

	AM25-038 C PRESUPUESTO	Pág.: 1
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	Ref.: procdp2a
	OBRA CIVIL. SALA DE CALDERAS Y ACCESOS.	Fec.:

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
--------	----	-------------	-------------	--------	---------

CAA60001 Ud DESMANTELAMIENTO DE DEPOSITO DE GASOLEO

Unidad de desmantelamiento de instalación de suministro de gasóleo compuesta por depósito de gasóleo interior y red de distribución de combustible, consistente en:

- Trabajos previos. Preparación del entorno.
- Desconexión de los puntos de consumo, mediante el cierre de las llaves de punto final.
- Vaciado de la instalación hacia depósito o a través de los puntos finales, recogida de los residuos para su posterior gestión medioambiental.
- Escavación y reserva de material si fuera necesario.
- Trabajos en depósito:
 - Apertura de la boca de hombre.
 - Desgasificación del tanque.
 - Limpieza y extracción de residuos.
 - Acceso al interior.
 - Limpieza interior.
 - Extracción y gestión mediambiental de los residuos y materiales de limpieza.
 - Medición de atmósfera explosiva e inspección visual.
 - Dismantelamiento del depósito y traslado a vertedero o reciclador autorizado.
 - Justificación de los trabajos realizados por empresa autorizada, comunicación de la anulación conforme MI-IP-06, cualquier otra justificación necesaria incluida en el Anexo I de la MI-IP-06 y abono de tasas en Industria.

- Reutilización del relleno y suplementación con material similar hasta alcanzar la cota anterior a la actuación, acabado idéntico al inicial.
- Justificación de cumplimiento de la normativa en materia de seguridad y salud en el trabajo.

Ud	TASAS DE REGISTRO	1,000	44,75	44,75
Ud	VACIADO, LIMPIEZA, COMPROBACION ATM	1,000	10.107,14	10.107,14
h	MANO DE OBRA CALEFACCIÓN OFICIAL + AYUDANTE	24,000	39,97	959,28
	Clase Mano de Obra			959,28
	Clase Unidad Auxiliar			10.151,89

Precio de Ejecución Material	11.111,17
-------------------------------------	------------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: ONCE MIL CIENTO ONCE EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS

CAA85001 Ud DESAMANTADO DE CALDERA & CHIMENEA SEGUN RD 396/2006

Retirada de amianto en interior de caldera y chimenea mediante técnicas contempladas en el RD 396/2006 disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a trabajos con riesgo de exposición al amianto, con elaboración de plan de trabajo aceptado, vallado y señalización envasado y etiquetado, recogida y análisis de fibras, transporte y elaboración de certificado final de eliminación de amianto. Realizado por empresa inscrita en el RERA. Incluso EPIs, pequeño material y accesorios.

Ud	DESAMANTADO DE CALDERA & CHIMENEA SEGÚN RD396/2006	1,000	3.158,48	3.158,48
	Costes indirectos	0,030	3.158,48	94,75
	Clase Material			3.158,48
	Clase Medio auxiliar			94,75

Precio de Ejecución Material	3.253,23
-------------------------------------	-----------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRES MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS

	AM25-038 C PRESUPUESTO	Pág.: 2
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	Ref.: procdp2a
	OBRA CIVIL. SALA DE CALDERAS Y ACCESOS.	Fec.:

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
CAA3004	Ud	CALDERA. RETIRADA DE CALDERA ANTIGUA + DEM. BANC Retirada de la antigua caldera y posterior traslado a desguace, retirada de los antiguas tuberías hasta colector, limpieza de la sala de calderas, eliminación de la bancada.			
	h	MANO DE OBRA CALEFACCIÓN OFICIAL + AYUDANTE	16,000	39,97	639,52
		Clase Mano de Obra			639,52
		Precio de Ejecución Material			639,52

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SEISCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

CAA3006	Ud	CHIMENEA. RETIRADA Y APONADO DE ANTIGUA CHIMENEA Retirada de la actual chimenea y taponado de las holguras dejadas por las nuevas, impermeabilización de la cubierta, medios auxiliares, pequeño material y accesorios.			
	h	MANO DE OBRA CALEFACCIÓN OFICIAL + AYUDANTE	12,000	39,97	479,64
		Clase Mano de Obra			479,64
		Precio de Ejecución Material			479,64

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUATROCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CAA3045	Ud	CALEFACCION. VACIADO Y TAPONADO DE CIRCUITO. Trabajo de eliminación de vaciado de circuito, taponado de circuito de ida y retorno en punto marcado en obra, incluso reposición de pintura, calorifugado, taponado de huecos dejados en paramento, pequeño material y accesorios. CONEXIÓN A CALDERA			
	h	MANO DE OBRA CALEFACCIÓN OFICIAL + AYUDANTE	6,000	39,97	239,82
		Clase Mano de Obra			239,82
		Precio de Ejecución Material			239,82

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

CAA3021	m2	INSTALACIONES. DEMOLICIÓN. Anulación y extracción de todas las instalaciones actuales de: iluminación, alimentación de calderas y bomba de recirculación y extintores, incluyendo sellado de orificios con material idéntico al que los bordea y las labores de extracción y retirada hasta vertedero si fuera necesario. Está incluido en la partida la p.p. de limpieza total de la zona de actuación, los medios auxiliares necesarios, y los elementos de seguridad necesarios para garantizar en todo momento la integridad física de personal.			
	h	Oficial primera	1,158	19,18	22,21
	h.	Peón ordinario	1,158	21,10	24,43
	%	Medios auxiliares, costos indirectos y peq. material	0,100	46,64	4,66
		Clase Mano de Obra			46,64
		Clase Medio auxiliar			4,66
		Precio de Ejecución Material			51,30

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CINCUENTA Y UN EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS

	AM25-038 C PRESUPUESTO	Pág.: 3
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	Ref.: procdp2a
	OBRA CIVIL. SALA DE CALDERAS Y ACCESOS.	Fec.:

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
CAA3046	m2	LIMPIEZA Y PINTADO DE LOCAL Limpieza de local y pintado del mismo mediante pintura plástica lisa blanca o similar en paramentos verticales y horizontales, lavable dos manos, lijado y emplastecido.			
	Hr	Oficial 1ª pintor	0,139	15,03	2,09
	Hr	Ayudante pintor	0,139	10,82	1,50
	kg	Pint.plást.blanca mate P.jum.pl.	0,400	3,70	1,48
	h	Oficial primera	0,116	19,18	2,22
	h.	Peón ordinario	0,116	21,10	2,45
	%	Medios auxiliares, costos indirectos y peq. material	0,100	9,74	0,97
		Clase Mano de Obra			8,26
		Clase Material			1,48
		Clase Medio auxiliar			0,97
Precio de Ejecución Material					10,71

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DIEZ EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS

CAA3047H1	m2	LEVANTE DE MEDIA ASTA LADRILLO PERFORADO Media asta de ladrillo perforado 24/11.5/7cm, recibido con mortero de cemento 1:6(M-40), con plastificante, para revestir. Incluso p.p. de llanazo a buena vista, con mortero de cemento hidrófugo dosificación 1:6.(M-40)., de 6-8 mm. de espesor por una cara, ejecución de cabezales sobre puertas con una vigueta de hormigón, colocación de grapas en cerramientos de fachada de unión con pilares según detalle, replanteo,nivelado, aplomado, limpieza, andamios y medidas de seguridad reglamentarias. Medición realizada con deducción de huecos. Construido según NTE/FFL-3.			
	h	Oficial primera	0,450	19,18	8,63
	h.	Peón ordinario	0,500	21,10	10,55
	mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	0,052	131,39	6,83
	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	0,025	83,38	2,08
		Clase Mano de Obra			19,18
		Clase Material			8,91
Precio de Ejecución Material					28,09

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTIOCHO EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS

	AM25-038 C PRESUPUESTO	Pág.: 4
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	Ref.: procdp2a
	OBRA CIVIL. SALA DE CALDERAS Y ACCESOS.	Fec.:

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
CAA3047H2	m2	REVESTIMIENTO MORTERO DE CEMENTO PARA ALICATAR O REVESTIR EN INT Enfoscado maestreado sin lucir, aplicado en paramentos verticales interiores que quedarán revestidos en gres pegado, con mortero de cemento PA-350, dosificación 1:4(M-80), de 1,5 mm. de espesor mínimo, comprendiendo salpicado previo del paramento con lechada de mortero de cemento. Incluso p.p, ejecución de juntas, colocación y retirada de andamios, medidas de seguridad reglamentarias, y limpieza del lugar de trabajo, humedecido de paramentos y enfoscados. Aristas y remates en general perfectamente perfilados. Acabado sin lucir para revestir en gres. Se mide deduciendo huecos y contando mochetas. Se aplicará desde suelo hasta forjado superior. Construido según NTE/RPE-7.			
	h	Oficial primera	0,300	19,18	5,75
	h	Ayudante	0,300	17,08	5,12
	m3	MORTERO CEMENTO M-15 hidrófugo	0,020	92,23	1,84
		Clase Mano de Obra			10,87
		Clase Material			1,84
		Precio de Ejecución Material			12,71

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOCE EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS

ABA3010002	Ud	PUERTA EI2 60-C5 DE 808 X 2020 Ud. de suministro y colocación de puerta cortafuegos EI2 60-C5 minutos, de una hoja, de dimensiones 808 x 2020 mm, incluso pequeño material, totalmente colocada y certificada. Contará con un sistema de cierre automático mediante dispositivo conforme a la norma UNE EN 1154:2003 (incluido en la partida, ensayo conjunto con la puerta). Cuando se trate de puertas previstas para permanecer habitualmente en posición abierta, deben estar equipadas con un dispositivo conforme a la norma UNE EN 1155:2003 (no incluido en la partida).			
		PUERTA EI2 60-C5 DE 808 X 2020 MM	1,000	307,09	307,09
		MANO DE OBRA	3,473	13,00	45,15
		Costes indirectos	0,030	352,24	10,57
		Clase Mano de Obra			45,15
		Clase Material			307,09
		Clase Medio auxiliar			10,57
		Precio de Ejecución Material			362,81

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRESCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

CAA4003	m2	APERTURA HUECO PARED Realización de hueco en pared con recibido como acabado, montaje y desmontaje de andamios y/o medios auxiliares, medido por superficie.			
	h	Oficial primera	2,894	19,18	55,51
	h	Ayudante	2,894	17,08	49,43
	%	Medios auxiliares, costos indirectos y peq. material	0,200	104,94	20,99
		Clase Mano de Obra			104,94
		Clase Medio auxiliar			20,99
		Precio de Ejecución Material			125,93

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO VEINTICINCO EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

	AM25-038 C PRESUPUESTO	Pág.: 5
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	Ref.: procdp2a
	INSTALACIÓN DE SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE. GAS NATURAL.	Fec.:

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
C50904002	M.	CANALIZ GAS 600x1200 TIP GAS NATURAL M.I. de zanja para alojar tubería de gas, de 600 mm de ancho por 1200 mm de profundidad media con: -Hormigon hasta 200 mm de profundidad. -Papel kraft entre el hormigon y el relleno todo-uno. -Relleno de todo-uno de los 200 mm hasta los 700 mm. -Bandas de señalización a los 500 mm de profundidad. -Arena anticontaminante de los 700 mm hasta los 1200 mm, según el tipo normalizado por GAS NATURAL S.A.			
	M.	CINTA DE SEÑALIZACION DE PVC	1,000	0,08	0,08
	m3	HORM H175 ASIEN SOLER CIM REC/TU	0,180	63,40	11,41
	m2	ROTURA Y REPOSICION DE PAVIMENTO	0,850	15,19	12,91
	m3	EXCAVACION DE ZANJA	0,880	9,02	7,94
	m3	CAMA DE ARENA	0,330	17,84	5,89
	m3	RELLENO Y COMPACTADO DE ZAHORRAS	0,360	15,19	5,47
	M.	PAPEL KRAFT	1,000	0,23	0,23
	m3	TRANSPORTE TIERRAS SOBRAN VERTED	0,880	1,80	1,58
	h.	ACCESORIOS Y MANO DE OBRA	0,010	13,65	0,14
		Clase Mano de Obra			0,14
		Clase Maquinaria			9,52
		Clase Material			35,99
		Precio de Ejecución Material			45,65

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUARENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

C50904001	Ud	2"-3" ARQUETA DE HORMIGON PREFAB Arqueta de hormigon prefabricada para valvula de gas de 2" a 3".			
		Precio de Ejecución Material			261,52

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS SESENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

FBA102002	M.	TUB POLIET M/D GAS PN10 D=63 Tubería de polietileno media densidad PN-10 D-63 mm para conducciones de gas, según UNE-53333 incluida la parte proporcional de accesorios y pequeño material necesario.			
	h	TUB POLIET M/D GAS PN10 D=63	1,000	17,98	17,98
	h	MANO DE OBRA PEON FONTANERIA		17,86	
	%	Medios auxiliares.(s/total)	0,020	17,98	0,36
		Clase Material			17,98
		Clase Medio auxiliar			0,36
		Precio de Ejecución Material			18,34

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DIECIOCHO EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

ZC50901001	Ud	VAINA PROTECCION AC 2 " ACERO + FITTING Ud. de vaina de protección para acometida con tubería de polietileno a armario de regulación a base de: -2 m.I. de tubería de acero galvanizado DIN 2440 de 2". -1 curva macho. -1 manguito unión.			
		Precio de Ejecución Material			13,19

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRECE EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS

	AM25-038 C PRESUPUESTO	Pág.: 6
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	Ref.: procdp2a
	INSTALACIÓN DE SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE. GAS NATURAL.	Fec.:

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
CCA50905015	Ud	TRANSICION PE/AC 63 X 2"			
		Ud. de transición PE/AC 63 x 2".			
	Ud	TRANSICION PE/AC 63 X 2"	1,000	73,14	73,14
		Clase Material			73,14
		Precio de Ejecución Material			73,14

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SETENTA Y TRES EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS

C50101001	Ud	ARM. REG Y MED. 25 M3/H MERCAGAS BG16MPB			
		Armario de regulación y medida compacto para Gas Natural tipo "GAS NATURAL" para 25 m³/h con las siguientes características:			
		- Presion entrada: 0,4 a 5 bar.			
		- Presión salida: 55 mbar (estándar).			
		- Caudal máximo: 30 Nm³/h.			
		- Conexión entrada: 1".			
		- Toma presión entrada: Peterson de 1/4".			
		- Válvula entrada: Roscada 1 1/2" PN5.			
		- Filtro: 1".			
		- Regulador: 2".			
		- Válvula Seg. mínima: R 1 1/2".			
		- Válvula contador: Roscada 2".			
		- Soporte contador: Acero pintado.			
		- Conexiones contador: Tuercas locas 2".			
		- Conexión salida: Cobre Ø42 mm.			
		- Caja externa: Acero pintado RAL 7032			
		- Medidas caja externa: 100x850x350 mm			
		- Puente contador: Incluido			
		- Contador: Membrana talla BG16 (excluido)			
		Marca MERCAGAS modelo BG16MPB ó material de características técnicas similares a juicio de la dirección facultativa.			
		Totalmente colocado e instalado y conexionado, incluso pequeño material y accesorios.			
	Ud	ARM. REG Y MED.BG16MPB PARA 25 M3/H MERCAGAS	1,000	612,75	612,75
	h	MANO DE OBRA CALEFACCIÓN OFICIAL + AYUDANTE	1,000	39,97	39,97
		Clase Mano de Obra			39,97
		Clase Material			612,75
		Precio de Ejecución Material			652,72

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SEISCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

	AM25-038 C PRESUPUESTO	Pág.: 7
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	Ref.: procdp2a
	INSTALACIÓN DE SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE. GAS NATURAL.	Fec.:

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
--------	----	-------------	-------------	--------	---------

C50301001 Ud CENT. 2 ZONAS FIDEGAS CA-2

Central de detección de gas modelo CA-2 para dos (2) sensores remotos tipo S3/2, alimentación 110-230 Vac - 50/60 Hz, entradas analógicas 4-20 mA, salidas 230 Vac, 12 Vdc y LP. Tres niveles de alarma 12% FE (prealarma), 20% FE (alarma), 100% FE (indicación óptica), señalización óptica de alarmas y averías en panel, rearme manual y cargador de batería integrado. Caja metálica de 355 x 260 x 85 mm, peso 4.100 gr, IP43. Se incluye Test Kit de puesta en marcha y posteriores comprobaciones. Certificación: UNE-EN 60079-29-1 y 2, UNE EN 61779-1 y UNE EN 61779-4, cuando se utiliza conjuntamente con los SRG S/3-2 FIDEGAS®.

Totalmente instalada compuesta por:

- Central detección gas.
- Prueba de puesta en marcha (incluido)
- p.p. Pequeño material y accesorios de montaje
- p.p. Mano de obra de instalación
- p.p. Conexión eléctrico

Marca FIDEGAS modelo CA-2 o material de características técnicas similares a juicio de la dirección facultativa.

Totalmente colocado e instalado y conexionado, incluso pequeño material y accesorios.

Ud	CENT 2 ZONAS FIDEGAS CA-2	1,000	663,56	663,56
h	MANO DE OBRA CALEFACCIÓN AYUDANTE	1,158	17,86	20,68
h	MANO DE OBRA CALEFACCIÓN OFICIAL	1,158	19,42	22,49
	Costes indirectos	0,030	706,73	21,20
	Clase Mano de Obra			43,17
	Clase Material			663,56
	Clase Medio auxiliar			21,20

Precio de Ejecución Material	727,93
-------------------------------------	---------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SETECIENTOS VEINTISIETE EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

C50301004 Ud ALARM OPTICO ACUSTI + CABLE

Alarma óptico acústica 105 dB a 1m con flash luminoso, para conexionado a central de gas. Marca FIDEGAS modelo AL-3, cableado mediante cable (rojo-negro) bajo tubo blindado flexible desde centralita de gas hasta alarma ó material de características técnicas similares a juicio de la dirección facultativa.

Totalmente colocada e instalada y conexionada, incluso pequeño material y accesorios.

Ud	ALARMA OPTICO ACÚSTICA AL-3 DE FIDEGAS.	1,000	148,50	148,50
Ud	CABLEADO Y CONEXIONADO 2 X 1,5	2,000	68,48	136,96
h	MANO DE OBRA CALEFACCIÓN AYUDANTE	0,810	17,86	14,47
h	MANO DE OBRA CALEFACCIÓN OFICIAL	0,810	19,42	15,73
	Costes indirectos	0,030	315,66	9,47
	Clase Mano de Obra			30,20
	Clase Material			285,46
	Clase Medio auxiliar			9,47

Precio de Ejecución Material	325,13
-------------------------------------	---------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRESCIENTOS VEINTICINCO EUROS CON TRECE CÉNTIMOS

	AM25-038 C PRESUPUESTO	Pág.: 8
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	Ref.: procdp2a
	INSTALACIÓN DE SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE. GAS NATURAL.	Fec.:

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
C50301005	Ud	BATERÍA CENTRALITA GAS B-01 Batería de alimentación auxiliar, tensión 12 Vdc, capacidad 3 Ah. Dimensiones de 110 x 60 x 80 mm y peso 1.500 gr. Con sus accesorios para instalación en el interior de la Central de alarmas de gas. Totalmente instalada compuesta por: - Batería B-01 o similar - Prueba de puesta en marcha (incluido) - p.p. Mano de obra de instalación - p.p. Conexión eléctrico Marca FIDEGAS modelo B01, cableado mediante cable (rojo-negro) bajo tubo blindado flexible desde batería hasta centralita de gas hasta alarma ó material de características técnicas similares a juicio de la dirección facultativa. Totalmente colocada e instalada y conexionada, incluso pequeño material y accesorios.			
	Ud	BATERÍA CENTRALITA GAS B-01	1,000	67,92	67,92
	Ud	CABLEADO Y CONEXIONADO 2 X 1,5	1,000	68,48	68,48
	h	MANO DE OBRA CALEFACCIÓN OFICIAL + AYUDANTE	2,000	39,97	79,94
		Clase Mano de Obra			79,94
		Clase Material			136,40
Precio de Ejecución Material					216,34

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS DIECISEIS EUROS
CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

	AM25-038 C PRESUPUESTO	Pág.: 9
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	Ref.: procdp2a
	INSTALACIÓN DE SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE. GAS NATURAL.	Fec.:

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
--------	----	-------------	-------------	--------	---------

C50302001 Ud SONDA GAS NATURAL S/3-2 FIDEGAS

Sensor remoto de gas modelo S/3-2 para Gas Natural, alimentación 12-24 Vdc, salida 4-20 mA, rango detección (0-100)% LIE, Sensor catalítico, vida útil 4 años en aire limpio aprox. Envoltorio aluminio de 140 x 162 x 91 mm, peso 1.150 gr, IP66. Clasificación Grupo II, categoría 2G. Incluye prensa ATEX y accesorios. Certificación: UNE-EN 60079-29-1 y 2, UNE EN 61779-1 y UNE EN 61779-4, cuando se utiliza conjuntamente con las Centrales de gas CA- FIDEGAS®.

Totalmente instalada compuesta por:

- Sensor remoto S/3-2 gas natural o similar
- Prueba de puesta en marcha
- p.p. Pequeño material y accesorios de montaje
- p.p. Mano de obra de instalación
- p.p. Conexión eléctrico

Marca FIDEGAS modelo S/3-2 o material de características técnicas similares a juicio de la dirección facultativa.

Totalmente colocada e instalada y conexionada, incluso cableado con centralita mediante mangueraa de 3x0.75 con malla ref.(CABLE S3), pequeño material y accesorios.

Ud	SONDA GAS NATURAL FIDEGAS S/3-2	1,000	431,09	431,09
MI	CABLE S3 FIDEGAS	8,000	1,23	9,84
h	MANO DE OBRA CALEFACCIÓN AYUDANTE	0,810	17,86	14,47
h	MANO DE OBRA CALEFACCIÓN OFICIAL	0,810	19,42	15,73
	Costes indirectos	0,030	471,13	14,13
	Clase Mano de Obra			30,20
	Clase Material			440,93
	Clase Medio auxiliar			14,13

Precio de Ejecución Material	485,26
-------------------------------------	---------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUATROCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS

C50303004 Ud ELECV. GAS 1 1/4" DUNGS

Electroválvula de corte de gas, normalmente cerrada (NC) sin tensión, de rearme desde central, marca DUNGS de 1 1/4" o material de características técnicas similares a juicio de la dirección facultativa.

Totalmente colocado e instalado y conexionado, incluso pequeño material y accesorios.

Ud	ELECV GAS 1 1/4" DUNGS	1,000	313,06	313,06
h	MANO DE OBRA CALEFACCIÓN OFICIAL + AYUDANTE	0,500	39,97	19,99
	Clase Mano de Obra			19,99
	Clase Material			313,06

Precio de Ejecución Material	333,05
-------------------------------------	---------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRESCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON CINCO CÉNTIMOS

	AM25-038 C PRESUPUESTO	Pág.: 10
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	Ref.: procdp2a
	INSTALACIÓN DE SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE. GAS NATURAL.	Fec.:

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
--------	----	-------------	-------------	--------	---------

C5903002 Ud NICHOS PARA ERM 25NM3/H + EVALV

Recinto elaborado en 1/2 pie de ladrillo perforado enfoscado por la cara interior y aplacado en piedra por la cara exterior, con tejadillo de piedra, con puertas de rejilla antipájaros y antilluvia, ventiladas y con capacidad para albergar un cuadro de regulación y medida de 25 Nm³/h y otro cuadro para estanco para la electroválvula de corte (incluido en el mismo).

Dimensiones mínimas 1,5 m de alto, 0,55 m de profundo y 1,5 m de largo.

Totalmente colocado y comprobado antes de la instalación de la ERM.

Ud	TAPA DE REGISTRO PARA T.TIERRA POLYESTER	1,000	16,85	16,85
MI	35 P/P PICAS ARQUETAS SOLDADURA	10,000	3,87	38,70
Ud	CAB DE ELEM DE CAMPO, CONTROL, LUM EN 1.5mm2 TUBO AC	1,000	53,51	53,51
m2	FÁB.LADR.PERFORADOPARED 15cm.	7,000	49,53	346,71
m2	SOLERA HA-25 #150*150*6 10 CM	1,000	16,01	16,01
m2	puerta doble	1,000	442,19	442,19

Clase Material	860,46
Clase Unidad Auxiliar	53,51

Precio de Ejecución Material	913,97
-------------------------------------	---------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: NOVECIENTOS TRECE EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

ELB50004H1 Ud CAN ELECTROVALVULA PVC RIGI ENCH

Canalización eléctrica desde línea general incluso paso por elementos de mando, conductores 2,5 mm², tubo, cajas de registro, etc. hasta ELECTROVÁLVULA DE CORTE DE GAS bajo tubo de PVC rígido enchufable.

Precio de Ejecución Material	78,42
-------------------------------------	--------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SETENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

FBA2010007 MI TUB HIE/NEG DN=2" DN=50

Tubería de hierro negro según UNE EN 10255 S195T, diámetro 50 mm (2"), con uniones soldadas, pintado con dos capas de pintura anticorrosiva.

Limpieza por chorreado o granallado metálico hasta grado SA 2 ½, según la norma EN-ISO 8501. Rugosidad de grano nodular grueso de acuerdo con la norma EN-ISO 8503.

Incluso parte proporcional de codos, tes, piezas especiales, soportaría mediante abrazaderas isofónicas y/o soportes más guías con aislamiento, pequeño material y compensadores de dilatación (liras y/u otros) totalmente colocada e instalada y conexionada.

M.	TUB HIE/NEG UNE EN 10255 S195T DN=2" DN=50	1,000	12,18	12,18
	Accesorios de tubería y material	0,300	12,18	3,65
h	MANO DE OBRA OFICIAL FONTANERIA	0,090	19,42	1,75
h	MANO DE OBRA PEON FONTANERIA	0,090	17,86	1,61
	Costes indirectos	0,030	19,19	0,58

Clase Mano de Obra	3,36
Clase Medio auxiliar	4,23
Clase Unidad Auxiliar	12,18

Precio de Ejecución Material	19,77
-------------------------------------	--------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DIECINUEVE EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

	AM25-038 C PRESUPUESTO	Pág.: 11
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	Ref.: procdp2a
	INSTALACIÓN DE SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE. GAS NATURAL.	Fec.:

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
--------	----	-------------	-------------	--------	---------

FBA2010005 MI TUB HIE/NEG DN=1 1/4" DN=32

Tubería de hierro negro según UNE EN 10255 S195T, diámetro 32 mm (1 1/4"), con uniones soldadas, pintado con dos capas de pintura anticorrosiva.

Limpieza por chorreado o granallado metálico hasta grado SA 2 ½, según la norma EN-ISO 8501. Rugosidad de grano nodular grueso de acuerdo con la norma EN-ISO 8503.

Incluso parte proporcional de codos, tes, piezas especiales, soportería mediante abrazaderas isofónicas y/o soportes más guías con aislamiento, pequeño material y compensadores de dilatación (liras y/u otros) totalmente colocada e instalada y conexionada.

M.	TUB HIE/NEG UNE EN 10255 S195T DN=1 1/4" DN=32	1,000	8,10	8,10
	Accesorios de tubería y material	0,300	8,10	2,43
h	MANO DE OBRA OFICIAL FONTANERIA	0,090	19,42	1,75
h	MANO DE OBRA PEON FONTANERIA	0,090	17,86	1,61
	Costes indirectos	0,030	13,89	0,42
	Clase Mano de Obra			3,36
	Clase Medio auxiliar			2,85
	Clase Unidad Auxiliar			8,10

Precio de Ejecución Material	14,31
-------------------------------------	--------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CATORCE EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS

FBA2010011 MI TUB HIE/NEG DN=1" DN=25

Tubería de hierro negro según UNE EN 10255 S195T, diámetro 25 mm (1"), con uniones soldadas, pintado con dos capas de pintura anticorrosiva.

Limpieza por chorreado o granallado metálico hasta grado SA 2 ½, según la norma EN-ISO 8501. Rugosidad de grano nodular grueso de acuerdo con la norma EN-ISO 8503.

Incluso parte proporcional de codos, tes, piezas especiales, soportería mediante abrazaderas isofónicas y/o soportes más guías con aislamiento, pequeño material y compensadores de dilatación (liras y/u otros) totalmente colocada e instalada y conexionada.

M.	TUB HIE/NEG UNE EN 10255 S195T DN=1" DN=25	1,000	7,32	7,32
	Accesorios de tubería y material	0,300	7,32	2,20
h	MANO DE OBRA OFICIAL FONTANERIA	0,090	19,42	1,75
h	MANO DE OBRA PEON FONTANERIA	0,090	17,86	1,61
	Costes indirectos	0,030	12,88	0,39
	Clase Mano de Obra			3,36
	Clase Medio auxiliar			2,59
	Clase Unidad Auxiliar			7,32

Precio de Ejecución Material	13,27
-------------------------------------	--------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRECE EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS

	AM25-038 C PRESUPUESTO	Pág.: 12
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	Ref.: procdp2a
	INSTALACIÓN DE SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE. GAS NATURAL.	Fec.:

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
ZC020002	Ud	REG FSDC 1" CON TOMA DE PRESIÓN. Reductora de presión y válvula de interrupción de baja presión de 1" con las siguientes características: Presión de entrada máxima 200 mbar. Presión de entrada mínima 12,5 a 25 mbar. Totalmente colocada e instalada y conexionada, incluso pequeño material y accesorios.			
	Ud	REG FSDC 1" CON TOMA DE PRESIÓN.	1,000	84,77	84,77
	h	MANO DE OBRA CALEFACCIÓN AYUDANTE	0,250	17,86	4,47
	h	MANO DE OBRA CALEFACCIÓN OFICIAL	0,250	19,42	4,86
		Costes indirectos	0,030	94,10	2,82
		Clase Mano de Obra			9,33
		Clase Material			84,77
		Clase Medio auxiliar			2,82
Precio de Ejecución Material					96,92

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: NOVENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

CCA501020010	Ud	FILTRO Pmax 1 BAR 1" MERCAGAS FG.01.027 Filtro de gas de 1" roscado, para una presión de 1 bar. Totalmente colocada e instalada y conexionada, incluso pequeño material y accesorios.			
	Ud	FILTRO Pmax 1 BAR 1" MERCAGAS FG.01.027	1,000	40,43	40,43
	h	MANO DE OBRA CALEFACCIÓN AYUDANTE	0,250	17,86	4,47
	h	MANO DE OBRA CALEFACCIÓN OFICIAL	0,250	19,42	4,86
		Costes indirectos	0,030	49,76	1,49
		Clase Mano de Obra			9,33
		Clase Material			40,43
		Clase Medio auxiliar			1,49
Precio de Ejecución Material					51,25

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CINCUENTA Y UN EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS

FDA102040005	Ud	VALV BOLA 2 CUERPOS INOX ROSCA 1 1/4" Válvula de esfera de acero inoxidable de paso total de DN=32 mm. (1 1/4"). PN-16.(rosca a 1 1/4"). Calorifugado según RITE. Totalmente instalada y conexionada, incluso pequeño material y accesorios.			
	Ud	VÁLVULA BOLA ACERO INOX 1 1/4"	1,000	47,78	47,78
	h	MANO DE OBRA OFICIAL FONTANERIA	0,200	19,42	3,88
	h	MANO DE OBRA PEON FONTANERIA	0,200	17,86	3,57
		Costes indirectos	0,030	55,23	1,66
		Clase Mano de Obra			7,45
		Clase Material			47,78
		Clase Medio auxiliar			1,66
Precio de Ejecución Material					56,89

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CINCUENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

	AM25-038 C PRESUPUESTO	Pág.: 13
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	Ref.: procdp2a
	INSTALACIÓN DE SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE. GAS NATURAL.	Fec.:

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
--------	----	-------------	-------------	--------	---------

FDA102040004 Ud VALV BOLA 2 CUERPOS INOX ROSCA 1"

Válvula de esfera de acero inoxidable de paso total de DN=25 mm. (1"). PN-16.(rosca a 1"). Calorifugado según RITE. Totalmente instalada y conexasionada, incluso pequeño material y accesorios.

Ud	VÁLVULA BOLA ACERO INOX 1"	1,000	37,54	37,54
h	MANO DE OBRA OFICIAL FONTANERIA	0,150	19,42	2,91
h	MANO DE OBRA PEON FONTANERIA	0,150	17,86	2,68
	Costes indirectos	0,030	43,13	1,29

Clase Mano de Obra	5,59
Clase Material	37,54
Clase Medio auxiliar	1,29

Precio de Ejecución Material	44,42
-------------------------------------	--------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUARENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

CIA3030003 m2 I.I. COND. CHAP. AC. GALV. 1 MM

M². aproximados de conducto realizado en chapa de acero galvanizada de 1 mm de espesor realizados según norma UNE 100101, con su parte proporcional de registros según normas UNE 100030 y UNE 100101 para examen y limpieza cada menos de 10 m lineales de conducto según ITE 02.9.3.o material de características técnicas similares a juicio de la dirección facultativa.

Totalmente colocado y embocado, incluso pequeño material de fijación, soportería y accesorios.

(Medición realizada según dimensión interior de conducto por longitud real. Se repercutirá en el precio, sobre coste para compensar la merma de medición con respecto a la aplicación de la norma UNE 100716M o similar).

m2	CONDUCTO CHAA ACERO GALVANIZADO 1 MM	1,000	15,70	15,70
Ud	REJISTROS, ABRAZADERAS, MEDIOS AUXILIARES	0,200	15,70	3,14
h	MANO DE OBRA CALEFACCIÓN AYUDANTE	0,400	17,86	7,14
h	MANO DE OBRA CALEFACCIÓN OFICIAL	0,400	19,42	7,77
	Costes indirectos	0,030	33,75	1,01

Clase Mano de Obra	14,91
Clase Material	15,70
Clase Medio auxiliar	4,15

Precio de Ejecución Material	34,76
-------------------------------------	--------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

	AM25-038 C PRESUPUESTO	Pág.: 14
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	Ref.: procdp2a
	INSTALACIÓN DE SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE. GAS NATURAL.	Fec.:

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
--------	----	-------------	-------------	--------	---------

CJA20301 Ud EXTR. COND TD-800/200 ATEX DE 1020 M3/H S&P

Extractor de conducto para extracción del aire viciado y húmedo con tratamiento antiestático, antiexplosivo y de seguridad aumentada EX II2G EExe IIT3.

Con punto de trabajo fijado en 385 m³/h y 8 mm.c.d.a.

Marca SOLER & PALAU modelo TD 800/200 ATEX para un caudal máximo de 1020 m³/h, incluso pequeño material y accesorios. Totalmente colocado e instalado.

Incluso conexionado eléctrico y línea de derivación del circuito correspondiente.

Ud	TD 800/200 ATEX 1020 M3/H	1,000	329,75	329,75
h	MANO DE OBRA CALEFACCIÓN AYUDANTE	2,000	17,86	35,72
h	MANO DE OBRA CALEFACCIÓN OFICIAL	2,000	19,42	38,84
	Costes indirectos	0,030	404,31	12,13
	Clase Mano de Obra			74,56
	Clase Material			329,75
	Clase Medio auxiliar			12,13

Precio de Ejecución Material	416,44
-------------------------------------	---------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUATROCIENTOS DIECISEIS EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CFA670001 Ud INTERRUPTOR FLUJO AIRE

Interruptor de flujo de aire para una velocidad mínima de conmutación de 1m/s. (Contacto conmutado 15(A) 230V CA. Totalmente colocado, instalado y conexionado hidráulicamente a conducto y eléctricamente con control, incluso pequeño material y accesorios.

Ud	INTERRUPTOR DE FLUJO DE AIRE	1,000	131,86	131,86
h	MANO DE OBRA CALEFACCIÓN OFICIAL + AYUDANTE	0,500	39,97	19,99
	Clase Mano de Obra			19,99
	Clase Material			131,86

Precio de Ejecución Material	151,85
-------------------------------------	---------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

	AM25-038 C PRESUPUESTO	Pág.: 15
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	Ref.: procdp2a
	INSTALACIÓN DE SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE. GAS NATURAL.	Fec.:

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
KP35	Ud	PRESOSTATO Presostato rosca 1/4" G. Rangos de presión: de -0,2 a 7,5 bares. Diferencial 0,7 a 4 bares. Presión de trabajo admisible 17 bares. Amplia gama de regulación, monitorización y alarma en la industria, se puede utilizar para bombas y compresores. Están equipados con un contacto unipolar de dos vías (SPDT) de conmutación y pueden controlar motores CA monofásicos de hasta 2 kW directamente. Son para medios gaseosos y aire. Seguro contra vibraciones y golpes. Tiempos de disparo ultra-corto. Limita el desgaste al mínimo absoluto y. aumenta la fiabilidad. La conexión eléctrica se efectúa por la parte delantera del aparato. Esto facilita el montaje en batería y ahorra espacio. Adecuados para c.a. y c.c. Entradas de cable de 6-14 mm de diámetro. Las entradas de cable son sencillas de. cambiar por entradas estándar roscada. Carcasa IP44 cuando se monta con tapa superior y placa trasera. Temperaturas ambientes : -40° C - +65° C (durante cortos periodos hasta +80 °C). Temperatura del fluido °C: -40 ° C - +100 ° C. Marca SIEMENS modelo KP35 ó material de características técnicas similares a juicio de la dirección facultativa. Totalmente colocada e instalada y conexionada, incluso pequeño material y accesorios.			
	h	MANO DE OBRA CALEFACCIÓN OFICIAL + AYUDANTE	0,050	39,97	2,00
	Ud		1,000	100,28	100,28
		Clase Mano de Obra			2,00
		Clase Material			100,28
Precio de Ejecución Material					102,28

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO DOS EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS

	AM25-038 C PRESUPUESTO	Pág.: 16
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	Ref.: procdp2a
	INSTALACIÓN DE SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE. GAS NATURAL.	Fec.:

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
--------	----	-------------	-------------	--------	---------

CFA99007 Ud CJTO GESTIÓN SEC VENTILACIÓN SALA CALDERAS

Conjunto de envolvente y apartamento eléctrica para la realización de la secuencia de funcionamiento del sistema de ventilación de la forma siguiente:

ENCENDIDO

a) Arrancar el ventilador.

b) Mediante un detector de flujo, o un presostato diferencial, conectado aguas arriba y abajo del ventilador, se debe activar un relé temporizado que garantice el funcionamiento del sistema de ventilación durante un periodo suficiente como para asegurar que el volumen de aire de la sala es renovado, al menos, una vez y media, antes de abrir la electroválvula de gas.

c) El relé temporizado da señal para abrir la electroválvula, normalmente cerrada e instalada preferentemente en el exterior.

APAGADO

a) Parar los generadores.

b) Interrumpir la alimentación eléctrica de la electroválvula de gas exterior para cortar el paso de gas a la sala.

c) Mantener mediante un temporizador la ventilación en la sala de máquinas. Este temporizador debe ajustarse en función del volumen de la sala con objeto de evacuar el calor residual.

En caso de avería de cualquiera de los mecanismos o automatismos anteriores, o detección de gas, el sistema debe dar señal de avería, parando los generadores. Su rearme debe ser manual.

En cualquier caso, debe preverse un control automático que corte el suministro de gas al quemador o quemadores en el caso de fallo en el sistema mecánico de introducción de aire.

Ud	CJTO GESTIÓN SEC VENTILACIÓN SALA CALDERAS	1,000	414,25	414,25
h	MANO DE OBRA CALEFACCIÓN OFICIAL + AYUDANTE	3,000	39,97	119,91
	Clase Mano de Obra			119,91
	Clase Material			414,25

Precio de Ejecución Material	534,16
-------------------------------------	---------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: QUINIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS

CIE7031 Ud Ud. de interruptor unipolar/con-

Ud. de interruptor unipolar/con-mutador antideflagrante y de seguridad aumentada, normas EEx "d + e" IIC T6, marca LEGRAND mod. 962 16, incluido prensaestopas de latón para cable armado, nor-mas EEx "e" IIB, marca LEGRAND mod. 956 81.

Precio de Ejecución Material	71,14
-------------------------------------	--------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SETENTA Y UN EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS

CIE591 Ud Ud. de pulsador de seta marca

Ud. de pulsador de seta marca TELEMECANICA, D-40 mm., con un contacto "NA" color rojo modelo XB2-MC41 o material de características técnicas similares a juicio de la dirección facultativa. Totalmente colocada e instalada, e incluso pequeño material.

Precio de Ejecución Material	7,10
-------------------------------------	-------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SIETE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS

	AM25-038 C PRESUPUESTO	Pág.: 17
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	Ref.: procdp2a
	INSTALACIÓN DE SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE. GAS NATURAL.	Fec.:

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
CHA10001	Ud	CAB DE ELEM DE CAMPO, CONTROL, LUM EN 1.5mm2 TUBO AC Línea para alimentación de elemento de campo, luminarias y control de estados con conductores de 1.5 mm², no propagador de la llama y libre de halógenos, bajo tubo rígido de acero roscado , incluso cajas de registro, accesorios y material diverso.			
	m	1.5 MM2 NO LLAMA Y NO HALOGENOS	16,000	0,53	8,48
	m	TUBO D=16 ACERO	8,000	4,09	32,72
	h	MANO DE OBRA CALEFACCIÓN OFICIAL + AYUDANTE	0,308	39,97	12,31
		Clase Mano de Obra			12,31
		Clase Material			41,20
		Precio de Ejecución Material			53,51

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CINCUENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

CCA506003	Ud	CILINDRO DE SEGURIDAD CON BOTÓN (FÁCIL APERTURA DESDE INTERIOR) Cilindro de seguridad con botón, reversible, para fácil apertura desde interior. Instalado en puerta de sala de calderas. Totalmente colocado e instalado. Marca TESA ASSA ABLOY modelo T60 T65B ref 841462528448 ó material de características técnicas similares a juicio de la dirección facultativa. Totalmente colocado e instalado, incluso pequeño material y accesorios.			
	Ud	CILINDRO DE SEGURIDAD CON BOTÓN (FÁCIL APERTURA DESDE INTERIOR)	1,000	33,35	33,35
	h	MANO DE OBRA CALEFACCIÓN AYUDANTE	0,289	17,86	5,16
	h	MANO DE OBRA CALEFACCIÓN OFICIAL	0,289	19,42	5,61
		Costes indirectos	0,030	44,12	1,32
		Clase Mano de Obra			10,77
		Clase Material			33,35
		Clase Medio auxiliar			1,32
		Precio de Ejecución Material			45,44

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUARENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

	AM25-038 C PRESUPUESTO	Pág.: 18
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	Ref.: procdp2a
	INSTALACIÓN DE SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE. GAS NATURAL.	Fec.:

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
--------	----	-------------	-------------	--------	---------

CRA10002 Ud SEÑALIZACIÓN DE SALA DE CALDERAS

Señalización en puerta de acceso a sala de máquinas / sala de generadores de gas según normativa UNE 60601 con la siguiente inscripción:

- SALA DE MÁQUINAS
- GENERADORES A GAS
- PROHIBIDA LA ENTRADA A TODA PERSONA AJENA AL SERVICIO
- PROHIBIDA LA MANIPULACIÓN A TODA PERSONA AJENA AL SERVICIO

Con dimensiones y en número especificado en la norma UNE 60601:2006, realizadas en material duradero y resistente al ambiente en el que se colocan, de forma que a lo largo de todo su recorrido queden perfectamente reconocibles.

Ud	SEÑALIZACIÓN DE SALA DE CALDERAS	1,000	28,74	28,74
h	MANO DE OBRA CALEFACCIÓN AYUDANTE	0,289	17,86	5,16
h	MANO DE OBRA CALEFACCIÓN OFICIAL	0,289	19,42	5,61
	Costes indirectos	0,030	39,51	1,19
	Clase Mano de Obra			10,77
	Clase Material			28,74
	Clase Medio auxiliar			1,19

Precio de Ejecución Material	40,70
-------------------------------------	--------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUARENTA EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS

CRA10003 Ud SEÑALIZACIÓN INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

Señalización dentro de sala de máquinas / sala de generadores de gas según normativa UNE 60601 con la siguiente inscripción:

- Instrucciones para efectuar la parada de la instalación en caso necesario, con señal de alarma de urgencia y dispositivo de corte rápido.
- Nombre, dirección y número de teléfono de la persona o entidad encargada del mantenimiento de la instalación.
- Dirección y número de teléfono del servicio de bomberos más próximo, y del responsable del edificio.
- Indicación de los puestos de extinción y extintores cercanos.
- Plano con esquema de principio de la instalación.

Con dimensiones y en número especificado en la norma UNE 60601:2006, realizadas en material duradero y resistente al ambiente en el que se colocan, de forma que a lo largo de todo su recorrido queden perfectamente reconocibles.

Ud	SEÑALIZACIÓN INFORMACIÓN DE SEGURIDAD	1,000	14,11	14,11
h	MANO DE OBRA CALEFACCIÓN AYUDANTE	0,289	17,86	5,16
h	MANO DE OBRA CALEFACCIÓN OFICIAL	0,289	19,42	5,61
	Costes indirectos	0,030	24,88	0,75
	Clase Mano de Obra			10,77
	Clase Material			14,11
	Clase Medio auxiliar			0,75

Precio de Ejecución Material	25,63
-------------------------------------	--------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTICINCO EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

	AM25-038 C PRESUPUESTO	Pág.: 19
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	Ref.: procdp2a
	INSTALACIÓN DE SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE. GAS NATURAL.	Fec.:

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
CMA10036	Ud	REJ ALAS-Q 600x345 AC.GALV. C.MRC. Rejilla para toma de aire exterior con perfiles de acero galvanizado de dimensiones 600 x 345 mm, con marco de montaje. Marca SCHAKO modelo ALAS-Q 600x345 mm. Ó material de características técnicas similares a juicio de la dirección facultativa. Totalmente colocada e instalada, incluso pequeño material y accesorios.			
	Ud	REJILLA ALAS AC GALV 600X345	1,000	176,87	176,87
	h	MANO DE OBRA CALEFACCIÓN AYUDANTE	0,050	17,86	0,89
	h	MANO DE OBRA CALEFACCIÓN OFICIAL	0,050	19,42	0,97
		Costes indirectos	0,030	178,73	5,36
		Clase Mano de Obra			1,86
		Clase Material			176,87
		Clase Medio auxiliar			5,36
		Precio de Ejecución Material			184,09

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS

	AM25-038 C PRESUPUESTO	Pág.: 20
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	Ref.: procdp2a
	EQUIPOS, TUBERÍAS Y VALVULERÍA. SALA DE CALDERAS.	Fec.:

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
CD10005	Ud	CALD. MUR. COND. GN ESTANCA WOLF CGB 75 Caldera de condensación mural CGB 75 de 74 kW a gas Natural estanca y modulante proporcionalmente en aire y gas. Con un rendimiento de un 110%. Presión de trabajo hasta 6 bar. Marca WOLF modelo CGB 75 ó material de características técnicas similares a juicio de la dirección facultativa. Totalmente colocada e instalada y conexionada, incluso pequeño material y accesorios.			
	Ud	CALDERA CGB 75 GAS NATURAL WOLF	1,000	6.569,64	6.569,64
	h	MANO DE OBRA CALEFACCIÓN AYUDANTE	4,000	17,86	71,44
	h	MANO DE OBRA CALEFACCIÓN OFICIAL	4,000	19,42	77,68
		Costes indirectos	0,030	6.718,76	201,56
		Clase Mano de Obra			149,12
		Clase Material			6.569,64
		Clase Medio auxiliar			201,56
		Precio de Ejecución Material			6.920,32

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SEIS MIL NOVECIENTOS VEINTE EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

CD102003	Ud	CONJUNTO HIDRAULICO PARA DOS CALDERAS CON AGUJA CGB REF 8616593 Ud Conjunto hidráulico con aguja de equilibrado para 2 calderas conexionado a izquierda o derecha (a definir en obra) compuesto de: 2 conjuntos hidraulicos con bomba con: - Bomba modulante de alta eficiencia IEEEx0,23 DN32-2" - Válvula de seguridad de 3 bar - Llaves de corte con termómetro - Manómetro 0-10bar - Conexión 1" para vaso de expansión - Conexiones de 1" - Aislamiento - Valvula antiretorno - Altura 395 1 Aguja de equilibrado hasta 10 m3/h, incluye: - Soportación - Asilamiento 1 Kit de conexiones hidráulicas para 2 calderas, incluye: - Soportación - Aislamiento Altura 805 mm Marca WOLF modelo 8616593 o material de características técnicas similares a juicio de la dirección facultativa. totalmente colocada, instalada eléctrica e hidráulicamente y probada, incluso pequeño material y accesorios.			
	Ud	CONJUNTO HIDRAULICO PARA UNA CALDERA CON AGUJA CGB REF 8616593	1,000	3.850,00	3.850,00
	h	MANO DE OBRA CALEFACCIÓN AYUDANTE	2,000	17,86	35,72
	h	MANO DE OBRA CALEFACCIÓN OFICIAL	2,000	19,42	38,84
		Costes indirectos	0,030	3.924,56	117,74
		Clase Mano de Obra			74,56
		Clase Material			3.850,00
		Clase Medio auxiliar			117,74
		Precio de Ejecución Material			4.042,30

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUATRO MIL CUARENTA Y DOS EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS

	AM25-038 C PRESUPUESTO	Pág.: 21
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	Ref.: procdp2a
	EQUIPOS, TUBERÍAS Y VALVULERÍA. SALA DE CALDERAS.	Fec.:

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
CD60004	Ud	NEUTRALIZADOR DE CONDENSADOS 300 kW Ud de Neutralizador de condensados hasta 300 kW. Totalmente colocado, instalada, conexión eléctrica e hidráulicamente y probada, incluso pequeño material y accesorios.			
	Ud	neutralizador condensados 300 kW	1,000	429,55	429,55
	h	MANO DE OBRA CALEFACCIÓN OFICIAL + AYUDANTE	2,000	39,97	79,94
		Clase Mano de Obra			79,94
		Clase Material			429,55
Precio de Ejecución Material					509,49

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: QUINIENTOS NUEVE EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CGA5082	Ud	KIT SALIDA HUMOS CGB75-100 UD. Kit salida de humos para 2 calderas en secuencia CGB75-100: Compuesto de: - 2 rejillas de aspiración DN160 - 2 tubos DN 100x500 mm en PP - 2 codos 87° con toma de registro DN en PP - 2 colectores con conexión 110/160 en PP - toma final DN 160 con toma de registro y salida de condensados en PP - sifón para evacuación de condensados en PP. Marca WOLF o material de características técnicas similares a juicio de la dirección facultativa. Totalmente colocada e instalada y conexiónada, incluso pequeño material y accesorios.			
	Ud	kit	1,000	586,21	586,21
	h	MANO DE OBRA CALEFACCIÓN OFICIAL + AYUDANTE	0,500	39,97	19,99
		Clase Mano de Obra			19,99
		Clase Material			586,21
Precio de Ejecución Material					606,20

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SEISCIENTOS SEIS EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS

CGA5035	Ud	CODO DN 160 POLIPROPILENO WOLF 87° UD. Codo de salida de humo de 87° marca Wolf de DN 160 en polipropileno. Marca WOLF o material de características técnicas similares a juicio de la dirección facultativa. Totalmente colocada e instalada y conexiónada, incluso pequeño material y accesorios.			
	Ud	CODOS DN 160	1,000	30,32	30,32
		Clase Material			30,32
Precio de Ejecución Material					30,32

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

	AM25-038 C PRESUPUESTO	Pág.: 22
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	Ref.: procdp2a
	EQUIPOS, TUBERÍAS Y VALVULERÍA. SALA DE CALDERAS.	Fec.:

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
CGA5040	Ud	CODO DN 160 POLIPROPILENO WOLF 87° CON REGISTRO UD. Codo de salida de humo de 87° marca Wolf de DN 160 en polipropileno. Marca WOLF o material de características técnicas similares a juicio de la dirección facultativa.Totalmente colocada e instalada y conexionada, incluso pequeño material y accesorios.			
	Ud	CODOS DN 160	1,000	101,07	101,07
		Clase Material			101,07
		Precio de Ejecución Material			101,07

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO UN EUROS CON SIETE CÉNTIMOS

CGA5034	Ud	CODO DN 160 POLIPROPILENO WOLF 45° UD. Codo de salida de humo de 45° marca Wolf de DN 160 en polipropileno. Marca WOLF o material de características técnicas similares a juicio de la dirección facultativa.Totalmente colocada e instalada y conexionada, incluso pequeño material y accesorios.			
	Ud	CODOS DN 160	1,000	27,79	27,79
		Clase Material			27,79
		Precio de Ejecución Material			27,79

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTISIETE EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CGA5037	Ud	TUBO DN 160 1000mm POLIPROPILENO WOLF Ud de Tubo de DN 160 de 1000 mm de longitud en polipropileno de Wolf. Marca WOLF o material de características técnicas similares a juicio de la dirección facultativa.Totalmente colocada e instalada y conexionada, incluso pequeño material y accesorios.			
	Ud	tubo DN 160 1000mm	1,000	54,33	54,33
		Clase Material			54,33
		Precio de Ejecución Material			54,33

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

	AM25-038 C PRESUPUESTO	Pág.: 23
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	Ref.: procdp2a
	EQUIPOS, TUBERÍAS Y VALVULERÍA. SALA DE CALDERAS.	Fec.:

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
--------	----	-------------	-------------	--------	---------

CGA2030002 MI CHIMENEA DN 180 + ACC

Chimenea de doble pared AISI 316L (rugoso exterior, liso interior) de DN 180 con adaptador flexible+rígido para condensación y anclaje de remate rectangular inferior y superior, abrazaderas araña, reductor para conexión a chimenea y P/P de silicona.

Marca DINAK modelo DINAFLEX 180 + ACC o material de características técnicas similares a juicio de la dirección facultativa. Totalmente colocado e instalado, incluso pequeño material y accesorios.

MI	CHIMENEA DOBLE PARED FLEXIBLE AISI316L DN 180	1,000	144,03	144,03
Ud	ANCLAJE A REMATE RECTANGULAR DN 180	0,100	72,01	7,20
Ud	ABRAZADERA ARAÑA DN180	0,200	48,01	9,60
Ud	REDUCTOR 180-150	0,050	104,86	5,24
Ud	SILICONA	0,100	30,32	3,03
h	MANO DE OBRA CALEFACCIÓN AYUDANTE	0,200	17,86	3,57
h	MANO DE OBRA CALEFACCIÓN OFICIAL	0,200	19,42	3,88
	Costes indirectos	0,030	176,55	5,30
	Clase Mano de Obra			7,45
	Clase Material			169,10
	Clase Medio auxiliar			5,30
Precio de Ejecución Material				181,85

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO OCHENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CEE1010001 Ud SPIROTOP AB050 1/2" LATÓN PURGADOR AUTOMÁTICO

Purgador rápido automático para instalaciones convencionales, marca SPIROTECH modelo SPIROTOP referencia AB050 de 1/2" realizado en latón. Totalmente colocado e instalado, incluso pequeño material y accesorios.

Ud	SPIROTOP 1/2" LATÓN SPIROTECH (AB050)	1,000	49,15	49,15
h	MANO DE OBRA CALEFACCIÓN AYUDANTE	0,160	17,86	2,86
h	MANO DE OBRA CALEFACCIÓN OFICIAL	0,160	19,42	3,11
	Costes indirectos	0,030	55,12	1,65
	Clase Mano de Obra			5,97
	Clase Material			49,15
	Clase Medio auxiliar			1,65
Precio de Ejecución Material				56,77

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CINCUENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

	AM25-038 C PRESUPUESTO	Pág.: 24
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	Ref.: procdp2a
	EQUIPOS, TUBERÍAS Y VALVULERÍA. SALA DE CALDERAS.	Fec.:

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
CEE1060009	Ud	SEPARADOR MICROBURBUJAS Y LODOS MAGNETICO SPIROCOMBI BC065LM Separador de lodos y microburbujas de aire con recogida magnética, para un caudal máximo de 20 m³/h, para su colocación embreadada. Marca SPIROCOMBI modelo SPIROCOMBI referencia BC065LM o material de características técnicas similares a juicio de la dirección facultativa. Totalmente colocado e instalado y conexionado, incluso soportería, pequeño material y accesorios.			
		SEPARADOR MICROBURBUJAS Y LODOS MAGNETICO SPIROCOMBI BC065LM	1,000	1.498,38	1.498,38
	h	MANO DE OBRA CALEFACCIÓN AYUDANTE	4,000	17,86	71,44
	h	MANO DE OBRA CALEFACCIÓN OFICIAL	4,000	19,42	77,68
		Costes indirectos	0,030	1.647,50	49,43
		Clase Mano de Obra			149,12
		Clase Material			1.498,38
		Clase Medio auxiliar			49,43
		Precio de Ejecución Material			1.696,93

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

CEA1010067	Ud	VASO EXP CERR MEMB REC TM200/10 SEDICAL Vaso de expansión cerrado de membrana recambiable para sistemas solares, con una capacidad de 200 litros y una presión máxima de trabajo de 10 bar y una temperatura máxima de 100°C. Diámetro 550mm, altura 1135 mm, peso 42 kg, conexión 1 1/4". Marca THERMOPRESS modelo TM 200/10 o material de características técnicas similares a juicio de la dirección facultativa. Totalmente colocado e instalado y conexionado, incluso pequeño material y accesorios.			
		VASO EXP CERR MEMB REC TM200/10 SEDICAL	1,000	606,43	606,43
	h	MANO DE OBRA CALEFACCIÓN AYUDANTE	1,000	17,86	17,86
	h	MANO DE OBRA CALEFACCIÓN OFICIAL	1,000	19,42	19,42
		Costes indirectos	0,030	643,71	19,31
		Clase Mano de Obra			37,28
		Clase Material			606,43
		Clase Medio auxiliar			19,31
		Precio de Ejecución Material			663,02

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SEISCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS CON DOS CÉNTIMOS

	AM25-038 C PRESUPUESTO	Pág.: 25
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	Ref.: procdp2a
	EQUIPOS, TUBERÍAS Y VALVULERÍA. SALA DE CALDERAS.	Fec.:

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
FBA2010008	MI	TUB HIE/NEG DN=2 1/2" DN=65 Tubería de hierro negro según UNE EN 10255 S195T, diámetro 65 mm (2 1/2"), con uniones soldadas, pintado con dos capas de pintura anticorrosiva. Limpieza por chorreado o granallado metálico hasta grado SA 2 ½, según la norma EN-ISO 8501. Rugosidad de grano nodular grueso de acuerdo con la norma EN-ISO 8503. Incluso parte proporcional de codos, tes, piezas especiales, soportería mediante abrazaderas isofónicas y/o soportes más guías con aislamiento, pequeño material y compensadores de dilatación (liras y/u otros) totalmente colocada e instalada y conexionada.			
	M.	TUB HIE/NEG UNE EN 10255 S195T DN=2 1/2" DN=65	1,000	15,63	15,63
		Accesorios de tubería y material	0,300	15,63	4,69
	h	MANO DE OBRA OFICIAL FONTANERIA	0,090	19,42	1,75
	h	MANO DE OBRA PEON FONTANERIA	0,090	17,86	1,61
		Costes indirectos	0,030	23,68	0,71
		Clase Mano de Obra			3,36
		Clase Medio auxiliar			5,40
		Clase Unidad Auxiliar			15,63
		Precio de Ejecución Material			24,39

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTICUATRO EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

FBA2010005	MI	TUB HIE/NEG DN=1 1/4" DN=32 Tubería de hierro negro según UNE EN 10255 S195T, diámetro 32 mm (1 1/4"), con uniones soldadas, pintado con dos capas de pintura anticorrosiva. Limpieza por chorreado o granallado metálico hasta grado SA 2 ½, según la norma EN-ISO 8501. Rugosidad de grano nodular grueso de acuerdo con la norma EN-ISO 8503. Incluso parte proporcional de codos, tes, piezas especiales, soportería mediante abrazaderas isofónicas y/o soportes más guías con aislamiento, pequeño material y compensadores de dilatación (liras y/u otros) totalmente colocada e instalada y conexionada.			
	M.	TUB HIE/NEG UNE EN 10255 S195T DN=1 1/4" DN=32	1,000	8,10	8,10
		Accesorios de tubería y material	0,300	8,10	2,43
	h	MANO DE OBRA OFICIAL FONTANERIA	0,090	19,42	1,75
	h	MANO DE OBRA PEON FONTANERIA	0,090	17,86	1,61
		Costes indirectos	0,030	13,89	0,42
		Clase Mano de Obra			3,36
		Clase Medio auxiliar			2,85
		Clase Unidad Auxiliar			8,10
		Precio de Ejecución Material			14,31

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CATORCE EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS

	AM25-038 C PRESUPUESTO	Pág.: 26
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	Ref.: procdp2a
	EQUIPOS, TUBERÍAS Y VALVULERÍA. SALA DE CALDERAS.	Fec.:

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
--------	----	-------------	-------------	--------	---------

FBA2010011 MI TUB HIE/NEG DN=1" DN=25

Tubería de hierro negro según UNE EN 10255 S195T, diámetro 25 mm (1"), con uniones soldadas, pintado con dos capas de pintura anticorrosiva.

Limpieza por chorreado o granallado metálico hasta grado SA 2 ½, según la norma EN-ISO 8501. Rugosidad de grano nodular grueso de acuerdo con la norma EN-ISO 8503.

Incluso parte proporcional de codos, tes, piezas especiales, soportería mediante abrazaderas isofónicas y/o soportes más guías con aislamiento, pequeño material y compensadores de dilatación (liras y/u otros) totalmente colocada e instalada y conexionada.

M.	TUB HIE/NEG UNE EN 10255 S195T DN=1" DN=25	1,000	7,32	7,32
	Accesorios de tubería y material	0,300	7,32	2,20
h	MANO DE OBRA OFICIAL FONTANERIA	0,090	19,42	1,75
h	MANO DE OBRA PEON FONTANERIA	0,090	17,86	1,61
	Costes indirectos	0,030	12,88	0,39
	Clase Mano de Obra			3,36
	Clase Medio auxiliar			2,59
	Clase Unidad Auxiliar			7,32

Precio de Ejecución Material	13,27
-------------------------------------	--------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRECE EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS

FCA1010021 MI COQ FLEX AF/ARMAFLEX TUB DN=65=2 1/2" AF-T-076

Calorifugado de tubería de DN=65 mm. (2 1/2") a base de coquilla flexible de espesor equivalente a los 40 mm. del RITE (Apéndice IT 1.2.4.2), para temperaturas de uso de +40 °C a 60 °C (ACS) y equivalente a los 40 mm del RITE para temperaturas de +60° C a 100°C (CALEFACCIÓN). Marca ARMAFLEX ref. AF-T-76, incluso acabado mediante cinta especial o material de características técnicas similares a juicio de la dirección facultativa.

	COQ FLEX AF/ARMAFLEX TUB DN=65=2 1/2" AF-T-076	1,000	22,78	22,78
h	MANO DE OBRA PEON FONTANERIA	0,030	17,86	0,54
	Costes indirectos	0,100	23,32	2,33
	Clase Mano de Obra			0,54
	Clase Material			22,78
	Clase Medio auxiliar			2,33

Precio de Ejecución Material	25,65
-------------------------------------	--------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTICINCO EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

FCA1010045 MI COQ FLEX AF/ARMAFLEX TUB DN=35 AF-06-35

Calorifugado de tubería de DN=35 mm. (1 1/4") a base de coquilla flexible de espesor equivalente a los 35 mm. del RITE (Apéndice IT 1.2.4.2), para temperaturas de +40° C a 100°C. Marca ARMAFLEX ref. AF-6-35, incluso acabado mediante cinta especial o material de características técnicas similares a juicio de la dirección facultativa.

m	COQ FLEX AF/ARMAFLEX TUB DN=35 AF-06-35	1,000	17,90	17,90
h	MANO DE OBRA PEON FONTANERIA	0,030	17,86	0,54
	Costes indirectos	0,100	18,44	1,84
	Clase Mano de Obra			0,54
	Clase Material			17,90
	Clase Medio auxiliar			1,84

Precio de Ejecución Material	20,28
-------------------------------------	--------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTE EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS

	AM25-038 C PRESUPUESTO	Pág.: 27
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	Ref.: procdp2a
	EQUIPOS, TUBERÍAS Y VALVULERÍA. SALA DE CALDERAS.	Fec.:

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
--------	----	-------------	-------------	--------	---------

FCA1010044	MI	COQ FLEX AF/ARMAFLEX TUB DN=28 AF-06-28 Calorifugado de tubería de DN=28 mm. (1") a base de coquilla flexible de espesor equivalente a los 35 mm. del RITE (Apéndice IT 1.2.4.2), para temperaturas de +40° C a 100°C. Marca ARMAFLEX ref. AF-6-28 incluso acabado mediante cinta especial o material de características técnicas similares a juicio de la dirección facultativa.			
	m	COQ FLEX AF/ARMAFLEX TUB DN=28 AF-06-28	1,000	16,07	16,07
	h	MANO DE OBRA PEON FONTANERIA	0,030	17,86	0,54
		Costes indirectos	0,100	16,61	1,66
		Clase Mano de Obra			0,54
		Clase Material			16,07
		Clase Medio auxiliar			1,66
		Precio de Ejecución Material			18,27

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DIECIOCHO EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS

FBA3020004	Ud	COMPENSADOR ELASTOMÉRICO DN=65 AL=12MM Compensador de la dilación elastomérico y antivibratorio de diámetro nominal 65 mm. y de elongación máxima de 6 mm y compresión máxima de 12 mm en el eje axial. Totalmente colocado e instalado, incluso pequeño material y accesorios.			
	Ud	COMP. DIL. ANTIVB. DN=65 AL=12MM CORACI C-FLEX 65	1,000	40,43	40,43
	h	MANO DE OBRA OFICIAL FONTANERIA	0,150	19,42	2,91
	h	MANO DE OBRA PEON FONTANERIA	0,150	17,86	2,68
		Clase Mano de Obra			5,59
		Clase Unidad Auxiliar			40,43
		Precio de Ejecución Material			46,02

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUARENTA Y SEIS EUROS CON DOS CÉNTIMOS

FDA1030015	Ud	VÁLVULA MARIPOSA PN-16 DN-65 Válvula de mariposa para embridar PN-16, de diámetro DN-65 mm., cuerpo y disco de fundición forrado con epoxi, mando de palanca con gatillo, bridas, junta, tornillos y tuercas en acero, soldadura, instalada y probada.			
	h.	Cuadrilla C(Ayud.+P.esp.+P.or./2	0,360	21,89	7,88
	Ud	Valv.marip.c/bridas DN-65	1,000	92,88	92,88
	%	Material auxiliar.(s/total mat.)	0,010	92,88	0,93
	%	Medios auxiliares.(s/total)	0,020	101,69	2,03
	h	MANO DE OBRA OFICIAL FONTANERIA		19,42	
	h	MANO DE OBRA PEON FONTANERIA		17,86	
		Clase Mano de Obra			7,88
		Clase Medio auxiliar			2,96
		Clase Unidad Auxiliar			92,88
		Precio de Ejecución Material			103,72

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO TRES EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

	AM25-038 C PRESUPUESTO	Pág.: 28
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	Ref.: procdp2a
	EQUIPOS, TUBERÍAS Y VALVULERÍA. SALA DE CALDERAS.	Fec.:

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
--------	----	-------------	-------------	--------	---------

FDA102040005 Ud VALV BOLA 2 CUERPOS INOX ROSCA 1 1/4"

Válvula de esfera de acero inoxidable de paso total de DN=32 mm. (1 1/4"). PN-16.(rosca a 1 1/4"). Calorifugado según RITE. Totalmente instalada y conexionada, incluso pequeño material y accesorios.

Ud	VÁLVULA BOLA ACERO INOX 1 1/4"	1,000	47,78	47,78
h	MANO DE OBRA OFICIAL FONTANERIA	0,200	19,42	3,88
h	MANO DE OBRA PEON FONTANERIA	0,200	17,86	3,57
	Costes indirectos	0,030	55,23	1,66

Clase Mano de Obra	7,45
Clase Material	47,78
Clase Medio auxiliar	1,66

Precio de Ejecución Material	56,89
-------------------------------------	--------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CINCUENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

FDA60007 Ud FILTR. ROSC. DN 2 1/2" PN25 Ref FY-R/65

Filtro roscado para DN=2 1/2" de tipo "filtro colador tipo Y" PN 25, realizado con cuerpo de latón, tamiz en acero inoxidable y para una presión máxima de trabajo de 25 kg/cm² y una temperatura máxima de 110°C. Totalmente colocado y probado, incluso pequeño material y accesorios.

Ud	FILTR. ROSC. DN 2 1/2" REF FY-R/65	1,000	103,60	103,60
h	MANO DE OBRA OFICIAL FONTANERIA	0,700	19,42	13,59
h	MANO DE OBRA PEON FONTANERIA	0,700	17,86	12,50
	Costes indirectos	0,030	129,69	3,89

Clase Mano de Obra	26,09
Clase Medio auxiliar	3,89
Clase Unidad Auxiliar	103,60

Precio de Ejecución Material	133,58
-------------------------------------	---------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO TREINTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CFA6510007 Ud CJTO 6 BAR MAN. RABO CERDO + 1 VESF + TUB

Conjunto compuesto por
-Manómetro en caja estanca con baño de glicerina, escala 0...6 kg/cm², con acoplamiento en rabo de cerdo.
- 1 válvula de esfera.
- Tubería de conexionado.
O material de características técnicas similares a juicio de la dirección facultativa.
Totalmente colocado e instalado y conexionado, incluso pequeño material y accesorios.

Ud	MANOMETRO GENÉRICO	1,000	26,40	26,40
Ud	VALVULA ESFERA ACERO PN-16 D-3/8"	1,000	8,35	8,35
	Clase Material			34,75

Precio de Ejecución Material	34,75
-------------------------------------	--------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

	AM25-038 C PRESUPUESTO	Pág.: 29
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	Ref.: procdp2a
	EQUIPOS, TUBERÍAS Y VALVULERÍA. SALA DE CALDERAS.	Fec.:

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
--------	----	-------------	-------------	--------	---------

CFA6510002 Ud CJTO 6 BAR MAN. RABO CERDO + 4 VESF + TUB

Conjunto compuesto por
-Manómetro en caja estanca con baño de glicerina, escala 0...6 kg/cm², con acoplamiento en rabo de cerdo.
- 4 válvulas de esfera (1 aguas arriba, 1 aguas abajo, 1 vaciado, 1 filtro).
- Tubería de conexionado.
O material de características técnicas similares a juicio de la dirección facultativa.
Totalmente colocado e instalado y conexionado, incluso pequeño material y accesorios.

Ud	MANOMETRO GENÉRICO	1,000	26,40	26,40
Ud	VALVULA ESFERA ACERO PN-16 D-3/8"	3,000	8,35	25,05
h	MANO DE OBRA CALEFACCIÓN AYUDANTE	0,250	17,86	4,47
h	MANO DE OBRA CALEFACCIÓN OFICIAL	0,250	19,42	4,86
	Costes indirectos	0,030	60,78	1,82
	Clase Mano de Obra			9,33
	Clase Material			51,45
	Clase Medio auxiliar			1,82

Precio de Ejecución Material	62,60
-------------------------------------	--------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SESENTA Y DOS EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS

CFA3510001 Ud TERM BIM ESFERA CALEFACCION

Termómetro bimetalico de inmersión de esfera con sonda rígida, escala 0...120 °C, D-80x100 mm con vaina. O material de características técnicas similares a juicio de la dirección facultativa.
Totalmente colocado e instalado y conexionado hidráulicamente, incluso pequeño material y accesorios.

Ud	TERMÓMETRO BIMETÁLICO DE ESFERA	1,000	9,85	9,85
h	MANO DE OBRA CALEFACCIÓN OFICIAL + AYUDANTE	0,250	39,97	9,99
	Clase Mano de Obra			9,99
	Clase Material			9,85

Precio de Ejecución Material	19,84
-------------------------------------	--------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DIECINUEVE EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

FDA1040115 Ud VÁLV RETENC. LATÓN CLAPETA 1 1/4"

Válvula de retención, de clapeta, con cuerpo en latón. Diámetro 1 1/4". Rosca hembra.
Con sus juntas, tuercas y racores, instalada.

Ud	Válvula retención latón CLAPETA 1 1/4	1,000	14,69	14,69
%	Medios auxiliares.(s/total)	0,020	14,69	0,29
h	MANO DE OBRA OFICIAL FONTANERIA	0,150	19,42	2,91
h	MANO DE OBRA PEON FONTANERIA	0,150	17,86	2,68
	Clase Mano de Obra			5,59
	Clase Material			14,69
	Clase Medio auxiliar			0,29

Precio de Ejecución Material	20,57
-------------------------------------	--------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTE EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

	AM25-038 C PRESUPUESTO	Pág.: 30
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	Ref.: procdp2a
	EQUIPOS, TUBERÍAS Y VALVULERÍA. SALA DE CALDERAS.	Fec.:

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
FDA1520304	Ud	VXP45.32-16R V3V PN16 G1/2 KV1 SIEMENS			
	Ud	VXP45.32-16R V3V PN16 G1/2 KV1 SIEMENS	1,000	303,21	303,21
	h	MANO DE OBRA CALEFACCIÓN OFICIAL + AYUDANTE	0,500	39,97	19,99
		Clase Mano de Obra			19,99
		Clase Unidad Auxiliar			303,21
		Precio de Ejecución Material			323,20

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRESCIENTOS VEINTITRES EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS

SSC61	Ud	Actuador electrico SSC61			
		Actuador eléctrico bidireccional para válvulas de unidades terminales potenciadas V.P45.20-4 a V.P45.40-25; IP40 / 300N, con mando manual, carrera 5,5 mm; señal de control 0..10 V CC. Alimentación 24 V/50Hz CA.			
	Ud	ACTUADOR ELEC	1,000	143,40	143,40
	h	MANO DE OBRA CALEFACCIÓN OFICIAL + AYUDANTE	0,050	39,97	2,00
		Clase Mano de Obra			2,00
		Clase Material			143,40
		Precio de Ejecución Material			145,40

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS

CEE2020007	Ud	PUNTO DE VACIADO A RED EN HN 1"			
		Punto de vaciado formado por llave de esfera de 1" y tubería DIN 2440 de 1" con uniones soldadas, pintada con dos capas de pintura anticorrosiva, incluso accesorios, soportes y material de soldadura; conducido a desagüe.			
	Ud	VAL ESF BRONCE 10 ATM D=1"	1,000	10,25	10,25
	MI	TUB HIE/NEG DN=1" DN=25	8,000	13,27	106,16
	h	MANO DE OBRA CALEFACCIÓN AYUDANTE	0,500	17,86	8,93
	h	MANO DE OBRA CALEFACCIÓN OFICIAL	0,500	19,42	9,71
		Costes indirectos	0,030	135,05	4,05
		Clase Mano de Obra			18,64
		Clase Medio auxiliar			4,05
		Clase Unidad Auxiliar			116,41
		Precio de Ejecución Material			139,10

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS

	AM25-038 C PRESUPUESTO	Pág.: 31
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	Ref.: procdp2a
	EQUIPOS, TUBERÍAS Y VALVULERÍA. SALA DE CALDERAS.	Fec.:

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
CED001	Ud	SIS LLEN DEP+E/B+VALV+CONT+BOY+R Ud. de sistema de llenado compuesto por un deposito material plástico de 200 litros, un grupo electrobomba centrifugo ELIAS mod. ES-90 M, una valvula de esfera de 3/4", un contador de agua fria CONTAGUA mod. JU de D-13 mm., un mecanismo de cierre con boya de 3/4", una valvula de esfera de 1", un filtro de 1", y una valvula de retencion de embolo con muelle de acero inoxidable de 1".			
	Ud	DEPOSITO 200l URALITA	1,000	55,12	55,12
	Ud	ELECTROB 0.8CV ES-90 M ELIAS	1,000	183,56	183,56
	Ud	VAL ESF BRONCE 10 ATM 3/4"	1,000	7,14	7,14
	Ud	CONT A/F D=13 +V " CONTAG	1,000	31,51	31,51
	Ud	MECANISMO CIERRE CON BOYA 3/4"	1,000	11,40	11,40
	Ud	VAL ESF BRONCE 10 ATM 1"	1,000	10,25	10,25
	Ud	VAL RET EMBOLO 10 ATM 1"	1,000	4,50	4,50
	h	MANO DE OBRA CALEFACCIÓN AYUDANTE	0,250	17,86	4,47
	h	MANO DE OBRA CALEFACCIÓN OFICIAL	0,250	19,42	4,86
		Costes indirectos	0,030	312,81	9,38
		Clase Mano de Obra			9,33
		Clase Material			303,48
		Clase Medio auxiliar			9,38
		Precio de Ejecución Material			322,19

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRESCIENTOS VEINTIDOS EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS

CED004	Ud	SAES de 3/4" Ud. de sistema de alimentacion compuesto por: -válvula de esfera de 3/4", -filtro de 3/4", -manómetro, -termostato, -contador de agua fria de DN20 hasta un máximo de Qn=2,5 m3/h -desconector según norma v -manómetro, -válvula de esfera de 3/4", -válvula automática de alivio con diametro mínimo de DN20. O material de características técnicas similares a juicio de la dirección facultativa. Totalmente colocado e instalado y conexionado, incluso pequeño material y accesorios.			
	Ud	LLAVE ESFERA LATON 3/4"	2,000	6,78	13,56
	Ud	FILTR. ROSC. DN 3/4" PN25 Ref FY-R/20	1,000	29,38	29,38
	Ud	TERM BIM ESFERA FRIO CLIMA	1,000	9,85	9,85
	Ud	CJTO 4 BAR MAN. RABO CERDO + 1 VESF + TUB	2,000	34,75	69,50
	Ud	CONT ACO IND A/F DN20 (S130)	1,000	87,83	87,83
	Ud	VAL. SEG.	1,000	96,91	96,91
	Ud	DESC. HIDR. 3/4" HONEYWELL DBA 295-3/4A	1,000	267,84	267,84
	h	MANO DE OBRA CALEFACCIÓN AYUDANTE	0,250	17,86	4,47
	h	MANO DE OBRA CALEFACCIÓN OFICIAL	0,250	19,42	4,86
		Costes indirectos	0,030	584,20	17,53
		Clase Mano de Obra			9,33
		Clase Material			267,84
		Clase Medio auxiliar			17,53
		Clase Unidad Auxiliar			307,03
		Precio de Ejecución Material			601,73

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SEISCIENTOS UN EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

	AM25-038 C PRESUPUESTO	Pág.: 32
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	Ref.: procdp2a
	EQUIPOS, TUBERÍAS Y VALVULERÍA. SALA DE CALDERAS.	Fec.:

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
FSA20025	Ud	Descalcificador CILLIT-PARAT 78 DATA Equipo compacto para descalcificación total o parcial, del agua. Diseño monoblock con botella situada en alojamiento externo. - Conexiones 1"; Caudal nominal: 2,4 m3/h; Presión de trabajo máx: 6,0 bar - Resina y materiales de calidad alimentaria, adecuados para la descalcificación del agua de consumo humano. - Doble fondo para la preparación de salmuera. - Limitador de caudal de agua al depósito de salmuera. - Válvula mezcladora de doble regulación incorporada para ajuste de dureza residual. - Válvula de retención integrada. - Regeneración a contracorriente cronométrica, volumétrica y volumétrica estadística. - Pantalla LCD de altas prestaciones con una barra indicadora de la capacidad de intercambio del equipo. - Visualización en pantalla de las fases de regeneración y su duración. - Presentación de los consumos promedios diarios. - Programa en memoria permanente. - Función de seguridad con regeneración automática como máximo cad 96 horas en ausencia de consumo. Totalmente instalado y probado, incluso pequeño material y accesorios.			
	Ud	Descalcificador CILLIT-PARAT 78 DATA	1,000	1.184,56	1.184,56
	h	MANO DE OBRA OFICIAL FONTANERIA	1,500	19,42	29,13
	h	MANO DE OBRA PEON FONTANERIA	1,500	17,86	26,79
		Clase Mano de Obra			55,92
		Clase Material			1.184,56
		Precio de Ejecución Material			1.240,48

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: MIL DOSCIENTOS CUARENTA EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

	AM25-038 C PRESUPUESTO	Pág.: 33
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	Ref.: procdp2a
	EQUIPOS, TUBERÍAS Y VALVULERÍA. SALA DE CALDERAS.	Fec.:

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
--------	----	-------------	-------------	--------	---------

CRA10001 Ud SEÑALIZACION DE TUBERIA

Señalización de tubería para transporte de fluido según normativa UNE 100-100, con el siguiente código de colores para las bandas:

-Agua: verde oscuro.

-Vapor: rojo fuerte.

-Aire: azul moderado.

-Combustible gaseoso: amarillo vivo.

-Combustible líquido: pardo moderado.

-Líquidos y gases químicos: gris medio.

-Fluidos varios: negro.

Complementado con franjas de color:

-Potabilidad del agua: azul.

-Fluido contra-incendios: rojo vivo.

-Fluido peligroso por su naturaleza y/o presión: naranja.

Con dimensiones y en número especificado en la norma UNE 100-100, realizadas en material duradero y resistente al ambiente en el que se colocan, de forma que a lo largo de todo su recorrido queden perfectamente reconocibles.

Ud	SEÑALIZACIÓN DE TUBERIA	1,000	68,06	68,06
h	MANO DE OBRA CALEFACCIÓN AYUDANTE	0,250	17,86	4,47
h	MANO DE OBRA CALEFACCIÓN OFICIAL	0,250	19,42	4,86
	Costes indirectos	0,030	77,39	2,32
	Clase Mano de Obra			9,33
	Clase Material			68,06
	Clase Medio auxiliar			2,32

Precio de Ejecución Material	79,71
-------------------------------------	--------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SETENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS

	AM25-038 C PRESUPUESTO	Pág.: 34
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	Ref.: procdp2a
	INSTALACIÓN ELÉCTRICA-REGULACIÓN Y CONTROL. SALA DE CALDERAS.	Fec.:

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
--------	----	-------------	-------------	--------	---------

EPA6640054 Ud LUM. ESTANCA. CORELINE WT120C 1xLED 60S/840

UD. de luminaria estanca totalmente colocada y conexiónada, según referencia o material de características técnicas similares a juicio de la dirección facultativa, incluso pequeño material accesorio y mano de obra de instalación, de las siguientes características:

Marca: PHILIPS

Serie: WT120C LED60S/840 PSU L1500

Potencia: 48W/6000Lm

Tª de color: 4000K

No regulable

IP65/IK08

Ud	LUM. ESTANCA. CORELINE WT120C 1xLED 60S/840	1,000	133,11	133,11
%	Costes indirectos y medios auxiliares.(s/total)	0,100	133,11	13,31
Hr	Mano de obra Oficial 1ª electricista	0,174	20,00	3,48
Hr	Mano de obra Ayudante electricista	0,174	18,00	3,13
	Costes indirectos	0,030	153,03	4,59
	Clase Mano de Obra			6,61
	Clase Material			133,11
	Clase Medio auxiliar			17,90

Precio de Ejecución Material	157,62
-------------------------------------	---------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

CHA2020001 Ud LUM ANTIDEF. 9W NORMALUX EX-200

Luminaria antideflagrante de acuerdo con normativa EN 60598.2.22, UNE 20392.93, alimentada a 230V 50/60 Hz, aislamiento EExd IIcT6 - IP67, con lámpara PL-S de 9W color 84. Marca NORMALUX modelo EX-200 o material de características técnicas similares a juicio de la dirección facultativa. Totalmente colocada, incluso accesorios y mano de obra de instalación.

Ud	LUM ANTDFL 1x9W NORMALUX EX-200	1,000	1.095,65	1.095,65
h	MANO DE OBRA CALEFACCIÓN OFICIAL + AYUDANTE	1,000	36,79	36,79
	Clase Mano de Obra			36,79
	Clase Material			1.095,65

Precio de Ejecución Material	1.132,44
-------------------------------------	-----------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: MIL CIENTO TREINTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CHA2020002 Ud LUM ANTIDEF. 11W NORMALUX EX-400

Luminaria antideflagrante de acuerdo con normativa EN 60598.2.22, UNE 20392.93, alimentada a 230V 50/60 Hz, aislamiento EExd IIcT6 - IP67, con lámpara PL-S de 11W color 84. Marca NORMALUX modelo EX-400 o material de características técnicas similares a juicio de la dirección facultativa. Totalmente colocada, incluso accesorios y mano de obra de instalación.

Ud	LUM ANTDFL 1x11W NORMALUX EX-400	1,000	1.175,35	1.175,35
h	MANO DE OBRA CALEFACCIÓN OFICIAL + AYUDANTE	1,000	39,97	39,97
	Clase Mano de Obra			39,97
	Clase Material			1.175,35

Precio de Ejecución Material	1.215,32
-------------------------------------	-----------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: MIL DOSCIENTOS QUINCE EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

	AM25-038 C PRESUPUESTO	Pág.: 35
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	Ref.: procdp2a
	INSTALACIÓN ELÉCTRICA-REGULACIÓN Y CONTROL. SALA DE CALDERAS.	Fec.:

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
--------	----	-------------	-------------	--------	---------

EOA0604007 Ud INTERRUPTOR SUPERFICIE ESTANCO EUNEA
Suministro e instalación de interruptor estancode las siguientes características:
Mecanismo: INTERRUPTOR SUPERFICIE ESTANCO
Marca: SCHNEIDER
Serie: ESTANCA 55
Incluso accesorios de instalación y mano de obra. O material de características técnicas similares a juicio de la dirección facultativa.

Ud	INTERRUPTOR SUPERFICIE ESTANCO EUNEA	1,000	15,55	15,55
h.	OFICIAL 1ª ELECTRICISTA	0,058	18,00	1,04
h.	PEON ELECTRICISTA	0,058	15,00	0,87
	Clase Mano de Obra			1,91
	Clase Material			15,55
Precio de Ejecución Material				17,46

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DIECISIETE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

EIA1050014 Ud COFRET M.G. PRAGMA F SUPERF. 72 MOD. PUERTA PLENA
Ud. de cofret modular de chapa electrocincada, totalmente colocado y conexionado.
Marca: MERLIN GERIN
Serie: PRAGMA F
Colocación: SUPERFICIE
Módulos: 72
Dimensiones:550x600x170
Puerta: PLENA
IP41
Nº filas: 3

	COFRET SCHNEIDER PRAGMA 24 SUPERF. 72 MOD.	1,000	287,86	287,86
%	Costes indirectos y medios auxiliares.(s/total)	0,100	287,86	28,79
Hr	Mano de obra Oficial 1ª electricista	0,232	20,00	4,64
Hr	Mano de obra Ayudante electricista	0,232	18,00	4,18
	Costes indirectos	0,030	325,47	9,76
	Clase Mano de Obra			8,82
	Clase Material			287,86
	Clase Medio auxiliar			38,55
Precio de Ejecución Material				335,23

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS

	AM25-038 C PRESUPUESTO	Pág.: 37
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	Ref.: procdp2a
	INSTALACIÓN ELÉCTRICA-REGULACIÓN Y CONTROL. SALA DE CALDERAS.	Fec.:

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
--------	----	-------------	-------------	--------	---------

EMA201010045 Ud INT MAGN SCHNEIDER iC60N CURVA C 10KA 16A BI

Suministro e instalación de interruptor magnetotermico modular de cuadro totalmente colocado y conexionado.

Marca: SCHNEIDER
Mod: iC60N
Poder de corte:
6 kA (UNE-EN 60898)
10 kA (UNE-EN 60947-2)
Polos: II
Ia: 16A
Curva C

Ud	INT MAGN M.G. iC60N 10KA 16A BI	1,000	69,98	69,98
%	Costes indirectos y medios auxiliares.(s/total)	0,100	69,98	7,00
Hr	Mano de obra Oficial 1ª electricista	0,116	20,00	2,32
Hr	Mano de obra Ayudante electricista	0,116	18,00	2,09
	Costes indirectos	0,030	81,39	2,44

Clase Mano de Obra	4,41
Clase Material	69,98
Clase Medio auxiliar	9,44

Precio de Ejecución Material	83,83
-------------------------------------	--------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: OCHENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

EMA201010044 Ud INT MAGN SCHNEIDER iC60N CURVA C 10KA 10A BI

Suministro e instalación de interruptor magnetotermico modular de cuadro totalmente colocado y conexionado.

Marca: SCHNEIDER
Mod: iC60N
Poder de corte:
6 kA (UNE-EN 60898)
10 kA (UNE-EN 60947-2)
Polos: II
Ia: 10A
Curva C

Ud	INT MAGN M.G. iC60N 10KA BI 10A	1,000	68,58	68,58
%	Costes indirectos y medios auxiliares.(s/total)	0,100	68,58	6,86
Hr	Mano de obra Oficial 1ª electricista	0,116	20,00	2,32
Hr	Mano de obra Ayudante electricista	0,116	18,00	2,09
	Costes indirectos	0,030	79,85	2,40

Clase Mano de Obra	4,41
Clase Material	68,58
Clase Medio auxiliar	9,26

Precio de Ejecución Material	82,25
-------------------------------------	--------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: OCHENTA Y DOS EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS

	AM25-038 C PRESUPUESTO	Pág.: 38
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	Ref.: procdp2a
	INSTALACIÓN ELÉCTRICA-REGULACIÓN Y CONTROL. SALA DE CALDERAS.	Fec.:

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
EMA202010003	Ud	INT DIFERENCIAL SCHNEIDER iID INST 30mA BI 40A AC Ud de interruptor diferencial modular de cuadro totalmente colocado y conexionado. Marca: MERLIN GERIN Mod: ID MULTI 9 Senssibilidad: 30mA. INSTANTANEO polos: II Ia: 40A			
	Ud	INT DIFERENCIAL M.G. ID INST 30mA BI 40A AC	1,000	199,38	199,38
	%	Costes indirectos y medios auxiliares.(s/total)	0,100	199,38	19,94
	Hr	Mano de obra Oficial 1ª electricista	0,116	20,00	2,32
	Hr	Mano de obra Ayudante electricista	0,116	18,00	2,09
		Costes indirectos	0,030	223,73	6,71
		Clase Mano de Obra			4,41
		Clase Material			199,38
		Clase Medio auxiliar			26,65
Precio de Ejecución Material					230,44

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS TREINTA EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

EMA202010007	Ud	INT DIFERENCIAL SCHNEIDER iID INST 300mA BI 40A AC Suministro e instalación de interruptor diferencial modular, según referencia o equivalente a juicio de la D.F. Incluso p.p. de material accesorio y mano de obra de montaje y conexión. Marca: SCHNEIDER Mod: ID MULTI 9 Senssibilidad: 300mA Polos: II Ia: 40A Clase AC			
	Ud	INT DIFERENCIAL M.G. ID INST 300mA BI 40A AC	1,000	178,34	178,34
	%	Material accesorio y medios auxiliares.(s/total)	0,100	178,34	17,83
	Hr	Mano de obra Oficial 1ª electricista	0,116	20,00	2,32
	Hr	Mano de obra Ayudante electricista	0,116	18,00	2,09
		Costes indirectos	0,030	200,58	6,02
		Clase Mano de Obra			4,41
		Clase Material			178,34
		Clase Medio auxiliar			23,85
Precio de Ejecución Material					206,60

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS SEIS EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS

	AM25-038 C PRESUPUESTO	Pág.: 39
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	Ref.: procdp2a
	INSTALACIÓN ELÉCTRICA-REGULACIÓN Y CONTROL. SALA DE CALDERAS.	Fec.:

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
--------	----	-------------	-------------	--------	---------

CFA670002 Ud INTERRUPTOR FLUJO AGUA

Interruptor de flujo de agua para montaje en tubería (sobre manguito hembra de 1") de 1" a 8". (Contacto conmutado 15(A) 230V CA. Totalmente colocado, instalado y conexionado hidráulicamente a tubería y eléctricamente con control, incluso pequeño material y accesorios.

Ud	INTERRUPTOR DE FLUJO DE AGUA	1,000	121,35	121,35
h	MANO DE OBRA CALEFACCIÓN OFICIAL + AYUDANTE	0,500	39,97	19,99

Clase Mano de Obra	19,99
Clase Material	121,35

Precio de Ejecución Material	141,34
-------------------------------------	---------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO CUARENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

B12CN Ud Presostato con diferencial regulable. 0,2-8bar

Presostato con diferencial regulable. 0,2-8bar totalmente colocado, cableado y testeado con la centralita de control, incluso pequeño material y accesorios.

h	MANO DE OBRA CALEFACCIÓN OFICIAL + AYUDANTE	0,050	39,97	2,00
Ud		1,000	78,71	78,71

Clase Mano de Obra	2,00
Clase Material	78,71

Precio de Ejecución Material	80,71
-------------------------------------	--------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: OCHENTA EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS

EMA209030015 Ud MEDIDOR DE ENERGÍA M.G. iEM2110

Ud. Medidor de energía monofásico de medida directa hasta 63 A., marca SCHNEIDER mod. Serie iEM2110, certificacdo MID según EN 50470-3, válido para tarificación en subcontaje, totalmente colocado y conexionado.

Marca: SCHNEIDER

Serie: iEM2110

Tipo: A9MEM2110

Clase de precisión: Energía activa clase B según EN 50470-3

O material de características técnicas similares a juicio de la dirección facultativa.

	MEDIDOR DE ENERGÍA TRIFÁSICO SCHNEIDER iEM2110	1,000	244,72	244,72
%	Costes indirectos y medios auxiliares.(s/total)	0,100	244,72	24,47
Hr	Mano de obra Oficial 1ª electricista	0,116	20,00	2,32
Hr	Mano de obra Ayudante electricista	0,116	18,00	2,09
	Costes indirectos	0,030	273,60	8,21

Clase Mano de Obra	4,41
Clase Material	244,72
Clase Medio auxiliar	32,68

Precio de Ejecución Material	281,81
-------------------------------------	---------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

	AM25-038 C PRESUPUESTO	Pág.: 40
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	Ref.: procdp2a
	INSTALACIÓN ELÉCTRICA-REGULACIÓN Y CONTROL. SALA DE CALDERAS.	Fec.:

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
--------	----	-------------	-------------	--------	---------

EMA2030800005 Ud BOBINA DE DISPARO SCHNEIDER iMX 100..400V

Ud de bobina de disparo por derivación totalmente colocada y conexiónada. Dispara el interruptor automatico cuando se activa.

Marca: SCHNEIDER

Mod: iMX

Ref.: A9A26476

Tension: 100...400V

Incluso accesorios de instalación y mano de obra. O material de características técnicas similares a juicio de la dirección facultativa.

Ud	BOBINA DE DISPARO SCHNEIDER iMX 400V	1,000	99,09	99,09
%	Costes indirectos y medios auxiliares.(s/total)	0,100	99,09	9,91
Hr	Mano de obra Oficial 1ª electricista	0,116	20,00	2,32
Hr	Mano de obra Ayudante electricista	0,116	18,00	2,09
	Costes indirectos	0,030	113,41	3,40

Clase Mano de Obra	4,41
Clase Material	99,09
Clase Medio auxiliar	13,31

Precio de Ejecución Material	116,81
-------------------------------------	---------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO DIECISEIS EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

EMA206020029 Ud PRD ENCHUFABLES CLASE II M.G. QUICK PF Un=400 Imax=10KA Up<1,

Ud de limitador de sobretensiones transitorias modular de cuadro totalmente colocado y conexiónado.

Marca: MERLIN GERIN

Mod: QUICK PF

CLASE II

Un: 400

Up<=1,2KV

Uc: 275V L/N

In: 5KA

Imax.: 10KA

Polos: III+N

	PRD ENCHUFABLES CLASE II M.G. QUICK PF Un=400 Imax=10KA Up<1,	1,000	205,38	205,38
Hr	Mano de obra Oficial 1ª electricista	0,200	20,00	4,00
Hr	Mano de obra Ayudante electricista		18,00	
%	Material accesorio y medios auxiliares.(s/total)	0,100	209,38	20,94

Clase Mano de Obra	4,00
Clase Material	205,38
Clase Medio auxiliar	20,94

Precio de Ejecución Material	230,32
-------------------------------------	---------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS TREINTA EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

	AM25-038 C PRESUPUESTO	Pág.: 41
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	Ref.: procdp2a
	INSTALACIÓN ELÉCTRICA-REGULACIÓN Y CONTROL. SALA DE CALDERAS.	Fec.:

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
EMA2097011	Ud	BASE SCHUKO CARRIL DIN 16A 2P+T Ud. de toam de corriente schuko 2P+T 250V/16 A., para colocación en carril DIN, inlcuso p.p. de material accesorio y mano de obra de montaje y conexión. Marca: SCHNEIDER Mod: A9A15310			
	Ud	BASE SCHUKO CARRIL DIN 16A 2P+T	1,000	18,98	18,98
	%	Costes indirectos y medios auxiliares.(s/total)	0,100	18,98	1,90
	Hr	Mano de obra Oficial 1ª electricista	0,116	20,00	2,32
	Hr	Mano de obra Ayudante electricista	0,116	18,00	2,09
		Costes indirectos	0,030	25,29	0,76
		Clase Mano de Obra			4,41
		Clase Material			18,98
		Clase Medio auxiliar			2,66
		Precio de Ejecución Material			26,05

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTISEIS EUROS CON CINCO CÉNTIMOS

CFA2520021	Ud	CONT ENERGIA CALOR 10 M3/H MBUS SIEMENS ULTRAHEAT 50 Contador electronico compacto/split de energía térmica para un caudal máximo de 10 m³/h con temperatura máxima de 140°C, con: -- Pantalla LCD orientable. - Medida de caudal por medio de ultrasonidos. - 2 sondas de inmersión directa con cable de alimentación y manguito roscado, incluido vainas sonda G 1/2" (WZT-S100) -Con modulo de comunicación M-bus (WZU-MB-G4), modulo de alimentacion 230V CA, batería (WZU-BA-Gum) y 2 entradas de impulsos auxiliares. Marca SIEMENS modelo ULTRAHEAT 50 A61-00 de 10 m³/h o material de características técnicas similares a juicio de la dirección facultativa. Totalmente colocado e instalado, e incluso pequeño material.			
	Ud	CONT ENERGIA CALOR 10 M3/H MBUS SIEMENS ULTRAHEAT 50	1,000	1.210,84	1.210,84
	h	MANO DE OBRA CALEFACCIÓN OFICIAL + AYUDANTE	0,500	39,97	19,99
		Clase Mano de Obra			19,99
		Clase Material			1.210,84
		Precio de Ejecución Material			1.230,83

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: MIL DOSCIENTOS TREINTA EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

	AM25-038 C PRESUPUESTO	Pág.: 42
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	Ref.: procdp2a
	INSTALACIÓN ELÉCTRICA-REGULACIÓN Y CONTROL. SALA DE CALDERAS.	Fec.:

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
--------	----	-------------	-------------	--------	---------

EMA207020003 Ud INT. HORARIO SCHNEIDER IHP SEMANAL 2 CANALES 16A

Suministro e instalación de interruptor horario digital modular de cuadro, según referencia o equivalente a juicio de la D.F. Incluso p.p. de material accesorio y mano de obra de montaje y conexión.

Marca: SCHNEIDER

Mod: CCT15443

Tipo de programación: semanal

Canales: 2 (Conmutado)

I max. 250 V: 16 A (cos j = 1), 10 A (cos j = 0,6)

Reserva de marcha: 10 años

Nº max. de conmut.: 56

Pantalla LCD

Ud	INT. HORARIO SCHNEIDER IHP SEMANAL 2 CANALES 16A	1,000	189,51	189,51
%	Material accesorio y medios auxiliares.(s/total)	0,100	189,51	18,95
Hr	Mano de obra Oficial 1ª electricista	0,100	20,00	2,00
Hr	Mano de obra Ayudante electricista		18,00	
%	Material accesorio y medios auxiliares.(s/total)	0,100	210,46	21,05
	Clase Mano de Obra			2,00
	Clase Material			189,51
	Clase Medio auxiliar			40,00

Precio de Ejecución Material	231,51
-------------------------------------	---------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

EMA203050004 Ud CONMUTADOR CM CLARIO M.G. 3 POSICIONES 1 INVERSOR

Ud de conmutador modular de cuadro totalmente colocado y conexionado.

Marca: MERLIN GERIN

Mod: CM CLARIO

tension: 250V CA

Ia: 20A

Contacto: 1 INVERSORES

3 POSICIONES

Ud	CONMUTADOR CM CLARIO M.G. 3 POSICIONES 1 INVERSORES	1,000	25,72	25,72
%	Material accesorio y medios auxiliares.(s/total)	0,100	25,72	2,57
Hr	Mano de obra Oficial 1ª electricista	0,100	20,00	2,00
Hr	Mano de obra Ayudante electricista	0,100	18,00	1,80
	Costes indirectos	0,030	32,09	0,96
	Clase Mano de Obra			3,80
	Clase Material			25,72
	Clase Medio auxiliar			3,53

Precio de Ejecución Material	33,05
-------------------------------------	--------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA Y TRES EUROS CON CINCO CÉNTIMOS

	AM25-038 C PRESUPUESTO	Pág.: 43
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	Ref.: procdp2a
	INSTALACIÓN ELÉCTRICA-REGULACIÓN Y CONTROL. SALA DE CALDERAS.	Fec.:

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
EMA100550101	Ud	CONTACTOR BI NA 20A Contactador normalmente abierto totalmente colocado y conexionado incluso pequeño material. Marca: ABB Mod: ESB20-20/230V Polos: II			
		CONTACTOR BI NA 20A	1,000	50,83	50,83
Hr		Mano de obra Oficial 1ª electricista	0,200	20,00	4,00
Hr		Mano de obra Ayudante electricista		18,00	
%		Material accesorio y medios auxiliares.(s/total)	0,100	54,83	5,48
		Clase Mano de Obra			4,00
		Clase Material			50,83
		Clase Medio auxiliar			5,48
Precio de Ejecución Material					60,31

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SESENTA EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS

CD90010	Ud	REG BM-2 WOLF Regulación electrónica a temperatura constante con ajuste manual para quemadores: • Termostato de seguridad tarado a 120° C (ajustable) • Temperatura de trabajo ajustable entre 38 y 78 • Contador horario 1ª y 2ª etapa. • Conexión para regulación de A.C.S. (SP-1). • Sonda exterior (incluida) Marca WOLF modelo BM-2 o material de características técnicas similares a juicio de la dirección facultativa. Totalmente colocado, instalado eléctrica e hidráulicamente y probado, incluso pequeño material y accesorios.			
Ud		BM + ZOCALO PARED (8908289+1731129) WOLF	1,000	438,28	438,28
h		MANO DE OBRA CALEFACCIÓN OFICIAL + AYUDANTE	0,250	39,97	9,99
		Clase Mano de Obra			9,99
		Clase Material			438,28
Precio de Ejecución Material					448,27

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUATROCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS

CD90011	Ud	REG AM WOLF Regulación electrónica a temperatura constante con ajuste manual para quemadores: • Termostato de seguridad tarado a 120° C (ajustable) • Temperatura de trabajo ajustable entre 38 y 78 • Conexión para regulación de A.C.S. (SP-1). Marca WOLF modelo AM o material de características técnicas similares a juicio de la dirección facultativa. Totalmente colocado, instalado eléctrica e hidráulicamente y probado, incluso pequeño material y accesorios.			
Ud		AM + ZOCALO PARED (8908236) WOLF	1,000	281,75	281,75
h		MANO DE OBRA CALEFACCIÓN OFICIAL + AYUDANTE	0,250	39,97	9,99
		Clase Mano de Obra			9,99
		Clase Material			281,75
Precio de Ejecución Material					291,74

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

	AM25-038 C PRESUPUESTO	Pág.: 44
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	Ref.: procdp2a
	INSTALACIÓN ELÉCTRICA-REGULACIÓN Y CONTROL. SALA DE CALDERAS.	Fec.:

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
--------	----	-------------	-------------	--------	---------

CD90013 Ud REG KM-2 WOLF

Módulo de ampliación para la regulación de instalaciones con aguja hidráulica o secuencia de caleras, con las siguientes características:

- Ajustable para regulaciones de hasta 5 calderas con regulacion WRS-2 o 4 CGB-COB.

- Configuración mediante esquemas prefijados de instalación.
- Regulación de 1 circuito de calefacción con válvula mezcladora y un circuito adicional (ACS, calefacción directo...)
- Entrada de 0-10V para regulaciones superiores.
- Salida 230V de aviso de avería.
- Incluye sonda de contacto y sonda de inmersión NTC para aguja hidráulica.
- Posibilidad de montar BM-2 dentro de la caja de regulación.

Marca WOLF modelo KM-2 o material de características técnicas similares a juicio de la dirección facultativa.

Totalmente colocado, instalado eléctrica y probado, incluso pequeño material y accesorios.

Ud	KM-2 CASCADA WOLF	1,000	509,67	509,67
h	MANO DE OBRA CALEFACCIÓN OFICIAL + AYUDANTE	0,250	39,97	9,99
	Clase Mano de Obra			9,99
	Clase Material			509,67
Precio de Ejecución Material				519,66

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: QUINIENTOS DIECINUEVE EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CHA10003 Ud CAB DE ELEM DE CAMPO EN 2.5mm2 TUBO AC

Línea para alimentación de elementos de fuerza (bombas, ventiladores, quemador, caldera...) con conductores de 2.5 mm², no propagador de la llama y libre de halógenos, bajo tubo rígido de acero roscado , incluso cajas de registro, accesorios y material diverso.

MI	AFUMEX 1000V RZ1-K0,6/1KV UNE 21123-4 1X2,5mm	50,000	0,72	36,00
m	TUBO D=16 ACERO	25,000	4,09	102,25
h	MANO DE OBRA CALEFACCIÓN OFICIAL + AYUDANTE	0,360	39,97	14,39
	Clase Mano de Obra			14,39
	Clase Material			138,25
Precio de Ejecución Material				152,64

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CHA10001 Ud CAB DE ELEM DE CAMPO, CONTROL, LUM EN 1.5mm2 TUBO AC

Línea para alimentación de elemento de campo, luminarias y control de estados con conductores de 1.5 mm², no propagador de la llama y libre de halógenos, bajo tubo rígido de acero roscado , incluso cajas de registro, accesorios y material diverso.

m	1.5 MM2 NO LLAMA Y NO HALOGENOS	16,000	0,53	8,48
m	TUBO D=16 ACERO	8,000	4,09	32,72
h	MANO DE OBRA CALEFACCIÓN OFICIAL + AYUDANTE	0,308	39,97	12,31
	Clase Mano de Obra			12,31
	Clase Material			41,20
Precio de Ejecución Material				53,51

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CINCUENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

	AM25-038 C PRESUPUESTO	Pág.: 45
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	Ref.: procdp2a
	INSTALACIÓN ELÉCTRICA-REGULACIÓN Y CONTROL. SALA DE CALDERAS.	Fec.:

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
CHA10506	MI	CAB SEÑAL ELEM CAMPO 3X2X1mm - E.A.A.(M70m)/E.A.P.(M70m) S.Comb Cable de manguera de par trenzado y apantallado de 3 x 2 x 1mm². Pantalla con cinta de aluminio/poliéster y drenaje de cobre estañado de 0,5mm². No propagador de la llama, libre de halógenos, baja emisión de humo y baja corrosividad. Utilización recomendada para E.A.A. hasta 70 m y E.A.P. hasta 70 m de longitudes máximas respectivamente para sondas combinadas.Totalmente colocado, conexionado mediante terminales y comprobado, incluso pequeño material y accesorios.			
	m	2x1 MM2 TRENZADO APANTALLADO NO LLAMA Y NO HALOGENOS	35,000	1,02	35,70
	h	MANO DE OBRA CALEFACCIÓN OFICIAL + AYUDANTE	0,050	39,97	2,00
		Clase Mano de Obra			2,00
		Clase Material			35,70
		Precio de Ejecución Material			37,70

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA Y SIETE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS

CHA10501	MI	CAB SEÑAL ELEM CAMPO 2X1mm - E.A.P.(M150m)/E.D.(M300m)/SD(M100M) Cable de manguera de par trenzado y apantallado de 2 x 1mm². Pantalla con cinta de aluminio/poliéster y drenaje de cobre estañado de 0,5mm². No propagador de la llama, libre de halógenos, baja emisión de humo y baja corrosividad. Utilización recomendada para E.A.P. hasta 150 m, E.D. hasta 300 m y S.D. hasta 100 m de longitudes máximas respectivamente.Totalmente colocado, conexionado mediante terminales y comprobado, incluso pequeño material y accesorios.			
	m	2x1 MM2 TRENZADO APANTALLADO NO LLAMA Y NO HALOGENOS	1,050	1,02	1,07
	h	MANO DE OBRA CALEFACCIÓN OFICIAL + AYUDANTE	0,050	39,97	2,00
		Clase Mano de Obra			2,00
		Clase Material			1,07
		Precio de Ejecución Material			3,07

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRES EUROS CON SIETE CÉNTIMOS

CHA10511	MI	CAB SEÑAL ELEM TIPO MOD BUS 2x0,8mm Cable de manguera de par trenzado y apantallado de 2 x 0,8 mm². Pantalla con cinta de aluminio/poliéster y drenaje de cobre estañado de 0,5mm². No propagador de la llama, libre de halógenos, baja emisión de humo y baja corrosividad. Utilización recomendada para MOD BUS. Totalmente colocado, conexionado mediante terminales y comprobado, incluso pequeño material y accesorios.			
	m	2x0,8 MM2 TRENZADO APANTALLADO NO LLAMA Y NO HALOGENOS	1,000	1,10	1,10
	h	MANO DE OBRA CALEFACCIÓN OFICIAL + AYUDANTE	0,050	39,97	2,00
		Clase Mano de Obra			2,00
		Clase Material			1,10
		Precio de Ejecución Material			3,10

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRES EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS

	AM25-038 C PRESUPUESTO	Pág.: 46
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	Ref.: procdp2a
	INSTALACIÓN ELÉCTRICA-REGULACIÓN Y CONTROL. SALA DE CALDERAS.	Fec.:

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
CHA10515	MI	CAB SEÑAL ELEM TIPO M BUS 2x0,8mm Cable de manguera de par trenzado y apantallado de 2 x 0,8 mm². Pantalla con cinta de aluminio/poliéster y drenaje de cobre estañado de 0,5mm². No propagador de la llama, libre de halógenos, baja emisión de humo y baja corrosividad. Utilización recomendada para M-BUS. Totalmente colocado, conexionado mediante terminales y comprobado, incluso pequeño material y accesorios.			
	m	2x0,8 MM2 TRENZADO APANTALLADO NO LLAMA Y NO HALOGENOS	1,000	1,10	1,10
	h	MANO DE OBRA CALEFACCIÓN OFICIAL + AYUDANTE	0,050	39,97	2,00
		Clase Mano de Obra			2,00
		Clase Material			1,10
		Precio de Ejecución Material			3,10

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRES EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS

CHA10517	MI	CAB SEÑAL ELEM TIPO UTP LSFH VIOLETA CAT 6 Cable compuesto por 4 pares de hilos de cobre, entrelazados dos a dos, alojados en cavidades. Conjunto protegido por una cubierta exterior de LSFH libre de halógenos color VIOLETA. No propagador de la llama, libre de halógenos, baja emisión de humo y baja corrosividad. Totalmente colocado, conexionado mediante terminales y comprobado, incluso pequeño material y accesorios.			
	m	CAB SEÑAL ELEM TIPO UTP LSFH VIOLETA CAT 6	1,000	0,66	0,66
	h	MANO DE OBRA CALEFACCIÓN OFICIAL + AYUDANTE	0,050	39,97	2,00
		Clase Mano de Obra			2,00
		Clase Material			0,66
		Precio de Ejecución Material			2,66

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOS EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

	AM25-038 C PRESUPUESTO	Pág.: 47
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	Ref.: procdp2a
	PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS. SALA DE CALDERAS.	Fec.:

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
AAA1020006	Ud	EXTINTOR CO2 DE 5 KG. EFICACIA 89B Instalación de extintor portatil de CO2 de 5 Kg., eficacia 89B, marca COFEM o similar, incluso accesorios y mano de obra para colocación.			
	Ud	EXTINTOR 5 KG. CO2	1,000	145,78	145,78
		Clase Unidad Auxiliar			145,78
		Precio de Ejecución Material			145,78

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

AAA1010002	Ud	EXTINTOR DE 6KG. DE POLVO ABC EFICACIA 21A-113B COFEM Instalación de extintor de 6 Kg. de polvo polivalente "ABC" , eficiacia 21A-113B, marca COFEM o similar, incluso accesorios y mano de obra para colocación.			
	Ud	EXTINTOR DE 6 KG. DE POLVO ABC EFICACIA 21A-113B	1,000	36,65	36,65
		MANO OBRA COLOCACIÓN	0,116	13,00	1,51
		COSTES Y MANO DE OBRA INDIRECTA	0,100	38,16	3,82
		Clase Mano de Obra			1,51
		Clase Material			36,65
		Clase Medio auxiliar			3,82
		Precio de Ejecución Material			41,98

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUARENTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

AAA110001	Ud	CARTEL DE SEÑALIZACIÓN FOTOLUMINISCENTE Cartel de señalización fotoluminiscente en equipos de protección contra incendios, pulsadores de alarma , salidas y recorridos de evacuación, según normas UNE 23033, 23034 y 23035.			
		CARTEL SEÑALIZACIÓN	1,000	9,94	9,94
		MANO OBRA COLOCACIÓN	0,116	13,00	1,51
		COSTES Y MANO DE OBRA INDIRECTA	0,100	11,45	1,15
		Clase Mano de Obra			1,51
		Clase Material			9,94
		Clase Medio auxiliar			1,15
		Precio de Ejecución Material			12,60

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOCE EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS

	AM25-038 C PRESUPUESTO	Pág.: 48
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	Ref.: procdp2a
	TRAMITACIÓN. SALA DE CALDERAS.	Fec.:

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
--------	----	-------------	-------------	--------	---------

CTA002 Ud CERTIFICADO OCA GAS

Inspección por parte de Organismo de Control Autorizado (OCA) facultado para la aplicación del Reglamento de instalaciones receptoras de gas y de las instrucciones Técnicas complementarias. Mano de obra necesaria en realización de inspección reglamentaria, realización de informes y tramitación por organismo de control actuante para legalización de intalación de gas del conjunto de todo el edificio. Incluida tramitación administrativa de puesta en servicio.

Precio de Ejecución Material	438,83
-------------------------------------	---------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUATROCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

CTA001 Ud CERTIFICADO OCA CALEFACCION

Inspección por parte de Organismo de Control Autorizado (OCA) facultado para la aplicación del Reglamento de Instalaciones Térmicas en edificios (RITE) y de las instrucciones Técnicas complementarias. Mano de obra necesaria en realización de inspección reglamentaria, realización de informes y tramitación por organismo de control actuante para legalización de intalación de calefaccion del conjunto de todo el edificio. Incluida tramitación administrativa de puesta en servicio.

TRAMITACION OCA CALEFACCION	1,000	511,96	511,96
INSPECCION OCA CALEFACCION	1,000	326,20	326,20
Clase Material			838,16

Precio de Ejecución Material	838,16
-------------------------------------	---------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: OCHOCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS

CTA004 Ud BOLETIN INSTALACION GAS

Realización de boletines de instalación de gas para la tramitación de la instalación y entrega a industria y a la compañía suministradora de toda la documentación necesaria.

Precio de Ejecución Material	43,88
-------------------------------------	--------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUARENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CTA005 Ud BOLETIN INSTALACION TERMICA

Boletin de instalación térmica, la tramitación correra a cargo de la empresa realizadora de la instalación i/ el pago por inspección de expediente de instalación térmica.

Precio de Ejecución Material	51,19
-------------------------------------	--------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CINCUENTA Y UN EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS

	AM25-038 C PRESUPUESTO	Pág.: 49
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	Ref.: procdp2a
	TRAMITACIÓN. SALA DE CALDERAS.	Fec.:

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
--------	----	-------------	-------------	--------	---------

CTA006 Ud BOLETIN INSTALACION PCI

Boletín de instalación de protección contra incendios (PCI), la tramitación correra a cargo de la empresa realizadora de la instalación i/ el pago por inspección de expediente de instalación PCI.

Precio de Ejecución Material	44,22
-------------------------------------	--------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUARENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS

	AM25-038 C PRESUPUESTO	Pág.: 50
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	Ref.: procdp2a
	GESTIÓN DE RESIDUOS. SALA DE CALDERAS.	Fec.:

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
--------	----	-------------	-------------	--------	---------

CTA013 Ud CAPÍTULO DE GESTIÓN DE RESIDUOS

Partida alzada de abono íntegro correspondiente al presupuesto de gestión de residuos de construcción y demolición, en cumplimiento del Real Decreto 105/2008.

Precio de Ejecución Material	550,00
-------------------------------------	---------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: QUINIENTOS CINCUENTA EUROS

	AM25-038 C PRESUPUESTO	Pág.: 51
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	Ref.: procdp2a
	RIESGOS LABORALES. SALA DE CALDERAS.	Fec.:

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
--------	----	-------------	-------------	--------	---------

CTA014 Ud CAPÍTULO SEGURIDAD Y SALUD.

Capítulo de seguridad y salud y limpieza del entorno durante todo el transcurso de la obra. Mano de obra y elementos necesarios para llevar a cabo las disposiciones que se detallan en el anexo de Estudio Básico de Seguridad y Salud, en virtud de cumplir las disposiciones mínimas del RD1627/97, entre las que se encuentran:
-EPIs acordes a los riesgos del trabajo a realizar y del trabajador que los va a usar.
-Protecciones colectivas (vallados, etc...)
-Señalización.
-Instalaciones provisionales de obra.
-Primeros auxilios.

Precio de Ejecución Material	500,00
-------------------------------------	---------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: QUINIENTOS EUROS

AMSGS2 Ud COORDINACIÓN DE RIESGOS LABORALES POR TÉCNICO COMPETENTE.

Precio de Ejecución Material	1.200,00
-------------------------------------	-----------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: MIL DOSCIENTOS EUROS