

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
<b>HVAC</b>	<b>CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN / HVAC</b>	
HVAC.01	<b>EVAPORATIVE COOLER FR-07 - SUPPLY</b> SUMINISTRO EVAPORATIVO FR-07 Suministro de equipo evaporativo portátil METTMANN FRESCMANN FR07 o similar de características técnicas equivalentes.  Características técnicas: - Caudal de aire: 5.760 m3/h - Presión disponible: 100 Pa - Motor ventilador: 2,2 kW (230V/I/50Hz) - Control con velocidad variable - Motor bomba: 16 W (230V/I/50Hz) - Nivel sonoro a 3m: 64 dB(A) - Panel 5090 100mm - Sección aspiración: 1,60 m2 - Velocidad aspiración: 1,00 m/s - Eficiencia panel: 90,0% - Vaciado manual - Bancada base con ruedas de transporte - Alimentación de agua de 10m - Rejilla de doble deflexión con función SWING - Dimensiones: 833x833x1796mm - Peso: 110 kg -Cuadro eléc	4,00
HVAC.02	<b>EVAPORATIVE COOLER FR-15 - SUPPLY</b> SUMINISTRO EVAPORATIVO FR-15 Suministro de equipo evaporativo portátil METTMANN FRESCMANN FR15 o similar de características técnicas equivalentes.  Características técnicas: - Caudal de aire: 13.511m3/h - Presión disponible: 107 Pa - Motor ventilador: 0,75 kW (230V/I/50Hz) - Control con velocidad variable - Motor bomba: 16 W (230V/I/50Hz) - Nivel sonoro a 3m: 66 dB(A) - Panel 5090 100mm - Sección aspiración: 2,84 m2 - Velocidad aspiración: 1,32 m/s - Eficiencia panel: 90,0% - Vaciado manual - Bancada base con ruedas de transporte - Alimentación de agua de 10m - Rejilla de doble deflexión con función SWING - Dimensiones: 1135x1135x1985mm - Peso: 210 kg	3,00
HVAC.03	<b>PORTABLE EVAPORATIVE COOLER - INSTALLATION</b> INSTALACIÓN DE EVAPORATIVO PORTÁTIL Instalación de evaporativo portátil FR-15 o FR-07. Incluye conexionado eléctrico, posicionamiento y puesta en marcha del equipo.  Con todos los medios auxiliares y materiales para su correcta ejecución.	7,00

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
HVAC.04	<p><b>ELECTRICAL AEROTHERM 4,5 kW - SUPPLY</b></p> <p><b>SUMINISTRO AEROTERMO ELÉCTRICO 4,5 kW</b> Suministro e instalación de aerotermino eléctrico con las siguientes características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Potencia calorífica: 4,5 kW</li><li>- Caudal de aire: 1.500 m<sup>3</sup>/h</li><li>- Alcance: 19,5m</li><li>- Nivel sonoro a 3m: 43 dB (A) - Salto térmico: 11 °C</li><li>- Ventilador axial de 1 velocidad</li><li>- Potencia eléctrica: 90 W</li><li>- Tensión eléctrica ventilador: 230V-I-50Hz</li><li>- Tensión eléctrica resistencias: 400V-III-50Hz</li><li>- Dimensiones: 520x440x350mm</li><li>- Peso: 13,1 kg</li><li>- Termostato de seguridad con reset automático.</li></ul> <p>Incluso ontrol para aerotermos con resistencias eléctricas CR26 o equivalente</p> <p>Marca / modelo: METMANN AER-E1E-045-400 o similar de características técnicas equivalentes.</p>	12,00
HVAC.05	<p><b>ELECTRICAL AEROTHERM 4,5 kW - INSTALLATION</b></p> <p><b>INSTALACIÓN AEROTERMO ELÉCTRICO 4,5 kW</b> Instalación de aerotermino eléctrico, incluyendo elementos de soportación a pared, conexionado eléctrico y de control (incluido cableado) y puesta en marcha del equipo.</p> <p>Con todos los medios auxiliares y materiales para su correcta ejecución. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento.</p>	12,00
HVAC.06	<p><b>WALL-MOUNTED EXHAUST FAN S&amp;P HCBT/4-900/L-X-3</b></p> <p><b>EXTRACTOR MURAL S&amp;P HCBT/4-900/L-X-3</b> Suministro e instalación de extractor mural en fachada tipo helicoidal, con las siguientes características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Caudal máximo: 34.270 m<sup>3</sup>/h</li><li>- Potencia absorbida máxima: 3.909 W</li><li>- Intensidad máxima: 6,9 A</li><li>- Alimentación eléctrica: 400 V / III / 50 Hz</li><li>- Peso: 62 kg</li><li>- Nivel de presión sonora (medido en campo libre y a un mínimo de 1,5m): 82 dB(A)</li><li>- Hélices de aluminio con álabes orientables</li><li>- Diámetro nominal del ventilador: 900 mm</li><li>- Tamaño: 1.120 x 1.120 x 445 mm</li></ul> <p>Marca / modelo: SOLER &amp; PALAU HCBT/4-900/L-X-3 Incluido montaje, conexión eléctrica, soportación y estructura de refuerzo para instalación en fachada. Incluso p.p. de ayudas de albañilería, apertura de huecos, posterior sellado.</p> <p>Con todos los accesorios y medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento.</p>	3,00

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
HVAC.07	<p>EXTERNAL WEATHER LOUVRE 2900x1485 mm</p> <p>REJA DE INTEMPERIE 2900x1485 mm</p> <p>Suministro e instalación de reja de intemperie fabricada en acero galvanizado, con lama tipo Z antilluvia, de las siguientes dimensiones y características técnicas:</p> <p>Marca / modelo: TROX WG o similar equivalente</p> <p>Dimensiones: 2.900 x 1.485 mm</p> <p>Incluido montaje, soportación y estructura de refuerzo para instalación en fachada.</p> <p>Incluso p.p. de ayudas de albañilería, apertura de huecos, posterior sellado.</p> <p>Con todos los accesorios y medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución.</p> <p>Totalmente instalado, probado y en funcionamiento.</p>	3,00

# PRESUPUESTO

CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD

## HVAC\_ELEC INSTALACIÓN ELÉCTRICA BAJA TENSIÓN / LOW-VOLTAGE ELECTRICAL INSTALLATION

### HVAC\_ELEC.00 CUADROS ELÉCTRICOS Y EQUIPOS PRINCIPALES / ELECTRICAL PANELS AND MAIN EQUIPMENT

HVAC\_ELEC.01.01d CLIMATE AND VENTILATION ELECTRICAL CABINET 1 (CC&V1) 1,00

#### CUADRO CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN

Suministro y montaje de Cuadro Secundario CC&V1, formado por armario metálico mural de construcción monobloc normalizado, IP-31 IK08, con entrada y salida de cables tanto por la parte inferior como superior, construido conforme a normas UNE-EN 61439, marca Schneider modelo Prisma Plus sistema G o de calidad y prestaciones similares. Puerta frontal transparente, chasis interior para distribución modular según DIN43870.

En su interior alojará el correspondiente aparellaje eléctrico, del mismo fabricante del armario, debidamente instalado e identificado, incluso bornas, fichas terminales, numeración de cables y rotulación de aparatos tanto en el interior como en el exterior, de acuerdo con el esquema unifilar del cuadro CC&V1BC que se adjunta, o propuestas que se expongan previa aprobación. Deberá mantenerse un 30% de espacio de reserva.

Se incluye maniobra con variadores de velocidad, contactores y mando reloj para cada uno de los ventiladores.

Asimismo, se incluirá un plano de cableado y montaje, según esquema anterior, completado con los circuitos de maniobra y alguna modificación que se pudiera realizar. Todos los interruptores se dispondrán en vertical. Completamente instalado y verificado, incluso certificado de pruebas de elementos. Medida la unidad colocada.

HVAC\_ELEC.01.02d CLIMATE AND VENTILATION ELECTRICAL CABINET 2 (CC&V2) 1,00

#### CUADRO VENTILACIÓN Y CLIMATIZACIÓN 2

Suministro y montaje de Cuadro Secundario CC&V2, formado por armario metálico mural de construcción monobloc normalizado, IP-31 IK08, con entrada y salida de cables tanto por la parte inferior como superior, construido conforme a normas UNE-EN 61439, marca Schneider modelo Prisma sistema G o de calidad y prestaciones similares. Puerta frontal transparente, chasis interior para distribución modular según DIN43870.

En su interior alojará el correspondiente aparellaje eléctrico, del mismo fabricante del armario, debidamente instalado e identificado, incluso bornas, fichas terminales, numeración de cables y rotulación de aparatos tanto en el interior como en el exterior, de acuerdo con el esquema unifilar del cuadro CC&V2 que se adjunta, o propuestas que se expongan previa aprobación. Deberá mantenerse un 30% de espacio de reserva.

Asimismo, se incluirá un plano de cableado y montaje, según esquema anterior, completado con los circuitos de maniobra y alguna modificación que se pudiera realizar. Todos los interruptores se dispondrán en vertical. Completamente instalado y verificado, incluso certificado de pruebas de elementos. Medida la unidad colocada.

### HVAC\_ELEC.02 ÍNEAS ELÉCTRICAS COBRE / COPPER POWER CABLES

HVAC\_ELEC.02.01m CABLE Cu RZ1-k 0,6/1kV 3G2.5 mm<sup>2</sup> 255,00

#### CABLE Cu RZ1-k 0,6/1kV 3G2.5 mm<sup>2</sup>

Suministro y montaje de cable de cobre cero halógenos según norma UNE 21123-4 y clasificación CPR: Cca- s1b, d1, a1 según EN 50575, flexible, sección 3G2.5 mm<sup>2</sup>, colocado sobre bandeja o bajo tubo protector en los circuitos que se señalan, tipo Exzhellent Compact 1000V (AS) de Prysmian cable o similar. Incluso p.p. de terminales, elementos de fijación a bandeja, señalización indeleble del circuito en los extremos, pequeño material, regletas de conexión y accesorios. Totalmente instalado y conectado en ambos extremos. Medida la longitud colocada. Instalación conforme a REBT: ITC-BT-19 e ITC-BT-25.

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
HVAC_ELEC.02.02m	<b>CABLE Cu RZ1-k 0,6/1kV 3G4 mm<sup>2</sup></b> CABLE Cu RZ1-k 0,6/1kV 3G4 mm <sup>2</sup> Suministro y montaje de cable de cobre cero halógenos según norma UNE 21123-4 y clasificación CPR: Cca- s1b, d1, a1 según EN 50575, flexible, sección 3G4 mm <sup>2</sup> , colocado sobre bandeja o bajo tubo protector en los circuitos que se señalan, tipo Exzhellent Compact 1000V (AS) de Prysmian cable o similar. Incluso p.p. de terminales, elementos de fijación a bandeja, señalización indeleble del circuito en los extremos, pequeño material, regletas de conexión y accesorios. Totalmente instalado y conectado en ambos extremos. Medida la longitud colocada. Instalación conforme a REBT: ITC-BT-19 e ITC-BT-25.	50,00
HVAC_ELEC.02.03n	<b>CABLE Cu RZ1-k 0,6/1kV 3G6 mm<sup>2</sup></b> CABLE Cu RZ1-k 0,6/1kV 3G6 mm <sup>2</sup> Suministro y montaje de cable de cobre cero halógenos según norma UNE 21123-4 y clasificación CPR: Cca- s1b, d1, a1 según EN 50575, flexible, sección 3G6 mm <sup>2</sup> , colocado sobre bandeja o bajo tubo protector en los circuitos que se señalan, tipo Exzhellent Compact 1000V (AS) de Prysmian cable o similar. Incluso p.p. de terminales, elementos de fijación a bandeja, señalización indeleble del circuito en los extremos, pequeño material, regletas de conexión y accesorios. Totalmente instalado y conectado en ambos extremos. Medida la longitud colocada. Instalación conforme a REBT: ITC-BT-19 e ITC-BT-25.	200,00
HVAC_ELEC.02.04n	<b>CABLE Cu RZ1-k 0,6/1kV 5G2.5 mm<sup>2</sup></b> CABLE Cu RZ1-k 0,6/1kV 5G2.5 mm <sup>2</sup> Suministro y montaje de cable de cobre cero halógenos según norma UNE 21123-4 y clasificación CPR: Cca- s1b, d1, a1 según EN 50575, flexible, sección 5G2.5 mm <sup>2</sup> , colocado sobre bandeja o bajo tubo protector en los circuitos que se señalan, tipo Exzhellent Compact 1000V (AS) de Prysmian cable o similar. Incluso p.p. de terminales, elementos de fijación a bandeja, señalización indeleble del circuito en los extremos, pequeño material, regletas de conexión y accesorios. Totalmente instalado y conectado en ambos extremos. Medida la longitud colocada. Instalación conforme a REBT: ITC-BT-19 e ITC-BT-25.	857,00
HVAC_ELEC.02.05n	<b>CABLE Cu RZ1-k 0,6/1kV 5G4 mm<sup>2</sup></b> CABLE Cu RZ1-k 0,6/1kV 5G4 mm <sup>2</sup> Suministro y montaje de cable de cobre cero halógenos según norma UNE 21123-4 y clasificación CPR: Cca- s1b, d1, a1 según EN 50575, flexible, sección 5G4 mm <sup>2</sup> , colocado sobre bandeja o bajo tubo protector en los circuitos que se señalan, tipo Exzhellent Compact 1000V (AS) de Prysmian cable o similar. Incluso p.p. de terminales, elementos de fijación a bandeja, señalización indeleble del circuito en los extremos, pequeño material, regletas de conexión y accesorios. Totalmente instalado y conectado en ambos extremos. Medida la longitud colocada. Instalación conforme a REBT: ITC-BT-19 e ITC-BT-25.	160,00
HVAC_ELEC.02.06n	<b>CABLE Cu RZ1-k 0,6/1kV 5G25 mm<sup>2</sup></b> CABLE Cu RZ1-k 0,6/1kV 5G25 mm <sup>2</sup> Suministro y montaje de cable de cobre cero halógenos según norma UNE 21123-4 y clasificación CPR: Cca- s1b, d1, a1 según EN 50575, flexible, sección 5G25 mm <sup>2</sup> , colocado sobre bandeja o bajo tubo protector en los circuitos que se señalan, tipo Exzhellent Compact 1000V (AS) de Prysmian cable o similar. Incluso p.p. de terminales, elementos de fijación a bandeja, señalización indeleble del circuito en los extremos, pequeño material, regletas de conexión y accesorios. Totalmente instalado y conectado en ambos extremos. Medida la longitud colocada. Instalación conforme a REBT: ITC-BT-19 e ITC-BT-25.	110,00

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
HVAC_ELEC.02.07m	<p><b>CABLE Cu RZ1-k 0,6/1kV 5G35 mm<sup>2</sup></b></p> <p>CABLE Cu RZ1-k 0,6/1kV 5G25 mm<sup>2</sup>                      Suministro y montaje de cable de cobre cero halógenos según norma UNE 21123-4 y clasificación CPR: Cca- s1b, d1, a1 según EN 50575, flexibe, sección 5G25 mm<sup>2</sup>, colocado sobre bandeja o bajo tubo protector en los circuitos que se señalan, tipo Exzhellent Compact 1000V (AS) de Prysmian cable o similar. Incluso p.p. de terminales, elementos de fijación a bandeja, señalización indeleble del circuito en los extremos, pequeño material, regletas de conexión y accesorios. Totalmente instalado y conectado en ambos extremos. Medida la longitud colocada. Instalación conforme a REBT: ITC-BT-19 e ITC-BT-25.</p>	70,00
HVAC_ELEC.02.08n	<p><b>CABLE Cu RZ1-k 0,6/1kV 1x50 mm<sup>2</sup></b></p> <p>CABLE Cu RZ1-k 0,6/1kV 1x50 mm<sup>2</sup>                      Suministro y montaje de cable de cobre con cubierta cero halógenos según norma UNE 21123-4 y clasificación CPR: Cca- s1b, d1, a1 según EN 50575, flexibe, sección 1x50 mm<sup>2</sup>, colocado sobre bandeja o bajo tubo protector en los circuitos que se señalan, tipo Exzhellent Compact 1000V (AS) de Prysmian cable o similar. Incluso p.p. de terminales, elementos de fijación a bandeja, señalización indeleble del circuito en los extremos, pequeño material, regletas de conexión y accesorios. Totalmente instalado y conectado en ambos extremos. Medida la longitud colocada. Instalación conforme a REBT: ITC-BT-19 e ITC-BT-25.</p>	280,00
HVAC_ELEC.02.09n	<p><b>CABLE Cu RZ1-k 0,6/1kV 1x25 mm<sup>2</sup> YELLOW-GREEN</b></p> <p>CABLE Cu RZ1-k 0,6/1kV 1x25 mm<sup>2</sup> AMARILLO-VERDE                      Suministro y montaje de cable de cobre con cubierta amarillo-verde cero halógenos según norma UNE 21123-4 y clasificación CPR: Cca- s1b, d1, a1 según EN 50575, flexibe, sección 1x25 mm<sup>2</sup>, colocado sobre bandeja o bajo tubo protector en los circuitos que se señalan, tipo Exzhellent Compact 1000V (AS) de Prysmian cable o similar. Incluso p.p. de terminales, elementos de fijación a bandeja, señalización indeleble del circuito en los extremos, pequeño material, regletas de conexión y accesorios. Totalmente instalado y conectado en ambos extremos. Medida la longitud colocada. Instalación conforme a REBT: ITC-BT-19 e ITC-BT-25.</p>	70,00
<b>HVAC_ELEC.03. CANALIZACIONES / CABLE ROUTING SYSTEMS</b>		
HVAC_ELEC.03.01m	<p><b>ELECTRO-GALVANIZED STEEL WIRE MESH CABLE TRAY 200x60 mm</b></p> <p>BANDEJA DE REJILLA DE ACERO ELECTROZINCADO 200x60 mm                      Suministro y montaje de bandeja metálica de rejilla de acero electrocinchado, de dimensiones 200 x 60 mm, modelo Rapide de PEMSA o similar. Cumplimiento con la normativa IEC 61537.                      Incluso p.p. de piezas de cambio de alineación, curvas, derivaciones, reducciones, protección de los cortes mediante goma, tornillería y accesorios, también de serie del mismo catálogo, incluso p.p. de cable desnudo de cobre de 16 mm<sup>2</sup>. Incluso elementos de soportación y anclaje a estructura y paredes. Totalmente instalada. Medida la longitud colocada.</p>	20,00
HVAC_ELEC.03.02n	<p><b>BENDABLE RIGID PVC CONDUIT DN-25</b></p> <p>TUBO PVC RÍGIDO CURVABLE DN-25                      Suministro y montaje en obra de tubo de protección de PVC rígido curvable en caliente, color gris claro, no propagador de la llama, con cero emisión de gases tóxicos y corrosivos, exento de halógenos; DN 25, denominación según EN 50086/61386: 4342, fabricado de acuerdo a las normas UNE-EN 50086-1 y UNE-EN 50086-2-1, instalado adosado a cerramientos y estructuras. Incluso p.p. de cajas de registro estancas, elementos de soportación en plástico inyectado, codos y demás figuras, fijaciones y boquillas de protección en cada uno de sus extremos, accesorios y pequeño material.                      Completamente instalado y verificado. Medida la longitud colocada.</p>	209,00

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
HVAC_ELEC.03.031d	WALL-MOUNTED JUNCTION BOX 230x180x150mm  CAJA ESTANCA DE DERIVACIÓN EN SUPERFICIE 230x180x150mm Suministro y montaje de caja estanca de derivación IP65, equipada con derivornas o fichas de conexión, o elemento con similar función. Estanca IP65 IK08. Cierre con tornillos 1/4 de vuelta. Precintable. Instalado adosado a cerramientos y estructuras. Incluso p.p. de cajas de registro estancas, elementos de soportación en plastico inyectado, codos y demás figuras, fijaciones y boquillas de proteccion en cada uno de sus extremos, accesorios y pequeño material. Completamente instalada y verificada. Medida la unidad colocada.	12,00

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
<b>FON</b>	<b>FONTANERÍA / PLUMBING</b>	
FON.01	<p>m PEXa S5 PIPE DN20</p> <p>TUBERÍA POLIETILENO RETICULADO DN20</p> <p>Tubería de polietileno reticulado (PE-Xa) DN20, serie 5 (SDR 11) según UNE 15.875 para uso alimentario, con certificado AENOR de calidad, presión nominal 15 atm., color marcado azul/rojo (agua fría/caliente), incluso pp. de accesorios, codos, té, manguitos, etc. con uniones mediante accesorio homologado y elementos de sujeción tipo isofónico. En tramos empotrados dicurrirá protegido con corrugado de PVC color azul/rojo. Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, conexionado y prueba hidráulica. Incluso soportación isofónica. Con todos los medios y accesorios necesarios para su correcta instalación. Nota: la medición se realizará a cinta corrida, sin aumento de medición por elementos especiales como codos, derivaciones, dilatadores, etc.</p>	36,00
FON.02	<p>m PEXa S5 PIPE DN25</p> <p>TUBERÍA POLIETILENO RETICULADO DN25</p> <p>Tubería de polietileno reticulado (PE-Xa) DN25, serie 5 (SDR 11) según UNE 15.875 para uso alimentario, con certificado AENOR de calidad, presión nominal 15 atm., color marcado azul/rojo (agua fría/caliente), incluso pp. de accesorios, codos, té, manguitos, etc. con uniones mediante accesorio homologado y elementos de sujeción tipo isofónico. En tramos empotrados dicurrirá protegido con corrugado de PVC color azul/rojo. Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, conexionado y prueba hidráulica. Incluso soportación isofónica. Con todos los medios y accesorios necesarios para su correcta instalación. Nota: la medición se realizará a cinta corrida, sin aumento de medición por elementos especiales como codos, derivaciones, dilatadores, etc.</p>	221,00
FON.03	<p>m INSULATION FOR PIPE DN-20 MM. 10 MM.</p> <p>AISLAMIENTO PARA TUBERIA DN-20 MM. 10 MM.</p> <p>Aislamiento para tuberías a base de coquilla de espuma elastomérica de 10 mm. de espesor, incluyendo p.p. de accesorios, válvulas, sellado de juntas, etc. y señalización según normas DIN/UNE. Incluso soportación isofónica. Con todos los medios y accesorios necesarios para su correcta instalación. Nota: la medición se realizará a cinta corrida, sin aumento de medición por elementos especiales como codos, derivaciones, dilatadores, etc.</p>	36,00
FON.04	<p>m INSULATION FOR PIPE DN-25 MM. 10 MM.</p> <p>AISLAMIENTO PARA TUBERIA DN-25 MM. 10 MM.</p> <p>Aislamiento para tuberías a base de coquilla de espuma elastomérica de 10 mm. de espesor, incluyendo p.p. de accesorios, válvulas, sellado de juntas, etc. y señalización según normas DIN/UNE. Incluso soportación isofónica. Con todos los medios y accesorios necesarios para su correcta instalación. Nota: la medición se realizará a cinta corrida, sin aumento de medición por elementos especiales como codos, derivaciones, dilatadores, etc.</p>	221,00
FON.05	<p>u BRASS BALL VALVE 3/4" 20mm</p> <p>VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 3/4" 20mm</p> <p>Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 3/4" (20 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4. Con todos los medios y accesorios necesarios para su correcta instalación.</p>	9,00
FON.06	<p>u BRASS BALL VALVE 1" 25mm</p> <p>VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1" 25mm</p> <p>Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 1" (25 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4. Con todos los medios y accesorios necesarios para su correcta instalación.</p>	11,00

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
FON.07	<p><b>u CONNECTION TO POLYETHYLENE SERVICE CONNECTION DN25 MM (1")</b> <b>CONEXIÓN A ACOMETIDA DN25 mm 1" POLIETILENO</b> Conexión a la acometida existente en el interior de la nave correspondiente a la red de agua potable sanitaria del polígono, de DN25 mm de polietileno de alta densidad. Ha de incluir collarín de toma de P.P., derivación a 1", codo de latón, enlace recto de polipropileno, llave de esfera latón roscar de 1", i/p.p. de piezas especiales y accesorios, terminada y funcionando, s/CTE-HS-4. Mediada la unidad terminada. Incluyendo: - Accesorios de conexión - Permisos y derechos de acometida según normativa municipal y/o compañía suministradora del servicio</p> <p>Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, conexionado y pruebas Con todos los medios y accesorios necesarios para su correcta instalación.</p>	1,00
FON.08	<p><b>ud TEST &amp; AS-BUILT DOC. - PLUMBING INSTALLATION</b> <b>PRUEBAS Y DOCUMENTACIÓN AS-BUILT DE LA INSTALACIÓN DE FONTANERÍA</b> Ejecución de pruebas de presión, estanqueidad y funcionamiento de la instalación de fontanería.</p> <p>Preparación y suministro de documentación a la finalización de las obras incluyendo: - Documentación técnica (características, catálogos, especificaciones, etc) de todos los equipos y materiales instalados - Certificados de calidad, homologación, equivalencia de Industria y/o conformidad a norma, según corresponda - Manuales de funcionamiento, programación, instalación, puesta en servicio, mantenimiento, según corresponda - Cursillo de formación para el personal técnico de mantenimiento del edificio, sobre el funcionamiento de los diferentes equipos, sistemas e instalaciones instalados. - Listado de materiales, equipos y/o sistemas instalados indicando: Fabricante/Suministrador, Marca, Modelo/Referencia - Listado de materiales de repuesto aconsejados - Planos final de obra (as-built) en formato papel y digital (*.dwg)</p> <p>Así como todos las tramitaciones necesarias ante los organismos competentes.</p>	1,00
FON.09	<p><b>u WATER TAP HOSE CONNECTION DN20</b> <b>GRIFO CONEXIÓN MANGUERA DN20</b> Suministro e instalación de grifo con conexión para manguera de DN20 (3/4"), conexión roscada y para instalación mural o de pared.</p> <p>Totalmente instalado, probado, con todos los medios auxiliares y materiales necesarios para su correcta ejecución.</p>	9,00