

CUADRO DE PRECIOS

1. MANO DE OBRA

UNIDAD	DEFINICIÓN	IMPORTE
h	ENCARGADO Hora de encargado	19,08
h	CAPATAZ Hora de capataz	18,66
h	OFICIAL PRIMERA Hora de oficial primera	18,65
h	OFICIAL SEGUNDA Hora de oficial segunda	17,58
h	AYUDANTE Hora de ayudante	16,99
h	PEÓN Hora de peón	16,24
h	MAQUINISTA O CONDUCTOR Hora de maquinista o conductor	17,30

2. CALEFACCIÓN Y A.C.S.

2.1 DEPÓSITOS DE COMBUSTIBLE

ud	DEPÓSITO GASÓLEO 600 l. Depósito de gasóleo C de 600 l. de chapa de acero, completo, para ir aéreo protegido contra corrosión mediante tratamiento de chorro de arena SA-2 1/2, imprimación, i/capas epoxi, i/homologación M.I.E., sin incluir obra civil, i/canalización hasta quemador con tubería de cobre electrolítico protegido con funda de tubo PVC de 18 mm., boca de carga de 3" tipo CAMPSA, tubería de ventilación, válvulas y accesorios, sin equipo de presión	987,12
ud	DEPÓSITO GASÓLEO VERT. 1.000 l. Depósito de gasóleo C de 1.000 l. de chapa de acero, completo, para ir aéreo protegido contra corrosión mediante tratamiento de chorro de arena SA-2 1/2, imprimación, i/capas epoxi, i/homologación M.I.E., sin incluir obra civil, i/canalización hasta quemador con tubería de cobre electrolítico protegido con funda de tubo PVC de 18 mm., boca de carga de 3" tipo CAMPSA, tubería de ventilación, válvulas y accesorios, sin equipo de presión	1.767,22
ud	DEPÓSITO GASÓLEO HOR. 1.000 l. Depósito de gasóleo C de 1.000 l. de chapa de acero, completo, para ir aéreo protegido contra corrosión mediante tratamiento de chorro de arena SA-2 1/2, imprimación de 300 micras de resina de poliuretano, i/capas epoxi, i/homologación M.I.E., sin incluir obra civil, i/canalización hasta quemador con tubería de cobre electrolítico protegido con funda de tubo PVC de 18 mm., boca de carga de 3" tipo CAMPSA, tubería de ventilación, válvulas y accesorios, sin equipo de presión	1.767,22
ud	DEPÓSITO GASÓLEO 3.000 l. Depósito de gasóleo C de 3.000 l. de chapa de acero, completo, para ir aéreo protegido contra corrosión mediante tratamiento de chorro de arena SA-2 1/2, imprimación de 300 micras de resina de poliuretano, i/capas epoxi, i/homologación M.I.E., sin incluir obra civil, i/canalización hasta quemador con tubería de cobre electrolítico protegido con funda de tubo PVC de 18 mm., boca de carga de 3" tipo CAMPSA, tubería de ventilación, válvulas y accesorios, sin equipo de presión	2.361,07
ud	DEPÓSITO GASÓLEO 5.000 l. Depósito de gasóleo C de 5.000 l. de chapa de acero, completo, para ir aéreo protegido contra corrosión mediante tratamiento de chorro de arena SA-2 1/2, imprimación de 300 micras de resina de poliuretano, i/capas epoxi, i/homologación M.I.E., sin incluir obra civil, i/canalización hasta quemador con tubería de cobre electrolítico protegido con funda de tubo PVC de 18 mm., boca de carga de 3" tipo CAMPSA, tubería de ventilación, válvulas y accesorios, sin equipo de presión	2.772,51
ud	DEPÓSITO GASÓLEO 7.500 l. Depósito de gasóleo C de 7.500 l. de chapa de acero, completo, para ir aéreo protegido contra corrosión mediante tratamiento de chorro de arena SA-2 1/2, imprimación de 300 micras de resina de poliuretano, i/capas epoxi, i/homologación M.I.E., sin incluir obra civil, i/canalización hasta quemador con tubería de cobre electrolítico protegido con funda de tubo PVC de 18 mm., boca de carga de 3" tipo CAMPSA, tubería de ventilación, válvulas y accesorios, sin equipo de presión	3.480,00

ud	DEPÓSITO GASÓLEO 10.000 l. Depósito de gasóleo C de 10.000 l. de chapa de acero, completo, para ir aéreo protegido contra corrosión mediante tratamiento de chorro de arena SA-2 1/2, imprimación de 300 micras de resina de poliuretano, i/capas epoxi, i/homologación M.I.E., sin incluir obra civil, i/canalización hasta quemador con tubería de cobre electrolítico protegido con funda de tubo PVC de 18 mm., boca de carga de 3" tipo CAMPSA, tubería de ventilación, válvulas y accesorios, sin equipo de presión	3.953,76
ud	DEPÓSITO GASÓLEO 15.000 l. Depósito de gasóleo C de 15.000 l. de chapa de acero, completo, para ir aéreo protegido contra corrosión mediante tratamiento de chorro de arena SA-2 1/2, imprimación de 300 micras de resina de poliuretano, i/capas epoxi, i/homologación M.I.E., sin incluir obra civil, i/canalización hasta quemador con tubería de cobre electrolítico protegido con funda de tubo PVC de 18 mm., boca de carga de 3" tipo CAMPSA, tubería de ventilación, válvulas y accesorios, sin equipo de presión	5.115,54
ud	DEPÓSITO GASÓLEO 20.000 l. Depósito de gasóleo C de 20.000 l. de chapa de acero, completo, para ir aéreo protegido contra corrosión mediante tratamiento de chorro de arena SA-2 1/2, imprimación de 300 micras de resina de poliuretano, i/capas epoxi, i/homologación M.I.E., sin incluir obra civil, i/canalización hasta quemador con tubería de cobre electrolítico protegido con funda de tubo PVC de 18 mm., boca de carga de 3" tipo CAMPSA, tubería de ventilación, válvulas y accesorios, sin equipo de presión	5.597,04
ud	DEPÓSITO GASÓLEO 25.000 l. Depósito de gasóleo C de 25.000 l. de chapa de acero, completo, para ir aéreo protegido contra corrosión mediante tratamiento de chorro de arena SA-2 1/2, imprimación de 300 micras de resina de poliuretano, i/capas epoxi, i/homologación M.I.E., sin incluir obra civil, i/canalización hasta quemador con tubería de cobre electrolítico protegido con funda de tubo PVC de 18 mm., boca de carga de 3" tipo CAMPSA, tubería de ventilación, válvulas y accesorios, sin equipo de presión	6.035,96
ud	DEPÓSITO GASÓLEO 30.000 l. Depósito de gasóleo C de 30.000 l. de chapa de acero, completo, para ir aéreo protegido contra corrosión mediante tratamiento de chorro de arena SA-2 1/2, imprimación de 300 micras de resina de poliuretano, i/capas epoxi, i/homologación M.I.E., sin incluir obra civil, i/canalización hasta quemador con tubería de cobre electrolítico protegido con funda de tubo PVC de 18 mm., boca de carga de 3" tipo CAMPSA, tubería de ventilación, válvulas y accesorios, sin equipo de presión	7.887,48
ud	DEP.GASÓLEO DOB.PARED AC.15000 l. Depósito de gasóleo C de 15.000 l. de chapa de acero, de doble pared, pared exterior acero al carbono, completo, para ir enterrado protegido contra corrosión mediante tratamiento de granallado SA-2 1/2 de 600 micras de resina de poliuretano, con equipo detector de fugas i/homologación M.I.E., sin incluir obra civil, i/canalización hasta quemador con tubería de cobre electrolítico protegido con funda de tubo PVC de 18 mm., boca de carga de 3" tipo CAMPSA, tubería de ventilación, tapa de registro de 70 cm., válvulas y accesorios, sin equipo de presión.	8.475,60
ud	DEP.GASÓLEO DOB.PARED AC.25000 l. Depósito de gasóleo C de 25.000 l. de chapa de acero, de doble pared, pared exterior acero al carbono, completo, para ir enterrado protegido contra corrosión mediante tratamiento de granallado SA-2 1/2 de 600 micras de resina de poliuretano, con equipo detector de fugas i/homologación M.I.E., sin incluir obra civil, i/canalización hasta quemador con tubería de cobre electrolítico protegido con funda de tubo PVC de 18 mm., boca de carga de 3" tipo CAMPSA, tubería de ventilación, tapa de registro de 70 cm., válvulas y accesorios, sin equipo de presión.	11.413,03
ud	DEP.GASÓLEO DOB.PARED AC.30000 l. Depósito de gasóleo C de 30.000 l. de chapa de acero, de doble pared, pared exterior acero al carbono, completo, para ir enterrado protegido contra corrosión mediante tratamiento de granallado SA-2 1/2 de 600 micras de resina de poliuretano, con equipo detector de fugas i/homologación M.I.E., sin incluir obra civil, i/canalización hasta quemador con tubería de cobre electrolítico protegido con funda de tubo PVC de 18 mm., boca de carga de 3" tipo CAMPSA, tubería de ventilación, tapa de registro de 70 cm., válvulas y accesorios, sin equipo de presión.	12.535,44
ud	DEP.GASÓLEO DOB.PARED POL.20000 l. Depósito de gasóleo C de 20.000 l. de chapa de acero, de doble pared, pared exterior polietileno alta densidad, completo, para ir enterrado protegido contra corrosión mediante tratamiento de granallado SA-2 1/2, con equipo detector de fugas i/homologación M.I.E., sin incluir obra civil, i/canalización hasta quemador con tubería de cobre electrolítico protegido con funda de tubo PVC de 18 mm., boca de carga de 3" tipo CAMPSA, tubería de ventilación, tapa de registro de 70 cm., válvulas y accesorios, sin equipo de presión.	13.324,99
ud	DEP.GASÓLEO DOB.PARED POL.25000 l. Depósito de gasóleo C de 25.000 l. de chapa de acero, de doble pared, pared exterior polietileno alta densidad, completo, para ir enterrado protegido contra corrosión mediante tratamiento de granallado SA-2 1/2, con equipo detector de fugas i/homologación M.I.E., sin incluir obra civil, i/canalización hasta quemador con tubería de cobre electrolítico protegido con funda de tubo PVC de 18 mm., boca de carga de 3" tipo CAMPSA, tubería de ventilación, tapa de registro de 70 cm., válvulas y accesorios, sin equipo de presión.	14.781,26
ud	DEP.GASÓLEO DOB.PARED POL.30000 l. Depósito de gasóleo C de 30.000 l. de chapa de acero, de doble pared, pared exterior polietileno alta densidad, completo, para ir enterrado protegido contra corrosión mediante tratamiento de granallado SA-2 1/2, con equipo detector de fugas i/homologación M.I.E., sin incluir obra civil, i/canalización hasta quemador con tubería de cobre electrolítico protegido con funda de tubo PVC de 18 mm., boca de carga de 3" tipo CAMPSA, tubería de ventilación, tapa de registro de 70 cm., válvulas y accesorios, sin equipo de presión.	16.361,92

ud	DEP.GASÓLEO POL.DOMÉSTICO 1000 l. Depósito de gasóleo C de 1000 l. de poliéster, completo, para ir ubicado en interiores, i/homologación M.I.E., i/canalización hasta quemador con tubería de cobre electrolítico protegido con funda de tubo PVC de 18 mm., boca de carga de 3", tubería de ventilación, válvulas y accesorios, sin equipo de presión	475,35
ud	DEP.GASÓLEO POL.DOMÉSTICO 500 l. Depósito de gasóleo C de 500 l. de poliéster completo, para ir ubicado en interiores, i/homologación M.I.E., i/canalización hasta quemador con tubería de cobre electrolítico protegido con funda de tubo PVC de 18 mm., boca de carga de 3", tubería de ventilación, válvulas y accesorios, sin equipo de presión	363,58
2.2 CALDERAS		
2.2.1 CALDERAS DE CHAPA DE ACERO		
ud	CALD. CHAPA ACERO 70.000 kcal/h Caldera de chapa de acero de 70.000 kcal/h, para calefacción por gasóleo, instalada, i/quemador, con cuadro de regulación y control formado por interruptor de servicio del quemador, termostatos de regulación y de seguridad, termohidrómetro, colector, red de tuberías de acero negro soldado y llaves de corte hasta salida del cuarto de calderas	3.587,29
ud	CALD. CHAPA ACERO 100.000 kcal/h Caldera de chapa de acero de 100.000 kcal/h, para calefacción por gasóleo, instalada, i/quemador, con cuadro de regulación y control formado por interruptor de servicio del quemador, termostatos de regulación y de seguridad, termohidrómetro, colector, red de tuberías de acero negro soldado y llaves de corte hasta salida del cuarto de calderas	3.943,74
ud	CALD. CHAPA ACERO 150.000 kcal/h Caldera de chapa de acero de 150.000 kcal/h, para calefacción por gasóleo, instalada, i/quemador, con cuadro de regulación y control formado por interruptor de servicio del quemador, termostatos de regulación y de seguridad, termohidrómetro, colector, red de tuberías de acero negro soldado y llaves de corte hasta salida del cuarto de calderas	4.768,14
ud	CALD. CHAPA ACERO 200.000 kcal/h Caldera de chapa de acero de 200.000 kcal/h, para calefacción por gasóleo, instalada, i/quemador, con cuadro de regulación y control formado por interruptor de servicio del quemador, termostatos de regulación y de seguridad, termohidrómetro, colector, red de tuberías de acero negro soldado y llaves de corte hasta salida del cuarto de calderas	5.072,72
ud	CALD. CHAPA ACERO 250.000 kcal/h Caldera de chapa de acero de 250.000 kcal/h, para calefacción por gasóleo, instalada, i/quemador, con cuadro de regulación y control formado por interruptor de servicio del quemador, termostatos de regulación y de seguridad, termohidrómetro, colector, red de tuberías de acero negro soldado y llaves de corte hasta salida del cuarto de calderas	5.663,36
ud	CALD. CHAPA ACERO 300.000 kcal/h Caldera de chapa de acero de 300.000 kcal/h, para calefacción por gasóleo, instalada, i/quemador, con cuadro de regulación y control formado por interruptor de servicio del quemador, termostatos de regulación y de seguridad, termohidrómetro, colector, red de tuberías de acero negro soldado y llaves de corte hasta salida del cuarto de calderas	6.063,30
ud	CALD. CHAPA ACERO 400.000 kcal/h Caldera de chapa de acero de 400.000 kcal/h, para calefacción por gasóleo, instalada, i/quemador, con cuadro de regulación y control formado por interruptor de servicio del quemador, termostatos de regulación y de seguridad, termohidrómetro, colector, red de tuberías de acero negro soldado y llaves de corte hasta salida del cuarto de calderas	7.027,52
ud	CALD. CHAPA ACERO 500.000 kcal/h Caldera de chapa de acero de 500.000 kcal/h, para calefacción por gasóleo, instalada, i/quemador, con cuadro de regulación y control formado por interruptor de servicio del quemador, termostatos de regulación y de seguridad, termohidrómetro, colector, red de tuberías de acero negro soldado y llaves de corte hasta salida del cuarto de calderas	7.938,55
ud	GRUPO TÉRM.ACERO 70.000 kcal/h Grupo térmico de acero de 70.000 kcal/h, para calefacción por gasóleo, instalada, i/quemador, con cuadro de regulación y control formado por interruptor de servicio del quemador, termostatos de regulación y de seguridad, termohidrómetro, colector, red de tuberías de acero negro soldado y llaves de corte hasta salida del cuarto de calderas	2.904,31
ud	GRUPO TÉRM.ACERO 100.000 kcal/h Grupo térmico de acero de 100.000 kcal/h, para calefacción por gasóleo, instalada, i/quemador con cuadro de regulación y control formado por interruptor de servicio del quemador, termostatos de regulación y de seguridad, termohidrómetro, colector, red de tuberías de acero negro soldado y llaves de corte hasta salida del cuarto de calderas	4.170,73
ud	GRUPO TÉRM.ACERO 200.000 kcal/h Grupo térmico de acero de 200.000 kcal/h, para calefacción por gasóleo, instalada, i/quemador con cuadro de regulación y control formado por interruptor de servicio del quemador, termostatos de regulación y de seguridad, termohidrómetro, colector, red de tuberías de acero negro soldado y llaves de corte hasta salida del cuarto de calderas	6.545,51
ud	GRUPO TÉRM.ACERO 250.000 kcal/h Grupo térmico de acero de 250.000 kcal/h, para calefacción por gasóleo, instalada, i/quemador con cuadro de regulación y control formado por interruptor de servicio del quemador, termostatos de regulación y de seguridad, termohidrómetro, colector, red de tuberías de acero negro soldado y llaves de corte hasta salida del cuarto de calderas	7.595,19
2.2.2 CALDERAS ELÉCTRICAS		
ud	CALDERA ELÉCTRICA 10 kW Caldera eléctrica calefacción 10 kW., i/vaso de expansión, bomba, termostato, etc., instalada s/UNE-20371. Instalada.	1.340,04

ud	CALDERA ELÉCTRICA 15 kW Caldera eléctrica calefacción 15 kW., i/vaso de expansión, bomba, termostato, etc., instalada s/UNE-20371. Instalada.	1.471,89
ud	CALDERA ELÉCTRICA MURAL 6 kW Caldera eléctrica mural de calefacción de 6 kW. de potencia, equipada con sistema calefactor bipotencia, termostato de control, termostato incorporado 0-120° C, manómetro 0-6 kg., programador horario 24 h., válvula de vaciado, vaso de expansión, válvula de seguridad, bomba aceleradora y cuadro de conexión incorporado. Instalada	1.333,00
ud	CALDERA ELÉCTRICA MURAL 13,5 kW Caldera eléctrica mural de calefacción de 13,5 kW. de potencia, equipada con sistema calefactor bipotencia, termostato de control, termostato incorporado 0-120° C, manómetro 0-6 kg., programador horario 24 h., válvula de vaciado, vaso de expansión, válvula de seguridad, bomba aceleradora y cuadro de conexión incorporado. Instalada.	1.386,72
ud	CALDERA ELÉCTRICA MURAL 21 kW Caldera eléctrica mural de calefacción de 21 kW. de potencia, equipada con sistema calefactor bipotencia, termostato de control, termostato incorporado 0-120° C, manómetro 0-6 kg., programador horario 24 h., válvula de vaciado, vaso de expansión, válvula de seguridad, bomba aceleradora y cuadro de conexión incorporado. Instalada	1.753,04
ud	CALDERA ELÉCTRICA DE PIE 6 kW Caldera eléctrica de calefacción de 6 kW. de potencia, equipada con sistema calefactor bipotencia, termostato de control, termostato incorporado 0-120° C, purgador automático, programador horario 24 h., válvula de vaciado, vaso de expansión, válvula de seguridad, bomba aceleradora y cuadro de conexión incorporado. Instalada	1.314,26
ud	CALDERA ELÉCTRICA DE PIE 13,5 kW Caldera eléctrica de calefacción de 13,5 kW. de potencia, equipada con sistema calefactor bipotencia, termostato de control, termostato incorporado 0-120° C, purgador automático, programador horario 24 h., válvula de vaciado, vaso de expansión, válvula de seguridad, bomba aceleradora y cuadro de conexión incorporado. Instalada	1.423,60
ud	CALDERA ELÉCTRICA DE PIE 21 kW Caldera eléctrica de calefacción de 21 kW. de potencia, equipada con sistema calefactor bipotencia, termostato de control, termostato incorporado 0-120° C, purgador automático, programador horario 24 h., válvula de vaciado, vaso de expansión, válvula de seguridad, bomba aceleradora y cuadro de conexión incorporado. Instalada	1.718,37
ud	CALDERA ELÉCTRICA DE PIE 27 kW Caldera eléctrica de calefacción de 27 kW. de potencia, equipada con sistema calefactor bipotencia, termostato de control, termostato incorporado 0-120° C, purgador automático, programador horario 24 h., válvula de vaciado, vaso de expansión, válvula de seguridad, bomba aceleradora y cuadro de conexión incorporado. Instalada	1.944,00
ud	CALDERA ELÉCT.CAL+ACS 100 l. 6 kW Caldera eléctrica de calefacción de 6 kW. de potencia, compuesta por sistema calefactor bipotencia, termostato de control, termostato 0-120° C, manómetro 0-6 kg/cm2, programador horario 24 h., válvula de vaciado, vaso de expansión, válvula de seguridad, bomba aceleradora, cuadro de conexión, purgador automático, válvula antirretorno y acumulador de A.C.S. de 100 l. Instalada.	2.612,98
ud	CALDERA ELÉCT.CAL+ACS 100 l. 10,5 kW Caldera eléctrica de calefacción de 10,5 kW. de potencia, compuesta por sistema calefactor bipotencia, termostato de control, termostato 0-120° C, manómetro 0-6 kg/cm2, programador horario 24 h., válvula de vaciado, vaso de expansión, válvula de seguridad, bomba aceleradora, cuadro de conexión, purgador automático, válvula antirretorno y acumulador de A.C.S. de 100 l. Instalada.	2.727,32
ud	CALDERA ELÉCT.CAL+ACS 100 l. 15 kW Caldera eléctrica de calefacción de 15 kW. de potencia, compuesta por sistema calefactor bipotencia, termostato de control, termostato 0-120° C, manómetro 0-6 kg/cm2, programador horario 24 h., válvula de vaciado, vaso de expansión, válvula de seguridad, bomba aceleradora, cuadro de conexión, purgador automático, válvula antirretorno y acumulador de A.C.S. de 100 l. Instalada.	2.859,39
ud	CALDERA ELÉCT.CAL+ACS 100 l. 21 kW Caldera eléctrica de calefacción de 21 kW. de potencia, compuesta por sistema calefactor bipotencia, termostato de control, termostato 0-120° C, manómetro 0-6 kg/cm2, programador horario 24 h., válvula de vaciado, vaso de expansión, válvula de seguridad, bomba aceleradora, cuadro de conexión, purgador automático, válvula antirretorno y acumulador de A.C.S. de 100 l. Instalada.	3.169,68
ud	CALDERA ELÉCT.CAL+ACS 100 l. 27 kW Caldera eléctrica de calefacción de 27 kW. de potencia, compuesta por sistema calefactor bipotencia, termostato de control, termostato 0-120° C, manómetro 0-6 kg/cm2, programador horario 24 h., válvula de vaciado, vaso de expansión, válvula de seguridad, bomba aceleradora, cuadro de conexión, purgador automático, válvula antirretorno y acumulador de A.C.S. de 100 l. Instalada.	3.328,52
ud	CALDERA ELÉCT.CAL+ACS 100 l. 36 kW Caldera eléctrica de calefacción de 36 kW. de potencia, compuesta por sistema calefactor bipotencia, termostato de control, termostato 0-120° C, manómetro 0-6 kg/cm2, programador horario 24 h., válvula de vaciado, vaso de expansión, válvula de seguridad, bomba aceleradora, cuadro de conexión, purgador automático, válvula antirretorno y acumulador de A.C.S. de 100 l. Instalada.	3.520,67

2.2.3 CALDERAS DE FUNDICIÓN DE GASÓLEO

ud	CALDERA FUNDIC. 18.000 kcal/h Caldera fundición de 18.000 kcal/h para calefacción de gasóleo, instalada, i/quemador, equipo de control formado por termómetro, termostatos de regulación y seguridad con rearme manual, red de tuberías de cobre aisladas, hasta cuarto de calderas.	1.495,70
ud	CALDERA FUNDIC. 25.000 kcal/h Caldera fundición de 25.000 kcal/h para calefacción de gasóleo, instalada, i/quemador, equipo de control formado por termómetro, termostatos de regulación y seguridad con rearme manual, red de tuberías de cobre aisladas, hasta cuarto de calderas.	1.564,22
ud	CALDERA FUNDIC. 39.000 kcal/h Caldera fundición de 39.000 kcal/h para calefacción de gasóleo, instalada, i/quemador, equipo de control formado por termómetro, termostatos de regulación y seguridad con rearme manual, red de tuberías de cobre aisladas, hasta cuarto de calderas.	1.811,89
ud	CALDERA FUNDIC. 46.000 kcal/h Caldera fundición de 46.000 kcal/h para calefacción de gasóleo, instalada, i/quemador, equipo de control formado por termómetro, termostatos de regulación y seguridad con rearme manual, red de tuberías de cobre aisladas, hasta cuarto de calderas.	1.945,77
ud	CALDERA FUNDIC. 53.000 kcal/h Caldera fundición de 53.000 kcal/h para calefacción de gasóleo, instalada, i/quemador, equipo de control formado por termómetro, termostatos de regulación y seguridad con rearme manual, red de tuberías de cobre aisladas, hasta cuarto de calderas.	2.045,55
ud	G.T.FUND.GASÓL.MIXTA 20.000 kc/h Grupo térmico de fundición para calefacción y producción de agua caliente sanitaria por acumulación de 20.000 kcal/h con quemador de gasóleo montado, cuadro de regulación y control para funcionamiento totalmente automático, depósito acumulador de acero inoxidable con aislamiento de poliuretano de 100 litros de capacidad, i/conexión a chimenea de evacuación de humos.	2.051,36
ud	G.T.FUND.GASÓL.MIXTA 25.000 kc/h Grupo térmico de fundición para calefacción y producción de agua caliente sanitaria por acumulación de 25.000 kcal/h con quemador de gasóleo montado, cuadro de regulación y control para funcionamiento totalmente automático, depósito acumulador de acero inoxidable con aislamiento de poliuretano de 150 litros de capacidad, i/conexión a chimenea de evacuación de humos.	2.689,03
ud	G.T.FUND.GASÓL.MIXTA 29.000 kc/h Grupo térmico de fundición para calefacción y producción de agua caliente sanitaria por acumulación de 29.000 kcal/h con quemador de gasóleo montado, cuadro de regulación y control para funcionamiento totalmente automático, depósito acumulador de acero inoxidable con aislamiento de poliuretano de 150 litros de capacidad, i/conexión a chimenea de evacuación de humos.	2.184,89
ud	G.T.FUND.GASÓL.C/AIS.ACÚST.19000 Grupo térmico de fundición para calefacción de 19.000 kcal/h con quemador de gasóleo montado, cuadro de regulación y control para funcionamiento totalmente automático, circulador y cubierta insonorizada. i/conexión a chimenea de evacuación de humos.	2.014,12
ud	G.T.FUND.GASÓL.C/AIS.ACÚST.43000 Grupo térmico de fundición para calefacción de 43.000 kcal/h con quemador de gasóleo montado, cuadro de regulación y control para funcionamiento totalmente automático, circulador y cubierta insonorizada. i/conexión a chimenea de evacuación de humos.	2.545,46
ud	GRUPO TÉRMICO 24.000 kcal/h. Grupo térmico para calefacción y agua caliente sanitaria instantánea de 24.000 kcal/h, de alto rendimiento Dir. Rend. 92/42 CEE con certificado CE, cuerpo en hierro fundido EN GJL 200, 3 elementos. Funcionamiento a baja temperatura. Cuerpo completo con dos puertas anteriores, una de inspección superior y una inferior portaquemador con aislamiento en fibra cerámica. Envoltorio chapa acero barnizado. Aislamiento material lana de vidrio. Bomba circulación de calefacción, vaso expansión de 10 litros, quemador gasóleo Thermomatic incluido. Intercambiador instantáneo de cobre. Válvula de 3 vías eléctrica. Insonorizado. Resistente a condensación. Dimensiones 850x450x760 mm. Totalmente instalado.	2.104,08
ud	GRUPO TÉRMICO 30.900 kcal/h. Grupo térmico para calefacción y agua caliente sanitaria instantánea de 30.900 kcal/h, de alto rendimiento Dir. Rend. 92/42 CEE con certificado CE, cuerpo en hierro fundido EN GJL 200, 4 elementos. Funcionamiento a baja temperatura. Cuerpo completo con dos puertas anteriores, una de inspección superior y una inferior portaquemador con aislamiento en fibra cerámica. Envoltorio chapa acero barnizado. Aislamiento material lana de vidrio. Bomba circulación de calefacción, vaso expansión de 10 litros, quemador gasóleo Thermomatic incluido. Intercambiador instantáneo de cobre. Válvula de 3 vías eléctrica. Insonorizado. Resistente a condensación. Dimensiones 850x450x760 mm. Totalmente instalado.	2.209,14

2.2.4 CALDERAS DE FUNDICIÓN DE GAS

ud	CALD. FUND. GAS MIXTA 28.000 kcal/h Caldera de fundición para calefacción y producción de agua caliente sanitaria por acumulación de 28.000 kcal/h., con quemadores atmosféricos de acero inoxidable, encendido piezo-electrónico, cuadro de regulación y control para un funcionamiento totalmente automático, depósito acumulador de acero inoxidable con aislamiento de poliuretano de 150 litros, instalada, i/conexión a chimenea de evacuación de humos.	3.513,27
ud	CALD. FUND. GAS MIXTA 38.000 kcal/h Caldera de fundición para calefacción y producción de agua caliente sanitaria por acumulación de 38.000 kcal/h., con quemadores atmosféricos de acero inoxidable, encendido piezo-electrónico, cuadro de regulación y control para un funcionamiento totalmente automático, depósito acumulador de acero inoxidable con aislamiento de poliuretano de 150 litros, instalada, i/conexión a chimenea de evacuación de humos.	3.870,75
ud	CALD. FUND. MODU. GAS 138.000kcal/h Caldera modular de fundición a gas de 138.000 kcal/h., equipada con quemador atmosférico de acero inoxidable, i/circuito de humos y cortatiro, encendido piezoeléctrico, cuadro de regulación y control para funcionamiento totalmente automático, i/conexión a chimenea de evacuación de humos	10.821,85
ud	CALD. FUND. MODU. GAS 214.000kcal/h Caldera modular de fundición a gas de 214.000 kcal/h., equipada con quemador atmosférico de acero inoxidable, i/circuito de humos y cortatiro, encendido piezoeléctrico, cuadro de regulación y control para funcionamiento totalmente automático, i/conexión a chimenea de evacuación de humos	11.775,85
ud	CALD. FUND. MODU. GAS 326.000kcal/h Caldera de fundición modular a gas de 326.000 kcal/h., equipada con quemador atmosférico de acero inoxidable, i/circuito de humos y cortatiro, encendido piezoeléctrico, cuadro de regulación y control para funcionamiento totalmente automático, i/conexión a chimenea de evacuación de humos	15.780,16
ud	CALD. FUND. MODU. GAS 436.000kcal/h Caldera de fundición modular a gas de 436.000 kcal/h., equipada con quemador atmosférico de acero inoxidable, i/circuito de humos y cortatiro, encendido piezoeléctrico, cuadro de regulación y control para funcionamiento totalmente automático, i/conexión a chimenea de evacuación de humos	18.231,20
ud	CALD. FUND. GAS 20.000 kcal/h Caldera de fundición a gas de 20.000 kcal/h. sin llama piloto, para calefacción equipada con quemador atmosférico de acero inoxidable, i/circuito de humos y cortatiro, encendido piezoeléctrico, cuadro de regulación y control para funcionamiento totalmente automático, sin llama piloto, i/conexión a chimenea de evacuación de humos	1.828,25
ud	CALD. FUND. GAS 38.000 kcal/h Caldera de fundición a gas de 38.000 kcal/h.. sin llama piloto, para calefacción equipada con quemador atmosférico de acero inoxidable, i/circuito de humos y cortatiro, encendido piezoeléctrico, cuadro de regulación y control para funcionamiento totalmente automático, sin llama piloto, i/conexión a chimenea de evacuación de humos	2.191,28
ud	CALD. FUND. GAS 48.000 kcal/h Caldera de fundición a gas de 48.000 kcal/h. sin llama piloto, para calefacción equipada con quemador atmosférico de acero inoxidable, i/circuito de humos y cortatiro, encendido piezoeléctrico, cuadro de regulación y control para funcionamiento totalmente automático, sin llama piloto, i/conexión a chimenea de evacuación de humos	2.421,35
ud	CALD. FUND. GAS 68.000 kcal/h Caldera de fundición a gas de 68.000 kcal/h. sin llama piloto, para calefacción equipada con quemador atmosférico de acero inoxidable, i/circuito de humos y cortatiro, encendido piezoeléctrico, cuadro de regulación y control para funcionamiento totalmente automático, sin llama piloto, i/conexión a chimenea de evacuación de humos	2.811,84
ud	CALD. FUND. GAS 87.000 kcal/h Caldera de fundición a gas de 87.000 kcal/h. sin llama piloto, para calefacción equipada con quemador atmosférico de acero inoxidable, i/circuito de humos y cortatiro, encendido piezoeléctrico, cuadro de regulación y control para funcionamiento totalmente automático, sin llama piloto, i/conexión a chimenea de evacuación de humos	3.291,66
ud	CALD. FUND. GAS 107.000 kcal/h Caldera de fundición a gas de 107.000 kcal/h. sin llama piloto, para calefacción equipada con quemador atmosférico de acero inoxidable, i/circuito de humos y cortatiro, encendido piezoeléctrico, cuadro de regulación y control para funcionamiento totalmente automático, sin llama piloto, i/conexión a chimenea de evacuación de humos	3.775,11
ud	CALD. FUN.GAS 20.000kc/h+ACS 150 l. Caldera de fundición a gas de 20.000 kcal/h. sin llama piloto, para calefacción y A.C.S. por acumulación 150 l. equipada con quemador atmosférico de acero inoxidable, i/circuito de humos y cortatiro, encendido piezoeléctrico, cuadro de regulación y control para funcionamiento totalmente automático, sin llama piloto, resistencia eléctrica de apoyo para el acumulador, i/conexión a chimenea de evacuación de humos.	3.449,58
ud	CALD. FUN.GAS 38.000kc/h+ACS 150 l. Caldera de fundición a gas de 38.000 kcal/h. sin llama piloto, para calefacción y A.C.S. por acumulación 150 l. equipada con quemador atmosférico de acero inoxidable, i/circuito de humos y cortatiro, encendido piezoeléctrico, cuadro de regulación y control para funcionamiento totalmente automático, sin llama piloto, resistencia eléctrica de apoyo para el acumulador, i/conexión a chimenea de evacuación de humos.	3.807,28

2.2.5 CALDERAS MURALES DE GAS

ud	C.MUR.GAS JUNKERS ZS 23 -1KE 23 kW Caldera mural a gas para el servicio de calefacción Junkers, modelo Euroline ZS 23- 1KE. Cámara de combustión abierta y tiro natural. Encendido electrónico y seguridad por ionización (sin piloto). Quemador multigás. Disponible en gas natural y G.L.P. Potencia en calefacción modulante grado a grado de 6.900 kcal/h a 20.000 kcal/h. Selector de temperatura de A.C.S. de 40 °C a 70 °C en caso de conexión a un acumulador intercambiador. Sistema de conexión a acumuladores Junkers incorporado. Sistema antibloqueo de bomba y protección antiheladas. Sistema de diagnóstico de averías. Vaso de expansión con purgador automático. Dimensiones 700x400x295 mm.	1.366,85
ud	C.MUR.GAS JUNKERS ZS 23 -1AE 23 kW Caldera mural a gas para el servicio de calefacción Junkers, modelo Euroline ZS 23-1 AE. Cámara de combustión estanca y tiro forzado por turboventilador. Encendido electrónico y seguridad por ionización (sin piloto). Quemador multigás. Disponible en gas natural y G.L.P. Potencia en calefacción modulante grado a grado de 6.900 kcal/h a 20.000 kcal/h. Selector de temperatura de A.C.S. de 40 °C a 70 °C en caso de conexión a un acumulador intercambiador. Sistema de conexión a acumuladores Junkers incorporado. Sistema antibloqueo de bomba y protección antiheladas. Sistema de diagnóstico de averías. Vaso de expansión con purgador automático. Dimensiones 700x400x295 mm	1.516,20
ud	C.MIX.GAS JUNKERS ZW 24/30-1 AE Caldera mural a gas para los servicios de calefacción y A.C.S. Junkers, modelo ZW 24/30-1 AE Cámara de combustión estanca y tiro forzado por ventilador. Encendido electrónico y seguridad por ionización (sin piloto). Quemador multigás. Disponible en Gas Natural y G.L.P Potencia independiente en calefacción 8600 kcal/h a 20600 kcal/h y a.c.s 8600 kcal/h a 25800 kcal/h. Selector de temperatura de a.c.s de 40°C a 60°C. Caudal máximo en a.c.s con DT (25K) de 17,2l/min. Vaso de expansión con purgador automático. Sistema antibloqueo de bomba y protección antiheladas. Preparada para trabajar con sistemas solares. Dimensiones 700x400x295 mm.	1.659,37
ud	C.MIX.GAS JUNKERS ZW 24/28-1 KE Caldera mural a gas para los servicios de calefacción y A.C.S. Junkers, modelo ZW 24/28-1 KE . Cámara de combustión abierta y tiro natural. Encendido electrónico y seguridad por ionización (sin piloto). Quemador multigás. Disponible en Gas Natural y G.L.P Potencia independiente en calefacción 8600 kcal/h a 20600 kcal/h y a.c.s 8600 kcal/h a 24000 kcal/h. Selector de temperatura de a.c.s de 40°C a 60°C. Caudal máximo en a.c.s con DT (25K) de 16l/min. Vaso de expansión con purgador automático. Sistema antibloqueo de bomba y protección antiheladas. Preparada para trabajar con sistemas solares. Dimensiones 700x400x295 mm.	1.906,57
ud	C.MIX.GAS JUNKERS ZWC 30/30-3 MFA Caldera mural a gas para los servicios de calefacción y A.C.S. Junkers, modelo ZWC 30/30-3 MFA. Cámara de combustión estanca y tiro forzado por ventilador modulante. Encendido electrónico y seguridad por ionización (sin piloto). Quemador multigás. Disponible en Gas Natural y G.L.P. Potencia en calefacción y a.c.s modulante grado a grado de 7700 kcal/h a 25800kcal/h. Selector de temperatura de a.c.s de 40°C a 60°C. Caudal máximo en a.c.s con DT (25K) de 17,2l/min. Eficiencia del quemador de 3 estrellas y clase NOx4. Sistema antibloqueo de bomba y protección antiheladas. Preparada para trabajar con sistemas solares. Dimensiones 850x440x370 mm.	2.282,52
ud	C.MIX.GAS JUNKERS ZWC 35/35-3 MFA Caldera mural a gas para los servicios de calefacción y A.C.S. Junkers, modelo ZWC 35/35-3 MFA. Cámara de combustión estanca y tiro forzado por ventilador modulante. Encendido electrónico y seguridad por ionización (sin piloto). Quemador multigás. Disponible en Gas Natural y G.L.P. Potencia independiente en calefacción 6000 kcal/h a 27600 kcal/h y a.c.s 6000 kcal/h a 27500 kcal/h. Selector de temperatura de a.c.s de 40°C a 60°C. Caudal máximo en a.c.s con DT (25K) de 18,3l/min. Rendimiento del 109% (según DIN 4702/8) y clase NOx5. Sistema antibloqueo de bomba y protección antiheladas. Preparada para trabajar con sistemas solares. Dimensiones 850x440x370 mm.	2.282,52
ud	C.MIX.GAS JUNKERS ZWSE 28-5MFA 23 kW Caldera mural a gas para los servicios de calefacción y A.C.S. acumulada Junkers, modelo Eurostar ACU HIT ZWSE 23-4MFK. Cámara de combustión estanca y tiro forzado por ventilador. Encendido electrónico y seguridad por ionización (sin piloto). Quemador multigás. Disponible en Gas Natural y G.L.P. Potencia en calefacción y a.c.s modulante grado a grado de 8600 kcal/h a 24000kcal/h. Selector de temperatura de a.c.s de 40°C a 70°C. Depósito de acero esmaltado de 48 l con ánodo de magnesio. Sistema antibloqueo de bomba y protección antiheladas. Vaso de expansión y purgador automático. Preparada para trabajar con sistemas solares. Dimensiones: 890x600x482	2.220,72
ud	C.MIX.GAS JUNKERS ZSC 28-3 MFK Caldera mural a gas de condensación para los servicios de calefacción y A.C.S. Junkers, modelo ZSC 28-3 MFK. Cámara de combustión estanca y tiro natural. Encendido electrónico y seguridad por ionización (sin piloto). Quemador multigás. Disponible en Gas Natural y G.L.P. Potencia en calefacción y a.c.s modulante grado a grado de 7300 kcal/h a 24100kcal/h. Selector de temperatura de a.c.s de 40°C a 70°C. Caudal máximo en a.c.s con DT (25K) de 20,1l/min. Sistema de conexión a acumuladores Junkers incorporado. Sistema antibloqueo de bomba y protección antiheladas. Vaso de expansión de calefacción y purgador automático. Función Anti-legionella automática.. Dimensiones 850x440x370 mm.	1.860,22
ud	C.MIX.GAS JUNKERS ZSC 35-3 MFA Caldera mural a gas para el servicio de calefacción. Junkers, modelo ZSC 35-3 MFA. Cámara de combustión estanca y tiro forzado por ventilador modulante. Encendido electrónico y seguridad por ionización (sin piloto). Quemador multigás. Disponible en Gas Natural y G.L.P. Potencia en calefacción y a.c.s modulante grado a grado de 9100 kcal/h a 30000kcal/h. Selector de temperatura de a.c.s de 40°C a 70°C. Sistema de conexión a acumuladores Junkers incorporado. Sistema antibloqueo de bomba y protección antiheladas. Eficiencia del quemador de 3 estrellas y clase NOx4. Función Anti-legionella automática. Dimensiones 850x440x370 mm	2.370,07

ud	C.MIX.GAS JUNKERS ZWSE 28-5 MFK Caldera mural a gas para calefacción y agua caliente sanitaria acumulada Junkers, modelo ZWSE 28-5 MFK. Cámara de combustión abierta y tiro natural. Encendido electrónico y seguridad por ionización (sin piloto). Quemador multigas. Disponible en Gas Natural y G.L.P. Potencia en calefacción y a.c.s modulante grado a grado de 8600 kcal/h a 24000kcal/h. Selector de temperatura de a.c.s de 40°C a 70°C. Depósito de acero esmaltado de 48 l con ánodo de magnesio. Sistema antibloqueo de bomba y protección antiheladas. Vaso de expansión y purgador automático. Preparada para trabajar con sistemas solares. Dimensiones 890x600x482 mm.	1.968,37
ud	C.MIX.GAS JUNKERS ZWB 25-2 C Caldera mural a gas de condensación Junkers para el servicio de calefacción, a.c.s instantánea con sistema QuickTAP, modelo ZWB 25-2 C. Cámara de combustión estanca y tiro forzado por ventilador modulante. Encendido electrónico y seguridad por ionización (sin piloto). Quemador multigas. Disponible en Gas Natural y G.L.P. Potencia independiente en calefacción 6000 kcal/h a 2200 kcal/h y a.c.s 6000 kcal/h a 21400 kcal/h. Selector de temperatura de a.c.s de 40°C a 60°C. Caudal máximo en a.c.s con DT (25K) de 14,3l/min. Rendimiento del 109% (según DIN 4702/8) y clase NOx5. Preparada para trabajar con sistemas solares. Dimensiones 710x400x330 mm.	2.102,27
ud	C.MUR.GAS JUNKERS ZW 23-1 KE 23 kW Caldera mural a gas para los servicios de calefacción y A.C.S. instantánea Junkers, modelo Euroline ZW 23-1 KE. Cámara de combustión abierta y tiro natural. Encendido electrónico y seguridad por ionización (sin piloto). Quemador multigas. Disponible en gas natural y G.L.P. Potencia en calefacción y A.C.S. modulante grado a grado de 6.000 kcal/h a 20.000 kcal/h. Selector de temperatura de A.C.S. de 40 °C a 60 °C. Caudal específico en A.C.S. de 3,3 l/min a 13 l/min. Sistema antibloqueo de bomba y protección antiheladas. Sistema de diagnosis de averías. Vaso de expansión con purgador automático. Dimensiones 700x400x295 mm.	1.397,75
ud	C.MIX.GAS JUNKERS ZW 23-1 AE 23 kW Caldera mural a gas para los servicios de calefacción y A.C.S. instantánea Junkers, modelo Euroline ZW 23-1 AE. Cámara de combustión estanca y tiro forzado por turboventilador. Encendido electrónico y seguridad por ionización (sin piloto). Quemador multigas. Disponible en gas natural y G.L.P. Potencia en calefacción y A.C.S. modulante grado a grado de 6.000 kcal/h a 20.000 kcal/h. Selector de temperatura de A.C.S. de 40 °C a 60 °C. Caudal específico en A.C.S. de 3,3 l/min a 13 l/min. Sistema antibloqueo de bomba y protección antiheladas. Sistema de diagnosis de averías. Vaso de expansión con purgador automático. Modelos preparados para trabajar con agua precalentada (sistemas de energía solar). Dimensiones 700x400x295 mm.	1.516,20
ud	C.MIX.GAS JUNKERS ZWBE 32-2 A Caldera mural a gas de condensación Junkers para el servicio de calefacción, a.c.s con microacumulación y sistema QuickTAP, modelo ZWBE 32-2 A. Cámara de combustión estanca y tiro forzado por ventilador modulante. Encendido electrónico y seguridad por ionización (sin piloto). Quemador multigas. Disponible en Gas Natural y Propano. Potencia independiente en calefacción 6000 kcal/h a 2200 kcal/h y a.c.s 6000 kcal/h a 21400 kcal/h. Selector de temperatura de a.c.s de 40°C a 60°C. Caudal máximo en a.c.s con DT (25K) de 14,3l/min. Rendimiento del 109% (según DIN 4702/8) y clase NOx5. Sistema antibloqueo de bomba y protección antiheladas. Preparada para trabajar con sistemas solares. Dimensiones: 710x400x330 mm.	2.802,67
ud	C.MIX.GAS JUNKERS ZWBE 372-A Caldera mural a gas de condensación Junkers para el servicio de calefacción, a.c.s con microacumulación y sistema QuickTAP, modelo ZWBE 372-A. Cámara de combustión estanca y tiro forzado por ventilador modulante. Encendido electrónico y seguridad por ionización (sin piloto). Quemador multigas. Disponible en Gas Natural y Propano. Potencia independiente en calefacción 8000 kcal/h a 27600 kcal/h y a.c.s 8000 kcal/h a 31800 kcal/h. Selector de temperatura de a.c.s de 40°C a 60°C. Caudal máximo en a.c.s con DT (25K) de 21,2/min. Rendimiento del 109% (según DIN 4702/8) y clase NOx5. Sistema antibloqueo de bomba y protección antiheladas. Preparada para trabajar con sistemas solares. Dimensiones: 760x440x360 mm.	3.101,37
ud	C.MIX.GAS JUNKERS ZWB 42-2 A Caldera mural a gas de condensación Junkers para el servicio de calefacción, a.c.s con microacumulación y sistema QuickTAP, modelo ZWB 42-2 A. Cámara de combustión estanca y tiro forzado por ventilador modulante. Encendido electrónico y seguridad por ionización (sin piloto). Quemador multigas. Disponible en Gas Natural y Propano. Potencia independiente en calefacción 6000 kcal/h a 27600 kcal/h y a.c.s 6000 kcal/h a 36100 kcal/h. Selector de temperatura de a.c.s de 40°C a 60°C. Caudal máximo en a.c.s con DT (25K) de 24,1/min. Rendimiento del 109% (según DIN 4702/8) y clase NOx5. Sistema antibloqueo de bomba y protección antiheladas. Preparada para trabajar con sistemas solares. Dimensiones: 760x440x360 mm.	3.327,97
ud	C.MIX.GAS JUNKERS ZSBE 30-2A Caldera mural a gas Junkers para el servicio de calefacción, modelo ZSBE 30-2A. Cámara de combustión estanca y tiro forzado por ventilador modulante. Encendido electrónico y seguridad por ionización (sin piloto). Quemador multigas. Disponible en Gas Natural y Propano. Potencia en calefacción y a.c.s modulante grado a grado de 6600 kcal/h a 27600 kcal/h. Selector de temperatura de a.c.s de 40°C a 70°C. Sistema de conexión a acumuladores Junkers incorporado. Vaso de expansión con purgador automático. Sistema antibloqueo de bomba y protección antiheladas. Rendimiento del 109% (según DIN 4702/8) y clase NOx5. Dimensiones: 760x440x360 mm.	2.668,77
ud	C.MIX.GAS JUNKERS ZWSB 28-3 A Caldera mural de condensación Junkers para el servicio de calefacción y a.c.s por acumulación dinámica, modelo ZWSB 28-3 A. Cámara de combustión estanca y tiro forzado por ventilador modulante. Encendido electrónico y seguridad por ionización (sin piloto). Quemador multigas. Disponible en Gas Natural y Propano. Potencia independiente en calefacción 6200 kcal/h a 20700 kcal/h y a.c.s 6200 kcal/h a 24000 kcal/h. Selector de temperatura de a.c.s de 40°C a 70°C. Acumulación dinámica de 42 l en 3 depósitos de acero inoxidable. Bomba para recirculación de a.c.s incluida en la caldera y función Anti-legionella Rendimiento del 109% (según DIN 4702/8) y clase NOx5. Preparada para trabajar con sistemas solares. Dimensiones: 890x600x482 mm.	3.647,27

2.3 EQUIPOS AUXILIARES		
2.3.1 EQUIPOS Y REGUL.PRESIÓN GASÓLEO		
2.3.1.1 EQUIPOS PRESIÓN GASÓLEO		
ud	GRUPO PRES. GASÓL. 30l/h 1/6 CV Grupo de presión de gasóleo, formado por dos bombas autoaspirantes, para un caudal de 30 l/h, y una potencia de 1/6 CV, instalado.	892,25
ud	GRUPO PRES. GASÓL. 70 l/h.1/4 CV Grupo de presión de gasóleo, formado por una bomba autoaspirante, para un caudal de 70 l/h, y una potencia de 1/4 CV monofásico, instalado.	1.458,52
ud	GRUPO PRES. GASÓL. 130l/h 1/3 CV Grupo de presión de gasóleo, formado por una bomba autoaspirante, para un caudal de 130 l/h, y una potencia de 1/3 CV, instalado.	1.724,54
ud	GRUPO PRES. GASÓL. 300 l/h.1/4 CV Grupo de presión de gasóleo, formado por una bomba autoaspirante, para un caudal de 300 l/h, y una potencia de 1/4 CV, instalado.	1.978,09
ud	GRUPO PRES. GASÓL. 500 l/h. Grupo de presión de gasóleo, formado por una bomba autoaspirante 220/380 V. de 500 l/h de caudal y 4 kg/cm2 de presión.	2.426,27
ud	GRUPO PRES. GASÓL. 800 l/h. Grupo de presión de gasóleo, formado por una bomba autoaspirante 220/380 V. de 800 l/h de caudal y 4 kg/cm2 de presión.	2.717,64
ud	GRUPO PRES. GASÓL. 1500 l/h. Grupo de presión de gasóleo, formado por una bomba autoaspirante 220/380 V. de 1500 l/h de caudal y 4 kg/cm2 de presión.	4.359,74
ud	GRUPO PRES. GEMEL. GASÓL. 30 l/h. Grupo de presión gemelo de gasóleo, formado por dos bombas autoaspirantes 220/380 V. trifásico de 30 l/h de caudal y 4 kg/cm2 de presión.	1.907,74
ud	GRUPO PRES. GEMEL. GASÓL. 70 l/h. Grupo de presión gemelo de gasóleo, formado por dos bombas autoaspirantes 220/380 V. trifásico de 70 l/h de caudal y 4 kg/cm2 de presión.	3.056,81
ud	GRUPO PRES. GEMEL. GASÓL. 130 l/h. Grupo de presión gemelo de gasóleo, formado por dos bombas autoaspirantes 220/380 V. trifásico de 130 l/h de caudal y 4 kg/cm2 de presión.	3.490,57
ud	GRUPO PRES. GEMEL. GASÓL. 200 l/h. Grupo de presión gemelo de gasóleo, formado por dos bombas autoaspirantes 220/380 V. trifásico de 200 l/h de caudal y 4 kg/cm2 de presión.	3.517,85
ud	GRUPO PRES. GEMEL. GASÓL. 300 l/h. Grupo de presión gemelo de gasóleo, formado por dos bombas autoaspirantes 220/380 V. trifásico de 300 l/h de caudal y 4 kg/cm2 de presión.	3.350,75
ud	GRUPO PRES. GEMEL. GASÓL. 500 l/h. Grupo de presión gemelo de gasóleo, formado por dos bombas autoaspirantes 220/380 V. trifásico de 500 l/h de caudal y 4 kg/cm2 de presión.	4.445,60
ud	GRUPO PRES. GEMEL. GASÓL. 800 l/h. Grupo de presión gemelo de gasóleo, formado por dos bombas autoaspirantes 220/380 V. trifásico de 800 l/h de caudal y 4 kg/cm2 de presión.	5.118,24
2.3.1.2 REGULACIÓN PRESIÓN GASÓLEO		
ud	REGULADOR PRES. GASÓLEO 100 l/h. Regulador automático de presión de gasóleo de 100 l/h, con manómetro, instalado y funcionando.	180,16
2.3.2 QUEMADORES		
2.3.2.1 QUEMADOR DE GASÓLEO		
ud	QUEMADOR GASÓLEO 30.000 kcal/h. Quegador para gasóleo, para calderas con hogar en sobrepresión, hasta 30.000 kcal/h funcionamiento automático, prebarrido de la cámara de combustión antes del encendido, regulación del aire, seguridad contra fallo de la llama, electroválvula en la bomba del quemador, i/p.p. de piezas, filtro de gasóleo de 3/8", accesorios y conexiones eléctricas, instalado.	900,98

ud	QUEMADOR GASÓLEO 50.000 kcal/h. Quemador para gasóleo, para calderas con hogar en sobrepresión, hasta 50.000 kcal/h funcionamiento automático, prebarrido de la cámara de combustión antes del encendido, regulación del aire, seguridad contra fallo de la llama, electroválvula en la bomba del quemador, i/p.p. de piezas, filtro de gasóleo de 3/8", accesorios y conexiones eléctricas, instalado.	1.045,09
ud	QUEMADOR GASÓLEO 100.000 kcal/h. Quemador para gasóleo, para calderas con hogar en sobrepresión, hasta 100.000 kcal/h funcionamiento automático, prebarrido de la cámara de combustión antes del encendido, regulación del aire, seguridad contra fallo de la llama, electroválvula en la bomba del quemador, i/p.p. de piezas, filtro de gasóleo de 3/8", accesorios y conexiones eléctricas, instalado.	1.350,41
ud	QUEMADOR GASÓLEO 130.000 kcal/h. Quemador para gasóleo, para calderas con hogar en sobrepresión, hasta 130.000 kcal/h funcionamiento automático, prebarrido de la cámara de combustión antes del encendido, regulación del aire, seguridad contra fallo de la llama, electroválvula en la bomba del quemador, i/p.p. de piezas, filtro de gasóleo de 3/8", accesorios y conexiones eléctricas, instalado.	1.395,75
ud	QUEMADOR GASÓLEO 500.000 kcal/h. Quemador para gasóleo, para calderas con hogar en sobrepresión, hasta 500.000 kcal/h funcionamiento automático, prebarrido de la cámara de combustión antes del encendido, regulación del aire, seguridad contra fallo de la llama, electroválvula en la bomba del quemador, i/p.p. de piezas, filtro de gasóleo de 3/8", accesorios y conexiones eléctricas, instalado.	3.704,07
ud	QUEMADOR GASÓLEO 900.000 kcal/h. Quemador para gasóleo, para calderas con hogar en sobrepresión, hasta 900.000 kcal/h funcionamiento automático, prebarrido de la cámara de combustión antes del encendido, regulación del aire, seguridad contra fallo de la llama, electroválvula en la bomba del quemador, i/p.p. de piezas, filtro de gasóleo de 3/8", accesorios y conexiones eléctricas, instalado.	5.511,05
ud	QUEMADOR GASÓLEO 1.500.000 kcal/h. Quemador para gasóleo, para calderas con hogar en sobrepresión, hasta 1.500.000 kcal/h funcionamiento automático, prebarrido de la cámara de combustión antes del encendido, regulación del aire, seguridad contra fallo de la llama, electroválvula en la bomba del quemador, i/p.p. de piezas, filtro de gasóleo de 3/8", accesorios y conexiones eléctricas, instalado.	10.301,66

2.3.2.2 QUEMADORES DE GAS

ud	QUEMADOR GAS 30.000 kcal/h. Quemador de gas para calderas con hogar en depresión y sobrepresión, hasta 30.000 kcal/h., funcionamiento automático, presostato para control aire comburente, sonda de ionización contra fallo de llama, cuadro eléctrico incorporado, línea de mando, electroválvula de regulación, presostato de mínima y rampa, línea de regulación acoplable a la de mando, i/p.p. de piezas y accesorios. instalado.	2.768,34
ud	QUEMADOR GAS 50.000 kcal/h. Quemador de gas para calderas con hogar en depresión y sobrepresión, hasta 50.000 kcal/h., funcionamiento automático, presostato para control aire comburente, sonda de ionización contra fallo de llama, cuadro eléctrico incorporado, línea de mando, electroválvula de regulación, presostato de mínima y rampa, línea de regulación acoplable a la de mando, i/p.p. de piezas y accesorios. instalado.	3.112,45
ud	QUEMADOR GAS 100.000 kcal/h. Quemador de gas para calderas con hogar en depresión y sobrepresión, hasta 100.000 kcal/h., funcionamiento automático, presostato para control aire comburente, sonda de ionización contra fallo de llama, cuadro eléctrico incorporado, línea de mando, electroválvula de regulación, presostato de mínima y rampa, línea de regulación acoplable a la de mando, i/p.p. de piezas y accesorios. instalado.	3.637,97
ud	QUEMADOR GAS 500.000 kcal/h. Quemador de gas para calderas con hogar en depresión y sobrepresión, hasta 500.000 kcal/h., funcionamiento automático, presostato para control aire comburente, sonda de ionización contra fallo de llama, cuadro eléctrico incorporado, línea de mando, electroválvula de regulación, presostato de mínima y rampa, línea de regulación acoplable a la de mando, i/p.p. de piezas y accesorios. instalado.	6.636,99
ud	QUEMADOR GAS 900.000 kcal/h. Quemador de gas para calderas con hogar en depresión y sobrepresión, hasta 900.000 kcal/h., funcionamiento automático, presostato para control aire comburente, sonda de ionización contra fallo de llama, cuadro eléctrico incorporado, línea de mando, electroválvula de regulación, presostato de mínima y rampa, línea de regulación acoplable a la de mando, i/p.p. de piezas y accesorios. instalado.	8.979,72
ud	QUEMADOR GAS 1.500.000 kcal/h. Quemador de gas para calderas con hogar en depresión y sobrepresión, hasta 1.500.000 kcal/h., funcionamiento automático, presostato para control aire comburente, sonda de ionización contra fallo de llama, cuadro eléctrico incorporado, línea de mando, electroválvula de regulación, presostato de mínima y rampa, línea de regulación acoplable a la de mando, i/p.p. de piezas y accesorios, instalado.	10.047,72

2.3.3 REGULACIÓN Y CONTROL		
2.3.3.1 CUADROS DE CONTROL CALDERA		
ud	CENTRAL DE REGULACIÓN Central de regulación para válvula mezcladora de 3 vías. Instalada	1.455,37
ud	CENTRAL DE REGULACIÓN 4 CALDERAS Central de regulación para cuatro calderas en paralelo. Instalada	1.055,74
2.3.3.2 CIRCULADORES INST.CALEFACCIÓN		
ud	CIRCULADOR 1-3 m3/h Circulador para instalación de calefacción por agua caliente hasta 10 bar y 110°C, para un caudal de 1 m3/h, presión 5 m.c.a. y 3 m3/h, presión 1 m.c.a., con motor de rotor sumergido, cojinetes de grafito, selector de 3 velocidades de trabajo, juego de racores para la instalación, conexionado eléctrico e instalado.	611,51
ud	CIRCULADOR 1-6 m3/h Circulador para instalación de calefacción por agua caliente hasta 10 bar y 110°C, para un caudal de 1 m3/h, presión 8 m.c.a. y 6 m3/h, presión 1 m.c.a., con motor de rotor sumergido, cojinetes de grafito, selector de 3 velocidades de trabajo, juego de racores para la instalación, conexionado eléctrico e instalado.	705,17
ud	CIRCULADOR 1-20 m3/h Circulador para instalación de calefacción por agua caliente hasta 10 bar y 110°C, para un caudal de 1 m3/h, presión 4 m.c.a. y 10 m3/h, presión 1 m.c.a., con motor de rotor sumergido, cojinetes de grafito, selector de 3 velocidades de trabajo, juego de racores para la instalación, conexionado eléctrico e instalado.	1.138,81
ud	CIRCULADOR 1-24 m3/h Circulador para instalación de calefacción por agua caliente hasta 10 bar y 120°C, para un caudal de 1 m3/h, presión 2,5 m.c.a. y 21 m3/h, presión 0,5 m.c.a., con motor de rotor sumergido, cojinetes de grafito, selector de 3 velocidades de trabajo, juego de racores para la instalación, conexionado eléctrico e instalado	1.063,15
ud	CIRCULADOR 1-32 m3/h Circulador para instalación de calefacción por agua caliente hasta 10 bar y 120°C, para un caudal de 1 m3/h, presión 6 m.c.a. y 32 m3/h, presión 0,5 m.c.a., con motor de rotor sumergido, cojinetes de grafito, selector de 3 velocidades de trabajo, juego de racores para la instalación, conexionado eléctrico e instalado	1.335,62
ud	BOMBA GEMELA 10 m3/h y 10 m.c.a. Bomba gemela para instalación de calefacción por agua caliente hasta 10 bar y 120°C, para un caudal de 10 m3/h, con motor de rotor sumergido, cojinetes de grafito, selector de 3 velocidades de trabajo, juego de racores para la instalación, conexionado eléctrico e instalado	1.898,92
ud	CIRCULADOR 3,5-5 m3/h Circulador para instalación de calefacción por agua caliente hasta 10 bar y 120°C, para una potencia de 70.000 kcal/h., un caudal de 3,5 m3/h. y 5 m.c.a., con motor de rotor sumergido, cojinetes de grafito, juego de racores, conexionado eléctrico e instalado.	1.139,46
ud	CIRCULADOR 5-5 m.c.a. Circulador para instalación de calefacción por agua caliente hasta 10 bar y 120°C, para una potencia de 100.000 kcal/h., un caudal de 5 m3/h. y 5 m.c.a., con motor de rotor sumergido, cojinetes de grafito, juego de racores, conexionado eléctrico e instalado.	1.499,03
ud	CIRCULADOR 8-5 m.c.a. Circulador para instalación de calefacción por agua caliente hasta 10 bar y 120°C, para una potencia de 160.000 kcal/h., un caudal de 8 m3/h. y 5 m.c.a., con motor de rotor sumergido, cojinetes de grafito, juego de racores, conexionado eléctrico e instalado.	1.512,54
ud	CIRCULADOR 10-7 m.c.a. Circulador para instalación de calefacción por agua caliente hasta 10 bar y 120°C, para una potencia de 200.000 kcal/h., un caudal de 10 m3/h. y 7 m.c.a., con motor de rotor sumergido, cojinetes de grafito, juego de racores, conexionado eléctrico e instalado.	1.895,23
ud	CIRCULADOR 12,5-7 m.c.a. Circulador para instalación de calefacción por agua caliente hasta 10 bar y 120°C, para una potencia de 250.000 kcal/h., un caudal de 12,5 m3/h. y 7 m.c.a., con motor de rotor sumergido, cojinetes de grafito, juego de racores, conexionado eléctrico e instalado.	2.162,27
ud	CIRCULADOR 65-6 m.c.a. Circulador para instalación de calefacción por agua caliente hasta 10 bar y 120°C, para una potencia de 1.300.000 kcal/h., un caudal de 65 m3/h. y 6 m.c.a., con motor de rotor sumergido, cojinetes de grafito, juego de racores, conexionado eléctrico e instalado.	2.409,16
ud	CIRCULADOR 75-6 m.c.a. Circulador para instalación de calefacción por agua caliente hasta 10 bar y 120°C, para una potencia de 1.300.000 kcal/h., un caudal de 75 m3/h. y 6 m.c.a., con motor de rotor sumergido, cojinetes de grafito, juego de racores, conexionado eléctrico e instalado.	2.292,18

ud	BOMBA GEMELA 3,5-5 m.c.a. Circulador para instalación de calefacción por agua caliente hasta 10 bar y 120°C mediante bomba gemela, para una potencia de 70.000 kcal/h., un caudal de 3,5 m3/h. y 5 m.c.a., con motor de rotor sumergido, cojinetes de grafito, juego de racores, conexionado eléctrico e instalado	1.564,65
ud	BOMBA GEMELA 5-5 m.c.a. Circulador para instalación de calefacción por agua caliente hasta 10 bar y 120°C mediante bomba gemela, para una potencia de 100.000 kcal/h., un caudal de 5 m3/h. y 5 m.c.a., con motor de rotor sumergido, cojinetes de grafito, juego de racores, conexionado eléctrico e instalado	1.757,65
ud	BOMBA GEMELA 8-5 m.c.a. Circulador para instalación de calefacción por agua caliente hasta 10 bar y 120°C mediante bomba gemela, para una potencia de 160.000 kcal/h., un caudal de 8 m3/h. y 5 m.c.a., con motor de rotor sumergido, cojinetes de grafito, juego de racores, conexionado eléctrico e instalado	16.151,08
ud	BOMBA GEMELA 10-7 m.c.a. Circulador para instalación de calefacción por agua caliente hasta 10 bar y 120°C mediante bomba gemela, para una potencia de 200.000 kcal/h., un caudal de 10 m3/h. y 7 m.c.a., con motor de rotor sumergido, cojinetes de grafito, juego de racores, conexionado eléctrico e instalado	2.937,47
ud	BOMBA GEMELA 12,5-7 m.c.a. Circulador para instalación de calefacción por agua caliente hasta 10 bar y 120°C mediante bomba gemela, para una potencia de 250.000 kcal/h., un caudal de 12,5 m3/h. y 7 m.c.a., con motor de rotor sumergido, cojinetes de grafito, juego de racores, conexionado eléctrico e instalado	3.586,94
ud	BOMBA GEMELA 65-6 m.c.a. Circulador para instalación de calefacción por agua caliente hasta 10 bar y 120°C mediante bomba gemela, para una potencia de 1.500.000 kcal/h., un caudal de 65 m3/h. y 6 m.c.a., con motor de rotor sumergido, cojinetes de grafito, juego de racores, conexionado eléctrico e instalado	3.560,84
ud	BOMBA GEMELA 75-6 m.c.a. Circulador para instalación de calefacción por agua caliente hasta 10 bar y 120°C mediante bomba gemela, para una potencia de 1.500.000 kcal/h., un caudal de 75 m3/h. y 6 m.c.a., con motor de rotor sumergido, cojinetes de grafito, juego de racores, conexionado eléctrico e instalado	3.763,09

2.3.3.3 TERMOSTATOS Y CENTRALITAS REG.

ud	TERMOSTATO AMBIENT.PROGRAMAB. Termostato ambiente desde 8°C a 32°C, con programación independiente para cada día de la semana de hasta 6 cambios de nivel diarios, con tres niveles de temperatura ambiente: confort, actividad y reducido; programa especial para periodo de vacaciones, con visor de día, hora, temperatura de consigna y ambiente, instalado	146,73
ud	TERMÓMETRO HORIZONTAL D=63 Termómetro horizontal con abrazadera para instalar en tubería de calefacción desde 8°C a 200°C, con glicerina y con un diámetro de 63 mm.	19,46
ud	MANÓMETRO DE 0 A 15 bar Manómetro con lira para instalación en colectores o tubería de 0 a 15 bar.	30,24
ud	CENTRAL REG. 4 FACHADAS Central de regulación para control de la temperatura de impulsión en función de las condiciones exteriores de 4 fachadas con limitación de la temperatura mínima de retorno a la caldera, compuesto por sonda de temperatura de inmersión, sonda de temperatura exterior, central electrónica con reloj programable y submódulo de limitación de la temperatura mínima de retorno, instalada.	776,62

2.4 CONDUCCIONES Y VALVULERÍA

2.4.1 TUBERÍAS

2.4.1.1 TUBERÍA DE ACERO ESTIRADO

m.	TUB.ACER.NEGRO EST.DIN-2440 3/8" Tubería de acero negro estirado tipo DIN-2440 de 3/8" para soldar, i/codos, tés, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de lana de vidrio, instalada.	17,11
m.	TUB.ACER.NEGRO EST.DIN-2440 1/2" Tubería de acero negro estirado tipo DIN-2440 de 1/2" para soldar, i/codos, tés, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de lana de vidrio, instalada.	21,15
m.	TUB.ACER.NEGRO EST.DIN-2440 3/4" Tubería de acero negro estirado tipo DIN-2440 de 3/4" para soldar, i/codos, tés, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de lana de vidrio, instalada.	26,76
m.	TUB.ACER.NEGRO EST.DIN-2440 1" Tubería de acero negro estirado tipo DIN-2440 de 1" para soldar, i/codos, tés, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de lana de vidrio, instalada.	28,88
m.	TUB.ACER.NEGRO EST.DIN-2440 1 1/4" Tubería de acero negro estirado tipo DIN-2440 de 1 1/4" para soldar, i/codos, tés, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de lana de vidrio, instalada	33,99

m.	TUB.ACER.NEGRO EST.DIN-2440 1 1/2" Tubería de acero negro estirado tipo DIN-2440 de 1 1/2" para soldar, i/codos, tés, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de lana de vidrio, instalada	34,60
m.	TUB.ACER.NEGRO EST.DIN-2440 2" Tubería de acero negro estirado tipo DIN-2440 de 2" para soldar, i/codos, tés, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de lana de vidrio, instalada.	41,58
m.	TUB.ACER.NEGRO EST.DIN-2440 2 1/2" Tubería de acero negro estirado tipo DIN-2440 de 2 1/2" para soldar, i/codos, tés, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de lana de vidrio, instalada	44,02
m.	TUB.ACER.NEGRO EST.DIN-2440 3" Tubería de acero negro estirado tipo DIN-2440 de 3" para soldar, i/codos, tés, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de lana de vidrio, instalada.	50,21
m.	TUB.ACER.NEGRO EST.DIN-2440 4" Tubería de acero negro estirado tipo DIN-2440 de 4" para soldar, i/codos, tés, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de lana de vidrio, instalada.	59,83

2.4.1.2 TUBERÍA DE ACERO NEGRO

m.	TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 3/8" Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 3/8" para soldar, i/codos, tés, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de lana de vidrio, instalada.	18,07
m.	TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 1/2" Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 1/2" para soldar, i/codos, tés, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de lana de vidrio, instalada.	22,63
m.	TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 3/4" Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 3/4" para soldar, i/codos, tés, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de lana de vidrio, instalada.	26,67
m.	TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 1" Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 1" para soldar, i/codos, tés, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de lana de vidrio, instalada.	28,17
m.	TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 1 1/4" Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 1 1/4" para soldar, i/codos, tés, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de lana de vidrio, instalada	33,63
m.	TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 1 1/2" Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 1 1/2" para soldar, i/codos, tés, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de lana de vidrio, instalada	35,25
m.	TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 2" Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 2" para soldar, i/codos, tés, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de lana de vidrio, instalada.	37,99
m.	TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 2 1/2" Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 2 1/2" para soldar, i/codos, tés, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de lana de vidrio, instalada	41,48
m.	TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 3" Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 3" para soldar, i/codos, tés, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de lana de vidrio, instalada.	46,16
m.	TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 4" Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 4" para soldar, i/codos, tés, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de lana de vidrio, instalada.	56,91

2.4.1.3 POLIPROPILENO

m.	TUB.POLIPROPILENO D=16 mm (3/8") Tubería de polipropileno D=16 mm.x2,7 mm. (3/8") según Norma UNE 53.415, para red de distribución de circuito de calefacción i/accesorios de unión del mismo material o metálicos en transición, protegido con tubo corrugado, instalado y probado a 20 kg/cm2 de presión.	3,60
m.	TUB.POLIPROPILENO D=20 mm (1/2") Tubería de polipropileno D=20 mm.x3,4 mm. (1/2") según Norma UNE 53.415, para red de distribución de circuito de calefacción i/accesorios de unión del mismo material o metálicos en transición, protegido con tubo corrugado, instalado y probado a 20 kg/cm2 de presión.	3,92
m.	TUB.POLIPROPILENO D=25 mm (3/4") Tubería de polipropileno D=25 mm.x4,2 mm. (3/4") según Norma UNE 53.415, para red de distribución de circuito de calefacción i/accesorios de unión del mismo material o metálicos en transición, protegido con tubo corrugado, instalado y probado a 20 kg/cm2 de presión.	5,81
m.	TUBERÍA PP-R 32mm., PN20 Tubería de PP-R de D=32, Ariete 25 s/ UNE EN ISO 15874. para AC/ACS y climatización. Sistema de unión por polifusión, incluso con p.p. de accesorios, abrazaderas, liras y pequeño material, totalmente instalado y funcionando.	16,09

m.	TUBERÍA PP-R 40mm., PN20 Tubería de PP-R de D=40, Ariete 25 s/ UNE EN ISO 15874. para AC/ACS y climatización. Sistema de unión por polifusión, incluso con p.p. de accesorios, abrazaderas, liras y pequeño material, totalmente instalado y funcionando.	18,99
m.	TUBERÍA PP-R 50mm., PN20 Tubería de PP-R de D=50, Ariete 25 s/ UNE EN ISO 15874. para AC/ACS y climatización. Sistema de unión por polifusión, incluso con p.p. de accesorios, abrazaderas, liras y pequeño material, totalmente instalado y funcionando.	23,58
m.	TUBERÍA PP-R 63mm., PN20 Tubería de PP-R de D=63, Ariete 25 s/ UNE EN ISO 15874. para AC/ACS y climatización. Sistema de unión por polifusión, incluso con p.p. de accesorios, abrazaderas, liras y pequeño material, totalmente instalado y funcionando.	32,62
m.	TUBERÍA PP-R 75mm., PN20 Tubería de PP-R de D=75, Ariete 25 s/ UNE EN ISO 15874. para AC/ACS y climatización. Sistema de unión por polifusión, incluso con p.p. de accesorios, abrazaderas, liras y pequeño material, totalmente instalado y funcionando.	43,53
m.	TUBERÍA PP-R 90mm., PN20 Tubería de PP-R de D=90, Ariete 25 s/ UNE EN ISO 15874. para AC/ACS y climatización. Sistema de unión por polifusión, incluso con p.p. de accesorios, abrazaderas, liras y pequeño material, totalmente instalado y funcionando.	59,21
m.	TUBERÍA PP-R 110mm., PN20 Tubería de PP-R de D=110, Ariete 25 s/ UNE EN ISO 15874. para AC/ACS y climatización. Sistema de unión por polifusión, incluso con p.p. de accesorios, abrazaderas, liras y pequeño material, totalmente instalado y funcionando.	85,04
2.4.1.4 POLIETILENO RETICULADO		
m.	TUBO POLIET. RETICULADO 16x1,8 Tubería de polietileno reticulado por infrarrojos por el método de Peróxido (PE-Xa) según Norma UNE-EN ISO 15875, de dimensiones (DN x e) 16x1,8 mm, colocada en instalaciones para agua fría y ACS sin protección superficial, con p.p. de accesorios PPSU plomyCLICK (push-fit) instalada y funcionando según normativa vigente	4,08
m.	TUBO POLIET. RETICULADO 20x1,9 Tubería de polietileno reticulado por infrarrojos por el método de Peróxido (PE-Xa) según Norma UNE-EN ISO 15875, de dimensiones (DN x e) 20x1,9 mm, colocada en instalaciones para agua fría y ACS sin protección superficial, con p.p. de accesorios PPSU plomyCLICK (push-fit) instalada y funcionando según normativa vigente	4,86
m.	TUBO POLIET. RETICULADO 25x2,3 Tubería de polietileno reticulado por infrarrojos por el método de Peróxido (PE-Xa) según Norma UNE-EN ISO 15875, de dimensiones (DN x e) 25x2,3 mm, colocada en instalaciones para agua fría y ACS sin protección superficial, con p.p. de accesorios PPSU plomyCLICK (push-fit) instalada y funcionando según normativa vigente	6,97
m.	TUBO POLIET. RETICULADO 32x2,9 Tubería de polietileno reticulado por infrarrojos por el método de Peróxido (PE-Xa) según Norma UNE-EN ISO 15875, de dimensiones (DN x e) 32x2,9 mm, colocada en instalaciones para agua fría y ACS sin protección superficial, con p.p. de accesorios PPSU plomyCLICK (push-fit) instalada y funcionando según normativa vigente	8,26
2.4.1.5 POLIETILENO RETICULADO MULTICAPA		
m.	TUBERÍA MULTICAPA 16x2 mm. Tubería multicapa con aluminio soldado a tope en continuo según Norma UNE 53.960, de 16x2,0 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial,	4,54
m.	TUBERÍA MULTICAPA 20x2,2 mm. Tubería multicapa con aluminio soldado a tope en continuo según Norma UNE 53.960, de 20x2,2 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial,	5,90
m.	TUBERÍA MULTICAPA 25x2,5 mm. Tubería multicapa con aluminio soldado a tope en continuo según Norma UNE 53.960, de 25x2,5 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial,	7,08
m.	TUBERÍA MULTICAPA 32x3 mm. Tubería multicapa con aluminio soldado a tope en continuo según Norma UNE 53.960, de 32x3 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial,	10,65
m.	TUBERÍA MULTICAPA 40x4 mm. Tubería multicapa con aluminio soldado a tope en continuo según Norma UNE 53.960, de 40x4 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial,	16,92
m.	TUBERÍA MULTICAPA 50x4,5 mm. Tubería multicapa con aluminio soldado a tope en continuo según Norma UNE 53.960, de 50x4,5 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial,	23,88
m.	TUBERÍA MULTICAPA 63x6 mm. Tubería multicapa con aluminio soldado a tope en continuo según Norma UNE 53.960, de 63x6 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial,	40,50

2.4.1.6 TUBERÍA DE COBRE		
m.	TUBERÍA DE COBRE D=10-12 mm. Tubería de cobre de 10-12 mm. de diámetro, Norma UNE 37.141, para red de distribución de calefacción, con p.p. de accesorios, soldadura, pequeño material y aislamiento térmico s/IT.IC, probado a 10 kg/cm2.	9,15
m.	TUBERÍA DE COBRE D=13-15 mm. Tubería de cobre de 13-15 mm. de diámetro, Norma UNE 37.141, para red de distribución de calefacción, con p.p. de accesorios, soldadura, pequeño material y aislamiento térmico s/IT.IC, probado a 10 kg/cm2.	9,93
m.	TUBERÍA DE COBRE D=16-18 mm. Tubería de cobre de 16-18 mm. de diámetro, Norma UNE 37.141, para red de distribución de calefacción, con p.p. de accesorios, soldadura, pequeño material y aislamiento térmico s/IT.IC, probado a 10 kg/cm2.	11,26
m.	TUBERÍA DE COBRE D=20-22 mm. Tubería de cobre de 20-22 mm. de diámetro, Norma UNE 37.141, para red de distribución de calefacción, con p.p. de accesorios, soldadura, pequeño material y aislamiento térmico s/IT.IC, probado a 10 kg/cm2.	14,10
m.	TUBERÍA DE COBRE D=26-28 mm. Tubería de cobre de 26-28 mm. de diámetro, Norma UNE 37.141, para red de distribución de calefacción, con p.p. de accesorios, soldadura, pequeño material y aislamiento térmico s/IT.IC, probado a 10 kg/cm2.	16,61
2.4.1.7 TUBERÍA C-PVC		
m.	TUBERÍA DE C-PVC 16 mm. PN-25 SDR 9,0 Tubería de C-PVC de D16 mm., PN25 SDR 9,0, s/ CTE-HS-4 y UNE EN ISO 15877. 1 y 2. para AC/ACS y climatización, con sistema de unión cónica mediante soldadura en frío a presión, clasificado B-s1-d0 según UNE-EN 13501 de aplicación incluso en escaleras protegidas y recintos de protección especial según documento básico SI del CTE, incluso con p.p. de accesorios, abrazaderas, liras y pequeño material, totalmente instalado y funcionando	6,37
m.	TUBERÍA DE C-PVC 20 mm. PN-25 SDR 9,0 Tubería de C-PVC de D20 mm., PN25 SDR 9,0, s/ CTE-HS-4 y UNE EN ISO 15877. 1 y 2. para AC/ACS y climatización, con sistema de unión cónica mediante soldadura en frío a presión,	8,54
m.	TUBERÍA DE C-PVC 25 mm. PN-25 SDR 9,0 Tubería de C-PVC de D25 mm., PN25 SDR 9,0, s/ CTE-HS-4 y UNE EN ISO 15877. 1 y 2. para AC/ACS y climatización, con sistema de unión cónica mediante soldadura en frío a presión, clasificado B-s1-d0 según UNE-EN 13501 de aplicación incluso en escaleras protegidas y recintos de protección especial según documento básico SI del CTE, incluso con p.p. de accesorios, abrazaderas, liras y pequeño material, totalmente instalado y funcionando	10,31
m.	TUBERÍA DE C-PVC 32 mm. PN-25 SDR 9,0 Tubería de C-PVC de D32 mm., PN25 SDR 9,0, s/ CTE-HS-4 y UNE EN ISO 15877. 1 y 2. para AC/ACS y climatización, con sistema de unión cónica mediante soldadura en frío a presión, clasificado B-s1-d0 según UNE-EN 13501 de aplicación incluso en escaleras protegidas y recintos de protección especial según documento básico SI del CTE, incluso con p.p. de accesorios, abrazaderas, liras y pequeño material, totalmente instalado y funcionando	14,32
m.	TUBERÍA DE C-PVC 40 mm. PN-25 SDR 9,0 Tubería de C-PVC de D40 mm., PN25 SDR 9,0, s/ CTE-HS-4 y UNE EN ISO 15877. 1 y 2. para AC/ACS y climatización, con sistema de unión cónica mediante soldadura en frío a presión, clasificado B-s1-d0 según UNE-EN 13501 de aplicación incluso en escaleras protegidas y recintos de protección especial según documento básico SI del CTE, incluso con p.p. de accesorios, abrazaderas, liras y pequeño material, totalmente instalado y funcionando	21,57
m.	TUBERÍA DE C-PVC 50 mm. PN-25 SDR 9,0 Tubería de C-PVC de D50 mm., PN25 SDR 9,0, s/ CTE-HS-4 y UNE EN ISO 15877. 1 y 2. para AC/ACS y climatización, con sistema de unión cónica mediante soldadura en frío a presión, clasificado B-s1-d0 según UNE-EN 13501 de aplicación incluso en escaleras protegidas y recintos de protección especial según documento básico SI del CTE, incluso con p.p. de accesorios, abrazaderas, liras y pequeño material, totalmente instalado y funcionando	35,03
m.	TUBERÍA DE C-PVC 63 mm. PN-25 SDR 9,0 Tubería de C-PVC de D63 mm., PN25 SDR 9,0, s/ CTE-HS-4 y UNE EN ISO 15877. 1 y 2. para AC/ACS y climatización, con sistema de unión cónica mediante soldadura en frío a presión, clasificado B-s1-d0 según UNE-EN 13501 de aplicación incluso en escaleras protegidas y recintos de protección especial según documento básico SI del CTE, incluso con p.p. de accesorios, abrazaderas, liras y pequeño material, totalmente instalado y funcionando	54,24
m.	TUBERÍA DE C-PVC 75 mm. PN-16 SDR 13,6 Tubería de C-PVC de D75 mm., PN16 SDR 13,6, s/ CTE-HS-4 y UNE EN ISO 15877. 1 y 2. para AC/ACS y climatización, con sistema de unión cónica mediante soldadura en frío a presión, clasificado B-s1-d0 según UNE-EN 13501 de aplicación incluso en escaleras protegidas y recintos de protección especial según documento básico SI del CTE, incluso con p.p. de accesorios, abrazaderas, liras y pequeño material, totalmente instalado y funcionando	66,90

m.	TUBERÍA DE C-PVC 90 mm. PN-16 SDR 13,6 Tubería de C-PVC de D90 mm., PN16 SDR 13,6, s/ CTE-HS-4 y UNE EN ISO 15877. 1 y 2. para AC/ACS y climatización, con sistema de unión cónica mediante soldadura en frío a presión, clasificado B-s1-d0 según UNE-EN 13501 de aplicación incluso en escaleras protegidas y recintos de protección especial según documento básico SI del CTE, incluso con p.p. de accesorios, abrazaderas, tiras y pequeño material, totalmente instalado y funcionando	92,97
m.	TUBERÍA DE C-PVC 110 mm. PN-16 SDR 13,6 Tubería de C-PVC de D110 mm., PN16 SDR 13,6, s/ CTE-HS-4 y UNE EN ISO 15877. 1 y 2. para AC/ACS y climatización, con sistema de unión cónica mediante soldadura en frío a presión, clasificado B-s1-d0 según UNE-EN 13501 de aplicación incluso en escaleras protegidas y recintos de protección especial según documento básico SI del CTE, incluso con p.p. de accesorios, abrazaderas, tiras y pequeño material, totalmente instalado y funcionando	150,27
m.	TUBERÍA DE C-PVC 160 mm. PN-16 SDR 13,6 Tubería de C-PVC de D160 mm., PN16 SDR 13,6, s/ CTE-HS-4 y UNE EN ISO 15877. 1 y 2. para AC/ACS y climatización, con sistema de unión cónica mediante soldadura en frío a presión, clasificado B-s1-d0 según UNE-EN 13501 de aplicación incluso en escaleras protegidas y recintos de protección especial según documento básico SI del CTE, incluso con p.p. de accesorios, abrazaderas, tiras y pequeño material, totalmente instalado y funcionando	373,92

2.4.2 VALVULERÍA

2.4.2.1 ESFERA

ud	VÁLVULA DE ESFERA 3/8" PN-10 Válvula de esfera PN-10 de 3/8", instalada, i/pequeño material y accesorios.	14,63
ud	VÁLVULA DE ESFERA 1/2" PN-10 Válvula de esfera PN-10 de 1/2", instalada, i/pequeño material y accesorios.	15,09
ud	VÁLVULA DE ESFERA 1" PN-10 Válvula de esfera PN-10 de 1", instalada, i/pequeño material y accesorios.	22,94
ud	VÁLVULA DE ESFERA 3" PN-10 Válvula de esfera PN-10 de 3", instalada, i/pequeño material y accesorios.	134,67
ud	VÁLVULA DE ESFERA 4" PN-10 Válvula de esfera PN-10 de 4", instalada, i/pequeño material y accesorios.	246,64

2.4.2.2 MARIPOSA

ud	VÁLVULA MARIPOSA 3" PN-10 Válvula de mariposa PN-10 de 3", instalada, i/pequeño material y accesorios.	142,07
ud	VÁLVULA MARIPOSA 4" PN-10 Válvula de mariposa PN-10 de 4", instalada, i/pequeño material y accesorios.	151,21
ud	VALV.MARIPOSA 3" PN-10 C/RED. Válvula de mariposa PN-10 de 3", con reductor instalada, i/pequeño material y accesorios.	264,61
ud	VALV.MARIPOSA 4" PN-10 C/RED. Válvula de mariposa PN-10 de 4", con reductor instalada, i/pequeño material y accesorios.	290,36

2.4.2.3 TRES VÍAS

ud	VÁLVULA DE TRES VÍAS 1 1/2" Válvula de tres vías de 1 1/2", instalada, i/servomotor, pequeño material y accesorios.	899,28
ud	VÁLVULA DE TRES VÍAS 2 1/2" Válvula de tres vías de 2 1/2", instalada, i/servomotor, pequeño material y accesorios.	1.033,82

2.4.2.4 VARIOS

ud	VALV.RETENCIÓN 1 1/2" PN-10/16 Válvula de retención PN-10/16 de 1 1/2", instalada, i/pequeño material y accesorios.	106,88
ud	VÁLVULA RETENCIÓN 3" PN-10/16 Válvula de retención PN-10/16 de 3", instalada, i/pequeño material y accesorios.	117,79

ud	VÁLVULA RETENCIÓN 4" PN-10/16 Válvula de retención PN-10/16 de 4", instalada, i/pequeño material y accesorios.	144,42
ud	DILATADOR ELÁSTICO DN-20 Dilatador elástico roscado DN-20, instalado, i/pequeño material y accesorios.	131,79
ud	DILATADOR ELÁSTICO DN-40 Dilatador elástico roscado DN-40, instalado, i/pequeño material y accesorios.	187,47
ud	DILATADOR ELÁSTICO DN-50 Dilatador elástico roscado DN-50, instalado, i/pequeño material y accesorios.	239,76
ud	ANTIVIBRADOR DN-32/PN-10 Antivibrador elástico DN-32/PN-10 instalado, i/pequeño material y accesorios.	58,97
ud	ANTIVIBRADOR DN-50/PN-10 Antivibrador elástico DN-50/PN-10 instalado, i/pequeño material y accesorios.	65,83
ud	ANTIVIBRADOR DN-80/PN-10 Antivibrador elástico DN-80/PN-10 instalado, i/pequeño material y accesorios.	103,52
ud	FILTRO EN Y DN-50/PN-16 Filtro de cesta en Y, con cuerpo de hierro fundido i./ bridas, taladros s/UNE 2533 DN-50/PN-16, instalado, i/pequeño material y accesorios.	102,71
ud	FILTRO EN Y DN-80/PN-16 Filtro de cesta en Y, con cuerpo de hierro fundido i./ bridas, taladros s/UNE 2533 DN-80/PN-16, instalado, i/pequeño material y accesorios.	177,19
ud	FILTRO EN Y DN-100/PN-16 Filtro de cesta en Y, con cuerpo de hierro fundido i./ bridas, taladros s/UNE 2533 DN-100/PN-16, instalado, i/pequeño material y accesorios.	261,73
ud	BRIDA C/CUELLO DN-50/PN-16 Brida de acero forjado DN-50 con taladros según normas DIN, con cuello PN-16, instalado, i/pequeño material y accesorios.	42,82
ud	BRIDA C/CUELLO DN-80/PN-16 Brida de acero forjado DN-80 con taladros según normas DIN, con cuello PN-16, instalado, i/pequeño material y accesorios.	51,60
ud	BRIDA C/CUELLO DN-100/PN-16 Brida de acero forjado DN-100 con taladros según normas DIN, con cuello PN-16, instalado, i/pequeño material y accesorios.	61,10
2.5 CHIMENEAS		
2.5.1 CHIMENEAS INOX/INOX		
m.	CHIMENEA AISLADA INOX/INOX 125 mm. Instalación de chimenea de calefacción aislada de doble pared lisa de 125 mm. de diámetro interior, fabricada interior y exteriormente en acero inoxidable, homologada	213,11
m.	CHIMENEA AISLADA INOX/INOX 150 mm. Instalación de chimenea de calefacción aislada de doble pared lisa de 150 mm. de diámetro interior, fabricada interior y exteriormente en acero inoxidable, homologada	235,59
m.	CHIMENEA AISLADA INOX/INOX 175 mm. Instalación de chimenea de calefacción aislada de doble pared lisa de 175 mm. de diámetro interior, fabricada interior y exteriormente en acero inoxidable, homologada	257,97
m.	CHIMENEA AISLADA INOX/INOX 200 mm. Instalación de chimenea de calefacción aislada de doble pared lisa de 200 mm. de diámetro interior, fabricada interior y exteriormente en acero inoxidable, homologada	277,95
m.	CHIMENEA AISLADA INOX/INOX 250 mm. Instalación de chimenea de calefacción aislada de doble pared lisa de 250 mm. de diámetro interior, fabricada interior y exteriormente en acero inoxidable, homologada	264,12
m.	CHIMENEA AISLADA INOX/INOX 300 mm. Instalación de chimenea de calefacción aislada de doble pared lisa de 300 mm. de diámetro interior, fabricada interior y exteriormente en acero inoxidable, homologada.	292,73
2.5.2 CHIMENEAS HELICOIDALES INOX.		
m.	CHIMENEA HELICOIDAL D=125 mm. Chimenea helicoidal de D=125 mm. pared doble, interior inoxidable AISI-316 y exterior inoxidable, i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios, con aislamiento de lana de roca, instalado.	69,29

m.	CHIMENEA HELICOIDAL D=150 mm. Chimenea helicoidal de D=150 mm. pared doble, interior inoxidable AISI-316 y exterior inoxidable, i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios, con aislamiento de lana de roca, instalado.	79,35
m.	CHIMENEA HELICOIDAL D=175 mm. Chimenea helicoidal de D=175 mm. pared doble, interior inoxidable AISI-316 y exterior inoxidable, i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios, con aislamiento de lana de roca, instalado.	87,12
m.	CHIMENEA HELICOIDAL D=200 mm. Chimenea helicoidal de D=200 mm. pared doble, interior inoxidable AISI-316 y exterior inoxidable, i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios, con aislamiento de lana de roca, instalado.	98,99
m.	CHIMENEA HELICOIDAL D=250 mm. Chimenea helicoidal de D=250 mm. pared doble, interior inoxidable AISI-316 y exterior inoxidable, i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios, con aislamiento de lana de roca, instalado.	119,16
m.	CHIMENEA HELICOIDAL D=300 mm. Chimenea helicoidal de D=300 mm. pared doble, interior inoxidable AISI-316 y exterior inoxidable, i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios, con aislamiento de lana de roca, instalado.	153,89

2.6 EMISORES

2.6.1 EMISORES DE CALOR

2.6.1.1 ELEMENTOS DE CHAPA DE ACERO

ud	ELEMENTO CHAPA ACERO 45/2 Elemento chapa de acero 45/2 potencia 50 kcal/h., i/p.p. de llave monogiro de 3/8", tapones, detentores, purgador, instalado sobre soportes.	10,41
ud	ELEMENTO CHAPA ACERO 60/2 Elemento chapa de acero 60/2 potencia 67,7 kcal/h., i/p.p. de llave monogiro de 3/8", tapones, detentores, purgador, instalado sobre soportes.	11,47
ud	ELEMENTO CHAPA ACERO 75/2 Elemento chapa de acero 75/2 potencia 82,8 kcal/h., i/p.p. de llave monogiro de 3/8", tapones, detentores, purgador, instalado sobre soportes.	12,14
ud	ELEMENTO CHAPA ACERO 32/3 Elemento chapa de acero 32/3 potencia 53 kcal/h., i/p.p. de llave monogiro de 3/8", tapones, detentores, purgador, instalado sobre soportes.	10,92
ud	ELEMENTO CHAPA ACERO 45/3 Elemento chapa de acero 45/3 potencia 73,3 kcal/h., i/p.p. de llave monogiro de 3/8", tapones, detentores, purgador, instalado sobre soportes.	11,11
ud	ELEMENTO CHAPA ACERO 60/3 Elemento chapa de acero 60/3 potencia 93,4 kcal/h., i/p.p. de llave monogiro de 3/8", tapones, detentores, purgador, instalado sobre soportes.	12,47
ud	ELEMENTO CHAPA ACERO 75/3 Elemento chapa de acero 75/3 potencia 117 kcal/h., i/p.p. de llave monogiro de 3/8", tapones, detentores, purgador, instalado sobre soportes.	13,20
ud	ELEMENTO CHAPA ACERO 90/3 Elemento chapa de acero 90/3 potencia 135,3 kcal/h., i/p.p. de llave monogiro de 3/8", tapones, detentores, purgador, instalado sobre soportes.	14,33

2.6.1.2 ELEMENTOS DE FUNDICIÓN

ud	ELEMENTO FUNDICIÓN N-61/2 68,9 kcal/h Elemento fundición N-61/2 tipo clásico 2 columnas h=65 cm., potencia 68,9 kcal/h., i/p.p. de llave monogiro de 3/8", tapones, detentores, purgador, instalado sobre soportes	15,77
ud	ELEMENTO FUNDICIÓN N-80/2 87,5 kcal/h Elemento fundición N-80/2 tipo clásico 2 columnas h=71 cm., potencia 87,5 kcal/h., i/p.p. de llave monogiro de 3/8", tapones, detentores, purgador, instalado sobre soportes	16,28
ud	ELEMENTO FUNDICIÓN N-80/4D 91,8 kcal/h Elemento fundición N-80/4D tipo clásico 4 columnas h=29 cm., potencia 91,8 kcal/h., i/p.p. de llave monogiro de 3/8", tapones, detentores, purgador, instalado sobre soportes	23,30
ud	ELEMENTO FUNDICIÓN N-80/3 115,8 kcal/h Elemento fundición N-80/3 tipo clásico 3 columnas h=57 cm., potencia 115,8 kcal/h., i/p.p. de llave monogiro de 3/8", tapones, detentores, purgador, instalado sobre soportes	21,30
ud	ELEMENTO FUNDICIÓN N-80/4 122 kcal/h Elemento fundición N-80/4 tipo clásico 4 columnas, potencia 122 kcal/h., i/p.p. de llave monogiro de 3/8", tapones, detentores, purgador, instalado sobre soportes	21,11

ud	ELEMENTO FUNDICIÓN N-95/4 173,7 kcal/h Elemento fundición N-95/4 tipo clásico 4 columnas h=87 cm., potencia 173,7 kcal/h., i/p.p. de llave monogiro de 3/8", tapones, detentores, purgador, instalado sobre soportes.	23,22
2.6.1.3 ELEMENTOS DE ALUMINIO		
ud	ELEM.ALUMI.INY.h=45 108 kcal/h Elemento de aluminio inyectado acoplables entre sí de dimensiones h=45 cm., a=8 cm., g=10 cm., potencia 108 kcal/h., probado a 9 bar de presión, acabado en doble capa, una de imprimación y la segunda de polvo epoxi color blanco-marfil, equipado de p.p. llave monogiro de 3/8", tapones, detentores y purgador, así como p.p. de accesorios de montaje: reducciones, juntas, soportes y pintura para retoques.	18,54
ud	ELEM.ALUMI.INY.h=60 142 kcal/h Elemento de aluminio inyectado acoplables entre sí de dimensiones h=57 cm., a=8 cm., g=10 cm., potencia 142 kcal/h., probado a 9 bar de presión, acabado en doble capa, una de imprimación y la segunda de polvo epoxi color blanco-marfil, equipado de p.p. llave monogiro de 3/8", tapones, detentores y purgador, así como p.p. de accesorios de montaje: reducciones, juntas, soportes y pintura para retoques.	19,70
ud	ELEM.ALUMI.INY.h=70 165 kcal/h Elemento de aluminio inyectado acoplables entre sí de dimensiones h=67 cm., a=8 cm., g=10 cm., potencia 165 kcal/h., probado a 9 bar de presión, acabado en doble capa, una de imprimación y la segunda de polvo epoxi color blanco-marfil, equipado de p.p. llave monogiro de 3/8", tapones, detentores y purgador, así como p.p. de accesorios de montaje: reducciones, juntas, soportes y pintura para retoques.	23,01
ud	ELEM.ALUMI.INY.h=70 184 kcal/h Elemento de aluminio inyectado acoplables entre sí de dimensiones h=67 cm., a=8 cm., g=10 cm., potencia 184 kcal/h., probado a 9 bar de presión, acabado en doble capa, una de imprimación y la segunda de polvo epoxi color blanco-marfil, equipado de p.p. llave monogiro de 3/8", tapones, detentores y purgador, así como p.p. de accesorios de montaje: reducciones, juntas, soportes y pintura para retoques.	23,67
2.6.1.4 PANELES DE CHAPA DE ACERO		
ud	PANEL CHAPA P-300-300 Panel chapa de acero P-300-300, h=30 cm., l=30 cm., potencia 113 kcal/h., i/p.p. de llave monogiro de 3/8", tapones, detentores, purgador, instalado sobre soportes	47,35
ud	PANEL CHAPA P-300-600 Panel chapa de acero P-300-600, h=30 cm., l=60 cm., potencia 226 kcal/h., i/p.p. de llave monogiro de 3/8", tapones, detentores, purgador, instalado sobre soportes	48,42
ud	PANEL CHAPA P-500-450 Panel chapa de acero P-500-450, h=50 cm., l=45 cm., potencia 281 kcal/h., i/p.p. de llave monogiro de 3/8", tapones, detentores, purgador, instalado sobre soportes	54,32
ud	PANEL CHAPA P-500-750 Panel chapa de acero P-500-750, h=50 cm., l=75 cm., potencia 469 kcal/h., i/p.p. de llave monogiro de 3/8", tapones, detentores, purgador, instalado sobre soportes	62,34
ud	PANEL CHAPA P-600-450 Panel chapa de acero P-600-450, h=60 cm., l=45 cm., potencia 334 kcal/h., i/p.p. de llave monogiro de 3/8", tapones, detentores, purgador, instalado sobre soportes	57,12
ud	PANEL CHAPA P-600-600 Panel chapa de acero P-600-600, h=60 cm., l=60 cm., potencia 445 kcal/h., i/p.p. de llave monogiro de 3/8", tapones, detentores, purgador, instalado sobre soportes	58,59
ud	PANEL CHAPA P-800-600 Panel chapa de acero P-800-600, h=80 cm., l=60 cm., potencia 583 kcal/h., i/p.p. de llave monogiro de 3/8", tapones, detentores, purgador, instalado sobre soportes	63,57
ud	PANEL CHAPA P-800-900 Panel chapa de acero P-800-900, h=80 cm., l=90 cm., potencia 875 kcal/h., i/p.p. de llave monogiro de 3/8", tapones, detentores, purgador, instalado sobre soportes	78,69
ud	PANEL CHAPA PC-300-300 Panel chapa de acero PC-300-300, h=30 cm., l=30 cm., potencia 188 kcal/h., i/p.p. de llave monogiro de 3/8", tapones, detentores, purgador, instalado sobre soportes	55,16
ud	PANEL CHAPA PC-300-750 Panel chapa de acero PC-300-750, h=30 cm., l=75 cm., potencia 471 kcal/h., i/p.p. de llave monogiro de 3/8", tapones, detentores, purgador, instalado sobre soportes	61,56
ud	PANEL CHAPA PC-500-450 Panel chapa de acero PC-500-450, h=50 cm., l=45 cm., potencia 452 kcal/h., i/p.p. de llave monogiro de 3/8", tapones, detentores, purgador, instalado sobre soportes	64,95
ud	PANEL CHAPA PC-500-750 Panel chapa de acero PC-500-750, h=50 cm., l=75 cm., potencia 753 kcal/h., i/p.p. de llave monogiro de 3/8", tapones, detentores, purgador, instalado sobre soportes	75,37
ud	PANEL CHAPA PC-600-450 Panel chapa de acero PC-600-450, h=60 cm., l=45 cm., potencia 536 kcal/h., i/p.p. de llave monogiro de 3/8", tapones, detentores, purgador, instalado sobre soportes	69,02
ud	PANEL CHAPA PC-800-600 Panel chapa de acero PC-800-600, h=80 cm., l=60 cm., potencia 920 kcal/h., i/p.p. de llave monogiro de 3/8", tapones, detentores, purgador, instalado sobre soportes	79,78

ud	PANEL CHAPA PC-800-900 Panel chapa de acero PC-800-900, h=80 cm., l=90 cm., potencia 1.379 kcal/h., i/p.p. de llave monogiro de 3/8", tapones, detentores, purgador, instalado sobre soportes	104,39
ud	PANEL CHAPA PCCP-300-450 Panel chapa de acero PCCP-300-450, h=30 cm., l=45 cm., potencia 549 kcal/h., i/p.p. de llave monogiro de 3/8", tapones, detentores, purgador, instalado sobre soportes	80,15
ud	PANEL CHAPA PCCP-300-600 Panel chapa de acero PCCP-300-600, h=30 cm., l=60 cm., potencia 732 kcal/h., i/p.p. de llave monogiro de 3/8", tapones, detentores, purgador, instalado sobre soportes	84,44
ud	PANEL CHAPA PCCP-500-750 Panel chapa de acero PCCP-500-750, h=50 cm., l=75 cm., potencia 1.398 kcal/h., i/p.p. de llave monogiro de 3/8", tapones, detentores, purgador, instalado sobre soportes	119,71
ud	PANEL CHAPA PCCP-500-900 Panel chapa de acero PCCP-500-900, h=50 cm., l=90 cm., potencia 1.677 kcal/h., i/p.p. de llave monogiro de 3/8", tapones, detentores, purgador, instalado sobre soportes	138,77
ud	PANEL CHAPA PCCP-600-600 Panel chapa de acero PCCP-600-600, h=60 cm., l=60 cm., potencia 1.321 kcal/h., i/p.p. de llave monogiro de 3/8", tapones, detentores, purgador, instalado sobre soportes	112,09
ud	PANEL CHAPA PCCP-600-750 Panel chapa de acero PCCP-600-750, h=60 cm., l=75 cm., potencia 1.651 kcal/h., i/p.p. de llave monogiro de 1/2", tapones, detentores, purgador, instalado sobre soportes	134,75
ud	PANEL CHAPA PCCP-800-900 Panel chapa de acero PCCP-800-900, h=80 cm., l=90 cm., potencia 2.416 kcal/h., i/p.p. de llave monogiro de 1/2", tapones, detentores, purgador, instalado sobre soportes	172,68
ud	PANEL CHAPA PCCP-800-1050 Panel chapa de acero PCCP-800-1050, h=80 cm., l=105 cm., potencia 2.818 kcal/h., i/p.p. de llave monogiro de 1/2", tapones, detentores, purgador, instalado sobre soportes.	196,71
ud	PANEL CHAPA PCCP-800-2100 Panel chapa de acero PCCP-800-2100, h=80 cm., l=210 cm., potencia 5.637 kcal/h., i/p.p. de llave monogiro de 1/2", tapones, detentores, purgador, instalado sobre soportes.	356,86
ud	PANEL ACERO P/BAÑO 375 kcal/h Panel de acero para cuarto de baño de 375 kcal/h., de 500x600 mm., dotado de soporte-barra toallero, i/p.p. de llave monogiro de 3/8", tapones detentores y purgador, instalado sobre soportes.	34,18
ud	PANEL ACERO P/BAÑO 844 kcal/h Panel de acero para cuarto de baño de 844 kcal/h., de 500x1.350 mm., dotado de soporte-barra toallero, i/p.p. de llave monogiro de 3/8", tapones detentores y purgador, instalado sobre soportes.	116,97
ud	PANEL ACERO P/BAÑO 583 kcal/h Panel de acero para cuarto de baño de 583 kcal/h., de 800x600 mm., dotado de soporte-barra toallero, i/p.p. de llave monogiro de 3/8", tapones detentores y purgador, instalado sobre soportes.	108,51
ud	PANEL ACERO P/BAÑO 1.312 kcal/h Panel de acero para cuarto de baño de 1.312 kcal/h., de 800x1.350 mm., dotado de soporte-barra toallero, i/p.p. de llave monogiro de 3/8", tapones detentores y purgador, instalado sobre soportes.	146,04
ud	PANEL VERTICAL PLANO 697 kcal/h Panel vertical plano de 697 kcal/h., de 1.500x300 mm., i/p.p. de llave monogiro de 3/8", tapones detentores y purgador, totalmente instalado sobre soportes	217,38
ud	PANEL VERTICAL PLANO 1163 kcal/h Panel vertical plano de 1.163 kcal/h., de 1.500x500 mm., i/p.p. de llave monogiro de 3/8", tapones detentores y purgador, totalmente instalado sobre soportes	270,43
ud	PANEL VERTICAL PLANO 1393 kcal/h Panel vertical plano de 1.393 kcal/h., de 1.800x500 mm., i/p.p. de llave monogiro de 3/8", tapones detentores y purgador, totalmente instalado sobre soportes.	321,56
2.6.2 CONVECTORES Y AEROTERMOS		
2.6.2.1 AEROTÉRMOS DE AGUA		
ud	AEROTERMO P/AGUA 13.700 kcal/h Aerotermino para instalaciones de calefacción por agua caliente con conducción forzada de aire caliente, potencia 13.700 kcal/h., equipado con batería de intercambio de calor en cobre-aluminio, ventilador helicoidal silencioso, descarga de aire en cualquier posición, aletas orientables, soportes fijos u orientables, con envolvente de plancha de acero pintada.	779,72

ud	AEROTERMO P/AGUA 19.650 kcal/h Aerotermo para instalaciones de calefacción por agua caliente con protección forzada de aire caliente, potencia 19.650 kcal/h., equipado con batería de intercambio de calor en cobre-aluminio, ventilador helicoidal silencioso, descarga de aire en cualquier posición, aletas orientables, soportes fijos u orientables, con envoltorio de plancha de acero pintada.	1.047,78
ud	AEROTERMO P/AGUA 28.200 kcal/h Aerotermo para instalaciones de calefacción por agua caliente con protección forzada de aire caliente, potencia 28.200 kcal/h., equipado con batería de intercambio de calor en cobre-aluminio, ventilador helicoidal silencioso, descarga de aire en cualquier posición, aletas orientables, soportes fijos u orientables, con envoltorio de plancha de acero pintada.	981,09
ud	AEROTERMO P/AGUA 40.480 kcal/h Aerotermo para instalaciones de calefacción por agua caliente con protección forzada de aire caliente, potencia 40.480 kcal/h., equipado con batería de intercambio de calor en cobre-aluminio, ventilador helicoidal silencioso, descarga de aire en cualquier posición, aletas orientables, soportes fijos u orientables, con envoltorio de plancha de acero pintada.	1.181,38

2.6.2.2 AEROTÉRMOS ELÉCTRICOS

ud	AEROTERMO ELÉCTRICO 4.200 W Aerotermo eléctrico para proyección forzada de aire caliente o ventilación de 4.200 W, con batería de resistencias blindadas, ventilador helicoidal, y termostato, con carcasa metálica pintada con pintura epoxi, instalado.	553,83
ud	AEROTERMO ELÉCTRICO 6.300 W Aerotermo eléctrico para proyección forzada de aire caliente o ventilación de 6.300 W, con batería de resistencias blindadas, ventilador helicoidal, y termostato, con carcasa metálica pintada con pintura epoxi, instalado.	571,67
ud	AEROTERMO ELÉCTRICO 12.600 W Aerotermo eléctrico para proyección forzada de aire caliente o ventilación de 12.600 W, con batería de resistencias blindadas, ventilador helicoidal, y termostato, con carcasa metálica pintada con pintura epoxi, instalado.	679,37

2.6.2.3 CONVECTORES MURALES

ud	CONVECT.MURAL GAS 2.600 kcal/h Convector mural de gas, formado por envoltorio de plancha de acero esmaltada, potencia útil 2.600 kcal/h (3,5 kW), con entrada de aire y salida de gases directamente al exterior, válvula de gas automática con termostato, encendido eléctrico y seguridad de llama por termopar, instalado	690,31
ud	CONVECT.MURAL ELÉCT. 1.500 W Convector mural 750-1.000 W. instalado sobre pared, convección controlada por termostato incorporado, instalado	158,83
ud	CONVECT.MURAL ELÉCT. 1000-2000 W Convector mural 1.000-2.000 W. instalado sobre pared, convección controlada por termostato incorporado, instalado.	177,72

2.6.3 RADIADORES ELÉCTRICOS

ud	RAD.ELÉCTRICO ACERO 1.000 W Radiador eléctrico en acero especial 1.000 W., instalado sobre pared, radiación controlada por termostato incorporado	59,49
ud	RAD.ELÉCTR. ACEITE 750-1.500 W Radiador eléctrico de aceite termofluido 750-1.500 W. sobre ruedas, radiación controlada por termostato incorporado, i/programador.	71,61

2.7 AGUA CALIENTE SANITARIA A.C.S.

2.7.1 ACUMULADORES

2.7.1.1 TERMOS ELÉCTRICOS

ud	TERMO ELÉCTRICO 15 l. Termo eléctrico de 15 l., i/lámpara de control, termómetro, termostato exterior regulable de 35° a 60°, válvula de seguridad instalado con llaves de corte y latiguillos, sin incluir conexión	223,14
ud	TERMO ELÉCTRICO 50 l. Termo eléctrico de 50 l., i/lámpara de control, termómetro, termostato exterior regulable de 35° a 60°, válvula de seguridad instalado con llaves de corte y latiguillos, sin incluir conexión	269,71
ud	TERMO ELÉCTRICO 75 l. Termo eléctrico de 75 l., i/lámpara de control, termómetro, termostato exterior regulable de 35° a 60°, válvula de seguridad instalado con llaves de corte y latiguillos, sin incluir conexión	374,38
ud	TERMO ELÉCTRICO 80 l. Termo eléctrico de 80 l., i/lámpara de control, termómetro, termostato exterior regulable de 35° a 60°, válvula de seguridad instalado con llaves de corte y latiguillos, sin incluir conexión	303,55

ud	TERMO ELÉCTRICO 150 l. Termo eléctrico de 150 l., i/lámpara de control, termómetro, termostato exterior regulable de 35° a 60°, válvula de seguridad instalado con llaves de corte y latiguillos, sin incluir conexión	492,40
ud	TERMO ELÉCTRICO 200 l. Termo eléctrico de 200 l., i/lámpara de control, termómetro, termostato exterior regulable de 35° a 60°, válvula de seguridad instalado con llaves de corte y latiguillos, sin incluir conexión	588,93
ud	TERMO ELÉCT.JUNKERS HS 150-2E Termo eléctrico vertical para el servicio de A.C.S. acumulada, Junkers modelo HS 150-2E/2,2, con una capacidad útil 150l. Potencia útil 2,2 Kw. Termostato prereglado de fábrica a 70°C. Tensión	480,07
ud	TERMO ELÉCT.JUNKERS HS 200-2E/2,5 Termo eléctrico vertical para el servicio de A.C.S. acumulada, Junkers modelo HS 200-2E/2,5, con una capacidad útil 200l. Potencia útil 2,5 Kw. Termostato prereglado de fábrica a 70°C. Tensión	541,87
ud	TERMO ELÉCT.JUNKERS HS 35-3B Termo eléctrico vertical para el servicio de A.C.S. acumulada, Junkers modelo HS 35-3B, con una capacidad útil 35l. Potencia nominal 1,4 Kw. Ajuste de temperatura en intervalos de 10°C.	248,32
ud	TERMO ELÉCT.JUNKERS HS 50-3B Termo eléctrico vertical para el servicio de A.C.S. acumulada, Junkers modelo HS 50-3B, con una capacidad útil de 50 l. Potencia útil 1,6 kW. Ajuste de temperatura en intervalos de 10°C.	278,19
ud	TERMO ELÉCT.JUNKERS HS 80-3B Termo eléctrico vertical para el servicio de A.C.S. acumulada, Junkers modelo HS 80-3B, con una capacidad útil 100l. Potencia nominal 2,0 Kw. Ajuste de temperatura en intervalos de 10°C.	342,05
ud	TERMO ELÉCT.JUNKERS HS 100-3B Termo eléctrico vertical para el servicio de A.C.S. acumulada, Junkers modelo HS 100-3B, con una capacidad útil 100l. Potencia nominal 2,0 Kw. Ajuste de temperatura en intervalos de 10°C.	366,77
ud	TER.ELE..CLI. - ECO THERMO PLUS FAVOURITE Termo eléctrico Climastar con una amplia variedad de tamaños (que oscilan entre los 30 y 200 litros de capacidad), reducido tamaño y de 3,0 kW de potencia. Por ejemplo: para un equipo de	303,94
ud	TERMO ELÉCT. CLIMASTAR - ECO THERMO PLUS VIP Termo eléctrico Climastar con una amplia variedad de tamaños (que oscilan entre los 30 y 120 litros de capacidad), reducido tamaño y de 3,0 kW de potencia. Por ejemplo: para un equipo de	427,54

2.7.1.2 ACUMULADORES A GAS

ud	ACUMULADOR A.C.S. GAS 130 l. Acumulador a gas atmosférico de acero inoxidable, de 130 l. vitrificado i/aislamiento, serpentín y válvula de seguridad, conexiones, instalado	874,54
ud	ACUMULADOR A.C.S. GAS 160 l. Acumulador a gas atmosférico de acero inoxidable, de 160 l. vitrificado i/aislamiento, serpentín y válvula de seguridad, conexiones, instalado	991,33
ud	ACUMULADOR A.C.S. GAS 195 l. Acumulador a gas atmosférico de acero inoxidable, de 195 l. vitrificado i/aislamiento, serpentín y válvula de seguridad, conexiones, instalado	1.125,36
ud	ACUMULADOR A.C.S. GAS 220 l. Acumulador a gas atmosférico de acero inoxidable, de 220 l. vitrificado i/aislamiento, serpentín y válvula de seguridad, conexiones, instalado	1.161,25
ud	ACUMU. A.C.S. GAS 100 l. ESTAN. Acumulador a gas estanco de acero inoxidable, de 100 l. vitrificado i/aislamiento, serpentín y válvula de seguridad, conexiones, instalado.	1.136,97

2.7.2 CALENTADORES

2.7.2.1 INSTANTÁNEOS GAS

ud	CAL.GAS.JUNKERS W 135-2 KV1 E Calentador de agua a gas para el servicio de A.C.S. instantánea, marca Junkers modelo W 135-2 KV1 E. Cámara de combustión abierta y tiro natural. Encendido eléctrico y seguridad por termopar (con piloto). Sistema de alimentación eléctrica por batería de 1,5 V. Quemador multigás. Disponible en gas natural y G.L.P. Ajuste manual de la potencia de 4,7 a 9,4 kW. Selector de caudal de A.C.S. Caudal en A.C.S. de 2, 5 a 5,4 l/min. Estabilizador del caudal de agua y sistema antical. Sonda de control de gases. Dimensiones 610 x 270 x 190 mm.	272,70
ud	CAL.GAS.JUNKERS miniMAXX WRD 11-2B Calentador de agua a gas para el servicio de A.C.S. instantánea, marca Junkers modelo WRD 11-2B. Cámara de combustión abierta y tiro natural. Encendido eléctrico y seguridad por termopar (sin piloto). Sistema de alimentación eléctrica por batería de 1,5 V. Quemador multigás. Disponible en gas natural y G.L.P. Ajuste automático de la potencia de 7,0 a 19,2 kW. Selector de temperatura de A.C.S. Selector de temperatura de acs de 35°C a 60°C. Caudal en A.C.S. de 2 a 11 l/min. Estabilizador del caudal de agua y sistema antical. Sonda de control de gases y sistema de diagnóstico de averías. Dimensiones 580 x 310 x 220 mm.	457,07

ud	CAL.GAS.JUNKERS miniMAXX WRD 18-2G Calentador de agua a gas para el servicio de A.C.S. instantánea, marca Junkers modelo WRD 18-2G. Cámara de combustión abierta y tiro natural. Encendido piezoelectrico y seguridad por termopar (con piloto). Quemador multigas. Disponible en gas natural y G.L.P. Ajuste automático de la potencia de 7,0 Kw a 27,9 Kw. Regulación termostática. Modelos preparados para trabajar con agua precalentada (sistemas de energía solar). Caudal específico en a.c.s de 2l/min a 16l/min. Estabilizador del caudal de agua y sistema antical Sonda de control de gases. Dimensiones 655 x 425 x 220 mm.	718,69
ud	CAL.GAS.JUNKERS WRS 400 K Calentador de agua a gas para el servicio de A.C.S. instantánea, marca Junkers modelo WRS 400 K. Cámara de combustión abierta y tiro natural. Encendido piezoelectrico y seguridad por termopar (con piloto). Quemador multigas. Disponible en gas natural y G.L.P. Ajuste automático de la potencia de 7,0 Kw a 27,9 Kw. Regulación termostática. Modelos preparados para trabajar con agua precalentada (sistemas de energía solar). Caudal específico en a.c.s de 2l/min a 16l/min. Estabilizador del caudal de agua y sistema antical Sonda de control de gases. Dimensiones 755 x 460 x 220 mm.	535,35
ud	CAL.GAS.JUNKERS miniMAXX WTD 17-2 KME Calentador de agua a gas para el servicio de A.C.S. instantánea, marca Junkers modelo WTD 17-2 KME. Modelos de 11, 14 y 17 litros/min. Encendido electrónico (230 V; 50 Hz). Ventilador incorporado. Control termostático de la temperatura. Display digital LCD. Compatible directamente con sistemas solares. Control de llama y sonda de ionización. Disponible para gas butano/propano y gas natural. Dimensiones 655 x 425 x 220 mm.	761,95
ud	CAL.GAS.JUNKERS WTD 27 AME Calentador de agua a gas para el servicio de A.C.S. instantánea, marca Junkers modelo WRD 11-2G. Calentador estanco de condensación. Capacidad de 27 l/min. Tecnología de condensación. Compatible con solar. Capacidad de trabajar en cascada hasta 4 aparatos en paralelo, 108 l/min. Display digital. Preselección de la temperatura de agua caliente. Control termostático de la temperatura. Dimensiones 775 x 452 x 286 mm.	1.343,90
2.7.3 INTERACUMULADORES		
ud	INTERACUMULADOR A.C.S. 300 l Interacumulador vertical A.C.S. capacidad 300 l. (medidas D=620 mm. L=1.237 mm.) para producción y acumulación de agua caliente, calorifugado, calentamiento en dos horas de su propio volumen, diseñado para protección catódica contra la corrosión, serpentín desmontable de doble envolvente, presión de trabajo 8 kg/cm ² , temperatura primario 90°C, temperatura secundario 10 a 50°C, i/bomba circuito primario, red tuberías, etc. instalado.	1.864,78
ud	ACUMULADOR A.C.S. 750 l Depósito acumulador de A.C.S. de 750 l. de capacidad, en acero galvanizado para una presión de trabajo de hasta 10 bar y 50°C, red de tuberías de acero negro soldado, válvula de retención, instalado.	1.423,77
ud	ACUMULADOR A.C.S. 1.000 l. Depósito acumulador de A.C.S. de 1.000 l. de capacidad, en acero galvanizado para una presión de trabajo de hasta 10 bar y 50°C, red de tuberías de acero negro soldado, válvula de retención instalado.	1.603,73
ud	ACUMULADOR A.C.S. 1.500 l. Depósito acumulador de A.C.S. de 1500 l. de capacidad, en acero galvanizado para una presión de trabajo de hasta 10 bar y 50°C, red de tuberías de acero negro soldado, válvula de retención, instalado.	2.032,80
ud	ACUMULADOR A.C.S. 2.500 l. Depósito acumulador de A.C.S. de 2.500 l. de capacidad, en acero galvanizado para una presión de trabajo de hasta 10 bar y 50°C, red de tuberías de acero negro soldado, válvula de retención instalado.	2.882,29
ud	ACUMULADOR A.C.S. 5.000 l. Depósito acumulador de A.C.S. de 5.000 l. de capacidad, en acero galvanizado para una presión de trabajo de hasta 10 bar y 50°C, red de tuberías de acero negro soldado, válvula de retención instalado.	5.423,98
ud	ACUMULADOR A.C.S. 5.000 l.HORIZ. Depósito acumulador de A.C.S. de 5.000 l. de capacidad, horizontal, en acero galvanizado para una presión de trabajo de hasta 10 bar y 50°C, red de tuberías de acero negro soldado, válvula de retención, instalado.	6.308,29
ud	ACUMULADOR A.C.S. 7.000 l.HORIZ. Depósito acumulador de A.C.S. de 7.000 l. de capacidad, horizontal en acero galvanizado para una presión de trabajo de hasta 10 bar y 50°C, red de tuberías de acero negro soldado, válvula de retención, instalado.	7.678,72
ud	ACUM.INTERC.JUNKERS ST 75 Acumulador intercambiador mural para el servicio de A.C.S. acumulada, Junkers modelo ST 75 de un serpentín ideal para sistemas solares de pequeñas capacidades. Cuba de acero esmaltado (DIN 4753). Protección catódica mediante ánodo de sacrificio. Aislamiento en espuma de PU libre de CFC's. Sensor de temperatura (NTC) encapsulado en casquillo y provisto de conector. Recubrimiento de lámina PVC sobre soporte de gomaespuma y tapa de plástico (gama SO).	819,98

ud	ACUM.INTERC.JUNKERS SK 500 Acumulador intercambiador para el servicio de A.C.S. acumulada, Junkers modelo SK 500 de un serpentín, ideal para sistemas solares de media capacidad. Cuba de acero esmaltado (DIN 4753) Protección catódica mediante ánodo de sacrificio. Aislamiento en espuma de PU libre de CFC's. Sensor de temperatura (NTC) encapsulado en casquillo y provisto de conector. Recubrimiento de <u>lámina PVC sobre soporte de gomaespuma y tapa de plástico.</u>	1.700,63
ud	ACUM.INTERC.JUNKERS MV 5000-3 SB Acumulador intercambiador para el servicio de A.C.S. acumulada, Junkers modelo MV 5000-3 SB. Depósitos de gran capacidad fabricados en acero con revestimiento epoxídico de calidad alimentaria, dotados de intercambiadores de serpentín desmontables, realizados en acero inoxidable, para la producción de agua caliente sanitaria en instalaciones de gran consumo. Con posibilidad de incorporación de resistencia eléctrica de calentamiento. Superficie de intercambio apta para el uso en sistemas solares (adaptada al CTE). Se suministran sin forro (opcional). Temperatura máxima de acumulación: 90°C. Presión máxima de acumulación: 8 bar. Temperatura máxima en el circuito primario: 200 °C. Presión máxima en el circuito primario: 25 bar. Boca de hombre DN - 400. (Conforme al CTE)	11.789,48
ud	ACUM.INTERC.JUNKERS G 600 L Acumulador intercambiador para el servicio de A.C.S. acumulada, Junkers modelo G 600 L. Depósitos fabricados en acero al carbono indicados como depósitos de inercia en circuitos cerrados. <u>Aislados térmicamente con espuma de poliuretano inyectado en molde, libre de CFC. Se suministran sin forro (opcional)</u>	1.371,03
ud	ACUM.INTERC.JUNKERS G 1000 L Acumulador intercambiador para el servicio de A.C.S. acumulada, Junkers modelo G 1000 L. Depósitos fabricados en acero al carbono indicados como depósitos de inercia en circuitos cerrados. <u>Aislados térmicamente con espuma de poliuretano inyectado en molde, libre de CFC. Acabado exterior con forro acolchado desmontable</u>	2.282,58
ud	ACUM.INTERC.JUNKERS MV 1500 L Acumulador intercambiador para el servicio de A.C.S. acumulada, Junkers modelo MV 1500 L. Depósitos fabricados en acero al carbono indicados como depósitos de inercia en circuitos cerrados. <u>Aislados térmicamente con espuma de poliuretano inyectado en molde, libre de CFC. Se suministran sin forro (opcional)</u>	2.802,73
ud	ACUM.INTERC.JUNKERS MV 2000 L Acumulador intercambiador para el servicio de A.C.S. acumulada, Junkers modelo MV 2000 L. Depósitos fabricados en acero al carbono indicados como depósitos de inercia en circuitos cerrados. <u>Aislados térmicamente con espuma de poliuretano inyectado en molde, libre de CFC. Se suministran sin forro (opcional)</u>	3.142,63
ud	ACUM.INTERC.JUNKERS SO 120-1 Acumuladores intercambiadores Junkers de un serpentín ideal para sistemas solares de pequeñas capacidades, modelo SO 120-1. Cuba de acero esmaltado (DIN 4753). Protección catódica mediante ánodo de sacrificio. Aislamiento en espuma de PU libre de CFC's. Sensor de temperatura (NTC) encapsulado en casquillo y provisto de conector. <u>Recubrimiento de lámina PVC sobre soporte de gomaespuma y tapa de plástico (gama SO).</u>	613,98
ud	ACUM.INTERC.JUNKERS ST 160-1 E Acumuladores intercambiadores Junkers de un serpentín ideal para ser usada en sistemas solares e integrado con una caldera mural, modelo ST 160-1 E. Cuba de acero esmaltado (DIN 4753). Protección catódica mediante ánodo de sacrificio. Aislamiento en espuma de PU libre de CFC's. Sensor de temperatura (NTC) encapsulado en casquillo y provisto de conector. Recubrimiento de <u>lámina PVC sobre soporte de gomaespuma y tapa de plástico (gama SO).</u>	768,48
ud	ACUM.INTERC.JUNKERS SK 400 Acumuladores intercambiadores Junkers de un serpentín, ideal para sistemas solares de media capacidad, modelo SK 400. Cuba de acero esmaltado (DIN 4753). Protección catódica mediante ánodo de sacrificio. Aislamiento en espuma de PU libre de CFC's. Sensor de temperatura (NTC) encapsulado en casquillo y provisto de conector. <u>Recubrimiento de lámina PVC sobre soporte de gomaespuma y tapa de plástico.</u>	1.540,98
ud	ACUM.INTERC.JUNKERS CV 1000-M1 Depósito de gran capacidad Junkers fabricados en acero con revestimiento epoxídico de calidad alimentaria, modelo CV 1000-M1, dotados de intercambiadores de serpentín desmontables, realizados en acero inoxidable, para la producción de agua caliente sanitaria en instalaciones de gran consumo. Con posibilidad de incorporación de resistencia eléctrica de calentamiento. Superficie de intercambio apta para el uso en sistemas solares (adaptada al CTE). Se suministran sin forro (opcional). Temperatura máxima de acumulación: 90°C. Presión máxima de acumulación: 8 bar. Temperatura máxima en el circuito primario: 200 °C. Presión máxima en el circuito primario: 25 bar. Boca de hombre DN - 400. (Conforme al CTE).	3.138,45
ud	ACUM.INTERC.JUNKERS MV 300-SB Depósito de gran capacidad Junkers fabricados en acero con revestimiento epoxídico de calidad alimentaria, modelo MV 300-SB, dotados de intercambiadores de serpentín desmontables, realizados en acero inoxidable, para la producción de agua caliente sanitaria en instalaciones de gran consumo. Con posibilidad de incorporación de resistencia eléctrica de calentamiento. Superficie de intercambio apta para el uso en sistemas solares (adaptada al CTE). Se suministran sin forro (opcional). Temperatura máxima de acumulación: 90°C. Presión máxima de acumulación: 8 bar. Temperatura máxima en el circuito primario: 200 °C. Presión máxima en el circuito primario: 25 bar. Boca de hombre DN - 400. (Conforme al CTE).	8.009,38

3. AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN		
3.1 EQUIPOS DE PRODUCCIÓN		
3.1.1 BOMBAS DE CALOR		
3.1.1.1 BOMBAS CALOR AIRE-AIRE ROOF-TOP		
ud	B.CALOR ROOF-TOP 24100W./25100W. Bomba de calor de condensación por aire tipo Roof-Top con ventiladores interiores centrífugos y exteriores axiales, de potencia frigorífica 24.100 W. y potencia calorífica 25.100 W., formada por compresores herméticos, calentador de cárter, condensador de placas, protección antihielo, válvula de expansión termostática, presostatos de alta y baja, conexiónados, instalada, puesta en marcha y funcionando.	7.059,42
ud	B.CALOR ROOF-TOP 29100W./30700W. Bomba de calor de condensación por aire tipo Roof-Top con ventiladores interiores centrífugos y exteriores axiales, de potencia frigorífica 29.100 W. y potencia calorífica 30.700 W., formada por compresores herméticos, calentador de cárter, condensador de placas, protección antihielo, válvula de expansión termostática, presostatos de alta y baja, conexiónados, instalada, puesta en marcha y funcionando.	9.033,15
ud	B.CALOR ROOF-TOP 31800W./35800W. Bomba de calor de condensación por aire tipo Roof-Top con ventiladores interiores centrífugos y exteriores axiales, de potencia frigorífica 31.800 W. y potencia calorífica 35.800 W., formada por compresores herméticos, calentador de cárter, condensador de placas, protección antihielo, válvula de expansión termostática, presostatos de alta y baja, conexiónados, instalada, puesta en marcha y funcionando.	10.318,62
ud	B.CALOR ROOF-TOP 10200W./10100W. Bomba de calor de condensación por aire tipo Roof-Top con ventiladores interiores centrífugos equilibrados estática y dinámicamente y exteriores axiales, de potencia frigorífica 10.200 W. y potencia calorífica 10.100 W., formada por compresores Scroll, calentador de cárter, condensador de placas, protección antihielo, válvula de expansión termostática, presostatos de alta y baja, conexiónados, instalada, puesta en marcha y funcionando.	4.569,10
ud	B.CALOR ROOF-TOP 13700W./14600W. Bomba de calor de condensación por aire tipo Roof-Top con ventiladores interiores centrífugos equilibrados estática y dinámicamente, y exteriores axiales, de potencia frigorífica 13.700 W. y potencia calorífica 14.600 W., formada por compresor hermético, calentador de cárter, presostatos de alta y baja, mirilla de líquido, filtro secador, microprocesador de control, condensador y enfriador de placas, válvulas de servicio; conexiónado, instalada, puesta en marcha y funcionando.	5.066,03
ud	B.CALOR ROOF-TOP 17100W./17400W. Bomba de calor de condensación por aire tipo Roof-Top con ventiladores interiores centrífugos, equilibrados estática y dinámicamente, y exteriores axiales, de potencia frigorífica 17.100 W. y potencia calorífica 17.400 W., formada por compresor Scroll, calentador de cárter, presostatos de alta y baja, mirilla de líquido, filtro secador, microprocesador de control, condensador y enfriador de placas, válvulas de servicio; conexiónado, instalada, puesta en marcha y funcionando.	5.431,46
ud	B.C.ROOF-TOP 13700W./14600W. C/R. Bomba de calor de condensación por aire tipo Roof-Top con ventiladores interiores centrífugos equilibrados estática y dinámicamente, y exteriores axiales, de potencia frigorífica 13.700 W. y potencia calorífica 14.600 W., formada por compresor hermético, calentador de cárter, presostatos de alta y baja, mirilla de líquido, filtro secador, microprocesador de control, condensador y enfriador de placas, válvulas de servicio; conexiónado, resistencia eléctrica de apoyo, instalada, puesta en marcha y funcionando.	5.681,06
ud	B.C.ROOF-TOP 17100W./17400W. C/R. Bomba de calor de condensación por aire tipo Roof-Top con ventiladores interiores centrífugos equilibrados estática y dinámicamente, y exteriores axiales, de potencia frigorífica 17.100 W. y potencia calorífica 17.400 W., formada por compresor hermético, calentador de cárter, presostatos de alta y baja, mirilla de líquido, filtro secador, microprocesador de control, condensador y enfriador de placas, válvulas de servicio; conexiónado, resistencia eléctrica de apoyo, instalada, puesta en marcha y funcionando.	6.046,49
ud	ROOF-TOP 10.600 W. Roof-Top solo frío con ventiladores interiores centrífugos de transmisión directa, y exteriores axiales, de potencia frigorífica 10.600 W., formada por compresor hermético alternativo, calentador de cárter, presostatos de alta y baja, mirilla de líquido, filtro secador, microprocesador de control, condensador y enfriador de placas, válvulas de servicio; conexiónado, resistencia eléctrica de apoyo, instalada, puesta en marcha y funcionando.	3.640,97
ud	ROOF-TOP 13.800 W. Roof-Top solo frío con ventiladores interiores centrífugos de transmisión directa, y exteriores axiales, de potencia frigorífica 13.800 W., formada por compresor hermético alternativo, calentador de cárter, presostatos de alta y baja, mirilla de líquido, filtro secador, microprocesador de control, condensador y enfriador de placas, válvulas de servicio; conexiónado, resistencia eléctrica de apoyo, instalada, puesta en marcha y funcionando.	4.131,51
ud	ROOF-TOP 17.600 W. Roof-Top solo frío con ventiladores interiores centrífugos de transmisión directa, y exteriores axiales, de potencia frigorífica 17.600 W., formada por compresor hermético alternativo, calentador de cárter, presostatos de alta y baja, mirilla de líquido, filtro secador, microprocesador de control, condensador y enfriador de placas, válvulas de servicio; conexiónado, resistencia eléctrica de apoyo, instalada, puesta en marcha y funcionando.	4.673,36

ud	ROOF-TOP 24300 W. Roof-top solo frío de condensación por aire con ventiladores interiores centrífugos y exteriores axiales, de potencia frigorífica 24.300 W., formado por compresor hermético alternativo, calentado de cárter, presostatos de alta y baja, mirilla de líquido, filtro secador, microprocesador de control, condensador y enfriador de placas, válvulas de servicio: conexiónado, resistencia eléctrica de apoyo, instalado, puesta en marcha y funcionando.	5.470,26
ud	ROOF-TOP 31800 W. Roof-top solo frío de condensación por aire con ventiladores interiores centrífugos y exteriores axiales, de potencia frigorífica 31.800 W., formado por compresor hermético alternativo, calentado de cárter, presostatos de alta y baja, mirilla de líquido, filtro secador, microprocesador de control, condensador y enfriador de placas, válvulas de servicio: conexiónado, resistencia eléctrica de apoyo, instalado, puesta en marcha y funcionando.	7.806,24
3.1.1.2 AIRE-AGUA		
ud	B.C.AIR-AGU.7.900W./8.600W.VEN.AX Bomba de calor de aire-agua con ventiladores axiales, de potencia frigorífica 7.900 W. y potencia calorífica 8.600 W., formada por compresores herméticos, calentador de cárter, intercambiador, protección antihielo, válvula de expansión termostática, presostatos de alta y baja, conexiónados, instalada, puesta en marcha y funcionando	3.770,90
ud	B.C.AIR-AGU.17.800W./19.700W.VEN. Bomba de calor de aire-agua con ventiladores axiales, de potencia frigorífica 17.800 W. y potencia calorífica 19.700 W., formada por compresores herméticos, calentador de cárter, intercambiador, protección antihielo, válvula de expansión termostática, presostatos de alta y baja, conexiónados, instalada, puesta en marcha y funcionando	5.917,76
ud	B.C.AIR-AGU.42.100W./46.500W.VEN. Bomba de calor de aire-agua con ventiladores axiales, de potencia frigorífica 42.100 W. y potencia calorífica 46.500 W., formada por compresores herméticos, calentador de cárter, intercambiador, protección antihielo, válvula de expansión termostática, presostatos de alta y baja, conexiónados, instalada, puesta en marcha y funcionando	13.496,00
ud	B.C.AIR-AGU.60.500W./70.800W.VEN. Bomba de calor de aire-agua con ventiladores axiales, de potencia frigorífica 60.500 W. y potencia calorífica 70.800 W., formada por compresores herméticos, calentador de cárter, intercambiador, protección antihielo, válvula de expansión termostática, presostatos de alta y baja, conexiónados, instalada, puesta en marcha y funcionando	16.529,47
ud	B.C.AIR-AGU.17.700W./18.100W. Bomba de calor de aire-agua con ventiladores centrífugos, de potencia frigorífica 17.700 W. y potencia calorífica 18.100 W., formada por compresores herméticos, calentador de cárter, intercambiador, protección antihielo, válvula de expansión termostática, presostatos de alta y baja, conexiónados, instalada, puesta en marcha y funcionando	6.868,62
ud	B.C.AIR-AGU. 51.900W./57.100W. Bomba de calor de aire-agua con ventiladores centrífugos, de potencia frigorífica 51.900 W. y potencia calorífica 57.100 W., formada por compresores herméticos, calentador de cárter, intercambiador, protección antihielo, válvula de expansión termostática, presostatos de alta y baja, conexiónados, instalada, puesta en marcha y funcionando	15.358,76
ud	B.C.AIR-AGU. 65.300W./73.250W. Bomba de calor de aire-agua con ventiladores centrífugos, de potencia frigorífica 65.300 W. y potencia calorífica 73.250 W., formada por compresores herméticos, calentador de cárter, intercambiador, protección antihielo, válvula de expansión termostática, presostatos de alta y baja, conexiónados, instalada, puesta en marcha y funcionando	16.455,18
3.1.2 OTROS SISTEMAS		
3.1.2.1 SISTEMAS CENTRALIZADOS		
ud	P.ENFRIAD.P/AIRE 10.100 W.V.AX Enfriadora de agua, de condensación por aire ventilador axial, de potencia frigorífica 10.100 W., formada por compresor hermético, carga del refrigerante, calentador de cárter, presostatos de alta y baja, mirilla de líquido, filtro secador, microprocesador de control, válvula de expansión electrónica, válvulas de servicio. Conexiónado, instalación y puesta en marcha.	4.000,96
ud	P.ENFRIAD.P/AIRE 12.600 W.V.AX Enfriadora de agua, de condensación por aire ventilador axial, de potencia frigorífica 12.600 W., formada por compresor hermético, carga del refrigerante, calentador de cárter, presostatos de alta y baja, mirilla de líquido, filtro secador, microprocesador de control, válvula de expansión electrónica, válvulas de servicio. Conexiónado, instalación y puesta en marcha.	4.344,80
ud	P.ENFRIAD.P/AIRE 18.000 W.V.AX Enfriadora de agua, de condensación por aire ventilador axial, de potencia frigorífica 18.000 W., formada por compresor hermético, carga del refrigerante, calentador de cárter, presostatos de alta y baja, mirilla de líquido, filtro secador, microprocesador de control, válvula de expansión electrónica, válvulas de servicio. Conexiónado, instalación y puesta en marcha.	6.064,93
ud	P.ENFRIAD.P/AIRE 20.000 W.V.AX Enfriadora de agua, de condensación por aire ventilador axial, de potencia frigorífica 20.000 W., formada por compresor hermético, calentador de cárter, presostatos de alta y baja, válvula de servicio en aspiración y líquido, protección antihielo, válvula de expansión termostática. Conexiónado, instalación y puesta en marcha	6.565,03

ud	P.ENFRIAD.P/AIRE 24.400 W.V.AX Enfriadora de agua, de condensación por aire ventilador axial, de potencia frigorífica 24.400 W., formada por compresor hermético, calentador de cárter, presostatos de alta y baja, válvula de servicio en aspiración y líquido, protección antihielo, válvula de expansión termostática. Conexionado, instalación y puesta en marcha	7.616,25
ud	P.ENFRIAD.P/AIRE 33.100 W.V.AX Enfriadora de agua, de condensación por aire ventilador axial, de potencia frigorífica 33.100 W., formada por compresor hermético, calentador de cárter, presostatos de alta y baja, válvula de servicio en aspiración y líquido, protección antihielo, válvula de expansión termostática. Conexionado, instalación y puesta en marcha	9.472,29
ud	P.ENFRIAD.P/AIRE 43.900 W.V.AX Enfriadora de agua, de condensación por aire ventilador axial, de potencia frigorífica 43.900 W., formada por compresor hermético, calentador de cárter, presostatos de alta y baja, válvula de servicio en aspiración y líquido, protección antihielo, válvula de expansión termostática. Conexionado, instalación y puesta en marcha	12.610,07
ud	P.ENFRIAD.P/AIRE 67.400 W.V.AX Enfriadora de agua, de condensación por aire ventilador axial, de potencia frigorífica 67.400 W., formada por compresor hermético, calentador de cárter, presostatos de alta y baja, válvula de servicio en aspiración y líquido, protección antihielo, válvula de expansión termostática. Conexionado, instalación y puesta en marcha	14.502,88
ud	P.ENFRIAD.P/AIRE 36.600 W.V.C Enfriadora de agua, de condensación por aire ventilador centrífugo, de potencia frigorífica 36.600 W., formada por compresor hermético, calentador de cárter, presostatos de alta y baja, válvula de servicio en aspiración y líquido, protección antihielo, válvula de expansión termostática. Conexionado, instalación y puesta en marcha	5.783,72
ud	P.ENFRIAD.P/AIRE 50.600 W.V.C Enfriadora de agua, de condensación por aire ventilador centrífugo, de potencia frigorífica 50.600 W., formada por compresor hermético, calentador de cárter, presostatos de alta y baja, válvula de servicio en aspiración y líquido, protección antihielo, válvula de expansión termostática. Conexionado, instalación y puesta en marcha	14.512,76
ud	P.ENFRIAD.P/AIRE 60.800 W.V.C Enfriadora de agua, de condensación por aire ventilador centrífugo, de potencia frigorífica 60.800 W., formada por compresor hermético, calentador de cárter, presostatos de alta y baja, válvula de servicio en aspiración y líquido, protección antihielo, válvula de expansión termostática. Conexionado, instalación y puesta en marcha	15.979,56
3.1.2.2 UNIDADES TERMINALES		
ud	FANCOIL TECHO 3.690W./8.900W. Fan-coil de techo con peana de apoyo sin mueble, con una potencia frigorífica de 3.690 W. y potencia calorífica de 8.900 W. y para instalación a 4 tubos, con filtro en la aspiración y conmutador de 3 velocidades para el ventilador, 4 llaves de corte de 1/2" y conexión mediante tubería de cobre aislada, i/bandeja de condensados, instalado	551,24
ud	FANCOIL TECHO 4.280W./10.100W. Fan-coil de techo con peana de apoyo sin mueble, con una potencia frigorífica de 4.280 W. y potencia calorífica de 10.100 W. y para instalación a 4 tubos, con filtro en la aspiración y conmutador de 3 velocidades para el ventilador, 4 llaves de corte de 1/2" y conexión mediante tubería de cobre aislada, i/bandeja de condensados, instalado	565,24
ud	FANCOIL TECHO 5.590W./12.200W. Fan-coil de techo con peana de apoyo sin mueble, con una potencia frigorífica de 5.590 W. y potencia calorífica de 12.200 W. y para instalación a 4 tubos, con filtro en la aspiración y conmutador de 3 velocidades para el ventilador, 4 llaves de corte de 1/2" y conexión mediante tubería de cobre aislada, i/bandeja de condensados, instalado	585,97
ud	FANCOIL TECHO 8.000W./19.500W. Fan-coil de techo con mueble, con una potencia frigorífica de 8.000 W. y potencia calorífica de 19.500 W. y para instalación a 4 tubos y envolvente con rejillas de impulsión y retorno, con filtro en la aspiración y conmutador de 3 velocidades para el ventilador, 4 llaves de corte de 1/2" y conexión mediante tubería de cobre aislada, i/bandeja de condensados, instalado.	703,80
ud	FANCOIL CASSETTE 4.150W./9.900W. Fan-coil de techo tipo cassette, con una potencia frigorífica de 4.150 W. y potencia calorífica de 9.900 W. y para instalación a 4 tubos y envolvente con rejillas de impulsión y retorno, con filtro en la aspiración y conmutador de 3 velocidades para el ventilador, 4 llaves de corte de 1/2" y conexión mediante tubería de cobre aislada, i/bandeja de condensados, instalado.	1.273,47
ud	FANCOIL CASSETTE 5.640W./11.620W. Fan-coil de techo tipo cassette, con una potencia frigorífica de 5.640 W. y potencia calorífica de 11.620 W., dotado de filtro electrostático, para instalación a 2 tubos y envolvente con rejillas de impulsión y retorno, con conmutador de 3 velocidades para el ventilador, 4 llaves de corte de 1/2" y conexión mediante tubería de cobre aislada, i/bandeja de condensados, instalado.	1.258,02
ud	FANCOIL CASSETTE 8.570W./20.920W. Fan-coil de techo tipo cassette, con una potencia frigorífica de 8.670 W. y potencia calorífica de 20.920 W., dotado de filtro electrostático, para instalación a 2 tubos y envolvente con rejillas de impulsión y retorno, con conmutador de 3 velocidades para el ventilador, 4 llaves de corte de 1/2" y conexión mediante tubería de cobre aislada, i/bandeja de condensados, instalado.	2.109,85

ud	FANCOIL SUELO 1.500W./3.500W. Fan-coil vertical con peana de apoyo simple, con mueble, con una potencia frigorífica de 1.500 W. y potencia calorífica de 3.500 W., para instalación a 2 tubos y envolvente con rejillas de impulsión y retorno, con filtro en la aspiración y conmutador de 3 velocidades para el ventilador, 4 llaves de corte de 1/2" y conexión mediante tubería de cobre aislada, i/bandeja de condensados, i/desagüe, instalado.	418,43
ud	FANCOIL SUELO 2.030W./4.870W. Fan-coil vertical con peana de apoyo simple, con mueble, con una potencia frigorífica de 2.030 W. y potencia calorífica de 4.870 W., para instalación a 2 tubos y envolvente con rejillas de impulsión y retorno, con filtro en la aspiración y conmutador de 3 velocidades para el ventilador, 4 llaves de corte de 1/2" y conexión mediante tubería de cobre aislada, i/bandeja de condensados, i/desagüe, instalado.	444,26
ud	FANCOIL SUELO 2.500W./6.300W. Fan-coil vertical con peana de apoyo simple, con mueble, con una potencia frigorífica de 2.500 W. y potencia calorífica de 6.300 W., para instalación a 2 tubos y envolvente con rejillas de impulsión y retorno, con filtro en la aspiración y conmutador de 3 velocidades para el ventilador, 4 llaves de corte de 1/2" y conexión mediante tubería de cobre aislada, i/bandeja de condensados, i/desagüe, instalado.	458,21
ud	FANCOIL SUELO 3.900W./9.500W.C/M Fan-coil vertical con peana de apoyo simple, con mueble, con una potencia frigorífica de 3.900 W. y potencia calorífica de 9.500 W., para instalación a 2 tubos y envolvente con rejillas de impulsión y retorno, con filtro en la aspiración y conmutador de 3 velocidades para el ventilador, 4 llaves de corte de 1/2" y conexión mediante tubería de cobre aislada, i/bandeja de condensados, i/desagüe, instalado.	501,69
ud	FANCOIL SUEL.EL. 2.500W./6.300W. Fan-coil vertical con peana de apoyo simple, con mueble, con una potencia frigorífica de 2.500 W. y potencia calorífica de 6.300 W., dotado de filtro electrostático, especial para polvo, para instalación a 2 tubos y envolvente con rejillas de impulsión y retorno, con conmutador de 3 velocidades para el ventilador, 2 llaves de corte de 1/2" y conexión mediante tubería de cobre aislada, i/bandeja de condensados, i/desagüe, instalado.	450,36
ud	FANCOIL SUEL.EL.3.690W./8.900W. Fan-coil vertical con peana de apoyo simple, con mueble, con una potencia frigorífica de 3.690 W. y potencia calorífica de 8.900 W., dotado de filtro electrostático para instalación a 2 tubos y envolvente con rejillas de impulsión y retorno, con filtro en la aspiración y conmutador de 3 velocidades para el ventilador, 2 llaves de corte de 1/2" y conexión mediante tubería de cobre aislada, i/bandeja de condensados, i/desagüe, instalado.	488,40
ud	FANCOIL SUEL.EL.5.590W./12.200W. Fan-coil vertical, con peana de apoyo simple, con mueble, con una potencia frigorífica de 5.590 W. y potencia calorífica de 12.200 W., para instalación a 2 tubos y envolvente con rejillas de impulsión y retorno, con filtro en la aspiración y conmutador de 3 velocidades para el ventilador, 2 llaves de corte de 1/2" y conexión mediante tubería de cobre aislada, i/bandeja de condensados, i/desagüe, instalado.	619,40
ud	FANCOIL SUEL.EL.8.000W./19.500W. Fan-coil vertical, con peana de apoyo simple, con mueble, con una potencia frigorífica de 8.000 W. y potencia calorífica de 19.500 W., para instalación a 2 tubos y envolvente con rejillas de impulsión y retorno, con filtro en la aspiración y conmutador de 3 velocidades para el ventilador, 2 llaves de corte de 1/2" y conexión mediante tubería de cobre aislada, i/bandeja de condensados, i/desagüe, instalado.	310,67

4. GAS

4.1 TUBERÍAS PARA GAS

4.1.1 TUBERÍA DE ACERO

m	TUB.AC.DIN 2440 D=3/8" S/SOLD. Tubería para gas en acero DIN 2440 sin soldadura de D=3/8", para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión.	10,84
m	TUB.AC.DIN 2440 D=1/2" S/SOLD. Tubería para gas en acero DIN 2440 sin soldadura de D=1/2", para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión.	14,38
m	TUB.AC.DIN 2440 D=3/4" S/SOLD. Tubería para gas en acero DIN 2440 sin soldadura de D=3/4", para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión.	15,53
m	TUB.AC.DIN 2440 D=1" S/SOLD. Tubería para gas en acero DIN 2440 sin soldadura de D=1", para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión.	19,01
m	TUB.AC.DIN 2440 D=1 1/4" S/SOLD. Tubería para gas en acero DIN 2440 sin soldadura de D=1 1/4", para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión.	23,97
m	TUB.AC.DIN 2440 D=1 1/2" S/SOLD. Tubería para gas en acero DIN 2440 sin soldadura de D=1 1/2", para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión.	26,14

m	TUB.AC.DIN 2440 D=2" S/SOLD. Tubería para gas en acero DIN 2440 sin soldadura de D=2", para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión.	32,77
m	TUB.AC.DIN 2440 D=2 1/2" S/SOLD. Tubería para gas en acero DIN 2440 sin soldadura de D=2 1/2", para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión.	32,99
m	TUB.AC.DIN 2440 D=3" S/SOLD. Tubería para gas en acero DIN 2440 sin soldadura de D=3", para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión.	38,78
m	TUB.AC.DIN 2440 D=3 1/2" S/SOLD. Tubería para gas en acero DIN 2440 sin soldadura de D=3 1/2", para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión.	45,96
m	TUB.AC.DIN 2440 D=4" S/SOLD. Tubería para gas en acero DIN 2440 sin soldadura de D=4", para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión.	50,38
m	TUB.AC.DIN 2440 D=5" S/SOLD. Tubería para gas en acero DIN 2440 sin soldadura de D=5", para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión.	60,38
m	TUB.AC.DIN 2440 D=6" S/SOLD. Tubería para gas en acero DIN 2440 sin soldadura de D=6", para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión.	70,57
m	TUB.AC.DIN 2440 D=3/8" C/SOLD. Tubería para gas en acero DIN 2440 con soldadura de D=3/8", para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión.	10,91
m	TUB.AC.DIN 2440 D=1/2" C/SOLD. Tubería para gas en acero DIN 2440 con soldadura de D=1/2", para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión.	14,96
m	TUB.AC.DIN 2440 D=3/4" C/SOLD. Tubería para gas en acero DIN 2440 con soldadura de D=3/4", para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión.	15,22
m	TUB.AC.DIN 2440 D=1" C/SOLD. Tubería para gas en acero DIN 2440 con soldadura de D=1", para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión.	18,49
m	TUB.AC.DIN 2440 D=1 1/4" C/SOLD. Tubería para gas en acero DIN 2440 con soldadura de D=1 1/4", para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión.	23,41
m	TUB.AC.DIN 2440 D=1 1/2" C/SOLD. Tubería para gas en acero DIN 2440 con soldadura de D=1 1/2", para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión.	26,09
m	TUB.AC.DIN 2440 D=2" C/SOLD. Tubería para gas en acero DIN 2440 con soldadura de D=2", para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión.	31,53
m	TUB.AC.DIN 2440 D=2 1/2" C/SOLD. Tubería para gas en acero DIN 2440 con soldadura de D=2 1/2", para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión.	41,45
m	TUB.AC.DIN 2440 D=3" C/SOLD. Tubería para gas en acero DIN 2440 con soldadura de D=3", para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión.	45,34
m	TUB.AC.DIN 2440 D=3 1/2" C/SOLD. Tubería para gas en acero DIN 2440 con soldadura de D=3 1/2", para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión.	52,12
m	TUB.AC.DIN 2440 D=4" C/SOLD. Tubería para gas en acero DIN 2440 con soldadura de D=4", para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión.	66,54
m	TUB.AC.DIN 2440 D=5" C/SOLD. Tubería para gas en acero DIN 2440 con soldadura de D=5", para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión.	82,38
m	TUB.AC.DIN 2440 D=6" C/SOLD. Tubería para gas en acero DIN 2440 con soldadura de D=6", para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión.	93,25
4.1.2 TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE		
m	TUB. AC. INOX. D= 10 x 0,6 MM. Tubería para gas en acero inoxidable de 2,1 mm. de espesor de D=3/4", para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión.	4,22

m	TUB. AC. INOX. D= 12 x 0,6 MM. Tubería para gas de acero inoxidable de 2,7 mm. de espesor de D=1", para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión.	4,44
m	TUB. AC. INOX. D= 15 x 0,6 MM. Tubería para gas en acero inoxidable de 2,7 mm. de espesor de D=1 1/2", para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión.	4,65
m	TUB. AC. INOX. D= 18 x 0,7 MM. Tubería para gas en acero inoxidable de 2,7 mm. de espesor de D=2", para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión.	5,43
m	TUB. AC. INOX. D= 22 x 0,7 MM. Tubería para gas en acero inoxidable de 3,1 mm. de espesor de D=2 1/2", para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión.	6,49
m	TUB. AC. INOX. D= 28 x 0,8 MM. Tubería para gas en acero inoxidable de 3,1 mm. de espesor de D=3", para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión.	8,19
m	TUB. AC. INOX. D= 35 x 1,0 MM. Tubería para gas en acero inoxidable de 3,1 mm. de espesor de D=4", para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión.	11,29
m	TUB. AC. INOX. D= 42 x 1,2 MM. Tubería para gas en acero inoxidable de 3,4 mm. de espesor de D=5", para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión.	14,27
m	TUB. AC. INOX. D= 54 x 1,2 MM. Tubería para gas en acero inoxidable de 3,4 mm. de espesor de D=6", para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión.	16,50

4.1.3 TUBERÍA DE COBRE

m	TUBERÍA DE COBRE D=6/8 mm. Tubería para gas en cobre de 1 mm. de espesor de D=6/8 mm, para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión.	3,16
m	TUBERÍA DE COBRE D=8/10 mm. Tubería para gas en cobre de 1 mm. de espesor de D=8/10 mm, para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión.	3,16
m	TUBERÍA DE COBRE D=10/12 mm. Tubería para gas en cobre de 1 mm. de espesor de D=10/12 mm, para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión.	5,80
m	TUBERÍA DE COBRE D=13/15 mm. Tubería para gas en cobre de 1 mm. de espesor de D=13/15 mm, para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión.	6,12
m	TUBERÍA DE COBRE D=16/18 mm. Tubería para gas en cobre de 1 mm. de espesor de D=16/18 mm, para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión.	6,86
m	TUBERÍA DE COBRE D=20/22 mm. Tubería para gas en cobre de 1 mm. de espesor de D=20/22 mm, para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión.	7,68
m	TUBERÍA DE COBRE D=26/28 mm. Tubería para gas en cobre de 1 mm. de espesor de D=26/28 mm, para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión.	10,04
m	TUBERÍA DE COBRE D=33/35 mm. Tubería para gas en cobre de 1 mm. de espesor de D=33/35 mm, para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión.	12,16
m	TUBERÍA DE COBRE D=40/42 mm. Tubería para gas en cobre de 1 mm. de espesor de D=40/42 mm, para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión.	14,17

4.2 VÁLVULAS Y GRIFOS

4.2.1 GRIFOS

ud	GRIFO APARATOS GAS D=1/2"-10 mm. Instalación de grifo de montante cónico de D=1/2"-10 mm., i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería.	16,54
ud	GRIFO APARATOS GAS D=3/4"-15 mm. Instalación de grifo de montante cónico de D=3/4"-15 mm., i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería.	20,56
ud	GRIFO APARATOS GAS D=1"-20 mm. Instalación de grifo de montante cónico de D=1"-20 mm., i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería.	26,48

ud	GRIFO ESFERA D=1/2". Instalación de grifo de esfera en montante, de D=1/2", i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería.	218,63
ud	GRIFO ESFERA D=3/4". Instalación de grifo de esfera en montante, de D=3/4", i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería.	432,25
ud	GRIFO ESFERA D=1 1/2". Instalación de grifo de esfera en montante, de D=1 1/2", i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería.	468,69
ud	GRIFO ESFERA D=2". Instalación de grifo de esfera en montante, de D=2", i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería.	3.550,49
ud	GRIFO ESFERA D=2 1/2". Instalación de grifo de esfera en montante, de D=2 1/2", i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería.	283,33
ud	GRIFO COCINA GAS D=1/2" RECTO Instalación de grifo para cocina a gas de, D=1/2" salida en oliva, i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería.	16,99
ud	GRIFO COCINA GAS D=3/4". Instalación de grifo para cocina a gas de, D=3/4" salida en oliva, i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería.	17,33
ud	GRIFO COCINA GAS D=3/4" ESCUADRA Instalación de grifo para cocina a gas de, D=3/4" salida en oliva, i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería.	18,82
4.2.2 VÁLVULAS		
ud	VÁLVULA GAS D=1/2" Instalación de válvula para instalaciones receptoras de gas, en D= 1/2", i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería.	28,95
ud	VÁLVULA GAS D=3/4" Instalación de válvula para instalaciones receptoras de gas, en D=3/4", i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería.	29,75
ud	VÁLVULA GAS D=1" Instalación de válvula para instalaciones receptoras de gas, en D=1", i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería.	41,15
ud	VÁLVULA GAS D=1 1/2" Instalación de válvula para instalaciones receptoras de gas, en D=1 1/2", i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería.	59,83
ud	VÁLVULA GAS D=2" Instalación de válvula para instalaciones receptoras de gas, en D=2", i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería.	112,96
ud	VÁLVULA GAS D=2 1/2" Instalación de válvula para instalaciones receptoras de gas, en D=2 1/2", i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería.	176,55