

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 RED DE DISTRIBUCIÓN Y VALVULERÍA					
01.01	ml	TUB. HIERRO NEGRO 1" Tubería soldada de hierro negro DIN 2440 con uniones soldadas, pintada con dos capas de pintura anticorrosiva, incluso accesorios, soportes isofónicos tipo HILTI y material de soldadura, de 1", totalmente colocada. La marca indicada en este precio podrá ser sustituida por otra de características similares aprobada por la D.F. (CDTUH025)	10,00	15,75	157,50
01.02	ml	TUB. HIERRO NEGRO 1 1/4" Tubería soldada de hierro negro DIN 2440 con uniones soldadas, pintada con dos capas de pintura anticorrosiva, incluso accesorios, soportes isofónicos tipo HILTI y material de soldadura, de 1 1/4", totalmente colocada. La marca indicada en este precio podrá ser sustituida por otra de características similares aprobada por la D.F. (CDTUH032)	15,00	21,69	325,35
01.03	ml	TUB. HIERRO NEGRO 1 1/2" Tubería soldada de hierro negro DIN 2440 con uniones soldadas, pintada con dos capas de pintura anticorrosiva, incluso accesorios, soportes isofónicos tipo HILTI y material de soldadura, de 1 1/2", totalmente colocada. La marca indicada en este precio podrá ser sustituida por otra de características similares aprobada por la D.F. (CDTUH040)	50,00	22,92	1.146,00
01.04	ml	TUB. HIERRO NEGRO 2" Tubería soldada de hierro negro DIN 2440 con uniones soldadas, pintada con dos capas de pintura anticorrosiva, incluso accesorios, soportes isofónicos tipo HILTI y material de soldadura, de 2", totalmente colocada. La marca indicada en este precio podrá ser sustituida por otra de características similares aprobada por la D.F. (CDTUH050)	25,00	34,99	874,75
01.05	ml	TUB. HIERRO NEGRO 2 1/2" Tubería soldada de hierro negro DIN 2440 con uniones soldadas, pintada con dos capas de pintura anticorrosiva, incluso accesorios, soportes isofónicos tipo HILTI y material de soldadura, de 2 1/2", totalmente colocada. La marca indicada en este precio podrá ser sustituida por otra de características similares aprobada por la D.F. (CDTUH065)	20,00	42,72	854,40
01.06	ml	TUB. HIERRO NEGRO 5" Tubería soldada de hierro negro DIN 2440 con uniones soldadas, pintada con dos capas de pintura anticorrosiva, incluso accesorios, soportes isofónicos tipo HILTI y material de soldadura, de 5", totalmente colocada. La marca indicada en este precio podrá ser sustituida por otra de características similares aprobada por la D.F. (CDTUH125)	6,00	70,97	425,82

CÓDIGO	UD RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.07	ml CANALIZACION CON TUBERIA 1" Canalización con tubería de acero galvanizado, según Norma UNE 19 047:1997, de 1" de diámetro, para red general de distribución de agua, incluso p.p. de piezas especiales, soportes, accesorios, pequeño material y mano de obra de instalación y pruebas. La marca indicada en este precio podrá ser sustituida por otra de características similares aprobada por la D.F. (FDFTAG025)	10,00	13,15	131,50
01.08	ml CALORIFUGADO SH/ARMAFLEX 1" (25 mm.) Calorifugado a base de coquilla flexible de espuma elastomérica marca ARMACELL mod. SH/ARMAFLEX ref. SH-25X035, de 25 mm. de espesor, incluso material diverso necesario, totalmente colocado, para tubería, valvulería y accesorios de 1". La marca indicada en este precio podrá ser sustituida por otra de características similares aprobada por la D.F. (CDSLICAS30035)	10,00	10,90	109,00
01.09	ml CALORIFUGADO SH/ARMAFLEX 1 1/4" (30 mm.) Calorifugado a base de coquilla flexible de espuma elastomérica marca ARMACELL mod. SH/ARMAFLEX ref. SH-30X042, de 30 mm. de espesor, incluso material diverso necesario, totalmente colocado, para tubería, valvulería y accesorios de 1 1/4". La marca indicada en este precio podrá ser sustituida por otra de características similares aprobada por la D.F. (CDSLICAS35042)	15,00	11,76	176,40
01.10	ml CALORIFUGADO SH/ARMAFLEX 1 1/2" (30 mm.) Calorifugado a base de coquilla flexible de espuma elastomérica marca ARMACELL mod. SH/ARMAFLEX ref. SH-30X048, de 30 mm. de espesor, incluso material diverso necesario, totalmente colocado, para tubería, valvulería y accesorios de 1 1/2". La marca indicada en este precio podrá ser sustituida por otra de características similares aprobada por la D.F. (CDSLICAS35048)	50,00	12,34	617,00
01.11	ml CALORIFUGADO SH/ARMAFLEX 2" (30 mm.) Calorifugado a base de coquilla flexible de espuma elastomérica marca ARMACELL mod. SH/ARMAFLEX ref. SH-30X060, de 30 mm. de espesor, incluso material diverso necesario, totalmente colocado, para tubería, valvulería y accesorios de 2". La marca indicada en este precio podrá ser sustituida por otra de características similares aprobada por la D.F. (CDSLICAS35060)	25,00	13,71	342,75
01.12	ml CALORIFUGADO SH/ARMAFLEX 2 1/2" (30 mm.) Calorifugado a base de coquilla flexible de espuma elastomérica marca ARMACELL mod. SH/ARMAFLEX ref. SH-30X076, de 30 mm. de espesor, incluso material diverso necesario, totalmente colocado, para tubería, valvulería y accesorios de 2 1/2". La marca indicada en este precio podrá ser sustituida por otra de características similares aprobada por la D.F. (CDSLICAS35076)	20,00	15,37	307,40

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.13	ml	CALORIFUGADO SH/ARMAFLEX 5" -RITE 40 mm Calorifugado a base de coquilla flexible de espuma elastomérica marca ARMACELL mod. SH/ARMAFLEX ref. SH-36X140, de 36 mm. de espesor (o equivalente a 40 mm de RITE), incluso material diverso necesario, totalmente colocado, para tubería, valvulería y accesorios de 5". La marca indicada en este precio podrá ser sustituida por otra de características similares aprobada por la D.F. (CDSLCA540140)	6,00	27,76	166,56
01.14	u	VALV. ESFERA GIACOMINI R250D 1" Válvula de esfera de bronce, paso total, con bola de latón cromo-duro y asiento de teflón, marca GIACOMINI mod. R250D de 1", incluso accesorios y pequeño material, totalmente colocada. La marca indicada en este precio podrá ser sustituida por otra de características similares aprobada por la D.F. (CDVAERG025)	4,00	12,79	51,16
01.15	u	VALV. ESFERA GIACOMINI R250D 1 1/2" Válvula de esfera de bronce, paso total, con bola de latón cromo-duro y asiento de teflón, marca GIACOMINI mod. R250D de 1 1/2", incluso accesorios y pequeño material, totalmente colocada. La marca indicada en este precio podrá ser sustituida por otra de características similares aprobada por la D.F. (CDVAERG040)	16,00	25,12	401,92
01.16	u	VALV. ESFERA GIACOMINI R250D 2" Válvula de esfera de bronce, paso total, con bola de latón cromo-duro y asiento de teflón, marca GIACOMINI mod. R250D de 2", incluso accesorios y pequeño material, totalmente colocada. La marca indicada en este precio podrá ser sustituida por otra de características similares aprobada por la D.F. (CDVAERG050)	15,00	48,02	720,30
01.17	u	VÁLVULA MARIPOSA EBRO ARMATUREN 2 1/2" Válvula de mariposa de cierre estanco, sin mantenimiento, tipo céntrico, con altura constructiva del aislamiento según la Disposición sobre Instalaciones de Calefacción, con carcasa GG 25, longitud según DIN 3202 serie K1, retén obturador EPDM con junta de brida integrada, disco y ejes de acero inoxidable, accionamiento con palanca de encastre y regulación de caudal, presión máxima de trabajo 16 bar, temperatura máxima 130°C, marca EBRO ARMATUREN, DN-65 (2 1/2"), incluso bridas, tornillería, accesorios y pequeño material, totalmente colocada. La marca indicada en este precio podrá ser sustituida por otra de características similares aprobada por la D.F. (CDVAME065)	4,00	147,23	588,92
01.18	u	FILTRO EN "Y" PN-16 1" Filtro en "Y" roscado con cuerpo de latón, PN-16, DN-25 de 1", incluso accesorios y pequeño material, totalmente colocado. La marca indicada en este precio podrá ser sustituida por otra de características similares aprobada por la D.F. (CDVAF025)	1,00	12,64	12,64

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.19	u	FILTRO EN "Y" PN-16 1 1/2" Filtro en "Y" roscado con cuerpo de latón, PN-16, DN-40 de 1 1/2", incluso accesorios y pequeño material, totalmente colocado. La marca indicada en este precio podrá ser sustituida por otra de características similares aprobada por la D.F. (CDVAF040)	4,00	24,78	99,12
01.20	u	FILTRO EN "Y" PN-16 2" Filtro en "Y" roscado con cuerpo de latón, PN-16, DN-50 de 2", incluso accesorios y pequeño material, totalmente colocado. La marca indicada en este precio podrá ser sustituida por otra de características similares aprobada por la D.F. (CDVAF050)	4,00	38,03	152,12
01.21	u	VÁLV. RETENCIÓN MUELLE PN-16 1" Válvula de retención roscada y cierre mediante émbolo con muelle de acero inoxidable PN-16, de 1", incluso accesorios y pequeño material, totalmente colocada. La marca indicada en este precio podrá ser sustituida por otra de características similares aprobada por la D.F. (CDVAR025)	2,00	87,40	174,80
01.22	u	VÁLV. RETENCIÓN MUELLE PN-16 1 1/2" Válvula de retención roscada y cierre mediante émbolo con muelle de acero inoxidable PN-16, de 1 1/2", incluso accesorios y pequeño material, totalmente colocada. La marca indicada en este precio podrá ser sustituida por otra de características similares aprobada por la D.F. (CDVAR040)	4,00	134,35	537,40
01.23	u	VÁLV. RETENCIÓN MUELLE PN-16 2" Válvula de retención roscada y cierre mediante émbolo con muelle de acero inoxidable PN-16, marca SEDICAL de 2", incluso accesorios y pequeño material, totalmente colocada. La marca indicada en este precio podrá ser sustituida por otra de características similares aprobada por la D.F. (CDVAR050)	4,00	136,61	546,44
01.24	u	VÁLV. RETENCIÓN MUELLE PN-16 2 1/2" Válvula de retención roscada y cierre mediante émbolo con muelle de acero inoxidable PN-16, marca SEDICAL de 2 1/2", incluso bridas, tornillería, accesorios y pequeño material, totalmente colocada. La marca indicada en este precio podrá ser sustituida por otra de características similares aprobada por la D.F. (CDVAR065)	2,00	175,29	350,58
01.25	u	MANG. ANTIV. BOMBAS EBROFLEX D-25 Manguito antivibratorio contra la propagación de ruidos y para amortiguar vibraciones en tuberías de aspiración e impulsión de bombas recirculadoras, PN-6, marca EBROFLEX de DN-25 (1"), incluso bridas, tornillería, accesorios y pequeño material, totalmente colocado. La marca indicada en este precio podrá ser sustituida por otra de características similares aprobada por la D.F. (CDVAABE025)	2,00	157,17	314,34

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.26	u	MANG. ANTIV. BOMBAS EBROFLEX D-40 Manguito antivibratorio contra la propagación de ruidos y para amortiguar vibraciones en tuberías de aspiración e impulsión de bombas recirculadoras, PN-6, marca EBROFLEX de DN-40 (1 1/2"), incluso bridas, tornillería, accesorios y pequeño material, totalmente colocado. La marca indicada en este precio podrá ser sustituida por otra de características similares aprobada por la D.F. (CDVAABE040)	8,00	193,43	1.547,44
01.27	u	MANG. ANTIV. BOMBAS EBROFLEX D-50 Manguito antivibratorio contra la propagación de ruidos y para amortiguar vibraciones en tuberías de aspiración e impulsión de bombas recirculadoras, PN-6, marca EBROFLEX de DN-50 (2"), incluso bridas, tornillería, accesorios y pequeño material, totalmente colocado. La marca indicada en este precio podrá ser sustituida por otra de características similares aprobada por la D.F. (CDVAABE050)	8,00	202,62	1.620,96
01.28	u	MANG. ANTIV. BOMBAS EBROFLEX D-65 Manguito antivibratorio contra la propagación de ruidos y para amortiguar vibraciones en tuberías de aspiración e impulsión de bombas recirculadoras, PN-6, marca EBROFLEX de DN-65 (2 1/2"), incluso bridas, tornillería, accesorios y pequeño material, totalmente colocado. La marca indicada en este precio podrá ser sustituida por otra de características similares aprobada por la D.F. (CDVAABE065)	4,00	208,44	833,76
01.29	u	MANGUITO ANTIVIBRATORIO 2 1/2" Manguito antivibratorio con fuelle de neopreno y alma de acero marca BOA mod. FLEX-65 de 2 1/2", incluso bridas, tornillería, accesorios y pequeño material, totalmente colocado. La marca indicada en este precio podrá ser sustituida por otra de características similares aprobada por la D.F. (CDVAAF065)	4,00	84,06	336,24
TOTAL CAPÍTULO 01 RED DE DISTRIBUCIÓN Y VALVULERÍA.....					13.922,57

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 02 ELEMENTOS SALA DE CALDERAS					
02.01	u	BOMB. RECIRCULADORA GRUNDFOS MAGNA3 32-60 F Bomba recirculadora simple, de rotor húmedo, con variador de frecuencia y sondas de temperatura y presión incorporados, con motor monofásico, marca GRUNDFOS, mod. MAGNA3 32-100 F, totalmente colocada. La marca indicada en este precio podrá ser sustituida por otra de características similares aprobada por la D.F. (CDMQBHSGM3310)	3,00	1.195,38	3.586,14
02.02	u	BOMB. RECIRCULADORA GRUNDFOS MAGNA3 50-150 F Bomba recirculadora simple, de rotor húmedo, con variador de frecuencia y sondas de temperatura y presión incorporados, con motor monofásico, marca GRUNDFOS, mod. MAGNA3 50-150 F, totalmente colocada. La marca indicada en este precio podrá ser sustituida por otra de características similares aprobada por la D.F. (CDMQBHSGM353)	3,00	3.150,36	9.451,08
02.03	u	BOMB. RECIRCULADORA GRUNDFOS MAGNA3 40-60 F Bomba recirculadora simple, de rotor húmedo, con variador de frecuencia y sondas de temperatura y presión incorporados, con motor monofásico, marca GRUNDFOS, mod. MAGNA3 40-60 F, totalmente colocada. La marca indicada en este precio podrá ser sustituida por otra de características similares aprobada por la D.F. (CDMQBHSGM346)	2,00	1.436,86	2.873,72
02.04	u	DESMONTAJE Y MONTAJE DE BOMBAS RECIRCULADORAS Desmontaje y posterior montaje de bomba recirculadora existente, incluso limpieza, mano de obra y material auxiliar necesario para su realización. La marca indicada en este precio podrá ser sustituida por otra de características similares aprobada por la D.F. (CDOCMD036B)	3,00	299,03	897,09
02.05	u	V. SEG. REFLEX HH 2" x 2 1/2" 4 Válvula de seguridad tarada a 4 Kg/cm ² marca REFLEX mod. HH 2" x 2 1/2", totalmente colocada. La marca indicada en este precio podrá ser sustituida por otra de características similares aprobada por la D.F. (CDMQSR0504)	2,00	546,92	1.093,84
02.06	u	VASO EXP. REFLEX N 500/6-3 Vaso de expansión cerrado de membrana, para una presión máxima de trabajo de 6 Kg/cm ² , llenado a 3 Kg/cm ² , de 500 litros de capacidad, marca REFLEX mod. N 500/6, totalmente colocado. La marca indicada en este precio podrá ser sustituida por otra de características similares aprobada por la D.F. (CDMQXNRN5003)	1,00	1.069,00	1.069,00

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.07	u	SEPARADOR DE AIRE Y LODOS SEDICAL 2" Separador de aire y lodos con uniones soldadas de 2" marca SEDICAL mod. SpiroCombi BC050L, DN-050 (2"), totalmente colocado. La marca indicada en este precio podrá ser sustituida por otra de características similares aprobada por la D.F. (CDMQRSS050)	2,00	1.207,06	2.414,12
02.08	u	DESCALCIFICADOR KLINWASS 30L Descalcificador de bajo consumo con regeneración contracorriente marca KLINWASS mod. COMPACTO BOSTON 30L para un caudal punta de 2,5 m3/h., totalmente colocado. La marca indicada en este precio podrá ser sustituida por otra de características similares aprobada por la D.F. (CDMQKCB30L)	1,00	1.459,60	1.459,60
02.09	u	LLENADO PARA UNA INSTALACIÓN Sistema de llenado compuesto por un depósito de 200 litros, grupo electrobomba centrífugo ELIAS mod. ES-90 M, una válvula de esfera de 3/4", un contador de agua fría IBERCONTA de 13 mm. de calibre, un mecanismo de cierre de 3/4" con boya, una válvula de esfera de 1" y una válvula de retención de muelle de 1", totalmente colocado. La marca indicada en este precio podrá ser sustituida por otra de características similares aprobada por la D.F. (CDMQLI1)	1,00	532,68	532,68
02.10	u	PURGA 3/8" Purga en puntos altos de red, formado por válvula de esfera de 3/8", tubería de hierro negro de 3/8", pote de recogida de aire y parte proporcional de colector de purgas y conducción a desagüe. La marca indicada en este precio podrá ser sustituida por otra de características similares aprobada por la D.F. (CDMQP010)	18,00	23,23	418,14
02.11	u	PUNTO VACIADO 3/8" Punto de vaciado formado por llave de esfera de 3/8" y tubería de hierro negro de 3/8" para conducción a desagüe. La marca indicada en este precio podrá ser sustituida por otra de características similares aprobada por la D.F. (CDMQV010)	3,00	17,53	52,59
02.12	u	TERMOMETRO 0-120°C GIACOMINI Termómetro de inmersión de esfera con sonda rígida, escala 0-120 grados centígrados, marca GIACOMINI mod. R540, totalmente colocado. La marca indicada en este precio podrá ser sustituida por otra de características similares aprobada por la D.F. (CDMQTGR540)	22,00	21,01	462,22

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.13	u	MANOMETRO 0-6 Kg/cm² Manómetro en caja estanca con baño de glicerina, construido en caja de latón estampado D-63, escala 0-6 Kg/cm ² , MARTIN-MARTEN tipo fig. 52, incluso llaves de corte y acoplamiento en rabo de cerdo a ambos lados de la bomba recirculadora, totalmente colocado. La marca indicada en este precio podrá ser sustituida por otra de características similares aprobada por la D.F. (CDMQMM1)	20,00	24,69	493,80
02.14	u	ETIQUETAS IDENTIFICACIÓN ELEMENTOS Etiquetas para la identificación de circuitos y elementos de sala de máquinas, totalmente colocadas. La marca indicada en este precio podrá ser sustituida por otra de características similares aprobada por la D.F. (CDMQMV1)	1,00	64,57	64,57
TOTAL CAPÍTULO 02 ELEMENTOS SALA DE CALDERAS					24.868,59



CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03 PRODUCCIÓN DE CALOR					
03.01	u	CALD. YGNIS VARMAX 225 MODBUS Suministro y colocación de caldera de condensación a gas natural, construida en acero inoxidable, cuerpo de caldera equipado con dos tomas, con aislamiento térmico de fibra de vidrio, quemador de gas modulante con premezcla total, comunicación por interfaz LPB a Modbus, neutralizador de condensados e interruptor general, marca YGNIS mod. Varmax 225 de 219 kW de potencia calorífica útil a 80/60°C, incluso puesta en marcha. La marca indicada en este precio podrá ser sustituida por otra de características similares aprobada por la D.F. (CDCSCYX225)	2,00	12.703,42	25.406,84
03.02	u	AMORT.VIB.ANTIVIBRATIC BF-900-B1 Amortiguador de vibraciones totalmente metálico, marca Antivibratic mod. BF-900-B1, para un mínimo de 135 Kg. y un máximo de 360 Kg., y una frecuencia de resonancia de 4 a 7 Hz, totalmente colocado. La marca indicada en este precio podrá ser sustituida por otra de características similares aprobada por la D.F. (CDCRAB0360)	8,00	44,66	357,28
03.03	u	PUESTA EN MARCHA VARMAX Puesta en marcha caldera Varmax La marca indicada en este precio podrá ser sustituida por otra de características similares aprobada por la D.F. (CDCSCY0)	2,00	616,12	1.232,24
TOTAL CAPÍTULO 03 PRODUCCIÓN DE CALOR					26.996,36



CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 04 CHIMENEAS					
04.01	u	MODULO RECTO 940 MM. DINAK DW 300 Módulo recto de 940 mm. de longitud, prefabricado, con aislamiento interior, construido en acero inoxidable AISI 316L con envoltente de acero inoxidable AISI 304, marca DINAK, modelo DW de 300 mm. de diámetro interior, totalmente colocado. La marca indicada en este precio podrá ser sustituida por otra de características similares aprobada por la D.F. (CDHIX300D01C)	5,00	273,16	1.365,80
04.02	u	MODULO EXTENSIBLE 550-830 MM. DINAK DW 300 Módulo extensible largo de 550 a 830 mm. de longitud, prefabricado, con aislamiento interior, construido en acero inoxidable AISI 316L con envoltente de acero inoxidable AISI 304, marca DINAK, modelo DW de 300 mm. de diámetro interior, totalmente colocado. La marca indicada en este precio podrá ser sustituida por otra de características similares aprobada por la D.F. (CDHIX300D04C)	1,00	323,93	323,93
04.03	u	TE 90 GRADOS. DINAK DW 250 Te de 90 grados con registro, prefabricada, con aislamiento interior, construida en acero inoxidable AISI 316L con envoltente de acero inoxidable AISI 304, con junta de estanqueidad, marca DINAK, modelo DW de 250 mm de diámetro interior, incluso suplemento para drenaje, totalmente colocada. La marca indicada en este precio podrá ser sustituida por otra de características similares aprobada por la D.F. (CDHIX250D08C)	2,00	442,42	884,84
04.04	u	ANCLAJE INTERMEDIO PLANO. DINAK DW 300 Anclaje intermedio plano construido en acero inoxidable AISI 316L para chimenea de acero inoxidable, marca DINAK, modelo DW de 300 mm. de diámetro interior, totalmente colocado. La marca indicada en este precio podrá ser sustituida por otra de características similares aprobada por la D.F. (CDHIX300D14C)	4,00	38,22	152,88
04.05	u	ABRAZADERA UNION. DINAK DW 300 Abrazadera de unión construida en acero inoxidable AISI 316L para chimenea de acero inoxidable, marca DINAK, modelo DW de 300 mm. de diámetro interior, totalmente colocada. La marca indicada en este precio podrá ser sustituida por otra de características similares aprobada por la D.F. (CDHIX300D15C)	8,00	18,13	145,04
04.06	u	ABRAZADERA VIENTOS. DINAK DW 300 Abrazadera de vientos construida en acero inoxidable AISI 316L para chimenea de acero inoxidable, marca DINAK, modelo DW de 300 mm. de diámetro interior, totalmente colocada. La marca indicada en este precio podrá ser sustituida por otra de características similares aprobada por la D.F. (CDHIX300D16C)	1,00	35,51	35,51

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.07	u	MODULO SALIDA LIBRE. DINAK DW 300 Módulo final de salida libre, prefabricado, con aislamiento interior, construido en acero inoxidable AISI 316L con envoltente de acero inoxidable AISI 304, marca DINAK, modelo DW de 300 mm. de diámetro interior, totalmente colocado. La marca indicada en este precio podrá ser sustituida por otra de características similares aprobada por la D.F. (CDHIX300D17C)	1,00	169,06	169,06
04.08	u	MODULO RECTO 940 MM. DINAK DW 150 Módulo recto de 940 mm de longitud, prefabricado, con aislamiento interior, construido en acero inoxidable AISI 316L con envoltente de acero inoxidable AISI 304, con junta de estanqueidad, marca DINAK, modelo DW de 150 mm de diámetro interior, totalmente colocado. La marca indicada en este precio podrá ser sustituida por otra de características similares aprobada por la D.F. (CDHIX150D01C)	4,00	133,10	532,40
04.09	u	MODULO EXTENSIBLE 350-550 MM. DINAK DW 150 Módulo extensible corto de 350 a 550 mm. de longitud, prefabricado, con aislamiento interior, construido en acero inoxidable AISI 316L con envoltente de acero inoxidable AISI 304, marca DINAK, modelo DW de 150 mm. de diámetro interior, totalmente colocado. La marca indicada en este precio podrá ser sustituida por otra de características similares aprobada por la D.F. (CDHIX150D05C)	1,00	135,24	135,24
04.10	u	ADAPTADOR A CALDERA. DINAK DW 150 Adaptador a caldera, prefabricado, con aislamiento interior, construido en acero inoxidable aisi 316L con envoltente de acero inoxidable aisi 304, marca DINAK, modelo DW de 150 mm. de diámetro interior, totalmente colocado. La marca indicada en este precio podrá ser sustituida por otra de características similares aprobada por la D.F. (CDHIX150D07C)	2,00	50,00	100,00
04.11	u	MODULO COMPROBACIÓN. DINAK DW 150 Módulo de comprobación, prefabricado, con aislamiento interior, construido en acero inoxidable AISI 316L con envoltente de acero inoxidable AISI 304, marca DINAK, modelo DW de 150 mm. de diámetro interior, totalmente colocado. La marca indicada en este precio podrá ser sustituida por otra de características similares aprobada por la D.F. (CDHIX150D09C)	2,00	112,16	224,32
04.12	u	CODO 45 GRADOS. DINAK DW 150 Codo de 45 grados con registro, prefabricada, con aislamiento interior, construida en acero inoxidable AISI 316L con envoltente de acero inoxidable AISI 304, marca DINAK, modelo DW de 150 mm. de diámetro interior, totalmente colocado. La marca indicada en este precio podrá ser sustituida por otra de características similares aprobada por la D.F. (CDHIX150D10C)	2,00	92,83	185,66

CÓDIGO	UD RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.13	u ANCLAJE INTERMEDIO PLANO. DINAK DW 150 Anclaje intermedio plano construido en acero inoxidable AISI 316L para chimenea de acero inoxidable, marca DINAK, modelo DW de 150 mm de diámetro interior, totalmente colocado. La marca indicada en este precio podrá ser sustituida por otra de características similares aprobada por la D.F. (CDHIX150D14D)	4,00	27,64	110,56
04.14	u ABRAZADERA UNION DINAK DW 150 Abrazadera de unión construida en acero inoxidable AISI 316L para chimenea de acero inoxidable, marca DINAK, modelo DW de 150 mm. de diámetro interior, totalmente colocada. La marca indicada en este precio podrá ser sustituida por otra de características similares aprobada por la D.F. (CDHIX150D15C)	7,00	12,49	87,43
TOTAL CAPÍTULO 04 CHIMENEAS				4.452,67



CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 05 REGULACIÓN Y CONTROL					
05.01	u	CONTROLADOR CENTRAWebNX 26 CON PANTALLA Controlador para 26 puntos de entradas/salidas con servidor web IP, marca HONEYWELL mod. CentraWebNX 26 con pantalla, sin licencia, totalmente colocado. La marca indicada en este precio podrá ser sustituida por otra de características similares aprobada por la D.F. (CDGUHCNX26P)	1,00	1.973,75	1.973,75
05.02	u	MODULO EXCEL 800 SCLIOP 823A Módulo de 12 entradas digitales marca HONEYWELL Sistema EXCEL 800 mod. SCLIOP 823A incluso bloque de terminal SXS 823, totalmente colocado. La marca indicada en este precio podrá ser sustituida por otra de características similares aprobada por la D.F. (CDGUHME823)	2,00	522,92	1.045,84
05.03	u	MODULO EXCEL 800 SCLIOP 824A Módulo de 6 salidas digitales marca HONEYWELL Sistema EXCEL 800 mod. SCLIOP 824A incluso bloque de terminal SXS 824, totalmente colocado. La marca indicada en este precio podrá ser sustituida por otra de características similares aprobada por la D.F. (CDGUHME824)	1,00	413,15	413,15
05.04	u	LICENCIA BÁSICA 100PI CON MANTENIMIENTO Licencia básica 100PI con mantenimiento, para controlador CentraWebNX 26, marca HONEYWELL mod. BASSMLIC, totalmente colocado. La marca indicada en este precio podrá ser sustituida por otra de características similares aprobada por la D.F. (CDGUHCLB1C)	1,00	444,74	444,74
05.05	u	SOFTWARE 3EA, 2SA, 8ED, 5SD, 20 PUNTOS MODBUS + PUESTA EN MARCHA Software para funcionamiento Sistema EXCEL, para 3 puntos de entradas analógicas, 2 puntos de salidas analógicas, 8 puntos de entradas digitales, 5 puntos de salidas digitales y 20 puntos Modbus, totalmente instalado y puesto en marcha. La marca indicada en este precio podrá ser sustituida por otra de características similares aprobada por la D.F. (CDGUWHM27)	1,00	2.200,41	2.200,41
05.06	u	GRÁFICO PARA PROG. REGULACIÓN Y CONTROL Gráfico para programa de supervisión para la sala de calderas, incluyendo sistema de producción, contaje de energía y distribución con sus respectivos elementos de regulación, totalmente instalado. La marca indicada en este precio podrá ser sustituida por otra de características similares aprobada por la D.F. (CDGUWG02)	1,00	324,42	324,42

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.07	u	S. INMERSION CON VAINA HONEYWELL KNTF/NTC20K/150 Sonda de inmersión con vaina de latón THMS150, rosca 1/2", 150 mm de longitud, marca HONEYWELL mod. KNTF/NTC20/150, totalmente colocada. La marca indicada en este precio podrá ser sustituida por otra de características similares aprobada por la D.F. (CDGUSHIN01)	4,00	102,76	411,04
05.08	u	SONDA EXTERIOR HONEYWELL AUTF/NTC20K Sonda exterior, marca HONEYWELL mod. AUTF/NTC20K, totalmente colocada. La marca indicada en este precio podrá ser sustituida por otra de características similares aprobada por la D.F. (CDGUSHEX01)	1,00	61,01	61,01
05.09	u	PRESOSTATO HONEYWELL AGUA SL404F1243 Presostato para agua rango 0,3...3,5 bar, marca HONEYWELL mod. SL404F1243, totalmente colocado. La marca indicada en este precio podrá ser sustituida por otra de características similares aprobada por la D.F. (CDGUPH5)	1,00	264,12	264,12
05.10	u	CONTADOR SEDICAL SUPERSTATIC 440 G 2" 10 m3/h - Modbus Contador electrónico de energía calorífica, incluye cabeza electrónica de medición, memoria EPROM imborrable, comunicación Modbus con módulo de alimentación con salida 12 Vcc, caudalímetro mecánico y dos sondas de temperatura de inmersión directa y con cable de 2 m, para un caudal de 10 m3/h., conexiones G 2", de latón, marca SEDICAL mod. Superstatic 440 con cabeza de medición electrónica Supercal 531, totalmente colocado. La marca indicada en este precio podrá ser sustituida por otra de características similares aprobada por la D.F. (CDJES44DG5010)	2,00	1.450,78	2.901,56
TOTAL CAPÍTULO 05 REGULACIÓN Y CONTROL.....					10.040,04



CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 06 CUADRO E INSTALACIÓN ELÉCTRICA					
06.01	u	INS 40A 4P Suministro e instalación de interruptor manual de las siguientes características: Marca: MERLIN GERIN. Modelo: Interruptor en carga INTERPACT INS40 4P. Incluso accesorios de identificación de circuitos, montaje y mano de obra. La marca indicada en este precio podrá ser sustituida por otra de características similares aprobada por la D.F. (VDDPMGV10121)	1,00	58,25	58,25
06.02	u	INTERRUP C 60 H DE 25 AIV+vigi+b Interruptor magnetotérmico marca MERLIN GERIN mod. C 60 H, de 25 A IV con Vigi de 300 mA y bobina de disparo, totalmente colocado. La marca indicada en este precio podrá ser sustituida por otra de características similares aprobada por la D.F. (CDEGM028)	1,00	222,68	222,68
06.03	u	VIGI C60-AC <25A 300mA IV Suministro e Instalación de bloque diferencial de las siguientes características: Marca: MERLIN GERIN. Modelo: Vigi para C60 instantáneos - clase AC. Nº polos: IV. Calibre: 25 A. Sensibilidad: 300 mA. Incluso accesorios de identificación de circuitos y montaje y mano de obra, pruebas y puesta en funcionamiento. La marca indicada en este precio podrá ser sustituida por otra de características similares aprobada por la D.F. (VDDPMGV10071)	2,00	163,00	326,00
06.04	u	VIGI C60-A-SI <10A 30mA II Suministro e Instalación de bloque diferencial de las siguientes características: Marca: MERLIN GERIN. Modelo: Vigi para C60 instantáneos - clase A-SI. Nº polos: II. Calibre: 10 A. Sensibilidad: 30 mA. Incluso accesorios de identificación de circuitos y montaje y mano de obra, pruebas y puesta en funcionamiento. La marca indicada en este precio podrá ser sustituida por otra de características similares aprobada por la D.F. (VDDPMGV100761)	1,00	203,49	203,49

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.05	u	VIGI C60-A-SI <25A 30mA II Suministro e Instalación de bloque diferencial de las siguientes características: Marca: MERLIN GERIN. Modelo: Vigi para C60 instantáneos - clase A-SI. Nº polos: II. Calibre: 25 A. Sensibilidad: 30 mA. Incluso accesorios de identificación de circuitos y montaje y mano de obra, pruebas y puesta en funcionamiento. La marca indicada en este precio podrá ser sustituida por otra de características similares aprobada por la D.F. (VDDPMGV10076)	1,00	207,03	207,03
06.06	u	INTERRUPTOR C 60 H DE 5 A I Interruptor magnetotérmico MERLIN GERIN mod. C 60 H, de 5 A I, totalmente colocado. La marca indicada en este precio podrá ser sustituida por otra de características similares aprobada por la D.F. (CDEGM002)	1,00	25,19	25,19
06.07	u	C60H II 10A Suministro e instalación de interruptor automático magnetotérmico de las siguientes características: Marca: MERLIN GERIN. Modelo: 10 A, II, C60H. Curva: C. I cortocircuito: 15kA. Incluso accesorios de identificación de circuitos, montaje y mano de obra, pruebas y puesta en funcionamiento. La marca indicada en este precio podrá ser sustituida por otra de características similares aprobada por la D.F. (VDDPMGV10018)	4,00	57,07	228,28
06.08	u	C60H II 16A Suministro e instalación de interruptor automático magnetotérmico de las siguientes características: Marca: MERLIN GERIN. Modelo: 16 A, II, C60H. Curva: C. I cortocircuito: 15kA. Incluso accesorios de identificación de circuitos, montaje y mano de obra. La marca indicada en este precio podrá ser sustituida por otra de características similares aprobada por la D.F. (VDDPMGV10019)	14,00	58,13	813,82

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.09	u	C60H IV 16A Suministro e instalación de interruptor automático magnetotérmico de las siguientes características: Marca: MERLIN GERIN. Modelo: 16 A, IV, C60H. Curva: C. I cortocircuito: 15kA. Incluso accesorios de identificación de circuitos, montaje y mano de obra, pruebas y puesta en funcionamiento. La marca indicada en este precio podrá ser sustituida por otra de características similares aprobada por la D.F. (VDDPMGV10028)	1,00	116,31	116,31
06.10	u	CM 2 posiciones Suministro e instalación de conmutador CM 2 posiciones con 1 contacto inversor ref 18070 de las siguientes características: Marca: MERLIN GERIN. Modelo: Conmutador CM 250V CA. Incluso accesorios de identificación de circuitos, montaje y mano de obra. La marca indicada en este precio podrá ser sustituida por otra de características similares aprobada por la D.F. (VDDPMGV10128)	1,00	21,23	21,23
06.11	u	CM 3 posiciones Suministro e instalación de conmutador CM 3 posiciones con 1 contacto inversor ref 18073 de las siguientes características: Marca: MERLIN GERIN. Modelo: Conmutador CM 250V CA. Incluso accesorios de identificación de circuitos, montaje y mano de obra. La marca indicada en este precio podrá ser sustituida por otra de características similares aprobada por la D.F. (VDDPMGV10129)	13,00	23,50	305,50
06.12	u	DISYUNTOR IV 13-18A Suministro e instalación de disyuntor magnetotérmico 13-18A referencia GV2ME20 de Telemecanique. Incluso toda clase de accesorios y mano de obra. La marca indicada en este precio podrá ser sustituida por otra de características similares aprobada por la D.F. (VDDPMGGV2MV20)	1,00	100,28	100,28
06.13	u	CAJA PULSADOR TELEMEC. XAL-B164 Caja para pulsador de seta D-40 mm. marca TELEMECANICA mod. XAL-B164, totalmente colocada. La marca indicada en este precio podrá ser sustituida por otra de características similares aprobada por la D.F. (CDVNT02)	1,00	17,79	17,79
06.14	u	PULSADOR SETA TELEMEC.XB2-MC41 Pulsador de seta marca TELEMECANICA, D-40 mm., con un contacto "NA" color rojo mod. XB2-MC41, totalmente colocado. La marca indicada en este precio podrá ser sustituida por otra de características similares aprobada por la D.F. (CDVNT01)	2,00	19,06	38,12

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.15	u	RELE OMRON LY4/-0 Relé a 220 V. con 4 contactos conmutados, marca OMRON mod. LY4/-0, incluso zócalo, totalmente colocado. La marca indicada en este precio podrá ser sustituida por otra de características similares aprobada por la D.F. (CDVVO01)	14,00	28,50	399,00
06.16	u	CONTACTOR TELEMEC. LC1-D09 Contactador marca TELEMECANICA mod. LC1-D09, totalmente colocado. La marca indicada en este precio podrá ser sustituida por otra de características similares aprobada por la D.F. (CDVOT01)	1,00	27,08	27,08
06.17	u	PILOTO SEÑALIZACION DELEC. D1411 verde Piloto de señalización (neón verde) a 220 V. marca DELECSA mod. D 1411, totalmente colocado. La marca indicada en este precio podrá ser sustituida por otra de características similares aprobada por la D.F. (CDVPD1)	13,00	6,72	87,36
06.18	u	PILOTO SEÑALIZACION DELEC. D1411 rojo Piloto de señalización (neón rojo) a 220 V. marca DELECSA mod. D 1411, totalmente colocado. La marca indicada en este precio podrá ser sustituida por otra de características similares aprobada por la D.F. (CDVPD2)	12,00	6,72	80,64
06.19	u	ENCHUFE II+TT de 16A SHUTIP BE2Z Enchufe II+TT de 16 A, con toma de tierra lateral, METRON mod. SHUTIP BE-2Z, empotrado en armario, totalmente colocado. La marca indicada en este precio podrá ser sustituida por otra de características similares aprobada por la D.F. (CDVHM1)	1,00	16,73	16,73
06.20	u	ENCHUFE III+N+TT 16A CETAC CA43Z Enchufe III+N+TT de 16 A METRON mod. CETAC CA 43Z, empotrado en armario, totalmente colocado. La marca indicada en este precio podrá ser sustituida por otra de características similares aprobada por la D.F. (CDVHM2)	1,00	20,14	20,14
06.21	u	DISANO HYDRO T5 925 2x28W Suministro e instalación de luminaria estanca de las siguientes características: Marca: DISANO Modelo: Hydro 925 CELL-F. Lámparas: 2x28W T5 color 840. Instalación: adosada. Incluso lámparas, accesorios de instalación, toda clase de accesorios y mano de obra. La marca indicada en este precio podrá ser sustituida por otra de características similares aprobada por la D.F. (VDANDI0085)	2,00	73,87	147,74

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.22	u	ANTIDFLAGRANTE 620 lúm. 1h Suministro e instalación de bloque autónomo de emergencia y señalización de las siguientes características: Marca: DAISALUX. Modelo: ANTIDFLAGRANTE N11. Lúmenes: 620. Autonomía: 1 hora. Instalación: adosada. Incluso accesorios y mano de obra. La marca indicada en este precio podrá ser sustituida por otra de características similares aprobada por la D.F. (EDAMDA0147)	1,00	433,03	433,03
06.23	u	Interruptor PLEXO 55 Blanco Suministro e instalación de mecanismo de las siguientes características: Marca: LEGRAND. Serie: PLEXO 55 Monobloc Blanco. Mecanismo: Interruptor unipolar IP55. Instalación: Adosada. Incluso accesorios de instalación y mano de obra. La marca indicada en este precio podrá ser sustituida por otra de características similares aprobada por la D.F. (VDMCLGA002)	2,00	9,82	19,64
06.24	u	Interruptor antideflagrante ATX Suministro e instalación de interruptor antideflagrante A.T.X., en instalación adosada. Incluso accesorios de instalación y mano de obra. La marca indicada en este precio podrá ser sustituida por otra de características similares aprobada por la D.F. (EDMCATA001)	1,00	177,24	177,24
06.25	u	AFUMEX III+rig Conex Luminaria-cuadro 3x1,5mm Conexión de Luminaria con cuadro eléctrico. Canalización formada por: Conductores: 3 x 1,5 mm² Cu ES 07Z1-K (AS) 750 V. Instalación: bajo tubo rígido o sobre bandeja. Incluso parte proporcional de líneas generales de distribución a cuadro, cajas de registro, accesorios de fijación, conexión e identificación de circuitos, IP42 ó IP53 cuando esté embebido en hormigón, otros accesorios y mano de obra. La marca indicada en este precio podrá ser sustituida por otra de características similares aprobada por la D.F. (VDLCRB0001)	2,00	19,79	39,58
06.26	u	AFUMEX III+rig Conex Emergencia-cuadro 3x1,5mm Conexión de Bloque autónomo de emergencia y señalización con cuadro eléctrico. Canalización formada por: Conductores: 3 x 1,5 mm² Cu ES 07Z1-K (AS) 750 V. Instalación: bajo tubo rígido o sobre bandeja. Incluso parte proporcional de líneas generales de distribución a cuadro, cajas de registro, accesorios de fijación, conexión e identificación de circuitos, IP42 ó IP53 cuando esté embebido en hormigón, otros accesorios y mano de obra. La marca indicada en este precio podrá ser sustituida por otra de características similares aprobada por la D.F. (VDLCRB0003)	1,00	19,79	19,79

CÓDIGO	UD RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.27	u AFUMEX III+rig Conex interrup-red 2x1,5mm Conexión de Interruptor unipolar con Red de alumbrado. Canalización formada por: Conductores: 2 x 1,5 mm² Cu ES 07Z1-K (AS) 750 V. Instalación: bajo tubo rígido o sobre bandeja. Incluso parte proporcional de líneas generales de distribución a cuadro, cajas de registro, accesorios de fijación, conexión e identificación de circuitos, IP42 ó IP53 cuando esté embebido en hormigón, otros accesorios y mano de obra. La marca indicada en este precio podrá ser sustituida por otra de características similares aprobada por la D.F. (VDLCRB0005)	2,00	6,94	13,88
06.28	u TRANSFORMADOR 12A Transformador 220V/24V-12A, totalmente colocado. La marca indicada en este precio podrá ser sustituida por otra de características similares aprobada por la D.F. (CDGUNH12B)	1,00	232,52	232,52
06.29	u LINEA DE SEÑAL Y MANDO 2x1,5mm² Línea para señal y mando con 2 conductores de cobre RZ1-K 0,6/1 kV no propagador del incendio, de baja emisión de humos y opacidad, de 1,5 mm² bajo tubo de PVC rígido roscado D-20 mm o parte proporcional de bandeja aislante M1 incluso cajas de registro, accesorios de fijación, conexión e identificación de circuitos y material diverso, totalmente colocada. La marca indicada en este precio podrá ser sustituida por otra de características similares aprobada por la D.F. (CDVLI001)	8,00	51,35	410,80
06.30	u LINEA DE SEÑAL Y MANDO 3x1,5mm² Línea para señal y mando con 3 conductores de cobre RZ1-K 0,6/1 kV no propagador del incendio, de baja emisión de humos y opacidad, de 1,5 mm² bajo tubo de PVC rígido roscado D-20 mm o parte proporcional de bandeja aislante M1 incluso cajas de registro, accesorios de fijación, conexión e identificación de circuitos y material diverso, totalmente colocada. La marca indicada en este precio podrá ser sustituida por otra de características similares aprobada por la D.F. (CDVLI002)	4,00	59,40	237,60
06.31	u LINEA DE SEÑAL Y MANDO 6x1,5mm² Línea para señal y mando con 6 conductores de cobre RZ1-K 0,6/1 kV no propagador del incendio, de baja emisión de humos y opacidad, de 1,5 mm² bajo tubo de PVC rígido roscado D-20 mm o parte proporcional de bandeja aislante M1 incluso cajas de registro, accesorios de fijación, conexión e identificación de circuitos y material diverso, totalmente colocada. La marca indicada en este precio podrá ser sustituida por otra de características similares aprobada por la D.F. (CDVLI003)	13,00	87,03	1.131,39

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.32	u	LINEA DE ALIMENTACIÓN 3x2,5mm² Línea para alimentación con 3 conductores de cobre RZ1-K 0,6/1 kV no propagador del incendio, de baja emisión de humos y opacidad, de 2,5 mm² bajo tubo de PVC rosado D-21 mm., incluso cajas de registro, accesorios y material diverso, totalmente colocada. La marca indicada en este precio podrá ser sustituida por otra de características similares aprobada por la D.F. (CDVLI103)	15,00	66,66	999,90
06.33	ml	BUS C Suministro e instalación de conductor de cobre no propagador del incendio, de baja emisión de humos y opacidad, 0,5 mm² de sección mínima, par trenzado, conductor flexible y apantallado, incluso accesorios, para conexionado de comunicaciones sistema de climatización, totalmente colocado, pruebas y puesta en funcionamiento. La marca indicada en este precio podrá ser sustituida por otra de características similares aprobada por la D.F. (VDCLLI0192)	50,00	1,96	98,00
06.34	u	ARMARIO METALICO 600 Suministro e instalación de armario. Incluso soportes, colectores, placas soportes, tapas, armadura, embarrados, cableado interior del armario, toda clase de accesorios, incluso placa identificativa, marcado CE, certificado de realización conforme a la Norma UNE-EN 60.439.1 y mano de obra, pruebas y puesta en funcionamiento. La marca indicada en este precio podrá ser sustituida por otra de características similares aprobada por la D.F. (VDCLCU600)	1,00	1.614,41	1.614,41
06.35	u	CONTADOR DE ENERGÍA CEM C-21 Suministro e instalación de contador de electricidad modular de redes trifásicas para panel CEM-C21-485-T1 de Circutor CON MEDIDA DIRECTA HASTA 65A ref.Q22422, con salidas de impulsos. Incluso adaptador panel, toda clase de accesorios y mano de obra. La marca indicada en este precio podrá ser sustituida por otra de características similares aprobada por la D.F. (26.04.10)	1,00	129,13	129,13
TOTAL CAPÍTULO 06 CUADRO E INSTALACIÓN ELÉCTRICA					9.019,57

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 07 DISTRIBUCIÓN DE COMBUSTIBLE					
07.01	ml	TUB. POLIETILENO D-63 Tubería de polietileno de media densidad PN-10 D-63 mm., de 5,8 mm. de espesor, para conducción de gas, según UNE-53333, incluso accesorios y material de soldadura, totalmente colocada. La marca indicada en este precio podrá ser sustituida por otra de características similares aprobada por la D.F. (CDTUGP063)	40,00	31,47	1.258,80
07.02	ml	ZANJA PARA TUBERIA GAS CON REPOSICIÓN PAVIMENTO Zanja para alojar tubería de gas, de 600 mm de ancho por 1200 mm de profundidad media con: -Hormigón hasta 200 mm de profundidad. -Papel kraft entre el hormigón 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. -Reposición del pavimento original. Según el tipo normalizado por la "EMPRESA SUMINISTRADORA", La marca indicada en este precio podrá ser sustituida por otra de características similares aprobada por la D.F. (CDOCZ04)	40,00	114,12	4.564,80
07.03	u	PUESTA A TIERRA Puesta a tierra de acometida de gas natural mediante pica de acero cobrizado, totalmente colocada. La marca indicada en este precio podrá ser sustituida por otra de características similares aprobada por la D.F. (CDBGCT01)	1,00	78,47	78,47
07.04	u	PIEZA UNION SOLDAR d/D 63/50 Pieza de unión para soldar PE-HD/Acero con manguito electrosoldable, marca FRIEDRICHFELD mod. FKWUSTR, de d/DN 63/50, totalmente colocada. La marca indicada en este precio podrá ser sustituida por otra de características similares aprobada por la D.F. (CDBGNUF50)	1,00	63,83	63,83
07.05	u	ARQUETA DE 0,4 m. DE LADO Arqueta rectangular de 0,6 m. de profundidad y 0,4 m. de lado, en ladrillo macizo de 1/2 asta de espesor, incluso tapa de fundición de 0,4 m. de lado, totalmente colocada. La marca indicada en este precio podrá ser sustituida por otra de características similares aprobada por la D.F. (CDOCBA02)	1,00	53,04	53,04
07.06	ml	TUB. HIERRO PARA GAS 2" Tubería soldada de hierro negro DIN 2440 con uniones soldadas, desengrasada, pintada con dos capas de pintura anticorrosiva y pintura de acabado, incluso accesorios y material de soldadura, de 2", totalmente colocada. La marca indicada en este precio podrá ser sustituida por otra de características similares aprobada por la D.F. (CDTUGH050)	50,00	39,00	1.950,00

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.07	ml	TUB. HIERRO PARA GAS 1 1/2" Tubería soldada de hierro negro DIN 2440 con uniones soldadas, desengrasada, pintada con dos capas de pintura anticorrosiva y pintura de acabado, incluso accesorios y material de soldadura, de 1 1/2", totalmente colocada. La marca indicada en este precio podrá ser sustituida por otra de características similares aprobada por la D.F. (CDTUGH040)	10,00	26,78	267,80
07.08	u	VALV. ESFERA GIACOMINI R250D 1 1/2" GAS Válvula de esfera de bronce, paso total, con bola de latón cromo-duro, asiento de teflón y palanca amarilla, marca GIACOMINI mod. R250D de 1 1/2", incluso accesorios y pequeño material, totalmente colocada. La marca indicada en este precio podrá ser sustituida por otra de características similares aprobada por la D.F. (CDVAEGG040)	2,00	21,17	42,34
07.09	u	VALV. ESFERA GIACOMINI R250D 2" GAS Válvula de esfera de bronce, paso total, con bola de latón cromo-duro, asiento de teflón y palanca amarilla, marca GIACOMINI mod. R250D de 2", incluso accesorios y pequeño material, totalmente colocada. La marca indicada en este precio podrá ser sustituida por otra de características similares aprobada por la D.F. (CDVAEGG050)	1,00	30,63	30,63
07.10	u	ARMARIO REG. KROMSCHROEDER A50 Armario de regulación de gas natural MPB compacto tipo "EMPRESA SUMINISTRADO-RA" para 50 m3/h. comprendiendo llaves de cierre, filtro, regulador, válvula de seguridad de mínima, toma de presión zona media presión y toma de presión zona baja presión marca KROMSCHROEDER mod. A50 totalmente colocado. La marca indicada en este precio podrá ser sustituida por otra de características similares aprobada por la D.F. (CDBGNAK50)	1,00	351,02	351,02
07.11	u	ELECTROVALVULA REARME DUNGS 2" Electroválvula de rearme automático por fallo de tensión, marca DUNGS de 2", totalmente colocada. La marca indicada en este precio podrá ser sustituida por otra de características similares aprobada por la D.F. (CDBGCED050)	1,00	489,84	489,84
07.12	u	ARMARIO PARA ALOJAR ELECTROVALVULA DE SEGURIDAD Armario para alojar electroválvula de seguridad de gas, mediante instalación adosada en el exterior, totalmente colocado. La marca indicada en este precio podrá ser sustituida por otra de características similares aprobada por la D.F. (CDBGNAK5E)	1,00	96,31	96,31

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.13	u	COMP. DILATACIÓN BOA Za 1 1/2" Compensador de dilatación axial con fuelle de acero inoxidable, incluso guías, marca BOA tipo Za de 1 1/2", incluso accesorios y pequeño material, totalmente colocado. La marca indicada en este precio podrá ser sustituida por otra de características similares aprobada por la D.F. (CDVADB040)	2,00	195,97	391,94
07.14	u	FILTRO GFK 40 R 10-7 DE 1 1/2" Filtro para gas marca KROMSCHROEDER mod. GFK 40 R 10-7 de 1 1/2", totalmente colocado. La marca indicada en este precio podrá ser sustituida por otra de características similares aprobada por la D.F. (CDBGCFK040)	2,00	85,08	170,16
07.15	u	REGULADOR GBF 40 F02-3 1 1/2" Regulador de presión de gas marca KROMSCHROEDER mod. GBF 40 F02-3 de 1 1/2", para una presión de 25 a 45 mbar, totalmente colocado. La marca indicada en este precio podrá ser sustituida por otra de características similares aprobada por la D.F. (CDBGCRPK040)	2,00	294,07	588,14
07.16	u	MANOMETRO PARA GAS 0-60 mbar Manómetro para gas, de 100 mm. de diámetro de esfera, con conexión 1/2", con válvula pulsadora VMP 1/2", para un rango de medida de 0-60 mbar, totalmente colocado. La marca indicada en este precio podrá ser sustituida por otra de características similares aprobada por la D.F. (CDBGCM1)	2,00	115,47	230,94
07.17	u	CENTRALITA DE GAS FIDEGAS CA-2 Centralita detectora de gas para dos zonas, marca FIDEGAS mod. CA-2, con batería y fuente de alimentación, totalmente colocada. La marca indicada en este precio podrá ser sustituida por otra de características similares aprobada por la D.F. (CDBGCCF02)	1,00	514,29	514,29
07.18	u	SONDA DE DETECCION DE GAS S/3-2 Sonda de detección de gas natural, marca FIDEGAS mod. S/3-2, totalmente colocada. La marca indicada en este precio podrá ser sustituida por otra de características similares aprobada por la D.F. (CDBGNSQ01)	2,00	322,96	645,92
TOTAL CAPÍTULO 07 DISTRIBUCIÓN DE COMBUSTIBLE.....					11.788,27

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 08 DESMONTAJES Y OBRA CIVIL					
08.01	u	DESMONTAJE CALDERA DE AMIANTO Desmontaje de caldera que contiene material de amianto, incluyendo traslado de materiales a centro de tratamiento. Incluidos todos los medios de protección a las personas involucradas la operativa según normativa. Totalmente realizado. La marca indicada en este precio podrá ser sustituida por otra de características similares aprobada por la D.F. (CDOCMD038C)	1,00	5.317,61	5.317,61
08.02	u	DESMONTAJE ELEMENTOS SALA MAQUINAS Desmontaje de quemador, vasos de expansión, bombas, depósito de ACS, intercambiador, tuberías, valvulería y resto de elementos inservibles de la sala de calderas, incluyendo traslado de materiales sobrantes a vertedero o centros de reciclaje. La marca indicada en este precio podrá ser sustituida por otra de características similares aprobada por la D.F. (CDOCMD038)	1,00	576,08	576,08
08.03	u	LIMPIEZA INSTALACIÓN HIDRÁULICA Limpieza de la instalación hidráulica mediante varios productos, un desincrustante que incorpore un inhibidor de la corrosión, un neutralizador que neutralice el desincrustante antes utilizado y un protector de la instalación, totalmente realizada. La marca indicada en este precio podrá ser sustituida por otra de características similares aprobada por la D.F. (CDOCMD122A)	1,00	507,79	507,79
08.04	m ²	BANCADA HORMIGÓN 10cm.+10cm. Bancada de hormigón armado de 0,1 m. de espesor sobre poliestireno expandido de 0,1 m. de espesor y 20 kg/m ³ de densidad, para soporte de elementos mecánicos en sala de máquinas, totalmente colocada. La marca indicada en este precio podrá ser sustituida por otra de características similares aprobada por la D.F. (CDOCA01)	4,00	69,45	277,80
08.05	u	ALFOMBRILLA CAUCHO 30x30x1 Alfombrilla de caucho para soportar una carga de 1.000 kg, ref. A-3030 de 30 cm. x 30 cm. x 1 cm., totalmente colocada. La marca indicada en este precio podrá ser sustituida por otra de características similares aprobada por la D.F. (CDOCA03)	4,00	11,80	47,20
08.06	u	ALFOMBRILLA CAUCHO 40x40X1 Alfombrilla de caucho para soportar una carga de 1.500 kg, Ref. A-4040 de 40 cm. x 40 cm. x 1 cm., totalmente colocada. La marca indicada en este precio podrá ser sustituida por otra de características similares aprobada por la D.F. (CDOCA06)	4,00	22,62	90,48

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.07	u	APERTURA DE DOS HUECOS DE VENTILACIÓN Apertura de dos huecos de ventilación según planos de proyecto, incluyendo equipos y material necesarios, accesorios, mano de obra para su completa ejecución, adecentado y pintado de los paramentos afectados por la intervención. La marca indicada en este precio podrá ser sustituida por otra de características similares aprobada por la D.F. (CDOCMD071)	1,00	265,19	265,19
08.08	u	CIERRE DE PUERTA DE ACCESO Cierre de la actual puerta de acceso a la sala, incluso equipos y material necesarios, accesorios, mano de obra para su completa ejecución, adecentado y pintado de los paramentos afectados por la intervención y transporte de material sobrante a vertedero o centros de reciclaje. La marca indicada en este precio podrá ser sustituida por otra de características similares aprobada por la D.F. (CDOCMD072)	1,00	677,05	677,05
08.09	u	EXTINTOR POLVO ABC (21A/113B) Suministro e instalación de extintor de 6 kg de polvo polivalente "ABC" de eficacia 21A-113B de alto poder extinción para todo tipo de fuegos A B C E dieléctrico hasta 35.000 V; extintor de color rojo, dotado de manómetro, maneta de disparo, válvula de vaciado y difusor de gran radio y alcance de extinción. Agente de propulsión: Nitrógeno. Homologado y certificado por AENOR según norma europea EN-3 (UNE 23110) partes de la 1 a la 7; Cumplimiento de la directiva de equipos a presión 97/23/CE y el Reglamento de aparatos a presión ITC MIE AP5. Incluso accesorios, pequeño material y mano de obra de instalación y pruebas. La marca indicada en este precio podrá ser sustituida por otra de características similares aprobada por la D.F. (IDEX21A)	1,00	40,58	40,58
08.10	u	PUERTA DE CHAPA GALVANIZADA Puerta de paso de una hoja de 38 mm de espesor, 800x1945 mm de luz y altura de paso, acabado galvanizado formada por dos chapas de acero galvanizado de 0,5 mm de espesor, con cámara intermedia rellena de poliuretano, sobre cerco de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor con garras de anclaje a obra, EI-60, incluso bisagras soldadas al cerco y remachadas a la hoja, cerradura embutida de cierre a un punto, cilindro de latón con llave, escudos y manivelas de nylon color negro, totalmente colocada. La marca indicada en este precio podrá ser sustituida por otra de características similares aprobada por la D.F. (CDOCMD0652)	1,00	112,84	112,84
08.11	u	LIMPIEZA SALA DE CALDERAS Limpieza y adecentamiento del recinto en el que está implantada la sala de calderas, incluso del vestíbulo de independencia generado, tanto de las paredes, del suelo y del techo, así como de los locales afectados por la reforma ejecutada, incluyendo pintado de todos los paramentos. La marca indicada en este precio podrá ser sustituida por otra de características similares aprobada por la D.F. (CDOCMD081)	1,00	902,73	902,73

CÓDIGO	UD RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.12	m ² LEVANTAMIENTO Y REPOSICIÓN DE SOLERA Levantamiento y reposición de solera de sala de calderas para su adecentamiento. La marca indicada en este precio podrá ser sustituida por otra de características similares aprobada por la D.F. (CDOCMD056A)	20,00	57,55	1.151,00
08.13	u SUMIDERO SIFONICO PVC TERRAIN 50 mm. Suministro e instalación de sumidero sifónico de P.V.C., a colocar en patios o terrazas, tipo TERRAIN con desagüe de 50 mm. de diámetro, incluso accesorios, material diverso y mano de obra de instalación y pruebas. La marca indicada en este precio podrá ser sustituida por otra de características similares aprobada por la D.F. (QDSSTQ050)	1,00	22,41	22,41
08.14	u INERTIZACIÓN TANQUE GASOLEO 10-30 M3 ESPUMA Inertización, desconexión, tramitación y gestión de residuos para la anulación de un tanque de gasóleo de entre 10 y 30 metros cúbicos de capacidad empleando relleno de espuma. Incluye desmontaje de boca de hombre y tuberías asociadas, extracción del combustible y desgasificación del mismo, medición de ausencia de atmósfera explosiva y tramitación con Industria, gestión del residuo de hidrocarburo. Incluidos todos los medios necesarios. Incluyendo desmontaje de chimenea de ventilación del depósito. La marca indicada en este precio podrá ser sustituida por otra de características similares aprobada por la D.F. (CDOCMD077)	1,00	6.883,34	6.883,34
08.15	u DESMONTAJE Y TRASLADO TRES CHIMENEAS A CENTRO DE RECICLAJE Desmontaje de la chimena de la sala de calderas y de las dos anexas a ésta, incluyendo traslado de materiales sobrantes a vertedero o centros de reciclaje. La marca indicada en este precio podrá ser sustituida por otra de características similares aprobada por la D.F. (CDOCMD004)	1,00	789,89	789,89
TOTAL CAPÍTULO 08 DESMONTAJES Y OBRA CIVIL				17.661,99

CÓDIGO	UD RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 09 TRAMITACIONES Y PRUEBAS				
09.01	u TRAMITACIÓN INDUSTRIA. CLIMATIZACIÓN Unidad de tramitación de la Instalación de Climatización ante el Servicio de Seguridad Industrial, incluyendo tasas de Industria, coste de revisión por OCA (Organismo de Control Autorizado), gestiones ante Organismos oficiales, desplazamientos, confección de documentos y demás elementos necesarios para poder obtener la autorización definitiva. La marca indicada en este precio podrá ser sustituida por otra de características similares aprobada por la D.F. (TPI001)	1,00	547,77	547,77
09.02	u TRAMITACIÓN INDUSTRIA. COMBUSTIBLE, GAS Unidad de tramitación de la Instalación receptora de gas ante el Servicio de Seguridad Industrial, incluyendo tasas de Industria, coste de revisión por OCA (Organismo de Control Autorizado), gestiones ante Organismos oficiales, desplazamientos, confección de documentos y demás elementos necesarios para poder obtener la autorización definitiva. La marca indicada en este precio podrá ser sustituida por otra de características similares aprobada por la D.F. (TPI002)	1,00	164,33	164,33
09.03	u PRUEBAS CLIMATIZACIÓN. ESTANQUEIDAD TUBERÍAS Unidad de ejecución de pruebas de estanqueidad de tuberías, limpieza de las mismas, purga de la instalación, puesta en marcha de sala de máquinas incluyendo comprobación funcionamiento de bombas recirculadoras, comprobación de consumos eléctricos, tarado de protecciones térmicas, presiones disponibles, etc., incluso confección de documentación con los datos obtenidos en comparación con el proyecto, mano de obra y demás accesorios necesarios. La marca indicada en este precio podrá ser sustituida por otra de características similares aprobada por la D.F. (TPC002)	1,00	109,55	109,55
09.04	u PLANOS "AS BUILT" Unidad de confección de planos "As Built" de las instalaciones ejecutadas, en archivos informáticos editables. La marca indicada en este precio podrá ser sustituida por otra de características similares aprobada por la D.F. (TPG001)	1,00	164,33	164,33
09.05	u PLANOS MONTAJE (SÓLO CLIMATIZACIÓN) Unidad de confección de planos de montaje y coordinación, incluyendo planos de detalle para el desarrollo de la documentación de Proyecto. La marca indicada en este precio podrá ser sustituida por otra de características similares aprobada por la D.F. (TPG002)	1,00	164,33	164,33



CÓDIGO	UD RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.06	u DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Unidad de recopilación de la documentación técnica e instrucciones de funcionamiento y mantenimiento de los diferentes elementos e instalaciones del edificio, incluyendo certificados CE. La marca indicada en este precio podrá ser sustituida por otra de características similares aprobada por la D.F. (TPG004)	1,00	54,78	54,78
TOTAL CAPÍTULO 09 TRAMITACIONES Y PRUEBAS				1.205,09



CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 10 SEGURIDAD Y SALUD					
10.01	u	REPOSICION DE BOTIQUIN Previsión para reposición del material sanitario del botiquín durante el transcurso de las obras. La marca indicada en este precio podrá ser sustituida por otra de características similares aprobada por la D.F. (010009)	2,00	7,08	14,16
10.02	u	EXTINTOR MANUAL CO2 6 D Kg. Extintor manual de CO2 de 6 Kg., colocado sobre soporte fijado a paramento vertical, incluso p.p. de pequeño material y desmontaje. La marca indicada en este precio podrá ser sustituida por otra de características similares aprobada por la D.F. (V02008)	0,50	33,53	16,77
10.03	u	SEÑALIZACIONES PARA LA OBRA Señalizaciones exteriores e interiores durante toda la duración de la ejecución de la obra con las siguientes indicaciones mínimas: - 2 de peligro obras y reducción de velocidad. - 2 de estrechamiento de calzada. - 2 de salida de vehículos. - 2 de uso obligatorio de casco. - 5 de prohibida la entrada a la obra a personas ajenas (2 exteriores y una media de 3 interiores por cada fase de obra). La marca indicada en este precio podrá ser sustituida por otra de características similares aprobada por la D.F. (V02010)	0,50	125,19	62,60
10.04	u	SEÑALIZACION ZONA MAQUINAS Señalización de zonas de influencia de máquinas, durante toda la duración de los trabajos de las mismas en obra, con la siguiente indicación: prohibida la estancia de personas y vehículos. La marca indicada en este precio podrá ser sustituida por otra de características similares aprobada por la D.F. (V02011)	2,00	18,96	37,92
10.05	m²	PROTECCION HUECOS M2 protección de huecos, incluso colocación y desmontado. La marca indicada en este precio podrá ser sustituida por otra de características similares aprobada por la D.F. (D41GC030)	2,00	3,53	7,06
10.06	u	MASC.RESP. 2 VAL. POLVO Mascarilla respiratoria con dos válvulas, fabricada en material inalérgico y atóxico, con filtros intercambiables para polvo, homologada según C.E. La marca indicada en este precio podrá ser sustituida por otra de características similares aprobada por la D.F. (V03002)	2,00	5,04	10,08

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.07	u	GAFA CAZOLETA ARMADURA RIGIDA Gafas de cazoletas de armadura rígida, ventilación lateral, graduables y ajustables, visores neutros, recambiables, templados y tratados, para trabajos con riesgo de impactos en ojos. Homologada según C.E. La marca indicada en este precio podrá ser sustituida por otra de características similares aprobada por la D.F. (V03004)	2,00	12,44	24,88
10.08	u	GAFA CAZOLETAS CERRADAS Gafas de cazoletas cerradas, unidas mediante puente ajustable, con vidrios tratados térmicamente, según norma MT-I8, para trabajos de soldadura, homologada según C.E. La marca indicada en este precio podrá ser sustituida por otra de características similares aprobada por la D.F. (V03005)	2,00	13,48	26,96
10.09	u	PANT.SEGURID. PARA SOLDADURA. Ud. Pantalla de seguridad para soldadura, homologada según C.E. La marca indicada en este precio podrá ser sustituida por otra de características similares aprobada por la D.F. (D41VA201)	2,00	13,70	27,40
10.10	u	AMORT.RUIDO USO EXCL.CON CASC Amortiguador de ruido fabricado con casquetes ajustables de almohadillas recambiables, uso exclusivo con el casco de seguridad, homologado según C.E. La marca indicada en este precio podrá ser sustituida por otra de características similares aprobada por la D.F. (V03006)	2,00	8,65	17,30
10.11	u	PAR TAPONES ANITRRUIDO PVC Par de tapones antirruído fabricado en cloruro de polivinilo, homologado según C.E. La marca indicada en este precio podrá ser sustituida por otra de características similares aprobada por la D.F. (V03007)	4,00	1,97	7,88
10.12	u	PAR TAPONES SILICONA MOLDEAB. Par de tapones antirruído fabricado en silicona moldeable de uso independiente o unidos por una banda de longitud ajustable, compatible con el casco de seguridad, homologado según C.E. La marca indicada en este precio podrá ser sustituida por otra de características similares aprobada por la D.F. (V03008)	4,00	1,97	7,88
10.13	u	CINT.SEG.ARNES/CINCH.POLIESTER Cinturón de seguridad de caída con arnés y cinchas de fibra de poliéster, anillas de acero estampado con resistencia a la tracción superior a 115 Kg/mm ² , hebillas con mordientes de acero troquelado, cuerda de longitud opcional y mosquetón de acero estampado, homologado según C.E. La marca indicada en este precio podrá ser sustituida por otra de características similares aprobada por la D.F. (V03009)	2,00	87,10	174,20

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.14	u	DISP.ANTICAIDA ASC/DESC.VERT. Dispositivo anticaída para utilizar en trabajos en que sea necesario atarse con el cinturón , compuesto por elemento metálico deslizante, con bloqueo instantáneo en caso de caída, y cuerda de amarre a cinturón de 10 mm. de diámetro y 4.00 de longitud, con mosquetón, homologado según C.E. y valorado en función del número óptimo de utilizaciones. La marca indicada en este precio podrá ser sustituida por otra de características similares aprobada por la D.F. (V03012)	2,00	69,69	139,38
10.15	u	PAR GUANTES CARGA MAT.ABRAS. Par de guantes de protección para carga y descarga de materiales abrasivos, fabricado en nitrilo vinilo, con refuerzos en dedos pulgares. Homologados según C.E. La marca indicada en este precio podrá ser sustituida por otra de características similares aprobada por la D.F. (V03016)	2,00	1,48	2,96
10.16	u	PAR GUANTES ACEITES Y GRASAS Par de guantes de protección contra aceites y grasas, fabricado en neopreno. Homologados según C.E. La marca indicada en este precio podrá ser sustituida por otra de características similares aprobada por la D.F. (V03017)	2,00	2,96	5,92
10.17	u	PAR GUANTES OBJ.COR.PUNTIAGUDOS Par de guantes de protección para manipular objetos cortantes y puntiagudos, resistentes al corte y la abrasión, fabricado en látex. Homologados según C.E. La marca indicada en este precio podrá ser sustituida por otra de características similares aprobada por la D.F. (V03018)	2,00	2,96	5,92
10.18	u	PAR GUANTES SOLDADOR 34 CM Ud. Par de guantes para soldador serraje forrado ignífugo, largo 34 cm., Homologados según C.E. La marca indicada en este precio podrá ser sustituida por otra de características similares aprobada por la D.F. (D41VV020)	2,00	8,65	17,30
10.19	u	PAR GUANTES PROT.ELECTR.BAJA Par de guantes de protección eléctrica de baja tensión, fabricado con material dieléctrico. Homologados según C.E. La marca indicada en este precio podrá ser sustituida por otra de características similares aprobada por la D.F. (V03020)	2,00	5,39	10,78

CÓDIGO	UD RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.20	u PAR BOTAS SEG.RIESGO MEC.SERR Par de botas de seguridad contra riesgos mecánicos, fabricada en serraje afelpado, plantilla antisudor y antialérgica, puntera de acero con revestimiento y piso resistente a la abrasión. Homologados según C.E. La marca indicada en este precio podrá ser sustituida por otra de características similares aprobada por la D.F. (V03022)	1,00	26,96	26,96
10.21	u PAR BOTAS IMP.DEDOS LONA/SERR Par de botas de seguridad para protección de impactos en dedos, fabricada en lona y serraje, piso de goma en forma de sierra, antideslizantes, tobilleras acolchadas y puntera metálica interior, Homologadas según C.E. La marca indicada en este precio podrá ser sustituida por otra de características similares aprobada por la D.F. (V03023)	1,00	13,76	13,76
10.22	u CASCO DE SEGURIDAD HOMOLOGADO Ud. Casco de seguridad con desudador, homologado CE. La marca indicada en este precio podrá ser sustituida por otra de características similares aprobada por la D.F. (V03025)	2,00	3,34	6,68
10.23	u MONO DE TRABAJO Ud. Mono de trabajo, homologado CE. La marca indicada en este precio podrá ser sustituida por otra de características similares aprobada por la D.F. (V03026)	1,00	13,60	13,60
10.24	u PAR GUANTES GOMA REFORZADOS Homologado según C.E. La marca indicada en este precio podrá ser sustituida por otra de características similares aprobada por la D.F. (V03029)	2,00	2,42	4,84
10.25	u PROTECTOR MANOS PARA PUNTEROS Homologado según C.E. La marca indicada en este precio podrá ser sustituida por otra de características similares aprobada por la D.F. (V03030)	1,00	2,30	2,30
10.26	u COORDINACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD Coordinación de seguridad y salud de la reforma de la instalación de producción de calor y frío. La marca indicada en este precio podrá ser sustituida por otra de características similares aprobada por la D.F. (TPI001B)	1,00	1.004,23	1.004,23
TOTAL CAPÍTULO 10 SEGURIDAD Y SALUD				1.689,72
TOTAL				121.644,87

CAPITULO	RESUMEN	EUROS
C01	RED DE DISTRIBUCIÓN Y VALVULERÍA.....	13.922,57
C02	ELEMENTOS SALA DE CALDERAS.....	24.868,59
C03	PRODUCCIÓN DE CALOR	26.996,36
C04	CHIMENEAS.....	4.452,67
C05	REGULACIÓN Y CONTROL.....	10.040,04
C06	CUADRO E INSTALACIÓN ELÉCTRICA.....	9.019,57
C07	DISTRIBUCIÓN DE COMBUSTIBLE.....	11.788,27
C08	DESMONTAJES Y OBRA CIVIL.....	17.661,99
C09	TRAMITACIONES Y PRUEBAS.....	1.205,09
C10	SEGURIDAD Y SALUD	1.689,72
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		121.644,87
9,00 % Gastos generales.....		10.948,04
6,00 % Beneficio industrial		7.298,69
SUMA DE G.G. y B.I.		18.246,73
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA		139.891,60
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		139.891,60

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de CIENTO TREINTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

NOTA: TODAS LAS MARCAS INDICADAS EN ESTE PRESUPUESTO ESTARÁN SUJETAS A SU APROBACIÓN POR LA D.F.

Barañáin, febrero de 2025.

El Ingeniero Industrial



Germán González Gil