnica del SAI, software de comunicación y shut-down para Windows con tarjeta SNMP y una sonda externa de temperatura/humedad conectorable a la tarjeta para medir las condiciones ambientales de la sala técnica, según Pliego de Condiciones; completo de accesorios de unión, fijación y montaje; instalado y funcionando.	1				1,00			
								1,00	12.993,69	12.993,69
TOTAL SUBCAPÍTULO 19.05 ARMARIOS.....										16.507,96
TOTAL CAPÍTULO 19 INSTALACIÓN DE COMUNICACIONES.....										80.779,76

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 20 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS</b>										
En el precio de cada unidad del presente presupuesto, esta incluida la p.p. de costo de puesta en funcionamiento, legalizaciones, permisos, boletines, licencias o similares, considerando siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando.										
20.01 E26AGE070	u	<b>GRUPO PRESIÓN INCENDIOS ELÉCTRICO FUNDICIÓN 11 kW - 12 m3/h a 80</b>								
Grupo de presión de incendios con electrobomba principal normalizada, de 11 kW de potencia, en hierro fundido montada sobre bancada, con motor trifásico (380 V), para rendimientos recomendados de 12 m3/h a 80 mca. Incorpora bomba jockey de 1,85 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, acumulador hidroneumático de 25 l; y cuadro eléctrico de maniobras. Equipo conforme a Norma UNE 23500:2012, totalmente instalado; i/p.p. de pruebas y conexiones.										
	Grupo		1				1,00			
								1,00	10.238,01	10.238,01
20.02 E26ADS140	u	<b>DEPÓSITO POLIÉSTER SUPERFICIE RESERVA INCENDIOS 12000 l</b>								
Depósito reserva de agua contra incendios de 12000 litros de capacidad, de instalación en superficie, fabricado con poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV). Incorpora válvula de flotador mecánica para el control de llenado del depósito, filtro de impurezas, interruptor de nivel mínimo, válvula de esfera con conector para el latiguillo de aspiración del grupo, válvula de drenaje instalada en la parte inferior del depósito para mantenimiento, tapa de cierre con respiradero y latiguillo de conexión a la bomba. Totalmente instalado; i/p.p. de conexiones y ajustes.										
	Grupo		1				1,00			
								1,00	11.344,78	11.344,78
20.03 E20VFL170	u	<b>VÁLVULA DE ESFERA LATÓN PN28 2"</b>								
Válvula de esfera de latón cromado, de diámetro 2" (50 mm), PN-28, para roscar. Totalmente instalada, probada y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y mediosauxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.										
	Grupo		2				2,00			
								2,00	57,97	115,94
20.04 E20VFL180	u	<b>VÁLVULA DE ESFERA LATÓN PN28 2 1/2"</b>								
Válvula de esfera de latón cromado, de diámetro 2 1/2" (63 mm), PN-28, para roscar. Totalmente instalada, probada y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y mediosauxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.										
	Grupo		8				8,00			
								8,00	92,80	742,40
20.05 E20VRL080	u	<b>VÁLVULA RETENCIÓN LATÓN PN-12 2 1/2"</b>								
Válvula de retención de latón, de diámetro 2 1/2", PN-12, para roscar. Totalmente instalada, probada y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.										
	Grupo		1				1,00			
								1,00	62,80	62,80
20.06 _E26ATN020	m	<b>TUBERÍA INCENDIOS ACERO NEGRO UNE EN 10255M 1 1/4" DN32</b>								
Tubería de instalación de red de distribución de agua contra incendios, formada por tubo de acero negro para soldar, UNE EN 10255M 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.										
	Red de distribución		1	25,50			25,50			
								25,50	25,14	641,07
20.07 _E26ATN030	m	<b>TUBERÍA INCENDIOS ACERO NEGRO UNE EN 10255M 1 1/2" DN40</b>								
Tubería de instalación de red de distribución de agua contra incendios, formada por tubo de acero negro para soldar, UNE EN 10255M de 1 1/2" (DN40), 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.										
	Red de distribución		1	279,00			279,00			
								279,00	29,56	8.247,24
20.08 _E26ATN040	m	<b>TUBERÍA INCENDIOS ACERO NEGRO UNE EN 10255M 2" DN50</b>								
Tubería de instalación de red de distribución de agua contra incendios, formada por tubo de acero negro para soldar, UNE EN 10255M de 2" (DN50), 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.										
	Red de distribución		1	10,00			10,00			



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
								10,00	37,51	375,10
20.09 _E26ATN050	m	<b>TUBERÍA INCENDIOS ACERO NEGRO UNE EN 10255M 2 1/2" DN63</b> Tubería de instalación de red de distribución de agua contra incendios, formada por tubo de acero negro para soldar, UNE EN 10255M 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.								
		Red de distribución	1	107,00			107,00			
								107,00	48,26	5.163,82
20.10 E26BV020	u	<b>B.I.E. 25 mm - 20 m ABATIBLE ARMARIO CON PUERTA INOX.</b> Boca de incendio equipada (B.I.E.) abatible, compuesta por armario horizontal de chapa de acero inoxidable 650x680x180 mm, con rejilla lateral de ventilación y taladros inferiores para desagüe. Bisagra interior integral para la devanadera abatible 180º, y puerta con visor de metacrilato o ciega, con cerradura abrefácil en ABS. Manguera semirrígida de diámetro 25 mm y 20 m de longitud fabricada según UNE-EN 694 y con Certificado AENOR, lanza de triple efecto (chorro, pulverización cónica y cierre), válvula de asiento con roscas de 1" y con pieza de comprobación con manómetro. Equipo conforme a Norma UNE-EN 671-1. Totalmente instalada; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.								
		BIES	17				17,00			
								17,00	452,93	7.699,81
20.11 E26EPI050	u	<b>EXTINTOR PORTÁTIL POLVO ABC 6 kg EFICACIA 34A 233B C</b> 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 Norma UNE-EN 3, con marcado CE y certificado AENOR. Totalmente montado. Medida la unidad instalada.								
		Extintores	31				31,00			
								31,00	42,60	1.320,60
20.12 E26EC030	u	<b>EXTINTOR PORTÁTIL CO2 5 kg ENVASE ACERO</b> 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 Norma UNE-EN 3, con marcado CE y certificado AENOR. Totalmente montado. Medida la unidad instalada.								
		Extintores CO2	5				5,00			
			4				4,00			
								9,00	75,80	682,20
20.13 E26DAD010	u	<b>DETECTOR ÓPTICO DE HUMOS ANALÓGICO-ALGORÍTMICO</b> 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. Se incluye parpe proporcional de módulos de maniobra, entradas y salidas, fuentes de alimentación, módulos master, aisladores, 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.								
		Detectores	195				195,00			
								195,00	69,32	13.517,40
20.14 E26DCP010	u	<b>PULSADOR ALARMA INCENDIO CON AUTOCHEQUEO</b> Pulsador de alarma de fuego con autochequeo, en color rojo, con microrruptor, LED de alarma y autochequeo, sistema de comprobación con llave de rearme y lámina de plástico calibrada para que se enclave y no rompa. Se incluye parpe proporcional de módulos de maniobra, entradas y salidas, fuentes de alimentación, módulos master, aisladores, Equipo con certificado CE y conforme a Norma EN 54-11. Totalmente instalado; i/p.p. de conexiones.								
		Pulsadores	17				17,00			
								17,00	25,61	435,37

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.15 E26DAS020	u	<b>SIRENA CON FLASH ANALÓGICA-ALGORÍTMICA CON AISLADOR</b> Sirena con foco analógica-algortmica microprocesada con aislador, multitono, equipada con avisador óptico de flash de alta luminosidad, de bajo consumo, en color rojo, con nivel sonoro máximo de 100 dB. Equipo conforme a Norma EN 54-3 y con Certificado CE CPR. Se incluye parpe proporcional de módulos de maniobra, entradas y salidas, fuentes de alimentación, módulos master, aisladores, Totalmente instalada; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.								
		Sirenas	13				13,00			
								13,00	174,00	2.262,00
20.16 E26DAC040	u	<b>CENTRAL INCENDIOS ANALÓGICA-ALGORÍTMICA 4 BUCLES AMPLIABLES</b> Central analógica-algortmica de incendios, con capacidad de 4 bucles algortmicos bidireccionales de 125 equipos analógicos-algortmicos (detectores, pulsadores y módulos) cada uno, ampliables hasta 8 bucles mediante tarjeta de bucles (equipa 2 tarjetas con 2 bucles por tarjeta). Dispone de un microprocesador independiente por cada 250 equipos. Equipada con fuente de alimentación conmutada de 27,2 Vcc-4A, cargador de baterías de emergencia y 2 baterías de 12 V-17 Ah. Equipo conforme a Norma EN 54-2 y 4 y con Certificado CE CPR. Totalmente instalado; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.								
		Central PCI	1				1,00			
								1,00	3.006,33	3.006,33
20.17 E26DLP010	m	<b>CIRCUITO SUPERFICIE PVC M20 CABLE RESISTENTE FUEGO 2x1,5 mm2 (AS)</b> 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.								
		Circuito eléctrico	1	996,00			996,00			
								996,00	16,42	16.354,32
20.18 E26DAF010	u	<b>FUENTE DE ALIMENTACIÓN CONMUTADA 24V-2A (7 Ah)</b> Fuente de alimentación conmutada cortocircuitable de 24 Vcc-2 A, bitensión 230/115 Vac-50-60 Hz, 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 12 V-7 Ah. Equipo conforme a Norma EN 54-4. Totalmente instalado; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.								
			2				2,00			
								2,00	603,57	1.207,14
20.19 E26DAM080	u	<b>MÓDULO CONTROL SEÑALES 8 ENTRADAS DIGITALES</b> 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.								
		Grupo PCI	1				1,00			
								1,00	77,25	77,25
20.20 E26DAM070	u	<b>MÓDULO CONTROL SEÑALES 2 ENTRADAS DIGITALES</b> Unidad microprocesada direccionable que gestiona la información de 2 entradas digitales. Cada entrada puede ser seleccionada para contacto abierto o cerrado. Dispone de capacidad para personalizar 2 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.								
		Ascensor	2				2,00			
		Compuertas	6				6,00			
								8,00	60,77	486,16

## MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.21 E26DAM040	u	<b>MÓDULO DE 1 SALIDA 1 ENTRADA CONFIRMACIÓN MANIOBRA 230 V</b>  Unidad microprocesada direccionable que gestiona 1 salida con relé libre de tensión para activar una maniobra, y 1 entrada que confirma que ésta se ha realizado. Para ejecutar maniobras que necesiten confirmación de realización (puertas y compuertas cortafuegos, válvulas, 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.	17				17,00	17,00	71,08	1.208,36
20.22 E26PG030	u	<b>RETENEDOR ELECTROMAGNÉTICO PUERTA 400 N C/DESBLOQUEO SUELO-PARED</b>  Retenedor electromagnético para puerta cortafuegos, de montaje en suelo-pared; formado por electroimán encapsulado y soporte ajustable y abatible. Fuerza de retención de 400 N. Equipado con pulsador de desbloqueo en el retenedor. Alimentación 24 Vcc-67 mA con protección contra polaridad inversa. Funcionamiento para puerta normalmente abierta y desbloqueo automático de cierre de puerta en estado de alarma de incendio (corte de alimentación al electroimán). Conjunto con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Dispositivo fabricado según UNE-EN 1155. Totalmente instalado sobre puerta; i/p.p de conexión eléctrica, sin incluir la instalación eléctrica de alimentación. Conforme a CTE DB SI.	4				4,00	4,00	101,31	405,24
20.23 _SFCTH7011	Ud	<b>Compuerta cortafuegos SCFC-PD S/UNE-EN 1366-2:2000 EI-120</b>  Suministro y montaje de compuerta cortafuegos circular, marca KOOLAIR, modelo SCFC-PD según norma UNE-EN 1366-2:2000 EI-120, de dimensiones comprendidas entre 100 y 175mm. Envoltente formada por dos cuerpos de acero galvanizado, separados entre sí por un marco de fibrosilicato que elimina totalmente el puente térmico. Accionamiento mediante fusible térmico. Los mecanismos de accionamiento están fabricados en acero cincado y protegidos por una caja desmontable de acero galvanizado. Incluye motor y maniobra para rearme a distancia. Incluso parte proporcional de medios auxiliares, totalmente montado y funcionando.	17				17,00	17,00	280,00	4.760,00
20.24 E26SEB080	u	<b>SEÑAL FOTOLUMINISCENTE CLASE B EVACUACIÓN - EMERGENCIA 420x297 m</b>  Señal de indicación de evacuación o de emergencia, fotoluminiscente, de Clase B (150 minicandelas); fabricada en material plástico, de dimensiones 420x297 mm (DIN-A3), conforme a UNE 23034:1998 y UNE 23035:2003. Totalmente instalada. Visible a 20 m. Conforme al CTE DB SI-3.	83				83,00	136,00	10,68	1.452,48
		Equipos de PCI	83				83,00			
		Salidas y señales de evacuación	53				53,00			
								136,00	10,68	1.452,48
<b>TOTAL CAPÍTULO 20 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS.....</b>										<b>91.805,82</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 21 URBANIZACIÓN</b>										
<b>SUBCAPÍTULO 21.01 PAVIMENTOS Y CERRAMIENTOS</b>										
21.01.01 #E04NLG010	m3	<b>HORMIGÓN LIMPIEZA Y NIVELACIÓN HL-150/B/20 VERT. GRÚA</b> Hormigón en masa para limpieza y nivelación de fondos de cimentación HL-150/B/20, de dosificación 150 kg de cemento por m3 de hormigón, de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, en elementos enterrados, elaborado en central. Totalmente realizado; i/p.p. de vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas CE-21 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Muro medianero		1	45,00	1,00	1,50	67,50			
	Muro cerramiento		1	24,00	0,50	1,50	18,00			
			1	10,00	0,50	1,50	7,50			
			1	4,00	0,50	1,50	3,00			
			1	3,40	0,50	1,50	2,55			
								98,55	98,49	9.706,19
21.01.02 E04ZAM120	m3	<b>HORMIGÓN ARMADO CIMENT. ZAPATAS HA-30/B/20/IIa VERT. MANUAL</b> Hormigón armado en zapatas, riostras, vigas o zanjas de cimentación HA-30/B/20/XC2, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 30 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de barras de acero corrugado con cuantía de 60 kg/m3, vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Muro medianero		1	45,00	1,00	0,40	18,00			
	Muro cerramiento		1	24,00	0,50	0,40	4,80			
			1	10,00	0,50	0,40	2,00			
			1	4,00	0,50	0,40	0,80			
			1	3,40	0,50	0,40	0,68			
								26,28	199,91	5.253,63
21.01.03 #E04MDG110	m3	<b>HORMIGÓN ARM. MURO 2 CARAS e=25 cm h&lt;3 m HA-30/F/20/XC2 VERT.</b> Hormigón armado en muros de 25 cm de espesor, con encofrado a 2 caras hasta 3 m de altura, HA-30/B/20/XC2, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 30 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de barras de acero corrugado con cuantía de 60 kg/m3, vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas EHE-08, CTE-SE-C y NTE-CCM. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011.								
	Muro medianero		1	45,00	0,30	1,50	20,25			
	Muro cerramiento		1	24,00	0,25	1,50	9,00			
			1	10,00	0,25	1,20	3,00			
			1	4,00	0,25	1,20	1,20			
			1	3,40	0,25	1,00	0,85			
								34,30	341,78	11.723,05
21.01.04 #E04SAM021	m2	<b>SOLERA HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IIa #150x150x6 mm VERT. MANUAL</b> Solera de hormigón HA-25/B/20/IIa, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 25 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación; con un espesor medio de 20 cm; armada con mallazo de acero B-500-T electrosoldado #150x150x6 mm. Totalmente realizada; i/p.p. de vertido por medios manuales, extendido, vibrado y regleado. Según normas EHE-08 y NTE-RSS. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	ACERAS EXTERIORES									
	zona acceso principal/porche		1	125,00			125,00			
	aceras perimetrales		1	75,00			75,00			
								200,00	23,68	4.736,00

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
21.01.05 U04BH085	m	<b>BORDILLO HORMIGÓN BICAPA GRIS 9-12x25 cm</b> Bordillo de hormigón bicapa, de color gris, achaflanado, de 9 y 12 cm de bases superior e inferior y 25 cm de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior. Bordillo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
		vado vehiculos	1	5,00			5,00			
		Aceras interiores	1	45,00			45,00			
			1	14,00			14,00			
			1	24,00			24,00			
								88,00	17,11	1.505,68
21.01.06 U04BH190	m	<b>BORDILLO BARBACANA LATERAL 14-17x28 cm</b> Bordillo barbicana, pieza lateral de 1 m de longitud, de hormigón bicapa, color gris, especial para pasos peatonales y garajes, de 14 y 17 cm de bases superior e inferior y 28 cm de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior. Bordillo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
		vado vehiculos	2	1,40			2,80			
								2,80	34,77	97,36
21.01.07 U04BH200	m	<b>BORDILLO BARBACANA CENTRAL 3-17x17 cm</b> Bordillo barbicana, pieza central de 1 m de longitud, de hormigón bicapa, color gris, especial para pasos peatonales y garajes, de 3 y 17 cm de bases superior e inferior y 17 cm de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior. Bordillo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
		vado vehiculos	1	5,00			5,00			
								5,00	28,56	142,80
21.01.08 E01DPP030	m2	<b>DEMOLICIÓN SOLADO BALDOSAS C/MARTILLO</b> Demolición de pavimentos de baldosas hidráulicas, terrazo, cerámicas o de gres, por medios mecánicos, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada.								
		vado vehiculos	1	6,00	3,50		21,00			
		aceras en solar	2	34,00	3,20		217,60			
			2	35,00	3,20		224,00			
								462,60	10,51	4.861,93
21.01.09 E01DPP011	m	<b>DEMOLICIÓN BORD.PIEDRA/HORM. C/COMPRESOR</b> Demolición de bordillos de piedra u hormigón, recibidos con hormigón de base, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada.								
		vado vehiculos	1	7,00			7,00			
			1	5,00			5,00			
		aceras en solar	2	34,00			68,00			
			2	35,00			70,00			
								150,00	15,04	2.256,00
21.01.10 E01DPS010	m2	<b>DEMOLICIÓN SOLERAS H.A. &lt;15 cm C/COMPRESOR</b> Demolición de soleras de hormigón ligeramente armado con mallazo, hasta 15 cm de espesor, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada.								
		vado vehiculos	1	6,00	3,50		21,00			
		aceras en solar	2	34,00	3,20		217,60			
			2	35,00	3,20		224,00			
								462,60	22,28	10.306,73

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
21.01.11 E15VT041	m	<b>VALLA TUBO CIRCULAR ACERO D=80 mm h=1,50 m</b> Valla de cerramiento perimetral formada por tubo circular de acero de 80 mm separados entre sí 180mm a eje, de 1,50m de altura, colocados soldados sobre pletina base de acero de 100x10 mm, incluso imprimación antioxidante y montaje sobre peto de fábrica u hormigón con barras de anclaje. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
		Muro cerramiento	1	24,00			24,00			
			1	10,00			10,00			
								34,00	218,01	7.412,34
21.01.12 E15GC052	m2	<b>PUERTA ABATIBLE ZÓCALO CHAPA PERF.LAMINADO Y TUBO</b> Puerta de cancela abatible sin dintel, formada por una hoja construida con zócalo de chapa plegada de acero galvanizado sendzimer de 2 mm, perfiles laminados UPN para apoyo y cerco, y bastidores de hoja de UPN-100mm, y barrotes verticales de tubo circular de acero de D=80mm cada 180mm, bisagras, topes, tiradores, pasadores, cerradura y demás accesorios necesarios para su funcionamiento, patillas de fijación a la obra, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
		Cancela jardín	1	2,40		2,00	4,80			
								4,80	345,20	1.656,96
21.01.13 E27SS010	m	<b>MARCADO PLAZA GARAJE</b> Marcado de plaza de garaje con pintura al clorocaucho, con una anchura de línea de 10 cm, i/limpieza de superficies, neutralización, replanteo y encintado.								
		SÓTANO								
		Garaje	1	40,00			40,00			
			1	15,00			15,00			
			2	20,00			40,00			
			1	24,00			24,00			
			38	5,00			190,00			
			1	4,00			4,00			
			1	1,50			1,50			
								314,50	3,29	1.034,71
21.01.14 E27SS030	u	<b>FLECHAS INDICADORAS DIRECCIÓN GARAJE</b> Pintura al clorocaucho sobre suelo de garaje, previo replanteo y trazado de flechas indicadores del sentido de circulación.								
		SÓTANO								
		Garaje	8				8,00			
								8,00	12,88	103,04
21.01.15 E27SS040	u	<b>ROTULACIÓN NÚMERO PLAZA GARAJE</b> Rotulación de plaza de garaje con pintura al clorocaucho, con una anchura de línea de 10 cm, i/limpieza de superficies, neutralización, replanteo y encintado.								
		SÓTANO								
		Garaje	35				35,00			
								35,00	2,87	100,45
21.01.16 U17A030	u	<b>SEÑALIZACIÓN MEDIANTE BANDAS 150x2500 mm</b> Suministro y puesta en obra de señalización mediante bandas de 150x2500 mm según UNE 43035-1/2/4:2003 y mantenimiento según ISO 16069, ISO 3864, UNE 23035-3:2003.								
		SÓTANO								
		Garaje	2				2,00			
								2,00	2,37	4,74
21.01.17 U17HSS020	m2	<b>PINTURA TERMOPLÁSTICA SÍMBOLOS</b> Pintura termoplástica blanca en frío dos componentes reflexiva y permanente P-RR/RW, ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en frío por pulverización con una dotación de 3000 gr/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 500 gr/m2, medida la longitud realmente pintada, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento con cinta adhesiva, medida la superficie realmente pintada. Válido para símbolos tipo flecha M-5 o inscripciones tipo M-6 según Norma 8.2 IC del Ministerio de Fomento.								
		SÓTANO								
		Garaje	4				4,00			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
								4,00	16,84	67,36
21.01.18	u	BANCO SIN RESPALDO HORMIGÓN 2,20 m								
U15BH020		Suministro y colocación de banco recto de hormigón armado prefabricado de alta calidad, sin respaldo, de 2,20 m de largo y 0,60 m de ancho, de color blanco.								
		PLANTA BAJA								
		terrazza ventilaciones	2				2,00			
								2,00	377,59	755,18
TOTAL SUBCAPÍTULO 21.01 PAVIMENTOS Y CERRAMIENTOS.										61.724,15
SUBCAPÍTULO 21.02 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO Y JARDINERÍA										
21.02.01	m3	EXCAVACIÓN ZANJA A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS ACOPIO OBRA								
E02EMA120		Excavación en zanjas, en terrenos compactos por medios mecánicos, con extracción de tierras sobre camión y vertido en el interior de obra a una distancia menor de 150 m ida y vuelta de la zanja. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ								
		Muro medianero	1	45,00	1,00	2,00	90,00			
		Muro cerramiento	1	24,00	0,50	2,00	24,00			
			1	10,00	0,50	2,00	10,00			
			1	4,00	0,50	2,00	4,00			
			1	3,40	0,50	2,00	3,40			
								131,40	20,57	2.702,90
21.02.02	m3	EXCAVACIÓN ZANJA INSTALACIONES A MÁQUINA TERRENO DURO C/RELLENO								
_E02ZMA0601		Excavación en zanjas de instalaciones, en terrenos de consistencia dura por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-HS.								
		PCI y FONTA	33	0,60	0,40		7,92			
		SCE	24	0,60	0,60		8,64			
		ELECT	52	0,60	0,40		12,48			
		SANEA	320	0,60	1,30		249,60			
								278,64	30,53	8.506,88
21.02.03	m3	EXCAVACIÓN ARQUETA/POZO SANEAMIENTO A MÁQUINA TERRENOS DUROS C/T								
E02QM180		Excavación en arquetas o pozos de saneamiento en terrenos de consistencia dura por medios mecánicos, posterior relleno, apisonado, con carga directa sobre camión basculante, incluso transporte de tierras al vertedero a una distancia menos de 10 km considerando ida y vuelta, canon de vertido y parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-HS y NTE-ADZ.								
		Pozos	19	1,10	2,60		54,34			
								54,34	42,99	2.336,08
21.02.04	m3	SUMINISTRO ARENA DE RÍO 0/6 mm EN OBRA d<10 km								
_E02W0201		Suministro e instalación en zanja de arena de río de 0-6 mm, en camión basculante desde una distancia menor de 10 km. Incluida carga en gravera, transporte y descarga en obra, instalación en zanja, con parte proporcional de medios auxiliares. Para una densidad de arena de 1,6 t/m3.								
		Instalaciones	659	0,60	0,20		79,08			
								79,08	28,88	2.283,83
21.02.05	m3	ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 60% MACHAQUEO								
U03CZ015		Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 60% de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos <30. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
		RELLENO ZONA AJARDINADA								
		zona jardín posterior	1	310,00		1,00	310,00			
		zona jardín frontal	1	80,00		1,00	80,00			
								390,00	21,98	8.572,20

## MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
21.02.06 U04BM121	m	BORDE JARDIN PALASTRO ACERO								
		Borde de separación de tierras, grava, etc., mediante palastro de chapa de acero de 6mm, enrasado con el terreno, recibido con mortero sobre el recreado, i/ sujeción y anclaje, terminado.								
		TERRAZA P.BAJA								
		zonas gravilla	1	12,00			12,00			
			2	9,00			18,00			
			1	40,00			40,00			
								70,00	12,24	856,80
21.02.07 U13AP191	m2	CAPA DE GRAVA BLANCA MARMOLINA/CUARZO 8 cm								
		Suministro y extendido superficial de capa de grava blanca decorativa de color blanco, de tipo marmolina o cuarzo, en capa uniforme de 8 cm de espesor.								
		TERRAZA P.BAJA								
		zonas gravilla	1	70,00			70,00			
			3	8,00			24,00			
								94,00	7,25	681,50
21.02.08 U13AM040	m2	SUMINISTRO Y EXTENSIÓN MECÁNICA TIERRA VEGETAL								
		Suministro y aplicación de arenas de río en el perfil del suelo, a razón de 0,1 m3/m2, extendido de tierra vegetal arenosa, limpia y cribada con medios mecánicos, suministrada a granel.								
		RELLENO ZONA AJARDINADA								
		zona jardín posterior	1	310,00			310,00			
		zona jardín frontal	1	80,00			80,00			
								390,00	5,36	2.090,40
21.02.09 U13EH020	u	LAVÁNDULA SPP 30-50 cm CONTENEDOR								
		Lavándula SPP (Lavanda) de 30 a 50 cm de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,40x0,40x0,40 m, incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y primer riego.								
		zona ajardinada	40				40,00			
								40,00	6,68	267,20
21.02.10 U13EH050	u	ROSMARINUS OFFICINALIS 15-30 cm CONTENEDOR								
		Rosmarinus officinalis (Romero) de 15 a 30 cm de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,40x0,40x0,40 m, incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y primer riego.								
		zona ajardinada	40				40,00			
								40,00	3,92	156,80
21.02.11 U13EB032	u	FICUS RUBIGINOSA 14-16 cm CEPELLÓN								
		Ficus rubiginosa (Ficus) de 14 a 16 cm de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1,00x1,00x1,00 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque y primer riego.								
		zona ajardinada	12				12,00			
								12,00	78,06	936,72
TOTAL SUBCAPÍTULO 21.02 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO Y JARDINERÍA.....										29.391,31



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 21.03 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS</b>										
En el precio de cada unidad del presente presupuesto, esta incluida la p.p. de costo de puesta en funcionamiento, legalizaciones, permisos, boletines, licencias o similares, considerando siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando.										
21.03.01 E20AL070	u	ACOMETIDA PE DN125-63 mm 2 1/2"								
Acometida a la red general municipal de agua DN 63 mm, hasta una longitud máxima de 8 m, realizada con tubo de polietileno de alta densidad (PE-100) de 63 mm de diámetro nominal (2 1/2") y PN=16 atm, conforme a UNE-EN 12201, con collarín de toma en carga multimaterial DN125-2 1/2" salida con brida, llave de esfera latón roscar de 2 1/2". Totalmente terminada, i/p.p. de piezas especiales, accesorios y medios auxiliares, sin incluir obra civil. Conforme a CTE DB HS-4. Medida la unidad terminada.										
	Acometida		1				1,00			
								1,00	537,06	537,06
21.03.02 E20CII060	u	CONTADOR DN50 mm 2" CHORRO MÚLTIPLE								
Contador de agua de diámetro nominal DN50 mm (2"), de chorro múltiple, pre-equipado para emisor de impulsos con tecnología inductiva. Para un caudal máximo de 25 m3/h, conforme al RD 889/2006 y norma UNE EN 15154. Instalación con válvulas de esfera de 2" de entrada y salida, grifo de prueba y válvula de retención. Totalmente instalado, probado y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.										
	Acometida		1				1,00			
								1,00	723,14	723,14
21.03.03 E20CAP030	u	ARMARIO POLIÉSTER 1000x750x300 mm DN50 a DN60 mm								
Armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 1000x750x300 mm, montaje empotrado o en superficie, para contadores individuales de DN50 a DN65 mm, con cuerpo con soporte en acero inoxidable para sujeción de contador, puerta con plancha de protección contra heladas, llave y cierre de cuadradillo, incluso mecanizado inferior para la entrada y salida de la acometida del contador. Totalmente colocado i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares.										
	Acometida		1				1,00			
								1,00	883,54	883,54
21.03.04 E20TE060	m	TUBERÍA POLIETILENO DN63 mm 2 1/2"								
Tubería de polietileno de alta densidad (PE-100), para uso alimentario, de 63 mm de diámetro nominal (2 1/2") y PN 16 atm, conforme UNE-EN 12201; para tuberías de alimentación de suministro de agua. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc), y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.										
	Acometida		1	3,00			3,00			
								3,00	69,16	207,48
21.03.05 E20TE070	m	TUBERÍA POLIETILENO DN75 mm 3"								
Tubería de polietileno de alta densidad (PE-100), para uso alimentario, de 75 mm de diámetro nominal (3") y PN 16 atm, conforme UNE-EN 12201; para tuberías de alimentación de suministro de agua. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc), y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.										
	Acometida		1	54,00			54,00			
								54,00	95,37	5.149,98
21.03.06 E20VFL180	u	VÁLVULA DE ESFERA LATÓN PN28 2 1/2"								
Válvula de esfera de latón cromado, de diámetro 2 1/2" (63 mm), PN-28, para roscar. Totalmente instalada, probada y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y mediosauxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.										
	Grupo		1				1,00			
								1,00	92,80	92,80
21.03.07 E20VRL080	u	VÁLVULA RETENCIÓN LATÓN PN-12 2 1/2"								
Válvula de retención de latón, de diámetro 2 1/2", PN-12, para roscar. Totalmente instalada, probada y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.										
	Grupo		1				1,00			
								1,00	62,80	62,80

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
21.03.08 U06WH015	u	HIDRANTE ACERA C/TAPA D=100 mm Suministro e instalación de hidrante para incendios tipo acera con tapa, ambos de fundición, equipado con una toma D=100 mm, tapón y llave de cierre y regulación, sin conexión a la red de distribución con tubo de fundición D=100 mm. Con marcado CE y DdP según Reglamento (UE) 305/2011, UNE-EN 14339:2006	1				1,00			
								1,00	1.233,25	1.233,25
TOTAL SUBCAPÍTULO 21.03 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS .....										8.890,05
SUBCAPÍTULO 21.04 FONTANERÍA										
En el precio de cada unidad del presente presupuesto, esta incluida la p.p. de costo de puesta en funcionamiento, legalizaciones, permisos, boletines, licencias o similares, considerando siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando.										
21.04.01 E20AL05040	u	ACOMETIDA PE DN90-50 mm Acometida a la red general municipal de agua DN 50 mm, hasta una longitud máxima de 8 m, realizada con tubo de polietileno de alta densidad (PE-100) de 50 mm de diámetro nominal (2") y PN=16 atm, conforme a UNE-EN 12201, con collarín de toma en carga multimaterial DN90-1 1/2", llave de esfera latón rosacar de 2". Totalmente terminada, i/p.p. de piezas especiales, accesorios y medios auxiliares, sin incluir obra civil. Conforme a CTE DB HS-4. Medida la unidad terminada.	1				1,00			
								1,00	199,31	199,31
21.04.02 E20CAP020	u	ARMARIO POLIÉSTER 700x520x300 mm DN25 a DN40 mm Armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 700x520x220 mm, montaje empotrado o en superficie, para contadores individuales de DN25 a DN40 mm, con cuerpo con soporte en acero inoxidable para sujeción de contador, puerta con plancha de protección contra heladas, llave y cierre de cuadradillo, incluso mecanizado inferior para la entrada y salida de la acometida del contador. Totalmente colocado i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares.	1				1,00			
								1,00	306,41	306,41
21.04.03 E20CII050	u	CONTADOR DN40 mm 1 1/2" CHORRO MÚLTIPLE Contador de agua de diámetro nominal DN40 mm (1 1/2"), de chorro múltiple, pre-equipado para emisor de impulsos con tecnología inductiva, para un caudal máximo de 16 m3/h, conforme al RD 889/2006 y norma UNE EN 15154. Instalación con válvulas de esfera de 1 1/2" de entrada y salida, grifo de prueba y válvula de retención. Totalmente instalado, probado y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.	1				1,00			
								1,00	463,24	463,24
21.04.04 E20TE010	m	TUBERÍA POLIETILENO DN20 mm 3/4" Tubería de polietileno de alta densidad (PE-100), para uso alimentario, de 20 mm de diámetro nominal (3/4") y PN 16 atm, conforme UNE-EN 12201; para tuberías de alimentación de suministro de agua. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc), y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.								
	Riego		1	6,00			6,00			
								6,00	9,85	59,10
21.04.05 E20TE020	m	TUBERÍA POLIETILENO DN25 mm 1" Tubería de polietileno de alta densidad (PE-100), para uso alimentario, de 25 mm de diámetro nominal (1") y PN 16 atm, conforme UNE-EN 12201; para tuberías de alimentación de suministro de agua. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc), y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.								
	Riego		1	12,00			12,00			
								12,00	12,66	151,92
21.04.06 E20TE030	m	TUBERÍA POLIETILENO DN32 mm 1 1/4" Tubería de polietileno de alta densidad (PE-100), para uso alimentario, de 32 mm de diámetro nominal (1 1/4") y PN 16 atm, conforme UNE-EN 12201; para tuberías de alimentación de suministro de agua. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc), y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.								

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Riego		1	75,00			75,00			
								75,00	16,45	1.233,75
21.04.07 E20TE040	m	TUBERÍA POLIETILENO DN40 mm 1 1/2"								
		Tubería de polietileno de alta densidad (PE-100), para uso alimentario, de 40 mm de diámetro nominal (1 1/2") y PN 16 atm, conforme UNE-EN 12201; para tuberías de alimentación de suministro de agua. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc), y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.								
	Riego		1	4,00			4,00			
								4,00	22,90	91,60
21.04.08 E20TE050	m	TUBERÍA POLIETILENO DN50 mm 2"								
		Tubería de polietileno de alta densidad (PE-100), para uso alimentario, de 50 mm de diámetro nominal (2") y PN 16 atm, conforme UNE-EN 12201; para tuberías de alimentación de suministro de agua. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc), y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.								
	Urbanización		1	4,00			4,00			
								4,00	33,50	134,00
21.04.09 E20TE060	m	TUBERÍA POLIETILENO DN63 mm 2 1/2"								
		Tubería de polietileno de alta densidad (PE-100), para uso alimentario, de 63 mm de diámetro nominal (2 1/2") y PN 16 atm, conforme UNE-EN 12201; para tuberías de alimentación de suministro de agua. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc), y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.								
	Tubo de alimentación		1	52,00			52,00			
								52,00	69,16	3.596,32
21.04.10 U12TGS010	m	TUBERÍA PEBD SUPERFICIAL C/GOTERO INTEGRADO AUTOCOMPENSANTE c/35								
		Riego superficial por goteo para macizos, realizado con tubería de polietileno de baja densidad con goteo integrado autolimpiante y autocompensante cada 35 cm de 16 mm de diámetro, así como conexión a la tubería general de alimentación del sector de riego, sin incluir tubería general de alimentación, piezas pequeñas de unión ni los automatismos y controles.								
	Riego		1	510,00			510,00			
								510,00	1,03	525,30
21.04.11 U12RB020	u	BOCA RIEGO BAYONETA CON TAPA 3/4"								
		Boca de riego tipo bayoneta con tapa, de enlace rápido, construida en latón, de 3/4" de diámetro, montada sobre bobina metálica, i/conexión y hormigonado, instalada.								
	Riego		1	3,00			3,00			
								3,00	89,95	269,85
21.04.12 U12Q010	u	ARQUETA PLÁSTICO 1 ELECTROVÁLVULA C/TAPA								
		Arqueta de plástico de planta rectangular para la instalación de 1 electroválvula y/o accesorios de riego, i/arreglo de las tierras, instalada.								
	Riego		3				3,00			
								3,00	18,07	54,21
21.04.13 U12VE101	u	VÁLVULA ESFERA LATÓN D=3/4"								
		Válvula de corte de esfera, de latón, de 3/4" de diámetro interior, colocada en red de riego, i/juntas y accesorios, completamente instalada.								
	Bocas		3				3,00			
	Programador		3				3,00			
								6,00	14,47	86,82
21.04.14 U12VE102	u	VÁLVULA ESFERA LATÓN D=1"								
		Válvula de corte de esfera, de latón, de 1" de diámetro interior, colocada en red de riego, i/juntas y accesorios, completamente instalada.								
	Riego		6				6,00			
								6,00	20,78	124,68

## MADRID

[illegible]

## MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 21.05 SISTEMA DE CABLEADO ESTRUCTURADO										
En el precio de cada unidad del presente presupuesto, esta incluida la p.p. de costo de puesta en funcionamiento, legalizaciones, permisos, boletines, licencias o similares, considerando siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando.										
21.05.01	u	ARQUETA TELEFONÍA IN SITU TIP H-III								
U11TA120		Arqueta tipo H-III construida in situ, de dimensiones exteriores 1,00x1,10x1,03 m, formada por hormigón en masa HM-20/B/40/IIa en solera de 15 cm y HA-25/P/20/I en paredes 15 cm de espesor, tapa metálica sobre cerco metálico L 80x8 mm, formación de sumidero o poceta, recercado con perfil metálico L 40x4 mm en solera para recogida de aguas, con dos ventanas para entrada de conductos, dos regletas y dos ganchos de tiro, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm de hormigón de limpieza HM-20/P/40/I, embocadura de conductos, relleno lateralmente de tierras procedentes de la excavación y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.								
		Acometida teleco	1					1,00		
								1,00	878,11	878,11
21.05.02	m	CANALIZACIÓN TELEFÓNICA 4 PVC 63 mm CALZADA								
U11TC100		Canalización telefónica en zanja bajo calzada, de 0,30x0,88 m para 4 conductos, en base 2, de PVC de 63 mm de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de 6 cm de recubrimiento superior e inferior y 7,2 lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm, compactada al 95% del P.N., ejecutado según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin rotura, ni reposición de pavimento).								
		Acometida teleco	1	41,00				41,00		
								41,00	40,84	1.674,44
21.05.03	u	ARQUETA LADRILLO REGISTRO 40x40x50 cm								
_E03ALR020		Arqueta de registro enlace prefabricada de hormigón de dimensiones interiores 40x40x60 cm. (UNE 133100-2), para unión entre las redes de alimentación de los distintos operadores y la infraestructura común de telecomunicaciones del edificio o electricidad, con ventanas para entrada de conductos, dotada de cercos, tapa de hormigón con cierre de seguridad y ganchos para tracción y tendido de cables, incluso excavación en terreno compacto, solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm. y p.p. de medios auxiliares, embocadura de conductos, relleno lateral de tierras y transporte de tierras sobrantes a vertedero.								
		urbanización teleco	4					4,00		
								4,00	91,70	366,80
21.05.04	m	CABLE MULTIPAR 26 PARES 26x2x0,51 mm (Cu + PE + CINTA AI + LSZH)								
E19TPC010		Cable multipar de 26 pares de cobre electrolítico Clase 1 (diámetro: 0,51 mm), aislamiento Polietileno (PE), apantallado con cinta de aluminio/mylar con hilo de drenaje y LSZH no pagador de la llama, cero halógenos y baja emisión de humo, categorían 3, conforme a la norma UNE 212001:2012, para red de distribución interior. Totalmente instalado y conexionado, según RD 436/2011.								
		Acometida teleco	1	48,00				48,00		
								48,00	6,55	314,40
TOTAL SUBCAPÍTULO 21.05 SISTEMA DE CABLEADO ESTRUCTURADO.....										3.233,75

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 21.06 ELECTRICIDAD</b>										
En el precio de cada unidad del presente presupuesto, esta incluida la p.p. de costo de puesta en funcionamiento, legalizaciones, permisos, boletines, licencias o similares, considerando siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando.										
<b>21.06.01</b> E18ERB170	u	<b>BALIZA DECORATIVA POLICARBONATO LED 2000 lm H=1000 mm</b>								
Baliza decorativa de 1000 mm de altura, columna policarbonato libre de PVC y de mercurio en color negro o verde, cierre de ABS y lama de acero en blanco, grado de protección IP54 - IK08 / Clase II, según UNE-EN 60598 y UNE-EN 50102; equipado con módulo LED de 2000 lm y un consumo de 31 W, temperatura de color 3000 K, driver integrado, para iluminación de jardín y exteriores. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje, tornillo antivandalismo, y conexionado.										
	Urbanización		16				16,00			
								16,00	572,37	9.151,92
<b>21.06.02</b> _E18ERA0101	u	<b>APLIQUE EXTERIOR 20 W</b>								
Suminsito y montaje de bañador de pared Marca LEDS C4 MICENAS o equivalente. Esta luminaria esta diseñada a prueba de impactos, vandalismo, polvo y humedad. Incluye baslasto electrónico HFS, a 230 V y lampara 20W. IP65. Incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente., incluso pp de cableado y canalización hasta cuadro eléctrico. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.										
	Contorno		6				6,00			
								6,00	91,94	551,64
<b>21.06.03</b> diE17CX050	m	<b>Conductor aislado 16 mm2 RZ1 alumbrado</b>								
Suministro y montaje de conductor aislado 16 mm2, en cobre, aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, para alumbrado exterior, conforme con la norma UNE 21123-4 (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emsión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016). Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.										
	ILUMINACIÓN		1	267,00			267,00			
								267,00	5,02	1.340,34
<b>21.06.04</b> diE17CX060	m	<b>Línea 2x6 mm2 alumbrado exterior</b>								
Suministro y montaje de línea eléctrica 2x6 mm2, en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, para alumbrado exterior, conforme con la norma UNE 21123-4 (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina, con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emsión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6). Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Instalación en montaje subterráneo con tubo corrugado de polietileno de 63 mm, en zanja de dimensiones mínimas 40 cm. de ancho y 60 cm. de profundidad, no incluida en el precio. Instalación de cinta de señalización,incluso connexion de cables, con parte proporcional de empalmes para cable, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada.										
	Alumbrado exterior		1	312,00			312,00			
								312,00	9,36	2.920,32



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 21.07 MEDIA TENSIÓN										
En el precio de cada unidad del presente presupuesto, esta incluida la p.p. de costo de puesta en funcionamiento, legalizaciones, permisos, boletines, licencias o similares, considerando siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando.										
21.07.01 U09AL040	m	RED MEDIA TENSIÓN CALZADA 3(1x240) mm2 AI 12/20 kV								
Red eléctrica de media tensión entubada bajo calzada, realizada con cables conductores de 3(1x240) mm2 AI. 12/20 kV, con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductora, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductora pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo calzada, en zanja de 60 cm de ancho y 105 cm de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm de hormigón HM-20 N/mm2, montaje de tubos de material termoplástico de 160 mm de diámetro, relleno con una capa de hormigón HM-20 N/mm2 hasta una altura de 10 cm por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno con hormigón HM-12,50/P/20, hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento; incluso la reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado. Se incluye canalización tetrapolar de comunicaciones.										
Red exterior			75				75,00			
								75,00	185,82	13.936,50
21.07.02 _U09AL0401	m	RED MEDIA TENSIÓN CALZADA 3(1x95) mm2 AI 12/20 kV								
Red eléctrica de media tensión entubada bajo calzada, realizada con cables conductores de 3(1x95) mm2 AI. 12/20 kV, con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductora, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductora pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo calzada, en zanja de 60 cm de ancho y 105 cm de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm de hormigón HM-20 N/mm2, montaje de tubos de material termoplástico de 160 mm de diámetro, relleno con una capa de hormigón HM-20 N/mm2 hasta una altura de 10 cm por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno con hormigón HM-12,50/P/20, hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento; sin incluir la reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado. Se incluye canalización tetrapolar de comunicaciones.										
Red interior			44				44,00			
								44,00	136,28	5.996,32
21.07.03 _diE17T031A	ud	C.T cliente edificios separados 400 kVA								
Instalación de Centro de transformación de abonado de 400 kVA . Ormazabal o similar, con dos edificios independientes, compuesto por:										
Edificio de Seccionamiento:										
Acondicionamiento del recinto, obra civil, para albergar la apartamenta, transformadores y demás elementos en las condiciones especificadas en Características de los Materiales, incluso malla metálica en solera, cubetas y canales para canalizaciones de cables.										
Edificio de Transformación:										
Acondicionamiento del recinto, obra civil, para albergar la apartamenta, transformadores y demás elementos en las condiciones especificadas en Características de los Materiales, incluso malla metálica en solera, cubetas y canales para canalizaciones de cables.										
Equipo de MT. Se incluye a modo de resumen:										
cgmcosmos-m Medida : Medida										
cgmcosmos-I Interruptor-seccionador: Entrada / Salida 1										
cgmcosmos-I Interruptor-seccionador: Entrada / Salida 2										
cgmcosmos-I Interruptor-seccionador: Remonte Cliente										
cgmcosmos-p Protección fusibles: Seccionamiento Compañía										
cgmcosmos-p Protección fusibles: Protección General										
cgmcosmos-a Celda alimentación SS.AA.: Alimentación de Servicios Auxiliares										
Descripción completa de elementos en la memoria del proyecto.										
Interconexión enchufable apantallada no accesible de la función de protección MT y de la función transfor-										



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		<p>mador mediante conjuntos de unión unipolares de aislamiento 36 kV ORMALINK de Ormazabal</p> <p>Transformador 1: transforma.organic 24 kV</p> <p>Transformador trifásico reductor de tensión marca ORMAZABAL, según las normas citadas en la Memoria con neutro accesible en el secundario, de potencia 400 kVA y refrigeración natural éster biodegradable, 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%. Se incluye también una protección con Termómetro</p> <p>Cuadros BT - B2 Transformador 1: Interruptor en carga + Fusibles. Cuadro de BT especialmente diseñado para esta aplicación con las siguientes características:</p> <p>Interruptor manual de corte en carga de 630 A. Salidas formadas por bases portafusibles: 4 Salidas Tensión nominal: 440 V. Aislamiento: 10 kV. Dimensiones: Alto:1820 mm. Ancho: 580 mm Fondo: 300 mm</p> <p>Puentes BT - B2 Transformador 1: Puentes BT - B2 Transformador 1. Juego de puentes de cables de BT, de sección y material 0,6/1 kV tipo RZ1 de 1x240Al 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.</p> <p>Equipo de Medida de Energía: Equipo de medida. Contador tarifador electrónico multifunción, registrador electrónico y regleta de verificación</p> <p>Sistema de Puesta a Tierra</p> <p>Instalaciones de Tierras Exteriores. Tierras Exteriores Prot Seccionamiento: Anillo rectangular. Instalación exterior de puesta a tierra de protección en el edificio de seccionamiento, 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: 0,5 m. · Número de picas: cuatro. · Longitud de picas: 2 metros. Dimensiones del rectángulo: 2.5x2.5 m.</p> <p>Tierras Exteriores Prot Transformación: Anillo rectangular. 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: 0,5 m. · Número de picas: cuatro. · Longitud de picas: 2 metros. · Dimensiones del rectángulo: 5.0x2.5 m</p> <p>Tierras Exteriores Serv Transformación: Picas alineadas. 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.</p> <p>- Instalaciones de Tierras Interiores. Tierras Interiores Prot Seccionamiento: Instalación interior tierras. Instalación de puesta a tierra de protección en el edificio de seccionamiento, con el conductor de cobre desnudo de 50 mm2, grapado a la pared, y conectado a los equipos de MT y demás apartament de este edificio, así como una caja general de tierra de protección según las normas de la compañía.</p> <p>Tierras Interiores Prot Transformación: Instalación interior tierras. Instalación de puesta a tierra de protección en el edificio de transformación, con el conductor de cobre desnudo, grapado a la pared, y conectado a los equipos de MT y demás apartament de este edificio, así como una caja general de tierra de protección según las normas de la compañía suministradora.</p> <p>Tierras Interiores Serv Transformación: Instalación interior tierras. Instalación de puesta a tierra de servicio en el edificio de transformación, con el conductor de cobre aislado, grapado a la pared, y conectado al neutro de BT, así como una caja general de tierra de servicio según las normas de la compañía suministradora.</p> <p>Sistema completo de puesta a tierra del Centro de Seccionamiento.</p> <p>Varios</p> <p>Equipo de Protección y Control: ekor.uct - Unidad Compacta de Telemando. Armario de control, según norma i-DE, de dimensiones adecuadas e integrado en web STAR. Contiene en su interior debidamente montados y conexionados los siguientes aparatos y materiales: - Unidad remota de telemando (RTU) ekor.ccp para comunicación con la unidad de control integrado ekor.rci.- Unidad de control integrado ekor.rci con funciones de paso de falta, indicación de presencia de tensión, medidas (V, I, P, Q), señalización y mando de la celda.- Equipo cargador-batería ekor.bat protegido contra cortocircuitos según especificación y baterías de Pb de vida mínima de 15 años y 13 Ah a 48 Vcc. Batería: Batería de Pb vida mínima de 15 años. Capacidad nominal: 13 Ah a 48 Vcc.- Interruptor automático magnetotérmico unipolar para protección de los equipos de control del armario, del armario común STAR y del armario de comunicaciones.- Interruptor automático magnetotérmico unipolar con contactos auxiliares (1 NA + 1 NC) para protección de los equipos de control y mando de las celdas.- Maneta Local / Telemando.- Bornas, accesorios y pequeño material.</p> <p>- Defensa de Transformadores.Defensa de Transformador 1: Protección física transformador Protección metálica para defensa del transformador.La defensa incluye una cerradura enclavada con la celda de protección del transformador correspondiente.</p> <p>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.· Equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización de la salida del local.</p>								

## MADRID

[illegible]

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 21.08 SANEAMIENTO ENTERRADO</b>										
En el precio de cada unidad del presente presupuesto, esta incluida la p.p. de costo de puesta en funcionamiento, legalizaciones, permisos, boletines, licencias o similares, considerando siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando.										
<b>21.08.01</b> _E03MP040	u	<b>ACOMETIDA RED GENERAL SANEAMIENTO PVC CORRUGADO D=315 mm</b>								
Acometida domiciliar de saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m, formada por: corte de pavimento por medio de sierra de disco, rotura del pavimento con martillo picador, excavación manual de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, rotura, conexión y reparación del colector existente, colocación de tubería de PVC corrugado de 315 mm de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa de dosificación 250 kg/m3 de cemento, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares. S/normativa municipal.										
	Acometida		1				1,00			
								1,00	1.547,60	1.547,60
<b>21.08.02</b> _E03ALR0201	u	<b>ARQUETA LADRILLO REGISTRO 40x40x50 cm</b>								
Arqueta de registro de 40x40x50 cm de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento CSIV-W2 redondeando ángulos con solera ligeramente armada con mallazo, y con tapa y marco de hormigón armado prefabricada, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5, UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2012.										
	Enterrado		13				13,00			
								13,00	91,70	1.192,10
<b>21.08.03</b> _E03ALR0602	u	<b>ARQUETA LADRILLO REGISTRO 60x60x80 cm</b>								
Arqueta de registro de 60x60x80 cm de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento CSIV-W2 redondeando ángulos con solera ligeramente armada con mallazo, y con tapa y marco de hormigón armado prefabricada, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5, UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2012.										
	Enterrado		7				7,00			
								7,00	195,91	1.371,37
<b>21.08.04</b> _E03ALR0601	u	<b>ARQUETA LADRILLO REGISTRO 70x70x80 cm</b>								
Arqueta de registro de 60x60x80 cm de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento CSIV-W2 redondeando ángulos con solera ligeramente armada con mallazo, y con tapa y marco de hormigón armado prefabricada, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5, UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2012.										
	Enterrado		1				1,00			
								1,00	244,58	244,58
<b>21.08.05</b> _E03ALW2501	u	<b>INCREMENTO PROFUNDIDAD ARQUETA LADRILLO 40x40 cm h=50 cm</b>								
Incremento de 50 cm de profundidad para arquetas de 38x38 cm de sección útil, construidas con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 redondeando ángulos, enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento CSIV-W2 y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la sobre-excavación, ni el relleno perimetral, s/ CTE-HS-5, UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2012.										
	Enterrado		10				10,00			
								10,00	70,67	706,70
<b>21.08.06</b> _E03ALW2701	u	<b>INCREMENTO PROFUNDIDAD ARQUETA LADRILLO 60x60 cm h=65 cm</b>								
Incremento de 65 cm de profundidad para arquetas de 63x63 cm de sección útil, construidas con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 redondeando ángulos, enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento CSIV-W2 y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la sobre-excavación, ni el relleno perimetral, s/ CTE-HS-5, UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2012.										
	Enterrado		7				7,00			
								7,00	137,20	960,40

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
21.08.07 _E03ALW2702	u	<b>INCREMENTO PROFUNDIDAD ARQUETA LADRILLO 70x70 cm h=65 cm</b>  Incremento de 65 cm de profundidad para arquetas de 63x63 cm de sección útil, construidas con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 redondeando ángulos, enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento CSIV-W2 y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la sobre-excavación, ni el relleno perimetral, s/ CTE-HS-5, UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2012.								
	Enterrado		1				1,00			
								1,00	166,68	166,68
21.08.08 E03ZLR040	u	<b>POZO LADRILLO REGISTRO D=100 cm h=2,50 m</b>  Pozo de registro de 100 cm de diámetro interior y de 2,5 m de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior redondeando ángulos, con mortero de cemento CSIV-W2, incluso con p.p. de recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y formación de brocal asimétrico en la coronación, para recibir el cerco y la tapa de hierro fundido, terminado con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5, UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2012.								
	Mixta		1				1,00			
								1,00	966,61	966,61
21.08.09 E03ZEG010	u	<b>POZO SEPARADOR DE GRASAS PE RASAN D=800 mm, ALTURA MÁX.=2,00 m</b>  Pozo Separador de Grasas PE sistema RASAN D=800 mm, altura máx. 2,00 m, con reductor a boca de D=600 mm en parte superior, fondo plano, pates incorporados, incluso conexiones múltiples especiales RSG de de entrada con manguito de unión junta elástica, salida especial RSG y ventilación incorporadas, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm de espesor, totalmente nivelada e instalada (sin incluir tapa de registro, ni excavación ni el relleno perimetral exterior), s/CTE-HS-5, UNE-EN 1825-1.								
	Fecales		1				1,00			
								1,00	1.087,23	1.087,23
21.08.10 E03ODP070	m	<b>TUBO DRENAJE PEAD CORRUGADO DOBLE D=200 mm</b>  Tubería de drenaje enterrada de polietileno de alta densidad ranurado de diámetro nominal 200 mm. Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m2 y rellena con grava filtrante 25 cm por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación de la zanja ni el tapado posterior de la misma por encima de la grava, s/ CTE-HS-5.								
	Drenajes		1	115,00			115,00			
								115,00	39,12	4.498,80
21.08.11 E03OEP005	m	<b>TUBO PVC LISO MULTICAPA ENCOLADO 110 mm</b>  Colector de saneamiento enterrado de PVC liso multicapa con un diámetro 110 mm encolado. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando esta 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.								
	Enterrado		1	29,00			29,00			
								29,00	17,00	493,00
21.08.12 E03OEP290	m	<b>TUBO PVC PARED ESTRUCTURADA JUNTA ELÁSTICA SN4 COLOR TEJA 125 mm</b>  Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 125 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando esta 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 PNE-prEN 13476.								
	Enterrado		1	46,00			46,00			
								46,00	21,10	970,60

## MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
21.08.13 E03OEP300	m	TUBO PVC PARED ESTRUCTURADA JUNTA ELÁSTICA SN4 COLOR TEJA 160 mm								
Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 160 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando esta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ C TE -HS-5 y PNE-prEN 13476.										
Enterrado			1	52,00			52,00			
								52,00	27,92	1.451,84
21.08.14 E03OEP310	m	TUBO PVC PARED ESTRUCTURADA JUNTA ELÁSTICA SN4 COLOR TEJA 200 mm								
Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 200 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando esta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ C TE -HS-5 y PNE-prEN 13476.										
Enterrado			1	2,00			2,00			
								2,00	36,99	73,98
21.08.15 E03OEP320	m	TUBO PVC PARED ESTRUCTURADA JUNTA ELÁSTICA SN4 COLOR TEJA 250 mm								
Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 250 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando esta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ C TE -HS-5 y PNE-prEN 13476.										
Enterrado			1	2,00			2,00			
								2,00	57,99	115,98
21.08.16 E03OEP330	m	TUBO PVC PARED ESTRUCTURADA JUNTA ELÁSTICA SN4 COLOR TEJA 315 mm								
Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 315 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando esta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ C TE -HS-5 y PNE-prEN 13476.										
Enterrado			1	16,00			16,00			
								16,00	81,21	1.299,36
21.08.17 _E03ENH0311	m	CANALETA HORMIGÓN POLÍMERO 1000x130x200 mm C/REJILLA FUNDICIÓN D								
Canaleta de drenaje superficial para zonas de carga pesada, formada por piezas prefabricadas de hormigón polímero de 1000x130x200 mm de medidas exteriores, sin pendiente incorporada y con rejilla de fundición dúctil de medidas superficiales 1000x130x15 mm, colocadas sobre cama de arena de río compactada, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares, s/ C TE -HS-5.										
Recogida pluviales			52				52,00			
								52,00	113,06	5.879,12
21.08.18 _E03ENH0301	m	VALVULA ANTIRRETORNO 315								
Suministro y montaje de válvula antirretorno de seguridad para tuberías de pvc de 315 mm de diametro para instalar en redes de saneamiento, tipo adecuada o similar, incluyendo p/p accesorios, necesarios para su completa instalación y funcionando, s/ DB HS5.										
Acometida			1				1,00			
								1,00	782,40	782,40
21.08.19 _E03ZP0153221	ud	POZO BOMBEO PE D=120 cm.h=3,40m								
Pozo de bombeo D=1200 mm. altura máximo 3,40 m., con tapa y cerco de hierro fundido, fondo plano, entradas y salidas con manguito de unión con junta elástica, entradas y salidas necesarias según plano, con manguitos de unión con junta elástica, con escalera de pates, colocada sobre losa de hormigón armado de 20 cm de espesor incluida y relleno hasta 40cm de hormigón estructural, ventilación DN 100 como mínimo, hasta cubierta, terminada posterior relleno, totalmente nivelada e instalada. Incluso parte proporcional de medios auxiliares, excavación y tapado posterior de las zanjas y pozos.										
			1				1,00			
								1,00		

## MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
								1,00	4.918,54	4.918,54
21.08.20	ud	BOMBAS DE ELEVACIÓN AGUAS RESIDUALES								
_E03BPO53V		Sistemas de Bombas sumergibles (doble) para instalación vertical sumergida, para impulsión de aguas sucias. Incluye 10m de cable longitudinalmente estanco, de conexión rápida. 2 Bombas sumergibles para aguas con protección antideflagrante para instalación sumergida vertical para la impulsión de agua sucia. Bomba de motor sumergible de aguas inundable para una instalación sumergida fija y transportable para la impulsión de agua sucia (en el ámbito de aplicación de la norma EN 12050-1). Cable de conexión desconectable con extremo libre.								
		Las características y elementos incluidos quedan completamente definidas en la memoria. Se adjuntan las características principales:								
		Datos de funcionamiento								
		Caudal: 4,90 l/s								
		Altura de impulsión: 15,00 m								
		Altura máxima de impulsión: 18,88 m								
		Datos del producto								
		Tipo de construcción del rodete: Rodete vortex								
		Paso libre del conjunto hidráulico: 50 mm								
		Datos del motor								
		Tipo de motor: Motor sumergible – Refrigerado por aire								
		Potencia nominal del motor: 2,5 kW								
		Consumo de potencia: 3,2 kW								
		Número de polo: 2								
		Tipo de protección: IP68								
		Carcasa de la bomba: 5.1301/EN-GJL-250 Rodete: 5.1301/EN-GJL-250 Eje: 1.4401								
		Cuadro regulado por microcontrolador para el control en función del nivel de dos bombas sumergibles mediante sondas analógicas o digitales. Sensor de nivel con autorización ATEX para el control de nivel en fluidos. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto y CTE-HS-5, indicaciones de la D.F. y normativa vigente. Incluso tuberías, colectores, valvulería, red de control y eléctrica, cuadros, y conexiones con red colgada. Medida la unidad terminada. Según especificaciones indicadas en memoria.								
			1				1,00			
								1,00		
								1,00	5.176,12	5.176,12
TOTAL SUBCAPÍTULO 21.08 SANEAMIENTO ENTERRADO.....										33.903,01
TOTAL CAPÍTULO 21 URBANIZACIÓN .....										283.806,36

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 22 SEGURIDAD Y SALUD</b>										
<b>SUBCAPÍTULO 22.01 INSTALACIONES DE BIENESTAR</b>										
22.01.01 S01B060		mesALQUILER CASETA ASEO 14,65 m2  Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra de 5,98x2,45x2,63 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido. Ventana de 0,84x0,80 m de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm, termo eléctrico de 50 l, dos placas turcas, cuatro placas de ducha, pileta de cuatro grifos, todo de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenolítica antideslizante y resistente al desgaste, puerta madera en turca, cortina en ducha. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica monofásica 220 V con automático. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	2	20,00			40,00			
								40,00	291,18	11.647,20
22.01.02 S01B110		mesALQUILER CASETA ALMACÉN 14,65 m2  Mes de alquiler de caseta prefabricada para almacén de obra de 5,98x2,45x2,45 m de 14,65 m2. Estructura de acero galvanizado. Cubierta y cerramiento lateral de chapa galvanizada trapezoidal de 0,6 mm reforzada con perfiles de acero, interior prelacado. Suelo de aglomerado hidrófugo de 19 mm puerta de acero de 1 mm, de 0,80x2,00 m pintada con cerradura. Ventana fija de cristal de 6 mm, recercado con perfil de goma. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	2	20,00			40,00			
								40,00	167,11	6.684,40
22.01.03 S01B190		mesALQUILER CASETA COMEDOR 19,40 m2  Mes de alquiler de caseta prefabricada para comedor de obra de 7,92x2,45x2,45 m de 19,40 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta de chapa galvanizada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm, interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm, y poliestireno de 50 mm con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,80x2,00 m, de chapa galvanizada de 1 mm, reforzada y con poliestireno de 20 mm, picaporte y cerradura. Dos ventanas aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V, toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W, enchufes para 1500 W y punto luz exterior de 60 W. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	3	20,00			60,00			
								60,00	221,12	13.267,20
22.01.04 S01A010	m	ACOMETIDA ELÉCTRICA CASETA 4x4 mm2  Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x4 mm2 de tensión nominal 750 V, incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. Instalada.						150,00	4,57	685,50
22.01.05 S01A030	u	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.						6,00	135,54	813,24
22.01.06 S01A050	u	ACOMETIDA PROVISIONAL SANEAMIENTO EN SUPERFICIE  Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal (pozo o imbornal), hasta una distancia máxima de 8 m, formada por tubería en superficie de PVC de 110 mm de diámetro interior, tapado posterior de la acometida con hormigón en masa HM-20/P/20/I, y con p.p. de medios auxiliares.						6,00	180,21	1.081,26
22.01.07 S01C070	u	HORNO MICROONDAS  Horno microondas de 18 l de capacidad, con plato giratorio incorporado (amortizable en 5 usos).								

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
								8,00	24,46	195,68
22.01.08	u	TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL								
S01C080		Taquilla metálica individual para vestuario de 1,80 m de altura en acero laminado en frío, con tratamiento antifosfatante y anticorrosivo, con pintura secada al horno, cerradura, balda y tubo percha, lamas de ventilación en puerta, colocada (amortizable en 3 usos).						40,00	32,46	1.298,40
22.01.09	u	MESA MELAMINA PARA 10 PERSONAS								
S01C090		Mesa de melamina para comedor de obra con capacidad para 10 personas (amortizable en 3 usos).						8,00	62,08	496,64
22.01.10	u	BANCO MADERA PARA 5 PERSONAS								
S01C100		Banco de madera con capacidad para 5 personas (amortizable en 3 usos).						16,00	35,55	568,80
22.01.11	u	DEPÓSITO-CUBO DE BASURAS								
S01C110		Cubo para recogida de basuras (amortizable en 2 usos).						6,00	6,31	37,86
22.01.12	u	BOTIQUÍN DE URGENCIA								
S01C120		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.						4,00	76,07	304,28
22.01.13	u	REPOSICIÓN BOTIQUÍN								
S01C130		Reposición de material de botiquín de urgencia.						12,00	18,78	225,36
22.01.14	u	CAMILLA PORTÁTIL EVACUACIONES								
S01C140		Camilla portátil para evacuaciones con estructura de alta resistencia, en tela de nailon plastificada y en color naranja. Resistencia de 160 Kg y peso propio de 5 Kg (amortizable en 10 usos). Incluso funda de transporte.						4,00	12,28	49,12
22.01.15	u	ARMARIO PARA EPIS MEDIANO								
S01C180		Armario especialmente diseñado para almacenar equipos de protección individual. Fabricado en acero laminado en frío de 0,7 mm de grosor con cerradura de llave y dos bandejas regulables en altura y de dimensiones 750x500x225 mm.						30,00	27,62	828,60
TOTAL SUBCAPÍTULO 22.01 INSTALACIONES DE BIENESTAR										38.183,54



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 22.02 PROTECCIONES INDIVIDUALES										
22.02.01 S03A010	u	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 C.E.								32,00	10,40	332,80
22.02.02 S03A030	u	CASCO SEGURIDAD DIELÉCTRICO								
Casco de seguridad dieléctrico con pantalla para protección de descargas eléctricas (amortizable en 5 usos). Según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad C.E.								6,00	4,11	24,66
22.02.03 S03A050	u	PANTALLA + CASCO SEGURIDAD SOLDAR								
Pantalla de seguridad para soldador de poliamida y cristal de 110x55 mm + casco con arnés de cabeza ajustable con rueda dentada (amortizable en 5 usos). 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 C.E.								6,00	3,51	21,06
22.02.04 S03A060	u	PANTALLA CONTRA PARTÍCULAS								
Pantalla para protección contra partículas, con sujeción en cabeza (amortizable en 5 usos). Según UNE-EN 172, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad C.E.								20,00	1,94	38,80
22.02.05 S03A070	u	GAFAS CONTRA IMPACTOS								
Gafas protectoras contra impactos, incoloras (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN 172, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad C.E.								32,00	3,10	99,20
22.02.06 S03A090	u	GAFAS ANTIPOLVO								
Gafas antipolvo antiempañables, panorámicas (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN 172, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad C.E.								32,00	3,02	96,64
22.02.07 S03A105	u	SEMI MÁSCARA ANTIPOLVO 2 FILTROS								
Semi-mascarilla antipolvo doble filtro (amortizable en 3 usos). Según UNE-EN 140, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad C.E.								32,00	36,93	1.181,76
22.02.08 S03A110	u	FILTRO RECAMBIO MASCARILLA								
Filtro de recambio de mascarilla para polvo y humos. Según UNE-EN 136, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad C.E.								32,00	1,86	59,52
22.02.09 S03A120	u	CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS								
Protectores auditivos con arnés a la nuca (amortizables en 3 usos). 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 C.E.								20,00	4,21	84,20
22.02.10 S03A130	u	JUEGO TAPONES ANTIRRUIDO ESPUMA POLIURETANO								
Juego de tapones antirruido de espuma de poliuretano ajustables. 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 C.E.								32,00	0,47	15,04
22.02.11 S03B010	u	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 C.E.								32,00	6,45	206,40

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
22.02.12 S03B030	u	<b>CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS</b> Cinturón portaherramientas (amortizable en 4 usos). Según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.						32,00	4,45	142,40
22.02.13 S03B040	u	<b>CAMISETA BLANCA</b> Camiseta blanca de algodón 100% (amortizable en 1 uso). Según UNE-EN 340, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.						32,00	4,70	150,40
22.02.14 S03B060	u	<b>CHALECO DE TRABAJO POLIÉSTER-ALGODÓN</b> Chaleco de trabajo de poliéster-algodón (amortizable en un uso). Según UNE-EN 340, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.						32,00	13,42	429,44
22.02.15 S03B070	u	<b>MONO DE TRABAJO POLIÉSTER-ALGODÓN</b> Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón (amortizable en un uso). Según UNE-EN 340, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.						32,00	17,89	572,48
22.02.16 S03B090	u	<b>TRAJE IMPERMEABLE</b> Traje impermeable de trabajo, 2 piezas de PVC (amortizable en un uso). Según UNE-EN 340, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.						20,00	10,00	200,00
22.02.17 S03B110	u	<b>IMPERMEABLE 3/4 PLÁSTICO</b> Impermeable 3/4 de plástico, color amarillo (amortizable en 1 uso). Según UNE-EN 340, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.						32,00	9,30	297,60
22.02.18 S03B140	u	<b>MANDIL CUERO PARA SOLDADOR</b> Mandil de cuero para soldador (amortizable en 3 usos). Según UNE-EN 340, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.						6,00	3,40	20,40
22.02.19 S03C010	u	<b>PAR GUANTES LONA</b> Par de guantes de lona protección estándar. 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.						32,00	1,58	50,56
22.02.20 S03C040	u	<b>PAR GUANTES LÁTEX ANTICORTE</b> Par de guantes de goma látex anticorte. 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.						32,00	2,19	70,08
22.02.21 S03C070	u	<b>PAR GUANTES USO GENERAL SERRAJE</b> Par de guantes de uso general de lona y serraje. 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.						20,00	2,67	53,40
22.02.22 S03C100	u	<b>PAR GUANTES SOLDADOR</b> 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.						6,00	1,55	9,30
22.02.23 S03C110	u	<b>PAR GUANTES AISLANTES 5000 V</b> Par de guantes aislantes para protección de contacto eléctrico en tensión hasta 5000 V (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN 60903, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
								6,00	10,28	61,68
22.02.24 S03D010	u	PAR DE BOTAS ALTAS DE AGUA (NEGRAS)  Par de botas altas de agua color negro (amortizables en 1 uso). 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.						32,00	7,90	252,80
22.02.25 S03D070	u	PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD  Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero (amortizables en 1 usos). 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.						32,00	29,12	931,84
22.02.26 S03D080	u	PAR DE BOTAS AISLANTES  Par de botas aislantes para electricista hasta 5000 V de tensión (amortizables en 3 usos). 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.						12,00	24,84	298,08
22.02.27 S03D090	u	PAR DE POLAINAS SOLDADURA  Par de polainas para soldador (amortizables en 3 usos). 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.						6,00	1,64	9,84
22.02.28 S03D110	u	PAR DE PLANTILLAS RESISTENTES PERFORACIÓN  Par de plantillas de protección frente a riesgos de perforación (amortizables en 3 usos). 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.						32,00	1,97	63,04
22.02.29 S03D150	u	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.						32,00	5,12	163,84
22.02.30 S03D160	u	ALMOHADILLA DE POLIURETANO  Almohadilla de poliuretano para la protección de las rodillas (amortizable en 3 usos). Según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.						20,00	5,31	106,20
22.02.31 S03EA010	u	ARNÉS AMARRE DORSAL  Arnés básico de seguridad amarre dorsal con anilla, regulación en piernas y sin cinta subglútea, fabricado con cinta de nailon de 45 mm y elementos metálicos de acero inoxidable (amortizable en 5 obras). Según UNE-EN 361, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.						20,00	2,76	55,20
22.02.32 S03EB040	u	CINTURÓN DE AMARRE LATERAL DOBLE REGULACIÓN  Cinturón de amarre lateral con doble regulación, fabricado en algodón anti-sudoración con bandas de poliéster, hebillas ligeras de aluminio y argollas de acero inoxidable (amortizable en 4 obras). Según UNE-EN 358, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.						20,00	12,45	249,00
22.02.33 S03EB050	u	DISTANCIADOR DE SUJECIÓN 2,00 m 12 mm  Cuerda de poliamida de 12 mm de diámetro y 2,00 m de longitud para utilizar como distanciador de mantenimiento o elemento de amarre de sujeción (amortizable en 4 obras). Según UNE-EN 358, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
								24,00	4,38	105,12
22.02.34 S03EF020	u	TRABAJO VERTICAL DESLIZANTE+ESLINGA 30 cm Dispositivo anticaídas deslizante para cuerdas de poliamida de 14 mm de diámetro, para uso en trabajo vertical, con eslinga de 30 cm (amortizable en 5 obras). Según UNE-EN 353, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.						12,00	16,46	197,52
22.02.35 S03EG020	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.						160,00	15,16	2.425,60
22.02.36 S03EH030	u	PUNTO DE ANCLAJE FIJO Punto de anclaje fijo, en color, para trabajos en planos verticales, horizontales e inclinados, para anclaje a cualquier tipo de estructura mediante tacos químicos, tacos de barra de acero inoxidable o tornillería. Medida la unidad instalada. Según UNE-EN 795, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.						50,00	20,87	1.043,50
TOTAL SUBCAPÍTULO 22.02 PROTECCIONES INDIVIDUALES..										10.119,40
SUBCAPÍTULO 22.03 PROTECCIONES COLECTIVAS										
22.03.01 S02A030	u	TAPA PROVISIONAL ARQUETA 63x63 cm Tapa provisional para huecos de 65x65 cm, arquetas o similares, formada mediante tablones de madera de 20x5 cm armados mediante clavazón, incluso colocación (amortizable en dos usos).						80,00	9,45	756,00
22.03.02 S02A120	u	TAPA PROVISIONAL POZO 100x100 cm Tapa provisional para pozos, pilotes o asimilables de 100x100 cm, formada mediante tablones de madera de 20x5 cm armados mediante encolado y clavazón, zócalo de 20 cm de altura, incluso fabricación y colocación (amortizable en dos usos).						30,00	14,79	443,70
22.03.03 S02BB020	m	BARANDILLA GUARDACUERPOS METÁLICOS (TUBO 50 mm). APRIETE A FORJA Barandilla de protección de perímetros de forjados, compuesta por guardacuerpos metálico cada 2,50 m (amortizable en 8 usos), fijado por apriete al forjado, pasamanos y travesaño intermedio formado por tubo 50 mm (amortizable en 10 usos), pintado en amarillo y negro, y rodapié de 15x5 cm (amortizable en 3 usos), según norma UNE-EN 13374, incluso colocación y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.								
		p.baja	1	180,00			180,00			
		p.1ª	1	220,00			220,00			
		p.2ª	1	220,00			220,00			
		P.torreón	1	180,00			180,00			
		s.torreón	1	80,00			80,00			
								880,00	9,37	8.245,60
22.03.04 S02BB100	m	BARANDILLA PROTECCIÓN HUECOS VERTICALES Barandilla protección de 1,00 m de altura en aberturas verticales de puertas de ascensor y balcones, formada por módulo prefabricado con tubo de acero D=50 mm con pasamanos y travesaño intermedio con verticales cada metro (amortizable en 10 usos) y rodapié de madera de pino de 15x5 cm, según norma UNE-EN 13374, incluso montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.						160,00	7,32	1.171,20
22.03.05 S02BB110	m	BARANDILLA PROTECCIÓN LATERAL ZANJAS Barandilla protección lateral de zanjás, formada por tres tabloncillos de madera de pino de 20x7 cm y estaquillas de madera de D=8 cm hincadas en el terreno cada 1,00 m (amortizable en 3 usos), incluso colocación y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.								

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
								210,00	8,33	1.749,30
22.03.06	m	<b>VALLA ENREJADO GALVANIZADO</b>								
S02BV010		Valla metálica móvil de módulos prefabricados de 3,50x2,00 m de altura, enrejados de 330x70 mm y D=5 mm de espesor, batidores 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.						280,00	7,77	2.175,60
22.03.07	u	<b>VALLA CONTENCIÓN DE PEATONES</b>								
S02BV040		Valla de contención de peatones, metálica, prolongable de 2,50 m de largo y 1,00 m de altura, color amarillo, amortizable en 5 usos, incluso colocación y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.						90,00	8,95	805,50
22.03.08	u	<b>PUERTA PEATONAL CHAPA 1,00x2,00 m</b>								
S02BV080		Puerta de acceso peatonal de chapa galvanizada de 1,00x2,00 m para colocación en valla de cerramiento de las mismas características, considerando 5 usos, montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.						2,00	52,60	105,20
22.03.09	u	<b>PUERTA CAMIÓN CHAPA 4,00x2,00 m</b>								
S02BV090		Puerta de acceso de vehículos de chapa galvanizada de 4,00x2,00 m para colocación en valla de cerramiento de las mismas características, considerando 5 usos, montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.						2,00	185,96	371,92
22.03.10	m2	<b>PROTECCIÓN HUECO CON RED HORIZONTAL</b>								
S02F100		Red horizontal de seguridad en cubrición de huecos formada por malla de poliamida de 10x10 cm enredada con cuerda de D=3 mm y cuerda perimetral de D=10 mm para amarre de la red a los anclajes de acero de D=10 mm conectados a las armaduras perimetrales del hueco cada 50 cm y cinta perimetral de señalización fijada a pies derechos (amortizable en 4 usos), según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.						140,00	8,02	1.122,80
22.03.11	m2	<b>PROTECCIÓN HORIZONTAL CUAJADO TABLONES</b>								
S02F110		Protección horizontal de huecos con cuajado de tablones de madera de pino de 20x7 cm unidos a clavazón, incluso instalación y desmontaje (amortizable en 2 usos), según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.						80,00	24,51	1.960,80
22.03.12	m	<b>MARQUESINA PROTECCIÓN 2,50 m VUELO</b>								
S02GM020		Marquesina de protección con vuelo de 2,50 m, formada por módulos metálicos separados 2,00 m, (amortizable en 20 usos) compuestos por soporte mordaza, plataforma y plinto de tablas de madera de 15x5 cm (amortizable en 10 usos), incluso montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.						60,00	33,28	1.996,80
22.03.13	u	<b>PASARELA MONTAJE FORJADO</b>								
S02GA010		Pasarela para montaje de forjados de 60 cm de ancho formada por tablero de encofrar de 26 mm de espesor y 2,50 m de longitud (amortizable en 4 usos), según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.						80,00	3,80	304,00
22.03.14	m2	<b>PASARELA METÁLICA SOBRE ZANJAS</b>								
S02GA040		Pasarela de protección de zanjás, pozos o hueco, en superficies horizontales con chapa de acero de 12 mm, incluso colocación y desmontaje (amortizable en 10 usos), según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.						60,00	5,77	346,20
22.03.15	m	<b>PASARELA METÁLICA HORMIGONADO MUROS</b>								
S02GA050		Pasarela para hormigonar muros de 60 cm de ancho, formada por consolas metálicas sujetas al encofrado con pasadores de seguridad, plataformas metálicas de 3,00 m de longitud (amortizable en 8 usos) y barandilla de madera de 15x5 (amortizable en 3 usos), incluso colocación y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.						70,00	13,16	921,20

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
22.03.16 S02K010	u	<b>TAPÓN PROTECTOR "TIPO SETA" ESPERAS ARMADURAS</b>  Colocación de tapón protector de plástico "tipo seta" de las puntas de acero en las esperas de las armaduras de la estructura de hormigón armado (amortizable en tres usos), incluso retirada antes del vertido del hormigón.								
								2.000,00	0,05	100,00
22.03.17 S02I010	m	<b>RED SEGURIDAD TIPO HORCA 1ª PLANTA</b>  Red vertical de seguridad de malla de poliamida de 10x10 cm de paso, ennudada con cuerda de D=3 mm en módulos de 10x5 m incluso pescante metálico tipo horca de 7,50x2,00 m en tubo de 80x40x1,5 mm colocados cada 4,50 m, soporte mordaza (amortizable en 20 usos), anclajes de red, cuerdas de unión y red (amortizable en 10 usos), según UNE-EN 1263, incluso colocación y desmontaje en primera puesta. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.								
	p.baja		1	180,00			180,00			
	p.1ª		1	220,00			220,00			
								400,00	17,45	6.980,00
22.03.18 S02I020	m	<b>RED SEGURIDAD TIPO HORCA 2ª PLANTA</b>  Red vertical de seguridad de malla de poliamida de 10x10 cm de paso, ennudada con cuerda de D=3 mm en módulos de 10x5 m incluso pescante metálico tipo horca de 7,50x2,00 m en tubo de 80x40x1,5 mm colocados cada 4,50 m, soporte mordaza (amortizable en 20 usos), anclajes de red, cuerdas de unión y red (amortizable en 10 usos), según UNE-EN 1263, incluso colocación y desmontaje en primera puesta. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.								
	p.2ª		1	220,00			220,00			
	P.torreón		1	180,00			180,00			
	s.torreón		1	80,00			80,00			
								480,00	13,15	6.312,00
22.03.19 S02I030	m	<b>RED VERTICAL PERÍMETRO FORJADO</b>  Red vertical de poliamida de hilo D=3 mm y malla de 70x70 mm, de 5 m de altura colocada en todo el perímetro del forjado y fijado con ganchos cada 50 cm, incluso colocación y desmontaje (amortizable en 10 usos), según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.								
	p.2ª		1	200,00			200,00			
	P.torreón		1	180,00			180,00			
								380,00	6,42	2.439,60
22.03.20 S02I050	m	<b>MALLA POLIETILENO DE SEGURIDAD</b>  Malla de polietileno alta densidad con tratamiento antiultravioleta, color naranja de 1,00 m de altura, tipo stop-per, incluido colocación y desmontaje (amortizable en 3 usos), según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.								
								450,00	2,20	990,00
22.03.21 S02GP030	u	<b>PLATAFORMA VOLADA DESCARGA</b>  Plataforma metálica portátil para descarga de materiales en planta con barandillas y compuertas de seguridad de 1,80x1,56 m de chapa lagrimada, apilable y plegable (amortizable en 20 usos), fijada al forjado mediante anclajes y puntales metálicos telescópicos (amortizable en 10 usos). Instalada incluido desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.								
								4,00	39,68	158,72
22.03.22 S02E010	u	<b>EXTINTOR POLVO ABC 6 kg PROTECCIÓN INCENDIOS</b>  Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 21A/113B, de 6 kg de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor. Medida la unidad instalada, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.								
								6,00	50,27	301,62
22.03.23 S02E030	u	<b>EXTINTOR CO2 5 kg ACERO</b>  Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5 kg de agente extintor, construido en acero, con soporte y boquilla con difusor. Medida la unidad instalada, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.								
								2,00	124,98	249,96

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
22.03.24 S05A010	m	CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 cm Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.						400,00	1,10	440,00
22.03.25 S05C080	u	PLACA SEÑALIZACIÓN RIESGO Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm, fijada mecánicamente (amortizable en 2 usos), incluso colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.						20,00	6,97	139,40
22.03.26 S05C010	u	SEÑAL TRIANGULAR RA-1 L=70 cm SOBRE TRÍPODE Señal de seguridad triangular de L=70 cm, normalizada, con trípode plegable tubular de acero galvanizado (amortizable en cinco usos), con fondo amarillo y retroreflectancia tipo RA-1, incluido colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.						8,00	21,89	175,12
22.03.27 S05B030	u	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", incluido colocación, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.						4,00	17,60	70,40
TOTAL SUBCAPÍTULO 22.03 PROTECCIONES COLECTIVAS.....										40.832,64

## SUBCAPÍTULO 22.04 PROTECCIÓN ELÉCTRICA

22.04.01 S02DT020	u	TOMA DE TIERRA R80 Ohm R=150 Ohm Toma de tierra para una resistencia de tierra $R \leq 80$ Ohmios y una resistividad $R=150$ Ohm formada por arqueta de ladrillo macizo de 24x11,5x7 cm, tapa de hormigón armado, tubo de PVC de D=75 mm, electrodo de acero cobrizado 14,3 mm y 200 cm, de profundidad hincado en el terreno, línea de t.t. de cobre desnudo de 35 mm <sup>2</sup> , con abrazadera a la pica, instalado. Según ITC-BT-18 y MIE-BT-039 del REBT (R.D. 842/2002) y R.D. 614/2001.						6,00	186,41	1.118,46
22.04.02 S02DC240	u	CUADRO DE OBRA 200 A MODELO 22 Cuadro de obra trifásico 200 A, compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster con salida inferior por toma de corriente y salida interior por bornes fijos, soportes, manecilla de sujeción y/o anillos de elevación, con cerradura, MT General de 4x200 A, 2 diferenciales de 4x40 A 300 mA, 4x80 A 300 mA, respectivamente, 6 MT por base, tres de 4x32 A y tres de 4x80 A, incluyendo cableado, rótulos de identificación, 6 bases de salida y p.p. de conexión a tierra, instalado (amortizable en 4 obras), según ITC-BT-33 del REBT (R.D. 842/2002), R.D. 614/2001 y UNE-EN 61439-4:2013.						1,00	1.675,14	1.675,14
22.04.03 S02DC010	u	CUADRO SECUNDARIO OBRA Pmáx. 20 kW Cuadro secundario de obra para una potencia máxima de 20 kW compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster, de 90x60 cm, índice de protección IP 559, con cerradura, interruptor automático magnetotérmico de 4x40 A, un interruptor automático diferencial de 4x40 A 300 mA, dos interruptores automáticos magnetotérmicos de 4x30 A, dos de 2x25 A y dos de 2x16 A, dos bases de enchufe IP 447 de 400 V 32 A 3p+T, dos de 230 V 32 A 2p+T, y dos de 230 V 16 A 2p+T, incluyendo cableado, rótulos de identificación de circuitos, bornes de salida y p.p. de conexión a tierra, para una resistencia no superior de 80 Ohm, instalado (amortizable en 4 obras), según ITC-BT-33 del REBT (R.D. 842/2002) y R.D. 614/2001.						6,00	235,12	1.410,72

## MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
22.04.04	u	CUADRO SECUNDARIO OBRA Pmáx. 40 kW								
S02DC020		Cuadro secundario de obra para una potencia máxima de 40 kW compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster, de 90x60 cm, índice de protección IP 559, con cerradura, interruptor automático magnetotérmico+diferencial de 4x125 A, dos interruptores automático magnetotérmico de 4x63 A, dos de 4x30 A, dos de 2x25 A y dos de 2x16 A, dos bases de enchufe IP 447 de 400 V 63 A 3p+T, dos de 400 V 32 A 3p+T, dos de 230 V 32 A 2p+T y dos de 230 V 16 A 2p+T, incluyendo cableado, rótulos de identificación de circuitos, bornes de salida y p.p. de conexión a tierra, para una resistencia no superior de 80 Ohm, instalado (amortizable en 4 obras), según según ITC-BT-33 del REBT (R.D. 842/2002) y R.D. 614/2001.						4,00	417,45	1.669,80
22.04.05	u	LÁMPARA PORTÁTIL MANO								
S02DV010		Lámpara portátil de mano, con cesto protector y mango aislante (amortizable en 3 usos), según R.D. 614/2001.						20,00	4,89	97,80
22.04.06	u	TRANSFORMADOR DE SEGURIDAD								
S02DV020		Transformador de seguridad con primario para 220 V y secundario de 24 V y 1000 W, instalado (amortizable en 5 usos), según R.D. 486/97 y R.D. 614/2001.						6,00	37,04	222,24
TOTAL SUBCAPÍTULO 22.04 PROTECCIÓN ELÉCTRICA.....										6.194,16
SUBCAPÍTULO 22.05 MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN										
22.05.01	u	COSTE MENSUAL DE CONSERVACIÓN								
S04A030		Coste mensual de conservación de instalaciones provisionales de obra, considerando 2 horas a la semana un oficial de 2ª.						20,00	159,06	3.181,20
22.05.02	u	COSTE MENSUAL LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN								
S04A040		Coste mensual de limpieza y desinfección de casetas de obra, considerando dos horas a la semana de un peón ordinario.						20,00	149,13	2.982,60
TOTAL SUBCAPÍTULO 22.05 MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN.....										6.163,80
TOTAL CAPÍTULO 22 SEGURIDAD Y SALUD.....										101.493,54



## MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 23 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>										
23.01	m3	<b>CANON VERTEDERO PARA TRATAMIENTO DE MATERIAL DE DESBROCES</b>								
G02B010		Canon de vertedero de materiales procedentes del desbroce del terreno. 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.								
		Tierras de excavación						7.841,87	=01	E02TT051
								7.841,87	6,34	49.717,46
23.02	m3	<b>CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS</b>								
G03A010		Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según normativa vigente, con medios manuales. 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.								
								357,08	20,30	7.248,72
23.03	m3	<b>CARGA RESIDUOS NO PELIGROSOS NATURALEZA NO PETREA VALORABLES S/D</b>								
G03CA010		Carga y transporte de residuos no peligrosos valorables (maderas, plásticos, cartones, chatarras...) sobre camión medio-grande, con pala cargadora, a granel, y con un peón ordinario de ayuda, a una distancia <20 km, sin medidas de protección colectivas.								
								176,16	24,93	4.391,67
23.04	m3	<b>CARGA/TRANPORTE PLANTA RCD &lt;20 km MAQ/CAM. ESCOMBRO SUCIO</b>								
G03BC020		Carga y transporte de escombros sucios a planta de residuos de construcción autorizado por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la comunidad autónoma correspondiente), a una distancia menor de 20 km, considerando ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 15 t de peso, cargados con pala cargadora media, incluso canon de 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.								
								138,07	20,96	2.893,95
23.05	m3	<b>TRANPORTE/TRATAM. RES.POT.PELIGROSOS CAMIÓN 3,5 t 200 km</b>								
G05C011		Retirada y transporte por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente) de residuos peligrosos hasta destino final (bien centro de transferencia o planta de tratamiento) utilizando camión de 3,5 toneladas de peso máximo autorizado. El precio incluye la carga con máquina elevadora de los bidones o big-bags colocados previamente sobre palets. La capacidad total del camión será de dos palets (cada palet podrá contener de 2 a 4 bidones de 200l), o de 4 big-bags, siempre y cuando no se supere el peso máximo autorizado del vehículo. El precio dado es teniendo en cuenta que dicha capacidad total del camión será compartida con otros centros productores (obras).El transporte será a una distancia inferior a 200km. El precio ya incluye los trámites documentales que establece la normativa.(Real Decreto 833/1988, de 20 de julio.)								
								17,85	139,07	2.482,40
<b>TOTAL CAPÍTULO 23 GESTIÓN DE RESIDUOS.....</b>										<b>66.734,20</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 24 CONTROL DE CALIDAD</b>										
<b>24.01</b>	<b>u</b>	<b>CONFORMIDAD HOMOGENEIDAD HORMIGÓN</b>								
E29HH070		Comprobación de la conformidad de la homogeneidad, s/C/E, mediante la toma de muestras, s/UNE-EN 12350-1:2009, de las fracciones 1/4 y 3/4 de la amasada de 2 series de 2 probetas de formas, medidas y características, s/UNE-EN 12390-1:2013, su conservación y curado en laboratorio, s/UNE-EN 12390-2:2009, y la rotura a compresión simple a 7 días, s/UNE-EN 12390-3:2009/AC:2011, incluso el ensayo de consistencia del hormigón fresco, s/UNE-EN 12350-2:2009, la determinación de la densidad del hormigón fresco, s/UNE-EN 12350-6:2009, el contenido en aire en el hormigón fresco, s/UNE-EN 12350-7:2010, y el contenido en árido grueso, y su módulo granulométrico, en el hormigón, s/UNE 7295:1976, con comparación de los resultados de cada una de las propiedades ensayadas obtenidos para cada serie de probetas.	6				6,00			
								6,00	532,23	3.193,38
<b>24.02</b>	<b>u</b>	<b>CONFORMIDAD RESISTENCIA HORMIGÓN</b>								
E29HH140		Comprobación de la conformidad, s/C/E, de la resistencia de hormigones, mediante la realización de ensayos de laboratorio para determinar la resistencia a compresión simple a 28 días, s/UNE-EN 12390-3:2009/AC:2011, de 1 serie de 2 probetas de formas, medidas y características, s/UNE-EN 12390-1:2013, tomadas, s/UNE-EN 12350-1:2009, y fabricadas, conservadas y curadas en laboratorio, s/UNE-EN 12390-2:2009.	6				6,00			
								6,00	125,61	753,66
<b>24.03</b>	<b>u</b>	<b>CONFORMIDAD BOVEDILLAS</b>								
E29FCB050		Ensayo para la determinación de la conformidad de bovedillas de hormigón comprobando la resistencia a flexión conforme a UNE 67037:1999, la resistencia a compresión conforme a UNE 67038:1986, la planeidad conforme a UNE 43009, las características conforme a UNE-EN 15037-3:2010+A1:2011 y las inclusiones calcáreas conforme a UNE 67039:1993 EX.	4				4,00			
								4,00	436,29	1.745,16
<b>24.04</b>	<b>u</b>	<b>LOTE CONTROL HORMIGÓN 4 PROBETAS</b>								
E29HH210		Ensayo característico de resistencia, s/C/E, para comprobar antes del suministro que las propiedades de resistencia del hormigón a suministrar a obra no son inferiores a las previstas, mediante la toma de muestras, s/UNE-EN 12350-1:2009, de 4 probetas de formas, medidas y características, s/UNE-EN 12390-1:2013, su conservación y curado en laboratorio, s/UNE-EN 12390-2:2009, y la rotura a compresión simple a 28 días, s/UNE-EN 12390-3:2009/AC:2011, incluso el ensayo de consistencia del hormigón fresco, s/UNE-EN 12350-2:2009.								
		cimentación	4				4,00			
		pilares sôt.	2				2,00			
		pilares bª	2				2,00			
		pilares 1ª	2				2,00			
		pilares 2ª	2				2,00			
		forjado bª	2				2,00			
		forjado 1ª	2				2,00			
		forjado 2ª	2				2,00			
		forjado p. torr.	2				2,00			
		forjado torr.	1				1,00			
								21,00	249,70	5.243,70

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
24.05 E29HCM180	u	CONFORMIDAD ACEROS CE								
Ensayos para determinar la conformidad de aceros para armado de hormigón según el CE, y consistentes en determinación de la sección equivalente, las características geométricas conforme a UNE-EN ISO 15630-1:2011, las características de adherencia mediante la geometría de corrugas conforme a UNE-EN 10080:2006, ensayo de doblado-desdoblado y de doblado simple conforme a UNE-EN ISO 15630-1:2011, ensayo de tracción para determinar el límite elástico, la carga unitaria de rotura, el alargamiento de rotura y el alargamiento total bajo carga máxima conforme a UNE-EN ISO 15630-1:2011, enderezado en laboratorio de probetas de acero fabricado en rollo, resistencia a la fatiga conforme a UNE-EN ISO 15630-1:2011, resistencia a la carga cíclica conforme a UNE 36065:2000, ensayo de tracción conforme a UNE-EN ISO 15630-2:2011, determinación del cortante en la soldadura conforme a UNE-EN ISO 15630-2:2011, doblado en una intersección soldada conforme a UNE-EN ISO 15630-2:2011, determinación de las características geométricas de un panel conforme a UNE-EN 10080:2006, ensayo de carga concentrada conforme a UNE 36739:1995, ensayo del arranque del nudo conforme a UNE-EN ISO 15630-2:2011, y ensayo de obertura-cierre conforme a UNE 36739:1995.			8				8,00			
								8,00	656,82	5.254,56
24.06 E29HCM190	u	ENSAYO LOTE 2 BARRAS ACERO								
Ensayos para determinar la conformidad de un lote de 2 barras de acero para armado de hormigón según el CE, y consistentes en determinación de características geométricas conforme, ensayo de doblado-desdoblado y de doblado simple, y ensayo de tracción para determinar el límite elástico, la carga unitaria de rotura, el alargamiento de rotura y el alargamiento total bajo carga máxima conforme a UNE 36065:2011 y UNE 36068:2011, realizado en 2 barras de acero.										
		cimentación	2				2,00			
		pilares sôt.	2				2,00			
		pilares bª	2				2,00			
		pilares 1ª	2				2,00			
		pilares 2ª	2				2,00			
		forjado bª	4				4,00			
		forjado 1ª	4				4,00			
		forjado 2ª	4				4,00			
		forjado p.torr.	4				4,00			
		forjado torr.	1				1,00			
								27,00	250,35	6.759,45
24.07 E29SC030	u	ESTANQUEIDAD AL AGUA CARPINTERÍAS								
Ensayo para comprobación de la estanqueidad al agua de la carpintería de cualquier material, s/UNE-EN 1027:2000.			4				4,00			
								4,00	334,84	1.339,36
24.08 E29SC050	u	PRUEBA DE SERVICIO AZOTEAS								
Prueba de estanqueidad y servicio de azoteas, con criterios s/CTE DB-HS-1, mediante inundación con agua de paños entre limatesas previo taponado de desagües y mantenimiento durante un periodo mínimo de 24 horas, comprobando las filtraciones al interior y el desaguado del 100% de la superficie probada.			4				4,00			
								4,00	255,57	1.022,28
24.09 E29SC070	u	FUNCIONAMIENTO DESAGÜES AZOTEAS								
Prueba de funcionamiento de desagües de azoteas, mediante comprobación del perfecto desaguado, sin que queden embalsamientos, del 100% de una superficie previamente inundada.			12				12,00			
								12,00	42,60	511,20
24.10 E29SC100	u	ESCORRENTÍA FACHADAS								
Prueba de escorrentía en fachadas para comprobar las condiciones de estanqueidad, mediante el regado con aspersores durante un periodo mínimo de 6 horas, comprobando filtraciones al interior.			6				6,00			
								6,00	255,57	1.533,42

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
24.11 E29SC101	u	<b>PLANEIDAD DE FACHADAS SATE</b> Prueba de planeidad de superficies de fachada tipo SATE con aislamiento por el exterior y recubrimiento de mortero y pintura acrílica, para determinar imperfecciones y fallos de planeidad, mediante equipos necesarios.	6				6,00	6,00	127,79	766,74
24.12 E29SI010	u	<b>PRUEBAS SUMINISTRO Y EVACUACIÓN AGUA DB-HS-4 Y 5</b> Prueba de servicio de instalaciones de suministro y evacuación de agua según DB-HS-4 y DB-HS-5.	4				4,00	4,00	66,91	267,64
24.13 E29SI020	u	<b>PRUEBA SERVICIO CUADRO ELÉCTRICO</b> Prueba de funcionamiento de automatismos de cuadros generales de mando y protección e instalaciones eléctricas.	6				6,00	6,00	85,19	511,14
24.14 E29SI030	u	<b>PRUEBA SERVICIO TOMA TIERRA</b> Prueba de comprobación de la continuidad del circuito de puesta a tierra en instalaciones eléctricas.	4				4,00	4,00	85,19	340,76
24.15 E29SI040	u	<b>PRUEBA SERVICIO MECANISMOS ELÉCTRICOS</b> Prueba de funcionamiento de mecanismos y puntos de luz de instalaciones eléctricas.	20				20,00	20,00	127,79	2.555,80
24.16 E29SI050	u	<b>PRUEBA SERVICIO RED EQUIPOTENCIAL</b> Prueba de funcionamiento de la red equipotencial para protección contra derivaciones de las instalaciones de fontanería y/o calefacción.	2				2,00	2,00	85,19	170,38
24.17 E29SI060	u	<b>AISLAMIENTO CONDUCTORES</b> Prueba de medición del aislamiento y la rigidez dieléctrica de los conductores de instalaciones eléctricas.	4				4,00	4,00	33,45	133,80
24.18 E29SI070	u	<b>NIVEL ILUMINACIÓN INTERIOR</b> Medición del nivel de iluminación de locales interiores de edificación.	4				4,00	4,00	167,27	669,08
24.19 E29SI090	u	<b>ESTANQUEIDAD CIRCUITO CALEFACCIÓN</b> Prueba hidráulica para comprobar en frío la estanqueidad de la red de la instalación de calefacción, mediante la carga a una presión equivalente a 1,5 veces la presión máxima de trabajo mantenida durante un periodo mínimo de 24 horas, comprobando descensos en la presión de la prueba.	2				2,00	2,00	170,38	340,76
24.20 E29SI120	u	<b>PRUEBA SERVICIO ASCENSOR</b> Prueba de funcionamiento de ascensores, comprobando los elemento de mando y el accionamiento de puertas.	2				2,00	2,00	85,19	170,38
24.21 E29SI130	u	<b>PRESIÓN DINÁMICA BIES</b> Comprobación de la presión dinámica de 2 BIEs simultáneamente.								

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
			4				4,00			
								4,00	83,64	334,56
24.22	u	PRUEBA SERVICIO GRUPO PRESIÓN								
E29SI140		Comprobación de los caudales y presiones del grupo de presión de la instalación contra incendios.	2				2,00			
								2,00	167,27	334,54
24.23	u	PRUEBA SERVICIO DETECCIÓN PCI								
E29SI151		Comprobación del correcto funcionamiento del sistema de detección y alarma de PCI.	4				4,00			
								4,00	250,91	1.003,64
24.24	u	PRUEBA SERVICIO DETECCIÓN CO								
E29SI150		Comprobación del correcto funcionamiento del sistema de detección de CO.	2				2,00			
								2,00	224,03	448,06
24.25	u	PRUEBA ESTANQUEIDAD RED SANEAMIENTO								
E29SI160		Prueba de funcionamiento y estanqueidad en tramos de la red de saneamiento, s/UNE-EN 1610:2016.	3				3,00			
								3,00	127,79	383,37
24.26	u	MEDICIÓN PARÁMETROS ACÚSTICOS SEGÚN DB-HR								
E29SR010		Prueba de servicio de aislamiento acústico según DB-HR, UNE EN ISO 140, UNE-EN ISO 3382-1:2010 y Real Decreto 1367/2007.	2				2,00			
								2,00	920,00	1.840,00
24.27	u	CONFORMIDAD AISLANTES								
E29FAA100		Ensayo para la determinación de la conformidad de un aislante rígido, mediante la realización de ensayos de laboratorio para determinar la densidad aparente, s/UNE-EN1602:2013, las características geométricas, s/UNE-EN 822/3/4/5:2013, la resistencia a compresión, s/UNE-EN 826:2013, y la resistencia a flexión, s/UNE-EN12089:2013.	2				2,00			
								2,00	148,74	297,48
24.28	u	CONFORMIDAD LÁMINAS BITUMINOSAS								
E29FAI100		Ensayo completo sobre láminas bituminosas, para su uso de acuerdo a los criterios de CTE-DB-HS1, comprendiendo la determinación del espesor y la masa s/UNE EN1849-1:2000, las propiedades de tracción y el alargamiento de rotura s/UNE 12311-1:2000, la comprobación de la plegabilidad a diferentes temperaturas, la resistencia al calor y la pérdida por calentamiento s/UNE 104281-6-3:1990, y el grado de absorción de agua s/UNE EN ISO 868:2003.	2				2,00			
								2,00	347,16	694,32
24.29	u	LOTE CONTROL MORTERO 3 PROBETAS								
E29FMC080		Ensayo para comprobación, en la recepción, de la calidad de los morteros de cemento mediante toma de muestras conforme a UNE-EN 1015-2:1999+A12007, fabricación de 3 probetas y determinación de la consistencia del mortero fresco conforme a UNE-EN 1015-3:2000, determinación de la resistencia a flexión y a compresión conforme a UNE-EN 1015-11:2000+A1:2007, determinación de la consistencia del mortero fresco por penetración del pistón conforme a UNE EN 1015-4:1999, determinación de la densidad aparente del mortero fresco conforme a UNE-EN 1015-6:1999+A1:2007, determinación del coeficiente de absorción de agua por capilaridad del mortero endurecido conforme a UNE-EN 1015-18:2003, densidad aparente en seco del mortero endurecido conforme a UNE-EN 1015-10:2000, y resistencia a la adhesión de los morteros para revoco y enlucido endurecidos aplicados sobre soportes conforme a UNE-EN 1015-12:2000.	4				4,00			
								4,00	735,61	2.942,44

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49

MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
24.30 E29FMY070	u	<b>CONFORMIDAD YESOS</b>  Comprobación de la conformidad, s/UNE-EN 13279-1:2009, de yesos para la construcción, mediante la realización de ensayos de laboratorio para determinar el tiempo de principio de fraguado, la resistencia a flexión, la resistencia a compresión y la adherencia, s/UNE-EN 13279-2:2014.	4				4,00			
								4,00	156,82	627,28
24.31 E29FCF140	u	<b>CONFORMIDAD LADRILLO A REVESTIR</b>  Ensayo para el control de ladrillos cerámicos para fábricas mediante la determinación de dimensiones conforme a UNE-EN 772-16:2011, volumen neto y porcentaje de huecos por pesada hidrostática conforme a UNE-EN 772-3:1999, planeidad conforme a UNE-EN 772-20:2001, determinación de la resistencia a compresión conforme a UNE-EN 772-1:2011+A1:2016, absorción de agua por capilaridad conforme a UNE-EN 772-11:2001, y determinación de la absorción de agua conforme a UNE 67027:1984 y UNE-EN 771-1:2011.	4				4,00			
								4,00	280,06	1.120,24
24.32 E29FCN170	u	<b>CONFORMIDAD BALDOSAS NO ESMALTADAS</b>  Ensayo para la determinación de la conformidad de baldosas cerámicas no esmaltadas, comprobando las características dimensionales y el aspecto superficial, la absorción de agua, la resistencia a la flexión y la carga de rotura, la resistencia a la abrasión profunda, la resistencia química, la resistencia a las manchas, la dilatación térmica lineal, el choque térmico, la dilatación por humedad, la resistencia a la helada, y la resistencia al deslizamiento/resbalamiento sin pulir (USRV), conforme a UNE-EN ISO 10545.	2				2,00			
								2,00	1.170,13	2.340,26
24.33 E29FHE080	u	<b>CONFORMIDAD BALDOSAS EXTERIORES</b>  Ensayo para la determinación de la conformidad de baldosas de hormigón para exterior mediante la determinación de los requisitos dimensionales, características superficiales y aspecto visual, resistencia al impacto, resistencia a la flexión y carga de rotura, absorción de agua, resistencia al hielo-deshielo con sales descongelantes, resistencia al desgaste por abrasión mediante el método de ensayo del disco ancho, y resistencia al resbalamiento/deslizamiento sin pulir (USRV), conforme a UNE-EN 13748-2:2005 y UNE 127748-2:2012.	1				1,00			
								1,00	683,13	683,13
24.34 E29FY100	u	<b>CONFORMIDAD PREFABRICADOS DE YESO</b>  Ensayo para la determinación de la conformidad de prefabricados de yeso comprobando la densidad, pH, absorción de agua, geometría, resistencia a flexión, resistencia a impactos, dureza superficial, tolerancias dimensionales y contenido de humedad, conforme a UNE-EN 12859:2012 y UNE-EN 14246:2007.	2				2,00			
								2,00	518,59	1.037,18
24.35 E29CC090	u	<b>CONFORMIDAD CARPINTERÍA METÁLICA</b>  Ensayo para determinar la conformidad de las carpinterías de aluminio o PVC, mediante la realización de ensayos de laboratorio para determinar la permeabilidad al aire, s/UNE-EN 12207:2017; la estanqueidad al agua, s/ UNE-EN 12208:2000 y la resistencia al viento s/UNE-EN 12210:2017.	2				2,00			
								2,00	604,16	1.208,32
24.36 E29CM050	u	<b>CONFORMIDAD CARPINTERÍA DE MADERA</b>  Ensayo para determinar la conformidad de una madera para carpinterías mediante la determinación de la humedad por secado en estufa, s/UNE-EN 13183-1:2002/AC:2004, el peso específico aparente, s/UNE 56531:1977, la dureza, s/UNE 56534:1977, la resistencia a compresión axial, s/UNE 56535:1977, la flexión estática, s/UNE 56537:1979, la resistencia a la hienda, s/UNE 56539:1978, la resistencia a tracción perpendicular a las fibras, s/UNE 56538:1978, y la estabilidad dimensional con protectores hidrófugos, s/UNE 56541:1977.	2				2,00			
								2,00	764,48	1.528,96

## MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
24.37	u	CONFORMIDAD VIDRIOS								
E29CV040		Ensayo para la determinación de la conformidad de vidrios para carpinterías de cualquier tipo, con la determinación de la planicidad, s/UNE-EN 572-2:2012 ó UNE-EN 572-3/4/5/6/7:2012, la resistencia al impacto, s/UNE-EN 572-1:2012, y la resistencia a la inmersión en agua en ebullición, s/UNE-EN 572-1:2012.	2				2,00			
								2,00	392,05	784,10
24.38	u	CONFORMIDAD TUBERÍAS								
E29IF070		Ensayo para la determinación de la conformidad de tubos de cobre para instalaciones de fontanería/calefacción, mediante la realización de ensayos de laboratorio para determinar las dimensiones y la masa, s/UNE-EN 1057:2007+A1:2010, las propiedades de tracción, s/UNE-EN ISO 6892-1:2010, la aptitud al doblado, s/UNE-EN ISO 8491:2006 y la deformación por abocardado, s/UNE-EN ISO 8493:2006.	2				2,00			
								2,00	219,72	439,44
24.39	u	CONFORMIDAD PINTURAS								
E29RP080		Ensayo para la determinación de la conformidad de pinturas o barnices, mediante la realización de ensayos de laboratorio para determinar el peso específico y el poder de recubrimiento, s/UNE-EN ISO 2811-1:2011, la viscosidad, s/UNE-EN ISO 2431:2012; la dureza de la película, s/UNE EN ISO 1522:2007; el espesor de la película s/UNE-EN ISO 2808:2007, la resistencia al calor s/UNE 48033:1980, los tiempos de secado, s/UNE 48301:1999 y UNE EN ISO 9117-1:2009, y la absorción de agua y la flexibilidad, s/MELC 1271/80.	2				2,00			
								2,00	316,03	632,06
24.40	u	CALIDAD DEL AIRE INTERIOR DB-HS-3								
E29SS020		Prueba de servicio de calidad del aire interior según DB-HS-3.	6				6,00			
								6,00	74,68	448,08
TOTAL CAPÍTULO 24 CONTROL DE CALIDAD.....										52.410,11
TOTAL.....										5.064.977,27

**6. RESUMEN DE PRESUPUESTO**



# RESUMEN DE PRESUPUESTO

C.S. PUERTA DEL ÁNGEL

Pº DE LOS OLIVOS, 49 MADRID

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
1	MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	161.183,00	3,18
2	CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA.....	810.967,04	16,01
3	CERRAMIENTOS Y DIVISIONES.....	414.238,42	8,18
4	CUBIERTA Y AISLAMIENTO.....	199.656,38	3,94
5	REVESTIMIENTOS Y PAVIMENTOS.....	599.890,71	11,84
6	CARPINTERÍA EXTERIOR.....	295.321,86	5,83
7	CERRAJERÍA.....	74.300,86	1,47
8	CARPINTERÍA DE MADERA.....	152.953,83	3,02
9	PINTURAS.....	61.403,26	1,21
10	VARIOS.....	96.445,63	1,90
11	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS.....	83.699,95	1,65
12	ASCENSORES.....	83.949,78	1,66
13	SANEAMIENTO INTERIOR.....	49.060,95	0,97
14	CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN.....	734.166,97	14,49
15	INSTALACIÓN ELÉCTRICA.....	433.481,42	8,56
16	INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA.....	47.715,54	0,94
17	INSTALACIÓN DE FONTANERÍA.....	68.784,38	1,36
18	INSTALACIONES ESPECIALES.....	20.727,52	0,41
19	INSTALACIÓN DE COMUNICACIONES.....	80.779,74	1,59
20	PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS.....	91.805,82	1,81
21	URBANIZACIÓN.....	283.806,36	5,60
22	SEGURIDAD Y SALUD.....	101.493,54	2,00
23	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	66.734,20	1,32
24	CONTROL DE CALIDAD.....	52.410,11	1,03

**PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL** **5.064.977,27**

13,00% Gastos generales..... 658.447,05

6,00% Beneficio industrial..... 303.898,64

**SUMA DE G.G. y B.I.** **962.345,69**

**VALOR ESTIMADO DE CONTRATO (SIN IVA)** **6.027.322,96**

21,00% I.V.A..... 1.265.737,82

**PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN** **7.293.060,78**

Asciende el PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN a la expresada cantidad de SIETE MILLONES DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES MIL SESENTA EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Madrid, diciembre de 2022

Arquitectos:

J. Carlos Sánchez Fernández

Carlos Baena Fernández

ARMILAS, ESTUDIO DE ARQUITECTURA, S.L.