

ENERTEC CONTROL SL
POL. ABENDAÑO Nº6 BAJO, 8
ZARAUTZ
20800 GUIPUZCOA

Móvil: 633918649

C.I.F./N.I.F.: B-39761218

inaki.manterola@enertec.es

www.enertec.es



AEROTERMIA - INSTALACIÓN PARA PRODUCCIÓN DE AGUA CALIENTE SANITARIA Y CALEFACCIÓN MEDIANTE SR / INSTALACIÓN DE FONTANERÍA revA

Presupuesto Nº 95

2.641 EDUARDO PÉREZ
CARTES

**PRESUPUESTO AEROTERMIA - INSTALACIÓN PARA PRODUCCIÓN DE AGUA CALIENTE
SANITARIA Y CALEFACCIÓN MEDIANTE SR | INSTALACIÓN DE FONTANERÍA revA**

95 05/02/2019 2.641 EDUARDO PÉREZ

| Artículo | Importe |
|--|-----------------|
| BOMBA DE CALOR aroTHERM - VAILLANT | 4.563,59 |
| <p>AEROTERMIA VAILLANT AROTHERM AUTONOMO VWL 115 A Bomba de Calor Aire-Agua aroTHERM VWL 115 A. Suministro e instalación de bomba de calor aire-agua, tipo reversible para calefacción, refrigeración y agua caliente sanitaria, marca VAILLANT, modelo aroTHERM VWL 115 A.</p> <ul style="list-style-type: none">- Calefacción por suelo radiante Tª ida 35 °C, Tª retorno 30°C, Tª seca exterior 7°C s/EN 14511<ul style="list-style-type: none">+ Potencia máxima de calefacción: 11,3 kW+ Potencia nominal de calefacción: 9,0 kW+ COP 4,4- Volumen mínimo de la instalación 35 litros- Presión hidráulica disponible 300mbar- Rango de temperatura de producción 5/63°C- Caudal de aire máximo 3400 m³/h- Límites de funcionamiento (Tª exterior min. y max.): -20/46 °C- Presión sonora 47 dBA- Tensión de alimentación 1/N/PE 230V 50 Hz- Intensidad de corriente de arranque máxima 20 A- Alto/ancho/fondo: 973x1103x463 mm- Peso 126 kg <p>+ Equipo autónomo VWZ MEH 61 - Módulo hidráulico y de control, que incorpora todos los elementos necesarios en un sistema monoenergético; Vaso de expansión de 10 litros. Apoyo eléctrico 2-4-6 kW, Válvula diversora para ACS, Válvula de seguridad, COntrol aroTHERM. Dimensiones alto/anho/fondo; 720x440x350 mm</p> <p>-> Base de apoyo para evitar el paso de humedad, a facilitar por la propiedad.</p> <p>Se valora la instalación para suelos t/gres, en cualquier otro caso se valorara aparte, especialmente si se trata de madera donde la temperatura de impulsión es más alta.</p> | |
| EQUIPO INTEGRADOR VWZ MPS 40 | 513,38 |
| <p>EQUIPO INTEGRADOR VAILLANT VWZ MPS 40 Módulo de inercia de 40L para sistemas híbridos aroTHERM. Dimensiones alto-ancho-fondo 720x360x350mm Completamente instalado, incluye pequeño material para su correcta instalación.</p> | |
| REGULACIÓN DE SISTEMA DE BOMBA DE CALOR | 257,87 |
| <p>SISTEMA DE REGULACIÓN Y CONTROL VAILLANT Sistema de regulación y control instalación, incluye: - Centralita multiMATIC 700 Regulador eBUS controlado por sonda exterior multisistemas - VR 91 - Termostato control de zona para ampliación de circuitos - VR 70 - Modulo para ampliación de circuitos y sistemas con multiMATIC 700</p> <p>El cableado de los Termostatos a sala de calderas, correrá por cuenta del electricista de la obra, no incluido.</p> | |
| INTERAC. ACS 300L PARA APLICACIÓN CON BOMBA DE CALOR | 987,84 |

**PRESUPUESTO AEROTERMIA - INSTALACIÓN PARA PRODUCCIÓN DE AGUA CALIENTE
SANITARIA Y CALEFACCIÓN MEDIANTE SR | INSTALACIÓN DE FONTANERÍA revA**

95 05/02/2019 2.641 EDUARDO PÉREZ

| Artículo | Importe |
|---|----------|
| <p>INTERAC. DE ACS VAILLANT uniSTOR 281 LITROS Depósito interacumulador VIH RW 300/3 BR. Interacumulador monovalente para instalaciones solo con bomba de calor. De instalación sobre suelo, con cuba de acero vitrificado y 10 bar de presión máxima de servicio.</p> <ul style="list-style-type: none">- Volumnes 281 litros- Superficie de intercambio 3,1 m²- Diámetro ext. / altura; 650/1804 mm <p>Completamente instalado, incluye parte proporcional de pequeño material para su correcta instalación.</p> | |
| <p>COMPLM. INST. HIDRAUICA. CALEF. COMPLEMENTO INSTALACIÓN HIDRÁULICA Complementos para instalación hidráulica: compuesto por válvula de tres vías para ACS, pequeño material de conexión (termómetros, manómetro), vaso de expansión, válvula de alivio y seguridad, tubería (multicapa / PPR / cobre) para interconectar, llaves de corte y pequeño material.</p> <p>Suministro de bomba electrónica circuladora EVOTRON para calefacción con variador de velocidad. La bomba EVOTRON garantiza una alta eficiencia en todas sus aplicaciones, también puede emplearse en circuito de acondicionamiento y refrigeración. Se trata de una bomba electrónica monofásica. Incorpora un kit de aislamiento que contribuye a reducir las pérdidas de calor por dispersión.</p> <p>- Colector de calefacción con dos circuitos de suelo radiante. incluido.</p> | 1.955,78 |
| <p>ML TUBERIA MULTICAPA DN32MM - DISTRIBUCIÓN EN CUARTO TÉCNICO Tubería multicapa marca Pressman en barra, de diámetro 32 y 3 mm de espesor apto para instalaciones con temperaturas de 95°C, y capaz de soportar 110°C en momentos punta. Tubería formada por 5 capas. Capa interior polietileno reticulado de alta densidad (PEX-b), capa de adhesivo con punto de fusión >120 °C, capa intermedia de aluminio solapada y soldada, capa de adhesivo con punto de fusión >120 °C, y capa exterior de polietileno de alta densidad (PE). Incluye aislamiento y parte proporcional de accesorios t/codos, abrazaderas, etc.</p> | |
| <p>M.O. INST. SISTEMA DE CALEFACCIÓN EN CUARTO TÉCNICO MANO DE OBRA DE INSTALACIÓN Mano de obra de oficial calefactor-fontanero-gasista en trabajos de ejecución de instalación. Con toda su herramienta de mano y EPIs.</p> | 1.105,65 |
| <p>INST. CALEF. SUELO RADIANTE 145 m² s/SUP. ÚTIL EN PLANOS</p> | 5.510,29 |

**PRESUPUESTO AEROTERMIA - INSTALACIÓN PARA PRODUCCIÓN DE AGUA CALIENTE
SANITARIA Y CALEFACCIÓN MEDIANTE SR | INSTALACIÓN DE FONTANERÍA revA**

95 05/02/2019 2.641 EDUARDO PÉREZ

| Artículo | Importe |
|--|-----------------|
| <p>SUELO RADIANTE - 145 m² útiles (Tetón c/Rt >= 1,25 m²K/W) Instalación de calefacción sistema suelo radiante compuesto por : tubería PEXa 16 mm, colectores premontados con sus llaves de entrada y salida y caudalímetros, conexiones angulares para colector, adaptadores para tubo, zócalo perimetral polietileno expandido celda cerrada, lámina barrera al vapor donde sea necesaria, caja metálica para colectores, curvatomos, panel con tetones premoldeados . Preinstalación para vivienda según planos facilitados por el cliente.</p> <p>NOTA: En los baños recomendamos siempre apoyo eléctrico puntual si hay poca superficie útil.</p> | |
| <p>MORTERO AUTONIVELANTE ESPESOR 4-6 CM (NO INCLUIDO) Recrido de solera con mortero autonivelante base cementoso con fibras de polipropileno apto para suelo radiante, incluido nivelado y limpieza, a contratar directamente con el aplicador especialista. No incluido en este presupuesto.</p> | |
| <p>GENERALES INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN</p> | 184,58 |
| <p>GENERALES DE CALEFACCION A CAJA DE SUELO RADIANTE Generales de calefacción a caja de suelo radiante. Tubería multicapa DN32 c/accesorios y coquilla PE. Distribución de calefacción. Incluye trazado de generales de calefacción en tubería multicapa con parte proporcional de accesorios. Sección adecuada al transporte energético por zonas.</p> | |
| <p>INSTALACION ELECTRICA CUARTO TECNICO</p> | 549,32 |
| <p>INSTALACIÓN ELECTRICA VISTA CUARTO TECNICO Instalación eléctrica parcial del cuarto técnico, en lo relativo al reconexión con cableado superficial de la instalación que aportamos. El electricista de la obra deberá cablear los termostatos de las habitaciones a la caja de suelo radiante, así como aportar corriente eléctrica a la caja de suelo radiante. También deberá aportar corriente eléctrica al cuarto técnico más la iluminación. No está incluido en éste presupuesto. Se incluye el cableado del sistema de control en la sala técnica en modo visto.</p> <p>La propiedad aportará una acometida eléctrica de sección suficiente con protección para la ejecución de la electrificación del cuarto.</p> <p>Contador de energía eléctrica t/carril DIN monofásica para control de consumos.</p> | |
| <p>INSTALACIÓN FONTANERÍA P.BAJA + P. PRIMERA</p> | 2.327,83 |
| <p>CONTADOR 1" EN ARMARIO Contador 1" en armario. Obra civil no incluida. Equipo completo: valv. de corte esfera 1", grifo de purga, válvula de retención, filtro y demás material auxiliar. Sin incluir la acometida ni la red interior. Se suministra sin contador de 1" y con nicho de 700x530x230 t/ CYII - Madrid. Acometida no incluida. Parte proporcional de mano de obra de oficial Enertec Control SL. Con toda su herramienta de mano y sus EPIs (Equipos de Protección Individual).</p> | |

**PRESUPUESTO AEROTERMIA - INSTALACIÓN PARA PRODUCCIÓN DE AGUA CALIENTE
SANITARIA Y CALEFACCIÓN MEDIANTE SR | INSTALACIÓN DE FONTANERÍA revA**

95 05/02/2019 2.641 EDUARDO PÉREZ

| Artículo | Importe |
|---|---------|
| <p>LLAVES DE CORTE - ENTRADA CUARTO HUMEDO Llaves de corte a la entrada de los cuartos húmedos. La pareja F/C, material y p.p de tubería y m.o para su instalación. Incluso maneral de maniobra. Parte proporcional de mano de obra de oficial Enertec Control SL. Con toda su herramienta de mano y sus EPIs (Equipos de Protección Individual). - Llaves de corte - entrada cuarto humedo (2 baños + cocina)</p> | |
| <p>INSTALACION INTERIOR DE FONTANERIA PARA COCINA Instalación interior de fontanería para cocina con dotación para: fregadero, lavadora y lavavajillas, realizada con tubo multicapa, para la red de agua fría y caliente. Red interior de evacuación para cocina con dotación para: fregadero, lavadora y lavavajillas, realizada con tubo de PVC, serie B para la red de desagües. Incluye mano de obra de la instalación de fontanería y remate de los aparatos (no incluidos).</p> | |
| <p>INSTALACION INTERIOR DE FONTANERIA I/EVACUACION EN C.H. Instalación interior de fontanería para cuarto de baño con dotación para: inodoro, lavabo sencillo, ducha/bañera, realizada con tubería multicapa, para la red de agua fría y caliente. Red interior de evacuación para cuarto de baño con dotación para: inodoro, lavabo sencillo y ducha/bañera, realizada con tubo de PVC, serie B para la red de desagües. Incluso parte proporcional de pequeño material y mano de obra de la instalación. Llaves de corte de aparato incluidas. Llave de corte en el C.H (cuarto húmedo) incluidas. Mano de obra para remate de aparatos sanitarios (a facilitar por la propiedad), incluida.</p> | |
| <p>INSTALACION INTERIOR DE FONTANERIA PARA CUARTO TÉCNICO Instalación interior de fontanería para cuarto técnico realizada con tubo multicapa, para la red de agua fría y caliente. Red interior de evacuación para cuarto técnico realizada con tubo de PVC, serie B para la red de desagües. Incluye mano de obra de la instalación. Incluido punto de agua fría en exterior (patio).</p> | |
| <p>GENERALES DE INSTALACIÓN DE FONTANERÍA Generales de la instalación de fontanería. Tubería multicapa c/accesorios y coquilla PE. Distribución de fontanería. Incluye trazado de generales en tubería multicapa con parte proporcional de accesorios. Sección adecuada. Parte proporcional de mano de obra de oficial Enertec Control SL.</p> | |
| <p>DESAGÜE PVC SERIE B DN 110 MM Suministro e instalación de desagüe PVC serie B DN 110 mm para conectar los cuartos húmedos con arqueta a pie de edificio (arquetas no incluidas). Parte proporcional de mano de obra de oficial Enertec Control SL.</p> | |
| <p>REGULACIÓN Y PUESTA EN MARCHA Mano de obra resto de trabajos: remate de suelo radiante, purgado y equilibrado de la instalación. Incluido</p> | |

NOTAS

ENERTEC CONTROL SL
POL. ABENDAÑO Nº6 BAJO, 8
ZARAUTZ
20800 GUIPUZCOA

Móvil: 633918649

C.I.F./N.I.F.: B-39761218

inaki.manterola@enertec.es

www.enertec.es



**PRESUPUESTO AEROTERMIA - INSTALACIÓN PARA PRODUCCIÓN DE AGUA CALIENTE
SANITARIA Y CALEFACCIÓN MEDIANTE SR | INSTALACIÓN DE FONTANERÍA revA**

95 05/02/2019 2.641 EDUARDO PÉREZ

| Artículo | Importe |
|--|---------|
| <p>Excluido:</p> <ul style="list-style-type: none">- Permisos, Tasas y Licencias Municipales- Obra civil - Ayudas de Albañilería no indicada expresamente- Ayudas de electricidad u otras no indicadas- Medios auxiliares y/o ayudas de elevación- No contemplados. En caso de modificaciones se valorarán aparte. | |
| FORMA DE PAGO | |
| <p>A convenir ----- Transferencia a nº de cuenta de Enertec Control S.L que figura en la factura que se entrega al cliente.</p> | |
| VALIDEZ DEL PRESUPUESTO | |
| <p>Este presupuesto anula a cualquier otro con fecha o índice de revisión anterior. 30 días a partir de la fecha del presupuesto.</p> | |
| CONDICIONES GENERALES | |
| <p>Para la ejecución de los trabajos ofertados, es imprescindible que el cliente realice por escrito el pedido a ENERTEC CONTROL SL.</p> | |
| El iva en vigor correrá por cuenta del cliente | |

| Recibí de conformidad | Bruto | % IVA | Base Imponible | IVA | Total |
|-----------------------|-------------|-------|----------------|-----|-------------|
| | 17.956,13 € | | | | 17.956,13 € |