

Descripción de los trabajos

Los trabajos a realizar, consistirán en la ejecución de las unidades de obra que se relacionan a continuación.

Capítulo 1. DESGUACES

<u>Cantidad</u>	<u>Descripción</u>	<u>€/Ud.</u>	<u>TOTAL</u>
<i>1</i> Ud.	<i>Desmontaje, desguace, fraccionamiento y retirada de escombros y chatarra de los elementos que a continuación se detallan:</i>	<i>975,00</i>	<i>975,00</i>
	<i>- 1 UTC de la marca ADISA con cldera ADISA DUPLEX 290</i>		
	<i>- Circuitos hidráulicos no se ajustan al nuevo diseño, y i/: Importe de chatarra deducido de esta posición.</i>		

<i>Total CAPITULO 1</i>	<i>975,00</i>
--------------------------------	----------------------

Capítulo 2. UTC / CALDERA

<u>Cantidad</u>	<u>Descripción</u>	<u>€/Ud.</u>	<u>TOTAL</u>
1 Ud.	<p>Suministro, montaje y puesta en marcha de equipo autónomo de cubierta de condensación de la marca REMEHA por un Box de paneles de aluminio anodizado, con aislamiento de lana mineral apto para instalación en exterior, rejillas de ventilación, circuitos hidráulicos y gas premontados y precableados, vaso de expansión, con botella de equilibrado, centralita detectora de gases, pilotos exteriores y con la siguiente caldera:</p> <p>Marca: REMEHA Modelo: GAS 320 ECO PRO 285 Potencia térmica (80/60 °C): 51 - 261 Kw Potencia térmica (50/30 °C): 56 - 279 Kw Gasto calorífico: 261 Kw Presión de servicio: 7 bar Capacidad de agua: 0,049 m³ Salida de gases quemados: Ø250 mm. Rendimiento (PCI) al 100% (80-60°C): 98% Rendimiento (PCI) al 100% (50-30°C): 104,8% Conexiones - Impulsión/Retorno: DN 80 Dimensiones L/A/H: 3050x1000x2020 mm Peso UTC: 1131 kg</p> <p>El equipo autónomo de cubierta incluye:</p> <p>Vaso de expansión de 18 litros. Bomba de recirculación de caldera de la marca WILO modelo Yonos MAXO 50/0.5-9 Cuadro eléctrico de mandos, incluido toma Shucko Luz interna de iluminación de 60 W Válvula de seguridad Luz de emergencia Botella de equilibrado Detección de gas</p> <p>Incluso descarga de condensados, puntas roscadas, manguitos, puesta en marcha, i/p.p. de accesorios, elementos de anclaje y medios auxiliares</p>	42.500,00	42.500,00

Total CAPITULO 2

42.500,00

Capítulo 3. REGULACIÓN Y CONTROL

<u>Cantidad</u>	<u>Descripción</u>	<u>€/Ud.</u>	<u>TOTAL</u>
1 Ud.	Montaje y puesta en marcha de equipos de control existentes para telegestión de la marca REGIN. Se incluye en esta partida la colocación en el equipo autónomo de pequeño cuadro eléctrico para ubicación de equipos REGIN, y el conexionado eléctrico necesario.	1.186,00	1.186,00
2 Ud.	Suministro y montaje de termómetro, salidas vertical y posterior, escala 0-120°C. (Diámetro mínimo 80mm), incluso vainas y manguitos forjados. i/p.p. de accesorios, vainas y manguitos y medios auxiliares	40,00	80,00
2 Ud.	Suministro y montaje de purgador rápido automático de la marca SEDICAL modelo Spirotop. i/p.p. de accesorios, manguitos, tubo y medios auxiliares.	55,00	110,00
1 Ud.	Suministro y montaje de manómetro diferencial para instalación en bombas, salidas radial y posterior, escala de 0-10 kg (diámetro mínimo 63 mm), i/p.p. de accesorios, llaves, manguitos, tubo y medios auxiliares.	120,00	120,00
1 Ud.	Suministro y montaje de contador de calorías de las siguientes características: - Marca: SEDICAL - Tipo: SUPERSTATIC 440 - Caudal nominal: 25 m ³ /h - Diámetro nominal: DN 65 - Par de sondas, tipo Pt500 con cabezal para conexión de cable. Incorporada portasondas de 120 mm y rosca ½” - Calculador electrónico SUPERCAL 531. Permite una diferencia de temperatura máx. de 80°C y mín. de 1°C, con una resolución 0,01°C. Con salida de impulsos. i/p.p. de accesorios, contrabridas, vainas elementos de anclaje y medios auxiliares.	1.519,00	1.519,00
1 Ud.	Suministro y montaje de llenado. Según indicaciones del RITE (llave, filtro, contador y desconector)	487,00	487,00

Total CAPITULO 3

3.502,00

Capítulo 4. TUBERÍA Y VALVULERÍA

<u>Cantidad</u>	<u>Descripción</u>	<u>€/Ud.</u>	<u>TOTAL</u>
1 P.A	Suministro y montaje de tubería de acero sin soldadura DIN 2440 de 1 1/4" acabada con dos manos de imprimación antioxidante para llenados y vaciados i/p.p. de accesorios, curvas, reducciones, transiciones, pintura, elementos de anclaje y medios auxiliares.	486,00	486,00
1 PA.	Suministro y montaje de tubería de distribución de agua caliente para conexonado de nuevo equipo autónomo de cubierta con instalación existente, formada por tubo de acero negro estirado sin soldadura de 3" DN 80 mm de diámetro, una mano de imprimación antioxidante, colocada superficialmente, con aislamiento mediante coquilla de lana de vidrio con espesores según RITE con acabado superficial en aluminio. i/p.p. de accesorios, curvas, reducciones, transiciones, pintura, elementos de anclaje y medios auxiliares.	1.386,00	1.386,00
1 Ud.	Suministro y montaje de válvula tipo bola para vaciados parciales de circuito de las siguientes características: <ul style="list-style-type: none"> - Diámetro nominal: 1 1/4" - Conexiones: Rosca a gas DIN 259 hembra - Cuerpo de acero inox. Pulido AISI 316 - Bola acero inox. AISI 316 - Asientos PTFE + FV - Eje de acero inox. AISI 316 - Juntas PTFE i/p.p. de accesorios, pintura, elementos de anclaje y medios auxiliares.	62,00	62,00
2 Ud.	Suministro y montaje de válvula de mariposa para independizar Equipo autónomo de cubierta de las siguientes características: <ul style="list-style-type: none"> - Diámetro nominal: DN 80 - Presión nominal: PN 10/16 - Cuerpo de fundición gris GG 25 - Eje de acero inox. - Anillo: E.P.D.M. i/p.p. de accesorios, contrabridas, pintura, elementos de anclaje y medios auxiliares.	218,50	437,00
1 Ud.	Suministro y montaje de filtro tipo y en circuito de caldera de las siguientes características: <ul style="list-style-type: none"> - Diámetro nominal: DN 80 - Conexiones: Bridas DIN 2501 - Presión nominal: PN 16 (Hierro), PN 40 (Acero) y PN 40 (Inox.) - Cuerpo de hierro GG25 o acero GS C25 o inox 1.44080 - Tamiz de Hierro AISI 304 o acero AISI 304 o inox. AISI 316 	304,75	304,75

- Perforaciones: 1,5 mm
i/p.p. de accesorios, contrabridas, pintura , elementos de
anclaje y medios auxiliares.

Total CAPITULO 4	2.675,75
-------------------------	-----------------

Capítulo 5. CHIMENEAS

<u>Cantidad</u>	<u>Descripción</u>	<u>€/Ud.</u>	<u>TOTAL</u>
3 m.	Suministro y montaje módlo recto para elevar la chimenea 1m por encima de paredes próximas de la marca DINAK o similar, con junta de estanqueidad ideal para condensación de las siguientes carcterísticas: <ul style="list-style-type: none">- Marca: DINAK o similar- Modelo: DW (doble pared) 250 mm interior- Pared interior: Acero inoxidable AISI 316L Pared exterior: acero inoxidable ASI 304 <ul style="list-style-type: none">- Longitud: 1 m- Aislamiento: Lana de roca 30 cm. <p>Quedan incluidas en la presente posición, las abrazaderas, y soportes necesarios i/p.p. de accesorios y medios auxiliares.</p>	326,00	978,00

Total CAPITULO 5	978,00
-------------------------	---------------

Capítulo 6. SISTEMAS CONTRAINCENDIO

<u>Cantidad</u>	<u>Descripción</u>	<u>€/Ud.</u>	<u>TOTAL</u>
1 Ud.	Suministro y montaje en pared de extintor de 6 kg, con eficacia mínima 113B incluso Armario para extintor polvo 6/9 Kg. marco fijo medidas 640 x 270 x 205 mm i/p.p. de accesorios, elementos de anclaje y medios auxiliares.	120,15	120,15

<i>Total CAPITULO 6</i>	<i>120,15</i>
--------------------------------	----------------------

Capítulo 7. INSTALACIONES ELECTRICAS

<u>Cantidad</u>	<u>Descripción</u>	<u>€/Ud.</u>	<u>TOTAL</u>
1 Ud.	Suministro y montaje contador eléctrico, totalmente montado.	330,00	330,00
1 Ud.	Suministro y montaje de línea de alimentación a unidad térmica de cubierta bajo tubo de acero, incluso cajas de registro, accesorios flexibles, y pequeño material de instalación.	782,00	782,00
1 Ud.	Conexión de electroválvula de gas, incluso cajas de registro, accesorios flexibles, y pequeño material de instalación	137,14	137,14
1 Ud.	Conexión de contadores bajo tubo de acero, incluso cajas de registro, accesorios flexibles, y pequeño material de instalación	137,14	137,14
Total CAPITULO 7			1.386,28

Capítulo 8. INSTALACIÓN DE GAS

<u>Cantidad</u>	<u>Descripción</u>	<u>€/Ud.</u>	<u>TOTAL</u>
1 Ud.	Suministro y montaje de válvula tipo bola anterior a equipo autónomo de las siguientes características: <ul style="list-style-type: none">- Diámetro nominal: 2"- Conexiones: Rosca a gas DIN 259 hembra- Cuerpo de acero inox. Pulido AISI 316- Bola acero inox. AISI 316- Asientos PTFE + FV- Eje de acero inox. AISI 316- Juntas PTFE i/p.p. de accesorios, puntas roscadas, pintura, elementos de anclaje y medios auxiliares.	128,00	128,00
6 m.	Suministro y montaje de tubería de acero sin soldadura DIN 2440 de 2" para conexión de instalación existente con nuevo equipo autónomo de cubierta acabada con dos manos de imprimación antioxidante i/p.p. de accesorios, curvas, reducciones, transiciones, pintura, elementos de anclaje y medios auxiliares.	42,41	254,46

Total CAPITULO 8

382,46

Capítulo 9. OBRA CIVIL

<u>Cantidad</u>	<u>Descripción</u>	<u>€/Ud.</u>	<u>TOTAL</u>
3 m2.	Ampliación con acabados similares a lo existente de bancada existente para soporte de nuevo equipo autónomo	85,00	255,00

<i>Total CAPITULO 9</i>	<i>255,00</i>
--------------------------------	----------------------

Capítulo 10. VARIOS

<u>Cantidad</u>	<u>Descripción</u>	<u>€/Ud.</u>	<u>TOTAL</u>
1 P.A.	Seguridad y Salud: Partida alzada de elementos de seguridad necesarios para la ejecución de los trabajos a realizar descritos en el estudio básico de seguridad y salud así como su desarrollo y aplicación en el correspondiente plan de Seguridad y Salud redactado por el contratista. Las medidas de protección estimadas incluirán en principio: señalizaciones, protecciones personales y protecciones colectivas. Plan de seguridad y salud incluido en la presente partida.	1.200,00	1.200,00
1 Ud.	Alquiler de grúa autoportante para elevación de equipos a azotea.	1.386,00	1.386,00
1 P.A.	Legalización de la instalación, incluso pago de tasas modelo 030 RITE, Tasas de EICI, certificados y tramitación del registro de la instalación.	2.750,00	2.750,00

Total CAPITULO 10	5.336,00
--------------------------	-----------------

RESUMEN PRESUPUESTO ANTEPROYECTO

<u>Capítulo 1. DESGUACES</u>	975,00
<u>Capítulo 2. UTC / CALDERA</u>	42.500,00
<u>Capítulo 3. REGULACIÓN Y CONTROL</u>	3.502,00
<u>Capítulo 4. TUBERÍA Y VALVULERÍA</u>	2.675,75
<u>Capítulo 5. CHIMENEAS</u>	978,00
<u>Capítulo 6. SISTEMAS CONTRA INCENDIO</u>	120,15
<u>Capítulo 7. INSTALACIONES ELÉCTRICAS</u>	1.386,28
<u>Capítulo 8. INSTALACIÓN DE GAS</u>	382,46
<u>Capítulo 9. OBRA CIVIL</u>	255,00
<u>Capítulo 10. VARIOS</u>	5.336,00

Total PRESUPUESTO

58.110,64

ASCIENDE EL TOTAL DEL PRESUPUESTO A LA CANTIDAD DE:

Cincuenta y ocho mil ciento diez euros con sesenta y cuatro céntimos.

58.110,64 €

Observaciones:

Del importe del presente presupuesto quedan excluidos los siguientes términos:

Importe del 21% correspondiente al IVA

Madrid, junio de 2021



Miguel Angel Gómez Serra
Ingeniero de Minas
Colegiado nº3257CE