

ANEXO: II – INVENTARIO DE ELEMENTOS POR EDIFICIO

En este documento se da un listado con los elementos más críticos a mantener en cada instalación, el mismo no es excluyente puesto que puede ser que algún elemento se haya omitido por error. Sólo se da para tener una idea global de los elementos incluidos en los diferentes edificios.

Se adjunta en el mismo esquema de principio de las instalaciones.

Se considera incluido cualquier máquina o elemento perteneciente al ámbito de aplicación del presente pliego, desde el suministro de combustible, hasta su salida en los puntos finales o elementos de cada una de las salas y estancias de los mismos.

CENTRO DEPORTIVO MUNICIPAL LA RIBERA

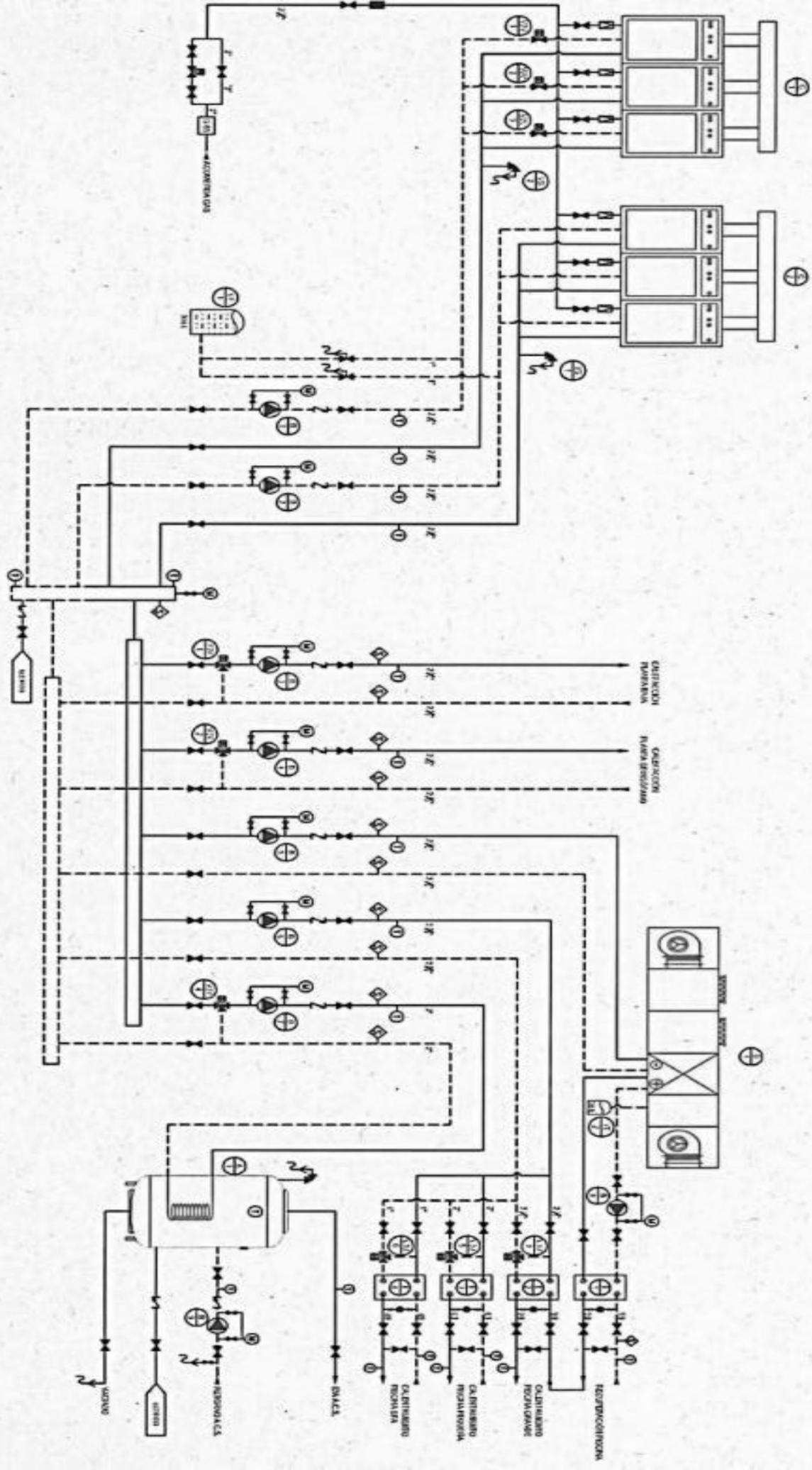
SISTEMAS DE CONTROL / EMERGENCIA / PRODUCCIÓN A.C.S. / CALEFACCIÓN / CALENTAMIENTO PISCINAS / SOLAR

LOCALIZACIÓN	IMAGEN	EQUIPO	UNI.	MODELO	DESCRIPCIÓN
CUARTO DE ELECTRICIDAD		CUADRO ELÉCTRICO DE CONTROL	1	MOLELER 2/8R6M	Fijación al suelo, protección IP54, 1870mm x 5700mm x 360mm
DETRÁS DE CONTROL		CUADRO ELÉCTRICO DE CONTROL	1	MOLELER 3/8W	Fijación al suelo, protección IP54, 1870mm x 5700mm x 360mm
HALL SALA DE CALDERAS		CUADRO ELÉCTRICO DE CONTROL	1	ABB SACE AM5003	Fijación a la pared, protección IP55, TYPE 12, 800mm x 800mm x 400mm
CUADRO ELÉCTRICO HALL SALA CALDERAS		PANEL CONTROLADOR DE PROGRAMA	1	SAUTER NOVA 250	Panel del sistema del programa de gestión y control de automatización.
SALA DE CALDERAS		FILTRO DE PARTÍCULAS PARA GAS	1	DELTA GAS FM 50	Filtro para partículas en conductos de gas, presión máxima 6 bar, IP55
SALA DE CALDERAS		REGULADOR DE PRESIÓN DE GAS	1	MADAS TYP FRG/2MC	Regulador de presión de Gas de aluminio, DN 25, presión máx. 4 bar
SALA DE CALDERAS		CENTRAL DETECCIÓN DE GAS	1	FIDEGAS ND-12	Caja de acero, entradas digitales para dos detectores, alarmas luminosas
SALA DE CALDERAS		SENSOR REMOTO DETECTOR GAS	2	FIDEGAS S/10	Sensor remoto catalítico y electroquímico, protección IP54
SALA DE CALDERAS		PULSADOR DE PARADA EMERGENCIA	1	ABB MPMT3-11R	Montaje superficial, IP66, seta de color rojo, con liberación por giro
SALA DE CALDERAS		CALDERA 1	1	DE DIETRICH C 230-210 ECO (217kW)	Caldera de condensación de Gas Natural, con intercambiador de aluminio-silicio
SALA DE CALDERAS		VÁLVULA SEGURIDAD CALDERA 1	1	KRAMER 1" PN10	De 1", PN10, 3 bar, de bayoneta
SALA DE CALDERAS		VASO DE EXPANSIÓN CALDERA 1	1	WAFT MB (50L)	3 bar de presión máxima, vertical con patas y membrana recambiable
SALA DE CALDERAS		PIROSTATO LIMITADOR TEMPERATURA (HUMOS)	1	SONDER LTH.4	Pirostato limitador salida de humos, rango temperatura de 50°C a 350°C
SALA DE CALDERAS		CONTADOR DE ENERGÍA CALDERA 1	1	KAMSTRUP MULTICAL 602	Contador compacto de energía térmica, rango de medición 2°C y 180°C, IP54
SALA DE CALDERAS		BOMBA CALDERA 1	1	GRUNDFOS MAGNA1 80-120 360 B	Con rotor de imán permanente y húmedo, bajo nivel de ruido y de velocidad variable
SALA DE CALDERAS		CALDERA 2	1	DE DIETRICH C 330-610 ECO (651kW)	Caldera de condensación de Gas Natural, con intercambiador de aluminio-silicio
SALA DE CALDERAS		VÁLVULA SEGURIDAD CALDERA 2	1	WATTS GW617N	De 1" ¼, PN10, 4 bar, de bayoneta, rango temperatura -10° C a 110° C
SALA DE CALDERAS		VASO EXPANSIÓN	1	WAFT 300L	Vertical con patas, con membrana recambiable. Presión máxima 10 bar
SALA DE CALDERAS		PIROSTATO LIMITADOR TEMPERATURA (HUMOS)	1	SONDER LTH.4	Pirostato limitador salida de humos, rango temperatura de 50°C a 350°C
SALA DE CALDERAS		CONTADOR DE ENERGÍA CALDERA 2	1	KAMSTRUP MULTICAL 602	Contador compacto de energía térmica, rango de medición 2°C y 180°C, IP54
SALA DE CALDERAS		BOMBA CALDERA 2	1	GRUNDFOS MAGNA1 40-120 F 250 B	Con rotor de imán permanente y húmedo, bajo nivel de ruido y de velocidad variable
SALA DE CALDERAS		ACUMULADOR A.C.S.	1	GREENHEISS GH DPI/ABR 2000L	Vertical, 8 bar, Acero Inoxidable AISI 316L EN1.4404 (AÑO 2022)

SALA DE CALDERAS		REGULADOR DE TEMPERATURA (A.C.S.)	1	HONEYWELL L6188A 2085 1	Regulador individual de temperatura de inmersión, rango 25° a 95° C
SALA DE CALDERAS		VASO EXPANSIÓN (A.C.S.)	1	WATTS AFE CE 50L	Vertical con patas y membrana recambiable, presión máxima 10 bar
SALA DE CALDERAS		BOMBA PRIMARIO A.C.S.	1	GRUNDFOS UPS 40-120 F	Con rotor de imán permanente y húmedo, bajo nivel de ruido y de velocidad variable
SALA DE CALDERAS		ACTUADOR BOMBA PRIMARIO (A.C.S.)	1	SAUTER AVM124S F132	Válvula tres vías con actuador 50/60Hz, 7VA, tiempo ejecución 120 segundos, IP54
SALA DE CALDERAS		SENSOR DE TEMPERATURA	1	SAUTER EGT346 F101	Sensor de temperatura de inmersión, rango de medición entre 0° y 160°C, sonda (cobre)
SALA DE CALDERAS		BOMBA RETORNO A.C.S. ZONA GIMNASIO	1	GRUNFOS UP 20-30 N 150 F	Rotor de imán permanente y húmedo, bajo nivel de ruido y de velocidad variable
SALA DE CALDERAS		BOMBA RETORNO A.C.S. ZONA PISCINA	1	GRUNFOS UP 20-45 N 150 F	Rotor de imán permanente y húmedo, bajo nivel de ruido y de velocidad variable
SALA DE CALDERAS		INTERCAMBIADOR DE PLACAS	1	INDELcasa VULCANIZADO	Placas termosoldadas, Presión Máxima 350 Kw, temperatura máx. 110°C
SALA DE CALDERAS		VÁLVULA REDUCTORA PRESIÓN (LLENADO)	2	HONEYWELL D04FM ¾ ZGC	Cuerpo de latón, membrana y junta de caucho, presión ajustable de 1,5 a 6 bar
SALA DE CALDERAS		BOMBA CIRCUITO SECUNDARIO (A.C.S.)	1	GRUNDFOS UPS 32-80 N 180	De acero inoxidable con rotor encapsulado, lubricado por el líquido bombeado
SALA DE CALDERAS		BOMBA CALEFACCIÓN SEMISÓTANO	1	GRUNDFOS UPS 65-120 F C	Con rotor de imán permanente y húmedo, bajo nivel de ruido y de velocidad variable
SALA DE CALDERAS		ACTUADOR BOMBA CALEFACCIÓN SEMISÓTANO	1	SAUTER ASM114SF132	Válvula mezcladora de tres vías con servomotor, tiempo de 60 a 120seg), IP54
SALA DE CALDERAS		SENSOR DE TEMPERATURA CALEFACCIÓN SEMISÓTANO	1	SAUTER EGT346 F101	Sensor de temperatura de inmersión, rango de medición entre 0° y 160°C, sonda (cobre)
SALA DE CALDERAS		BOMBA CALEFACCIÓN PLANTA BAJA	1	GRUNDFOS UPS 40-80 F C	Con rotor de imán permanente y húmedo, bajo nivel de ruido y de velocidad variable
SALA DE CALDERAS		ACTUADOR BOMBA CALEFACCIÓN PLANTA BAJA	1	SAUTER ASM114SF132	Válvula mezcladora de tres vías con servomotor, tiempo de 60 a 120seg), IP54
SALA DE CALDERAS		SENSOR DE TEMPERATURA CALEFACCIÓN PLANTA BAJA	1	SAUTER EGT346 F101	Sensor de temperatura de inmersión, rango de medición entre 0° y 160°C, sonda (cobre)
SALA DE CALDERAS		BOMBA CALENTAMIENTO AGUA PISCINA	1	GRUNDFOS UPS 50-120 F C	Con rotor de imán permanente y húmedo, bajo nivel de ruido y de velocidad variable
SALA DE CALDERAS		SENSOR DE TEMPERATURA CALEN. AGUA PISCINA	1	SAUTER EGT346 F101	Sensor de temperatura de inmersión, rango de medición entre 0° y 160°C, sonda (cobre)
SALA DE CALDERAS		BOMBA CALEFACCIÓN PISCINA	1	GRUNDFOS UPS 40-120 F C	Con rotor de imán permanente y húmedo, bajo nivel de ruido y de velocidad variable
SALA DE CALDERAS		SENSOR DE TEMPERATURA CALEFACCIÓN PISCINA	1	SAUTER EGT346 F101	Sensor de temperatura de inmersión, rango de medición entre 0° y 160°C, sonda (cobre)
SALA DE CALDERAS		SENSOR DE TEMPERATURA COLECTOR RETOR. CALDERA	1	SAUTER EGT346 F101	Sensor de temperatura de inmersión, rango de medición entre 0° y 160°C, sonda (cobre)
SALA DE CALDERAS		SENSOR DE TEMPERATURA COLECTOR IDA CALDERA	1	SAUTER EGT346 F101	Sensor de temperatura de inmersión, rango de medición entre 0° y 160°C, sonda (cobre)
ALMACÉN BAJO SALA DE CALDERAS		INTERCAMBIADOR PLACAS CALENTA. PISCINA GRANDE	1	SEDICAL UFP-52 / 22 L	100kW, Presión Máxima 10 bar y Temperatura Máxima 110°C
ALMACÉN BAJO SALA DE CALDERAS		ACTUADOR MOTORIZADO INTERCAMBIADOR	1	SAUTER AVM234S F132-6	Válvula mezcladora con servomotor, tiempo de 60 a 120seg), IP66
ALMACÉN BAJO SALA DE CALDERAS		ACTUADOR INTERCAMBIADOR GRANDE	1	INDUSTRIE TECHNIK ZFCM	Válvula mezcladora con servomotor, tiempo de acción 15seg), IP44

ALMACÉN BAJO SALA DE CALDERAS		INTERCAMBIADOR PLACAS CALENTA. PISCINA PEQUEÑA	1	SEDICAL UFP-52 / 22 LH	70kW, Presión Máxima 10 bar y Temperatura Máxima 110°C
ALMACÉN BAJO SALA DE CALDERAS		ACTUADOR INTERCAMBIADOR PISCINA PEQUEÑA	1	SIEMENS SQS65	Fuerza nominal 400 N, señal de suministro 24 V, cierre de resorte a prueba de fallos
ALMACÉN BAJO SALA DE CALDERAS		INTERCAMBIADOR PLACAS CALENTA. PISCINA/JACUZZI	1	SEDICAL UFP-32 / 8 H	30kW, Presión Máxima 10 bar y Temperatura Máxima 110°C
ALMACÉN BAJO SALA DE CALDERAS		ACTUADOR MOTORIZADO INTERCAMBIADOR	1	SAUTER AVM234SF132-5	Válvula mezcladora con servomotor, tiempo de 60 a 120seg), IP56
ALMACÉN BAJO SALA DE CALDERAS		CIRCUITOS DE INTERCAMBIADORES	6	SAUTER EGT346 F101	Sensor de temperatura de inmersión, rango de medición entre 0° y 160°C, sonda (cobre)
SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN					
LOCALIZACIÓN	IMAGEN	EQUIPO	UNI.	MODELO	DESCRIPCIÓN
AZOTEA TRANSITABLE		DESHUMECTADORA ZONA PISCINA	1	CIATESA BCP610 (179,9Kw)	179.9 kW, R407C-38,9Kg, tres circuitos C1: 16,9Kg, C2: 12,8Kg y C3: 9,2Kg
AZOTEA TRANSITABLE		SONDA TEMPERATURA Y HUMEDAD	1	CAREL DPPC110000	Rango de humedad entre 10 y 90% RH, rango de temperatura entre -10 y 60°C, NTC,
AZOTEA TRANSITABLE		CLIMATIZADOR OFICINAS (NORTE)	2	DAIKIN RXS50G2V1B (5Kw)	5,3kw de capacidad de refrigeración y 6,5kw de calefacción, R410A (1,7Kg), (1x1) Inverter
AZOTEA TRANSITABLE		CLIMATIZADOR LUDOTECA	2	DAIKIN RXS50G2V1B (5Kw)	5,3kw de capacidad de refrigeración y 6,5kw de calefacción, R410A (1,7Kg), (2x1) Inverter
AZOTEA TRANSITABLE		CLIMATIZADOR SALA ACTIVIDADES	1	DAIKIN RZQ250C7Y1B (24kw)	24,1kw capacidad de refrigeración y 26,4kw de calefacción, R410A (9,3Kg), (4x1) Inverter
AZOTEA TRANSITABLE		CLIMATIZADOR GIMNASIO	3	DAIKIN RZQ200C7Y1B (20kw)	20kw capacidad de refrigeración y 23kw de calefacción, R410A (8,3Kg), (2x1) Inverter
AZOTEA TRANSITABLE		ENFRIADORA SALAS, DESPACHOS, BIBLIOTECA	1	CIATESA RWB370 (71Kw)	Con 20kw de capacidad de refrigeración y 23kw de calefacción, R407C (15,6Kg)
AZOTEA TRANSITABLE		VÁLVULA DE SEGURIDAD ENFRIADORA	1	HONEYWELL D05FS	25 bar de ½" con toma manómetro, para circuito de llenado del A.C.S.
AZOTEA TRANSITABLE		CLIMATIZADOR SALA MUSCULACIÓN	1	DAIKIN RZA200D7Y1B (20Kw)	19kw capacidad de refrigeración y 22,4kw de calefacción, R32 (5Kg), (2x1) Inverter
NUEVA SALA CLIMATIZACIÓN		RECUPERADOR DE CALOR SENSIBLE	1	TECNA RCE 1600-EC-DP / V	Con un caudal de 1600 m³/h y filtro F7 interno y F8 de impulsión
NUEVA SALA CLIMATIZACIÓN		RECUPERADOR DE CALOR SENSIBLE	2	TECNA RCE 2800-EC-DP / V	Con un caudal de 2800 m³/h y filtro F7 interno y F8 de impulsión
NUEVA SALA CLIMATIZACIÓN		CONTROL Y MANDO DE RECUPERADOR	3	TECNA PARA RCE-EC-DP / V	Pantalla de cristal líquido, permite el control manual o automático y su visualización
SALA CICLOINDOOR		TERMOSTATO DIGITAL	1	DAIKIN BRC1E53A	Mando a distancia de pared con conexión por cable, con pantalla digital
GIMNASIO		AEROTERMO	6	GALLETTI AREO	Con motor monofásico CA, instalación de pared con conexiones hidráulicas
GIMNASIO		FANCOIL UNIDAD INTERIOR TECHO	6	ROCA YORK	Con tres posiciones de ventilación en frío o en caliente regulación manual
SALA ACTIVIDADES PLANTA BAJA		CASSETTE GIMNASIO	4	DAIKIN FWF-BF	Dimensiones 700mmx700mmx245mm, Calor 36 m³/min, Frío 28,3 m³/min
SALA DE AJEDREZ		FANCOIL UNIDAD INTERIOR SUELO	2	ROCA	Con tres posiciones de ventilación en frío o en caliente regulación manual
OFICINA		FANCOIL UNIDAD INTERIOR SUELO	1	ROCA YORK	Con tres posiciones de ventilación en frío o en caliente regulación manual
DESPACHO ENCARGADO		FANCOIL UNIDAD INTERIOR SUELO	1	ROCA YORK	Con tres posiciones de ventilación en frío o en caliente regulación manual

SALA DE REUNIONES		FANCOIL UNIDAD INTERIOR SUELO	1	ROCA YORK	Con tres posiciones de ventilación en frío o en caliente regulación manual
ALMACÉN		FANCOIL UNIDAD INTERIOR SUELO	1	ROCA YORK	Con tres posiciones de ventilación en frío o en caliente regulación manual
A.A.V.V. SALA PRINCIPAL		FANCOIL UNIDAD INTERIOR SUELO	3	ROCA YORK	Con tres posiciones de ventilación en frío o en caliente regulación manual
A.A.V.V. SALA PRINCIPAL		FANCOIL UNIDAD INTERIOR SUELO	1	DAIKIN FWV02CAT	Con tres posiciones de ventilación en frío o en caliente regulación manual
A.A.V.V. SALA DE PINTURA		FANCOIL UNIDAD INTERIOR SUELO	2	ROCA YORK	Con tres posiciones de ventilación en frío o en caliente regulación manual
A.A.V.V. OFICINA		FANCOIL UNIDAD INTERIOR SUELO	1	ROCA YORK	Con tres posiciones de ventilación en frío o en caliente regulación manual
A.A.V.V. ALMACÉN		FANCOIL UNIDAD INTERIOR SUELO	1	ROCA YORK	Con tres posiciones de ventilación en frío o en caliente regulación manual
A.A.V.V. SALA INFORMÁTICA		FANCOIL UNIDAD INTERIOR SUELO	1	ROCA YORK	Con tres posiciones de ventilación en frío o en caliente regulación manual
A.A.V.V. SALA REUNIONES		FANCOIL UNIDAD INTERIOR SUELO		ROCA YORK	Con tres posiciones de ventilación en frío o en caliente regulación manual
SALA ACTIVIDADES PLANTA PRINCIPAL		CASSETTE GIMNASIO	2	DAIKIN FWF-BF	Dimensiones 700mmx700mmx245mm, Calor 36 m ³ /min, Frío 28,3 m ³ /min
ZONA VENDING PLANTA PRINCIPAL		CASSETTE GIMNASIO	1	ROCA YORK	Dimensiones 700mmx700mmx245mm, Calor 36 m ³ /min, Frío 28,3 m ³ /min
PROYECTO CONCILIA PLANTA PRINCIPAL		CASSETTE GIMNASIO	2	DAIKIN FWF-BF	Dimensiones 700mmx700mmx245mm, Calor 36 m ³ /min, Frío 28,3 m ³ /min
LUDOTECA PLANTA PRINCIPAL		FANCOIL UNIDAD INTERIOR TECHO	6	ROCA YORK	Con tres posiciones de ventilación en frío o en caliente regulación manual
LUDOTECA PLANTA PRINCIPAL		TERMOSTATO SEMIEMPOTRADO	1	SIEMENS RDG400	Controlador para fan-coil con dos entradas multifunción y entrada digital para placa
DESPACHO LUDOTECA PLANTA PRINCIPAL		FANCOIL UNIDAD INTERIOR SUELO	1	ROCA YORK	Con tres posiciones de ventilación en frío o en caliente regulación manual
ALMACÉN LUDOTECA PLANTA PRINCIPAL		FANCOIL UNIDAD INTERIOR SUELO	1	ROCA YORK	Con tres posiciones de ventilación en frío o en caliente regulación manual
BIBLIOTECA PLANTA PRINCIPAL		FANCOIL UNIDAD INTERIOR TECHO	5	ROCA YORK	Con tres posiciones de ventilación en frío o en caliente regulación manual
DESPACHO BIBLIOTECA PLANTA PRINCIPAL		FANCOIL UNIDAD INTERIOR SUELO	1	ROCA YORK	Con tres posiciones de ventilación en frío o en caliente regulación manual
ALMACÉN BIBLIOTECA PLANTA PRINCIPAL		FANCOIL UNIDAD INTERIOR SUELO	1	ROCA YORK	Con tres posiciones de ventilación en frío o en caliente regulación manual
COORDINADOR DEPORTIVO		FANCOIL UNIDAD INTERIOR SUELO	1	ROCA YORK	Con tres posiciones de ventilación en frío o en caliente regulación manual
LOGROÑO DEPORTE		FANCOIL UNIDAD INTERIOR SUELO	1	ROCA YORK	Con tres posiciones de ventilación en frío o en caliente regulación manual



CENTRO DEPORTIVO MUNICIPAL LAS GAUNAS

SISTEMAS DE CONTROL / EMERGENCIA / PRODUCCIÓN A.C.S. / CALEFACCIÓN / CALENTAMIENTO PISCINAS

LOCALIZACIÓN	IMAGEN	EQUIPO	UNI.	MODELO	DESCRIPCIÓN
HALL SÓTANO		ARMARIO ELÉCTRICO	1	HIMEL CMO	Fijación al suelo, IP55, IK10, 2.000mm x 1.600mm x 600mm
CUARTO DE INSTALACIONES		CENTRAL DETECCIÓN DE GAS	1	FIDEGAS CA-4	Caja de acero, entradas digitales para cuatro detectores, alarmas luminosas
SALA DE CALDERAS		CALDERA 1	1	DE DIETRICH C230-170 ECO (166kW)	Caldera de condensación de Gas Natural, intercambiador de aluminio-silicio, (166Kw)
SALA DE CALDERAS		REGULADOR DE PRESIÓN DE GAS	1	MADAS TYP FRS/2MC	Regulador de presión de Gas de aluminio, DN 25, presión máx. 1 bar
SALA DE CALDERAS		VASO DE EXPANSIÓN CALDERA 1	1	WAF MB (50L)	3 bar de presión máxima, vertical con patas y membrana recambiable, año 2013
SALA DE CALDERAS		BOMBA CALDERA 1	1	GRUNDFOS MAGNA 1 40-80 F 220 A	Con rotor de imán permanente húmedo, bajo nivel de ruido y de velocidad variable
SALA DE CALDERAS		CALDERA 2	1	DE DIETRICH C330-650 ECO (601kW)	Caldera de condensación de Gas Natural, con intercambiador de aluminio-silicio
SALA DE CALDERAS		REGULADOR DE PRESIÓN DE GAS	1	WATTS FSDR50/CE	Regulador de presión de Gas de aluminio, temp: de -10 a +60°C, presión máx. 0,5 bar
SALA DE CALDERAS		VASO DE EXPANSIÓN CALDERA 2	2	IBAIONDO 400 CMF	9 bar de presión máxima, vertical con patas y membrana recambiable, año 2015
SALA DE CALDERAS		BOMBA CALDERA 2	1	GRUNDFOS MAGNA 1 80-120 F 360 A	Con rotor de imán permanente húmedo, bajo nivel de ruido y de velocidad variable
CUARTO DE INSTALACIONES		CONTADOR DE ENERGÍA	1	KAMSTRUP MULTICAL 602	Contador compacto de energía térmica, rango de medición 12°C y 180°C
SALA DE CALDERAS		SONDA DETECTORA DE GAS	2	FIDEGAS S/3-2 GAS NATURAL	Sensor remoto catalítico, envoltorio de protección Ex d IIC T6 Gb y certificado ATEX
SALA DE CALDERAS		EXTRACTOR DE AIRE	1	S&P TD 2000/315 SILENT	Extractor helicoidal para conducto, de bajo perfil, cuerpo-motor desmontable
SALA DE CLIMATIZACIÓN		PRESOSTATO REGULABLE EXTRACTOR DE AIRE	1	JOHNSON CONTROLS P233A-1-AA	Presostato diferencial de regulación de cambio de presión de aire, IP54
CUARTO DE INSTALACIONES		ACUMULADOR A.C.S.	2	GREENHEISS TDPV/A 500L	Vertical, 8 bar, Acero vitrificado S235, con tratamiento interno según norma DIN4753-3
CUARTO DE INSTALACIONES		VASO EXPANSIÓN A.C.S.	2	WATTS AFE CE 50 (50 L)	Vertical con membrana recambiable, Presión máxima 10 bar
CUARTO DE INSTALACIONES		VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN	2	WATTS SV ¾	Cuerpo de latón CW617N, membrana y junta de caucho, resistente hasta 110°
CUARTO DE INSTALACIONES		CONTADOR DE ENERGÍA	2	KAMSTRUP MULTICAL 402	Contador compacto de energía térmica, rango de medición 15°C y 130°C
CUARTO DE INSTALACIONES		VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN	2	HONEYWELL D05FS ¾	Cuerpo de latón CW617N, membrana y junta de caucho, resistente hasta 110°
CUARTO DE INSTALACIONES		BOMBAS PRIMARIO 1, 2 y 3 (A.C.S.)	3	GRUNDFOS UP 20-15 N 150 F	De acero inoxidable con rotor encapsulado, lubricado por el líquido bombeado
CUARTO DE INSTALACIONES		BOMBA CIRCUITO SECUNDARIO A.C.S.	1	GRUNDFOS UPS 32-80 B 180	De acero inoxidable con rotor encapsulado, lubricado por el líquido bombeado
CUARTO DE INSTALACIONES		INTERCAMBIADOR DE PLACAS	1	INDELcasa SB-093H/040	Placas termosoldadas, Presión Máxima 50 bar, temperatura máx. 110°C
CUARTO DE INSTALACIONES		INTERCAMBIADOR DE PLACAS PISCINA PEQUEÑA	1	SEDICAL UFP-32 / 18 H	75 kW, Presión Máxima 10 bar y Temperatura Máxima 110°C
CUARTO DE INSTALACIONES		INTERCAMBIADOR DE PLACAS PISCINA GRANDE	1	SEDICAL UFP-32 / 51 H	250 kW, Presión Máxima 10 bar y Temperatura Máxima 110°C

CUARTO DE INSTALACIONES		BOMBA DE APOYO INTERCAMBIADORES.	1	GRUNDFOS UPS 32-80 N 180	De acero inoxidable, rotor encapsulado, lubricado por el líquido bombeado
CUARTO DE INSTALACIONES		ACTUADOR INTERCAMBIADORES	2	JOVENTA DA2	50/60Hz, 7V, 2,6 W, tiempo de ejecución 80 segundos
CUARTO DE INSTALACIONES		VÁLVULA DE EQUILIBRADO	1	OVENTROP HYDROCONTROL VTR	Válvula de equilibrado PN 6, oblicuo con seguro, resistente a la descincificación
CUARTO DE INSTALACIONES		VÁLVULA / SERVOMOTOR CALEFACCIÓN HALL GRADERÍO	1	ROCA SM-75	Válvula mezcladora de tres vías con servomotor, tiempo de giro 90° (2,5 min)
CUARTO DE INSTALACIONES		BOMBA 1 CALEFACCIÓN HALL GRADERÍO	1	GRUNDFOS UPS 50-60 2F F	De acero inoxidable, rotor encapsulado, lubricado por el líquido bombeado
CUARTO DE INSTALACIONES		BOMBA 2 CALEFACCIÓN HALL GRADERÍO	1	GRUNDFOS UPS 50-60 2F F	De acero inoxidable, rotor encapsulado, lubricado por el líquido bombeado
CUARTO DE INSTALACIONES		VÁLVULA / ACTUADOR CALEFACCIÓN AEROTERMOS	1	SIEMENS SQL33.00	Válvula mezcladora de tres vías con actuador eléctrico de motor sincrónico
CUARTO DE INSTALACIONES		BOMBA 1 CALEFACCIÓN AEROTERMOS	1	GRUNDFOS UPS 65-180/F H	De acero inoxidable, rotor encapsulado, lubricado por el líquido bombeado
CUARTO DE INSTALACIONES		BOMBA 2 CALEFACCIÓN AEROTERMOS	1	GRUNDFOS UPS 50-60/F H	De acero inoxidable, rotor encapsulado, lubricado por el líquido bombeado
CUARTO DE INSTALACIONES		SERVOMOTOR CIRCUITO DESHUMECTACIÓN	1	SAUTER ASM115SF132	Válvula mezcladora de tres vías con servomotor, tiempo de giro 90° (1/2 min)
CUARTO DE INSTALACIONES		BOMBA DESHUMECTADRA	1	GRUNDFOS MAGNA 1 40-120 F 250 A	Con rotor de imán permanente húmedo, bajo nivel de ruido y de velocidad variable
CUARTO DE INSTALACIONES		VÁLVULA / ACTUADOR CIRUITO (A.C.S.)	1	SIEMENS SQL33.00	Válvula mezcladora de tres vías con actuador eléctrico de motor sincrónico
CUARTO DE INSTALACIONES		BOMBA 1 (A.C.S.)	1	SEDICAL SP 40/8-B	Con rotor de imán permanente húmedo, bajo nivel de ruido y de velocidad variable
CUARTO DE INSTALACIONES		BOMBA 2 (A.C.S.)	1	GRUNDFOS UPS 40-120/F C	De acero inoxidable, rotor encapsulado, lubricado por el líquido bombeado
CUARTO DE INSTALACIONES		VÁLVULA / SERVOMOTOR CALEFACCIÓN PISCINA	1	BAXIROCA SM-81	Válvula mezcladora de tres vías con servomotor, tiempo de giro 90° (2 min)
CUARTO DE INSTALACIONES		BOMBA 1 CALEFACCIÓN PISCINA	1	GRUNDFOS UPS 32-120/F A	De acero inoxidable, rotor encapsulado, lubricado por el líquido bombeado
CUARTO DE INSTALACIONES		BOMBA 2 CALEFACCIÓN PISCINA	1	GRUNDFOS UPS 32-120/F A	De acero inoxidable, rotor encapsulado, lubricado por el líquido bombeado
CUARTO DE INSTALACIONES		VÁLVULA / SERVOMOTOR CALEFACCIÓN EDIFICIO	1	BAXIROCA SM-81	Válvula mezcladora de tres vías con servomotor, tiempo de giro 90° (2 min)
CUARTO DE INSTALACIONES		BOMBA 1 CALEFACCIÓN EDIFICIO	1	GRUNDFOS UPS 32-120/F A	De acero inoxidable, rotor encapsulado, lubricado por el líquido bombeado
CUARTO DE INSTALACIONES		BOMBA 2 CALEFACCIÓN EDIFICIO	1	GRUNDFOS UPS 32-120/F A	De acero inoxidable, rotor encapsulado, lubricado por el líquido bombeado
CUARTO DE INSTALACIONES		PRESOSTATO PARA PRESIÓN	1	FANTINI COSMI B12CN	Para el control y regulador de fluidos y gases, 9 bar, membrana Inox
CUARTO DE INSTALACIONES		EXTRACTOR DE AIRE	1	S&P TD 2000/315 SILENT	Extractor helicoidal para conducto, de bajo perfil, cuerpo-motor desmontable
CUARTO DE INSTALACIONES		TERMOSTATO DIGITAL	1	HONEYWELL DT90A1008	De clase ErP: IV, rango de 5° a 35° C, doble aislamiento, IP30, conexión cable
SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN					
LOCALIZACIÓN	IMAGEN	EQUIPO	UNI.	MODELO	DESCRIPCIÓN
AZOTEA TRANSITABLE		CLIMATIZADORA SALA 1	1	CIATESA RL-120	28,6kw de capacidad de refrigeración, R-407C (4,6Kg), 30 bar
AZOTEA TRANSITABLE		CLIMATIZADORA SALA 1	1	CIATESA IWA-80	15,7kw de capacidad de refrigeración, aire 2,50 m³/s, R-407C (2,9Kg)

AZOTEA TRANSITABLE		CONTROLADOR CIATESA IWA-80	1	CIATESA DOMO (NT931A)	Controlador con pantalla retroiluminada que permite hasta 8 entradas digitales
AZOTEA TRANSITABLE		DESHUMECTADORA ZONA PISCINA	1	RHOSS DRY POOL DRESY 281	25,5KW, R410A (28,5Kg), preparados para trabajar en ambiente con cloración salina
AZOTEA TRANSITABLE		CONTROLADOR DESHUMECTADORA	1	HONEYWELL XL50-MMI	Con controlador Honeywell Excel 50, IP54 permite 8 entradas analógicas
AZOTEA TRANSITABLE		VASO EXPANSIÓN DESHUMECTADORA	1	IBAIONDO AMR 15L	Vertical con membrana recambiable, Presión máxima 10 bar
AZOTEA TRANSITABLE		VÁLVULA SEGURIDAD DESHUMECTADORA	1	KRAMER 1" PN10	De 1", PN10, 3 bar, de bayoneta
AZOTEA TRANSITABLE		MÓDULO REGULACIÓN DESHUMECTADORA	2	UNICON ZIEHL-ABEGG CPG-6000AV	Regulador de velocidad para ventilador con función MODBU, categoría reina
AZOTEA TRANSITABLE		SENSOR DE HUMEDAD DESHUMECTADORA	2	HONEYWELL H701B1060	Sensor de humedad de inmersión, rango de medición entre 0 y 10 VNEU
AZOTEA TRANSITABLE		SENSOR DE CO ₂ DESHUMECTADORA	1	TITAN TPVDCO2	Sensor de CO ₂ para medición de dióxido de carbono, rango medición entre 0-10 V
AZOTEA TRANSITABLE		ACTUADOR DESHUMECTADORA	1	HONEYWELL N10010	50/60Hz, 10V, tiempo de ejecución 90/110 segundos, IP54
SALA DE ESGRIMA		AEROTERMO AIRE-AGUA	2	CIAT MAJOR2	Dimensiones 840mmx252mm607mm, Potencia: Calor 44,4 Kw, Frío 14,1 Kw
SALA DE ESGRIMA		TERMOSTATO CONTROLADOR	1	EBERLE KLR-E 7012	Controlador para aerotermo, caliente-frío, ruleta manual, tres velocidades
SALA DE ESGRIMA		TERMOSTATO CONTROLADOR	1	CIAT	Controlador para aerotermo, caliente-frío, ruleta manual, tres velocidades
SALA DE ESGRIMA		AEROTERMO AIRE-AGUA	2	GALLETI ESTRO 2	Dimensiones 840mmx252mm607mm, Potencia: Calor 3,71 Kw, Frío 1,54 Kw
SALA DE ESGRIMA		TERMOSTATO CONTROLADOR	1	SEICO FA4	Controlador para aerotermo, caliente-frío, ruleta manual, tres velocidades
AZOTEA TRANSITABLE		UNIDAD EXTERIOR ENFERMERÍA/VESTUARIO	1	DAIKIN RKH20CAVMB	3,6kw capacidad de refrigeración y 3,9kw de calefacción, R410A (0,98Kg) (2x1)
ENFERMERÍA / VESTUARIO HALL		UNIDAD INTERIOR	2	DAIKIN FTKS20CVMB	Dimensiones 273mmx784mm195mm, Capacidad: Calor 6,30 Kw, Frío 2 Kw
AZOTEA TRANSITABLE		UNIDAD EXTERIOR SALA OESTE 2ª PLANTA	2	DAIKIN RX352V1B	4,2kw de capacidad de refrigeración y 4,7kw de calefacción, R410A (1Kg) (2x1)
SALA OESTE 2ª PLANTA		UNIDADES INTERIORES	2	DAIKIN FTX35J2V10	Dimensiones 273mmx784mm195mm, Capacidad: Calor 4 Kw, Frío 3,4 Kw
AZOTEA TRANSITABLE		UNIDAD EXTERIOR CONTROL ACCESOS	1	DAIKIN 2MXS40DVMB	4kw capacidad de refrigeración y 4,4kw de calefacción, R410A (0,98Kg) (1x1)
CONTROL DE ACCESOS		UNIDAD INTERIOR	1	DAIKIN FTKS20CVMB	Dimensiones 273mmx784mm195mm, Capacidad: Calor 6,30 Kw, Frío 2 Kw
AZOTEA TRANSITABLE		UNIDAD EXTERIOR DESPACHOS HALL	1	DAIKIN RXS25G2V1B	3kw capacidad de refrigeración y 4,5kw de calefacción, R410A (1Kg) (2x1) Inverter
DESPACHOS (L.D.) / RESPONSABLE		UNIDADES INTERIORES	1	DAIKIN FTKS20CVMB	Dimensiones 273mmx784mm195mm, Capacidad: Calor 6,30 Kw, Frío 2 Kw
AZOTEA TRANSITABLE		UNIDAD EXTERIOR SALA MUSCULACIÓN	1	HITACHI RAS-6HRNS2E	5,53kw capacidad de refrigeración, 5,38kw calefacción, R410A (2,9Kg), IPX4
AZOTEA TRANSITABLE		UNIDAD EXTERIOR SALA MUSCULACIÓN	1	HITACHI RAS-8HRNSE	6,39kw de capacidad de refrigeración, 6,10kw de calefacción, R410A (6Kg), IPX4
SALA DE MUSCULACIÓN		FANCOIL UNIDAD INTERIOR	4	HITACHI RPC-6HG5E	16kw capacidad de refrigeración y 18kw de calefacción
SALA DE MUSCULACIÓN		TERMOSTATO CONTROLADOR	2	HITACHI PC-2H2	Controlador digital con varias funciones de interacción



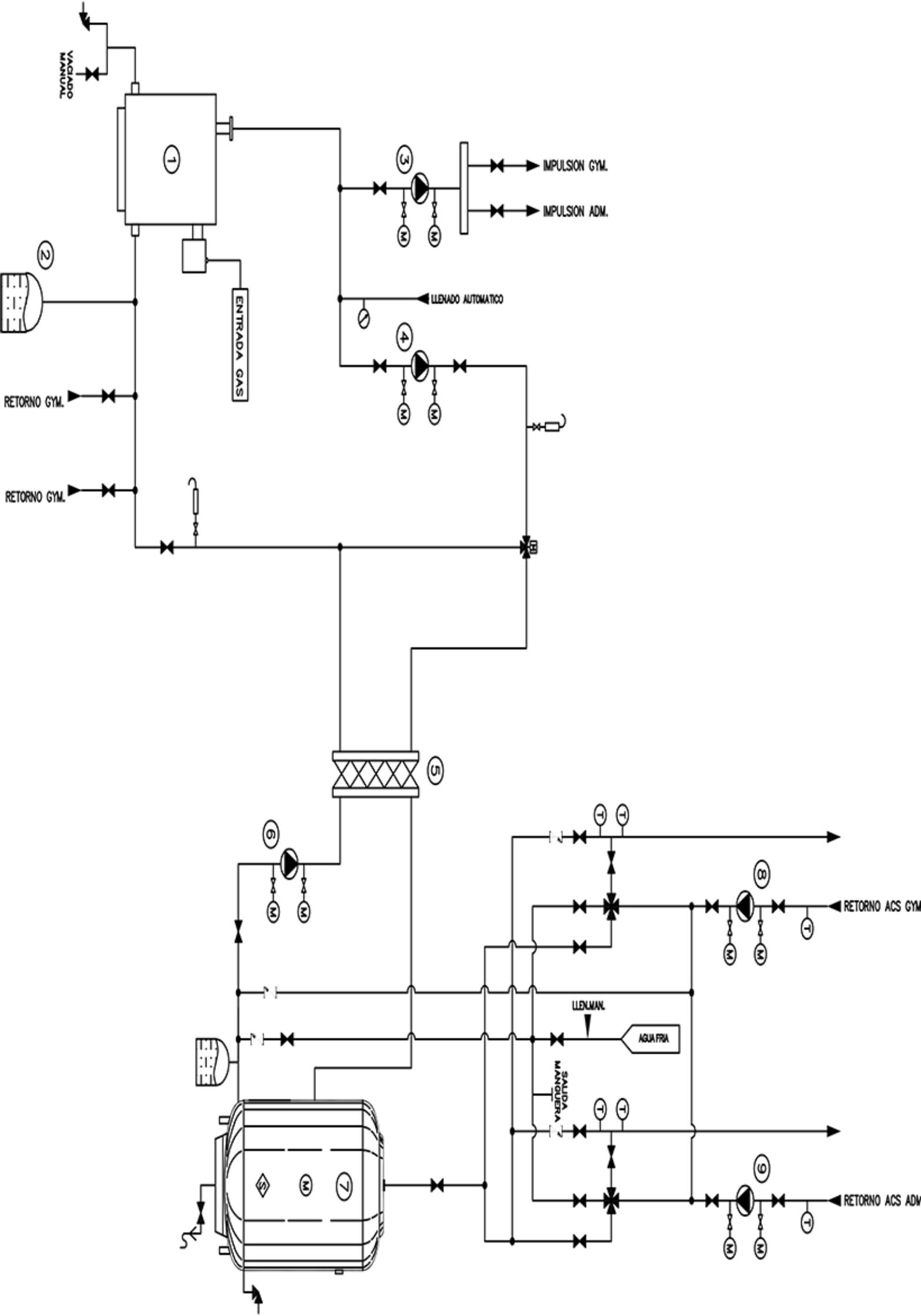
SALA DE MUSCULACIÓN		TERMOSTATO CONTROLADOR	1	EBERLE RTR-E 6731	Controlador para fan-coil con posición caliente-frío, ruleta manual
ALMACÉN DE MUSCULACIÓN		ARMARIO REUPERADOR	1	HAGER VS104PE	Armario en superficie, de plástico con tensión nominal de 400V, IP 30
ALMACÉN DE MUSCULACIÓN		SONSA EN CONDUCTO PARA RECUPERADOR	1	TECNA 735000SCO2	Permiten la regularización de los ventiladores según la ppm de CO ₂
ALMACÉN DE MUSCULACIÓN		RECUPERADOR DE CALOR SENSIBLE	1	TECNA RCA-2000 4P DBF	Con un caudal de 2000 m ³ /h y filtro F7 interno y F8 de impulsión con 4 polos

CENTRO DEPORTIVO MUNICIPAL LAS NORIAS

SISTEMAS DE CONTROL / EMERGENCIA / PRODUCCIÓN A.C.S. / CALEFACCIÓN / CALENTAMIENTO PISCINAS / SOLAR

LOCALIZACIÓN	IMAGEN	EQUIPO	UNI.	MODELO	DESCRIPCIÓN
CUARTO ELÉCTRICO		CUADRO ELÉCTRICO DE CONTROL	1	HIMEL NSYCRN43200	Tapa ciega con un cierre, 400mmx300mmx200mm, IP 66
CUARTO ELÉCTRICO		CUADRO CONTROLADOR	1	SCHNEIDER NSYCRN-T	Tapa ciega con un cierre, 400mmx300mmx200mm, IP 66
CUARTO ELÉCTRICO		CONTROLADOR DE ENERGÍA	1	SCHNEIDER IEM3110	Contador trifásico con pantalla LCD
CUARTO ELÉCTRICO		CUADRO CENTRAL DETECCIÓN GAS	1	IDE CDN12PT	260x140x298 mm, Estando con puerta transparente ahumada, IP65
CUARTO ELÉCTRICO		CENTRAL DETECCIÓN DE GAS	1	SEITRON DIN RYM01M0	Programable hasta ocho zonas, de GLP, GNC, monóxido de carbono, RS232
CUARTO DE CALDERAS		PULSADOR DE PARADA EMERGENCIA	1	TELEMECANIQUE XB5 AS8445	Montaje superficial, IP66, tipo seta, plástico gris y rojo, liberación por giro
CUARTO DE CALDERAS		REGULADOR DE PRESIÓN DE GAS	1	PIETRO FIORENTINI VS/AM 55M	Regulador de presión de Gas de aluminio, DN 1", presión máx. 3,5 bar
CUARTO DE CALDERAS		REGULADOR DE PRESIÓN DE GAS	1	MADAS TYP FRG/2MC	Regulador de presión de Gas de aluminio, DN 25, presión máx. 4 bar
CUARTO DE CALDERAS		SONDA DETECTORA DE GAS	2	SEITRON SGYME0V4XDSE	Con sensor catalítico, envolvente con modo de protección EExd
CUARTO DE CALDERAS		CUADRO RELOJES TEMPORIZADORES	1	GEWISS GW 40 048	260x140x298 mm, Estando con puerta transparente ahumada, IP65
CUARTO DE CALDERAS		CALDERA 1	1	DE DIETRICH C230-170 ECO (166 KW)	Caldera de condensación de Gas Natural, intercambiador de aluminio-silicio, (166Kw)
CUARTO DE CALDERAS		VASO DE EXPANSIÓN CALDERA 1	1	WAFT 1 CMR-P 100L	Capacidad 100L, 10 bar de presión máxima, vertical con patas y membrana recambiable
CUARTO DE CALDERAS		VASO DE EXPANSIÓN CALDERA 1	1	WAFT 1 CMR-P 50L	Capacidad 50L, 10 bar de presión máxima, vertical con patas y membrana recambiable
CUARTO DE CALDERAS		BOMBA CALDERA 1	1	GRUNDFOS MAGNA1 25-80 180 A	Con rotor de imán permanente y húmedo, bajo nivel de ruido y de velocidad variable
CUARTO DE CALDERAS		VÁLVULA DE ALIVIO PRESIÓN COLECTOR	1	DUCO QW617N	Presión máxima 3 bar, rango de temperatura -10°C a 120°C, potencia máxima 600 Kw
CUARTO DE CALDERAS		CONTADOR DE ENERGÍA	1	KAMSTRUP MULTICAL 402	Contador compacto de energía térmica, rango de medición 15°C y 130°C
CUARTO DE CALDERAS		PRESOSTATO PARA PRESIÓN	1	FANTINI COSMI B12CN	Para el control y regulador de fluidos y gases, 9 bar, membrana Inox
CUARTO DE CALDERAS		CALDERA 2	1	DE DIETRICH MCA115 (115 KW)	Caldera mural a condensación de Gas Natural de combustión limpio 115 kW)
CUARTO DE CALDERAS		VASO DE EXPANSIÓN CALDERA 2	1	WAFT MB (19 L)	Vertical colgado y membrana recambiable, Presión máxima 10 bar (19 L)
CUARTO DE CALDERAS		VÁLVULA SEGURIDAD CALDERA 2	1	KRAMER 1" PN10	De 1", PN10, 4 bar, de bayoneta, 110°C
CUARTO DE CALDERAS		BOMBA CALEFACCIÓN VESTUARIOS PISCINA	1	GRUNDFOS MAGNA1 25-60 180 A	Con rotor de imán permanente y húmedo, bajo nivel de ruido y de velocidad variable
CUARTO DE CALDERAS		BOMBA DE CARGA CALEFACCIÓN	1	BAXI QUANTUM ECO 1045	Con rotor húmedo y regulación de presión integrada
CUARTO DE CALDERAS		ACTUADOR ROTATORIO	1	SAUTER AKM115F120	Rango de temperatura hasta 100°C, tiempo de acción 120 segundos, IP54
CUARTO DE CALDERAS		ACUMULADOR A.C.S.	1	GREENHEISS GH DPI/ABR 2.000L	Vertical, presión máxima 8 bar, Acero Inoxidable AISI 316L, EN1.4404 (AÑO 2022)
CUARTO DE CALDERAS		BOMBA PRIMARIO (A.C.S.)	1	GRUNDFOS MAGNA1 65-120 F 340 C	Con rotor de imán permanente y húmedo, bajo nivel de ruido y de velocidad variable

CUARTO DE CALDERAS		CONTADOR ENERGÍA RETORNO PRIM. A.C.S.	1	KAMSTRUP MULTICAL 402	Contador compacto de energía térmica, rango de medición 15°C y 130°C
CUARTO DE CALDERAS		BOMBA RETORNO PRIMARIO (A.C.S.)	1	GRUNDFOS UPS 32-80 N 180	De acero inoxidable, monofásica de una velocidad con rotor encapsulado
CUARTO DE CALDERAS		BOMBA RETORNO (A.C.S.) ADMIN.	1	GRUNDFOS UP 20-45 N 150	De acero inoxidable, monofásica de una velocidad con rotor encapsulado
CUARTO DE CALDERAS		VÁLVULA MANUAL RETORNO ADMIN.	1	WATTS STAD (TA-20)	Válvula de equilibrado PN 20, volante indicador posición, AMETAL
CUARTO DE CALDERAS		BOMBA RETORNO (A.C.S.) VESTUARIOS	1	GRUNDFOS UP 20-45 N 150	De acero inoxidable con rotor encapsulado, lubricado por el líquido bombeado
CUARTO DE CALDERAS		VÁLVULA MANUAL RETORNO VESTUARIOS	1	WATTS STAD (TA-20)	Válvula de equilibrado PN 20, volante indicador posición, AMETAL
CUARTO DE CALDERAS		CONTADOR DE ENERGÍA	1	KAMSTRUP MULTICAL 402	Contador compacto de energía térmica, rango de medición 15°C y 130°C
CUARTO DE CALDERAS		INTERCAMBIADOR DE PLACAS	1	INDELcasa SB-093H/040	Placas termosoldadas, Presión Máxima 50 bar, temperatura máx. 110°C
SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN					
LOCALIZACIÓN	IMAGEN	EQUIPO	UNI.	MODELO	DESCRIPCIÓN
CAFETERÍA		COMPACTO AIRE-AIRE SOBRE TECHO	1	JOHNSON CONTROLS B5IH090G50	ROOF TOP, bomba de calor con capacidad frigorífica 25.300W y calórica 47.500W
CAFETERÍA		COMPACTO AIRE-AIRE SOBRE TECHO	1	INTERCLISA TASQ26BNS4W	Compresores Scroll de alto rendimiento, bajo nivel sonoro y filtro G4 de serie
BOTIQUÍN		EQUIPO DE CLIMATIZACIÓN	1	TOSHIBA AIR CONDITIONER RAS-13YAV-E	Inverter, con 3,7kw de capacidad de refrigeración y 4,8kw de calefacción
GIMNASIO		EQUIPO DE CLIMATIZACIÓN	1	KOSNER MINI KRV V6I-260SW 3PH	Inverter, con 26kw de capacidad de refrigeración y 28,5kw de calefacción
GIMNASIO		AEROTERMO	2	ROCA UL 210 G	8 bar de presión máxima, con batería en cobre-aluminio y ventilador helicoidal
ADMINISTRACIÓN PLANTA BAJA		EQUIPO DE CLIMATIZACIÓN	1	MITSUBISHI ELECTRIC MUZ-HJ35VA	Inverter, con 3,15kw de capacidad de refrigeración y 3,6kw de calefacción
ADMINISTRACIÓN PLANTA BAJA		EQUIPO DE CLIMATIZACIÓN	1	MITSUBISHI ELECTRIC MUZ-HJ35VA	Inverter, con 3,15kw de capacidad de refrigeración y 3,6kw de calefacción
ADMINISTRACIÓN 1ª PLANTA		EQUIPO DE CLIMATIZACIÓN	1	FUJITSU GENERAL AOG45UMAXT	Inverter, con 12,7kw de capacidad de refrigeración y 14,3kw de calefacción
ADMINISTRACIÓN 1ª PLANTA		EQUIPO DE CLIMATIZACIÓN	1	DAIKIN RX35J3V1B	Inverter, con 3,3kw de capacidad de refrigeración y 3,5kw de calefacción
ADMINISTRACIÓN 1ª PLANTA		EQUIPO DE CLIMATIZACIÓN	1	DAIKIN RX35J3V1B	Inverter, con 3,3kw de capacidad de refrigeración y 3,5kw de calefacción
VEST. FEMENINO ADMINISTRACIÓN		AEROTERMO	1	ROCA UL 210 G	8 bar de presión máxima, con batería en cobre-aluminio y ventilador helicoidal
VEST. MASCULINO ADMINISTRACIÓN		AEROTERMO	1	ROCA UL 210 G	8 bar de presión máxima, con batería en cobre-aluminio y ventilador helicoidal
ENTRADA PRINCIPAL TORNOS		EQUIPO DE CLIMATIZACIÓN	1	DAIKIN RXP35L2V1B	Inverter, con 3,3kw de capacidad de refrigeración y 3,5kw de calefacción
EXTERIOR TAQUILLA TORNOS		EQUIPO DE CLIMATIZACIÓN	1	TOSHIBA AIR CONDITIONER RAS-13YAV-E	Inverter, con 3,7kw de capacidad de refrigeración y 4,8kw de calefacción
CASETA POLICÍA LOCAL		EQUIPO DE CLIMATIZACIÓN	1	CARRIER 38YVE009	Inverter, con 2,4kw de capacidad de refrigeración y 3kw de calefacción
CASETA BIBLIOTECA		EQUIPO DE CLIMATIZACIÓN	1	CARRIER 38YVE009	Inverter, con 2,4kw de capacidad de refrigeración y 3kw de calefacción



CENTRO DEPORTIVO MUNICIPAL LOBETE

SISTEMAS DE CONTROL / EMERGENCIA / PRODUCCIÓN A.C.S. / CALEFACCIÓN / CALENTAMIENTO PISCINAS / SOLAR

LOCALIZACIÓN	IMAGEN	EQUIPO	UNI.	MODELO	DESCRIPCIÓN
SALA DE CALDERAS		PIROSTATO LIMITADOR TEMPERATURA (HUMOS)	1	SONDER LTH.4	Pirostato limitador salida de humos, rango temperatura de 50°C a 350°C
SALA DE CALDERAS		SONDA DETECTORA DE GAS	4	FIDEGAS S/3-2 GAS NATURAL	Sensor remoto catalítico, envoltorio de protección Ex d IIC T6 Gb y certificado ATEX
SALA DE CALDERAS		FILTRO DE GAS	3	WEISHAUPT FILTER TYP WF515/1	Filtro de Gas roscado de aluminio, DN 1 ½", presión máx. 0,5 bar
SALA DE CALDERAS		REGULADOR DE PRESIÓN DE GAS	3	DUNGS TYP FRS 515	Regulador de presión de Gas de aluminio, DN 1 ½", presión máx. 0,5 bar
SALA DE CALDERAS		IMÁN PARA CONECTOR DE GAS	3	DUNGS MAGNET-NR 1212	Interruptor magnético con solenoide DN25 Rp 1"
SALA DE CALDERAS		CONECTOR PARA VÁLVULA DE GAS	3	DUNGS DMV-D 520/11	Conector para válvula de presión de Gas de aluminio, DN 1 ½", presión máx. 0,5 bar
SALA DE CALDERAS		CALDERA 1, 2 y 3	3	VISSMANN VITOPLEX 300	Caldera de condensación de Gas Natural de baja temperatura (575 kW)
SALA DE CALDERAS		QUEMADOR 1, 2 y 3	3	WEISHAUPT WM GL10 3-A ZM	Compacto, potente, silencioso, Gas Natural, con controlador digital, 610 Kw
SALA DE CALDERAS		BOMBA (B9) CALDERA 1	1	GRUNDFOS UPS 50-180 F 280	De acero inoxidable con rotor encapsulado, lubricado por el líquido bombeado
SALA DE CALDERAS		BOMBA (B10) CALDERA 2	1	GRUNDFOS UPS 50-180 F 280	De acero inoxidable con rotor encapsulado, lubricado por el líquido bombeado
SALA DE CALDERAS		BOMBA (B11) CALDERA 3	1	GRUNDFOS UPS 50-180 F 280	De acero inoxidable con rotor encapsulado, lubricado por el líquido bombeado
SALA DE CALDERAS		ACTUADOR	3	SIEMENS SAL31	Rotativo electro-motorizado con señal de control de 3 posiciones
SALA DE CALDERAS		VASO EXPANSIÓN CALEFACCIÓN	3	IBAIONDO 400 CMF (400L)	Vertical con patas, con membrana recambiable. Presión máxima 9 bar
SALA DE CLIMATIZACIÓN		ACUMULADOR 1 A.C.S.	1	GREENHEISS GH PIE DPV/ABR 2.000L	Vertical, presión máxima 8 bar, Acero Inoxidable S235JR, SMALGLASS (AÑO 2023)
SALA DE CLIMATIZACIÓN		ÁNODO ELECTRÓNICO ACUMULADOR 1 (A.C.S.)	1	TECHNOSYSTEM SRI CPS09903-02	Ánodo electrónico para proteger de la corrosión, IP 66, presión máxima 10 bar,
SALA DE CLIMATIZACIÓN		VÁLVULA SEGURIDAD ACUMULADOR 1 (A.C.S.)	1	WATTS GW617N	De 1" ¼, PN10, 8 bar, de bayoneta, rango temperatura -10° C a 110° C
SALA DE CLIMATIZACIÓN		VASO EXPANSIÓN ACUMULADOR 1 A.C.S.	1	WAFT AFE CE 100 (100L)	Vertical con patas, con membrana recambiable. Presión máxima 10 bar
SALA DE CLIMATIZACIÓN		ACUMULADOR 2 A.C.S.	1	GREENHEISS GH TDP/ABR 2.000L	Vertical, presión máxima 8 bar, Acero al carbono vitrificado S235JR, (AÑO 2022)
SALA DE CLIMATIZACIÓN		SONDA TEMPERATURA ACUMULADOR 2 (A.C.S.)	1	JOHNSON CONTROLS TS-9101-8224	Sensor de temperatura de inmersión, rango de medición entre 0° y 100°C, sonda (cobre)
SALA DE CLIMATIZACIÓN		VÁLVULA SEGURIDAD ACUMULADOR 2 (A.C.S.)	1	WATTS GW617N	De 1" ¼, PN10, 8 bar, de bayoneta, rango temperatura -10° C a 110° C
SALA DE CLIMATIZACIÓN		VASO EXPANSIÓN ACUMULADOR 2 A.C.S.	1	IBAIONDO 200 AMR M/F (200L)	Vertical con patas, con membrana recambiable. Presión máxima 10 bar
SALA DE CLIMATIZACIÓN		BOMBA (B6) IDA/CALOR (A.C.S.)	1	GRUNDFOS MG 100LB4-28FF215-D1	P ₂ 2,20Kw, Motor de baja tensión, IP55, ICE con rotor en jaula de ardilla, autoventilado
SALA DE CLIMATIZACIÓN		VÁLVULA DE CIERRE IDA/CALOR (A.C.S.)	1	IMI TA STAF-SG 65 2	Válvula de equilibrado PN 16, modelo con seguro, resistente a la descincificación

SALA DE CLIMATIZACIÓN		BOMBA (B6) IDA/CALOR	1	JOHNSON CONTROLS TS-9101-8224	Sensor de temperatura de inmersión, rango de medición entre 0° y 100°C, sonda (cobre)
SALA DE CLIMATIZACIÓN		VÁLVULA RETORNO (B6) CALOR (A.C.S.) PRIMARIO	1	WATTS STAF (TA-80)	Válvula de equilibrado PN 25, volante indicador posición, AMETAL
SALA DE CLIMATIZACIÓN		ACTUADOR ELÉCTRICO RETORNO BOMBA (B6)	1	JOHNSON CONTROLS RA – 3041 - 7326	Actuador eléctrico con transmisión lineal y motor síncrono con presostatos
SALA DE CLIMATIZACIÓN		SONDA RETORNO (B6) CALOR (A.C.S.) PRIMARIO	1	JOHNSON CONTROLS TS-9101-8224	Sensor de temperatura de inmersión, rango de medición entre 0° y 100°C, sonda (cobre)
SALA DE CLIMATIZACIÓN		BOMBA (B25) IDA SECUNDARIO (A.C.S.)	1	LOWARA CO500/15/A	De acero inoxidable AISI-316L, motor trifásico con eficiencia IE3, (1,5 Kw)
SALA DE CLIMATIZACIÓN		BOMBA (B26) RETORNO (A.C.S.)	1	GRUNDFOS UPS 25-60 N 180	Con rotor de imán permanente y húmedo, bajo nivel de ruido y de velocidad variable
SALA DE CLIMATIZACIÓN		SONDA TEMPERATURA RETORNO (A.C.S.)	1	JOHNSON CONTROLS TS-6370D-B14	Sensor de temperatura de inmersión, rango de medición entre 0° y +100°C, IP54
SALA DE CLIMATIZACIÓN		INTERCAMBIADOR DE PLACAS (A.C.S.) (I-5)	1	SEDICAL UFP-52 / 41 LH	600 kW, Presión Máxima 10bar y Temperatura Máxima 110°C
SALA DE CLIMATIZACIÓN		BOMBA (B27) (A.C.S.) ANTILEGIONELLA	1	GRUNDFOS UP 20-30 N 150	Con rotor de imán permanente y húmedo, bajo nivel de ruido y de velocidad variable
SALA DE CLIMATIZACIÓN		ACUMULADOR SOLAR	1	SICC 116PE4000 (4.000L)	Vertical, 8 bar, Acero al carbono, año 2006, tratamiento interno Vitroflex Hi-Tech
SALA DE CLIMATIZACIÓN		SONDA TEMPERATURA ACUMULADOR SOLAR	1	JOHNSON CONTROLS TS-9101-8224	Sensor de temperatura de inmersión, rango de medición entre 0° y 100°C, sonda (cobre)
SALA DE CLIMATIZACIÓN		VASO EXPANSIÓN CIRCUITO SOLAR	1	WAFT 100 SMR (100L)	Vertical con patas, con membrana recambiable. Presión máxima 10 bar
SALA DE CLIMATIZACIÓN		BOMBA CIRCUITO SOLAR	1	GRUNDFOS MAGNA1 25-80 180	Con rotor de imán permanente y húmedo, bajo nivel de ruido y de velocidad variable
SALA DE CLIMATIZACIÓN		BOMBA (B24) SOLAR IDA/SECUNDARIO	1	GRUNDFOS UP 20-45 N 150	Con rotor de imán permanente y húmedo, bajo nivel de ruido y de velocidad variable
SALA DE CLIMATIZACIÓN		SONDA TEMPERATURA RETORNO BOMBA (B24)	1	JOHNSON CONTROLS TS-9104-8220	Sensor de temperatura de inmersión, rango de medición entre 0° y 100°C, sonda (cobre)
SALA DE CLIMATIZACIÓN		INTERCAMBIADOR DE PLACAS (SOLAR.) (I-6)	1	SEDICAL UFPB-43 / 50 H	31.8 kW, Presión Máxima 10bar y Temperatura Máxima 110°C
SALA DE CLIMATIZACIÓN		VÁLVULA CIERRE MANUAL INTERCAMBIADOR SOLAR (I-6)	1	WATTS STAD (TA-25)	Válvula de equilibrado PN 25, volante indicador posición, AMETAL
SALA DE CLIMATIZACIÓN		SONDA TEMPERATURA SECUNDARIO SOLAR (B24)	1	JOHNSON CONTROLS TS-9104-8220	Sensor de temperatura de inmersión, rango de medición entre 0° y 100°C, sonda (cobre)
SALA DE CLIMATIZACIÓN		DEPÓSITO DE GLICOL CIRCUITO SOLAR	1	ALLIBERT RF-E 120	Polietileno de alta densidad (PEAD), filtro anti UV, resistencia a productos químicos
SALA DE CLIMATIZACIÓN		BOMBA CIRCUITO GLICOL SOLAR	1	ESPA TECN005 3M 230 50 410/STD	Cuerpo de Acero Inox AISI 304, carcasa de aluminio, grado de protección IPX5
ALMACEN PISTA DE HIELO		ACUMULADOR (A.C.S.)	1	SICC 116PE/Z-216/P (3.000L)	Vertical, 8 bar, Acero al carbono, año 2006, tratamiento interno Vitroflex Hi-Tech
ALMACEN PISTA DE HIELO		SONDA TEMPERATURA ACUMULADOR (HIELO)	1	JOHNSON CONTROLS TS-9101-8224	Sensor de temperatura de inmersión, rango de medición entre 0° y 100°C, sonda (cobre)
ALMACEN PISTA DE HIELO		VASO EXPANSIÓN ACUMULADOR (HIELO)	1	WAFT 24 AMR (24L)	Horizontal colgado, con membrana recambiable. Presión máxima 10 bar
ALMACEN PISTA DE HIELO		ACTUADOR ELÉCTRICO ACUMULADOR (HIELO)	1	JOHNSON CONTROLS VA-7152-1001	Actuador eléctrico de válvula de globo con embrague magnético que regula las paradas
ALMACEN PISTA DE HIELO		BOMBA ALMACÉN ACUMULADOR (HIELO)	1	GRUNDFOS UPS 32-80 N 180	Con rotor de imán permanente y húmedo, bajo nivel de ruido y de velocidad variable
ALMACEN PISTA DE HIELO		VÁLVULA CIERRE MANUAL ACUMULADOR (HIELO)	1	WATTS STAD (TA-25)	Válvula de equilibrado PN 25, volante indicador posición, AMETAL

TERRAZA		AEROTERMO DISIPADOR	1	GALLETTI AERO43M031CO	Motor 0.75 Kw, Potencia Frigorífica 18.990 Frg/h, Potencia Calorífica 53.610 Kcal/h
TERRAZA		ACTUADOR PARA AEROTERMO DISIPADOR	1	HONEYWELL V4044C1312	Válvula de zona motorizada de 2 vías, presión máxima 6,9 bar, galvanizado
SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN					
LOCALIZACIÓN	IMAGEN	EQUIPO	UNI.	MODELO	DESCRIPCIÓN
CONTROL ENTRADA		PROGRAMA DE GESTIÓN	1	JOHNSON CONTROLS	Sistema de gestión, navegación con gráficos, alarmas y almacenamiento de datos
SALA DE CLIMATIZACIÓN		ARMARIO CALDERA Y CLIMATIZACIÓN	4	SIEMENS ALPHA 630 UNIVERSAL	Tablero de suelo y de distribución con interruptor general, IP 55, TYPE 12
SALA DE CLIMATIZACIÓN		ARMARIO CALDERA Y CLIMATIZACIÓN	1	ABB SACE II 3 G D	Tablero de suelo y de distribución con interruptor general, IP 55, TYPE 12
SALA DE CLIMATIZACIÓN		ARMARIO ENFRIADORAS 1 Y 2	1	IDE Argenta plus	Tablero de suelo y de distribución con interruptores generales, IP 55, NEMA 12
SALA DE CLIMATIZACIÓN		ANALIZADOR DE REDES	1	CIRCUTOR ENERGY CVM 96	Mide, calcula y visualiza los principales parámetros eléctricos, con panel digital
SALA DE CLIMATIZACIÓN		CLIMATIZADORA (CL-1) VESTUARIOS PISCINAS	1	TROX TECHNIK	Motor 1.5 Kw, Potencia Frigorífica 0 Frg/h, Potencia Calorífica 36.078 Kcal/h
SALA DE CLIMATIZACIÓN		ACTUADOR ELÉCTRICO CLIMATIZADORA (CL-1)	1	JOHNSON CONTROLS VA-7152-1001	Actuador eléctrico de válvula de globo con embrague magnético que regula las paradas
SALA DE CLIMATIZACIÓN		VÁLVULA DE CIERRE MANUAL (CL-1)	1	WATTS STAD (TA-25)	Válvula de equilibrado PN 25, volante indicador posición, AMETAL
SALA DE CLIMATIZACIÓN		SONDA TEMPERATURA CLIMATIZADORA (CL-1)	1	JOHNSON CONTROLS TS-9101-8223	Sensor de temperatura de inmersión, rango de medición entre 0° y 40°C, sonda (cobre)
SALA DE CLIMATIZACIÓN		ACTUADOR COMPUERTA CLIMATIZADORA (CL-1)	1	JOHNSON CONTROLS M91XX	Eléctrico, sin retorno con muelle y con motor bidireccional
SALA DE CLIMATIZACIÓN		CLIMATIZADORA (CL-2) VEST. P. POLIDEPORTIVA	1	TROX TECHNIK	Motor 2.2 Kw, Potencia Frigorífica 0 Frg/h, Potencia Calorífica 61.887 Kcal/h
SALA DE CLIMATIZACIÓN		ACTUADOR ELÉCTRICO CLIMATIZADORA (CL-2)	1	JOHNSON CONTROLS VA-7706-1001	Actuador eléctrico de válvula de globo con embrague magnético que regula las paradas
SALA DE CLIMATIZACIÓN		VÁLVULA DE CIERRE MANUAL (CL-2)	1	WATTS STAD (TA-25)	Válvula de equilibrado PN 25, volante indicador posición, AMETAL
SALA DE CLIMATIZACIÓN		SONDA TEMPERATURA CLIMATIZADORA (CL-2)	1	JOHNSON CONTROLS TS-9101-8223	Sensor de temperatura de inmersión, rango de medición entre 0° y 40°C, sonda (cobre)
SALA DE CLIMATIZACIÓN		ACTUADOR COMPUERTA CLIMATIZADORA (CL-2)	1	JOHNSON CONTROLS M91XX	Eléctrico, sin retorno con muelle y con motor bidireccional
SALA DE CLIMATIZACIÓN		CLIMATIZADORA (CL-3) VEST. PISTA HIELO	1	TROX TECHNIK	Motor 1.5 Kw, Potencia Frigorífica 0 Frg/h, Potencia Calorífica 44.663 Kcal/h
SALA DE CLIMATIZACIÓN		ACTUADOR ELÉCTRICO CLIMATIZADORA (CL-3)	1	JOHNSON CONTROLS VA-7706-1001	Actuador eléctrico de válvula de globo con embrague magnético que regula las paradas
SALA DE CLIMATIZACIÓN		VÁLVULA DE CIERRE MANUAL (CL-3)	1	WATTS STAD (TA-25)	Válvula de equilibrado PN 20, volante indicador posición, AMETAL
SALA DE CLIMATIZACIÓN		SONDA TEMPERATURA CLIMATIZADORA (CL-3)	1	JOHNSON CONTROLS TS-9101-8223	Sensor de temperatura de inmersión, rango de medición entre 0° y 40°C, sonda (cobre)
SALA DE CLIMATIZACIÓN		ACTUADOR COMPUERTA CLIMATIZADORA (CL-3)	1	JOHNSON CONTROLS M91XX	Eléctrico, sin retorno con muelle y con motor bidireccional
SALA DEPURADORAS (SÓTANO)		CLIMATIZADORA (CL-4) VEST. SPA/GIMNASIO	1	TROX TECHNIK	Motor 1.5 Kw, Potencia Frigorífica 0 Frg/h, Potencia Calorífica 49.533 Kcal/h
SALA DEPURADORAS (SÓTANO)		ACTUADOR ELÉCTRICO CLIMATIZADORA (CL-4)	1	JOHNSON CONTROLS VA-7152-1001	Actuador eléctrico de válvula de globo con embrague magnético que regula las paradas

SALA DEPURADORAS (SÓTANO)		VÁLVULA DE CIERRE MANUAL (CL-4)	1	WATTS STAD (TA-32)	Válvula de equilibrado PN 25, volante indicador posición, AMETAL
SALA DEPURADORAS (SÓTANO)		SONDA TEMPERATURA CLIMATIZADORA (CL-4)	2	JOHNSON CONTROLS TS-9101-8223	Sensor de temperatura de inmersión, rango de medición entre 0° y 40°C, sonda (cobre)
SALA DEPURADORAS (SÓTANO)		SONDA TEMPERATURA CLIMATIZADORA (CL-4)	1	JOHNSON CONTROLS TS-6340D-B10	Sensor de temperatura de inmersión, rango de medición entre -40° y +100°C, IP54
SALA DEPURADORAS (SÓTANO)		SONDA TEMPERATURA CLIMATIZADORA (CL-4)	1	JOHNSON CONTROLS TS-9101-8222	Sensor de temperatura de inmersión, rango de medición entre -20° y 40°C, sonda (cobre)
SALA DE CLIMATIZACIÓN		PRESOSTATO REGULABLE CLIMATIZADORA (CL-4)	1	JOHNSON CONTROLS P232	Presostato diferencial de regulación de cambio de presión de aire, IP54
SALA DE CLIMATIZACIÓN		ACTUADOR COMPUERTA CLIMATIZADORA (CL-4)	2	JOHNSON CONTROLS M91XX	Eléctrico, sin retorno con muelle y con motor bidireccional
SALA DEPURADORAS (SÓTANO)		CLIMATIZADORA (CL-5) GIMNASIO	1	TROX TECHNIK	Motor 2.2 Kw, Potencia Frigorífica 0 Frg/h, Potencia Calorífica 64.869 Kcal/h
SALA DEPURADORAS (SÓTANO)		ACTUADOR ELÉCTRICO CLIMATIZADORA (CL-5)	1	JOHNSON CONTROLS VA-7706-1001	Actuador eléctrico de válvula de globo con embrague magnético que regula las paradas
SALA DEPURADORAS (SÓTANO)		VÁLVULA DE CIERRE MANUAL (CL-5)	1	WATTS STAD (TA-32)	Válvula de equilibrado PN 25, volante indicador posición, AMETAL
SALA DEPURADORAS (SÓTANO)		SONDA TEMPERATURA CLIMATIZADORA (CL-5)	2	JOHNSON CONTROLS TS-9101-8222	Sensor de temperatura de inmersión, rango de medición entre -20° y 40°C, sonda (cobre)
SALA DEPURADORAS (SÓTANO)		SONDA TEMPERATURA CLIMATIZADORA (CL-5)	1	JOHNSON CONTROLS TS-6340D-B10	Sensor de temperatura de inmersión, rango de medición entre -40° y +100°C, IP54
SALA DEPURADORAS (SÓTANO)		SONDA TEMPERATURA CLIMATIZADORA (CL-4)	1	JOHNSON CONTROLS TS-9101-8223	Sensor de temperatura de inmersión, rango de medición entre 0° y 40°C, sonda (cobre)
SALA DEPURADORAS (SÓTANO)		PRESOSTATO REGULABLE CLIMATIZADORA (CL-5)	1	JOHNSON CONTROLS P232	Presostato diferencial de regulación de cambio de presión de aire, IP54
SALA DEPURADORAS (SÓTANO)		ACTUADOR COMPUERTA CLIMATIZADORA (CL-5)	2	JOHNSON CONTROLS M91XX	Eléctrico, sin retorno con muelle y con motor bidireccional
SALA DE CLIMATIZACIÓN		CLIMATIZADORA (CL-6) PISCINAS	1	TROX TECHNIK	Motor 1.5 Kw, Potencia Frigorífica 195.000 Frg/h, Potencia Calorífica 521.527 Kcal/h
SALA DE CLIMATIZACIÓN		ACTUADOR ELÉCTRICO CLIMATIZADORA (CL-6)	2	JOHNSON CONTROLS RA - 3041 - 7326	Actuador eléctrico con transmisión lineal y motor síncrono con presostatos
SALA DE CLIMATIZACIÓN		VÁLVULA DE CIERRE MANUAL (CL-6)	2	IMI TA STAF-SG 65 2	Válvula de equilibrado PN 16, modelo con seguro, resistente a la descincificación
SALA DE CLIMATIZACIÓN		PRESOSTATO REGULABLE CLIMATIZADORA (CL-6)	1	JOHNSON CONTROLS P232	Presostato diferencial de regulación de cambio de presión de aire, IP54
SALA DE CLIMATIZACIÓN		SENSOR DE HUMEDAD CLIMATIZADORA (CL-6)	1	JOHNSON CONTROLS HT-9000	Sensor de humedad relativa con rango de medición entre 0% y 100%, IP65
SALA DE CLIMATIZACIÓN		SENSOR DE HUMEDAD CLIMATIZADORA (CL-10)	1	JOHNSON CONTROLS HT-1301-UD1	Sensor de humedad relativa con rango de medición entre 0% y 100%, IP65
SALA DE CLIMATIZACIÓN		ACTUADOR COMPUERTA CLIMATIZADORA (CL-8)	2	JOHNSON CONTROLS M91XX	Eléctrico, sin retorno con muelle y con motor bidireccional
SALA DE CLIMATIZACIÓN		CLIMATIZADORA (CL-7) BALNEARIO (SPA)	1	TROX TECHNIK	Motor 7.5 Kw, Potencia Frigorífica 83.000 Frg/h, Potencia Calorífica 190.664 Kcal/h
SALA DE CLIMATIZACIÓN		ACTUADOR ELÉCTRICO CLIMATIZADORA (CL-7)	1	JOHNSON CONTROLS VA-7706-1001	Actuador eléctrico de válvula de globo con embrague magnético que regula las paradas
SALA DE CLIMATIZACIÓN		ACTUADOR ELÉCTRICO CLIMATIZADORA (CL-7)	1	JOHNSON CONTROLS VA-7152-1001	Actuador eléctrico de válvula de globo con embrague magnético que regula las paradas
SALA DE CLIMATIZACIÓN		VÁLVULA DE CIERRE MANUAL (CL-7)	2	IMI TA STAF-SG 65 2	Válvula de equilibrado PN 16, modelo con seguro, resistente a la descincificación
SALA DE CLIMATIZACIÓN		PRESOSTATO REGULABLE CLIMATIZADORA (CL-7)	2	JOHNSON CONTROLS P232	Presostato diferencial de regulación de cambio de presión de aire, IP54

SALA DE CLIMATIZACIÓN		SENSOR DE HUMEDAD CLIMATIZADORA (CL-7)	3	JOHNSON CONTROLS HT-1301-UD1	Sensor de humedad relativa con rango de medición entre 0% y 100%, IP65
SALA DE CLIMATIZACIÓN		ACTUADOR COMPUERTA CLIMATIZADORA (CL-7)	2	JOHNSON CONTROLS M91XX	Eléctrico, sin retorno con muelle y con motor bidireccional
SALA DE CLIMATIZACIÓN		CLIMATIZADORA (CL-8) PISTA POLIDEPORTIVA	1	TROX TECHNIK	Motor 22 Kw, Potencia Frigorífica 0 Frg/h, Potencia Calorífica 265.228 Kcal/h
SALA DE CLIMATIZACIÓN		ACTUADOR ELÉCTRICO CLIMATIZADORA (CL-8)	1	JOHNSON CONTROLS VA-7706-1001	Actuador eléctrico de válvula de globo con embrague magnético que regula las paradas
SALA DE CLIMATIZACIÓN		VÁLVULA DE CIERRE MANUAL (CL-8)	1	IMI TA STAF-SG 65 2	Válvula de equilibrado PN 16, modelo con seguro, resistente a la descincificación
SALA DE CLIMATIZACIÓN		BOMBA CIRCUITO CLIMATIZADORA (CL-8)	1	SEDICAL SP 65/13-B	Con rotor de imán permanente y húmedo, bajo nivel de ruido y de velocidad variable
SALA DE CLIMATIZACIÓN		VASO DE EXPANSIÓN CLIMATIZADORA (CL-8)	1	WAFT 5L	10 bar de presión máxima, horizontal y con membrana recambiable
SALA DE CLIMATIZACIÓN		ACTUADOR ELÉCTRICO CLIMATIZADORA (CL-8)	2	JOHNSON CONTROLS RA – 3041 - 7326	Actuador eléctrico con transmisión lineal y motor síncrono con presostatos
SALA DE CLIMATIZACIÓN		VÁLVULA DE CIERRE MANUAL (CL-8)	1	OVENTROP DN 65	Válvula de equilibrado PN 6, modelo oblicuo con seguro, resistente a la descincificación
SALA DE CLIMATIZACIÓN		ACTUADOR ELÉCTRICO CLIMATIZADORA (CL-8)	1	HONEYWELL ML7420A6025	Actuador eléctrico con transmisión lineal y motor síncrono con presostatos IP54
SALA DE CLIMATIZACIÓN		PRESOSTATO REGULABLE CLIMATIZADORA (CL-8)	1	JOHNSON CONTROLS P232	Presostato diferencial de regulación de cambio de presión de aire, IP54
SALA DE CLIMATIZACIÓN		SONDA TEMPERATURA CLIMATIZADORA (CL-8)	1	JOHNSON CONTROLS TS-6340D-B10	Sensor de temperatura de inmersión, rango de medición entre -40° y +100°C, IP54
SALA DE CLIMATIZACIÓN		SONDA TEMPERATURA CLIMATIZADORA (CL-8)	1	HONEYWELL LF 20	Sensor de temperatura de inmersión, rango de medición entre -40° y +80°C, IP530
SALA DE CLIMATIZACIÓN		SONDA TEMPERATURA CLIMATIZADORA (CL-8)	4	JOHNSON CONTROLS TS-9101-8223	Sensor de temperatura de inmersión, rango de medición entre 0° y 40°C, sonda (cobre)
SALA DE CLIMATIZACIÓN		ACTUADOR COMPUERTA CLIMATIZADORA (CL-8)	1	JOHNSON CONTROLS M91XX	Eléctrico, sin retorno con muelle y con motor bidireccional
SALA DE CLIMATIZACIÓN		CLIMATIZADORA (CL-9) CRISTALERA	1	TROX TECHNIK	Motor 5.5 Kw, Potencia Frigorífica 0 Frg/h, Potencia Calorífica 81.265 Kcal/h
SALA DE CLIMATIZACIÓN		ACTUADOR ELÉCTRICO CLIMATIZADORA (CL-9)	1	JOHNSON CONTROLS VA-7152-1001	Actuador eléctrico de válvula de globo con embrague magnético que regula las paradas
SALA DE CLIMATIZACIÓN		VÁLVULA DE CIERRE CLIMATIZADORA (CL-9)	2	IMI TA STAF-SG 65 2	Válvula de equilibrado PN 16, modelo con seguro, resistente a la descincificación
SALA DE CLIMATIZACIÓN		SONDA TEMPERATURA CLIMATIZADORA (CL-9)	4	JOHNSON CONTROLS TS-9101-8223	Sensor de temperatura de inmersión, rango de medición entre 0° y 40°C, sonda (cobre)
SALA DE CLIMATIZACIÓN		SONDA TEMPERATURA CLIMATIZADORA (CL-9)	1	JOHNSON CONTROLS TS-6340D-B10	Sensor de temperatura de inmersión, rango de medición entre -40° y +100°C, IP54
SALA DE CLIMATIZACIÓN		ACTUADOR COMPUERTA CLIMATIZADORA (CL-9)	1	JOHNSON CONTROLS M91XX	Eléctrico, sin retorno con muelle y con motor bidireccional
SALA DE CLIMATIZACIÓN		CLIMATIZADORA (CL-10) PISTA DE HIELO	1	TROX TECHNIK	Motor 30 Kw, Potencia Frigorífica 232.320 Frg/h, Potencia Calorífica 278.624 Kcal/h
SALA DE CLIMATIZACIÓN		ACTUADOR ELÉCTRICO CLIMATIZADORA (CL-10)	2	JOHNSON CONTROLS RA – 3041 - 7326	Actuador eléctrico con transmisión lineal y motor síncrono con presostatos
SALA DE CLIMATIZACIÓN		VÁLVULA DE CIERRE CLIMATIZADORA (CL-10)	2	IMI TA STAF-SG 65 2	Válvula de equilibrado PN 16, modelo con seguro, resistente a la descincificación
SALA DE CLIMATIZACIÓN		BOMBA CIRCUITO CLIMATIZADORA (CL-10)	1	SEDICAL SP 65/13-B	Con rotor de imán permanente y húmedo, bajo nivel de ruido y de velocidad variable
SALA DE CLIMATIZACIÓN		VASO DE EXPANSIÓN CLIMATIZADORA (CL-10)	1	SEDICAL REFLEX N (8 L)	Horizontal colgado, con membrana recambiable. Presión máxima 3 bar, 8L

SALA DE CLIMATIZACIÓN		PRESOSTATO REGULABLE CLIMATIZADORA (CL-10)	1	JOHNSON CONTROLS P232	Presostato diferencial de regulación de cambio de presión de aire, IP54
SALA DE CLIMATIZACIÓN		SENSOR DE HUMEDAD CLIMATIZADORA (CL-10)	1	JOHNSON CONTROLS HT-9000	Sensor de humedad relativa con rango de medición entre 0% y 100%, IP65
SALA DE CLIMATIZACIÓN		SENSOR DE HUMEDAD CLIMATIZADORA (CL-10)	1	JOHNSON CONTROLS HT-1301-UD1	Sensor de humedad relativa con rango de medición entre 0% y 100%, IP65
SALA DE CLIMATIZACIÓN		SONDA TEMPERATURA CLIMATIZADORA (CL-10)	1	JOHNSON CONTROLS TS-9101-8223	Sensor de temperatura de inmersión, rango de medición entre 0° y 40°C, sonda (cobre)
SALA DE CLIMATIZACIÓN		ACTUADOR COMPUERTA CLIMATIZADORA (CL-10)	1	JOHNSON CONTROLS M91XX	Eléctrico, sin retorno con muelle y con motor bidireccional
SALA DE CLIMATIZACIÓN		CONTADOR PARA PRODUCCIÓN	1	ISTA WPD 125	Qn 100 m³/h, 130° C/PN 16, Metr / KI A
SALA DE CLIMATIZACIÓN		SONDA TEMPERATURA PRODUCCIÓN CALDERAS	1	JOHNSON CONTROLS TS-9101-8224	Sensor de temperatura de inmersión, rango de medición entre 0° y 100°C, sonda (cobre)
SALA DE CLIMATIZACIÓN		SONDA TEMPERATURA COLECTOR PRODUCCIÓN	2	JOHNSON CONTROLS TS-9101-8224	Sensor de temperatura de inmersión, rango de medición entre 0° y 100°C, sonda (cobre)
SALA DE CLIMATIZACIÓN		SONDA TEMPERATURA PRODUCCIÓN A CALDERAS	1	JOHNSON CONTROLS TS-9101-8224	Sensor de temperatura de inmersión, rango de medición entre 0° y 100°C, sonda (cobre)
SALA DE CLIMATIZACIÓN		SONDA TEMPERATURA PRODUCCIÓN DE CALDERAS	1	JOHNSON CONTROLS TS-9101-8224	Sensor de temperatura de inmersión, rango de medición entre 0° y 100°C, sonda (cobre)
SALA DE CLIMATIZACIÓN		BOMBA (B1) IDA/CALOR CLIMATIZADORAS 4-5-11-12	1	GRUNDFOS UPS 40-185 F 250	De acero inoxidable con rotor encapsulado, lubricado por el líquido bombeado
SALA DE CLIMATIZACIÓN		SONDA TEMPERATURA BOMBA (B1) IDA/CALOR	1	JOHNSON CONTROLS TS-9101-8224	Sensor de temperatura de inmersión, rango de medición entre 0° y 100°C, sonda (cobre)
SALA DE CLIMATIZACIÓN		SONDA TEMPERATURA RETORNO BOMBA (B1)	1	JOHNSON CONTROLS TS-9101-8224	Sensor de temperatura de inmersión, rango de medición entre 0° y 100°C, sonda (cobre)
SALA DE CLIMATIZACIÓN		BOMBA (B2) IDA/CALOR CLIMATIZADORAS 1-2-3	1	GRUNDFOS UPS 40-180 F 250	De acero inoxidable con rotor encapsulado, lubricado por el líquido bombeado
SALA DE CLIMATIZACIÓN		SONDA TEMPERATURA BOMBA (B2) IDA/CALOR	1	JOHNSON CONTROLS TS-9101-8224	Sensor de temperatura de inmersión, rango de medición entre 0° y 100°C, sonda (cobre)
SALA DE CLIMATIZACIÓN		SONDA TEMPERATURA RETORNO BOMBA (B2)	1	JOHNSON CONTROLS TS-9101-8224	Sensor de temperatura de inmersión, rango de medición entre 0° y 100°C, sonda (cobre)
SALA DE CLIMATIZACIÓN		BOMBA (B3) IDA/CALOR CLIMATIZADORAS 8	1	GRUNDFOS UPS 50-180 F 280	De acero inoxidable con rotor encapsulado, lubricado por el líquido bombeado
SALA DE CLIMATIZACIÓN		SONDA TEMPERATURA BOMBA (B3) IDA/CALOR	1	JOHNSON CONTROLS TS-9101-8224	Sensor de temperatura de inmersión, rango de medición entre 0° y 100°C, sonda (cobre)
SALA DE CLIMATIZACIÓN		SONDA TEMPERATURA RETORNO BOMBA (B3)	1	JOHNSON CONTROLS TS-9101-8224	Sensor de temperatura de inmersión, rango de medición entre 0° y 100°C, sonda (cobre)
SALA DE CLIMATIZACIÓN		BOMBA (B4) IDA/CALOR CLIMATIZADORAS 6-7	1	GRUNDFOS MG 100LC4-28FF215-D1	P ₂ 3Kw, Motor de baja tensión, IP55, ICE con rotor en jaula de ardilla, autoventilado
SALA DE CLIMATIZACIÓN		SONDA TEMPERATURA BOMBA (B4) IDA/CALOR	1	JOHNSON CONTROLS TS-9101-8224	Sensor de temperatura de inmersión, rango de medición entre 0° y 100°C, sonda (cobre)
SALA DE CLIMATIZACIÓN		SONDA TEMPERATURA RETORNO BOMBA (B4)	1	JOHNSON CONTROLS TS-9101-8224	Sensor de temperatura de inmersión, rango de medición entre 0° y 100°C, sonda (cobre)
SALA DE CLIMATIZACIÓN		BOMBA (B5) IDA/CALOR INTERCAMBIADOR 3-4	1	GRUNDFOS MG 90SB4-24FF165-D1	P ₂ 1,1Kw, Motor de baja tensión, IP55, ICE con rotor en jaula de ardilla, autoventilado
SALA DE CLIMATIZACIÓN		SONDA TEMPERATURA BOMBA (B5) IDA/CALOR	1	JOHNSON CONTROLS TS-9101-8224	Sensor de temperatura de inmersión, rango de medición entre 0° y 100°C, sonda (cobre)
SALA DE CLIMATIZACIÓN		SONDA TEMPERATURA RETORNO BOMBA (B5)	1	JOHNSON CONTROLS TS-9101-8224	Sensor de temperatura de inmersión, rango de medición entre 0° y 100°C, sonda (cobre)
SALA DE CLIMATIZACIÓN		BOMBA (B7) IDA/CALOR ALISADORA (PRIMARIO)	1	GRUNDFOS UPS 40-180 F 250	De acero inoxidable con rotor encapsulado, lubricado por el líquido bombeado

SALA DE CLIMATIZACIÓN		SONDA TEMPERATURA BOMBA (B7) IDA/CALOR	1	JOHNSON CONTROLS TS-9101-8224	Sensor de temperatura de inmersión, rango de medición entre 0° y 100°C, sonda (cobre)
SALA DE CLIMATIZACIÓN		SONDA TEMPERATURA RETORNO BOMBA (B7)	1	JOHNSON CONTROLS TS-9101-8224	Sensor de temperatura de inmersión, rango de medición entre 0° y 100°C, sonda (cobre)
SALA DE CLIMATIZACIÓN		BOMBA (B8) IDA/CALOR APOYO RECUPERACIÓN	1	GRUNDFOS MG 100LB4-28FF215-D1	P ₂ 3Kw, Motor de baja tensión, IP55, ICE con rotor en jaula de ardilla, autoventilado
SALA DE CLIMATIZACIÓN		ACTUADOR ELÉCTRICO APOYO RECUPERACIÓN	2	JOHNSON CONTROLS RA – 3041 – 7326	Actuador eléctrico con transmisión lineal y motor síncrono con presostatos
SALA DE CLIMATIZACIÓN		VÁLVULA CIERRE MANUAL RET/CIRCUITO B8	1	IMI TA STAF-SG 100	Válvula de equilibrado PN 16, modelo con seguro, resistente a la descincificación
SALA DE CLIMATIZACIÓN		SONDA TEMPERATURA IDA APOYO RECUPERACIÓN (B8)	1	JOHNSON CONTROLS TS-9101-8224	Sensor de temperatura de inmersión, rango de medición entre 0° y 100°C, sonda (cobre)
SALA DE CLIMATIZACIÓN		SONDA TEMPERATURA RETORNO BOMBA (B8)	1	JOHNSON CONTROLS TS-9101-8224	Sensor de temperatura de inmersión, rango de medición entre 0° y 100°C, sonda (cobre)
SALA DE CLIMATIZACIÓN		BOMBA (B12) CIRCUITO DE FRÍO PISTA DE HIELO	1	SIEMENS 1LE10011CC322FA4	Motor 1AV2133C de baja tensión, IP55, ICE con rotor en jaula de ardilla, autoventilado
SALA DE CLIMATIZACIÓN		SONDA TEMPERATURA BOMBA (B12) FRÍO P. HIELO	1	JOHNSON CONTROLS TS-9101-8224	Sensor de temperatura de inmersión, rango de medición entre 0° y 100°C, sonda (cobre)
SALA DE CLIMATIZACIÓN		BOMBA (B13) CIRCUITO DE FRÍO PISTA DE HIELO	1	SIEMENS 1LE10011CC322FA4	Motor 1AV2133C de baja tensión, IP55, ICE con rotor en jaula de ardilla, autoventilado
SALA DE CLIMATIZACIÓN		SONDA TEMPERATURA BOMBA (B13) FRÍO P. HIELO	1	JOHNSON CONTROLS TS-9101-8224	Sensor de temperatura de inmersión, rango de medición entre 0° y 100°C, sonda (cobre)
SALA DE CLIMATIZACIÓN		SONDA TEMPERATURA CIRCUITO B12/B13	1	JOHNSON CONTROLS TS-6370D-B14/JC	Sensor de temperatura de inmersión, rango de medición entre 0° y 100°C, sonda (cobre)
SALA DE CLIMATIZACIÓN		SONDA TEMPERATURA RETORNO (B12) (B13)	1	JOHNSON CONTROLS TS-9101-8224	Sensor de temperatura de inmersión, rango de medición entre 0° y 100°C, sonda (cobre)
SALA DE CLIMATIZACIÓN		BOMBA (B14) IDA/CALOR INTERCAMBIADOR 1-2	1	SIEMENS 1LA91304KA91-Z	P ₂ 5,5Kw, Motor de baja tensión, IP55, ICE con rotor en jaula de ardilla, autoventilado
SALA DE CLIMATIZACIÓN		SONDA TEMPERATURA BOMBA (B14) IDA/CALOR	1	JOHNSON CONTROLS TS-9101-8224	Sensor de temperatura de inmersión, rango de medición entre 0° y 100°C, sonda (cobre)
SALA DE CLIMATIZACIÓN		SONDA TEMPERATURA RETORNO BOMBA (B14)	1	JOHNSON CONTROLS TS-9101-8224	Sensor de temperatura de inmersión, rango de medición entre 0° y 100°C, sonda (cobre)
SALA DE CLIMATIZACIÓN		BOMBA (B15) IDA/CALOR CLIMATIZADORAS 9-10	1	GRUNDFOS MG 112MC4-28FF215-D1	P ₂ 4Kw, Motor de baja tensión, IP55, ICE con rotor en jaula de ardilla, autoventilado
SALA DE CLIMATIZACIÓN		SONDA TEMPERATURA BOMBA (B15) IDA/CALOR	1	JOHNSON CONTROLS TS-9101-8224	Sensor de temperatura de inmersión, rango de medición entre 0° y 100°C, sonda (cobre)
SALA DE CLIMATIZACIÓN		SONDA TEMPERATURA RETORNO BOMBA (B15)	1	JOHNSON CONTROLS TS-9101-8224	Sensor de temperatura de inmersión, rango de medición entre 0° y 100°C, sonda (cobre)
SALA DE CLIMATIZACIÓN		BOMBA (B16) IDA/SUELO CALIENTE PISTA HIELO	1	GRUNDFOS MG 90SB2-24FF165-D1	P ₂ 1,5Kw, Motor de baja tensión, IP55, ICE con rotor en jaula de ardilla, autoventilado
SALA DE CLIMATIZACIÓN		SONDA TEMPERATURA BOMBA (B16) IDA/SUELO	1	JOHNSON CONTROLS TS-9101-8224	Sensor de temperatura de inmersión, rango de medición entre 0° y 100°C, sonda (cobre)
SALA DE CLIMATIZACIÓN		VÁLVULA DE CIERRE MANUAL (B16)	1	WATTS STAD (TA-25)	Válvula de equilibrado PN 25, volante indicador posición, AMETAL
SALA DE CLIMATIZACIÓN		SONDA TEMPERATURA RETORNO BOMBA (B16)	1	JOHNSON CONTROLS TS-9101-8224	Sensor de temperatura de inmersión, rango de medición entre 0° y 100°C, sonda (cobre)
SALA DE CLIMATIZACIÓN		ACTUADOR ELÉCTRICO PARA BOMBA (B16)	1	JOHNSON CONTROLS VA-7152-1001	Actuador eléctrico de válvula de globo con embrague magnético que regula las paradas
SALA DE CLIMATIZACIÓN		BOMBA (B17) IDA/FRÍO ENFRIADORA 2	1	SIEMENS 1LA91304KA91-Z	P ₂ 5,5Kw, Motor de baja tensión, IP55, ICE con rotor en jaula de ardilla, autoventilado
SALA DE CLIMATIZACIÓN		SONDA TEMPERATURA IDA/FRÍO ENFRIADORA 2	1	JOHNSON CONTROLS TS-6370D-B14/JC	Sensor de temperatura de inmersión, rango de medición entre 0° y 100°C, sonda (cobre)

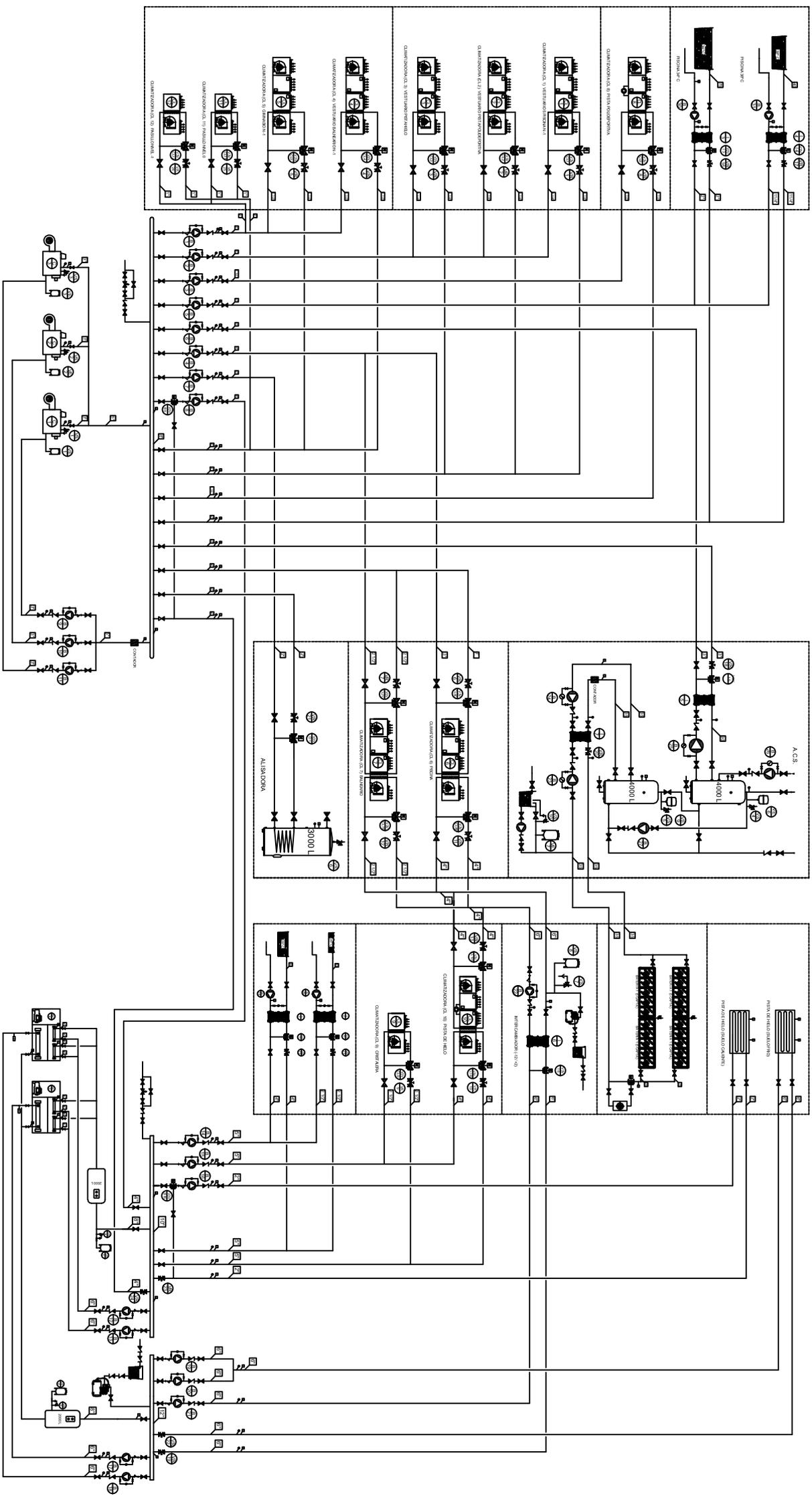
SALA DE CLIMATIZACIÓN		BOMBA (B18) IDA/FRÍO ENFRIADORA 1	1	SIEMENS 1LA91304KA91-Z	P ₂ 5,5Kw, Motor de baja tensión, IP55, ICE con rotor en jaula de ardilla, autoventilado
SALA DE CLIMATIZACIÓN		SONDA TEMPERATURA IDA/FRÍO ENFRIADORA 1	1	JOHNSON CONTROLS TS-6370D-B14/JC	Sensor de temperatura de inmersión, rango de medición entre 0° y 100°C, sonda (cobre)
SALA DE CLIMATIZACIÓN		SONDA TEMPERATURA IDA/FRÍO ENFRIADORAS 1 Y 2	1	JOHNSON CONTROLS TS-6370D-B14/JC	Sensor de temperatura de inmersión, rango de medición entre 0° y 100°C, sonda (cobre)
SALA DE CLIMATIZACIÓN		BOMBA (B19) IDA/SUELO FRÍO PISTA HIELO	1	GRUNDFOS TP 100-200/4 A-F-A-BQQV	De acero inoxidable con rotor encapsulado y seco, con cierre mecánico no balanceado
SALA DE CLIMATIZACIÓN		ACTUADOR ELÉCTRICO + INTERRUPTOR (B19)	1	BELIMO LRF24 + S2A	Actuador eléctrico + Interruptor auxiliar de capacidad de conmutación, IP54
SALA DE CLIMATIZACIÓN		BOMBA (B20) IDA/SUELO FRÍO PISTA HIELO	1	GRUNDFOS TP 100-200/4 A-F-A-BQQV	De acero inoxidable con rotor encapsulado y seco, con cierre mecánico no balanceado
SALA DE CLIMATIZACIÓN		ACTUADOR ELÉCTRICO + INTERRUPTOR (B20)	1	BELIMO LRF24 + S2A	Actuador eléctrico + Interruptor auxiliar de capacidad de conmutación, IP54
SALA DE CLIMATIZACIÓN		VÁLVULA CIERRE MANUAL RETORNO (B19/B20)	1	IMI TA STAF-SG 200	Válvula de equilibrado PN 16, modelo con seguro, resistente a la descincificación
SALA DE CLIMATIZACIÓN		SONDA TEMPERATURA RETORNO BOMBAS(B19/B20)	1	JOHNSON CONTROLS TS-6370D-B14/JC	Sensor de temperatura de inmersión, rango de medición entre 0° y 100°C, sonda (cobre)
SALA DE CLIMATIZACIÓN		BOMBA (B21) PRIMARIO FRÍO CLIMATIZACIÓN	1	SIEMENS 1LA91304KA91-Z	P ₂ 5,5Kw, Motor de baja tensión, IP55, ICE con rotor en jaula de ardilla, autoventilado
SALA DE CLIMATIZACIÓN		VÁLVULA CIERRE MANUAL CIRCUITO (B21)	1	IMI TA STAF-SG 200	Válvula de equilibrado PN 16, modelo con seguro, resistente a la descincificación
SALA DE CLIMATIZACIÓN		SONDA TEMPERATURA CIRCUITO (B21)	1	JOHNSON CONTROLS TS-6370D-B14/JC	Sensor de temperatura de inmersión, rango de medición entre 0° y 100°C, sonda (cobre)
SALA DE CLIMATIZACIÓN		BOMBA (B22) SECUNDARIO FRÍO CLIMATIZACIÓN	1	GRUNDFOS TP 100-200/4 A-F-A-BQQV	De acero inoxidable con rotor encapsulado y seco, con cierre mecánico no balanceado
SALA DE CLIMATIZACIÓN		ACTUADOR ELÉCTRICO PARA BOMBA (B22)	1	JOHNSON CONTROLS FA-3340-7416	Actuador eléctrico con modulación y servicio abierto-cerrado de control de válvulas
SALA DE CLIMATIZACIÓN		SONDA TEMPERATURA SECUNDARIO CLIMATIZACIÓN	1	JOHNSON CONTROLS TS-6370D-B14/JC	Sensor de temperatura de inmersión, rango de medición entre 0° y 100°C, sonda (cobre)
SALA DE CLIMATIZACIÓN		SONDA TEMPERATURA PRIMARIO Y SECUNDARIO	2	JOHNSON CONTROLS TS-6370D-B14/JC	Sensor de temperatura de inmersión, rango de medición entre 0° y 100°C, sonda (cobre)
SALA DE CLIMATIZACIÓN		BOMBA (B) ENFRIADORA PRIM. DESHUMECTACIÓN	1	SIEMENS 1LA91304KA91-Z	P ₂ 5,5Kw, Motor de baja tensión, IP55, ICE con rotor en jaula de ardilla, autoventilado
SALA DE CLIMATIZACIÓN		SONDA TEMPERATURA BOMBA (B) ENFRIADORA	1	JOHNSON CONTROLS TS-6370D-B14/JC	Sensor de temperatura de inmersión, rango de medición entre 0° y 100°C, sonda (cobre)
SALA DE CLIMATIZACIÓN		DEPÓSITO DE GLICOL CIRCUITO CLIMATIZACIÓN	1	ALLIBERT RF-E 120	Polietileno de alta densidad (PEAD), filtro anti UV, resistencia a productos químicos
SALA DE CLIMATIZACIÓN		BOMBA CIRCUITO GLICOL FRÍO CLIMATIZACIÓN	1	ESPA TECNO05 3M 230 50 410/STD	Cuerpo de Acero Inox AISI 304, carcasa de aluminio, grado de protección IPX5
SALA DE CLIMATIZACIÓN		DEPÓSITO DE GLICOL CIRCUITO PISTA HIELO	1	ALLIBERT RF-E 120	Polietileno de alta densidad (PEAD), filtro anti UV, resistencia a productos químicos
SALA DE CLIMATIZACIÓN		BOMBA CIRCUITO GLICOL LLENADO PISTA HIELO	1	ESPA TECNO05 3M 230 50 410/STD	Cuerpo de Acero Inox AISI 304, carcasa de aluminio, grado de protección IPX5
SALA DE CLIMATIZACIÓN		VASO EXPANSIÓN CIRCUITO GLICOL PISTA HIELO	1	IBAIONDO 50L CMF	Vertical sin patas, con membrana recambiable. Presión máxima 4 bar
SALA DE CLIMATIZACIÓN		INTERCAMBIADOR PLACAS SECUNDARIO CLIMATIZADOR	1	SEDICAL (VULCANIZADO)	600kW, Presión Máxima 10bar y Temperatura Máxima 110°C
TERRAZA		ARMARIO CLIMA PISTA POLIDEPORTIVA	1	HIMEL NSYCRN43200	Con controlador Honeywell, tapa ciega con un cierre, 400mmx300mmx200mm, IP 66
TERRAZA		ENFRIADORA 1 (BC 4) PRODUCCIÓN HIELO	1	CLIMAVENETA BE/SRAR/B-BT-S 2422	321 Kw, refrigerante R404a, carga (2x85Kg), Tipo aceite BITZER BSE170

TERRAZA		SONDA TEMPERATURA ENFRIADORA 1 (BC 4)	1	JOHNSON CONTROLS TS-6370D-B14/JC	Sensor de temperatura de inmersión, rango de medición entre 0° y 100°C, sonda (cobre)
TERRAZA		SONDA TEMPERATURA ENFRIADORA 1 (BC 4)	2	JOHNSON CONTROLS TS-9101-8224	Sensor de temperatura de inmersión, rango de medición entre 0° y 100°C, sonda (cobre)
TERRAZA		ENFRIADORA 2 (BC 5) PRODUCCIÓN HIELO	1	CLIMAVENETA BE/SRAR/B-BT-S 2422	321 Kw, refrigerante R404a, carga (2x85Kg), Tipo aceite BITZER BSE170
TERRAZA		SONDA TEMPERATURA ENFRIADORA 2 (BC 5)	1	JOHNSON CONTROLS TS-6370D-B14/JC	Sensor de temperatura de inmersión, rango de medición entre 0° y 100°C, sonda (cobre)
TERRAZA		SONDA TEMPERATURA ENFRIADORA 2 (BC 5)	2	JOHNSON CONTROLS TS-9101-8224	Sensor de temperatura de inmersión, rango de medición entre 0° y 100°C, sonda (cobre)
TERRAZA		ENFRIADORA PISTA POLIDEPORTIVA	1	RHOSS THAEB4026010738	97,5 Kw, refrigerante R407c, carga (2X30,8Kg), THAE 4260 T
TERRAZA		VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN	1	HONEYWELL D05FT-1/2AGB	Cuerpo de latón resistente a la desgalvanización, Certificado DIN/DVGW
TERRAZA		VASO DE EXPANSIÓN ENFRIADORA PISTA	1	IBAIONDO 200 AMR M/F (200L)	Vertical con patas, con membrana recambiable. Presión máxima 10 bar
TERRAZA		CLIMATIZADOR OFICINAS L. DEPORTE	1	DAIKIN EUWYB24KAZW1	50 Kw, refrigerante R407c, carga (2X5,6Kg), IP54, tipo de aceite Dafne FVC68D
TERRAZA		CLIMATIZADOR OFICINAS L. DEPORTE	1	DAIKIN RZQSG125L9V1B	Calor 13,5 Kw, Frío 12 Kw, refrigerante R410a, carga (2,9Kg), IPX4
OFICINAS LOGROÑO DEPORTE		ARMARIO ELÉCTRICO CLIMATIZACIÓN	2	SIEMENS ALPHA 630 UNIVERSAL	Tablero de suelo y de distribución con interruptor general, IP 55, TYPE 12
OFICINAS LOGROÑO DEPORTE		CASSETTE OFICINAS LOGROÑO DEPORTE	1	DAIKIN FQ35C2VEB	Dimensiones 550mmx765mmx285mm, Calor 36 m³/min, Frío 28,3 m³/min
OFICINAS LOGROÑO DEPORTE		TERMOSTATO SEMIEMPOTRADO	1	DAIKIN BRC1E53A7	Termostato digital con programador, sonda exterior y mando a distancia
OFICINAS LOGROÑO DEPORTE		TERMOSTATO SEMIEMPOTRADO	4	SIEMENS RDF10	Controlador para fan-coil con tres velocidades y pantalla digital
OFICINAS LOGROÑO DEPORTE		TERMOSTATO SEMIEMPOTRADO	4	SIEMENS RDG400	Controlador para fan-coil con dos entradas multifunción y entrada digital para placa
TERRAZA		CLIMATIZADOR CAFETERÍA	1	DAIKIN EUWYB10KAZW1	21 Kw, refrigerante R407c, carga (5,4Kg), IP54, tipo de aceite Dafne FVC68D
TERRAZA		CLIMATIZADOR OFICINAS HALL	1	DAIKIN EUWYB16KAZW1	34 Kw, refrigerante R407c, carga (2X5,1Kg), IP54, tipo de aceite Dafne FVC68D
SALA PORCHE ACRISTALADA		TERMOSTATO SEMIEMPOTRADO	1	SIEMENS RAB21	Controlador para fan-coil con tres velocidades y ruleta manual de temperatura
OFICINAS HALL		TERMOSTATO SEMIEMPOTRADO	3	SIEMENS RAB20	Controlador para fan-coil con tres velocidades y ruleta manual de temperatura
TERRAZA		CLIMATIZADOR GIMNASIO	1	DAIKIN RZQ250C7Y1B	Calor 26,4 Kw, Frío 24,1 Kw, refrigerante R410a, carga (9,3Kg), IP14B
GIMNASIO		CASSETTE GIMNASIO	4	DAIKIN FWF-BF	Dimensiones 700mmx700mmx245mm, Calor 36 m³/min, Frío 28,3 m³/min
TERRAZA		CLIMATIZADOR ENFERMERIA PISCINA	2	DAIKIN RXS35L3V1B	Calor 4,2 Kw, Frío 3,4 Kw, refrigerante R410a, carga (1,2Kg), IP14B
ENFERMERIA PISCINA		CASSETTE ENFERMERIA PISCINA	1	DAIKIN FQ35C2VEB	Dimensiones 550mmx765mmx285mm, Calor 36 m³/min, Frío 28,3 m³/min
TERRAZA		CLIMATIZADOR SALA ENFERMERIA PISCINA	1	DAIKIN RXS35L3V1B	Calor 4 Kw, Frío 3,4 Kw, refrigerante R410a, carga (1,2Kg), IP14B
SALA ENFERMERIA PISCINA		CASSETTE SALA ENFERMERIA PISCINA	1	DAIKIN FQ35C2VEB	Dimensiones 550mmx765mmx285mm, Calor 36 m³/min, Frío 28,3 m³/min
HALL PRINCIPAL		CLIMATIZADOR SALA HALL PRINCIPAL	2	FUJITSU GENERAL AJH040LCLAH	Calor 13,6 Kw, Frío 12,1 Kw, refrigerante R410a, carga (4Kg), IPX4

HALL PRINCIPAL		UNIDAD INTERIOR SALA HALL PRINCIPAL	4	FUJITSU GENERAL ASHA18GACH	Dimensiones 320mmx998mmx228mm, Capacidad: Calor 6,30 Kw, Frío 5,60 Kw
TERRAZA		ACUMULADOR INERCIA CIRCUITO FRÍO	2	SICC 218 EXTRA (2.000L)	Vertical, 6 bar, Acero al carbono, año 2006, tratamiento interno 218G Acero Negro
TERRAZA		VASO DE EXPANSIÓN INERCIA CIRCUITO FRÍO	1	WAFI 200 CMF (200L)	Vertical con patas, con membrana recambiable. Presión máxima 10 bar
TERRAZA		VASO DE EXPANSIÓN INERCIA CIRCUITO FRÍO	1	IBAIONDO 200 AMR M/F (200L)	Vertical con patas, con membrana recambiable. Presión máxima 10 bar
TERRAZA		PANELES SOLARES	4	GREENHEISS GH-CAPTUR 25V	2058 x 1208 x 85 mm, presión máxima 10 bar, vidrio templado bajo en hierro
TERRAZA		PANELES SOLARES	16	FRIGICOLL KAYSUN CO 2570 S	2310 x 1205 x 100 mm, presión máxima 6 bar, cristal solar endurecido
ALMACÉN PISTA DE HIELO		ARMARIO ELÉCTRICO ALMACÉN HIELO	1	IDE GN504020	500mmx400mmx200mm, Protección IP56, con puerta opaca hasta IK10
ALMACÉN PISTA DE HIELO		CONTROLADOR DIGITAL	1	JOHNSON CONTROLS METASYS DX-9100-8454	Controlador digital de planta programable y control distribuido
ALMACÉN PISTA DE HIELO		ACUMULADOR (A.C.S.) ALMACÉN HIELO	1	SICC 116PE/Z-216/P (3.000L)	Vertical, 8 bar, Acero al carbono, año 2006, tratamiento interno Vitroflex Hi-Tech
ALMACÉN PISTA DE HIELO		SONDA TEMPERATURA ACUMULADOR (HIELO)	1	JOHNSON CONTROLS TS-9101-8224	Sensor de temperatura de inmersión, rango de medición entre 0° y 100°C, sonda (cobre)
ALMACÉN PISTA DE HIELO		VASO EXPANSIÓN ACUMULADOR (HIELO)	1	WAFI 24 AMR (24L)	Horizontal colgado, con membrana recambiable. Presión máxima 10 bar
ALMACÉN PISTA DE HIELO		ACTUADOR ELÉCTRICO ACUMULADOR (HIELO)	1	JOHNSON CONTROLS VA-7152-1001	Actuador eléctrico de válvula de globo con embrague magnético que regula las paradas
ALMACÉN PISTA DE HIELO		BOMBA ALMACÉN ACUMULADOR (HIELO)	1	GRUNDFOS UPS 32-80 N 180	Con rotor de imán permanente y húmedo, bajo nivel de ruido y de velocidad variable
ALMACÉN PISTA DE HIELO		VÁLVULA CIERRE MANUAL ACUMULADOR (HIELO)	1	WATTS STAD (TA-25)	Válvula de equilibrado PN 25, volante indicador posición, AMETAL
DESPACHO PASILLO GIMNASIO		ARMARIO ELÉCTRICO CONTROL SPA	2	SIEMENS ALPHA 630 UNIVERSAL	Tablero de suelo y de distribución con interruptor general, IP 55, TYPE 12
SALA DEPURADORAS (SÓTANO)		ARMARIO ELÉCTRICO CLIMATIZACIÓN	1	IDE GN1006025	1000mmx600mmx250mm, Protección IP66, con puerta opaca hasta IK10
SALA DEPURADORAS (SÓTANO)		ENFRIADORA PISCINA PRODUCCIÓN CONTRASTE	1	HTW HTW-LRSJ140NYN1A1	13,6 Kw, refrigerante R410a, carga (1,85Kg), IP24
SALA DEPURADORAS (SÓTANO)		INTERCAMBIADOR PLACAS PISCINA COMPETICIÓN	1	SEDICAL UFP-102 / 48 LM	310 kW, Presión Máxima 10bar y Temperatura Máxima 110°C
SALA DEPURADORAS (SÓTANO)		ACTUADOR ELÉCTRICO PISCINA COMPETICIÓN	1	JOHNSON CONTROLS RA - 3041 - 7326	Actuador eléctrico con transmisión lineal y motor síncrono con presostatos
SALA DEPURADORAS (SÓTANO)		SONDA TEMPERATURA PISCINA COMPETICIÓN	1	JOHNSON CONTROLS TS-9101-8224	Sensor de temperatura de inmersión, rango de medición entre 0° y 100°C, sonda (cobre)
SALA DEPURADORAS (SÓTANO)		VÁLVULA CIERRE MANUAL PISCINA COMPETICIÓN	1	IMI TA STAF-SG 65 2	Válvula de equilibrado PN 16, modelo con seguro, resistente a la descincificación
SALA DEPURADORAS (SÓTANO)		INTERCAMBIADOR PLACAS PISCINA ENSEÑANZA	1	SEDICAL UFP-52 / 22 LH	200 kW, Presión Máxima 10bar y Temperatura Máxima 110°C
SALA DEPURADORAS (SÓTANO)		ACTUADOR ELÉCTRICO PISCINA ENSEÑANZA	1	JOHNSON CONTROLS VA-7152-1001	Actuador eléctrico de válvula de globo con embrague magnético que regula las paradas
SALA DEPURADORAS (SÓTANO)		SONDA TEMPERATURA PISCINA ENSEÑANZA	1	JOHNSON CONTROLS TS-9101-8224	Sensor de temperatura de inmersión, rango de medición entre 0° y 100°C, sonda (cobre)
SALA DEPURADORAS (SÓTANO)		VÁLVULA CIERRE MANUAL PISCINA ENSEÑANZA	1	IMI TA STAF-SG 65 2	Válvula de equilibrado PN 16, modelo con seguro, resistente a la descincificación
SALA DEPURADORAS (SÓTANO)		INTERCAMBIADOR PLACAS JACUZZI	1	SEDICAL UFP-32 / 66 H	250 kW, Presión Máxima 10bar y Temperatura Máxima 110°C



SALA DEPURADORAS (SÓTANO)		ACTUADOR ELÉCTRICO JACUZZI	1	JOHNSON CONTROLS VA-7706-1001	Actuador eléctrico de válvula de globo con embrague magnético que regula las paradas
SALA DEPURADORAS (SÓTANO)		SONDA TEMPERATURA JACUZZI	1	JOHNSON CONTROLS TS-9101-8224	Sensor de temperatura de inmersión, rango de medición entre 0° y 100°C, sonda (cobre)
SALA DEPURADORAS (SÓTANO)		VÁLVULA DE CIERRE MANUAL JACUZZI	1	WATTS STAD (TA-32)	Válvula de equilibrado PN 25, volante indicador posición, AMETAL
SALA DEPURADORAS (SÓTANO)		SONDA TEMPERATURA JACUZZI	1	JOHNSON CONTROLS TS-6370D-B14/JC	Sensor de temperatura de inmersión, rango de medición entre 0° y 100°C, sonda (cobre)
SALA DEPURADORAS (SÓTANO)		INTERCAMBIADOR PLACAS PISCINA LÚDICA	1	INDELCASA SB-031H/020	11 placas termosoldadas, Presión Máxima 50 bar, temperatura máx. 110°C
SALA DEPURADORAS (SÓTANO)		ACTUADOR ELÉCTRICO PISCINA LÚDICA	1	JOHNSON CONTROLS VA-7152-1001	Actuador eléctrico de válvula de globo con embrague magnético que regula las paradas
SALA DEPURADORAS (SÓTANO)		SONDA TEMPERATURA PISCINA LÚDICA	1	JOHNSON CONTROLS TS-9101-8224	Sensor de temperatura de inmersión, rango de medición entre 0° y 100°C, sonda (cobre)
SALA DEPURADORAS (SÓTANO)		VÁLVULA DE CIERRE MANUAL PISCINA LÚDICA	1	WATTS STAD (TA-32)	Válvula de equilibrado PN 25, volante indicador posición, AMETAL



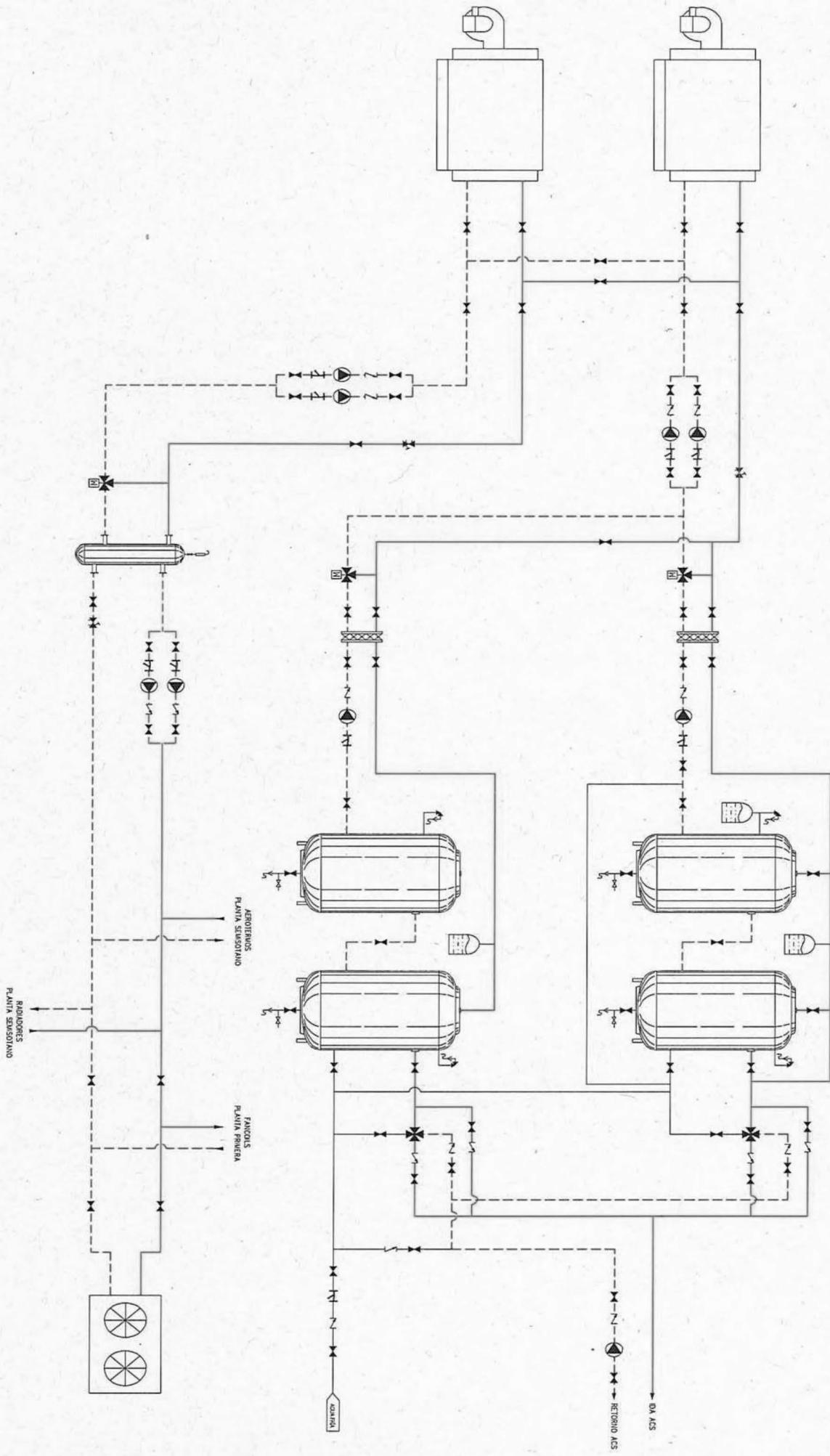
ESTADIO MUNICIPAL LAS GAUNAS

SISTEMAS DE CONTROL / EMERGENCIA / PRODUCCIÓN A.C.S. / CALEFACCIÓN

LOCALIZACIÓN	IMAGEN	EQUIPO	UNI.	MODELO	DESCRIPCIÓN
SALA DE CALDERAS		CUADRO ELÉCTRICO DE CONTROL	1	ELDON AM1008026	Armario metálico, fijación mural, IP 55, TYPE 12, 1000x800x260mm
CUARTO DE INSTALACIONES		CENTRAL DETECCIÓN DE GAS	1	KILSEN KM-260-3	Caja estanca con puerta transparente, con dos teclados de módulo de zona
SALA DE CALDERAS		SONDA DETECTORA DE GAS	3	KILSEN KM-170	Con sensor catalítico, envoltorio con modo de protección EExd
SALA DE CALDERAS		CALDERA 1 (A.C.S.)	1	ROCA CPA 400	Caldera de condensación de Gas Natural de baja temperatura (515,6 Kw), 5 bar
SALA DE CALDERAS		QUEMADOR 1 (A.C.S.)	1	ROCA TECNO 50-G	Compacto, potente, silencioso, Gas Natural, con controlador digital, 116÷581 Kw
SALA DE CALDERAS		CONECTOR VÁLVULA GAS CALDERA 1 (A.C.S.)	1	DUNGS MAGNET-NR. 1200	Conector para válvula de presión de Gas de aluminio, IP54, presión máx. 0,2 bar
SALA DE CALDERAS		VÁLVULA DE SEGURIDAD CALDERA 1 (A.C.S.)	1	COMAP P52001 CLASE 2	Sin toma de manómetro, presión 3 bar, P dn 3,6, 100 Kw
SALA DE CALDERAS		SENSOR DE TEMPERATURA RETORNO (A.C.S.)	1	IMIT THERMOSTAT TC2	Sensor de temperatura de inmersión, rango de medición entre 0° y 90°C, IP40
SALA DE CALDERAS		BOMBA CIRCUITO CALDERA 1 (A.C.S.)	1	SMEDEGAARD EV 4-60-2C	Con rotor húmedo, bajo nivel de ruido y de velocidad variable, PN 6/10, IP44
SALA DE CALDERAS		PIROSTATO LIMITADOR CALDERA 1 (A.C.S.)	1	SONDER LTH.4	Pirostato limitador salida de humos, rango temperatura de 50°C a 350°C
SALA DE CALDERAS		VASO EXPANSIÓN CALDERA 1 (A.C.S.)	1	IBAIONDO 80 AMR-P-8 (80L)	Vertical con patas, con membrana recambiable. Presión máxima 8 bar
SALA DE CALDERAS		VASO EXPANSIÓN CALDERA 1 (A.C.S.)	1	IBAIONDO 300 AMR (300L)	Vertical con patas, con membrana recambiable. Presión máxima 8 bar
SALA DE CALDERAS		BOMBA PRIMARIO CALDERA 1 (A.C.S.)	2	GRUNDFOS UPS 50-120 C 280	De acero inoxidable con rotor encapsulado, lubricado por el líquido bombeado
SALA DE CALDERAS		ACUMULADOR CIRCUITO Nº1 (A.C.S.)	2	LAPESA FAC - 3715	Vertical, 8 bar, 2.500L, Acero Vitrificado acorde a la norma DIN4753 (AÑO 2001)
SALA DE CALDERAS		POTENCIOSTATO CIRCUITO Nº1 (A.C.S.)	1	CORREX UP 1.9	Ánodo de corriente impresa para acumulador de acero, evita la corrosión
SALA DE CALDERAS		VÁLVULA MEZCLADORA CIRCUITO Nº1 (A.C.S.)	1	HONEYWELL TM3400	Carcasa de bronce (SS 5204) de 32 – 1¼, PN 10, Temperatura máxima 90°C
SALA DE CALDERAS		VASO DE EXPANSIÓN CIRCUITO Nº1 (A.C.S.)	1	WATTS 50L	10 bar de presión máxima, vertical con patas y membrana recambiable
SALA DE CALDERAS		SENSOR TEMPERATURA CIRCUITO Nº1 (A.C.S.)	1	SIEMENS QAE22	Sensor de temperatura de inmersión, rango de medición entre -22° y 266°F
SALA DE CALDERAS		ACTUADOR CIRCUITO Nº1 (A.C.S.)	1	SIEMENS SQS65	Fuerza nominal 400 N, señal de suministro 24 V, cierre de resorte a prueba de fallos
SALA DE CALDERAS		BOMBA SECUNDARIO CIRCUITO Nº1 (A.C.S.)	1	GRUNDFOS UPS 32-80 N 180	De acero inoxidable con rotor encapsulado, lubricado por el líquido bombeado
SALA DE CALDERAS		INTERCAMBIADOR CIRCUITO Nº1 (A.C.S.)	1	SEDICAL UF-6/C-35	145kW, Presión Máxima 16bar, temperatura Primario 60°-80°C y Secundario 10°-55°C
SALA DE CALDERAS		BOMBA RETORNO (A.C.S.)	1	GRUNDFOS UPS 32-80 N 180	De acero inoxidable con rotor encapsulado, lubricado por el líquido bombeado
SALA DE CALDERAS		ACUMULADOR CIRCUITO Nº2 (A.C.S.)	2	LAPESA FAC - 3715	Vertical, 8 bar, 2.500L, Acero Vitrificado acorde a la norma DIN4753 (AÑO 2001)

SALA DE CALDERAS		POTENCIOSTATO CIRCUITO Nº2 (A.C.S.)	1	CORREX UP 1.9	Ánodo de corriente impresa para acumulador de acero, evita la corrosión
SALA DE CALDERAS		VÁLVULA MEZCLADORA CIRCUITO Nº2 (A.C.S.)	1	HONEYWELL TM3400	Carcasa de bronce (SS 5204) de 32 – 1¼, PN 10, Temperatura máxima 90°C
SALA DE CALDERAS		VASO DE EXPANSIÓN CIRCUITO Nº2 (A.C.S.)	1	IBAIONDO AMT2 200L	8 bar de presión máxima, vertical con patas y membrana recambiable
SALA DE CALDERAS		SENSOR TEMPERATURA CIRCUITO Nº2 (A.C.S.)	1	SIEMENS QAE22	Sensor de temperatura de inmersión, rango de medición entre -22° y 266°F
SALA DE CALDERAS		ACTUADOR CIRCUITO Nº2 (A.C.S.)	1	SIEMENS SAS61.03	Fuerza nominal 400 N, señal de suministro 24 V, cierre de resorte a prueba de fallos
SALA DE CALDERAS		BOMBA SECUNDARIO CIRCUITO Nº2 (A.C.S.)	1	GRUNDFOS UPS 32-80 N 180	De acero inoxidable con rotor encapsulado, lubricado por el líquido bombeado
SALA DE CALDERAS		INTERCAMBIADOR CIRCUITO Nº2 (A.C.S.)	1	SEDICAL UF-6/C-35	145kW, Presión Máxima 16bar, temperatura Primario 60°-80°C y Secundario 10°-55°C
SALA DE CALDERAS		VASO DE EXPANSIÓN CIRCUITO Nº2 (A.C.S.)	1	ZILMET ULTRA-PRO (200L)	10 bar de presión máxima, vertical con patas y membrana recambiable, 2007
SALA DE CALDERAS		CALDERA 2 CALEFACCIÓN	1	ROCA CPA 250	Caldera de condensación de Gas Natural de baja temperatura (315,6 Kw), 5 bar
SALA DE CALDERAS		QUEMADOR DE CALDERA 2 CALEFACCIÓN	1	ROCA TECNO 28-G	Compacto, potente, silencioso, Gas Natural, con controlador digital, 81+325 Kw
SALA DE CALDERAS		CONECTOR VÁLVULA GAS CALDERA 2 CALEFACCIÓN	1	DUNGS MAGNET-NR. 1200	Conector para válvula de presión de Gas de aluminio, IP54, presión máx. 0,2 bar
SALA DE CALDERAS		VÁLVULA SEGURIDAD CALDERA 2 CALEFACCIÓN	1	WATTS GW617N	De 1" ¼, PN10, 4 bar, de bayoneta, rango temperatura -10° C a 110° C
SALA DE CALDERAS		SENSOR DE TEMPERATURA RETORNO CALEFACCIÓN	1	IMIT THERMOSTAT TC2	Sensor de temperatura de inmersión, rango de medición entre 0° y 90°C, IP40
SALA DE CALDERAS		BOMBA CALDERA 2 CALEFACCIÓN	1	SMEDEGAARD EV 4-60-2C	Con rotor húmedo, bajo nivel de ruido y de velocidad variable, PN 6/10, IP44
SALA DE CALDERAS		PIROSTATO LIMITADOR CALDERA 2 CALEFACCIÓN	1	SONDER LTH.4	Pirostato limitador salida de humos, rango temperatura de 50°C a 350°C
SALA DE CALDERAS		VASO EXPANSIÓN CALDERA 2 CALEFACCIÓN	1	IBAIONDO 100 AMR-8 (100L)	Vertical con patas, con membrana recambiable. Presión máxima 8 bar
SALA DE CALDERAS		BOMBA RETORNO PRIMARIO CALEFACCIÓN	1	GRUNDFOS UPS 50-120 F 280 C	De acero inoxidable con rotor encapsulado, lubricado por el líquido bombeado
SALA DE CALDERAS		BOMBA RETORNO PRIMARIO CALEFACCIÓN	1	SEDICAL SP 50/12-B	Con rotor de imán permanente y húmedo, bajo nivel de ruido y de velocidad variable
SALA DE CALDERAS		SERVOMOTOR RETORNO PRIMARIO CALEFACCIÓN	1	SIEMENS SQD62	Fuerza nominal 1500 N, señal de suministro 24 V, cierre de resorte a prueba de fallos
SALA DE CALDERAS		VÁLVULA CIERRE MANUAL RET. PRIMA. CALEFACCIÓN	1	IMI TA STAF-SG 65 2	Válvula de equilibrado PN16, DN85, modelo con seguro, resistente a la descincificación
SALA DE CALDERAS		BOMBA CIRCUITO SECUN. CALEFACCIÓN	2	SMEDEGAARD OMEGA 5-140-2 IE2	De acero inoxidable AISI 316, con rotor encapsulado seco in-line
SALA DE CALDERAS		SENSOR DE TEMPERATURA SECUN. CALEFACCIÓN	1	SIEMENS QAE22	Sensor de temperatura de inmersión, rango de medición entre -22° y 266°F
SALA DE CALDERAS		VÁLVULA CIERRE MANUAL RET. SECUN. CALEFACCIÓN	1	IMI TA STAF-SG 65 2	Válvula de equilibrado PN16, DN85, modelo con seguro, resistente a la descincificación
SALA DE CALDERAS		INTERCAMBIADOR CIRCUITO DE CALEFACCIÓN	1	INTECA	Presión máxima de los circuitos primario y secundario 16 bar, acero inoxidable
SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN					
LOCALIZACIÓN	IMAGEN	EQUIPO	UNI.	MODELO	DESCRIPCIÓN

TERRAZA TRANSITABLE		CLIMATIZADOR OFICINAS	1	CIATESA RWB-630	115,6 Kw, refrigerante R407c, carga (27,7Kg), 12 bar, cuatro compresores
PALCO PRESIDENCIAL		CASSETTE	4	CARRIER AC R2410A	Dimensiones 575mmx575mmx298mm, Solo refrigeración, frío 5,3 Kw
PALCO PRESIDENCIAL		TERMOSTATO SEMIEMPOTRADO	1	HONEYWELL T6376B ME	Controlador para cassette, tres velocidades y ruleta manual, rango 10° a 30°C
OFICINAS		CASSETTE	35	CARRIER AC R2410A	Dimensiones 575mmx575mmx298mm, Solo refrigeración, frío 5,3 Kw
SALA DE BOXEO		CUADRO ELÉCTRICO	1	SCHNEIDER PRAGMA 13	450x336x123 mm, Estanco con puerta ciega, IP40
SALA DE BOXEO		CASSETTE	6	CIAT MELODY 2 93 AC	Dimensiones 600mmx600mmx298mm, calor 5,28 Kw, frío 2,96 Kw
SALA DE BOXEO		RECUPERADOR DE CALOR SENSIBLE	1	TECNA RCE-2000 EC/V/F7+F7+F8	Con un caudal de 2000 m³/h y filtro F7 interno y F8 de impulsión con 4 polos
SALA DE ESGRIMA		CUADRO ELÉCTRICO	1	SCHNEIDER PRAGMA 13	450x336x123 mm, Estanco con puerta ciega, IP40
SALA DE ESGRIMA		CASSETTE	4	CIAT MELODY 2 93 AC	Dimensiones 600mmx600mmx298mm, calor 5,28 Kw, frío 2,96 Kw
SALA DE ESGRIMA		CASSETTE	1	CIAT MELODY 2 63 AC	Dimensiones 600mmx600mmx298mm, calor 4,32 Kw, frío 2,53 Kw
SALA DE ESGRIMA		RECUPERADOR DE CALOR SENSIBLE	1	TECNA RCE-3200 EC/V/F7+F7+F8	Con un caudal de 3250 m³/h y filtro F7 interno y F8 de impulsión con 4 polos
VESTUARIO LOCAL (GRANDE)		CASSETTE	7	CIAT MELODY 2 93 AC	Dimensiones 600mmx600mmx298mm, calor 5,28 Kw, frío 2,96 Kw
VESTUARIO VISITANTE (GRANDE)		CASSETTE	2	CIAT MELODY 2 93 AC	Dimensiones 600mmx600mmx298mm, calor 5,28 Kw, frío 2,96 Kw
VEST. FEMENINO LOCAL 1		CASSETTE	1	CIAT MELODY 2 93 AC	Dimensiones 600mmx600mmx298mm, calor 5,28 Kw, frío 2,96 Kw
VEST. FEMENINO VISITANTE 1		CASSETTE	1	CIAT MELODY 2 63 AC	Dimensiones 600mmx600mmx298mm, calor 4,32 Kw, frío 2,53 Kw
VEST. MASCULINO LOCAL 1		CASSETTE	1	CIAT MELODY 2 93 AC	Dimensiones 600mmx600mmx298mm, calor 5,28 Kw, frío 2,96 Kw
VEST. MASCULINO VISITANTE 1		CASSETTE	1	CIAT MELODY 2 63 AC	Dimensiones 600mmx600mmx298mm, calor 4,32 Kw, frío 2,53 Kw
VESTUARIO ADAPTADOS		CASSETTE	1	CIAT MELODY 2 93 AC	Dimensiones 600mmx600mmx298mm, calor 5,28 Kw, frío 2,96 Kw
OFICINAS ACRISTALADAS		CUADRO ELÉCTRICO	1	HAGER VS212PE	376,5x281,5x99 mm, Estanco con puerta ciega, IP40
OFICINAS ACRISTALADAS		EQUIPO EXTERIOR CLIMATIZACIÓN	1	TOSHIBA RAS-4M27UAV-E	Inverter, con 3,5kw de capacidad de refrigeración y 4,67kw de calefacción, (2X1)
TERRAZA TRANSITABLE		CLIMATIZADOR	1	DAIKIN RY250F7W1	8Kw, refrigerante R22, carga (6,43Kg), IP24, M.W.P. (2,9), Mpa 29 bar, AÑO 2001
TERRAZA TRANSITABLE		CLIMATIZADOR	1	DAIKIN RY125B7W1	4,7Kw, refrigerante R22, carga (3Kg), IP24, M.W.P. (2,75), Mpa 27,5 bar, AÑO 2001



CIUDAD DEL FÚTBOL PRADOVIEJO

SISTEMAS DE CONTROL / EMERGENCIA / PRODUCCIÓN A.C.S. / CALEFACCIÓN

LOCALIZACIÓN	IMAGEN	EQUIPO	UNI.	MODELO	DESCRIPCIÓN
ARMARIO EXTERIOR BUNKER		ELECTROVÁLVULA DE GAS	1	MADAS EVPC/NC DN 25	De apertura rápida, rango temperatura -20° y 60°C, IP65, 3,6 bar
ARMARIO EXTERIOR BUNKER		VÁLVULA MANUAL DE GAS	1	RUMA DN15	Eje no eyectable, con estanqueidad con doble junta tórica, DN15, MOP5, PE32
ARMARIO EXTERIOR BUNKER		REGULADOR DE PRESIÓN DE GAS	1	MESURA	Regulador para Gas 36m³/h, 4 bar, Pe 0,5 a 4 bar, Ps 19mbar
SALA DE CALDERAS EDICIO PRINCIPAL		CENTRAL DETECCIÓN DE GAS	1	FIDEGAS CA-2	Caja de acero, entradas digitales para dos detectores, alarmas luminosas
SALA DE CALDERAS EDICIO PRINCIPAL		REGULADOR DE PRESIÓN DE GAS	1	MADAS TYP FRG/2MC	Regulador de presión de Gas de aluminio, DN 20, presión máx. 4 bar
SALA DE CALDERAS EDICIO PRINCIPAL		SONDA DETECTORA DE GAS	1	FIDEGAS S/3-2 GAS NATURAL	Sensor remoto catalítico, envoltorio de protección Ex d IIC T6 Gb y certificado ATEX
SALA DE CALDERAS EDICIO PRINCIPAL		CONTADOR DE ENERGÍA CALDERA	1	CONTHIDRA S.L. SENSOSTAR®2C	Contador de energía térmica, rango 15° a 90°C, clase 3 de presión, IP65
SALA DE CALDERAS EDICIO PRINCIPAL		VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN CALDERA	1	HONEYWELL BRAUKMANN D06F	16 bar, rango de resorte 1,5 / 6 BA, temperatura máxima 40° C, mínima 1 bar
SALA DE CALDERAS EDICIO PRINCIPAL		CUADRO ELÉCTRICO DE CONTROL	1	ELDON MAS0806026	Armario metálico de acero dulce, IP 66 TYPE 4, 12, 13, Multi - Mounts.
SALA DE CALDERAS EDICIO PRINCIPAL		CALDERA	1	DE DIETRICH INNOVENS MCA 115	114,9 Kw, De condensación mixta, Gas Natural, cámara de combustión estanca
SALA DE CALDERAS EDICIO PRINCIPAL		VASO EXPANSIÓN CALEFACCIÓN	1	WAFT MB 50L	Vertical con patas, con membrana recambiable. Presión máxima 3 bar
SALA DE CALDERAS EDICIO PRINCIPAL		INTERACUMULADOR (A.C.S.)	1	IDROPI WWF1	Vertical con patas, vitrificado, serpentín fijo de 1.000l, aislamiento poliuretano, 10 bar
SALA DE CALDERAS EDICIO PRINCIPAL		REGULADOR DE TEMPERATURA	1	HONEYWELL L6188A 2002 1	Regulador individual de temperatura de inmersión, rango 25° a 95° C
SALA DE CALDERAS EDICIO PRINCIPAL		VASO EXPANSIÓN (A.C.S.)	1	WATTS ACS CE (24L)	Vertical colgado, inoxidable, con membrana recambiable. Presión máxima 2,5 bar
SALA DE CALDERAS EDICIO PRINCIPAL		BOMBA IDA (A.C.S.)	1	GRUNDFOS UPS 25-80 N 180	Con rotor de imán permanente y húmedo, bajo nivel de ruido y de velocidad variable
SALA DE CALDERAS EDICIO PRINCIPAL		VÁLVULA SEGURIDAD ACUMULADOR (A.C.S.)	1	KRAMER 1" PN10	De 1", PN10, 3 bar, de bayoneta
SALA DE CALDERAS EDICIO PRINCIPAL		BOMBA (A.C.S.)	1	GRUNDFOS ALPHA1 L 25-60 180	Con rotor de imán permanente y húmedo, bajo nivel de ruido y de velocidad variable
SALA DE CALDERAS EDICIO PRINCIPAL		BOMBA RETORNO (A.C.S.)	1	GRUNDFOS UPS 25-60 N 180	Con rotor de imán permanente y húmedo, bajo nivel de ruido y de velocidad variable
SALA DE CALDERAS EDICIO PRINCIPAL		INTERACUMULADOR (SOLAR)	3	IDROPI WWF1	Vertical con patas, vitrificado, serpentín fijo de 1.000l, aislamiento poliuretano, 10 bar
SALA DE CALDERAS EDICIO PRINCIPAL		REGULADOR TEMPERATURA (SOLAR)	3	HONEYWELL L6188A 2002 1	Regulador individual de temperatura de inmersión
SALA DE CALDERAS EDICIO PRINCIPAL		VASO EXPANSIÓN (SOLAR)	3	ZILMET 11A-WATER-PRO	24 L, Vertical con membrana recambiable, Presión máxima 10 bar
SALA DE CALDERAS EDICIO PRINCIPAL		BOMBA (SOLAR)	1	WILO START-ST 25/7 F	Con rotor húmedo con conexión roscada, bajo nivel de ruido y de velocidad variable
SALA DE CALDERAS EDICIO PRINCIPAL		VÁLVULA 3 VÍAS	2	ORKLI VZ-3V	Mezclador rotativo de tres vías, apertura 12 segundos, temperatura de -15 a 110°C

SALA DE CALDERAS EDIFICIO PRINCIPAL		VÁLVULA 2 VÍAS	1	ORKLI VZ-2V	Mezclador rotativo de dos vías, apertura 12 segundos, temperatura de -15 a 110°C
SALA DE CALDERAS EDIFICIO PRINCIPAL		VÁLVULA 3 VÍAS	1	HONEYWELL VCZMQ6000	1", mezclador rotativo de tres vías, DN 25, PN20, temperatura de 1 a 90°C
SALA DE CALDERAS EDIFICIO PRINCIPAL		INTERCAMBIADOR DE PLACAS (A.C.S.)	1	SEDICAL UFPB-20/30 N	90kW, Presión Máxima 30bar y Temperatura Máxima 180°C, 29 Placas
SALA DE CALDERAS EDIFICIO PRINCIPAL		BOMBA DE APOYO CALEFACCIÓN	1	GUT GHN 25/65-180 H	Con turbina de polímero, bajo nivel de ruido, tres velocidades
SALA DE CALDERAS EDIFICIO PRINCIPAL		VÁLVULA 3 VÍAS BOMBA APOYO CALEFACCIÓN	1	HONEYWELL V5433A1056	1" ¼, mezclador rotativo de tres vías, compacto, PN6, temperatura de 2 a 110°C
SALA DE CALDERAS EDIFICIO PRINCIPAL		GRUPO DE PRESIÓN + PRESSDRIVE (GLICOL)	1	PRISMA 15 3M 05	Silencioso y autoaspirante hasta 2 m, corriente monofásica, IP44
SALA DE CALDERAS EDIFICIO PRINCIPAL		DEPÓSITO PARA CIRCUITO DE GLICOL	1	ALLIBERT RF-E 50	Polietileno de alta densidad (PEAD), filtro anti UV, resistencia a productos químicos
SALA DE CALDERAS EDIFICIO PRINCIPAL		VASO EXPANSIÓN CIRCUITO GLICOL	1	IBAIONDO SMR-P (35L)	Vertical colgado, con membrana recambiable. Presión máxima 10 bar
CUBIERTA EDIFICIO PRINCIPAL		PLACAS SOLARES	15	TERMICOL	Captadores solares
ARMARIO EXTERIOR PABELLÓN 1		REGULADOR DE GAS	1	SCHLUMBERGER ITRON RBI2311	Regulador de presión de Gas de aluminio, Ps 22 o 55 mbar, presión máx. 4 bar
ARMARIO EXTERIOR PABELLÓN 1		VÁLVULA MANUAL DE GAS	1	RUMA DN15	Eje no eyectable, con estanqueidad con doble junta tórica, DN15, MOP5, PE32
ARMARIO EXTERIOR PABELLÓN 1		VÁLVULA SEGURIDAD ELÉCTRICA PARA GAS	1	HONEYWELL 1L16440	Series 03, 41W, IP54, RP 2", 100% Gas 1-2-3
SALA DE CALDERAS PABELLÓN 1		CENTRAL DETECCIÓN DE GAS	1	FIDEGAS CA-4	Caja de acero, entradas digitales para cuatro detectores, alarmas luminosas
SALA DE CALDERAS PABELLÓN 1		SONDA DETECTORA DE GAS	4	FIDEGAS S/3-2 GAS NATURAL	Sensor remoto catalítico, envoltorio de protección Ex d IIC T6 Gb y certificado ATEX
SALA DE CALDERAS PABELLÓN 1		CAJA PULSADOR DE EMERGENCIA	1	SCHNEIDER HARMONY XALK	Caja de superficie 68 x 65 x 83 mm, tipo 1NC, de plástico ABS color naranja
SALA DE CALDERAS PABELLÓN 1		INTERRUPTOR ROTATIVO ANTIEXPLOSIÓN	1	BARTEC FEAM EF SC 23	De aluminio marino sin cobre, IP66, rango de temperatura 100°C, T5
SALA DE CALDERAS PABELLÓN 1		CALDERA 1 (C-1)	1	DE DIETRICH INNOVENS MCA 115	114,9 Kw, De condensación mixta, Gas Natural, cámara de combustión estanca
SALA DE CALDERAS PABELLÓN 1		REGULADOR DE PRESIÓN DE GAS (C-1)	1	MADAS TYP FRG/2MC	Regulador de presión de Gas de aluminio, DN 25, presión máx. 4 bar
SALA DE CALDERAS PABELLÓN 1		VÁLVULA ALIVIO DE PRESIÓN CIRCUITO (C-1)	1	RS PRO DATASHEET S.120	Cuerpo interno y externo de bronce, 4 kg/cm², 57 P.S.I., 4 bar de presión
SALA DE CALDERAS PABELLÓN 1		BOMBA CALDERA 1	1	GRUNDFOS MAGNA 1 25-80 180 A	Con rotor de imán permanente húmedo, bajo nivel de ruido y de velocidad variable
SALA DE CALDERAS PABELLÓN 1		VASO DE EXPANSIÓN CALDERA 1	1	WAFT 24 CMR	Vertical colgado y membrana recambiable, Presión máxima 10 bar (24 L)
SALA DE CALDERAS PABELLÓN 1		CALDERA 2 (C-2)	1	DE DIETRICH INNOVENS MCA 115	114,9 Kw, De condensación mixta, Gas Natural, cámara de combustión estanca
SALA DE CALDERAS PABELLÓN 1		REGULADOR DE PRESIÓN DE GAS (C-2)	1	MADAS TYP FRG/2MC	Regulador de presión de Gas de aluminio, DN 25, presión máx. 4 bar
SALA DE CALDERAS PABELLÓN 1		VÁLVULA ALIVIO DE PRESIÓN CIRCUITO (C-2)	1	RS PRO DATASHEET S.120	Cuerpo interno y externo de bronce, 4 kg/cm², 57 P.S.I., 4 bar de presión
SALA DE CALDERAS PABELLÓN 1		BOMBA CALDERA 2	1	GRUNDFOS MAGNA 1 25-80 180 A	Con rotor de imán permanente húmedo, bajo nivel de ruido y de velocidad variable

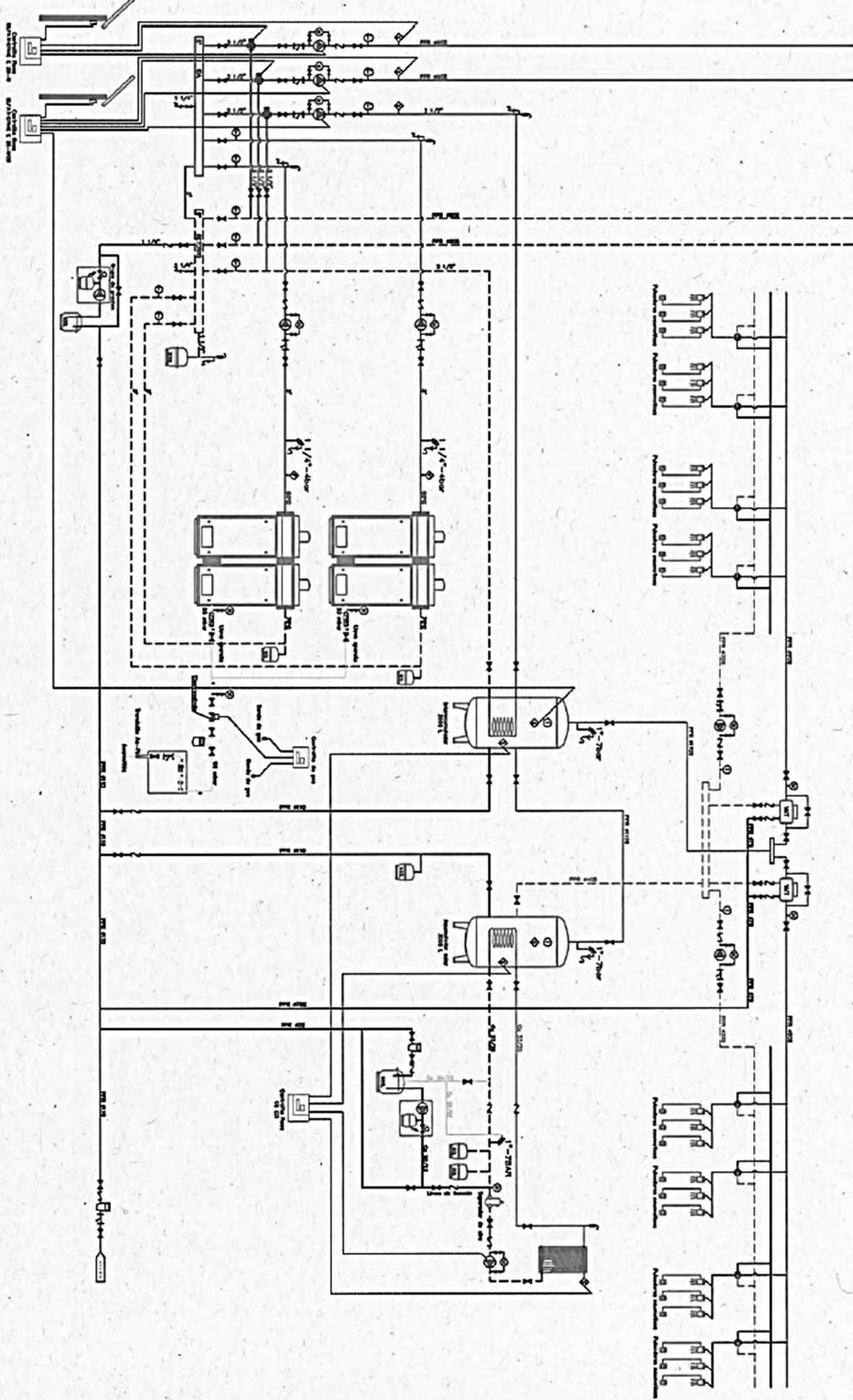
SALA DE CALDERAS PABELLÓN 1		VASO DE EXPANSIÓN CALDERA 2	1	WAFT 24 CMR	Vertical colgado y membrana recambiable, Presión máxima 10 bar (24 L)
SALA DE CALDERAS PABELLÓN 1		CALDERA 3 (C-3)	1	DE DIETRICH INNOVENS MCA 115	114,9 Kw, De condensación mixta, Gas Natural, cámara de combustión estanca
SALA DE CALDERAS PABELLÓN 1		REGULADOR DE PRESIÓN DE GAS (C-3)	1	MADAS TYP FRG/2MC	Regulador de presión de Gas de aluminio, DN 25, presión máx. 4 bar
SALA DE CALDERAS PABELLÓN 1		VÁLVULA ALIVIO DE PRESIÓN CIRCUITO (C- 3)	1	RS PRO DATASHEET S.120	Cuerpo interno y externo de bronce, 4 kg/cm ² , 57 P.S.I., 4 bar de presión
SALA DE CALDERAS PABELLÓN 1		BOMBA CALDERA 3	1	GRUNDFOS MAGNA 1 25-80 180 A	Con rotor de imán permanente húmedo, bajo nivel de ruido y de velocidad variable
SALA DE CALDERAS PABELLÓN 1		VASO DE EXPANSIÓN CALDERA 3	1	WAFT 24 CMR	Vertical colgado y membrana recambiable, Presión máxima 10 bar (24 L)
SALA DE CALDERAS PABELLÓN 1		CALDERA 4 (C-4)	1	DE DIETRICH INNOVENS MCA 115	114,9 Kw, De condensación mixta, Gas Natural, cámara de combustión estanca
SALA DE CALDERAS PABELLÓN 1		REGULADOR DE PRESIÓN DE GAS (C-4)	1	MADAS TYP FRG/2MC	Regulador de presión de Gas de aluminio, DN 25, presión máx. 4 bar
SALA DE CALDERAS PABELLÓN 1		VÁLVULA ALIVIO DE PRESIÓN CIRCUITO (C- 4)	1	RS PRO DATASHEET S.120	Cuerpo interno y externo de bronce, 4 kg/cm ² , 57 P.S.I., 4 bar de presión
SALA DE CALDERAS PABELLÓN 1		BOMBA CALDERA 4	1	GRUNDFOS MAGNA 1 25-80 180 A	Con rotor de imán permanente húmedo, bajo nivel de ruido y de velocidad variable
SALA DE CALDERAS PABELLÓN 1		VASO DE EXPANSIÓN CALDERA 4	1	WAFT 24 CMR	Vertical colgado y membrana recambiable, Presión máxima 10 bar (24 L)
SALA DE CALDERAS PABELLÓN 1		CUADRO CONTROL DE CENTRALITAS	1	HIMEL NSYCRN43200	Tapa ciega con un cierre, 400mmx300mmx200mm, IP 66
SALA DE CALDERAS PABELLÓN 1		CENTRAL REGULACIÓN CALEFACCIÓN	1	ROCA ELEFATHERM E25-M	Central para regulación de circuito de calefacción mediante sondas
SALA DE CALDERAS PABELLÓN 1		CENTRAL REGULACIÓN (A.C.S.)	1	ROCA ELEFATHERM E25-M	Central para regulación de circuito de A.C.S. mediante sondas
SALA DE CALDERAS PABELLÓN 1		ACUMULADOR 1	1	MECALIA PORTELA DPI 316 / I (3.000 L)	Vertical con patas, presión máxima 8 bar, Acero Inoxidable AISI 316L, temp. Máx. 90°C
SALA DE CALDERAS PABELLÓN 1		VASO DE EXPANSIÓN ACUMULADOR 2 (A.C.S.)	1	ZILMET ULTRA-PRO (200L)	10 bar de presión máxima, vertical con patas y membrana recambiable, 2007
SALA DE CALDERAS PABELLÓN 1		VÁLVULA DE SEGURIDAD ACUMULADOR 2	1	KRAMER 1115	8 bar de ½ con toma manómetro, para circuito de A.C.S., PN10
SALA DE CALDERAS PABELLÓN 1		INTERCAMBIADOR DE PLACAS (A.C.S.)	1	SEDICAL UFPB-20/30 N	90kW, Presión Máxima 30bar y Temperatura Máxima 180°C, 29 Placas
SALA DE CALDERAS PABELLÓN 1		BOMBA IDA (A.C.S.)	1	GRUNDFOS UPS 32-80 N 180	Con rotor de imán permanente y húmedo, bajo nivel de ruido y de velocidad variable
SALA DE CALDERAS PABELLÓN 1		BOMBA	1	SEDICAL SA 25/3-B	Con rotor de imán permanente y húmedo, bajo nivel de ruido y de velocidad variable
SALA DE CALDERAS PABELLÓN 1		VÁLVULA MEZCLADORA SERVOMOTOR	1	BAXIROCA SM-41	De tres vías, tiempo de giro 90°: 120 s., PN 10, presión máxima 10 bar
SALA DE CALDERAS PABELLÓN 1		CONTADOR DE ENERGÍA	1	KAMSTRUP MULTICAL 402	Contador compacto de energía térmica, rango de medición 15°C y 130°C
SALA DE CALDERAS PABELLÓN 1		BOMBA RETORNO (A.C.S.)	1	GRUNDFOS UP 20-30 N 150 F	Con rotor de imán permanente y húmedo, bajo nivel de ruido y de velocidad variable
SALA DE CALDERAS PABELLÓN 1		MEZCLADORA TERMOSTÁTICA	1	HONEYWELL TM3400	Carcasa de bronce (SS 5204) de 32 – 1¼, PN 10, Temperatura máxima 90°C
SALA DE CALDERAS PABELLÓN 1		VÁLVULA DE CIERRE	3	IMI TA STAF-SG 65 2	Válvula de equilibrado PN 16, modelo con seguro, resistente a la descincificación

SALA DE CALDERAS PABELLÓN 1		VÁLVULA DE SEGURIDAD	1	HONEYWELL D05FS	25 bar de ½" con toma manómetro, para circuito de llenado del A.C.S.
SALA DE CALDERAS PABELLÓN 1		ACUMULADOR 2	1	MECALIA PORTELA DPI 316 / I (3.000 L)	Vertical con patas, presión máxima 8 bar, Acero Inoxidable AISI 316L, temp. Máx. 90°C
SALA DE CALDERAS PABELLÓN 1		VASO DE EXPANSIÓN ACUMULADOR 2	1	ROCA VASOFLEX 25L/S	Vertical colgado y membrana recambiable, Presión máxima 7 bar (25 L)
SALA DE CALDERAS PABELLÓN 1		VASO EXPANSIÓN CALEFACCIÓN	1	IBAIONDO 300 CMF (300L)	Vertical con patas, con membrana recambiable. Presión máxima 9 bar
SALA DE CALDERAS PABELLÓN 1		VÁLVULA DE CIERRE	1	IMI TA STAF-SG 65 2	Válvula de equilibrado PN 16, modelo con seguro, resistente a la descincificación
SALA DE CALDERAS PABELLÓN 1		BOMBA	1	GRUNDFOS MAGNA1 65-120 F 340 C	Con rotor de imán permanente húmedo, bajo nivel de ruido y de velocidad variable
SALA DE CALDERAS PABELLÓN 1		SERVOMOTOR	1	ROCA SM40	De tres vías, tiempo de giro 90°: 120 s., PN 10, presión máxima 10 bar
SALA DE CALDERAS PABELLÓN 1		BOMBA	1	SEDICAL SM 65/13-B	Con rotor de imán permanente y húmedo, bajo nivel de ruido y de velocidad variable
SALA DE CALDERAS PABELLÓN 1		SERVOMOTOR	1	ROCA SM40	De tres vías, tiempo de giro 90°: 120 s., PN 10, presión máxima 10 bar
SALA DE CALDERAS PABELLÓN 1		BOMBA	1	GRUNDFOS UPS 65-120 F C	Con rotor de imán permanente y húmedo, bajo nivel de ruido y de velocidad variable
SALA DE CALDERAS PABELLÓN 1		SERVOMOTOR	1	ROCA SM40	De tres vías, tiempo de giro 90°: 120 s., PN 10, presión máxima 10 bar
SALA DE CALDERAS PABELLÓN 1		BOMBA (A.C.S.)	1	BIRAL REDLINE LX 655	Con rotor de imán permanente y húmedo, bajo nivel de ruido y de velocidad variable
SALA DE CALDERAS PABELLÓN 1		SERVOMOTOR	1	ROCA SM40	De tres vías, tiempo de giro 90°: 120 s., PN 10, presión máxima 10 bar
SALA DE CALDERAS PABELLÓN 1		CONTADOR DE ENERGÍA	1	KAMSTRUP MULTICAL 402	Contador compacto de energía térmica, rango de medición 15°C y 130°C
SALA DE CALDERAS PABELLÓN 1		CONTADOR DE ENERGÍA	1	KAMSTRUP MULTICAL 602	Contador compacto de energía térmica, rango de medición 2°C y 180°C
SALA DE CALDERAS PABELLÓN 1		PRESOSTATO PARA PRESIÓN	1	FANTINI COSMI B12CN	Para el control y regulador de fluidos y gases, 9 bar, membrana Inox
SALA DE CALDERAS PABELLÓN 1		SENSOR DE TEMPERATURA	1	THERMOKON AKF1013507	Sensor de temperatura de inmersión, rango de medición entre -50° y 150° C
SALA DE CALDERAS PABELLÓN 1		PRESOSTATO	1	JOHNSON CONTROLS PLT 056 N 038	Interruptor de seguridad exterior, IP 54, rango temperatura ambiente -50°C y 55°C
SALA DE CALDERAS PABELLÓN 2		REGULADOR DE GAS	1	SCHLUMBERGER ITRON RBI2311	Regulador de presión de Gas de aluminio, Ps 22 o 55 mbar, presión máx. 4 bar
SALA DE CALDERAS PABELLÓN 2		VÁLVULA MANUAL DE GAS	1	RUMA DN15	Eje no eyectable, con estanqueidad con doble junta tórica, DN15, MOP5, PE32
SALA DE CALDERAS PABELLÓN 2		VÁLVULA SEGURIDAD ELÉCTRICA PARA GAS	1	HONEYWELL 1L16440	Series 03, 41W, IP54, RP 2", 100% Gas 1-2-3
SALA DE CALDERAS PABELLÓN 2		CENTRAL DETECCIÓN DE GAS	1	FIDEGAS CA-4	Caja de acero, entradas digitales para cuatro detectores, alarmas luminosas
SALA DE CALDERAS PABELLÓN 2		SONDA DETECTORA DE GAS	2	FIDEGAS S/3-2 GAS NATURAL	Sensor remoto catalítico, envoltorio de protección Ex d IIC T6 Gb y certificado ATEX
SALA DE CALDERAS PABELLÓN 2		CAJA PULSADOR DE EMERGENCIA	1	SCHNEIDER HARMONY XALK	Caja de superficie 68 x 65 x 83 mm, tipo 1NC, de plástico ABS color naranja
SALA DE CALDERAS PABELLÓN 2		INTERRUPTOR ROTATIVO ANTIEXPLOSIÓN	1	BARTEC FEAM EF SC 23	De aluminio marino sin cobre, IP66, rango de temperatura 100°C, T5

SALA DE CALDERAS PABELLÓN 2		CALDERA 1 (C-1)	1	DE DIETRICH INNOVENS MCA 115	114,9 Kw, De condensación mixta, Gas Natural, cámara de combustión estanca
SALA DE CALDERAS PABELLÓN 2		REGULADOR DE PRESIÓN DE GAS (C-1)	1	MADAS TYP FRG/2MC	Regulador de presión de Gas de aluminio, DN 25, presión máx. 4 bar
SALA DE CALDERAS PABELLÓN 2		VÁLVULA ALIVIO DE PRESIÓN CIRCUITO (C- 1)	1	RS PRO DATASHEET S.120	Cuerpo interno y externo de bronce, 4 kg/cm ² , 57 P.S.I., 4 bar de presión
SALA DE CALDERAS PABELLÓN 2		BOMBA CALDERA 1	1	GRUNDFOS MAGNA 1 25-80 180 A	Con rotor de imán permanente húmedo, bajo nivel de ruido y de velocidad variable
SALA DE CALDERAS PABELLÓN 2		VASO DE EXPANSIÓN CALDERA 1	1	WAFT MB 24	Vertical colgado y membrana recambiable, Presión máxima 3 bar (24 L)
SALA DE CALDERAS PABELLÓN 2		CALDERA 2 (C-2)	1	DE DIETRICH INNOVENS MCA 115	114,9 Kw, De condensación mixta, Gas Natural, cámara de combustión estanca
SALA DE CALDERAS PABELLÓN 2		REGULADOR DE PRESIÓN DE GAS (C-2)	1	MADAS TYP FRG/2MC	Regulador de presión de Gas de aluminio, DN 25, presión máx. 4 bar
SALA DE CALDERAS PABELLÓN 2		VÁLVULA ALIVIO DE PRESIÓN CIRCUITO (C- 2)	1	RS PRO DATASHEET S.120	Cuerpo interno y externo de bronce, 4 kg/cm ² , 57 P.S.I., 4 bar de presión
SALA DE CALDERAS PABELLÓN 2		BOMBA CALDERA 2	1	GRUNDFOS MAGNA 1 25-80 180 A	Con rotor de imán permanente húmedo, bajo nivel de ruido y de velocidad variable
SALA DE CALDERAS PABELLÓN 2		VASO DE EXPANSIÓN CALDERA 1	1	WAFT MB 24	Vertical colgado y membrana recambiable, Presión máxima 3 bar (24 L)
SALA DE CALDERAS PABELLÓN 2		CALDERA 3 (C-3)	1	DE DIETRICH INNOVENS MCA 115	114,9 Kw, De condensación mixta, Gas Natural, cámara de combustión estanca
SALA DE CALDERAS PABELLÓN 2		REGULADOR DE PRESIÓN DE GAS (C-3)	1	MADAS TYP FRG/2MC	Regulador de presión de Gas de aluminio, DN 25, presión máx. 4 bar
SALA DE CALDERAS PABELLÓN 2		VÁLVULA ALIVIO DE PRESIÓN CIRCUITO (C- 3)	1	RS PRO DATASHEET S.120	Cuerpo interno y externo de bronce, 4 kg/cm ² , 57 P.S.I., 4 bar de presión
SALA DE CALDERAS PABELLÓN 2		BOMBA CALDERA 3	1	GRUNDFOS MAGNA 1 25-80 180 A	Con rotor de imán permanente húmedo, bajo nivel de ruido y de velocidad variable
SALA DE CALDERAS PABELLÓN 2		VASO DE EXPANSIÓN CALDERA 1	1	WAFT MB 24	Vertical colgado y membrana recambiable, Presión máxima 3 bar (24 L)
SALA DE CALDERAS PABELLÓN 2		CALDERA 4 (C-4)	1	DE DIETRICH INNOVENS MCA 115	114,9 Kw, De condensación mixta, Gas Natural, cámara de combustión estanca
SALA DE CALDERAS PABELLÓN 2		REGULADOR DE PRESIÓN DE GAS (C-4)	1	MADAS TYP FRG/2MC	Regulador de presión de Gas de aluminio, DN 25, presión máx. 4 bar
SALA DE CALDERAS PABELLÓN 2		VÁLVULA ALIVIO DE PRESIÓN CIRCUITO (C- 4)	1	RS PRO DATASHEET S.120	Cuerpo interno y externo de bronce, 4 kg/cm ² , 57 P.S.I., 4 bar de presión
SALA DE CALDERAS PABELLÓN 2		BOMBA CALDERA 4	1	GRUNDFOS MAGNA 1 25-80 180 A	Con rotor de imán permanente húmedo, bajo nivel de ruido y de velocidad variable
SALA DE CALDERAS PABELLÓN 2		VASO DE EXPANSIÓN CALDERA 1	1	WAFT MB 24	Vertical colgado y membrana recambiable, Presión máxima 3 bar (24 L)
SALA DE CALDERAS PABELLÓN 2		CUADRO CONTROL DE CENTRALITAS	1	HIMEL NSYCRN43200	Tapa ciega con un cierre, 400mmx300mmx200mm, IP 66
SALA DE CALDERAS PABELLÓN 2		CENTRAL REGULACIÓN CALEFACCIÓN	1	ROCA ELEFATHERM E25-M	Central para regulación de circuito de calefacción mediante sondas
SALA DE CALDERAS PABELLÓN 2		CENTRAL REGULACIÓN (A.C.S.)	1	ROCA ELEFATHERM E25-M	Central para regulación de circuito de A.C.S. mediante sondas
SALA DE CALDERAS PABELLÓN 2		ACUMULADOR 1	1	MECALIA PORTELA DPI 316 / I (3.000 L)	Vertical con patas, presión máxima 8 bar, Acero Inoxidable AISI 316L, temp. Máx. 90°C
SALA DE CALDERAS PABELLÓN 2		VASO DE EXPANSIÓN ACUMULADOR 2 (A.C.S.)	1	WAFT HY (50L)	10 bar de presión máxima, vertical con patas y membrana recambiable, 50L

SALA DE CALDERAS PABELLÓN 2		VÁLVULA DE SEGURIDAD ACUMULADOR 2	1	KRAMER 1115	8 bar de ½ con toma manómetro, para circuito de A.C.S., PN10
SALA DE CALDERAS PABELLÓN 2		INTERCAMBIADOR DE PLACAS (A.C.S.)	1	INDELcasa SB 93H/40	Placas termosoldadas, Presión Máxima 50 bar, temperatura máx. 110°C
SALA DE CALDERAS PABELLÓN 2		BOMBA IDA (A.C.S.)	1	GRUNDFOS UPS 32-80 N 180	Con rotor de imán permanente y húmedo, bajo nivel de ruido y de velocidad variable
SALA DE CALDERAS PABELLÓN 2		BOMBA	1	SEDICAL SM 65/7-B	Con rotor de imán permanente y húmedo, bajo nivel de ruido y de velocidad variable
SALA DE CALDERAS PABELLÓN 2		VÁLVULA MEZCLADORA SERVOMOTOR	1	BAXIROCA SM-41	De tres vías, tiempo de giro 90°: 120 s., PN 10, presión máxima 10 bar
SALA DE CALDERAS PABELLÓN 2		VÁLVULA DE CIERRE	3	IMI TA STAF-SG 65 2	Válvula de equilibrado PN 16, modelo con seguro, resistente a la descincificación
SALA DE CALDERAS PABELLÓN 2		ACUMULADOR 2	1	MECALIA PORTELA DPI 316 / I (3.000 L)	Vertical con patas, presión máxima 8 bar, Acero Inoxidable AISI 316L, temp. Máx. 90°C
SALA DE CALDERAS PABELLÓN 2		VASO DE EXPANSIÓN ACUMULADOR 2	1	ROCA VASOFLEX 25L/S	Vertical colgado y membrana recambiable, Presión máxima 7 bar (25 L)
SALA DE CALDERAS PABELLÓN 2		VASO EXPANSIÓN CALEFACCIÓN	1	IBAIONDO 300 CMF (300L)	Vertical con patas, con membrana recambiable. Presión máxima 9 bar
SALA DE CALDERAS PABELLÓN 2		BOMBA	1	SEDICAL SA 25/3-B	Con rotor de imán permanente y húmedo, bajo nivel de ruido y de velocidad variable
SALA DE CALDERAS PABELLÓN 2		CONTADOR DE ENERGÍA	1	KAMSTRUP MULTICAL 402	Contador compacto de energía térmica, rango de medición 15°C y 130°C
SALA DE CALDERAS PABELLÓN 2		BOMBA	1	SEDICAL SA 25/3-B	Con rotor de imán permanente y húmedo, bajo nivel de ruido y de velocidad variable
SALA DE CALDERAS PABELLÓN 2		VÁLVULA DE CIERRE	1	IMI TA STAF-SG 65 2	Válvula de equilibrado PN 16, modelo con seguro, resistente a la descincificación
SALA DE CALDERAS PABELLÓN 2		BOMBA	1	GRUNDFOS MAGNA1 65-120 F 340 C	Con rotor de imán permanente húmedo, bajo nivel de ruido y de velocidad variable
SALA DE CALDERAS PABELLÓN 2		VÁLVULA MEZCLADORA SERVOMOTOR	1	BAXIROCA SM-41	De tres vías, tiempo de giro 90°: 120 s., PN 10, presión máxima 10 bar
SALA DE CALDERAS PABELLÓN 2		BOMBA	1	SEDICAL SM 65/13-B	Con rotor de imán permanente y húmedo, bajo nivel de ruido y de velocidad variable
SALA DE CALDERAS PABELLÓN 2		VÁLVULA MEZCLADORA SERVOMOTOR	1	BAXIROCA SM-41	De tres vías, tiempo de giro 90°: 120 s., PN 10, presión máxima 10 bar
SALA DE CALDERAS PABELLÓN 2		BOMBA	1	SEDICAL SM 65/13-B	Con rotor de imán permanente y húmedo, bajo nivel de ruido y de velocidad variable
SALA DE CALDERAS PABELLÓN 2		VÁLVULA MEZCLADORA SERVOMOTOR	1	BAXIROCA SM-41	De tres vías, tiempo de giro 90°: 120 s., PN 10, presión máxima 10 bar
SALA DE CALDERAS PABELLÓN 2		PRESOSTATO	1	JOHNSON CONTROLS PLT 056 N 038	Interruptor de seguridad exterior, IP 54, rango temperatura ambiente -50°C y 55°C
SALA DE CALDERAS PABELLÓN 2		SERVOMOTOR	2	ROCA SM40	De tres vías, tiempo de giro 90°: 120 s., PN 10, presión máxima 10 bar
SALA DE CALDERAS PABELLÓN 2		SENSOR DE TEMPERATURA	1	THERMOKON AKF1013507	Sensor de temperatura de inmersión, rango de medición entre -50° y 150° C
SALA DE CALDERAS PABELLÓN 2		CONTADOR DE ENERGÍA	1	KAMSTRUP MULTICAL 402	Contador compacto de energía térmica, rango de medición 15°C y 130°C
SALA DE CALDERAS PABELLÓN 2		CONTADOR DE ENERGÍA	1	KAMSTRUP MULTICAL 602	Contador compacto de energía térmica, rango de medición 2°C y 180°C
SALA DE CALDERAS PABELLÓN 2		PRESOSTATO	1	JOHNSON CONTROLS PLT 056 N 038	Interruptor de seguridad exterior, IP 54, rango temperatura ambiente -50°C y 55°C

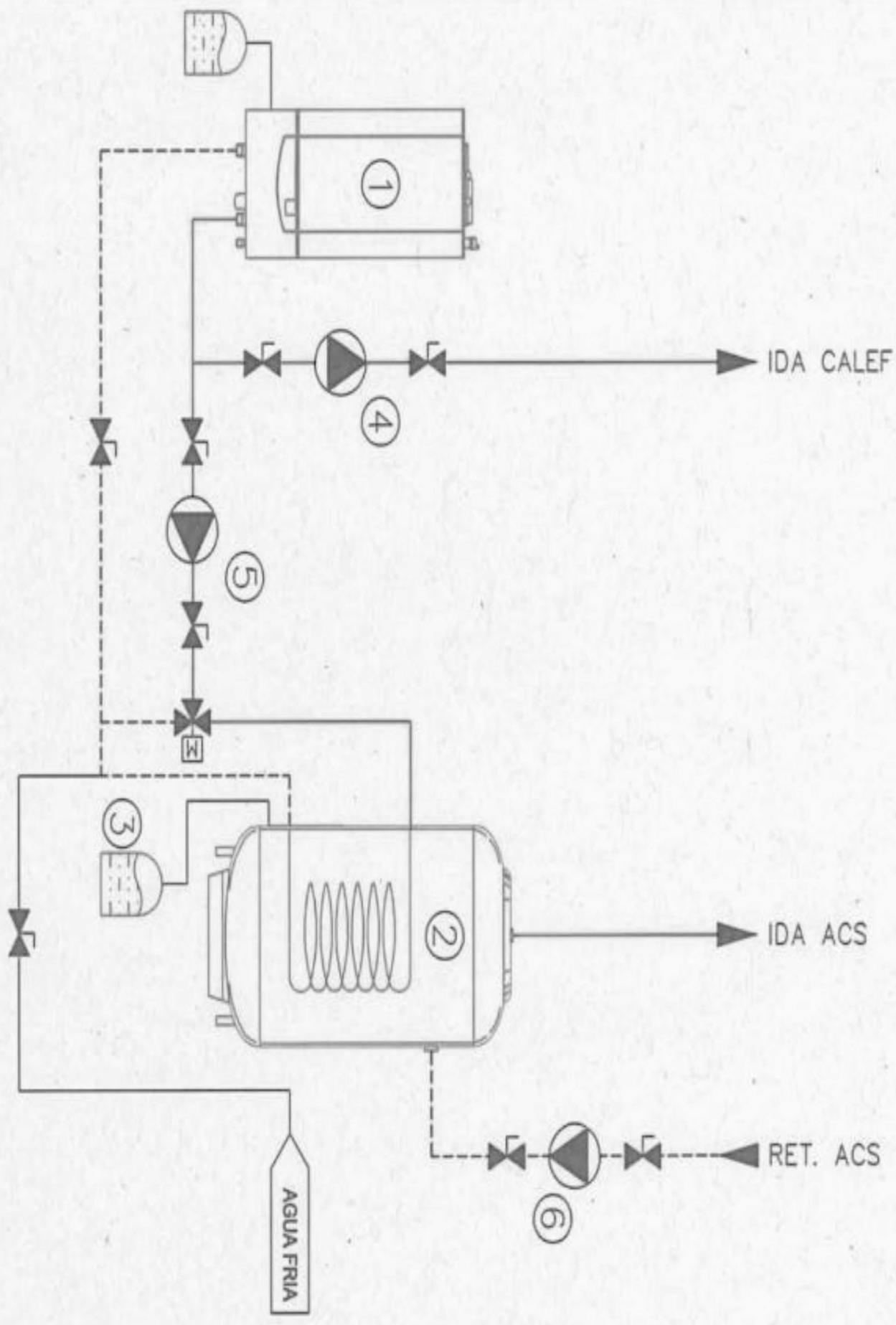
SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN					
LOCALIZACIÓN	IMAGEN	EQUIPO	UNI.	MODELO	DESCRIPCIÓN
JARDÍN JUNTO A BUNKER		CLIMATIZADORA	1	DAIKIN EWYP095CAYNB-Q	94kw de capacidad de refrigeración, R-407C (26Kg), 30 bar
GIMNASIO EDIFICIO PRINCIPAL		FANCOIL	6	HITECSA BHW	Equipado con intercambiador y ventiladores centrífugos con tres motores
VESTUARIOS GIM EDIFICIO PRINCIPAL		FANCOIL	2	HITECSA FCW	Terminal con ventilador centrífugo de tres velocidades, gran rendimiento
ASEOS Y VEST. EDIFICIO PRINCIPAL		FANCOIL	5	HITECSA FPWN	Inverter, con alta capacidad de refrigeración y de calefacción
OFICINAS EDIFICIO PRINCIPAL		CASSETTE	2	HITECSA FKZEN BIG	Terminal con ventilador centrífugo de tres velocidades, 900x900 mm
TALLER EDIFICIO PRINCIPAL		FANCOIL	1	HITECSA FCW	Terminal con ventilador centrífugo de tres velocidades, gran rendimiento
AULA DE ESTUDIO EDIFICIO PRINCIPAL		FANCOIL	2	HITECSA FCW	Terminal con ventilador centrífugo de tres velocidades, gran rendimiento
VESTUARIOS Y PASO PABELLÓN 1		CASSETTE	72	MASTAIR CWC600 65 1/50	Cassete de agua enfriada por soplado de 4 vías QUARTZ CWC(H), 600x600mm
VESTUARIOS Y PASO PABELLÓN 2		CASSETTE	78	MASTAIR CWC600 65 1/50	Cassete de agua enfriada por soplado de 4 vías QUARTZ CWC(H), 600x600mm



POLIDEPORTIVO MUNICIPAL BRETÓN DE LOS HERREROS

SISTEMAS DE CONTROL / EMERGENCIA / PRODUCCIÓN A.C.S. / CALEFACCIÓN

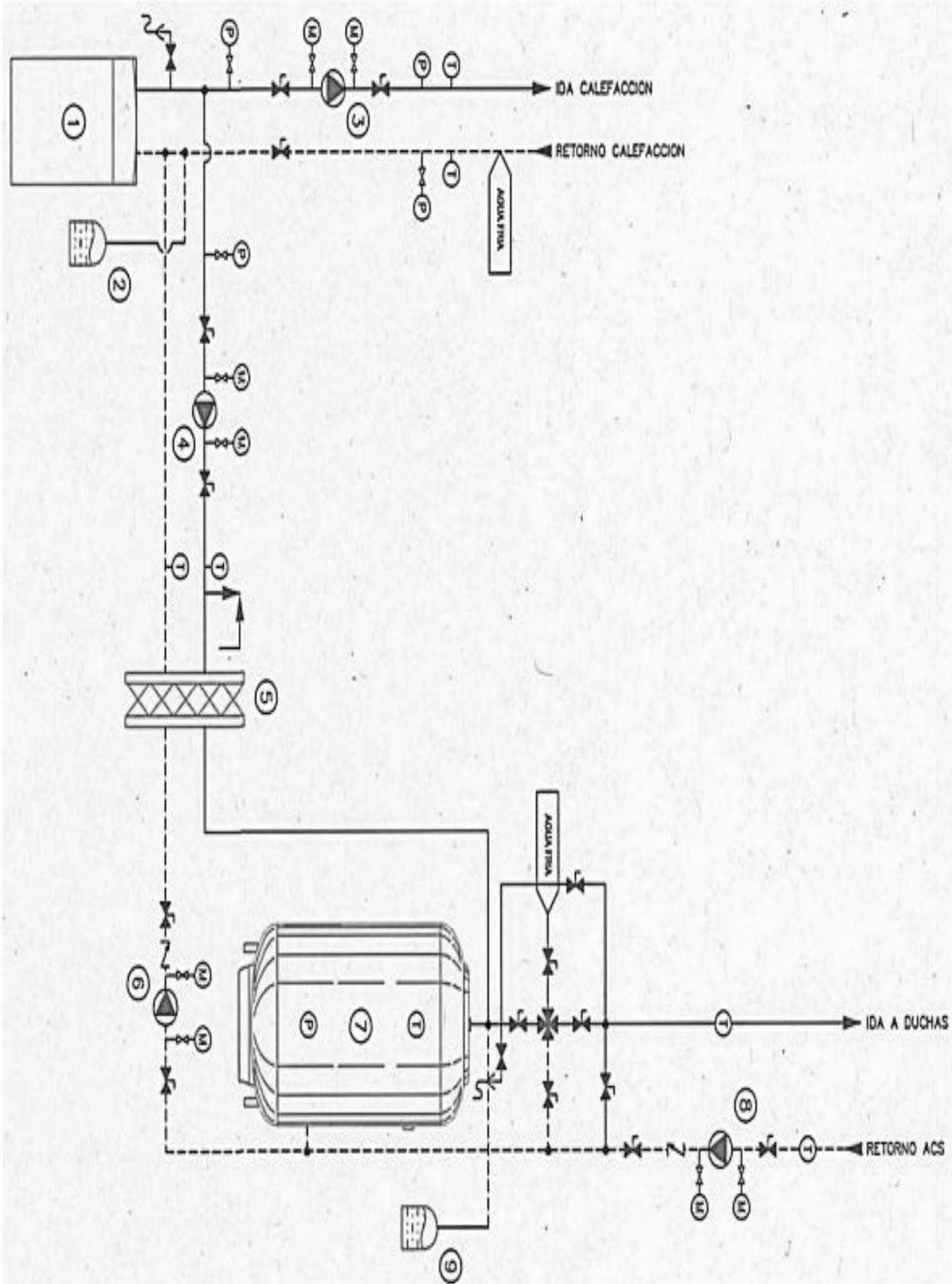
LOCALIZACIÓN	IMAGEN	EQUIPO	UNI.	MODELO	DESCRIPCIÓN
CUARTO DE CALDERAS		CUADRO ELÉCTRICO	1	GEWISS GW40101	410x285x140 mm, Estanco con puerta transparente ahumada, IP65
CUARTO DE CALDERAS		CALDERA	1	REMEHA QUINTA 65	Caldera mural a condensación de Gas Natural de combustión limpio (65 kW)
CUARTO DE CALDERAS		ACUMULADOR (A.C.S.)	1	GREENHEISS REFLEX GH DPV/I/ES 500L C w	Vertical, Acero vitrificado con aislamiento térmico de poliuretano expandido, 10bar
CUARTO DE CALDERAS		VASO DE EXPANSIÓN CALEFACCIÓN	1	IBAONDO 35 CMF-P	Vertical con patas y membrana recambiable, Presión máxima 4bar (35 L)
CUARTO DE CALDERAS		BOMBA IMPULSIÓN CALEFACCIÓN	1	GRUNDFOS UPS 32-60 F	Con rotor de imán permanente y húmedo, bajo nivel de ruido y de velocidad variable
CUARTO DE CALDERAS		BOMBA PRIMARIO IDA (A.C.S.)	1	GRUNDFOS UPS 32-60 F	Con rotor de imán permanente y húmedo, bajo nivel de ruido y de velocidad variable
CUARTO DE CALDERAS		VASO DE EXPANSIÓN (A.C.S.)	1	WAFT AMR 35L	Vertical colgado, con membrana recambiable, Presión máxima 10bar (35 L)
CUARTO DE CALDERAS		BOMBA RETORNO (A.C.S.)	1	GRUNDFOS UP 20-45 N 150	Con rotor de imán permanente y húmedo, bajo nivel de ruido y de velocidad variable
CUARTO DE CALDERAS		ACTUADOR PRIMARIO (A.C.S.)	1	HONEYWELL V4043H1114	Válvula de zona motorizada de 2 vías, presión máxima 8,6 bar, galvanizada



POLIDEPORTIVO MUNICIPAL CABALLERO DE LA ROSA

SISTEMAS DE CONTROL / EMERGENCIA / PRODUCCIÓN A.C.S. / CALEFACCIÓN

LOCALIZACIÓN	IMAGEN	EQUIPO	UNI.	MODELO	DESCRIPCIÓN
CUARTO DE CALDERAS		ARMARIO CIRCUITO TÉRMICO	1	HIMEL NSYCRN43200	Tapa ciega con un cierre, 400mmx300mmx200mm, IP 66
CUARTO DE CALDERAS		DETECTOR DE GAS	1	FIDEGAS D-195i	Sensor remoto catalítico, envoltorio de protección Ex d IIC T6 Gb y certificado ATEX
CUARTO DE CALDERAS		REGULADOR DISPARADOR DE GAS	1	REDGAS RG180HH1/2	Regulador de presión de Gas de aluminio, DN 1 ½", presión máx. 0,5 bar
CUARTO DE CALDERAS		CALDERA	1	DE DIETRICH EMC-S 30/35 MI	Caldera mural a condensación de Gas Natural de combustión limpio (34,9 kW)
CUARTO DE CALDERAS		VASO DE EXPANSIÓN CALEFACCIÓN	1	WAFT 19 CMR	Vertical colgado y membrana recambiable, Presión máxima 10 bar (19 L)
CUARTO DE CALDERAS		ACUMULADOR A.C.S.	1	SICC 116PE500 (500L)	Vertical, 8 bar, Acero al carbono, año 2007, tratamiento interno Vitroflex Hi-Tech
CUARTO DE CALDERAS		ACTUADOR PRIMARIO (A.C.S.)	1	SINTESI COMPARATO UNIDIREZIONALE	Actuador con motor unidireccional, IP54, con doble aislamiento, 24V
CUARTO DE CALDERAS		REGULADOR DE TEMPERATURA	1	HONEYWELL L6188A 2085 1	Regulador individual de temperatura de inmersión, rango 25° a 95° C
CUARTO DE CALDERAS		INTERCAMBIADOR TUBULAR	1	WAFT	Intercambiador, protegido con aislante térmico
CUARTO DE CALDERAS		VASO DE EXPANSIÓN CALEFACCIÓN	1	WAFT 19 CMR	Vertical colgado y membrana recambiable, Presión máxima 10 bar (19 L)
CUARTO DE CALDERAS		BOMBA IMPULSIÓN CALEFACCIÓN	1	GRUNDFOS UPS 32-80 N 180	Con rotor de imán permanente y húmedo, bajo nivel de ruido y de velocidad variable
CUARTO DE CALDERAS		BOMBA PRIMARIO IDA (A.C.S.)	1	GRUNDFOS ALPHA2 32-80 180	Con rotor encapsulado, bajo nivel de ruido, velocidad variable, rango de 0 a 40°
CUARTO DE CALDERAS		BOMBA SECUNDARIO IDA (A.C.S.)	1	GRUNDFOS UPS 25-60 N 180	Con rotor de imán permanente y húmedo, bajo nivel de ruido y de velocidad variable
CUARTO DE CALDERAS		VASO DE EXPANSIÓN (A.C.S.)	1	WAFT AMR 12L	Vertical con membrana recambiable, Presión máxima 10bar (12 L)
CUARTO DE CALDERAS		BOMBA RETORNO (A.C.S.)	1	GRUNDFOS UP 20-30 N 150 F	Con rotor de imán permanente y húmedo, bajo nivel de ruido y de velocidad variable
CUARTO DE CALDERAS		VASO DE EXPANSIÓN (A.C.S.) SECUNDARIO	1	WAFT AMR 24L	Vertical con membrana recambiable, Presión máxima 10 bar (24 L)
CUARTO DE CALDERAS		INTERCAMBIADOR DE PLACAS	1	WAFT IPT06011430	De 14 placas termosoldadas 30 bar en primario y en secundario
CUARTO DE CALDERAS		MEZCLADORA TERMOSTÁTICA	1	HONEYWELL TM3400	Carcasa de bronce (SS 5204) de 32 – 1¼, PN 10, Temperatura máxima 90°C
CUARTO DE CALDERAS		VÁLVULA SEGURIDAD ACUMULADOR (A.C.S.)	1	WATTS GW617N	De 1", PN10, 3 bar, de bayoneta, rango temperatura -10° C a 110° C
CUATRO VESTUARIOS		FANCOIL UNIDAD INTERIOR	6	JUCKER	24kw capacidad de refrigeración y 1kw de calefacción
VESTUARIO FEMENINO		TERMOSTATO CONTROLADOR	1	SOLVER TR010	Controlador con ruleta manual de temperatura, rango de 10° a 30° C
VESTUARIO MASCULINO		TERMOSTATO CONTROLADOR	1	WAFT TR010	Controlador con ruleta manual de temperatura, rango de 10° a 30° C

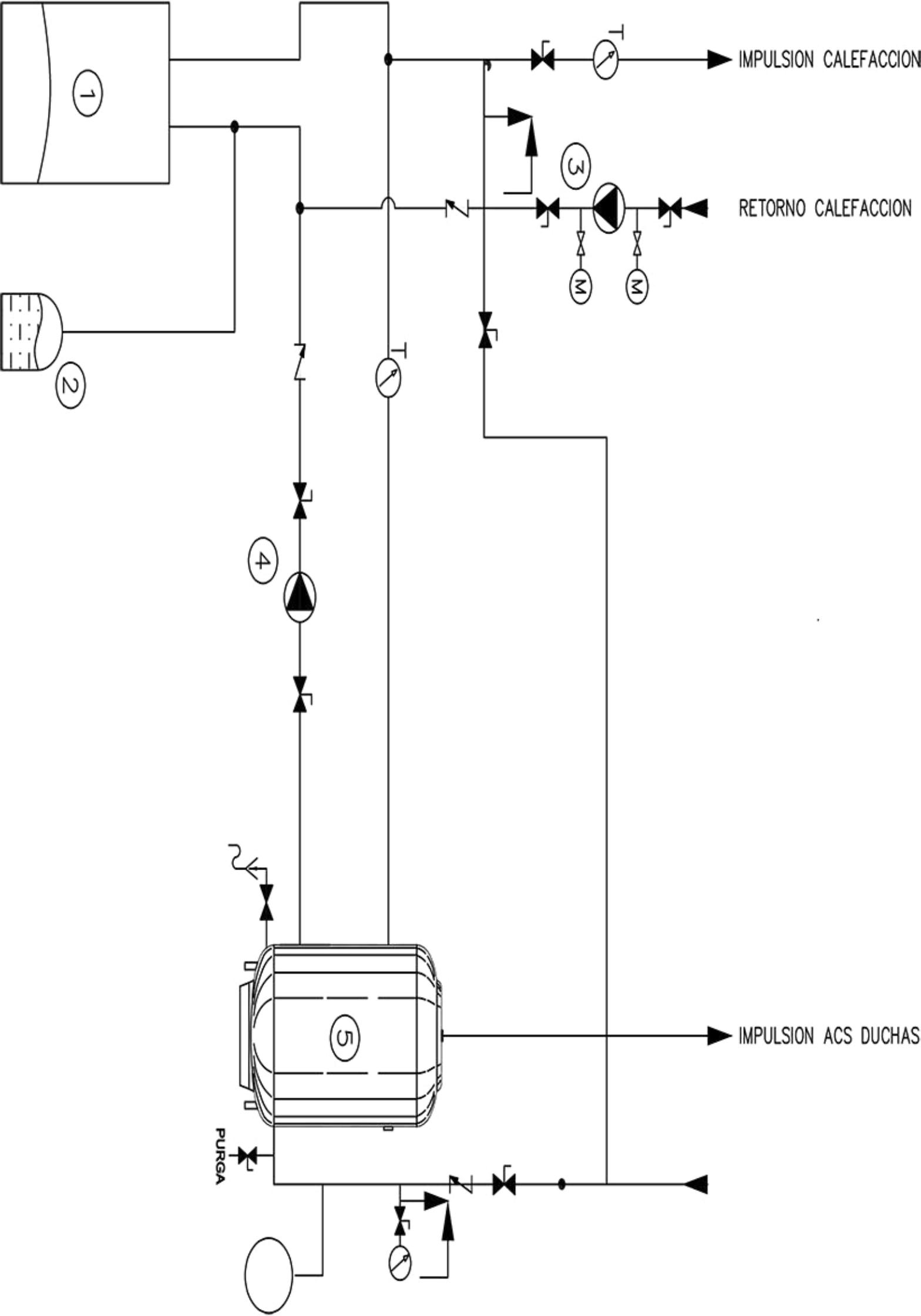


FRONTÓN MUNICIPAL DR. CASTROVIEJO

SISTEMAS DE CONTROL / EMERGENCIA / PRODUCCIÓN A.C.S. / CALEFACCIÓN

LOCALIZACIÓN	IMAGEN	EQUIPO	UNI.	MODELO	DESCRIPCIÓN
CALDERAS		CUADRO ELÉCTRICO	1	GEWISS GW40103	410x285x140 mm, Estanco con puerta transparente ahumada, IP65
SALA VEST. MASCULINO		CUADRO ELÉCTRICO	1	IDE CD4PT	205x138x125 mm, Estanco con puerta transparente ahumada, IP65
ARMARIO METÁLICO HALL		CALDERA	2	DE DIETRICH NANEO EMC-S 30/35 MI	De condensación mixta, Gas Natural, con cámara de combustión estanca
ARMARIO CALDERAS		REGULADOR DE PRESIÓN DE GAS	2	MA GNR-12-N	Máxima presión 0,5 bar, regulador clase A, 6 m³/h
ARMARIO CALDERAS		VASO DE EXPANSIÓN CALEFACCIÓN	1	WAFT 24 CMR	Vertical colgado y membrana recambiable, Presión máxima 10 bar (24 L)
SALA VEST. MASCULINO		ACUMULADOR (A.C.S.)	1	GREENHEISS GH DPV//ES 300L	Vertical, Acero vitrificado con aislamiento térmico de poliuretano expandido, 10 bar
SALA VEST. MASCULINO		REGULADOR DE TEMPERATURA	1	HONEYWELL L6188A 2002 1	Regulador individual de temperatura de inmersión, rango 25° a 95° C
SALA VEST. MASCULINO		VÁLVULA DE SEGURIDAD ACUMULADOR (A.C.S.)	1	COMAP P52001 CLASE 2	Sin toma de manómetro, ½", presión 8 bar, P dn 3,6, 110 Kw
SALA VEST. MASCULINO		VASO DE EXPANSIÓN (A.C.S.)	1	WATTS AFE CE 50L	Vertical con patas y membrana recambiable, presión máxima 10 bar (50 L)
SALA VEST. MASCULINO		BOMBA IMPULSIÓN FANCOIL	1	GRUNDFOS ALPHA2 25-60 180 A	Con rotor de imán permanente y húmedo, bajo nivel de ruido y de velocidad variable
SALA VEST. MASCULINO		BOMBA PRIMARIO IDA 1 (A.C.S.)	1	GRUNDFOS ALPHA2 25-60 180 A	Con rotor de imán permanente y húmedo, bajo nivel de ruido y de velocidad variable
SALA VEST. MASCULINO		BOMBA PRIMARIO IDA 2 (A.C.S.)	1	GRUNDFOS ALPHA2 25-60 180 A	Con rotor de imán permanente y húmedo, bajo nivel de ruido y de velocidad variable
SALA VEST. MASCULINO		VASO DE EXPANSIÓN CIRCUITO DE IMPULSIÓN	1	IBAIONDO 24 SFM	Vertical con membrana recambiable, Presión máxima 12 bar (24 L)
SALA VEST. MASCULINO		VÁLVULA DE SEGURIDAD VASO DE EXPANSIÓN	1	COMAP P52001 CLASE 2	Sin toma de manómetro, ½", presión 3 bar, P dn 3,6, 100 Kw
SALA VEST. MASCULINO		VÁLVULA MEZCLADORA TERMOSTÁTICA	1	THERMOMAT MIX TMT12F	Carcasa de latón cromado, 10 bar, PN 10, temperatura máxima 80°C
SALA VEST. MASCULINO		VÁLVULA DE SEGURIDAD CIRCUITO DE LLENADO	1	ROCA EN-1487	Temperatura máxima 120° C, de 1", DN20, 7 bar, AG II, 10 Kw
SALA VEST. FEMENINO		ACUMULADOR (A.C.S.)	1	GREENHEISS GH DPV//ES 300L	Vertical, Acero vitrificado con aislamiento térmico de poliuretano expandido, 10 bar
SALA VEST. FEMENINO		REGULADOR DE TEMPERATURA	1	HONEYWELL L6188A 2085 1	Regulador individual de temperatura de inmersión, rango 25° a 95° C
SALA VEST. FEMENINO		VASO DE EXPANSIÓN (A.C.S.)	1	WATTS AFE CE 50L	Vertical con patas y membrana recambiable, presión máxima 10 bar (50 L)
SALA VEST. FEMENINO		VÁLVULA MEZCLADORA TERMOSTÁTICA	1	THERMOMAT MIX TMT12F	Carcasa de latón cromado, 10 bar, PN 10, temperatura máxima 80°C
SALA VEST. FEMENINO		VÁLVULA DE SEGURIDAD CIRCUITO DE LLENADO	1	CALEFFI 526142	Temperatura máxima 120° C, de 1", DN20, 7 bar, AG II, 10 Kw
UNO POR VESTUARIO		FANCOIL UNIDAD INTERIOR	2	ROCA RFT	24kw capacidad de refrigeración y 1kw de calefacción
UNO POR VESTUARIO		TERMOSTATO CONTROLADOR	2	EMMETI 0001012	Controlador con ruleta manual de temperatura, rango de 10° a 30° C

POLIDEPORTIVO MUNICIPAL DUQUESA DE LA VICTORIA					
SISTEMAS DE CONTROL / EMERGENCIA / PRODUCCIÓN A.C.S. / CALEFACCIÓN					
LOCALIZACIÓN	IMAGEN	EQUIPO	UNI.	MODELO	DESCRIPCIÓN
CUARTO DE CALDERAS		CUADRO ELÉCTRICO	1	GEWISS GW 40 049	400x400x130 mm, Estanco con puerta transparente ahumada, IP40
CUARTO DE CALDERAS		REGULADOR DE PRESIÓN DE GAS	1	GIULIANI ANELLO FSDR20/CE	Máxima presión 0,5 bar, regulador clase A, rango de temperatura -10°C y +60°C
CUARTO DE CALDERAS		CALDERA	1	REMEHA QUINTA 65	Caldera mural a condensación de Gas Natural de combustión limpio (65 kW)
CUARTO DE CALDERAS		VÁLVULA DE SEGURIDAD LLENADO CALEFACCIÓN	1	COMAP P52001 CLASE 2	Sin toma de manómetro, presión 3 bar, P dn 3,6, 100 Kw
CUARTO DE CALDERAS		VASO DE EXPANSIÓN CALEFACCIÓN	1	BAXI ROCA BASOFLEX 35	Vertical con patas y membrana recambiable, Presión máxima 3bar (35 L)
CUARTO DE CALDERAS		BOMBA IMPULSIÓN CALEFACCIÓN	1	GRUNDFOS UPS 32-60 F C	Con rotor de imán permanente y húmedo, bajo nivel de ruido y de velocidad variable
CUARTO DE CALDERAS		ACUMULADOR (A.C.S.)	1	GREENHEISS REFLEX GH DPV/I/ES 500L C w	Vertical, Acero vitrificado con aislamiento térmico de poliuretano expandido, 10bar
CUARTO DE CALDERAS		REGULADOR DE TEMPERATURA	1	HONEYWELL L6188A 2085 1	Regulador individual de temperatura de inmersión, rango 25° a 95° C
CUARTO DE CALDERAS		VÁLVULA DE SEGURIDAD LLENADO (A.C.S.)	1	WATTS GW1500	Rango temperatura de -10° C a 110° C, de 1", PN10, 7 bar,
CUARTO DE CALDERAS		BOMBA PRIMARIO IDA (A.C.S.)	1	GRUNDFOS UPS 32-60 F C	Con rotor de imán permanente y húmedo, bajo nivel de ruido y de velocidad variable
CUARTO DE CALDERAS		VASO DE EXPANSIÓN (A.C.S.)	1	WAFT AMR 35L	Vertical con membrana recambiable, Presión máxima 10bar (35 L)

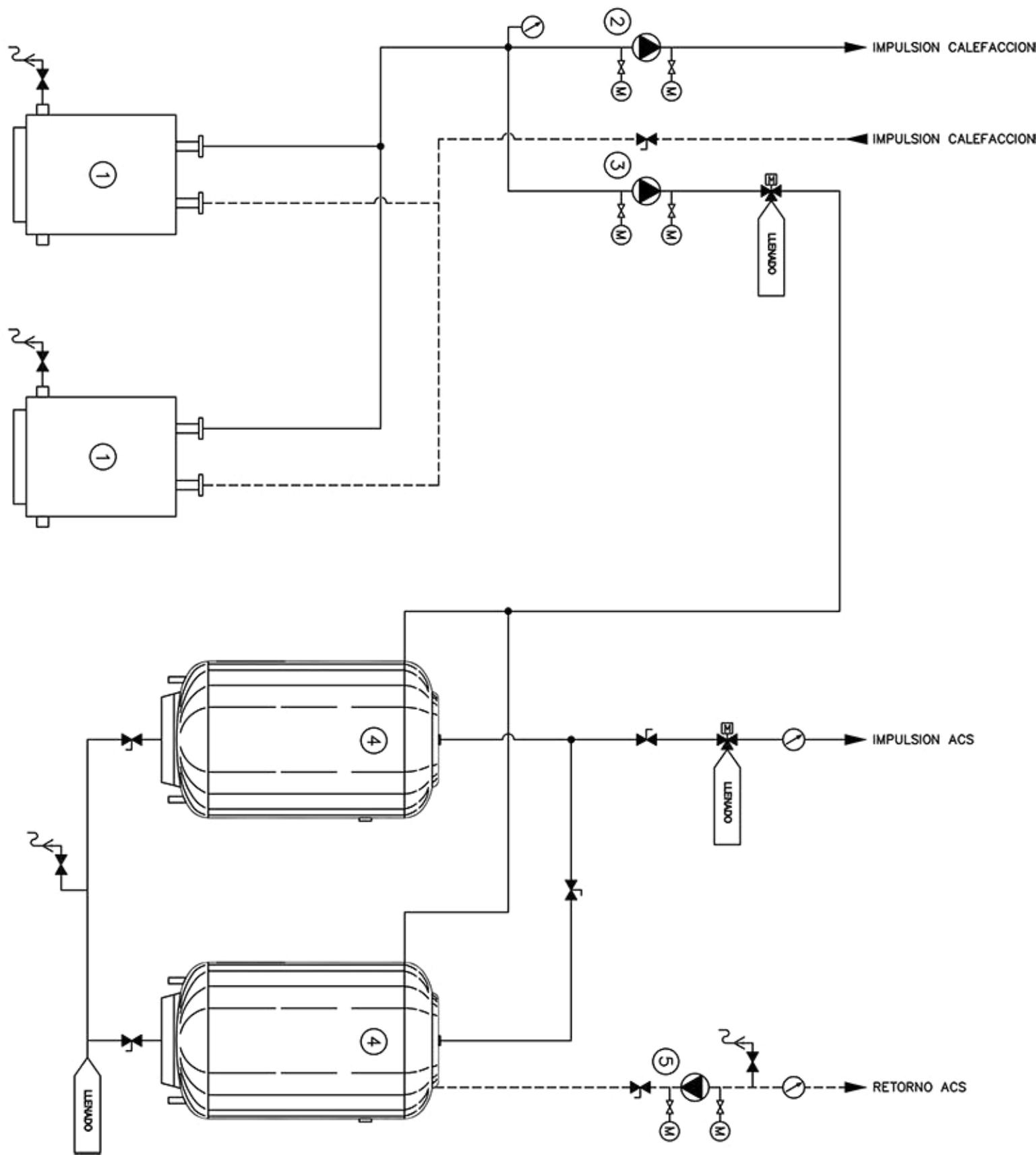


POLIDEPORTIVO MUNICIPAL GENERAL ESPARTERO
SISTEMAS DE CONTROL / EMERGENCIA / PRODUCCIÓN A.C.S. / CALEFACCIÓN

LOCALIZACIÓN	IMAGEN	EQUIPO	UNI.	MODELO	DESCRIPCIÓN
CUARTO DE CALDERAS		CUADRO ELÉCTRICO	1	HIMEL NSYCRN54250	500x400x250 mm, Acero con acabado en polvo de poliéster-epoxi y puerta ciega
CUARTO DE CALDERAS		CALDERA	2	DE DIETRICH NANEO EMC-S 30/35 MI	De condensación mixta, Gas Natural, con cámara de combustión estanca
CUARTO DE CALDERAS		ACUMULADOR	2	GREENHEISS REFLEX GH DPV/I/ES 500L C w	Vertical, Acero vitrificado con aislamiento térmico de poliuretano expandido, 10bar
CUARTO DE CALDERAS		REGULADOR DE TEMPERATURA	2	HONEYWELL L6188A 2085 1	Regulador individual de temperatura de inmersión, rango 25° a 95° C
CUARTO DE CALDERAS		VASO DE EXPANSIÓN (A.C.S.)	1	WAFT AMR 35L	Vertical colgado, con membrana recambiable, Presión máxima 10bar (35 L)
CUARTO DE CALDERAS		BOMBA IMPULSIÓN CALEFACCIÓN	1	ROCA PC-1045 F	Con rotor de imán permanente y húmedo, bajo nivel de ruido y de velocidad variable
CUARTO DE CALDERAS		BOMBA PRIMARIO IDA (A.C.S.)	1	ROCA PC-1035 F	Con rotor de imán permanente y húmedo, bajo nivel de ruido y de velocidad variable
CUARTO DE CALDERAS		BOMBA RETORNO (A.C.S.)	1	ROCA BAXI SB-5Y F	Con rotor de imán permanente y húmedo, bajo nivel de ruido y de velocidad variable
CUARTO DE CALDERAS		ACTUADOR PRIMARIO (A.C.S.)	1	HONEYWELL V4043H1114	Válvula de zona motorizada de 2 vías, presión máxima 8,6 bar, galvanizada

Nº	DESCRIPCIÓN
1	Caldera ROCA R-20
2	Bomba de calefacción
3	Bomba de primario de ACS
4	Acumulador de ACS de ROCA 600L
5	Bomba de retorno de ACS

- SIMBOLOGÍA**
- BOMBA COOLE
 - BOMBA SFRPE
 - VALVULA DE CORTE
 - VALVULA TRES VIAS MOTORIZADA
 - VALVULA TRES VIAS MANUAL
 - ANTIRETORNO
 - SONDIA DE Tª, PRESION...
 - PNEUMOSTATO
 - MANOMETRO
 - TERMOCAPITIVO
 - VALVULA DE SEGURIDAD
 - VACUADO
 - FUSIONADOR AUTOMATICO
 - FILTRO
 - VALVULA MECANICA TERMOSTATICA
 - INTERCAMBIADOR DE CALOR
 - MANOJILLO ANTERIACION

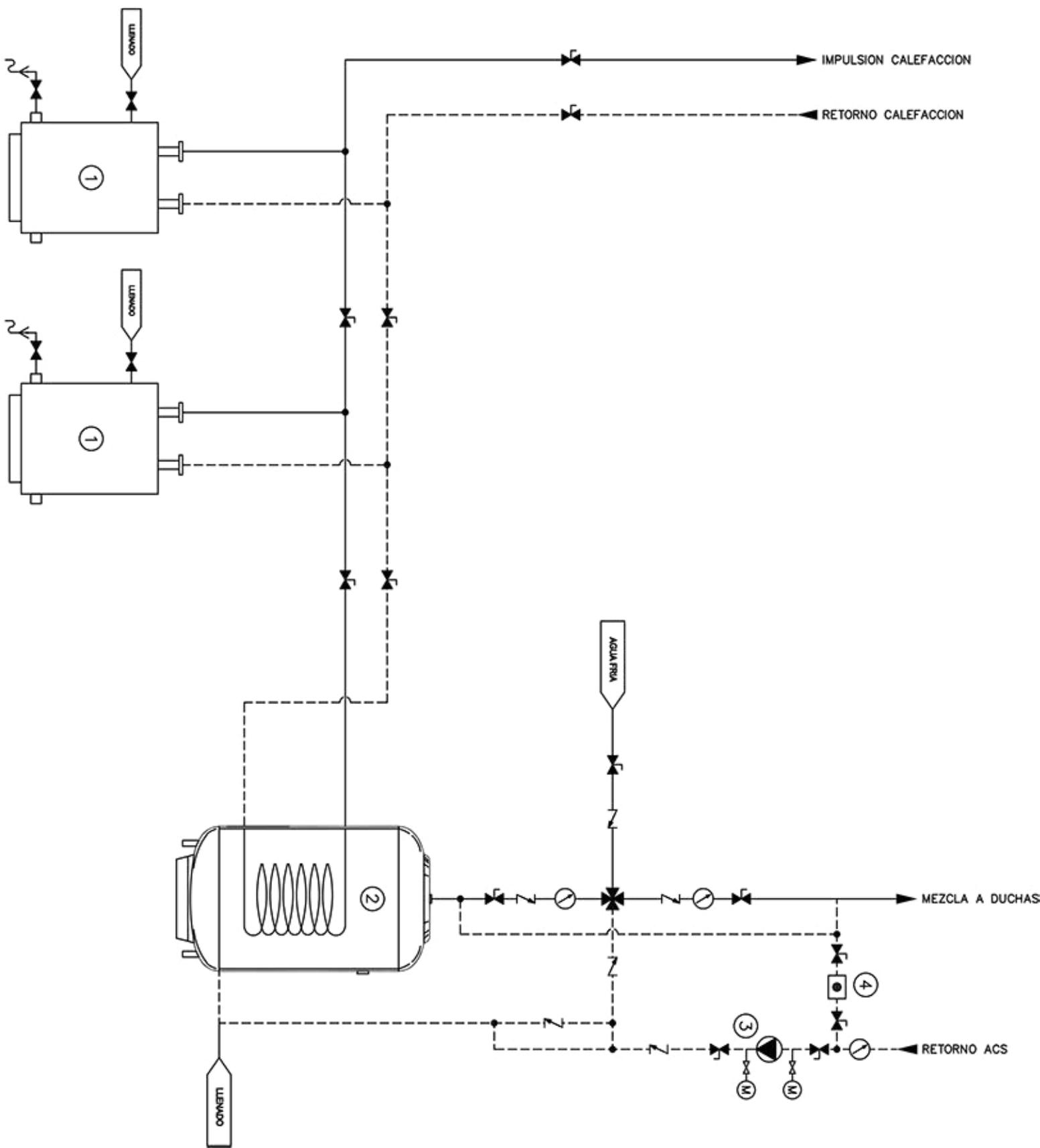


POLIDEPORTIVO MUNICIPAL GONZALO DE BERCEO
SISTEMAS DE CONTROL / EMERGENCIA / PRODUCCIÓN A.C.S. / CALEFACCIÓN

LOCALIZACIÓN	IMAGEN	EQUIPO	UNI.	MODELO	DESCRIPCIÓN
ACCESO CUARTO DE CALDERAS		CUADRO ELÉCTRICO	1	HIMEL CRN-65/250	600x500x250 mm, Estanco con puerta transparente ahumada, IP55
CUARTO DE CALDERAS		CALDERA (A.C.S.)	1	BAXIROCA R-20 / F-20	Caldera mural a condensación de Gas Natural de combustión limpio (23,5 kW)
CUARTO DE CALDERAS		REGULADOR DE PRESIÓN DE GAS	1	MA GNR-12-N	Máxima presión 0,5 bar, regulador clase A, 6 m³/h
CUARTO DE CALDERAS		VÁLVULA DE SEGURIDAD LLENADO CALEFACCIÓN	1	ITALY G141	Sin toma de manómetro, presión 3 bar, cuerpo de latón CW617N EN 12165
CUARTO DE CALDERAS		CALDERA CALEFACCIÓN	1	ROCA R-30/30 F	Caldera mural a condensación de Gas Natural de combustión limpio (30 kW)
CUARTO DE CALDERAS		REGULADOR DE PRESIÓN DE GAS	1	MA GNR-12-N	Máxima presión 0,5 bar, regulador clase A, 6 m³/h
CUARTO DE CALDERAS		VÁLVULA DE SEGURIDAD CIRCUITO CALDERA	1	WATTS MSV/E1/2"	De ½", PN10, 3 bar, de bayoneta, rango temperatura -10° C a 140° C
CUARTO DE CALDERAS		ACUMULADOR (A.C.S.)	1	LAPESA CV500M1_01	Vertical, acero vitrificado con serpentín coral vitro, 8 bar, capacidad 500 L
CUARTO DE CALDERAS		VÁLVULA SEGURIDAD ACUMULADOR SOLAR	1	WATTS GW617N	De ¾", PN10, 8 bar, de bayoneta, rango temperatura -10° C a 110° C
CUARTO DE CALDERAS		VASO DE EXPANSIÓN (A.C.S.)	1	WATTS ACS CE 24L	Vertical colgado con membrana recambiable, presión máxima 10 bar (24 L)
CUARTO DE CALDERAS		BOMBA RETORNO (A.C.S.)	1	GRUNDFOS UP 20-30 N 150 F	Con rotor de imán permanente y húmedo, bajo nivel de ruido y de velocidad variable
VESTUARIO MONITOR		FANCOIL UNIDAD INTERIOR	1	ROCA YORK	Con tres posiciones de ventilación en frío o en caliente regulación manual
VESTUARIO MONITOR		TERMOSTATO SUPERFICIAL	1	SIEMENS RAA31-XA	Ruleta manual con posiciones de frío y calor rango de temperatura entre 0° C y 30° C
VESTUARIO 1 MASCULINO		FANCOIL UNIDAD INTERIOR	1	ROCA YORK	Con tres posiciones de ventilación en frío o en caliente regulación manual
VESTUARIO 1 MASCULINO		TERMOSTATO SUPERFICIAL	1	EBERLE RT E 6202	Ruleta manual, rango de temperatura entre 5° C a 30° C
VESTUARIO 2 FEMENINO		FANCOIL UNIDAD INTERIOR	1	ROCA YORK	Con tres posiciones de ventilación en frío o en caliente regulación manual
VESTUARIO 2 FEMENINO		TERMOSTATO SUPERFICIAL	1	SIEMENS RAA31-XA	Ruleta manual con posiciones de frío y calor rango de temperatura entre 0° C y 30° C

Nº	DESCRIPCIÓN
1	Cadena BOCA R-30/30P
2	Acumulador ACS SICC 500L
3	Bomba retorno de calefacción
4	Bypass OBXCL

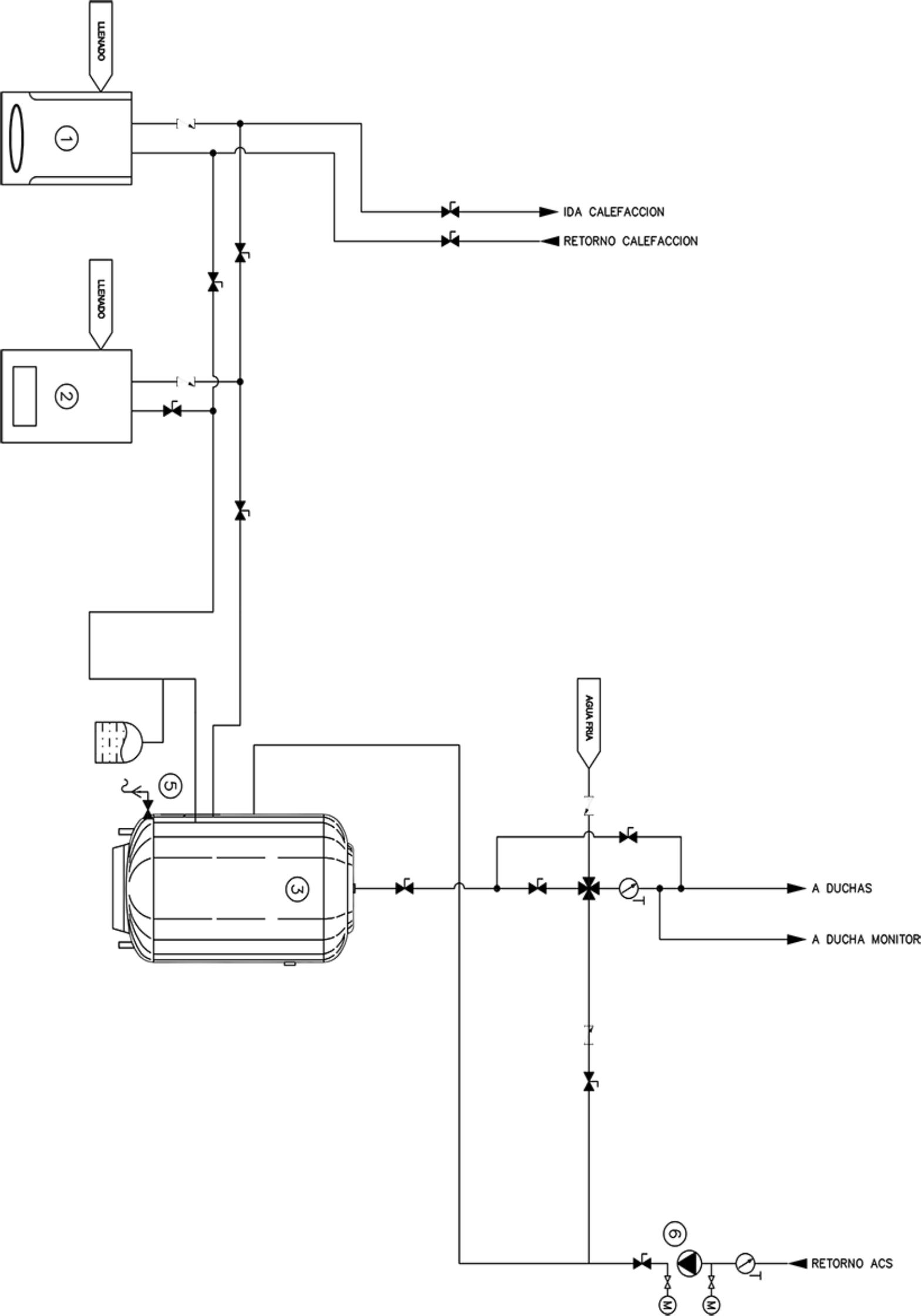
- SIMBOLOGÍA**
- BOMBA DOBLE
 - BOMBA SIMPLE
 - ⊘ VALVULA DE CORTE
 - ⊘ VALVULA TRIS VAS ROTORZADA
 - ⊘ VALVULA TRIS VAS MANUAL
 - ⊘ ANTIREFLEJO
 - ⊘ SONDA DE Tª, PRESION...
 - ⊘ PRESOSTATO
 - ⊘ MANOMETRO
 - ⊘ TERMOMETRO
 - ⊘ VALVULA DE SEGURIDAD
 - ⊘ VACUADO
 - ⊘ PUSGADOR AUTOMATICO
 - ⊘ FILTRO
 - ⊘ VALVULA MEZCLADORA TEMPERATURA
 - ⊘ INTERRUPTOR DE CALOR
 - ⊘ MANUJITO ANTIIBRACION



POLIDEPORTIVO MUNICIPAL JUAN YAGÜE

SISTEMAS DE CONTROL / EMERGENCIA / PRODUCCIÓN A.C.S. / CALEFACCIÓN

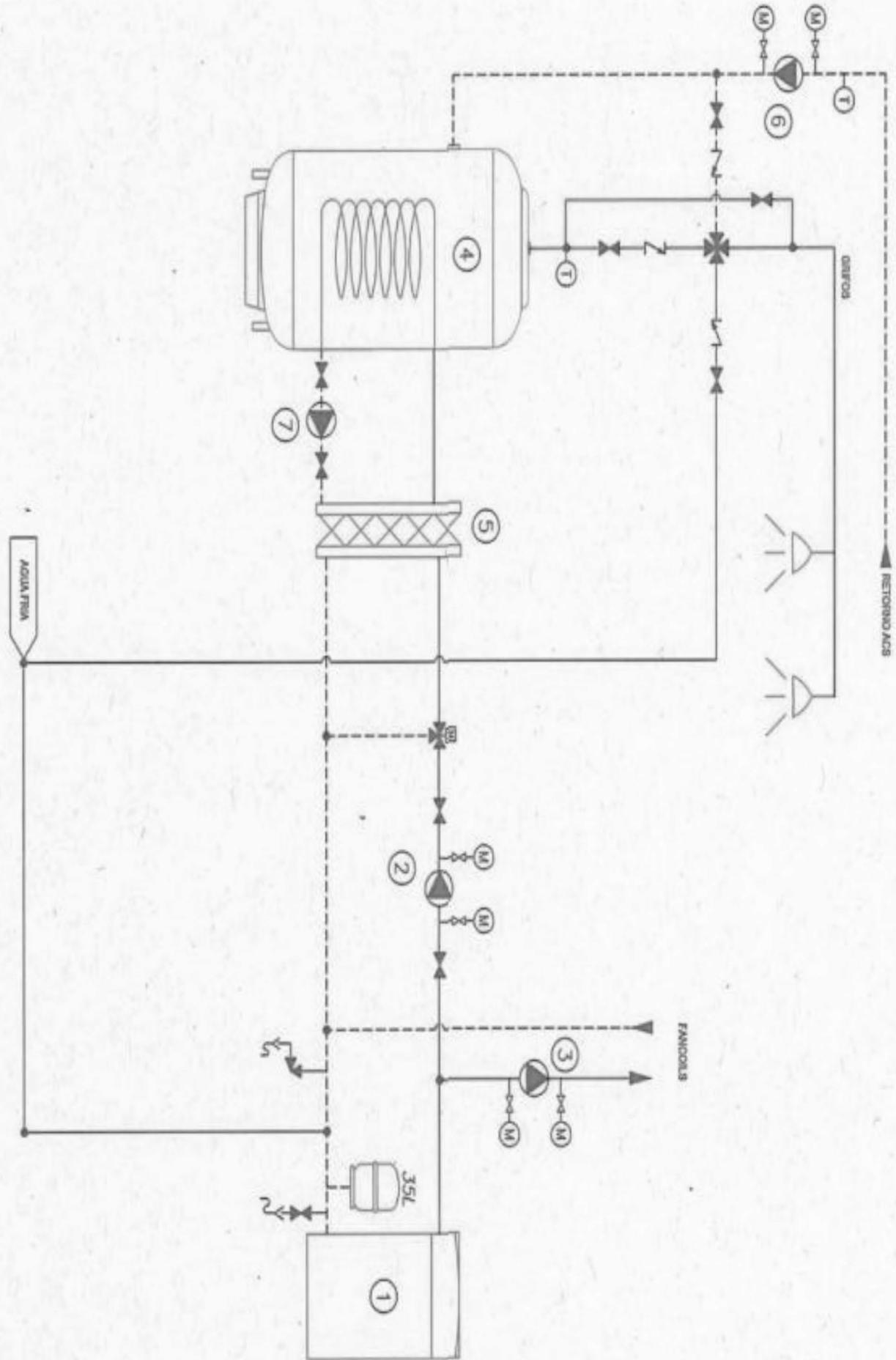
LOCALIZACIÓN	IMAGEN	EQUIPO	UNI.	MODELO	DESCRIPCIÓN
SALA DE CALDERAS		ARMARIO INTERRUPTOR GENERAL TÉRMICO	1	HIMEL NSYCRN43200	Tapa ciega con un cierre, 400mmx300mmx200mm, IP 66
SALA DE CALDERAS		CALDERA Nº1	1	ROCA VICTORIA 20/20 F	Caldera mural a condensación de Gas Natural de combustión limpio (24 kW)
SALA DE CALDERAS		CALDERA Nº2	1	JUNKERS ZSC 30-3 MFA	Caldera mural a condensación de Gas Natural de combustión limpio (30 kW)
SALA DE CALDERAS		DETECTOR DE GAS	2	BEINAT SG500	Sonda de gas explosivo, detecta entre otros el Metano o el GLP, IP30
SALA DE CALDERAS		ACUMULADOR (A.C.S.)	1	GREENHEISS REFLEX GH DPV/I/ES 500L C w	Vertical, Acero vitrificado con aislamiento térmico de poliuretano expandido, 10bar
SALA DE CALDERAS		REGULADOR DE TEMPERATURA	1	HONEYWELL L6188A 2085 1	Regulador individual de temperatura de inmersión, rango 25° a 95° C
SALA DE CALDERAS		VASO EXPANSIÓN CALEFACCIÓN	1	WAFT MB 24 L	Vertical colgado, con membrana recambiable, Presión máxima 10bar (24 L)
SALA DE CALDERAS		BOMBA RETORNO (A.C.S.)	1	ROCA SB-50XA F	Con rotor de imán permanente y húmedo, bajo nivel de ruido y de velocidad variable
SALA DE CALDERAS		VASO DE EXPANSIÓN (A.C.S.)	1	WAFT AMR 35 L	Vertical con membrana recambiable, Presión máxima 10 bar (35 L)
SALA DE CALDERAS		VÁLVULA DE SEGURIDAD	1	WATTS SV1	7 bar de ½" con toma manómetro, para circuito de A.C.S., PN10
SALA DE CALDERAS		MEZCLADORA TERMOSTÁTICA	1	HONEYWELL TM3400	Carcasa de bronce (SS 5204) de 32 – 1¼", PN 10, Temperatura máxima 90°C



POLIDEPORTIVO MUNICIPAL MADRE DE DIOS

SISTEMAS DE CONTROL / EMERGENCIA / PRODUCCIÓN A.C.S. / CALEFACCIÓN

LOCALIZACIÓN	IMAGEN	EQUIPO	UNI.	MODELO	DESCRIPCIÓN
SALA DE CALDERAS		CUADRO ELÉCTRICO	1	HIMEL NSYCRN54250	500x400x250 mm, estanco con puerta ciega, IP66
SALA DE CALDERAS		CALDERA	1	DE DIETRICH MCA 45	45 Kw, De condensación mixta, Gas Natural, cámara de combustión estanca
SALA DE CALDERAS		VÁLVULA DE SEGURIDAD LLENADO CALEFACCIÓN	1	ITALY G141	Sin toma de manómetro, presión 4 bar, cuerpo de latón CW617N EN 12165
SALA DE CALDERAS		BOMBA CALDERA	1	GRUNDFOS MAGNA 1 25-80 180 A	Con rotor de imán permanente húmedo, bajo nivel de ruido y de velocidad variable
SALA DE CALDERAS		BOMBA CALEFACCIÓN	1	BAXIROCA PC-1025 F	Con rotor de imán permanente y húmedo, bajo nivel de ruido y de velocidad variable
SALA DE CALDERAS		VASO EXPANSIÓN CALEFACCIÓN	1	WAFT MB 24 L	Vertical colgado, con membrana recambiable, Presión máxima 10bar (24 L)
SALA DE CALDERAS		ACUMULADOR (A.C.S.)	1	IDROPI WWF 1 500L	Vertical, con calentamiento indirecto doble bobina, 500L, 10bar
SALA DE CALDERAS		BOMBA PRIMARIO IDA (A.C.S.)	1	BAXIROCA PC-1045/RU3342 H	Con rotor de imán permanente y húmedo, bajo nivel de ruido y de velocidad variable
SALA DE CALDERAS		BOMBA SECUNDARIO (A.C.S.)	1	GRUNDFOS ALPHA2 25-50 N 180 B	Con rotor de imán permanente y húmedo, bajo nivel de ruido y de velocidad variable
SALA DE CALDERAS		BOMBA RETORNO (A.C.S.)	1	BAXI SB-10YA F	Con rotor de imán permanente y húmedo, bajo nivel de ruido y de velocidad variable
SALA DE CALDERAS		VÁLVULA DE SEGURIDAD ACUMULADOR	1	ITALY G141	Sin toma de manómetro, presión 7 bar, cuerpo de latón CW617N EN 12165
SALA DE CALDERAS		MEZCLADORA TERMOSTÁTICA	1	HONEYWELL TM3400	Carcasa de bronce (SS 5204) de 32 – 1¼, PN 10, Temperatura máxima 90°C
SALA DE CALDERAS		VASO DE EXPANSIÓN (A.C.S.)	1	WAFT HY (18 L)	Vertical con membrana recambiable, Presión máxima 10 bar (18 L)
SALA DE CALDERAS		INTERCAMBIADOR DE PLACAS	1	WILTEC HRALE 50671	De 10 placas termosoldadas 30 bar en primario y en secundario
SALA DE CALDERAS		INTERCAMBIADOR TUBULAR	1	WAFT	Intercambiador, protegido con aislante térmico
VESTUARIO FEMENINO		AEROTERMO	1	ROCA 210 / A	Caudal 1.800 m³/h, con batería en cobre-aluminio y ventilador helicoidal
VESTUARIO FEMENINO		CONTROLADOR DE ARRANQUE	1	SPRECHER+ SCHUH KS7-C0S4	Arrancador directo en línea de 5,5 Kw, no metálico, IP65,
VESTUARIO FEMENINO		TERMOSTATO CONTROLADOR	1	ROCA	Controlador analógico con ruleta manual de temperatura, rango de 10° a 30° C
VESTUARIO MASCULINO		AEROTERMO	1	ROCA 210 / A	Caudal 1.800 m³/h, con batería en cobre-aluminio y ventilador helicoidal
VESTUARIO MASCULINO		CONTROLADOR DE ARRANQUE	1	SPRECHER+ SCHUH KS7-C0S4	Arrancador directo en línea de 5,5 Kw, no metálico, IP65,
VESTUARIO MASCULINO		TERMOSTATO CONTROLADOR	1	SOLVER TR010	Controlador analógico con ruleta manual de temperatura, rango de 10° a 30° C

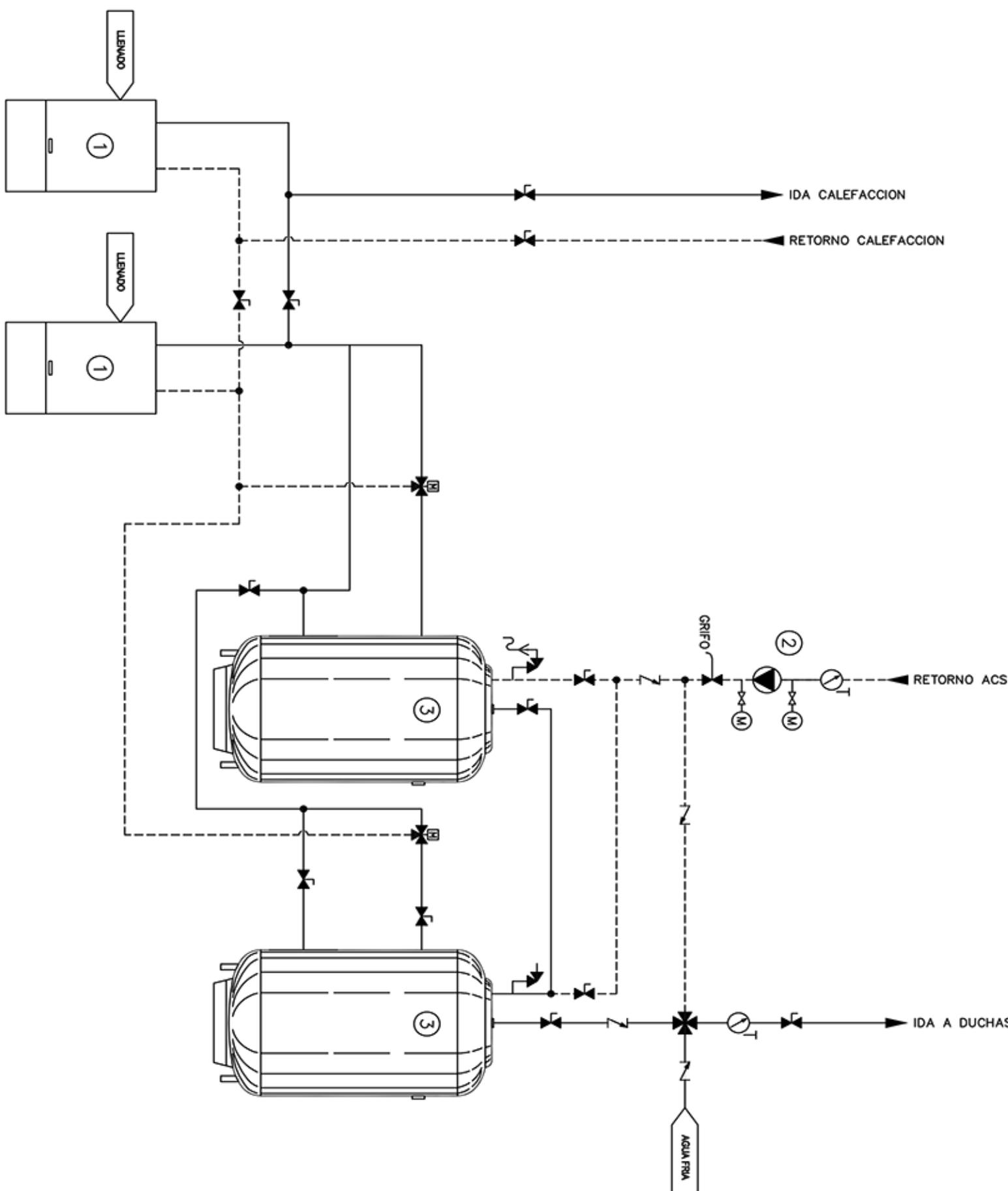


POLIDEPORTIVO MUNICIPAL VUELO MADRID - MANILA
SISTEMAS DE CONTROL / EMERGENCIA / PRODUCCIÓN A.C.S. / CALEFACCIÓN

LOCALIZACIÓN	IMAGEN	EQUIPO	UNI.	MODELO	DESCRIPCIÓN
CUARTO DE CALDERAS		CUADRO ELÉCTRICO	1	HIMEL NSYCRN54250	500x400x250 mm, estanco con puerta ciega, IP66
CUARTO DE CALDERAS		CALDERA	1	REMEHA QUINTA-PRO 65	Caldera mural a condensación de Gas Natural de combustión limpio (65 kW)
CUARTO DE CALDERAS		ACUMULADOR (A.C.S.)	1	GREENHEISS GH TDPV/A 300L	Vertical, Acero vitrificado con aislamiento térmico de poliuretano rígido, 8 bar
CUARTO DE CALDERAS		VASO DE EXPANSIÓN CALEFACCIÓN	1	IBAONDO 50 CMF	Vertical con patas y membrana recambiable, Presión máxima 4 bar (50 L)
CUARTO DE CALDERAS		BOMBA IMPULSIÓN CALEFACCIÓN	1	GRUNDFOS UPS 15-50 J1 130 H	Con rotor de imán permanente y húmedo, bajo nivel de ruido y de velocidad variable
CUARTO DE CALDERAS		BOMBA PRIMARIO IDA (A.C.S.)	1	GRUNDFOS UPS 25-80 180	Con rotor de imán permanente y húmedo, bajo nivel de ruido y de velocidad variable
CUARTO DE CALDERAS		VASO DE EXPANSIÓN (A.C.S.)	1	WATTS ACS CE 24L	Vertical colgado con membrana recambiable, presión máxima 10 bar (24 L)
CUARTO DE CALDERAS		BOMBA CARGA (A.C.S.)	1	GRUNDFOS UP 20-45 N 150	Con rotor de imán permanente y húmedo, bajo nivel de ruido y de velocidad variable
CUARTO DE CALDERAS		BOMBA RETORNO (A.C.S.)	1	GRUNDFOS UP 20-15 N 150 F	Con rotor de imán permanente y húmedo, bajo nivel de ruido y de velocidad variable
CUARTO DE CALDERAS		MEZCLADORA TERMOSTÁTICA	1	HONEYWELL TM3400	Carcasa de bronce (SS 5204) de 32 – 1¼, PN 10, Temperatura máxima 90°C
CUARTO DE CALDERAS		INTERCAMBIADOR DE PLACAS (A.C.S.)	1	SEDICAL UFPB-40/20 H	40kW, Presión Máxima 25 bar y Temperatura Máxima 180°C, 19 Placas

Nº	DESCRIPCIÓN
1	Caldera mural VAILLAN
2	Bomba de retorno ACS
3	Acumulador LARSA 300L

- SIMBOLOGÍA**
- BOMBA DOBLE
 - BOMBA SIMPLE
 - VALVULA DE COMET
 - VALVULA TRES VAS MOTORIZADA
 - VALVULA TRES VAS MANUAL
 - ANTIREFRIGIO
 - SENA DE Tª. PRESION...
 - PRESORCINO
 - MANOMETRO
 - TERMOMETRO
 - VALVULA DE SEGURIDAD
 - VACUO
 - PASADOR AUTOMATICO
 - FILTRO
 - VALVULA MEZCLADORA TERMOSTATICA
 - INTERCAMBIADOR DE CALOR
 - MANOSTO ANTIHIBACION



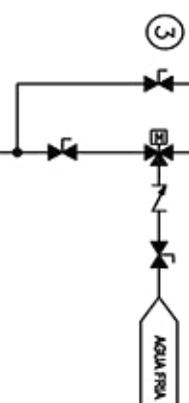
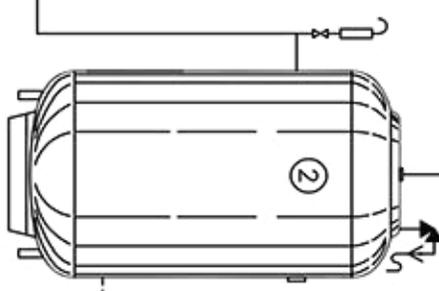
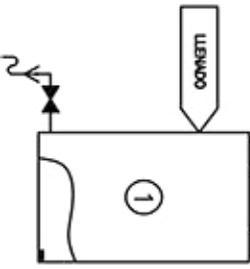
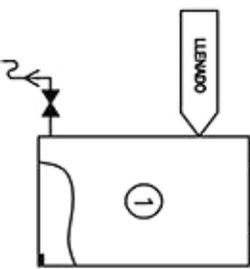
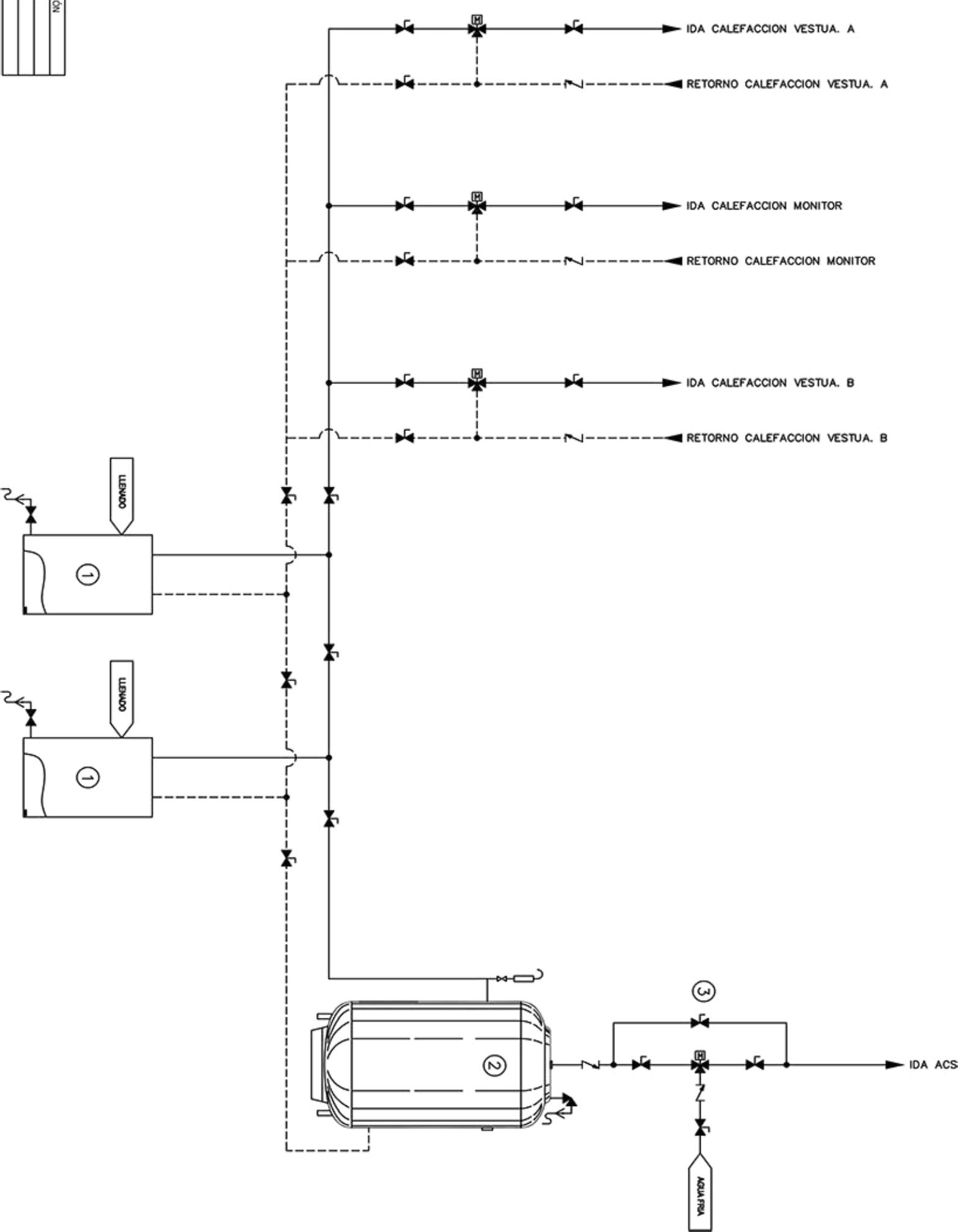
POLIDEPORTIVO MUNICIPAL MILENARIO DE LA LENGUA

SISTEMAS DE CONTROL / EMERGENCIA / PRODUCCIÓN A.C.S. / CALEFACCIÓN

LOCALIZACIÓN	IMAGEN	EQUIPO	UNI.	MODELO	DESCRIPCIÓN
CUARTO DE CALDERAS		CUADRO ELÉCTRICO	1	GEWISS GW40051	400x550x130 mm, Estanco con puerta transparente ahumada, IP40
CUARTO DE CALDERAS		CALDERA	1	DE DIETRICH INNOVENS MCA 25/28 MI	De condensación mixta, Gas Natural, con cámara de combustión estanca
CUARTO DE CALDERAS		ACUMULADOR (A.C.S.)	1	SICC 116PE500 (500L)	Vertical, 8 bar, Acero INOX ASI 316L, tratamiento interno Vitroflex Hi-Tech
CUARTO DE CALDERAS		REGULADOR DE TEMPERATURA	1	HONEYWELL L6188A 2085 1	Regulador individual de temperatura de inmersión, rango 25° a 95° C
CUARTO DE CALDERAS		VASO DE EXPANSIÓN CALEFACCIÓN	1	WAFT MB (24L)	Vertical SIN patas y membrana recambiable, Presión máxima 10 bar (24 L), año 2023
CUARTO DE CALDERAS		BOMBA DE CALDERA	1	GRUNDFOS ALPHA2L 25-60 F 180	Con rotor de imán permanente y húmedo, bajo nivel de ruido y de velocidad variable
CUARTO DE CALDERAS		ACTUADOR IDA CALEFACCIÓN VEST.1	1	HONEYWELL V4044F1000	Válvula de zona motorizada de 3 vías, presión máxima 8,6 bar, galvanizada
CUARTO DE CALDERAS		ACTUADOR IDA CALEFA. VEST. MONITOR	1	HONEYWELL V4044F1000	Válvula de zona motorizada de 3 vías, presión máxima 8,6 bar, galvanizada
CUARTO DE CALDERAS		ACTUADOR IDA CALEFACCIÓN VEST.2	1	HONEYWELL V4044F1000	Válvula de zona motorizada de 3 vías, presión máxima 8,6 bar, galvanizada
CUARTO DE CALDERAS		VÁLVULA DE SEGURIDAD LLENADO (A.C.S.)	1	KRAMER R1620	Sin toma de manómetro, presión 4 bar, PN 10, 110° C,
CUARTO DE CALDERAS		ACTUADOR DE LLENADO (A.C.S.)	1	HONEYWELL V4043H1122	Válvula de zona motorizada de 2 vías, presión máxima 8,6 bar, galvanizada
CUARTO DE CALDERAS		VÁLVULA TERMOSTÁTICA	1	GENEBRE GENGS1040599	Cuerpo de latón, DN 32, 1" ¼, Temperatura máxima 80° C, rango de 20° C a 65° C
CUARTO DE CALDERAS		VASO DE EXPANSIÓN (A.C.S.)	1	WAFT HY (18 L)	Vertical con membrana recambiable, Presión máxima 10 bar (18 L)
CUARTO DE CALDERAS		VÁLVULA DE SEGURIDAD LLENADO (A.C.S.)	1	KRAMER R1620	Sin toma de manómetro, presión 7 bar, PN 10, 110° C,

Nº	DESCRIPCIÓN
1	Caldera SIME PLANET
2	Acumulador ACS LAFRISA 500L
3	Repasos Inyectora

- SIMBOLOGIA**
- ⊗ ROTORA DOBLE
 - ⊙ ROTORA SIMPLE
 - ⊕ VALVULA DE COME
 - ⊖ VALVULA TRIS VAS ROTORDOXA
 - ⊗ VALVULA TRIS VAS MANUAL
 - ⊕ ANTIRETORNIO
 - ⊖ SONDA DE TV, RESIST...
 - ⊕ PRESOSTATO
 - ⊖ MANDRIN
 - ⊕ TERMOBERTO
 - ⊖ VALVULA DE SEGURADO
 - ⊕ VACUADO
 - ⊖ PURGADOR AUTOMATICO
 - ⊕ FILTRO
 - ⊖ VALVULA MECANICA TERMOSTATICA
 - ⊕ INTERCAMBIADOR DE CALOR
 - ⊖ MANIVATO ANTIVIBRACION



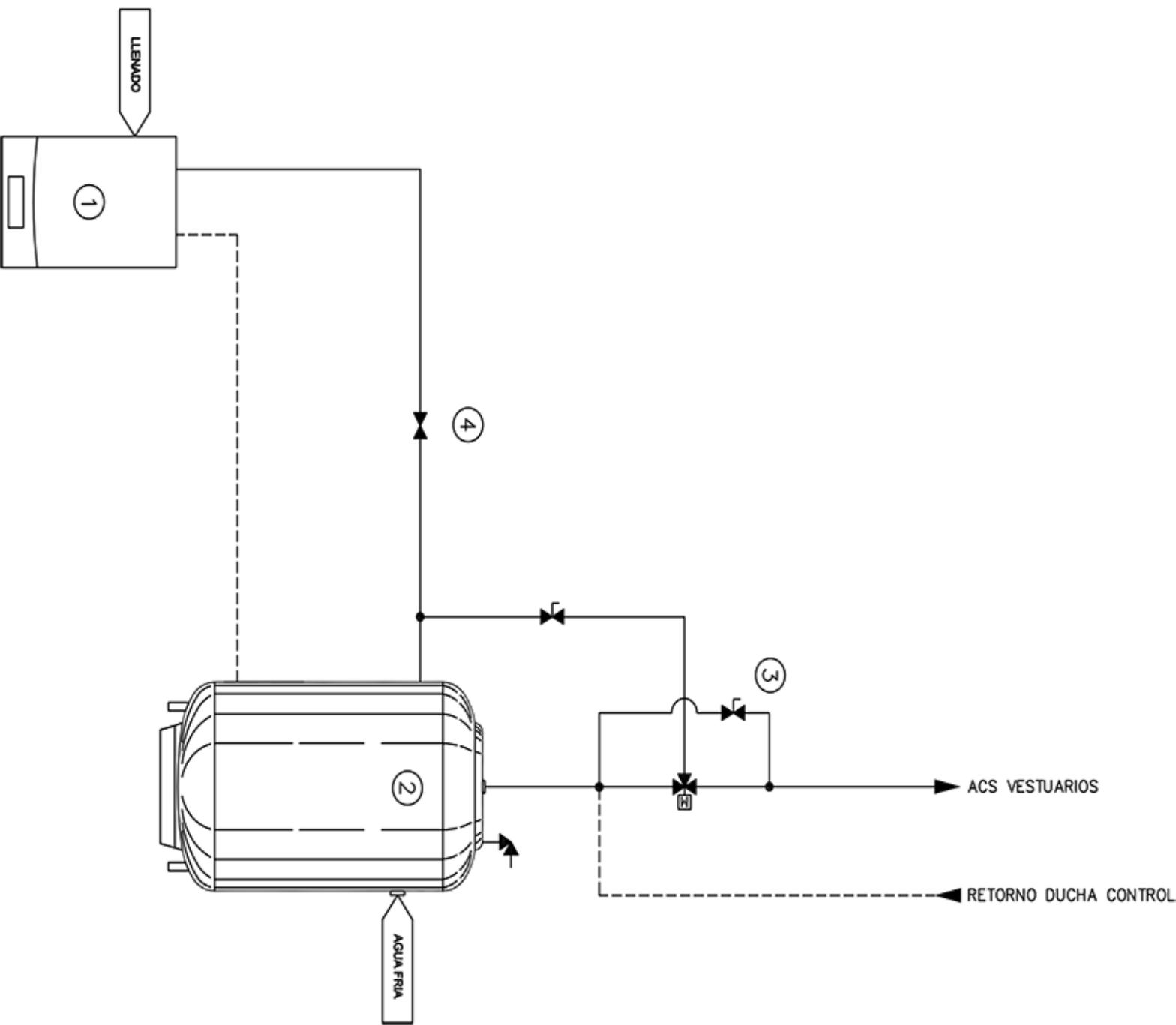
IDA ACS

POLIDEPORTIVO MUNICIPAL MARQUÉS DE MURRIETA					
SISTEMAS DE CONTROL / EMERGENCIA / PRODUCCIÓN A.C.S. / CALEFACCIÓN					
LOCALIZACIÓN	IMAGEN	EQUIPO	UNI.	MODELO	DESCRIPCIÓN
CUARTO DE TÉCNICO		CUADRO ELÉCTRICO	1	IDE CV24PT	373x283x97 mm, Estando con puertas transparentes ahumadas, IP40
ARMARIO CALDERA		CALDERA	1	REMEHA QUINTA-PRO 65	Caldera mural a condensación de Gas Natural de combustión limpio (65 kW)
ARMARIO CALDERA		BOMBA DE CONDENSACIÓN	1	ASPEN PUMPS	Compacto, 85 Kw, medidas 180x90x70 mm, caudal máximo 35 L/h
CUARTO DE TÉCNICO		VASO DE EXPANSIÓN CALEFACCIÓN	1	WAFT MB 002256 (18 L)	Vertical con patas y membrana recambiable, Presión máxima 3 bar (18 L)
CUARTO DE TÉCNICO		ACUMULADOR (A.C.S.)	1	SICC 116PE300 (300L)	Vertical, 8 bar, Acero al carbono, año 2010, tratamiento interno Vitroflex Hi-Tech
CUARTO DE TÉCNICO		VÁLVULA DE SEGURIDAD ACUMULADOR	1	KRAMER 1115	8 bar de ½ con toma manómetro, para circuito de A.C.S., PN10
CUARTO DE TÉCNICO		VASO DE EXPANSIÓN (A.C.S.)	1	WAFT HYB (25 L)	Vertical con membrana recambiable, Presión máxima 10 bar (25 L)
CUARTO DE TÉCNICO		BOMBA IMPULSIÓN CALEFACCIÓN	1	GRUNDFOS UPS 25-50 180	Con rotor de imán permanente y húmedo, bajo nivel de ruido y de velocidad variable
CUARTO DE TÉCNICO		BOMBA PRIMARIO IDA (A.C.S.)	1	GRUNDFOS UPS 25-50 180	Con rotor de imán permanente y húmedo, bajo nivel de ruido y de velocidad variable
CUARTO DE TÉCNICO		BOMBA SECUNDARIO IDA (A.C.S.)	1	GRUNDFOS UP 20-30 N 150 F	Con rotor de imán permanente y húmedo, bajo nivel de ruido y de velocidad variable
CUARTO DE TÉCNICO		VÁLVULA DE SEGURIDAD	1	NOYON & THIEBAULT P52001-CLASS.2	3 bar d1e ½ con toma manómetro, para circuito de A.C.S., PN10
CUARTO DE TÉCNICO		MEZCLADORA TERMOSTÁTICA	1	HONEYWELL TM3400	Carcasa de bronce (SS 5204) de 32 – 1¼, PN 10, Temperatura máxima 90°C
CUARTO DE TÉCNICO		INTERCAMBIADOR DE PLACAS (A.C.S.)	1	SEDICAL UFPB-21/20 H	40kW, Presión Máxima 25 bar y Temperatura Máxima 180°C, 19 Placas
UNO POR VESTUARIO		AEROTERMO MURAL ELÉCTRICO	2	S&P EC-3N	Ventilador axial muy silencioso, potencia total 1500 / 3000 w, IP24

SIMBOLOGIA

- BOMBA CORRIE
- BOMBA SPRINTE
- VALVULA DE CORTE
- VALVULA TRES VIAS MOTORIZADA
- VALVULA TRES VIAS MANUAL
- ANTIBRETELORNO
- SONDA DE T°, PRESION...
- PRESSOSTATO
- THERMOSTATO
- TERMOMETRO
- VALVULA DE SEGURIDAD
- VACUADO
- PURIFICADOR AUTOMATICO
- FILTRO
- VALVULA MEZCLADORA THERMOSTATICA
- INTERCAMBIADOR DE CALOR
- MANGUITO ANTIBRETELORNO

Nº	DESCRIPCIÓN
1	Caldera ROCA R-20
2	Acumulador ACS ROCA
3	Bypass loggonda
4	Valvula automática entrada ACS



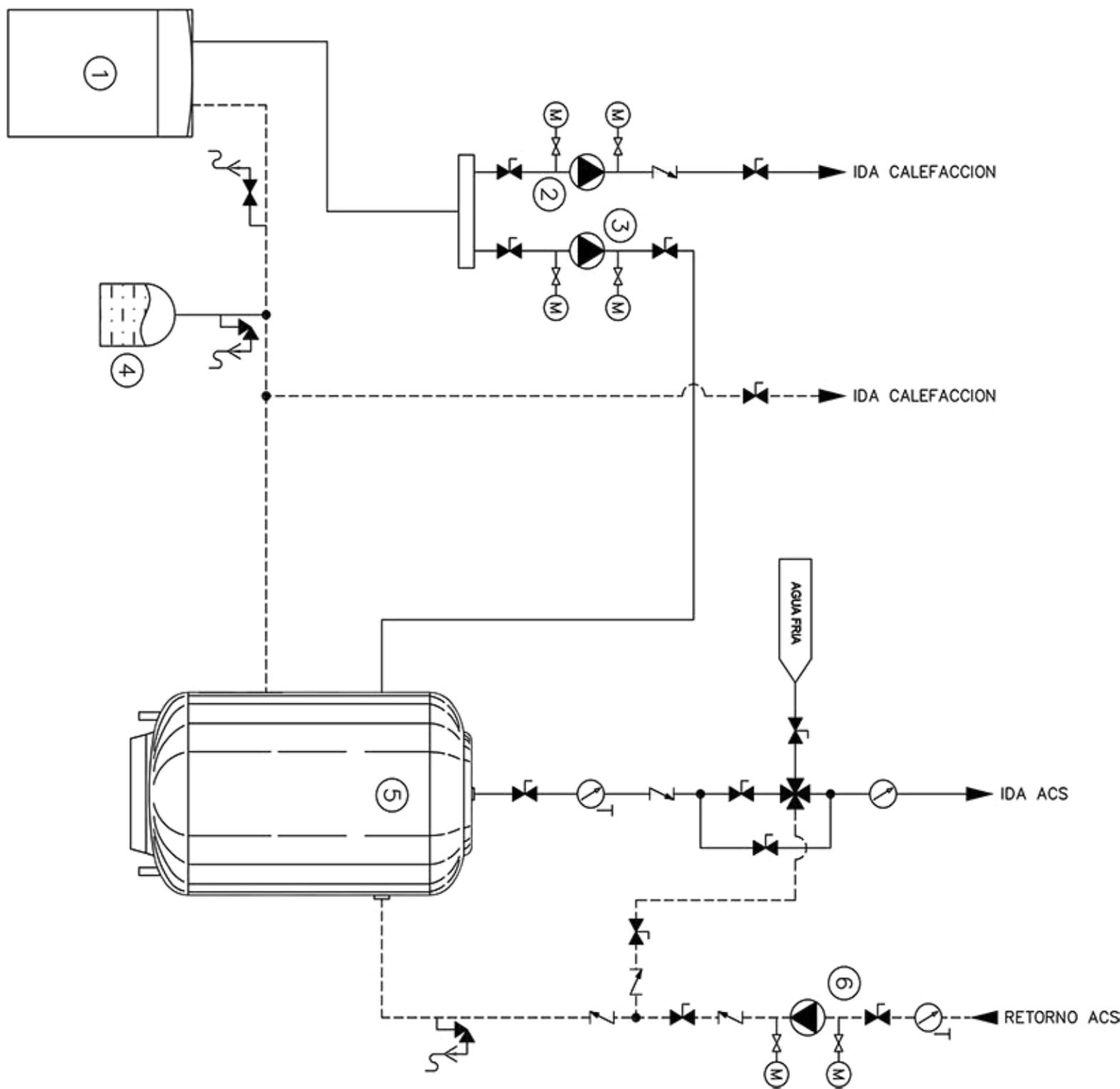
POLIDEPORTIVO MUNICIPAL IX CENTENARIO

SISTEMAS DE CONTROL / EMERGENCIA / PRODUCCIÓN A.C.S. / CALEFACCIÓN

LOCALIZACIÓN	IMAGEN	EQUIPO	UNI.	MODELO	DESCRIPCIÓN
SALA DE CALDERAS		ARMARIO CLIMA PISTA POLIDEPORTIVA	1	HIMEL NSYCRN43200	Tapa ciega con un cierre, 400mmx300mmx200mm, IP 66
SALA DE CALDERAS		CALDERA	1	DE DIETRICH INNOVENS MCA 25/28 MI	De condensación mixta, Gas Natural, con cámara de combustión estanca
SALA DE CALDERAS		ACUMULADOR (A.C.S.)	1	SICC 116PE500 (500L)	Vertical, 8 bar, Acero al carbono, año 2011, tratamiento interno Vitroflex Hi-Tech
SALA DE CALDERAS		REGULADOR DE TEMPERATURA (A.C.S.)	1	HONEYWELL L6188A 2085 1	Regulador individual de temperatura de inmersión, rango 25° a 95° C
SALA DE CALDERAS		VASO DE EXPANSIÓN (A.C.S.)	1	WAFT HY 50L	Vertical con patas y membrana recambiable, Presión máxima 10 bar (50 L)
SALA DE CALDERAS		BOMBA SECUNDARIO (A.C.S.)	1	GRUNDFOS MAGNA1 25-80 180 A	Con rotor de imán permanente y húmedo, bajo nivel de ruido y de velocidad variable
SALA DE CALDERAS		BOMBA RETORNO (A.C.S.)	1	GRUNDFOS UP 20-30 N 150 F	Con rotor de imán permanente y húmedo, bajo nivel de ruido y de velocidad variable
SALA DE CALDERAS		BOMBA PRIMARIO (A.C.S.)	1	NASS CNS 25-6-180 H	Con rotor de imán permanente y húmedo, bajo nivel de ruido y de velocidad variable
SALA DE CALDERAS		BOMBA CALEFACCIÓN	1	BAXIROCA PC-1035 F	Con rotor de imán permanente y húmedo, bajo nivel de ruido y de velocidad variable
SALA DE CALDERAS		VASO DE EXPANSIÓN CALDERA	1	ZILMET 11A-HYDRO-PRO (22 L)	Vertical colgado y membrana recambiable, Presión máxima 10 bar (22 L)
SALA DE CALDERAS		MEZCLADORA TERMOSTÁTICA	1	HONEYWELL TM3400	Carcasa de bronce (SS 5204) de 32 – 1¼, PN 10, Temperatura máxima 90°C
SALA DE CALDERAS		INTERCAMBIADOR DE PLACAS	1	SEDICAL UFPB-41/10 H	40 kW, Presión Máxima 25 bar y Temperatura Máxima 180°C
SALA DE CALDERAS		BOMBA DE CARGA	1	GRUNDFOS UP 20-45 N 150	Con rotor de imán permanente y húmedo, bajo nivel de ruido y de velocidad variable
SALA DE CALDERAS		PRESOSTATO PARA PRESIÓN	1	FANTINI COSMI B12CN	Para el control y regulador de fluidos y gases, 9 bar, membrana Inox

Nº	DESCRIPCIÓN
1	Caldera ROCKA G100
2	Bomba de calefacción
3	Bomba de retorno ACS
4	Vaso de expansión 22L
5	Acumulador LAFESA 300L
6	Bomba de retorno de ACS

- SIMBOLOGIA**
- BOMBA DOBLE
 - BOMBA SIMPLE
 - ⌘ VALVULA DE CORTE
 - ⌘ VALVULA TRES VIAS ROTORIZADA
 - ⌘ VALVULA TRES VIAS MANUAL
 - ⌘ ANTIRETORNO
 - ⌘ SONDAS DE Tª, PRESION...
 - ⌘ PRESOSTATO
 - ⌘ MANOMETRO
 - ⌘ TERMOMETRO
 - ⌘ VALVULA DE SEGURIDAD
 - ⌘ VACUADO
 - ⌘ REGULADOR AUTOMATICO
 - ⌘ FILTRO
 - ⌘ VALVULA MEZCLADORA TEMPERATURA
 - ⌘ INTERCAMBIADOR DE CALOR
 - ⌘ MANUFRITO ANTIVIBRACION



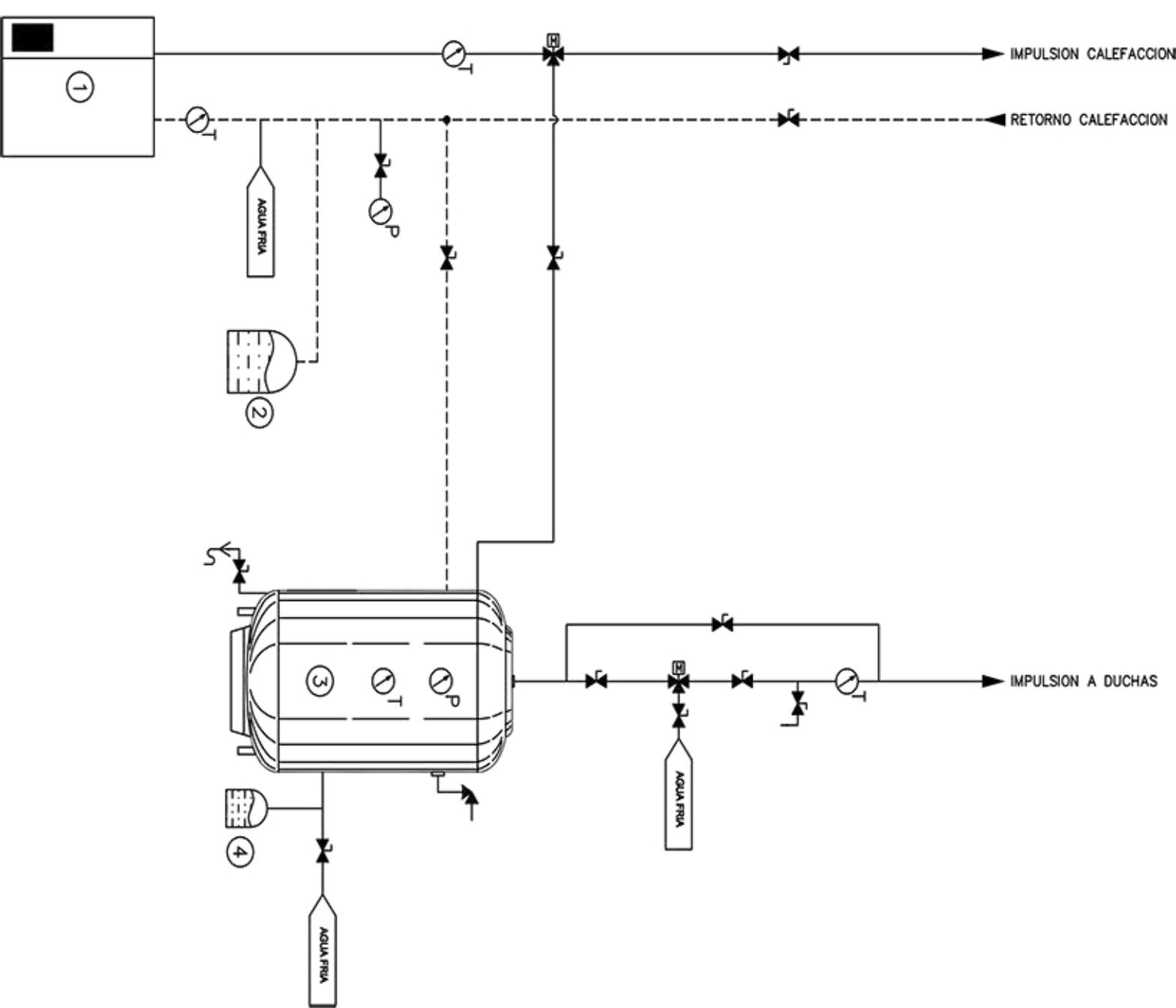
POLIDEPORTIVO MUNICIPAL OBISPO BLANCO DE NÁJERA

SISTEMAS DE CONTROL / EMERGENCIA / PRODUCCIÓN A.C.S. / CALEFACCIÓN

LOCALIZACIÓN	IMAGEN	EQUIPO	UNI.	MODELO	DESCRIPCIÓN
CUARTO DE CALDERAS		CUADRO ELÉCTRICO	1	GEWISS GW 40003	180x180x98 mm, estanco con puerta transparente ahumada, IP65
CUARTO DE CALDERAS		DETECTOR DE GAS CON ALARMA	1	FIDEGAS 45 R (D-1501)	Caja de acero con sensor detector y alarma luminosa
CUARTO DE CALDERAS		BOMBA DE CONDENSACIÓN	1	SAUERMANN EE1650	Medidas 160x85x88 mm, caudal máximo 30 L/h
CUARTO DE CALDERAS		REGULADOR DISPARADOR DE GAS	1	APQ S.A. RN-20	Regulador de presión de Gas de aluminio, DN 1 ½", presión máx. 2,2 bar
CUARTO DE CALDERAS		ACTUADOR CIRCUITO (A.C.S.)	1	SIEMENS ACVATIX™ SQK34	Con motor síncrono, de tres vías, ángulo de rotación 90°, tiempo 135s
CUARTO DE CALDERAS		CALDERA	1	BUDERUS LOGAMAX PLUS GB112	Caldera mural a condensación de Gas Natural de combustión limpio (60 kW)
CUARTO DE CALDERAS		VASO DE EXPANSIÓN CALEFACCIÓN	1	IBAONDO 100 CMF	Vertical con patas y membrana recambiable, Presión máxima 6 bar (100 L)
CUARTO DE CALDERAS		ACUMULADOR (A.C.S.)	1	SICC 109/EVPXE (1.000L)	Vertical, 8 bar, Acero INOX, año 2010, tratamiento interno Vitroflex Hi-Tech
CUARTO DE CALDERAS		VASO DE EXPANSIÓN (A.C.S.)	1	WAFT AMR 24L	Vertical con membrana recambiable, Presión máxima 10bar (24 L)
CUARTO DE CALDERAS		VÁLVULA DE SEGURIDAD	1	KRAMER 1115	8 bar de ½ con toma manómetro, para circuito de A.C.S., PN10
CUARTO DE CALDERAS		MEZCLADORA TERMOSTÁTICA	1	HONEYWELL TM3400	Carcasa de bronce (SS 5204) de 32 – 1¼, PN 10, Temperatura máxima 90°C
CUARTO DE CALDERAS		VÁLVULA DE SEGURIDAD	1	HONEYWELL D05FS	25 bar de ½" con toma manómetro, para circuito de llenado del A.C.S.
UNO POR VESTUARIO		TERMOSTATO CONTROLADOR	1	ROCA	Controlador con ruleta manual de temperatura, rango de 10° a 30° C

No	DESCRIPCIÓN
1	Caldera BUDEFERUS LOGAMAX PLUS GB 112
2	Vaso de expansión 100L
3	Acumulador A.C.S. 1.000L
4	Vaso de expansión 24L

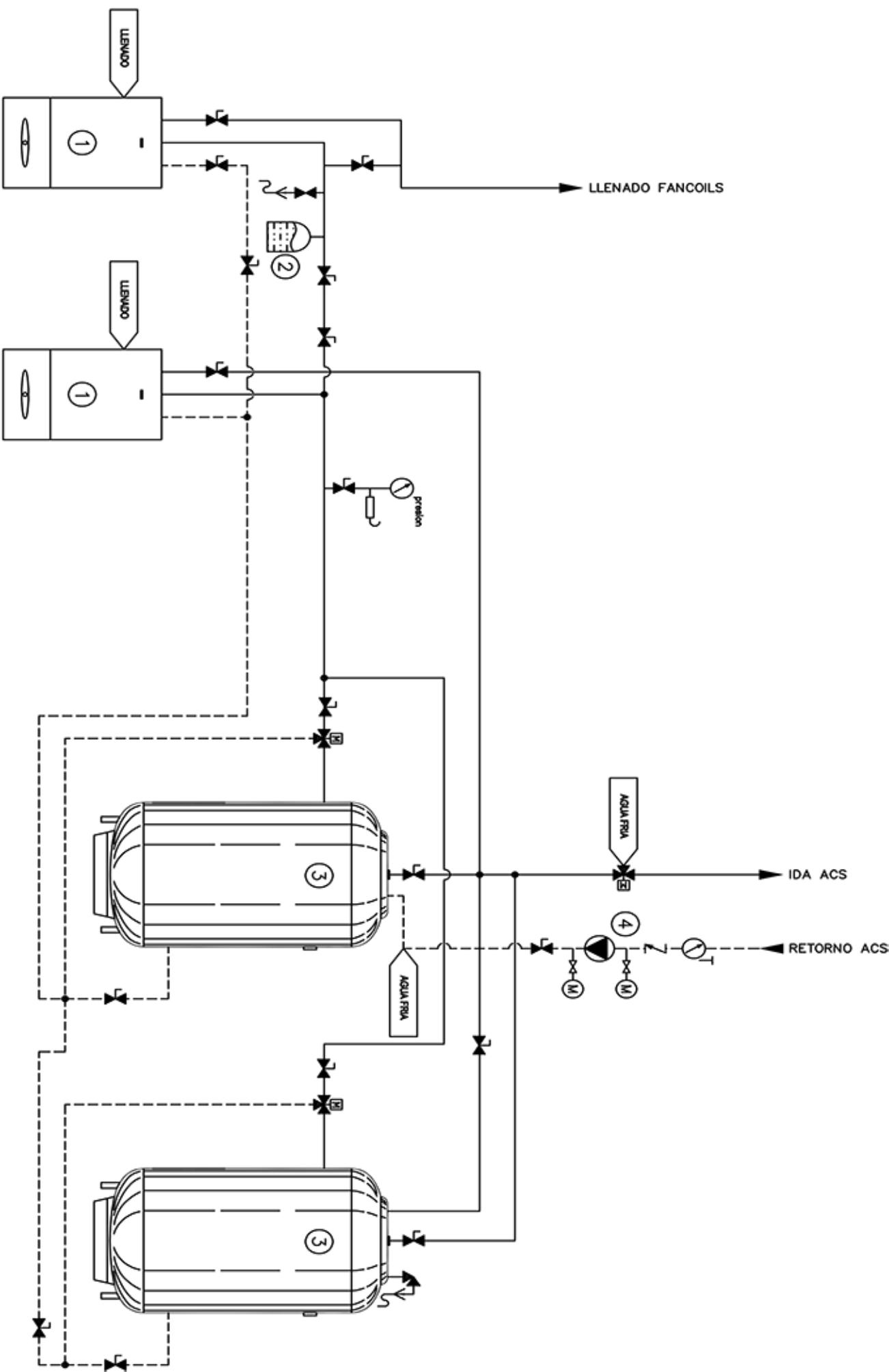
- SIMBOLOGÍA**
- BOMBA DOBLE
 - BOMBA SIMPLE
 - VALVULA DE CORTE
 - VALVULA TRES VIAS MOTORIZADA
 - VALVULA TRES VIAS MANUAL
 - ANTI-RETORNO
 - SONDA DE Tª, PRESION...
 - TERMOSTATO
 - MANOMETRO
 - TERMOMETRO
 - VALVULA DE SEGURIDAD
 - VACUADO
 - PURIFICADOR AUTOMATICO
 - FILTRO
 - VALVULA MEZCLADORA TERMOSTATICA
 - INTERCAMBIADOR DE CALOR
 - MANGUITO ANTIFRASECCION



POLIDEPORTIVO MUNICIPAL RUIZ DE LOBERA					
SISTEMAS DE CONTROL / EMERGENCIA / PRODUCCIÓN A.C.S. / CALEFACCIÓN					
LOCALIZACIÓN	IMAGEN	EQUIPO	UNI.	MODELO	DESCRIPCIÓN
CUARTO DE CALDERAS		CUADRO ELÉCTRICO	1	GEWISS GW40104	410x285x140 mm, estanco con puerta transparente ahumada, IP65
CUARTO DE CALDERAS		CUADRO ELÉCTRICO RELOJ PROGRAMADOR	1	GEWISS GW40001	105x98x170 mm, Estanco con puerta transparente, IP65
CUARTO DE CALDERAS		CALDERA	1	REMEHA QUINTA-PRO 65	Caldera mural a condensación de Gas Natural de combustión limpio (65 kW)
CUARTO DE CALDERAS		REDUCTOR DE PRESIÓN LLENADO ACUMULADOR	1	WATTS DVGW 0872	Con manómetro, de 2", presión de salida de 1,5 a 6 bar, cuerpo y casquete de latón
CUARTO DE CALDERAS		ACUMULADOR (A.C.S.)	1	GREENHEISS REFLEX GH DPV/I/ES 500L C w	Vertical, Acero vitrificado con aislamiento térmico de poliuretano expandido, 10bar
CUARTO DE CALDERAS		ACTUADOR ELECTROTÉRMICO	1	SIEMENS CH-6300 ZUG	Regulación de 2 posiciones, IP 54, tiempo de apertura 3 minutos
CUARTO DE CALDERAS		VÁLVULA SEGURIDAD ACUMULADOR (A.C.S.)	1	KRAMER 1" PN10	De 1", PN10, 3 bar, de bayoneta
CUARTO DE CALDERAS		BOMBA PRIMARIO IDA (A.C.S.)	1	GRUNDFOS UP 20-45 N 150	Con rotor de imán permanente y húmedo, bajo nivel de ruido y de velocidad variable
CUARTO DE CALDERAS		VASO DE EXPANSIÓN (A.C.S.)	1	WAFT AMR 35L	Vertical con membrana recambiable, Presión máxima 10bar (35 L)
CUARTO DE CALDERAS		VÁLVULA TERMOSTÁTICA (A.C.S.)	1	THERMOMAT MIXTECH M-M-M	Cuerpo en CW617N lijado, 10 bar, rango de temperaturas de 30° a 65°
CUARTO DE CALDERAS		VASO DE EXPANSIÓN CALEFACCIÓN	1	IBAONDO 50 CMF-P	Vertical con patas y membrana recambiable, Presión máxima 4bar (50 L)
CUARTO DE CALDERAS		BOMBA IMPULSIÓN CALEFACCIÓN	1	GRUNDFOS UPS 32-60 F	Con rotor de imán permanente y húmedo, bajo nivel de ruido y de velocidad variable
VESTUARIOS		FANCOIL UNIDAD INTERIOR	6	JOHNSON	24kw capacidad de refrigeración y 1kw de calefacción
VESTUARIOS		TERMOSTATO CONTROLADOR	6	SOLVER TR010	Controlador con ruleta manual de temperatura, rango de 10° a 30° C

Simbología

- BOMBA COILE
- BOMBA SPRLT
- ⊖ VALVULA DE COATE
- ⊖ VALVULA TRIS VAS MOTORIZADA
- ⊖ VALVULA TRIS VAS MANUAL
- ⊖ ANTIRRETORNO
- ⊖ SOND. DE TV. PRESION...
- ⊖ PRESOSTATO
- ⊖ MANÓMETRO
- ⊖ TERMOMETRO
- ⊖ VALVULA DE SEGURADO
- ⊖ VACUADO
- ⊖ FREGADOOR AUTOMATICO
- ⊖ FILTRO
- ⊖ VALVULA MEZCLADORA TERMOSTATICA
- ⊖ INTERCAMBIADOR DE CALOR
- ⊖ MANIFESTO ANTIRRACION



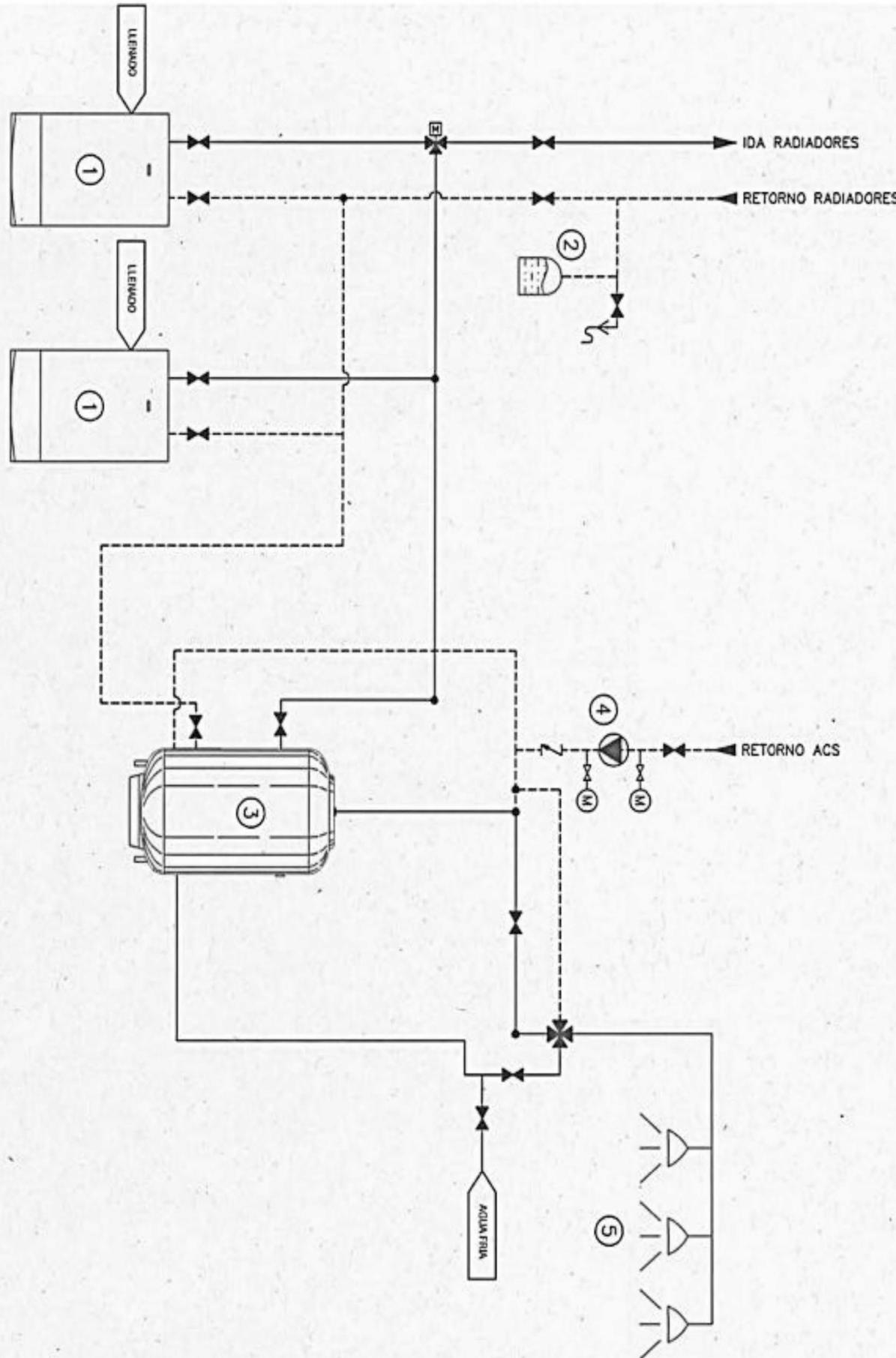
DESCRIPCIÓN

Nº	DESCRIPCIÓN
1	Caldera FAGOR FEE-20
2	Vaso de expansión caldera 12L
3	Acumulador ACS LARESA 500L
4	Bomba de retorno ACS

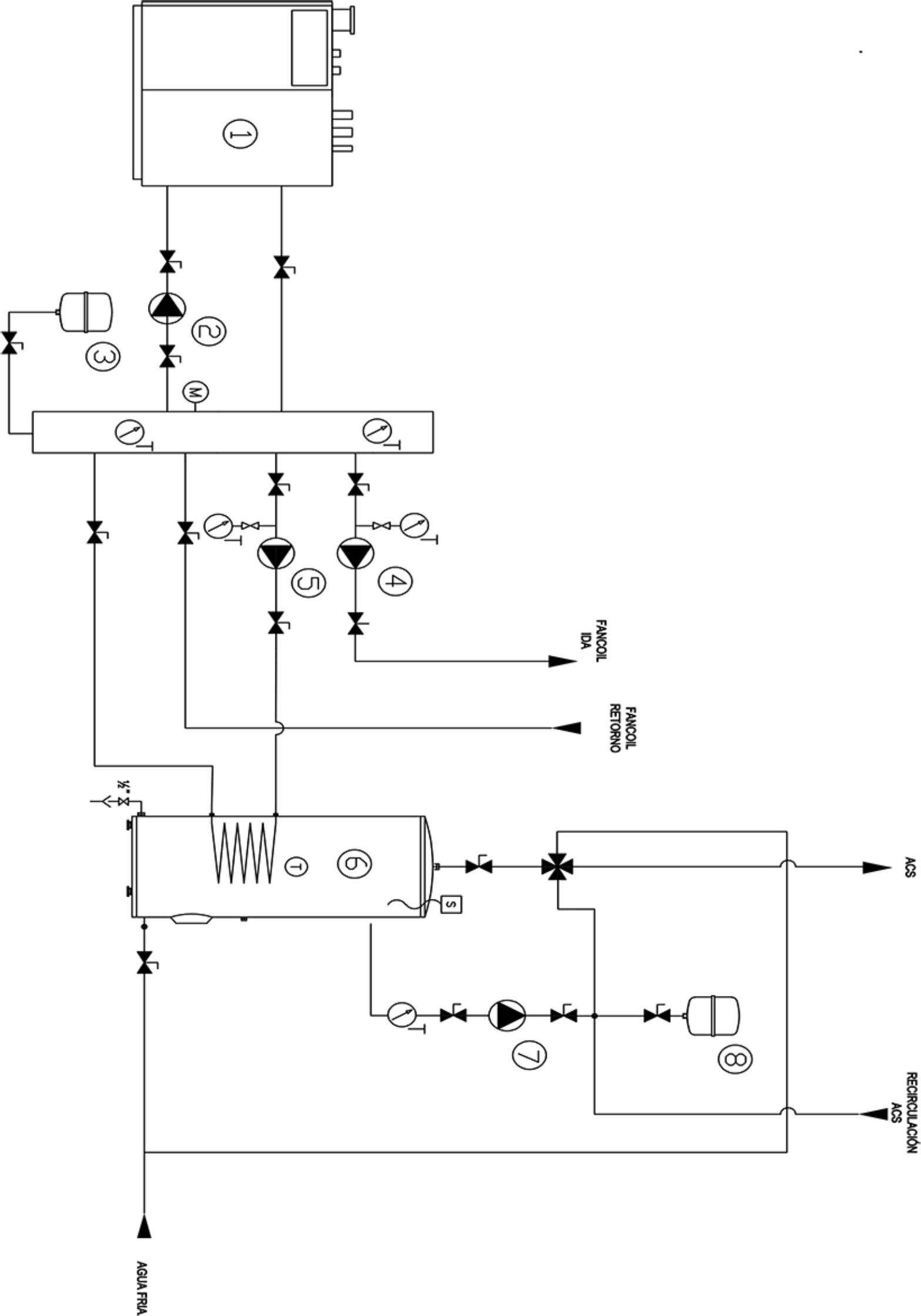
POLIDEPORTIVO MUNICIPAL SAN FRANCISCO

SISTEMAS DE CONTROL / EMERGENCIA / PRODUCCIÓN A.C.S. / CALEFACCIÓN

LOCALIZACIÓN	IMAGEN	EQUIPO	UNI.	MODELO	DESCRIPCIÓN
SALA DE CALDERAS		ARMARIO CLIMA PISTA POLIDEPORTIVA	1	HIMEL NSYCRN43200	Tapa ciega con un cierre, 400mmx300mmx200mm, IP 66
SALA DE CALDERAS		REGULADOR DISPARADOR DE GAS	1	HONEYWELL GBF 20 R02 010 A0394	Regulador de presión de Gas de aluminio, rosca Rp ½", presión máx. 0,2 bar
SALA DE CALDERAS		REGULADOR DISPARADOR DE GAS	1	HONEYWELL GBF 50 R02 010 A0394	Regulador de presión de Gas de aluminio, rosca Rp ½", presión máx. 0,2 bar
SALA DE CALDERAS		ACTUADOR CALEFACCIÓN	1	HONEYWELL 9106	Motor de sincronización de válvula de zona, 6 W, .042 A
SALA DE CALDERAS		CALDERA CALEFACCIÓN	1	ROCA LAURA 20 F	Caldera mural a condensación de Gas Natural de combustión limpio (200 kW)
SALA DE CALDERAS		VASO DE EXPANSIÓN CALEFACCIÓN	1	WAFT HYB (50 L)	Vertical con membrana recambiable, Presión máxima 10 bar (50 L)
SALA DE CALDERAS		BOMBA CALEFACCIÓN	1	GRUNDFOS UPS 25-50 180 F	Con rotor de imán permanente y húmedo, bajo nivel de ruido y de velocidad variable
SALA DE CALDERAS		CALDERA (A.C.S.)	1	ROCA LAURA 20 F	Caldera mural a condensación de Gas Natural de combustión limpio (200 kW)
SALA DE CALDERAS		ACUMULADOR (A.C.S.)	1	SICC 116PE500 (500L)	Vertical, 8 bar, Acero al carbono, año 2011, tratamiento interno Vitroflex Hi-Tech
SALA DE CALDERAS		REGULADOR DE TEMPERATURA (A.C.S.)	1	HONEYWELL L6188A 2002 1	Regulador individual de temperatura de inmersión, rango 25° a 95° C
SALA DE CALDERAS		VÁLVULA DE SEGURIDAD ACUMULADOR	1	KRAMER 1115	8 bar de ½ con toma manómetro, para circuito de A.C.S., PN10
SALA DE CALDERAS		VASO DE EXPANSIÓN (A.C.S.)	1	WAFT AMR 24L	Vertical con membrana recambiable, Presión máxima 10 bar (24 L)
SALA DE CALDERAS		BOMBA RETORNO (A.C.S.)	1	BAXIROCA SB-50XA F	Con rotor de imán permanente y húmedo, bajo nivel de ruido y de velocidad variable
SALA DE CALDERAS		MEZCLADORA TERMOSTÁTICA	1	HONEYWELL TM3400	Carcasa de bronce (SS 5204) de 32 – 1¼, PN 10, Temperatura máxima 90°C



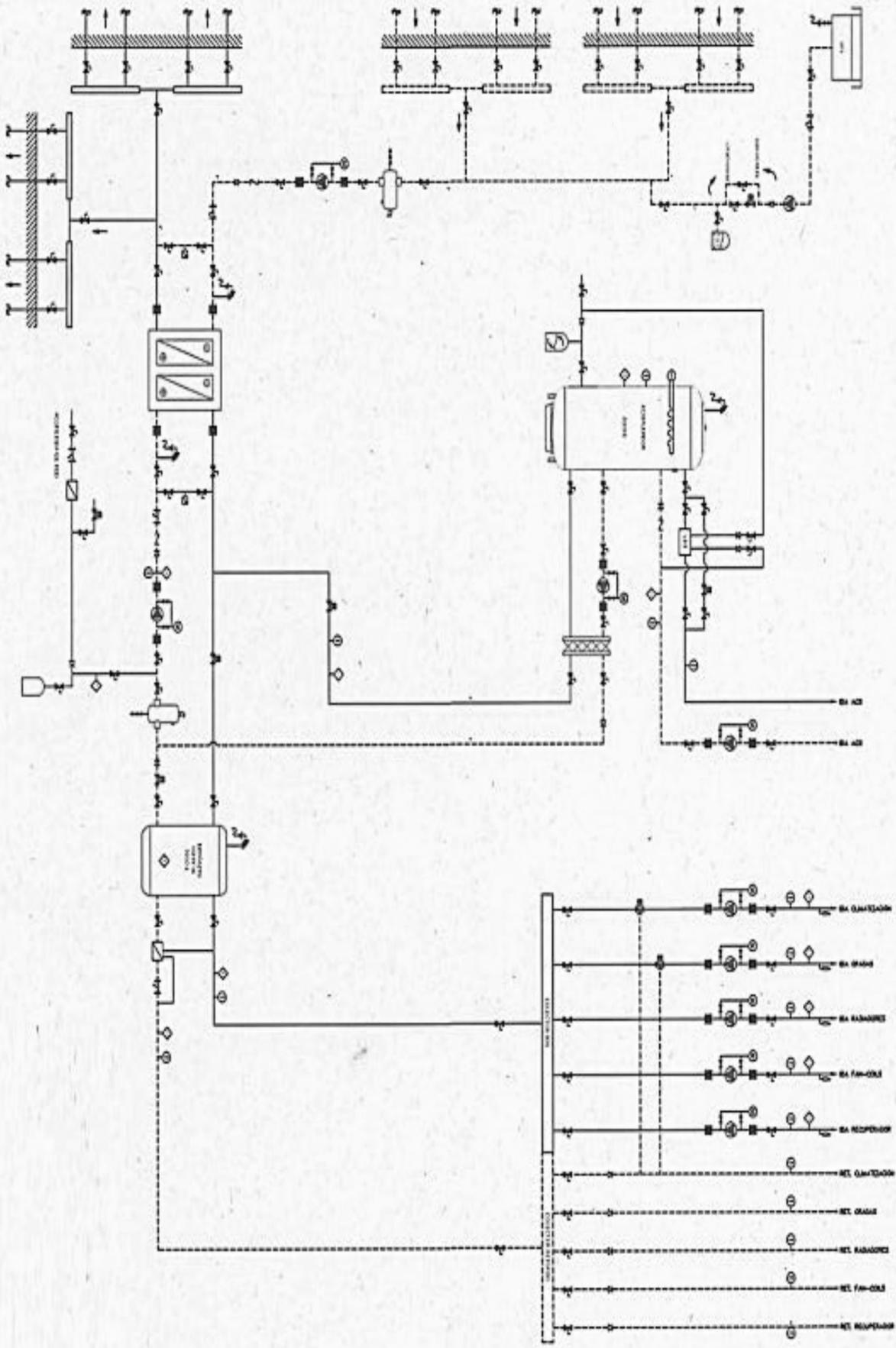
FRONTÓN MUNICIPAL SAN PÍO X					
SISTEMAS DE CONTROL / EMERGENCIA / PRODUCCIÓN A.C.S. / CALEFACCIÓN					
LOCALIZACIÓN	IMAGEN	EQUIPO	UNI.	MODELO	DESCRIPCIÓN
CUARTO DE CALDERAS		CUADRO ELÉCTRICO	1	HIMEL CRN-65/250	600x500x250 mm, Estanco con puerta transparente ahumada, IP55
CUARTO DE CALDERAS		CALDERA	1	DE DIETRICH MCA 45	Caldera mural a condensación de Gas Natural de combustión limpio (43 kW)
CUARTO DE CALDERAS		REGULADOR DISPARADOR DE GAS	1	EDRAGAS N-6M	Regulador de presión de Gas de aluminio, DN 1 ½", presión máx. 0,4 bar
CUARTO DE CALDERAS		BOMBA CALDERA	1	GRUNDFOS MAGNA1 25-60 180 A	Con rotor de imán permanente y húmedo, bajo nivel de ruido y de velocidad variable
CUARTO DE CALDERAS		ACUMULADOR (A.C.S.)	1	GREENHEISS REFLEX GH DPV/I/ES 500L C w	Vertical, Acero vitrificado con aislamiento térmico de poliuretano expandido, 10bar
CUARTO DE CALDERAS		VÁLVULA SEGURIDAD ACUMULADOR (A.C.S.)	1	KRAMER HH	De ½", PN10, 7 bar, hembra - hembra
CUARTO DE CALDERAS		BOMBA IDA PRIMARIO (A.C.S.)	1	GRUNDFOS UPS2 25-40/60 130	Con rotor de imán permanente y húmedo, bajo nivel de ruido y de velocidad variable
CUARTO DE CALDERAS		BOMBA RETORNO PRIMARIO (A.C.S.)	1	GRUNDFOS UP 20-45 N 150	Con rotor de imán permanente y húmedo, bajo nivel de ruido y de velocidad variable
CUARTO DE CALDERAS		BOMBA IMPULSIÓN CALEFACCIÓN	1	SEDICAL SP 30/7-B	Con rotor de imán permanente y húmedo, bajo nivel de ruido y de velocidad variable
CUARTO DE CALDERAS		VASO DE EXPANSIÓN (A.C.S.)	1	WAFT AMR 35L	Vertical con membrana recambiable, Presión máxima 10bar (35 L)
CUARTO DE CALDERAS		VÁLVULA TERMOSTÁTICA (A.C.S.)	1	JRGUMAT 3400	PN 10, Carcasa de bronce, 10 bar, rango de temperaturas de 20° a 55°, máximo 90°
CUARTO DE CALDERAS		VÁLVULA SEGURIDAD (A.C.S.)	1	DUCO KB DN20	De ¾" K, PN10, 4 bar, hembra – hembra, DN20
CUARTO DE CALDERAS		VASO DE EXPANSIÓN CALEFACCIÓN	1	WAFT MB (35L)	Vertical con patas y membrana recambiable, Presión máxima 8bar (35 L)



FRONTÓN MUNICIPAL TITÍN III

SISTEMAS DE CONTROL / EMERGENCIA / PRODUCCIÓN A.C.S. / CALEFACCIÓN

LOCALIZACIÓN	IMAGEN	EQUIPO	UNI.	MODELO	DESCRIPCIÓN
CUARTO ELÉCTRICO		CUADRO ELÉCTRICO	1	MOELLER 3/8R6M	1913x874x625 mm, Estanco con puerta ciega, IP54
VESTUARIO FEMENINO		TERMO ELÉCTRICO HORIZONTAL	1	DE DIETRICH THS 200 L	Temperatura máxima 90° C, 7 bar de presión máxima, de poliuretano
VESTUARIO FEMENINO		VÁLVULA TERMOSTÁTICA	1	PRESTO 970	Cuerpo de latón niquelado, 10 bar, rango de temperaturas de 20° a 60°, máximo 90°
VESTUARIO FEMENINO		VASO DE EXPANSIÓN	1	WAFT AMR (24 L)	Vertical colgado y membrana recambiable, Presión máxima 10 bar (24 L)
VESTUARIO MASCULINO		TERMO ELÉCTRICO HORIZONTAL	1	DE DIETRICH THS 200 L	Temperatura máxima 90° C, 7 bar de presión máxima, de poliuretano
VESTUARIO MASCULINO		VÁLVULA TERMOSTÁTICA	1	PRESTO 970	Cuerpo de latón niquelado, 10 bar, rango de temperaturas de 20° a 60°, máximo 90°
VESTUARIO MASCULINO		VASO DE EXPANSIÓN	1	WAFT AMR (24 L)	Vertical colgado y membrana recambiable, Presión máxima 10 bar (24 L)
SALA DE CLIMATIZADORA		CLIMATIZADORA	1	TECNIVEL CHF 30 ME	Envoltorio en aluminio, bajantes en acero inoxidable con pendiente hacia el lateral
SALA DE CLIMATIZADORA		ACTUADOR ELÉCTRICO CLIMATIZADORA	1	HONEYWELL VMM 30	Actuador eléctrico con transmisión lineal y motor síncrono con presostatos IP54
SALA DE CLIMATIZADORA		SONDA TEMPERATURA CLIMATIZADORA	2	HONEYWELL LF 20	Sensor de temperatura de inmersión, rango de medición entre -40° y +80°C, IP530
VESTUARIO FEMENINO		FANCOIL UNIDAD INTERIOR	1	RHOSS DIVA-XLI	con 12,6kw de capacidad de refrigeración y 13,4kw de calefacción
VESTUARIO MASCULINO		FANCOIL UNIDAD INTERIOR	1	RHOSS DIVA-XLI	con 12,6kw de capacidad de refrigeración y 13,4kw de calefacción
VESTUARIO MASCULINO		REGULADOR VELOCIDAD PARA EXTRACTOR	1	METALSTYLE T 3009-10	Caja de superficie, protección IP56, corriente de carga 10 A, para ventilador de aire



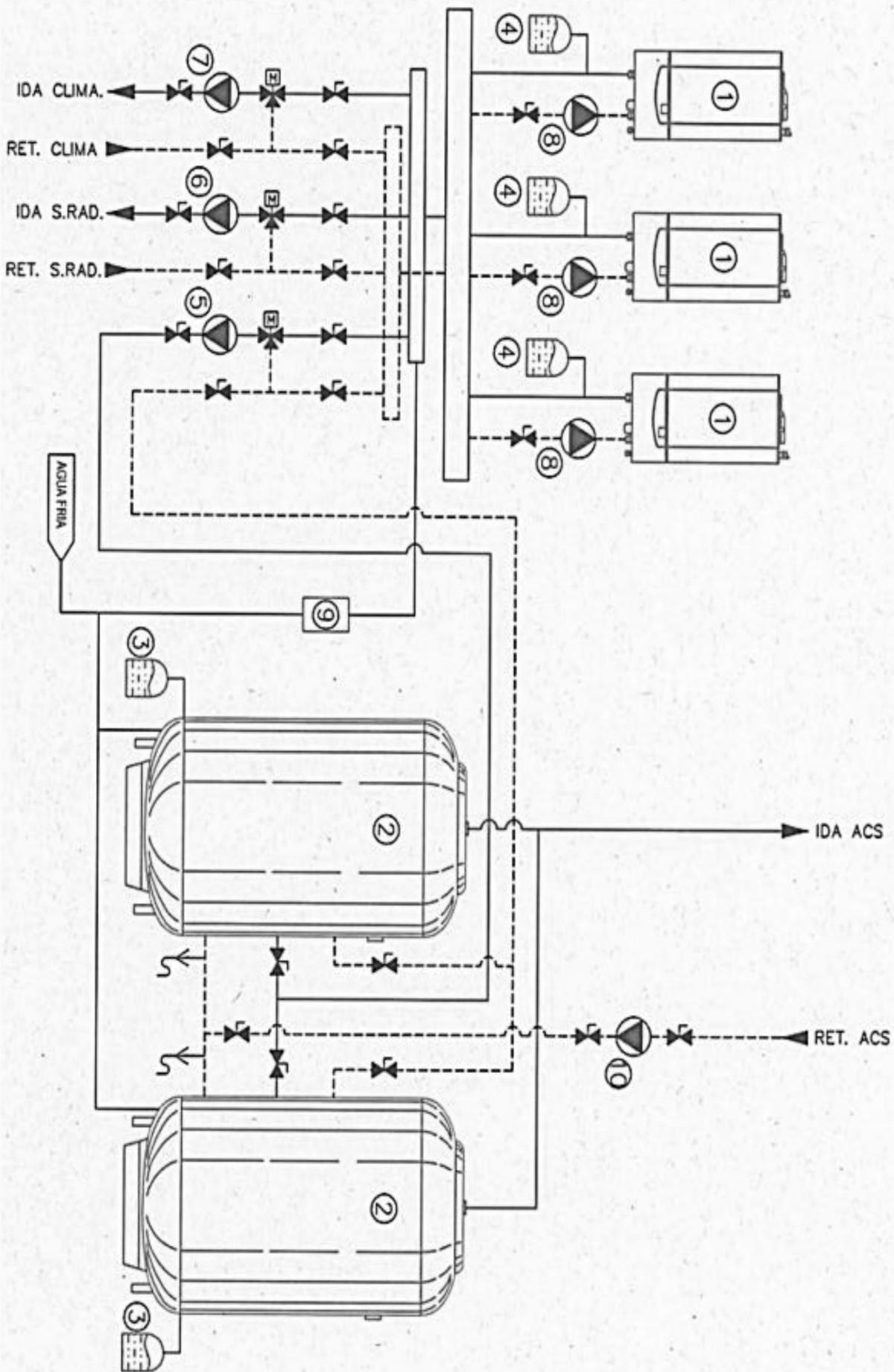
POLIDEPORTIVO MUNICIPAL VALDEGASTEA

SISTEMAS DE CONTROL / EMERGENCIA / PRODUCCIÓN A.C.S. / CALEFACCIÓN

LOCALIZACIÓN	IMAGEN	EQUIPO	UNI.	MODELO	DESCRIPCIÓN
CUARTO DE ELECTRICIDAD		CENTRAL DETECCIÓN DE GAS	1	FIDEGAS CA-2	Caja de acero, entradas digitales para dos detectores, alarmas luminosas
CUARTO DE ELECTRICIDAD		PULSADOR DE PARADA DE EMERGENCIA	1	SIEMENS 3SU1 G/191009	Montaje superficial, IP66, tipo seta, plástico gris y amarillo, liberación por giro
CUARTO DE ELECTRICIDAD		VARIADOR DE FRECUENCIA PARA SUELO RADIANTE	1	FUJI ELECTRIC FRN15F1S-4E	Fuente de alimentación trifásica, capacidad de sobrecarga 120% en un minuto, IP20
CUARTO DE ELECTRICIDAD		VARIADOR DE FRECUENCIA PARA SUELO RADIANTE	1	FUJI ELECTRIC FRN18. 5F1S-4E	Fuente de alimentación trifásica, capacidad de sobrecarga 120% en un minuto, IP20
CUARTO DE CALDERAS		ARMARIO ELÉCTRICO	1	SIEMENS ALPHA 630 UNIV.	Tablero de suelo y de distribución con interruptor general, IP 55, TYPE 12
CUARTO DE CALDERAS		CENTRAL DE REGULACIÓN	1	SIEMENS RVP330	Controla simultáneamente calefacción y A.C.S., rango de trabajo entre -25° y 65°C
CUARTO DE CALDERAS		PULSADOR DE PARADA DE EMERGENCIA	1	SIEMENS 3SU1 G/191009	Montaje superficial, IP66, tipo seta, plástico gris y amarillo, liberación por giro
CUARTO DE CALDERAS		SONDA DETECTORA DE GAS	2	FIDEGAS C30 GAS NATURAL	Sensor remoto catalítico, envoltorio de protección Ex d IIC T6 Gb y certificado ATEX
CUARTO DE CALDERAS		CALDERA 1	1	REMEHA QUINTA 85	Caldera mural a condensación de Gas Natural de combustión limpio (85 kW)
CUARTO DE CALDERAS		REGULADOR DE GAS CIRCUITO CALDERA 1	1	BILTOKI LB	Regulador de presión de Gas de aluminio, caudal 6 m³/h, presión máx. 0,4 bar
CUARTO DE CALDERAS		VASO DE EXPANSIÓN CALDERA 1	1	WAFT MB (18 L)	Vertical colgado y membrana recambiable, Presión máxima 4 bar (18 L)
CUARTO DE CALDERAS		VÁLVULA SEGURIDAD VASO EXPANSIÓN 1	1	FLAMENCO FLOPRESS CW617N	De latón, clase II de ½", DN15, presión máxima 3 bar, 100Kw
CUARTO DE CALDERAS		BOMBA CALDERA 1	1	GRUNDFOS UPS 32-80 180 F	Con rotor de imán permanente y húmedo, bajo nivel de ruido y de velocidad variable
CUARTO DE CALDERAS		CALDERA 2	1	REMEHA QUINTA 85	Caldera mural a condensación de Gas Natural de combustión limpio (85 kW)
CUARTO DE CALDERAS		REGULADOR DE GAS CIRCUITO CALDERA 2	1	BILTOKI LB	Regulador de presión de Gas de aluminio, caudal 6 m³/h, presión máx. 0,4 bar
CUARTO DE CALDERAS		VASO DE EXPANSIÓN CALDERA 2	1	WAFT MB (18 L)	Vertical colgado y membrana recambiable, Presión máxima 4 bar (18 L)
CUARTO DE CALDERAS		VÁLVULA SEGURIDAD VASO EXPANSIÓN 2	1	FLAMENCO FLOPRESS CW617N	De latón, clase II de ½", DN15, presión máxima 3 bar, 100Kw
CUARTO DE CALDERAS		BOMBA CALDERA 2	1	GRUNDFOS ALPHA2 32-80 180	Con rotor de imán permanente y húmedo, bajo nivel de ruido y de velocidad variable
CUARTO DE CALDERAS		CALDERA 3	1	REMEHA QUINTA 85	Caldera mural a condensación de Gas Natural de combustión limpio (85 kW)
CUARTO DE CALDERAS		REGULADOR DE GAS CIRCUITO CALDERA 3	1	BILTOKI LB	Regulador de presión de Gas de aluminio, caudal 6 m³/h, presión máx. 0,4 bar
CUARTO DE CALDERAS		VASO DE EXPANSIÓN CALDERA 3	1	WAFT MB (18 L)	Vertical colgado y membrana recambiable, Presión máxima 4 bar (18 L)

CUARTO DE CALDERAS		VÁLVULA SEGURIDAD VASO EXPANSIÓN 3	1	FLAMENCO FLOPRESS CW617N	De latón, clase II de ½", DN15, presión máxima 3 bar, 100Kw
CUARTO DE CALDERAS		BOMBA CALDERA 3	1	GRUNDFOS UPS 32-80 180 F	Con rotor de imán permanente y húmedo, bajo nivel de ruido y de velocidad variable
CUARTO DE CALDERAS		ACUMULADOR 1 (A.C.S.)	1	LAPESA CV500M1_01	Vertical, Acero vitrificado con aislamiento térmico de poliuretano expandido, 8 bar
CUARTO DE CALDERAS		VASO DE EXPANSIÓN (A.C.S.)	1	WAFT HYB 25 L	Vertical con membrana recambiable, Presión máxima 10 bar (25 L)
CUARTO DE CALDERAS		VÁLVULA SEGURIDAD ACUMULADOR 1 (A.C.S.)	1	KRAMER 1" PN10	De 1", PN10, 7 bar, de bayoneta
CUARTO DE CALDERAS		ACUMULADOR 2 (A.C.S.)	1	LAPESA CV500M1_01	Vertical, Acero vitrificado con aislamiento térmico de poliuretano expandido, 8 bar
CUARTO DE CALDERAS		VASO DE EXPANSIÓN ACUMULADOR 2 (A.C.S.)	1	IBAONDO 80 CMF	Vertical con patas y membrana recambiable, presión máxima 9 bar (80 L)
CUARTO DE CALDERAS		GRUPO DE PRESIÓN	1	GRUNDFOS JP 6 60	Con vaso de expansión Grundfos GTH-24H, 10 bar de presión, temperatura máx. 90°C
CUARTO DE CALDERAS		DEPÓSITO PARA EL CIRCUITO DEL GRUPO	1	POLIÉSTER DVC-2100	Poliéster reforzado con fibra de vidrio, Ø 700 mm, altura 740 mm, capacidad 210 L
CUARTO DE CALDERAS		REDUCTOR DE PRESIÓN CIRCUITO GRUPO	1	WATTS DVGWAT2166	Con manómetro, de 2", presión de salida de 1,5 a 6 bar, cuerpo y casquete de latón
CUARTO DE CALDERAS		BOMBA PRIMARIO IDA (A.C.S.)	1	GRUNDFOS UPS 40-180 F C	Con rotor de imán permanente y húmedo, bajo nivel de ruido y de velocidad variable
CUARTO DE CALDERAS		BOMBA RETORNO (A.C.S.)	1	GRUNDFOS UPS 32-80 N 180	Con rotor de imán permanente y húmedo, bajo nivel de ruido y de velocidad variable
CUARTO DE CALDERAS		BOMBA IDA SUELO RADIANTE	1	GRUNDFOS UPS 32-80 180 F	Con rotor de imán permanente y húmedo, bajo nivel de ruido y de velocidad variable
CUARTO DE CALDERAS		SENSOR TEMPERATURA SUELO RADIANTE	1	SIEMENS QAE2120.010	Sensor de temperatura de inmersión, rango de medición entre -30° y 130°C
CUARTO DE CALDERAS		ACTUADOR CIRCUITO SUELO RADIANTE	1	SIEMENS ACVATIX™ SQK34	Con motor síncrono, de tres vías, ángulo de rotación 90°, tiempo 135s
CUARTO DE CALDERAS		BOMBA CIRCUITO IDA CLIMATIZADORA	1	GRUNDFOS UPS 65-180 F C	Con rotor de imán permanente y húmedo, bajo nivel de ruido y de velocidad variable
CUARTO DE CALDERAS		SENSOR TEMPERATURA IDA CLIMATIZADORA	1	SIEMENS QAE2120.010	Sensor de temperatura de inmersión, rango de medición entre -30° y 130°C
CUARTO DE CALDERAS		ACTUADOR CIRCUITO IDA CLIMATIZADORA	1	SIEMENS ACVATIX™ SQL33	Con motor síncrono, de tres vías, ángulo de rotación 90°, tiempo 125s
CUARTO DE CALDERAS		PRESOSTATO PARA PRESIÓN	1	FANTINI COSMI B12CN	Para el control y regulador de fluidos y gases, 9 bar, membrana Inox
TERRAZA DE INSTALACIONES		CLIMATIZADORA	1	KOOLCLIMA NB-29	Con motor ventilador ADH-710-K, caudal 35000 m³/h, 664 rpm, clase II
TERRAZA DE INSTALACIONES		SENSOR TEMPERATURA CLIMATIZADORA	1	SIEMENS QAE2120.040	Sensor de temperatura de inmersión, rango de medición entre -30° y 130°C
TERRAZA DE INSTALACIONES		ACTUADOR CLIMATIZADORA	2	SIEMENS HVAC GLB161.1E	Con motor síncrono, de tres vías, ángulo de rotación 90°, tiempo de ejecución 135s
TERRAZA DE INSTALACIONES		BOMBA CLIMATIZADORA	1	SEDICAL SP 80/12-B	Con rotor de imán permanente y húmedo, bajo nivel de ruido y de velocidad variable
TERRAZA DE INSTALACIONES		VASO DE EXPANSIÓN CLIMATIZADORA	1	WAFT MB (24 L)	Vertical colgado y membrana recambiable, Presión máxima 4 bar (24 L)
TERRAZA DE INSTALACIONES		VÁLVULA SEGURIDAD CLIMATIZADORA	1	ORKLI	De latón con manómetro, para calefacción y suelo radiante, presión máxima 3 bar

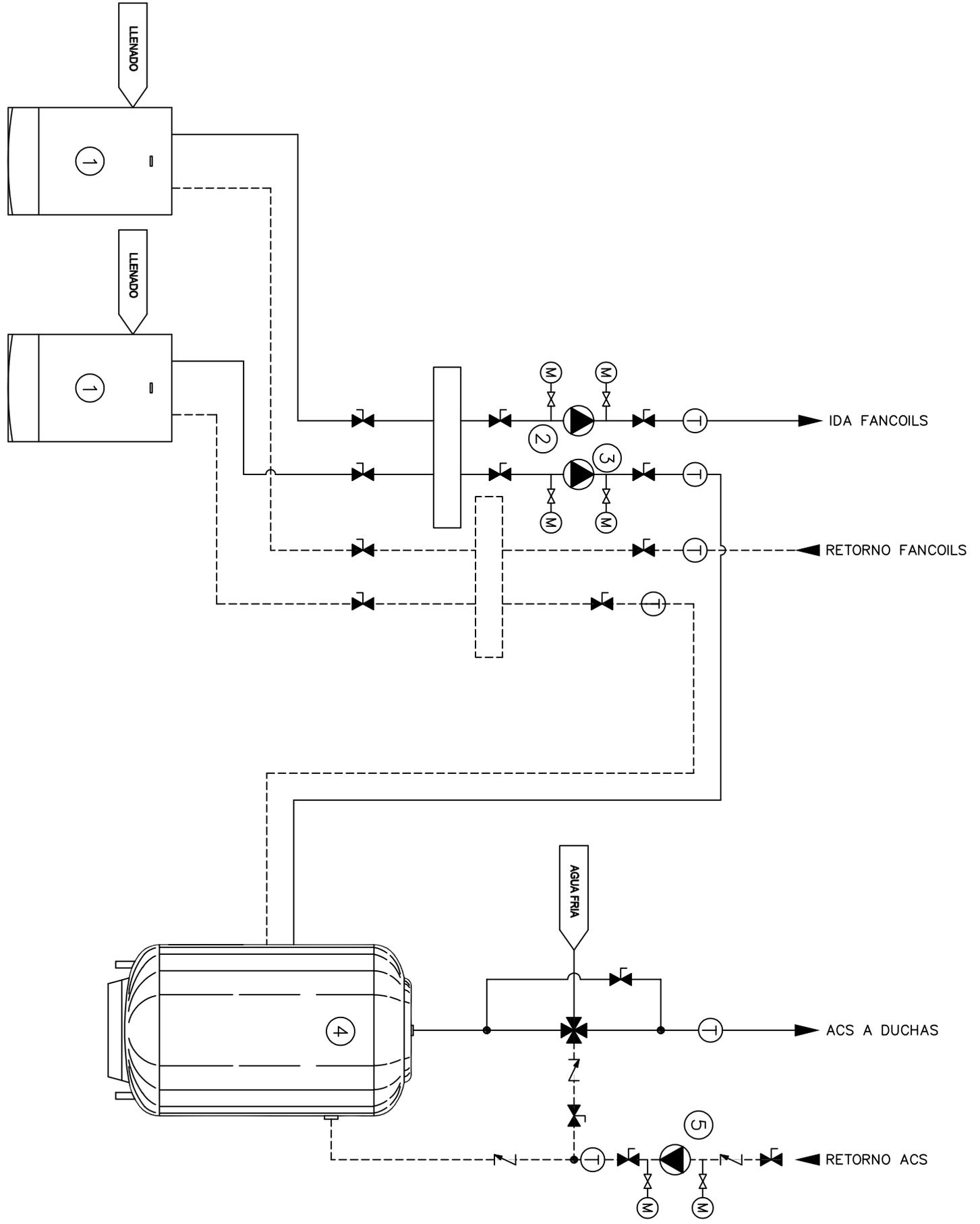
TERRAZA DE INSTALACIONES		RECUPERADOR DE CALOR	3	FRANCE AIR VOLCANE 3 XA-900	Unidad horizontal Aire/Aire, 820x820x360 mm, con bypass, aluminio, sándwich 25 mm
TERRAZA DE INSTALACIONES		EXTRACTOR DE AIRE	1	S&P TD 2000/315 SILENT	Extractor helicoidal para conducto, de bajo perfil, cuerpo-motor desmontable
ENTRADA ASEOS		COLECTOR SUELO RADIANTE	1	STANDARD HIDRÁULICA 38500	Colector para suelo radiante, acero inoxidable AISI 301, 10 bar, máxima 70°
ENTRADA ASEOS		ACTUADOR PARA SUELO RADIANTE	6	SIEMENS STA21	Cabezal de actuador eléctrico para suelo radiante, 230V, NC, IP43
CONTROL DE ACCESOS		SONDA DE TEMPERATURA	1	SIEMENS QAA32	Sonda de temperatura, rango de 0° a 40° C, IP30, NTC 3K
ASEOS MASCULINOS		TERMOSTATO CONTROLADOR	1	WAFT TR010	Termostato de regulación de temperatura, rango de 10° a 30° C, IP30
ASEOS FEMENINOS		SONDA DE TEMPERATURA	1	SIEMENS QAA32	Sonda de temperatura, rango de 0° a 40° C, IP30, NTC 3K
VESTUARIO FEMENINO		COLECTOR SUELO RADIANTE	1	STANDARD HIDRÁULICA 38500	Colector para suelo radiante, acero inoxidable AISI 301, 10 bar, máxima 70°
VESTUARIO FEMENINO		ACTUADOR PARA SUELO RADIANTE	6	SIEMENS STA21	Cabezal de actuador eléctrico para suelo radiante, 230V, NC, IP43
UNA POR VESTUARIO		SONDA DE TEMPERATURA	2	SIEMENS QAA32	Sonda de temperatura, rango de 0° a 40° C, IP30, NTC 3K



FRONTÓN MUNICIPAL VAREA					
SISTEMAS DE CONTROL / EMERGENCIA / PRODUCCIÓN A.C.S. / CALEFACCIÓN					
LOCALIZACIÓN	IMAGEN	EQUIPO	UNI.	MODELO	DESCRIPCIÓN
ARMARIO DE CALDERAS		CUADRO ELÉCTRICO COMÚN INSTALACIÓN	1	HIMEL CRN-65/250	600x500x250 mm, Estanco con puerta ciega, IP55
ARMARIO DE CALDERAS		CONTROLADOR DIGITAL	1	SICC 116PEZ-216P	Controlador digital semigráfico, pantalla digital, automático y/o manual, IP44
ARMARIO DE CALDERAS		CALDERA	1	DE DIETRICH INNOVENS MCA 25/28 MI	De condensación mixta, Gas Natural, con cámara de combustión estanca
ARMARIO DE CALDERAS		REGULADOR DE PRESIÓN DE GAS	1	MA GNR-12-N	Máxima presión 0,5 bar, regulador clase A, 6 m ³ /h
ARMARIO DE CALDERAS		VÁLVULA SEGURIDAD CIRCUITO CALDERA	1	WATTS SVE ¾"	Cuerpo de latón, resistente hasta 140°, de ¾", PN10, 3 bar, hembra - hembra
ARMARIO DE CALDERAS		ACUMULADOR (A.C.S.)	1	GREENHEISS REFLEX GH DPV/I/ES 500L C w	Vertical, Acero vitrificado con aislamiento térmico de poliuretano expandido, 10bar
ARMARIO DE CALDERAS		VÁLVULA SEGURIDAD ACUMULADOR	1	WATTS GW617N	De 1" ¼, PN10, 8 bar, de bayoneta, rango temperatura -10° C a 110° C
ARMARIO DE CALDERAS		VASO EXPANSIÓN CALDERA	1	IBAIONDO 24 SMF (24L)	Vertical colgado, con membrana recambiable. Presión máxima 8 bar
ARMARIO DE CALDERAS		VÁLVULA AUTOMÁTICA DE LLENADO	1	WATTS ALM ½"	Válvula de llenado automático con manómetro, regulable de 0,3 a 4 bar
ARMARIO DE CALDERAS		BOMBA IMPULSIÓN FANCOILS	1	NASS CNS 25-6-180 H	Con rotor de imán permanente y húmedo, bajo nivel de ruido y de velocidad variable
ARMARIO DE CALDERAS		BOMBA IMPULSIÓN FANCOILS	1	SEDICAL SP 30/7-B	Con rotor de imán permanente y húmedo, bajo nivel de ruido y de velocidad variable
ARMARIO DE CALDERAS		VASO DE EXPANSIÓN CALEFACCIÓN	1	WAFT MB (50 L)	Vertical con patas y membrana recambiable, presión máxima 10 bar (50 L)
ARMARIO DE CALDERAS		BOMBA RECIRCULACIÓN (A.C.S.)	1	GRUNDFOS UP 20-30 N 150 F	Con rotor de imán permanente y húmedo, bajo nivel de ruido y de velocidad variable
ARMARIO DE CALDERAS		BOMBA PRIMARIO IDA (A.C.S.)	1	GRUNDFOS ALPHA2L 25-60 180	Con rotor de imán permanente y húmedo, bajo nivel de ruido y de velocidad variable
ARMARIO DE CALDERAS		MEZCLADORA TERMOSTÁTICA	1	JRGUMAT 34 00	Carcasa de bronce de 32 – 1¼, PN 10, Temperatura máxima 90°c
ARMARIO DE CALDERAS		VÁLVULA RETORNO PRIMARIO (A.C.S.)	1	WATTS STAD (TA-40)	Válvula de equilibrado PN 25, volante indicador posición, AMETAL
ARMARIO DE CALDERAS		VÁLVULA SEGURIDAD CIRCUITO FANCOILS	1	KRAMER HH 1115	De ¾", PN10, 7 bar, hembra - hembra
VESTUARIO FEMENINO		FANCOIL UNIDAD INTERIOR	1	ROCA YORK	Con tres posiciones de ventilación en frío o en caliente regulación manual
VESTUARIO MASCULINO		FANCOIL UNIDAD INTERIOR	1	ROCA YORK	Con tres posiciones de ventilación en frío o en caliente regulación manual

- SIMBOLOGIA**
- BOMBA DOBLE
 - BOMBA SIMPLE
 - ⌘ VALVULA DE CORTE
 - ⌘ VALVULA TRES VAS ROTORIZADA
 - ⌘ VALVULA TRES VAS MANUAL
 - ↶ ANTIREFLEJO
 - ⌘ SONDIA DE T°, PRESION...
 - ⌘ PRESOSTATO
 - ⌘ MANOMETRO
 - ⌘ TERMOMETRO
 - ⌘ VALVULA DE SEGURIDAD
 - ⌘ VACUADO
 - ⌘ PURGADOR AUTOMATICO
 - ⌘ FILTRO
 - ⌘ VALVULA MEZCLADORA TERMOSTATICA
 - ⌘ INTERCAMBIADOR DE CALOR
 - ▬ MANGUITO ANTIVIBRACION

No	DESCRIPCION
1	Caldera ROCA LAURA
2	Bomba a fancoils
3	Bomba primario ACS
4	Acumulador ACS SICC 500L
5	Bomba retorno ACS



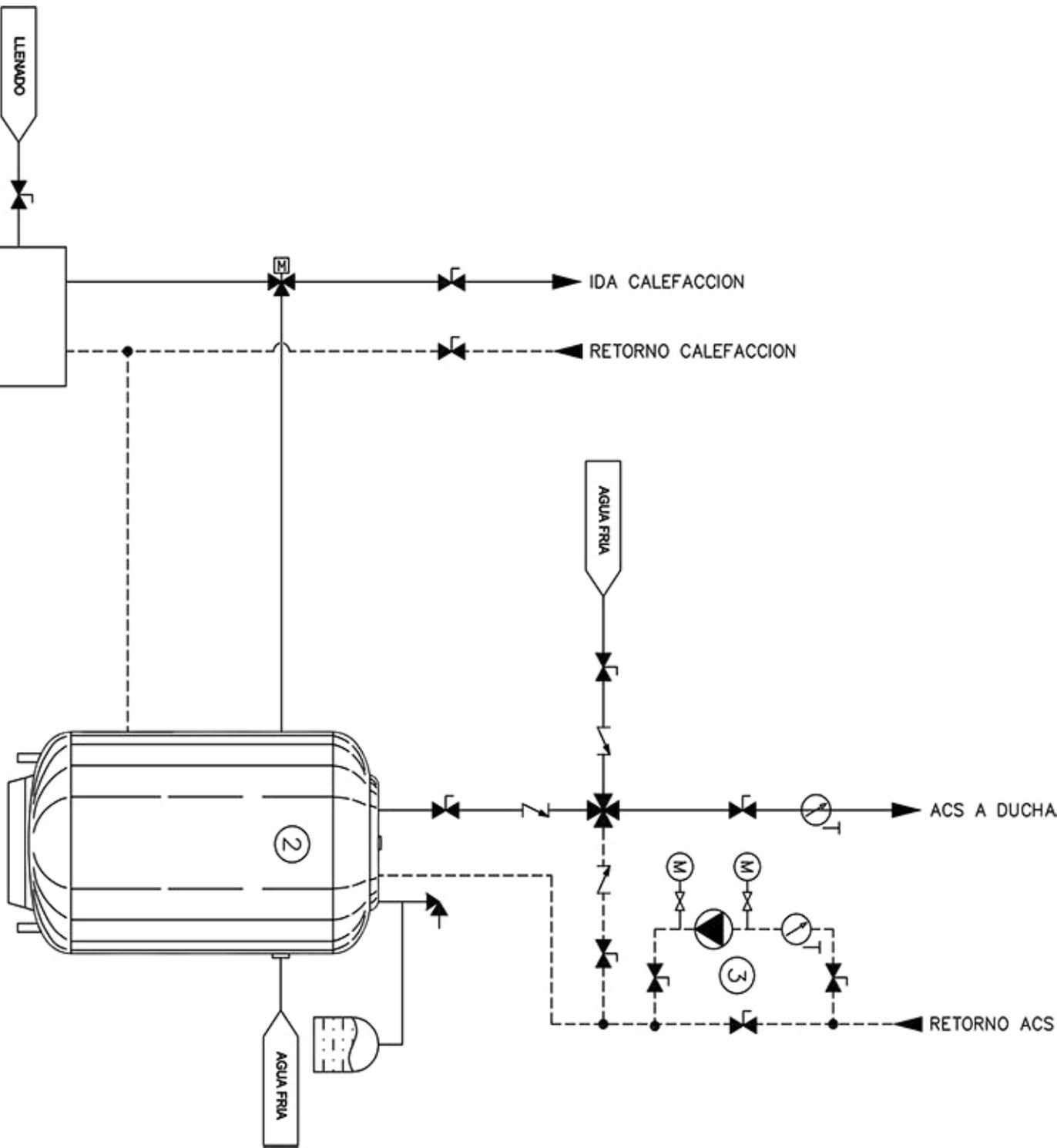
POLIDEPORTIVO MUNICIPAL VICENTE OCHOA

SISTEMAS DE CONTROL / EMERGENCIA / PRODUCCIÓN A.C.S. / CALEFACCIÓN

LOCALIZACIÓN	IMAGEN	EQUIPO	UNI.	MODELO	DESCRIPCIÓN
CUARTO DE CALDERAS		CUADRO ELÉCTRICO	1	GEWISS GW 40 023	90x130x85 mm, Estanco sin puerta, IP40
CUARTO DE CALDERAS		DETECTOR DE GAS CON ALARMA	1	FIDEGAS D-194	Caja de acero con sensor detector y alarma luminosa
CUARTO DE CALDERAS		CALDERA	1	DE DIETRICH EMC-S 30/35 MI	Caldera mural a condensación de Gas Natural de combustión limpio (34,9 kW)
CUARTO DE CALDERAS		ACUMULADOR (A.C.S.)	1	GREENHEISS REFLEX GH DPV/I/ES 500L C w	Vertical, Acero vitrificado con aislamiento térmico de poliuretano expandido, 10bar
CUARTO DE CALDERAS		REGULADOR DE TEMPERATURA (A.C.S.)	1	HONEYWELL L6188A 2085 1	Regulador individual de temperatura de inmersión, rango 25° a 95° C
CUARTO DE CALDERAS		MEZCLADORA TERMOSTÁTICA	1	JRGUMAT 34 00	Carcasa de bronce de 32 – 1½, PN 10, Temperatura máxima 90°C
CUARTO DE CALDERAS		BOMBA IMPULSIÓN (A.C.S.)	1	GRUNDFOS UP 20-45 n 150	Con rotor de imán permanente y húmedo, bajo nivel de ruido y de velocidad variable
CUARTO DE CALDERAS		VASO DE EXPANSIÓN (A.C.S.)	1	WAFT AMR 35L	Vertical con membrana recambiable, Presión máxima 10bar (35 L)
CUARTO DE CALDERAS		VÁLVULA SEGURIDAD ACUMULADOR (A.C.S.)	1	KRAMER HH 1115	De ½", PN10, 7 bar, hembra - hembra
CUARTO DE CALDERAS		ACTUADOR CIRCUITO CALEFACCIÓN	1	NOVELTY ORKLI 50011200	Actuador con motor con micro, IP54, con doble aislamiento, 24V

SIMBOLOGIA

- BOMBA DOBLE
- BOMBA SIMPLE
- VALVULA DE CORTE
- VALVULA TRES VIAS MOTORIZADA
- VALVULA TRES VIAS MANUAL
- ANTIRRETORNO
- Sonda de T°, Presion...
- PRESOSTATO
- MANOMETRO
- TERMOMETRO
- VALVULA DE SEGURIDAD
- VACUADO
- PURGADOR AUTOMÁTICO
- FILTRO
- VALVULA MEZCLADORA TERMOSTÁTICA
- INTERCAMBIADOR DE CALOR
- MANDORLO ANTIVERBACIÓN



DESCRIPCIÓN

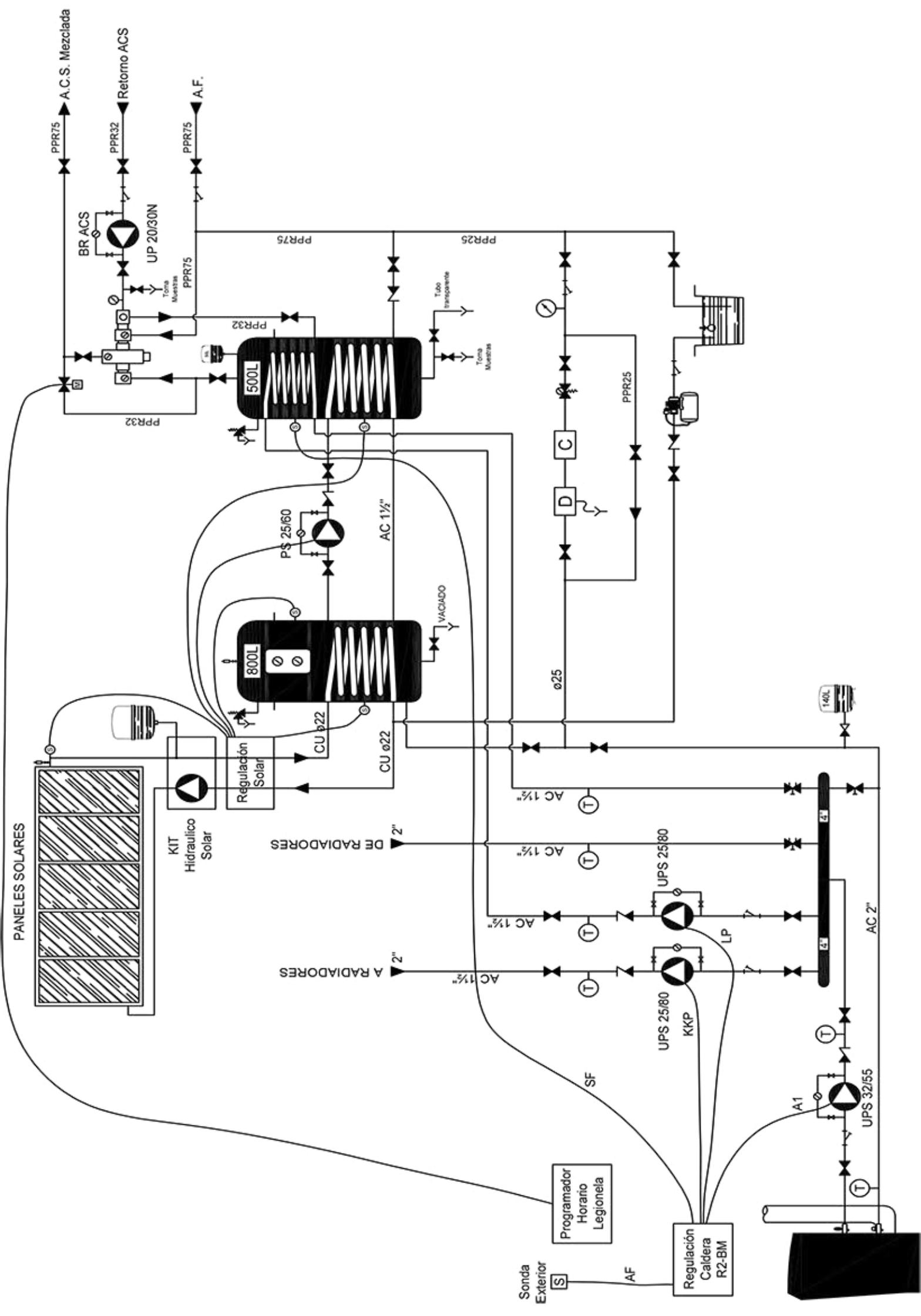
Nº	DESCRIPCIÓN
1	Caldera JUNKERS EUROSMART
2	Acumulador ACS ROCCA 500L
3	Bomba de retorno ACS

CAMPO DE FÚTBOL MUNICIPAL EL SALVADOR

SISTEMAS DE CONTROL / EMERGENCIA / PRODUCCIÓN A.C.S. / CALEFACCIÓN

LOCALIZACIÓN	IMAGEN	EQUIPO	UNI.	MODELO	DESCRIPCIÓN
SALA DE CALDERAS		CUADRO ELÉCTRICO	1	IDE GN403015	400x300x150 mm, estanco con puerta ciega, IP66, TYPE 1, 12 enclosure
SALA DE CALDERAS		CENTRAL DETECCIÓN DE GAS	1	FIDEGAS CA-2	Caja de acero, entradas digitales para dos detectores, alarmas luminosas
SALA DE CALDERAS		SONDA DETECTORA DE GAS	2	FIDEGAS S/3-2 GAS NATURAL	Sensor remoto catalítico, envoltorio de protección Ex d IIC T6 Gb y certificado ATEX
SALA DE CALDERAS		PULSADOR DE PARADA DE EMERGENCIA	1	SIEMENS 3SU1 G/191009	Montaje superficial, IP66, tipo seta, plástico gris y amarillo, liberación por giro
SALA DE CALDERAS		CALDERA	1	WOLF (C/F) HK-60	Caldera mural a condensación de Gas Natural de combustión limpio (60 kW)
SALA DE CALDERAS		QUEMADOR	1	CUENOD NC9 GX107/8 A	Compacto, potente, silencioso, Gas Natural, con controlador digital, 195 Kw
SALA DE CALDERAS		REGULADOR DE GAS PARA QUEMADOR	1	DÜNGS MB-DEL 407 B01 S22	Multibloque de gas monoetapa con control de válvula, IP 54, 3,6 bar, clase A
SALA DE CALDERAS		VASO DE EXPANSIÓN CALEFACCIÓN	1	WAFT MB 000959 (150 L)	Vertical con patas y membrana recambiable, Presión máxima 6 bar (150 L)
SALA DE CALDERAS		FILTRO PARA GAS DEL CIRCUITO DE CALDERA	1	MADAS FM DN 25	Cuerpo de aluminio, impide el paso de partículas de polvo, 8 bar de presión
SALA DE CALDERAS		BOMBA SALIDA DE CALDERA	1	GRUNDFOS UPS 32-55 180	Con rotor de imán permanente y húmedo, bajo nivel de ruido y de velocidad variable
SALA DE CALDERAS		BOMBA IMPULSIÓN RADIADORES	1	GRUNDFOS UPS 32-55 180	Con rotor de imán permanente y húmedo, bajo nivel de ruido y de velocidad variable
SALA DE CALDERAS		VÁLVULA RETORNO RADIADORES	1	WATTS STAD (TA-40)	Válvula de equilibrado PN 25, volante indicador posición, AMETAL
SALA DE CALDERAS		VÁLVULA MANUAL ENTRADA CALDERA	1	GENEBRE GW617N	Cuerpo y compuerta de latón, temperatura máxima 110°, medida 1"
SALA DE CALDERAS		ACUMULADOR SOLAR	1	SONENKRAFT DHWPR2	800 L, Vertical, Acero inoxidable integrado, 10 bar, tubo corrugado DN40
SALA DE CALDERAS		CONSOLA PARA ACUMULADOR SOLAR	1	SONENKRAFT SKSC2	Monitor con display de 16 segmentos, utiliza sondas de temperatura Pt1000
SALA DE CALDERAS		BOMBA PARA ACUMULADOR SOLAR	1	WILO ST15/6-3 P Clase F	Con rotor de imán permanente y húmedo, bajo nivel de ruido y de velocidad variable
SALA DE CALDERAS		VASO EXPANSIÓN CIRCUITO GLICOL SOLAR	1	REFLEX 09 J0929 81745	Vertical con patas y membrana recambiable, Presión máxima 10 bar (50 L)
SALA DE CALDERAS		GRUPO CIRCUITO GLICOL SOLAR	1	GRUNDFOS A4441BPBDP10920	Cuerpo de Acero Inox AISI 304, carcasa de aluminio, grado de protección IP55
SALA DE CALDERAS		DEPÓSITO DE GLICOL CIRCUITO SOLAR	1	POLIÉSTER DVC-2100	Poliéster reforzado con fibra de vidrio, Ø 700 mm, altura 740 mm, capacidad 210 L
SALA DE CALDERAS		VÁLVULA SEGURIDAD CIRCUITO SOLAR	1	WATTS SVE ¾"	Cuerpo de latón, resistente hasta 140°, de ¾", PN10, 3 bar, hembra - hembra
SALA DE CALDERAS		ACUMULADOR (A.C.S.)	1	GENERAL SOLAR SYSTEMS ELB500R2E	Vertical, con protección contra la corrosión de larga vida útil, 10 bar, año 2.009 (500L)

SALA DE CALDERAS		VASO DE EXPANSIÓN (A.C.S.)	1	WAFT HY 50 L	Vertical con membrana recambiable, Presión máxima 10 bar (50 L)
SALA DE CALDERAS		BOMBA IMPULSIÓN PRIMARIO (A.C.S.)	1	GRUNDFOS UPS 32-55 180	Con rotor de imán permanente y húmedo, bajo nivel de ruido y de velocidad variable
SALA DE CALDERAS		VÁLVULA RETORNO PRIMARIO (A.C.S.)	1	WATTS STAD (TA-40)	Válvula de equilibrado PN 25, volante indicador posición, AMETAL
SALA DE CALDERAS		BOMBA RECIRCULACIÓN (A.C.S.)	1	GRUNDFOS UPS 32-60 F	Con rotor de imán permanente y húmedo, bajo nivel de ruido y de velocidad variable
SALA DE CALDERAS		BOMBA RETORNO (A.C.S.)	1	GRUNDFOS UP 20-30 N 150 F	Con rotor de imán permanente y húmedo, bajo nivel de ruido y de velocidad variable
SALA DE CALDERAS		REGULADOR MANUAL DE FLUJO (A.C.S.)	1	ECOSYSTEM BREV.	Con regulador de caudal manual y antirretorno incorporado
SALA DE CALDERAS		VÁLVULA TERMOSTÁTICA (A.C.S.)	1	GENEBRE GENG51040599	Cuerpo de latón, DN 32, 1" ¼, Temperatura máxima 80° C, rango de 20° C a 65° C
SALA DE CALDERAS		INTERCAMBIADOR DE PLACAS	1	INDELcasa SB-093H/040	Placas termosoldadas, Presión Máxima 50 bar, temperatura máx. 110°C
SALA DE CALDERAS		BOMBA DE CARGA DE SOLAR A (A.C.S.)	1	WILO RS25/4-3 F	Rotor de imán permanente y húmedo, bajo nivel de ruido, velocidad variable
SALA DE CALDERAS		VÁLVULA SEGURIDAD ACUMULADOR (A.C.S.)	1	KRAMER HH 1115	De ½", PN10, 7 bar, hembra - hembra
CUARTO SERVICIOS SUR		CUADRO ELÉCTRICO RECUPERADOR (SUR)	1	IDE GN604020	600x400x250 mm, estanco con puerta ciega, IP65, TYPE 1, 12 Enclosure
CUARTO SERVICIOS SUR		PANEL DE CONTROL VENTILACIÓN (SUR)	1	SCHNEIDER MAGELIS	Panel de control con teclado manual y pantalla digital, posición verano-invierno
CUARTO SERVICIOS SUR		RECUPERADOR ZONA SUR	1	S&P CADB-DI 30 TRI DP BP GH	Impulsión y expulsión 1416 Rpm, caudal 3000 m³/h
CUARTO SERVICIOS SUR		ACTUADOR RECUPERADOR SUR	1	SIEMENS GDB331.1E	Con motor síncrono, de tres vías, ángulo de rotación 90°, tiempo 150s / 125s
CUARTO SERVICIOS NORTE		CUADRO ELÉCTRICO RECUPERADOR (NORTE)	1	IDE GN604025	600x400x250 mm, estanco con puerta ciega, IP65, TYPE 1, 12 Enclosure
CUARTO SERVICIOS NORTE		PANEL DE CONTROL VENTILACIÓN (NORTE)	1	SCHNEIDER MAGELIS	Panel de control con teclado manual y pantalla digital, posición verano-invierno
CUARTO SERVICIOS NORTE		RECUPERADOR ZONA NORTE	1	S&P CADB-DI 30 TRI DP BP GH	Impulsión y expulsión 1416 Rpm, caudal 3000 m³/h
CUARTO SERVICIOS NORTE		ACTUADOR RECUPERADOR NORTE	1	SIEMENS GDB331.1E	Con motor síncrono, de tres vías, ángulo de rotación 90°, tiempo 150s / 125s



PANELES SOLARES

KIT Hidraulico Solar

Regulación Solar

DE RADIADORES

A RADIADORES

500L

800L

CU ø22

CU ø22

2"

2"

AC 1 1/2"

AC 1 1/2"

AC 1 1/2"

AC 1 1/2"

SF

AC 1 1/2"

AC 1 1/2"

AC 1 1/2"

PPR25

PPR25

PPR25

PPR25

Sonda Exterior

S

Programador Horario Legionela

AF

Regulación Caldera R2-BM

UPS 25/80

UPS 25/80

UPS 20/30N

BR ACS

Retorno ACS

A.C.S. Mezclada

CU ø22

CU ø22

2"

2"

AC 1 1/2"

AC 1 1/2"

AC 1 1/2"

PPR25

PPR25

PPR25

PPR25

PPR25

PPR25

PPR25

PPR25

AC 1 1/2"

AC 1 1/2"

AC 1 1/2"

AC 2"

AC 2"

ø25

ø25

ø25

ø25

ø25

PPR25

PPR25

PPR25

PPR25

PPR25

PPR25

PPR25

PPR25

AC 1 1/2"

AC 1 1/2"

AC 1 1/2"

AC 2"

AC 2"

ø25

ø25

ø25

ø25

ø25

PPR25

PPR25

PPR25

PPR25

PPR25

PPR25

PPR25

PPR25

AC 1 1/2"

AC 1 1/2"

AC 1 1/2"

AC 2"

AC 2"

ø25

ø25

ø25

ø25

ø25

PPR25

PPR25

PPR25

PPR25

PPR25

PPR25

PPR25

PPR25

AC 1 1/2"

AC 1 1/2"

AC 1 1/2"

AC 2"

AC 2"

ø25

ø25

ø25

ø25

ø25

PPR25

PPR25

PPR25

PPR25

PPR25

PPR25

PPR25

PPR25

AC 1 1/2"

AC 1 1/2"

AC 1 1/2"

AC 2"

AC 2"

ø25

ø25

ø25

ø25

ø25

PPR25

PPR25

PPR25

PPR25

PPR25

PPR25

PPR25

PPR25

AC 1 1/2"

AC 1 1/2"

AC 1 1/2"

AC 2"

AC 2"

ø25

ø25

ø25

ø25

ø25

PPR25

PPR25

PPR25

PPR25

PPR25

PPR25

PPR25

PPR25

AC 1 1/2"

AC 1 1/2"

AC 1 1/2"

AC 2"

AC 2"

ø25

ø25

ø25

ø25

ø25

PPR25

PPR25

PPR25

PPR25

PPR25

PPR25

PPR25

PPR25

AC 1 1/2"

AC 1 1/2"

AC 1 1/2"

AC 2"

AC 2"

ø25

ø25

ø25

ø25

ø25

PPR25

PPR25

PPR25

PPR25

PPR25

PPR25

PPR25

PPR25

AC 1 1/2"

AC 1 1/2"

AC 1 1/2"

AC 2"

AC 2"

ø25

ø25

ø25

ø25

ø25

PPR25

PPR25

PPR25

PPR25

PPR25

PPR25

PPR25

PPR25

AC 1 1/2"

AC 1 1/2"

AC 1 1/2"

AC 2"

AC 2"

ø25

ø25

ø25

ø25

ø25

PPR25

PPR25

PPR25

PPR25

PPR25

PPR25

PPR25

PPR25

AC 1 1/2"

AC 1 1/2"

AC 1 1/2"

AC 2"

AC 2"

ø25

ø25

ø25

ø25

ø25

PPR25

PPR25

PPR25

PPR25

PPR25

PPR25

PPR25

PPR25

AC 1 1/2"

AC 1 1/2"

AC 1 1/2"

AC 2"

AC 2"

ø25

ø25

ø25

ø25

ø25

PPR25

PPR25

PPR25

PPR25

PPR25

PPR25

PPR25

PPR25

AC 1 1/2"

AC 1 1/2"

AC 1 1/2"

AC 2"

AC 2"

ø25

ø25

ø25

ø25

ø25

PPR25

PPR25

PPR25

PPR25

PPR25

PPR25

PPR25

PPR25

AC 1 1/2"

AC 1 1/2"

AC 1 1/2"

AC 2"

AC 2"

ø25

ø25

ø25

ø25

ø25

PPR25

PPR25

PPR25

CAMPO DE FÚTBOL MUNICIPAL LA ESTRELLA 1 Y 2

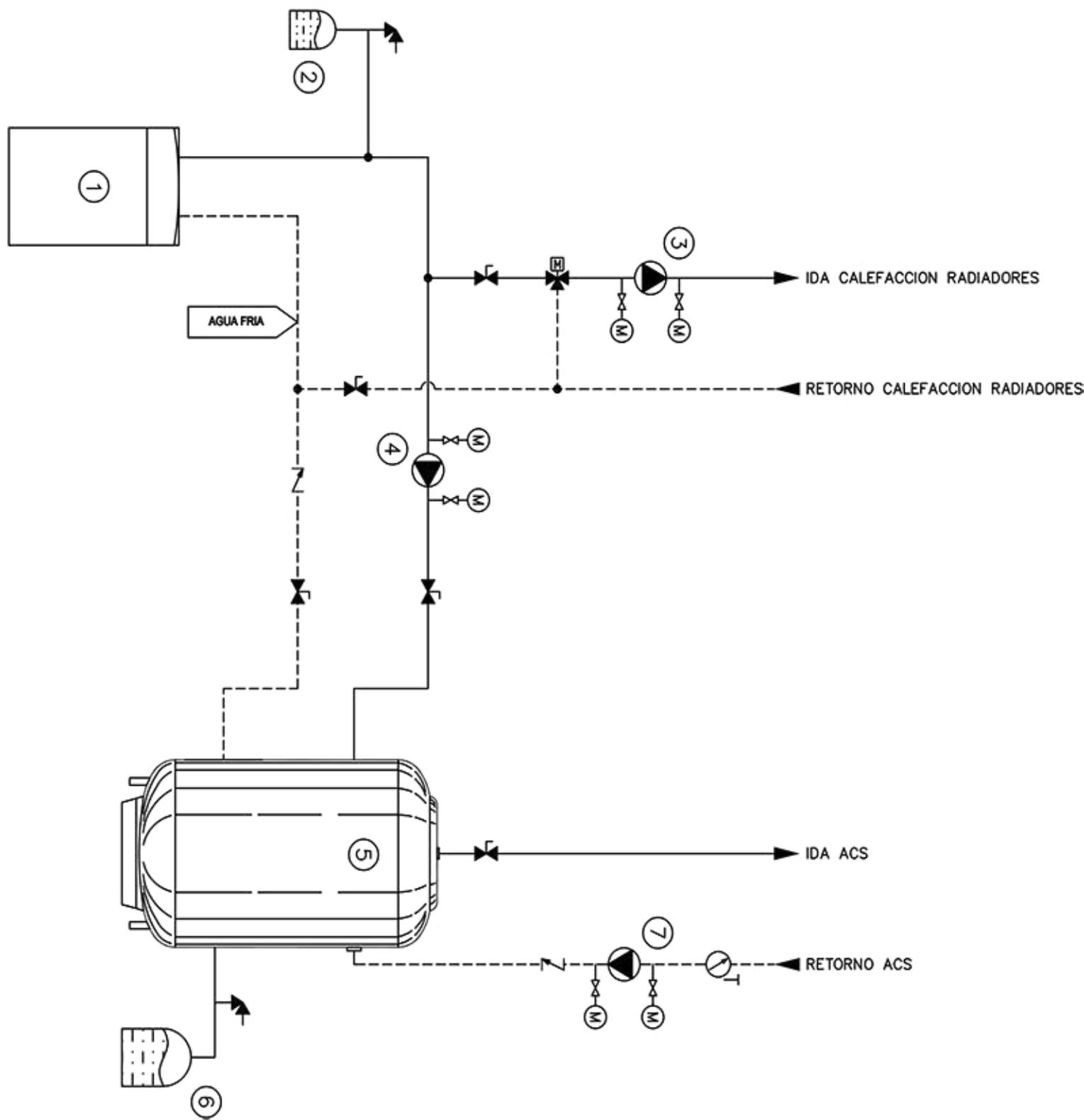
SISTEMAS DE CONTROL / EMERGENCIA / PRODUCCIÓN A.C.S. / CALEFACCIÓN

LOCALIZACIÓN	IMAGEN	EQUIPO	UNI.	MODELO	DESCRIPCIÓN
ALMACÉN EDIFICIO ANTIGUO		CUADRO ELÉCTRICO COMÚN INSTALACIÓN	1	MERLIN GERIN	362x686x104 mm, Estanco con puerta ciega, IP55
CUARTO CALDERAS EDIFICIO ANTIGUO		CUADRO ELÉCTRICO COMÚN INSTALACIÓN	1	HIMEL CRN-65/250	600x500x250 mm, Estanco con puerta ciega, IP55
CUARTO CALDERAS EDIFICIO ANTIGUO		CENTRAL DE GESTIÓN	1	ROCA E60631	Controlador digital con varias funciones de interacción, IP40
CUARTO CALDERAS EDIFICIO ANTIGUO		REGULADOR DE PRESIÓN DE GAS	1	MA GNR-12-N	Máxima presión 0,5 bar, regulador clase A, 6 m ³ /h
CUARTO CALDERAS EDIFICIO ANTIGUO		DETECTOR DE GAS CON ALARMA	1	FIDEGAS D-194	Caja de acero con sensor detector y alarma luminosa
CUARTO CALDERAS EDIFICIO ANTIGUO		CALDERA	1	DE DIETRICH INNOVENS MCA 25/28 MI	De condensación mixta, Gas Natural, con cámara de combustión estanca
CUARTO CALDERAS EDIFICIO ANTIGUO		BOMBA CIRCUITO CALDERA	1	GRUNDFOS ALPHA2L 25-60 180	Con rotor de imán permanente y húmedo, bajo nivel de ruido y de velocidad variable
CUARTO CALDERAS EDIFICIO ANTIGUO		VASO DE EXPANSIÓN CALDERA	1	WAFT CMR-P (50 L)	Vertical con patas y membrana recambiable, Presión máxima 10 bar (50 L)
CUARTO CALDERAS EDIFICIO ANTIGUO		VÁLVULA SEGURIDAD VASO EXPAN. CALDERA	1	WATTS GW617N	De 1", PN10, 3 bar, de bayoneta, rango temperatura -10° C a 110° C
CUARTO CALDERAS EDIFICIO ANTIGUO		VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN CALDERA	1	HONEYWELL DVGW DW-6330	16 bar, rango de resorte 1,5 / 6 BA, temperatura máxima 40° C, mínima 1 bar
CUARTO CALDERAS EDIFICIO ANTIGUO		ACUMULADOR (A.C.S.)	1	FERCO BW 1000L	Vertical, Acero vitrificado de carbono, aislamiento de poliuretano flexible, 10 bar
CUARTO CALDERAS EDIFICIO ANTIGUO		BOMBA IMPULSIÓN CALEFACCIÓN	1	BAXI QUANTUM MAXI 1035	Con rotor de imán permanente y húmedo, bajo nivel de ruido y de velocidad variable
CUARTO CALDERAS EDIFICIO ANTIGUO		BOMBA PRIMARIO (A.C.S.)	1	GRUNDFOS MAGNA1 25-100 180 A	Con rotor de imán permanente húmedo, bajo nivel de ruido y de velocidad variable
CUARTO CALDERAS EDIFICIO ANTIGUO		BOMBA SECUNDARIO (A.C.S.)	1	GRUNDFOS UPS 25-80 N 180	Con rotor de imán permanente y húmedo, bajo nivel de ruido y de velocidad variable
CUARTO CALDERAS EDIFICIO ANTIGUO		VÁLVULA MEZCLADORA SERVOMOTOR	1	ROCA SM - 70	Válvula de zona motorizada de tres vías, rango entre 5° y 110°C, presión máx. 8,6 bar
CUARTO CALDERAS EDIFICIO ANTIGUO		INTERCAMBIADOR DE PLACAS	1	INDELCASA SB-093H/040	Placas termosoldadas, Presión Máxima 50 bar, temperatura máx. 110°C
CUARTO CALDERAS EDIFICIO ANTIGUO		INTERCAMBIADOR DE PLACAS	1	INDELCASA SB-31H/030	Placas termosoldadas, Presión Máxima 50 bar, temperatura máx. 110°C
CUARTO CALDERAS EDIFICIO ANTIGUO		VASO DE EXPANSIÓN (A.C.S.)	1	WAFT AMR 24L	Vertical con membrana recambiable, Presión máxima 10bar (24 L)
CUARTO CALDERAS EDIFICIO ANTIGUO		VÁLVULA SEGURIDAD ACUMULADOR (A.C.S.)	1	KRAMER HH 1115	De ½", PN10, 8 bar, hembra - hembra
CUARTO CALDERAS EDIFICIO ANTIGUO		BOMBA RETORNO (A.C.S.)	1	GRUNDFOS UP 15-14BT F	Con rotor de imán permanente y húmedo, bajo nivel de ruido y de velocidad variable
BOTIQUÍN (VEST. 1) EDIFICIO ANTIGUO		MEZCLADORA TERMOSTÁTICA	1	JRGUMAT 34 00	Carcasa de bronce de 32 – 1¼, PN 10, Temperatura máxima 90°C
VESTUARIO 2 EDIFICIO ANTIGUO		MEZCLADORA TERMOSTÁTICA	1	JRGUMAT 34 00	Carcasa de bronce de 32 – 1¼, PN 10, Temperatura máxima 90°C

CUARTO ELÉCTRICO EDIFICIO NUEVO		ARMARIO ELÉCTRICO	1	HAGER FL53S	850x850x300 mm, de poliéster, estanco con puerta ciega, IP64, TYPE 12
CUARTO CALDERAS EDIFICIO NUEVO		CUADRO ELÉCTRICO	1	GEWISS GW40104	410x285x140 mm, estanco con puerta transparente ahumada, IP65
CUARTO CALDERAS EDIFICIO NUEVO		VÁLVULA MAGNÉTICA PARA GAS	1	MADAS EVPC/NC DN 25	De apertura rápida, rango temperatura -20° y 60°C, IP65, 3,6 bar
CUARTO CALDERAS EDIFICIO NUEVO		CENTRALITA PARA DETECCIÓN DE GAS	1	SEITRON RGI001MSX2SE	Central con dos sensores remotos, Protección IP54, medidas 79x134x62 mm
CUARTO CALDERAS EDIFICIO NUEVO		SENSOR REMOTO PARA CENTRAL DE GAS	2	SEITRON SGIME10000SE	Sensor remoto para central RGI, Protección IP54, medidas 79x134x62 mm
CUARTO CALDERAS EDIFICIO NUEVO		CALDERA	1	FERROLI PEGASUS D 40	Caldera mural a condensación de Gas Natural de combustión limpio (42 kW)
CUARTO CALDERAS EDIFICIO NUEVO		VÁLVULA SEGURIDAD CIRCUITO CALDERA	1	WATTS MSM/E30	Cuerpo de latón con manómetro, de ½", 3 bar de presión máxima
CUARTO CALDERAS EDIFICIO NUEVO		VASO DE EXPANSIÓN CIRCUITO CALDERA	1	IBAONDO 25 CMF	Vertical colgado y membrana recambiable, presión máxima 4 bar (25 L)
CUARTO CALDERAS EDIFICIO NUEVO		SENSOR TEMPERATURA IDA PRIMARIO CALDERA	1	BAXIROCA VZ	Sensor de temperatura de inmersión, rango de medición entre -5° y 90°C
CUARTO CALDERAS EDIFICIO NUEVO		BOMBA PRIMARIO (A.C.S.)	1	GRUNDFOS UPS 25-60 B 180	Con rotor de imán permanente y húmedo, bajo nivel de ruido y de velocidad variable
CUARTO CALDERAS EDIFICIO NUEVO		BOMBA RECIRCULACIÓN DEPÓSITO (A.C.S.)	1	GRUNDFOS UP 20-15 N 150 F	Con rotor de imán permanente y húmedo, bajo nivel de ruido y de velocidad variable
CUARTO CALDERAS EDIFICIO NUEVO		VÁLVULA DE LLENADO AUTOMÁTICO	1	HONEYWELL TM200	Válvula de llenado automático con manómetro, regulable de 10 bar
CUARTO CALDERAS EDIFICIO NUEVO		VÁLVULA DE LLENADO AUTOMÁTICO	1	LLENATERMIC	Válvula de llenado automático con manómetro, regulable de 1,5 bar
CUARTO CALDERAS EDIFICIO NUEVO		INTERACUMULADOR	1	ARISTON BS-1S 500-PROTECH	Vertical, acero vitrificado en titanio, doble ánodo anticorrosión, capacidad 480 L
CUARTO CALDERAS EDIFICIO NUEVO		VASO DE EXPANSIÓN CIRCUITO Nº2 (A.C.S.)	1	IBAONDO 35 SMR-P	10 bar de presión máxima, vertical con patas y membrana recambiable, 35L
CUARTO CALDERAS EDIFICIO NUEVO		INTERACUMULADOR	1	ARISTON B4C1S1000	Vertical, acero vitrificado en titanio, doble ánodo anticorrosión, capacidad 1000 L
CUARTO CALDERAS EDIFICIO NUEVO		BOMBA DE CARGA SOLAR (A.C.S.)	1	ELCO SOLAR 15-40 130 H	Rotor de imán permanente y húmedo, bajo nivel de ruido, velocidad variable
CUARTO CALDERAS EDIFICIO NUEVO		CONTROLADOR SOLAR	1	SEITRON ELIOS 25	Controlador de paneles solares, con cuatro entradas, IP40
CUBIERTA EDIFICIO NUEVO		PLACAS SOLARES TÉRMICAS	4	ARISTON THERMO SPA CF SYS 2.5	2240 x 1125 x 99 mm, presión máxima 6 bar, cristal solar endurecido
VESTUARIO 2 EDIFICIO NUEVO		TERMOSTATO SUPERFICIAL	1	SIEMENS RAA31-XA	Ruleta manual con posiciones de frío y calor rango de temperatura entre 0° C y 30° C

No	DESCRIPCIÓN
1	Caldera ROCA G100
2	Vaso de expansión caldera 1SL
3	Bomba de calefacción
4	Bomba de primario ACS
5	Acumulador
6	Vaso de expansión ACS 24L
7	Bomba de retorno ACS

- LEYENDA**
-  BOILER
 -  BOMBA SIMPLE
 -  VALVULA DE CORTE
 -  VALVULA TRIS VIAS MOTORIZADA
 -  VALVULA TRIS VIAS MANUAL
 -  ANTIREFRONS
 -  SONDIA DE P, RESIS...
 -  PRESOSTATO
 -  MANÓMETRO
 -  TERMÓMETRO
 -  VALVULA DE SEGURIDAD
 -  VACUADO
 -  PURIFICADOR AUTOMÁTICO
 -  FILTRO
 -  VALVULA MEZCLADORA TERMOSTÁTICA
 -  INTERCAMBIADOR DE CALOR
 -  MANGUITO ANTIREFRONS



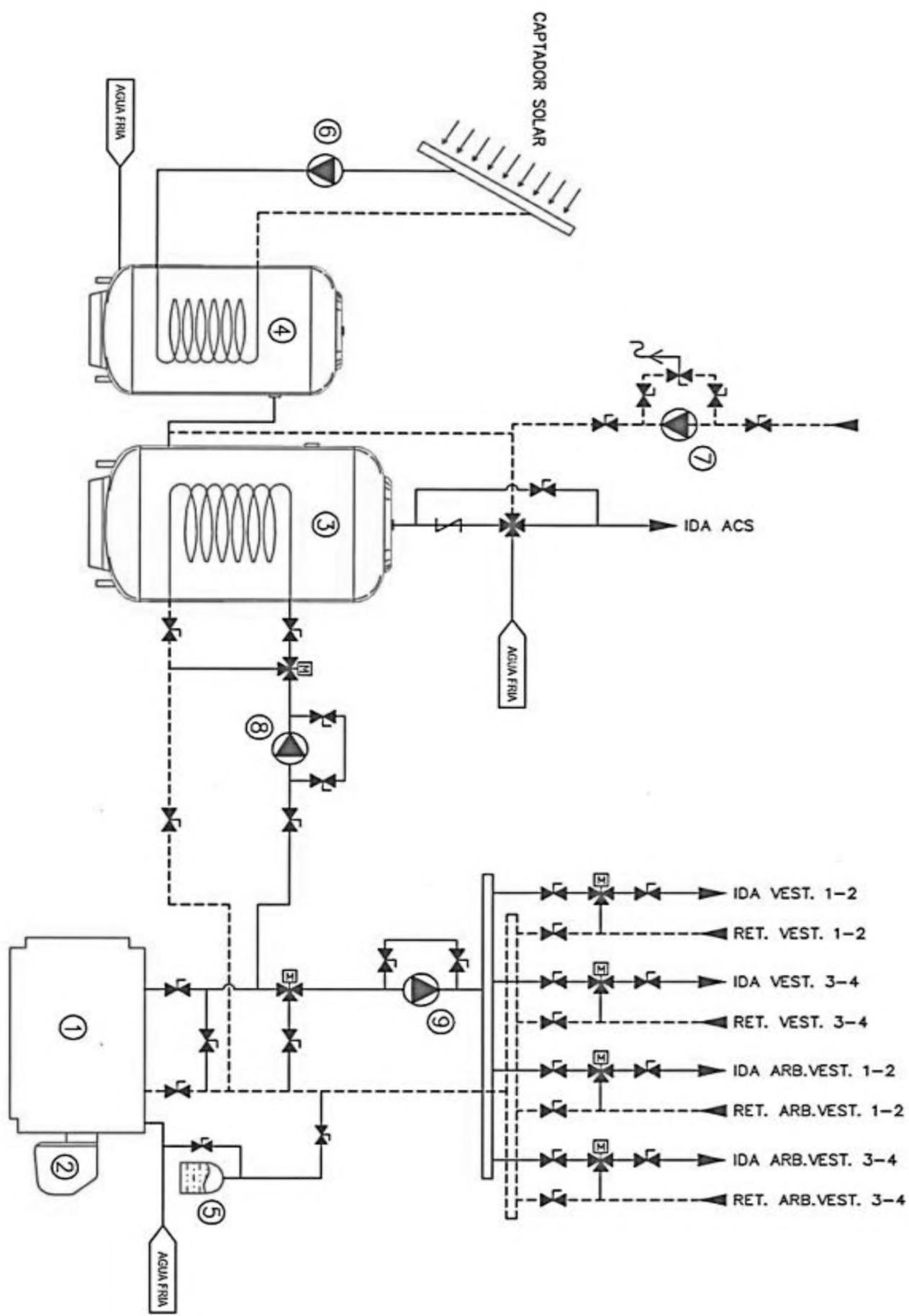
CAMPO DE FÚTBOL MUNICIPAL VAREA 1 Y 2

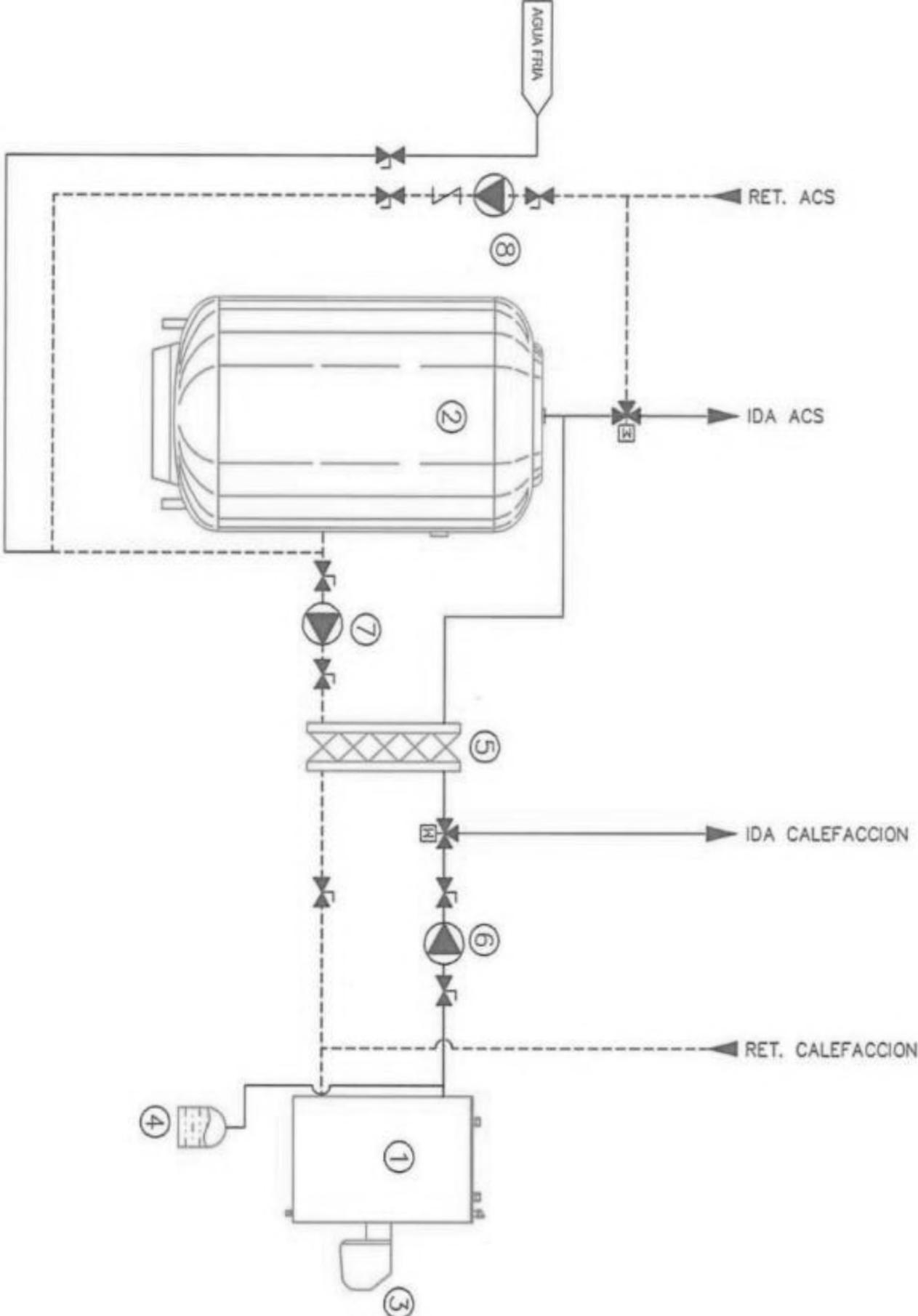
SISTEMAS DE CONTROL / EMERGENCIA / PRODUCCIÓN A.C.S. / CALEFACCIÓN

LOCALIZACIÓN	IMAGEN	EQUIPO	UNI.	MODELO	DESCRIPCIÓN
EXTERIOR SALA CALDERAS (E.N.)		SONDA TEMPERATURA Y HUMEDAD	1	CAREL DPPC110000	Rango de humedad entre 10 y 90% RH, rango de temperatura entre -10 y 60°C, NTC,
SALA CALDERAS EDIFICIO NUEVO		CUADRO ELÉCTRICO	1	ELDON MASE0605021R5	600x500x210 mm, Estanco con puerta ciega, IP54, TYPE 12, IK 10
CUADRO ELÉCTRICO		CONTROLADOR INTERFACE	1	CAREL PGD1	Controlador interface semigráfica, con pantalla digital y programable
SALA CALDERAS EDIFICIO NUEVO		CALDERA	1	BAXIROCA CPA 100	Caldera de Gasóleo, cámara de combustión y circuitos refrigerados (127,2 kW)
SALA CALDERAS EDIFICIO NUEVO		QUEMADOR	1	BAXIROCA CRONO 15-L	Compacto, potente, silencioso, Gas Natural, con controlador digital, 178 Kw
SALA CALDERAS EDIFICIO NUEVO		INTERRUPTOR GRUPO DE GASOIL	1	TELEMECANIQUE	Interruptor de superficie manual de tres posiciones para accionar grupo de bombeo
SALA CALDERAS EDIFICIO NUEVO		BOMBA DEL GRUPO DE GASOIL	1	VENETO MD-75/E	Bomba centrífuga autoaspirante con motor cerrado y protección IP55
SALA CALDERAS EDIFICIO NUEVO		VASO DE EXPANSIÓN GRUPO DE GASOIL	1	ZILMET 11A ZILFLEX EL	Vertical con membrana recambiable, Presión máxima 6 bar (8 L)
SALA CALDERAS EDIFICIO NUEVO		INTERRUPTOR DE PRESIÓN PARA GRUPO	2	PUMPTROL FHG2J27BP FHG	Rango de actuación entre 60 y 200 psi, un puerto, ¼" FNPS, IP54
SALA CALDERAS EDIFICIO NUEVO		REGULADOR DE PRESIÓN PARA FLUJO DE GASOIL	1	FASBET	Válvula reductora de flujo con manómetro, DN 15, Carcasa de latón, ½"
SALA CALDERAS EDIFICIO NUEVO		PRESOSTATO PARA PRESIÓN	1	FANTINI COSMI B12CN	Para el control y regulador de fluidos y gases, 9 bar, membrana Inox
SALA CALDERAS EDIFICIO NUEVO		VÁLVULA SEGURIDAD CALDERA	1	WATTS GW617N	De 1" ¼, PN10, 3 bar, de bayoneta, rango temperatura -10° C a 110° C
SALA CALDERAS EDIFICIO NUEVO		ACTUADOR ELÉCTRICO CIRCUITO CALDERA	1	HORA MC55Y	Válvula de paso recto y de tres vías en bronce de cañón, Kvs 10, TS 150° C, PN 16
SALA CALDERAS EDIFICIO NUEVO		BOMBA IMPULSIÓN CALEFACCIÓN	1	ROCA MC 50-II F	Con rotor de imán permanente y húmedo, bajo nivel de ruido y de velocidad variable
SALA CALDERAS EDIFICIO NUEVO		CONTADOR DE HUMOS	1	LANDIS & GYR TSH 3	Control de humos en interior y exterior de la caldera y el quemador, temp. Máx. 240°C
SALA CALDERAS EDIFICIO NUEVO		MEDIDOR DE ENERGÍA	1	SENSUS POLLUTHERM MI004-PTB018	Con pantalla digital, medición: 2 segundos temperaturas, 4seg. electricidad y caudal
SALA CALDERAS EDIFICIO NUEVO		CONTADOR PARA AGUA CALIENTE	1	SENSUS MT130 QN 6 AN	Contador de paletas con transmisor de pulsos, clase A, rango entre 5° y 130°C
SALA CALDERAS EDIFICIO NUEVO		ACUMULADOR (A.C.S.)	1	GREENHEISS GH DPAC/IBR/ES 2000L	Vertical, Acero vitrificado con aislamiento térmico de poliuretano expandido, 8 bar
SALA CALDERAS EDIFICIO NUEVO		TERMOSTATO ACUMULADOR (A.C.S.)	1	PRODIGY ITALIANO F/2000	Termostato mecánico, rango de temperatura entre 0 y 90° C,
SALA CALDERAS EDIFICIO NUEVO		ÁNODO ELECTRÓNICO ACUMULADOR (A.C.S.)	1	TECHNOSYSTEM SRI CPS09903-02	Ánodo electrónico para proteger de la corrosión, IP 66, presión máxima 10 bar,
SALA CALDERAS EDIFICIO NUEVO		ACTUADOR ELÉCTRICO CIRCUITO (A.C.S.)	1	HORA MC55Y	Válvula de paso recto y de tres vías en bronce de cañón, Kvs 10, TS 150° C, PN 16

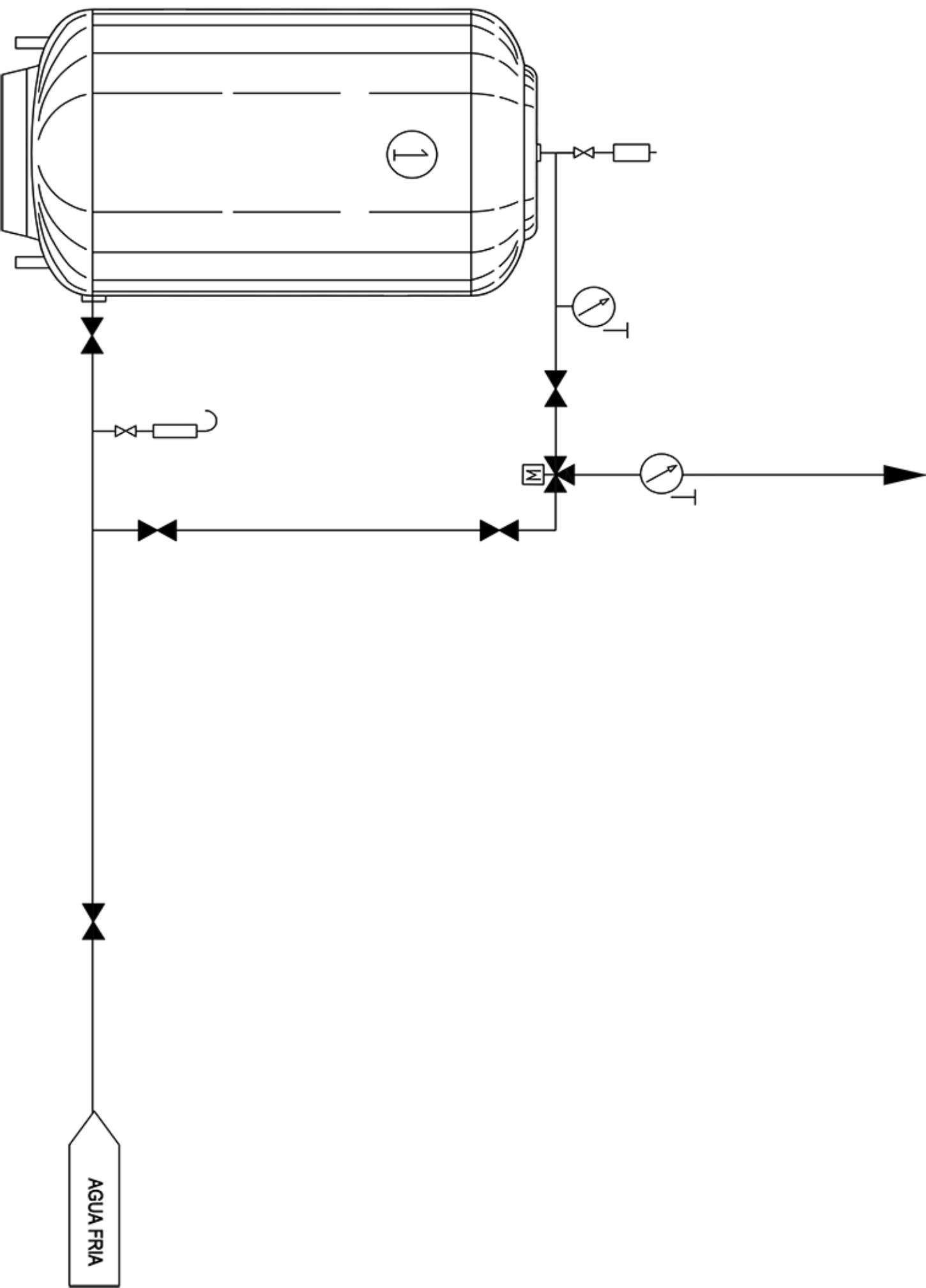
SALA CALDERAS EDIFICIO NUEVO		BOMBA IDA (A.C.S.)	1	BAXI QUANTUM MAXI 1025	Con rotor de imán permanente y húmedo, bajo nivel de ruido y de velocidad variable
SALA CALDERAS EDIFICIO NUEVO		BOMBA RETORNO (A.C.S.)	1	BAXIROCA SB-5Y	Con rotor de imán permanente y húmedo, bajo nivel de ruido y de velocidad variable
SALA CALDERAS EDIFICIO NUEVO		MEZCLADORA TERMOSTÁTICA	1	JRGUMAT 34 00	Carcasa de bronce de 32 – 1¼, PN 10, Temperatura máxima 90°C
SALA CALDERAS EDIFICIO NUEVO		ACUMULADOR SOLAR	1	LAPESA CV1000M2B_00	Vertical, acero vitrificado con serpentín coral vitro, 8 bar, capacidad 1000 L
SALA CALDERAS EDIFICIO NUEVO		VÁLVULA SEGURIDAD ACUMULADOR SOLAR	1	WATTS GW617N	De 1", PN10, 8 bar, de bayoneta, rango temperatura -10° C a 110° C
SALA CALDERAS EDIFICIO NUEVO		VASO EXPANSIÓN ACUMULADOR SOLAR	1	WAFT AFE CE 200 (200L)	Vertical con patas, con membrana recambiable. Presión máxima 10 bar
SALA CALDERAS EDIFICIO NUEVO		BOMBA CIRCUITO SOLAR	1	GRUNDFOS UPS 25-60 130 H	Con rotor de imán permanente y húmedo, bajo nivel de ruido y de velocidad variable
SALA CALDERAS EDIFICIO NUEVO		VÁLVULA SEGURIDAD CIRCUITO SOLAR	1	WATTS SVE-SOL	Cuerpo de latón, resistente hasta 10°, de ½", PN10, 6 bar, hembra - hembra
SALA CALDERAS EDIFICIO NUEVO		VASO DE EXPANSIÓN CIRCUITO SOLAR	1	ZILMET 130-CAL-PRO	Vertical con membrana recambiable, Presión máxima 4 bar (35 L)
SALA CALDERAS EDIFICIO NUEVO		VÁLVULA DE ZONA VESTUARIOS 1 Y 2	1	HONEYWELL VU4144C1012	Válvula de zona motorizada de tres vías, rango entre 5° y 88°C, presión máx. 8,6 bar
SALA CALDERAS EDIFICIO NUEVO		VÁLVULA DE ZONA VESTUARIOS 3 Y 4	1	HONEYWELL VU4144C1012	Válvula de zona motorizada de tres vías, rango entre 5° y 88°C, presión máx. 8,6 bar
SALA CALDERAS EDIFICIO NUEVO		VÁLVULA DE ZONA VESTUARIOS ÁRBITROS 1 Y 2	1	HONEYWELL VU4144C1012	Válvula de zona motorizada de tres vías, rango entre 5° y 88°C, presión máx. 8,6 bar
SALA CALDERAS EDIFICIO NUEVO		VÁLVULA DE ZONA BOTIQUÍN	1	HONEYWELL VU4144C1012	Válvula de zona motorizada de tres vías, rango entre 5° y 88°C, presión máx. 8,6 bar
CUBIERTA EDIFICIO NUEVO		PLACAS SOLARES TÉRMICAS	6	FAGOR COLLECTOR SOLARIA 2.8 AL	2190 x 1280 x 100 mm, presión máxima 10 bar, cristal solar endurecido
CUARTO ELÉCTRICO EDIFICIO ANTIGUO		CUADRO ELÉCTRICO	1	ABB AT72R6	1124x574x140 mm, Estanco con puerta ciega, IP43, TYPE AT72R6
SALA CALDERAS EDIFICIO ANTIGUO		CUADRO ELÉCTRICO CALDERAS	1	ELDON AM	400x300x200 mm, Estanco con puerta ciega y un cierre, IP55, montaje mural
SALA CALDERAS EDIFICIO ANTIGUO		REGULADOR DE PRESIÓN PARA FLUJO DE GASOIL	1	FASBET	Válvula reductora de flujo con manómetro, DN 15, Carcasa de latón, ½"
SALA CALDERAS EDIFICIO ANTIGUO		CALDERA	1	SIME SOLO 35 ERP	Caldera de Gasóleo, cámara de combustión y circuitos refrigerados (32,7 kW)
SALA CALDERAS EDIFICIO ANTIGUO		VASO EXPANSIÓN CALDERA	1	IBAIONDO 24 SMF (24L)	Vertical colgado, con membrana recambiable. Presión máxima 8 bar
SALA CALDERAS EDIFICIO ANTIGUO		ACUMULADOR (A.C.S.)	1	GREENHEISS AC4081000PT 1000L	Vertical, Acero vitrificado con tratamiento interno SmaltoPLAST, 8 bar
SALA CALDERAS EDIFICIO ANTIGUO		REGULADOR DE TEMPERATURA (A.C.S.)	1	HONEYWELL L6188A 2085 1	Regulador individual de temperatura de inmersión, rango 25° a 95° C
SALA CALDERAS EDIFICIO ANTIGUO		ÁNODO ELECTRÓNICO ACUMULADOR (A.C.S.)	1	CORREX MP	Ánodo electrónico para proteger de la corrosión, IP 66, presión máxima 10 bar,
SALA CALDERAS EDIFICIO ANTIGUO		BOMBA PRIMARIO (A.C.S.)	1	ROCA PC-1055 F	Con rotor de imán permanente y húmedo, bajo nivel de ruido y de velocidad variable
SALA CALDERAS EDIFICIO ANTIGUO		BOMBA RETORNO (A.C.S.)	1	GRUNDFOS UP 20-15 N 150 F	Con rotor de imán permanente y húmedo, bajo nivel de ruido y de velocidad variable

SALA CALDERAS EDIFICIO ANTIGUO		MEZCLADORA TERMOSTÁTICA	1	JRGUMAT 34 00	Carcasa de bronce de 32 – 1½, PN 10, Temperatura máxima 90ºc
SALA CALDERAS EDIFICIO ANTIGUO		BOMBA SECUNDARIO	1	GRUNDFOS UP 20-30 N 150 F	Con rotor de imán permanente y húmedo, bajo nivel de ruido y de velocidad variable
SALA CALDERAS EDIFICIO ANTIGUO		INTERCAMBIADOR PLACAS	1	INDELcasa SB 31H/14	11 placas termosoldadas, Presión Máxima 45 bar, temperatura máx. 110°C
SALA CALDERAS EDIFICIO ANTIGUO		VÁLVULA DE LLENADO AUTOMÁTICO	1	WATTS ALIMAT ALOMD	Válvula de llenado automático con manómetro, regulable de 0 a 4 bar
SALA CALDERAS EDIFICIO ANTIGUO		ACTUADOR ROTATORIO	1	SAUTER AKM115F120	Rango de temperatura hasta 100°C, tiempo de acción 120 segundos, IP54
VESTUARIO LOCAL EDIFICIO ANTIGUO		UNIDAD FANCOIL	1	KOSNER KFCI-350SLIX 2T 2.0	Inverter, con 3,5kw de capacidad de refrigeración y 3,8kw de calefacción
VEST. VISITANTE EDIFICIO ANTIGUO		UNIDAD FANCOIL	1	KOSNER KFCI-350SLIX 2T 2.0	Inverter, con 3,5kw de capacidad de refrigeración y 3,8kw de calefacción
VEST. ÁRBITROS EDIFICIO ANTIGUO		UNIDAD FANCOIL	1	KOSNER KFCI-350SLIX 2T 2.0	Inverter, con 3,5kw de capacidad de refrigeración y 3,8kw de calefacción





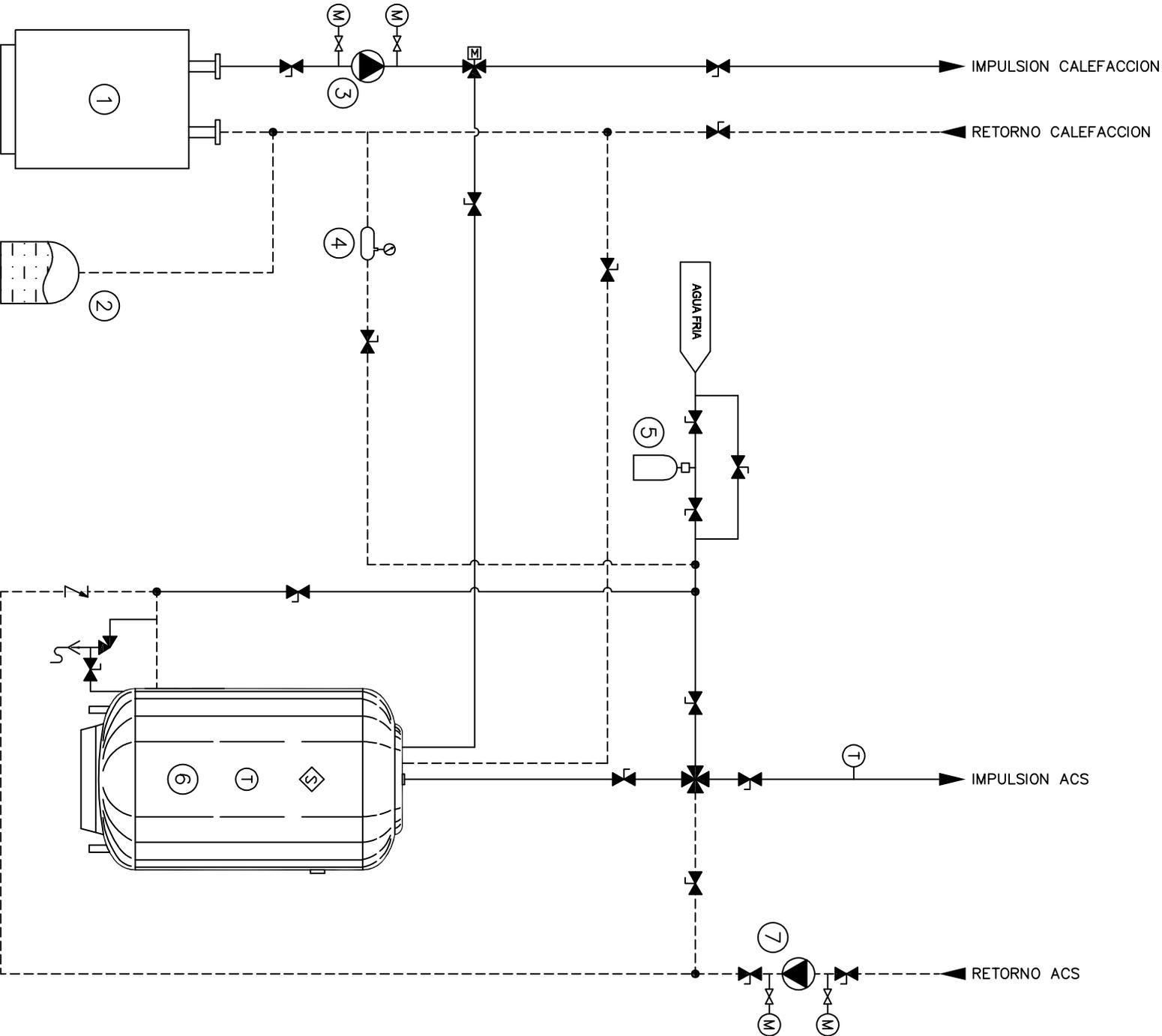
FRONTÓN MUNICIPAL EL REVELLÍN					
SISTEMAS DE CONTROL / EMERGENCIA / PRODUCCIÓN A.C.S. / CALEFACCIÓN					
LOCALIZACIÓN	IMAGEN	EQUIPO	UNI.	MODELO	DESCRIPCIÓN
CUARTO OPERARIO		CUADRO ELÉCTRICO COMÚN INSTALACIÓN	1	HIMEL CRN-65/250	600x500x250 mm, Estanco con puerta ciega, IP55
CUARTO DE INSTALACIONES		TERMOACUMULADOR ELÉCTRICO (A.C.S.)	1	DE DIETRICH 760544 (300L)	Vertical, calderín y resistencia esmaltada, ánodo de magnesio Titan Hybrid System
CUARTO DE INSTALACIONES		VÁLVULA TERMOSTÁTICA (A.C.S.)	1	TACONOVA NOVAMIX STANDARD THERMO	DN 25, Carcasa de latón, 10 bar, rango de temperaturas de 30° a 70°, máximo 100°
CUARTO DE INSTALACIONES		VÁLVULA DE SEGURIDAD	1	WATTS SVW/E40	7 bar de ½" con toma manómetro, para circuito de A.C.S., PN10
VESTRUARIO JUGADORES		AEROTERMO ELÉCTRICO	1	S&P EC-5N	Aerotermino eléctrico mural, chapa de acero pintada, 7.2 A, 5kw, 1300 rpm, IP24
VESTRUARIO JUGADORES		TERMOSTATO ANALÓGICO	1	ORBIS	Termostato ambiente electrónico/mecánico, rango de temperatura 0° a 30°C, 24V
VESTRUARIO ÁRBITROS		AEROTERMO ELÉCTRICO	1	S&P EC-5N	Aerotermino eléctrico mural, chapa de acero pintada, 7.2 A, 5kw, 1300 rpm, IP24
VESTRUARIO ÁRBITROS		TERMOSTATO ANALÓGICO	1	ORBIS CLIMA LM	Termostato analógico con membrana de gas, rango de temperatura 5° a 30°C



PISCINAS MUNICIPALES EL CORTIJO					
SISTEMAS DE CONTROL / EMERGENCIA / PRODUCCIÓN A.C.S. / CALEFACCIÓN					
LOCALIZACIÓN	IMAGEN	EQUIPO	UNI.	MODELO	DESCRIPCIÓN
SALA DE CALDERAS		CUADRO ELÉCTRICO	1	COALSA 4030/200	400x300x200 mm, Estanco con puerta ciega, metálico, IP65
SALA DE CALDERAS		CALDERA	1	TIFELL EUROFELL 50 S	Caldera de Gasóleo con cámara de combustión y circuitos refrigerados (60 kW)
SALA DE CALDERAS		PIROSTATO LIMITADOR CALDERA	1	SONDER LTH.4	Pirostato limitador salida de humos, rango temperatura de 50°C a 350°C
SALA DE CALDERAS		VASO DE EXPANSIÓN CALEFACCIÓN	1	IBAONDO 18 SMF (18 L)	Vertical colgado y membrana recambiable, Presión máxima 10 bar (18 L)
SALA DE CALDERAS		VÁLVULA DE SEGURIDAD CIRCUITO CALDERA	1	WATTS MSV/E1/2"	De ½", PN10, 3 bar, de bayoneta, rango temperatura -10° C a 140° C
SALA DE CALDERAS		BOMBA DE CALDERA	1	GRUNDFOS UPS 25-60 J2 180	Con rotor de imán permanente y húmedo, bajo nivel de ruido y de velocidad variable
SALA DE CALDERAS		VÁLVULA DE LLENADO AUTOMÁTICO	1	WATTS ALIMAT ALOMD	Válvula de llenado automático con manómetro, regulable de 0 a 4 bar
SALA DE CALDERAS		VÁLVULA MEZCLADORA	1	ROCA SM-75	Válvula mezcladora de 3 vías, tiempo de giro 90°: 150 s, IP40, temperatura máxima 110°C
SALA DE CALDERAS		ACUMULADOR (A.C.S.)	1	SICC 116PE500 (500L)	Vertical, 8 bar, Acero al carbono, año 2011, tratamiento interno Vitroflex Hi-Tech
SALA DE CALDERAS		REGULADOR DE TEMPERATURA (A.C.S.)	1	HONEYWELL L6188A 2002 1	Regulador individual de temperatura de inmersión, rango 25° a 95° C
SALA DE CALDERAS		VÁLVULA SEGURIDAD ACUMULADOR	1	WATTS GW617N	De 1" ¼, PN10, 4 bar, de bayoneta, rango temperatura -10° C a 110° C
SALA DE CALDERAS		BOMBA IMPULSIÓN (A.C.S.)	1	GRUNDFOS UPS 25-60 N 180	Con rotor de imán permanente y húmedo, bajo nivel de ruido y de velocidad variable
SALA DE CALDERAS		VASO DE EXPANSIÓN (A.C.S.)	1	WAFT AMR 19L	Vertical con membrana recambiable, Presión máxima 10 bar (19 L)
SALA DE CALDERAS		BOMBA RETORNO (A.C.S.)	1	GRUNDFOS UP 20-30 N 150 F	Con rotor de imán permanente y húmedo, bajo nivel de ruido y de velocidad variable
SALA DE CALDERAS		INTERCAMBIADOR DE PLACAS	1	SEDICAL UFPB-40/20 H	40 kW, Presión Máxima 25 bar y Temperatura Máxima 180°C

- SIMBOLOGÍA**
- ⊗ BOMBA DOBLE
 - ⊙ BOMBA SIMPLE
 - ⊕ VÁLVULA DE CORTE
 - ⊕ VÁLVULA TRES VÍAS MOTORIZADA
 - ⊕ VÁLVULA TRES VÍAS MANUAL
 - ↺ ANTI-RETORNO
 - ⊖ SONDA DE Tª, PRESION...
 - ⊖ PRESOSTATO
 - ⊖ MANÓMETRO
 - ⊖ TERMÓMETRO
 - ⊖ VÁLVULA DE SEGURIDAD
 - ⊖ VACIADO
 - ⊖ PURGADOR AUTOMÁTICO
 - ⊖ FILTRO
 - ⊖ VALVULA MECLADORA TEMOSTÁTICA
 - ⊖ INTERCAMBIADOR DE CALOR
 - ⊖ MANGUITO ANTIVIBRACIÓN

No	DESCRIPCIÓN
1	Caldera TFELL TKG-5
2	Vaso de expansión
3	Bomba de carga
4	Llenado automático
5	Decalificador
6	Acumuliado A.C.S. SICCC 500L
7	Bomba de retorno



PISCINAS MUNICIPALES VAREA

SISTEMAS DE CONTROL / EMERGENCIA / PRODUCCIÓN A.C.S. / CALEFACCIÓN

LOCALIZACIÓN	IMAGEN	EQUIPO	UNI.	MODELO	DESCRIPCIÓN
SALA DE CALDERAS		CUADRO ELÉCTRICO	1	GEWISS GW 46 003	405x500x200 mm, Estanco con puerta ciega equipada con dos cerraduras, IP65
SALA DE CALDERAS		CENTRALITA PARA DETECCIÓN DE GAS	1	SEITRON RGI001MSX2SE	Central con dos sensores remotos, Protección IP54, medidas 79x134x62 mm
SALA DE CALDERAS		SENSOR REMOTO PARA CENTRAL DE GAS	2	SEITRON SGIME1M	Sensor remoto para central RGI, Protección IP54, medidas 79x134x62 mm
SALA DE CALDERAS		REGULADOR DISPARADOR DE GAS	1	GAZINOX PROPANE	Regulador para gas propano, 37 Mbar, caudal de 4 kg, clase 2
SALA DE CALDERAS		CALDERA	1	DE DIETRICH MCR 24	Caldera mural a condensación de Gas Natural de combustión limpio (24 kW)
SALA DE CALDERAS		ACUMULADOR (A.C.S.)	1	GREENHEISS GH DB 450L	Vertical, Acero vitrificado con aislamiento térmico de poliuretano expandido, 10bar
SALA DE CALDERAS		ACUMULADOR SOLAR (A.C.S.)	1	GREENHEISS GH-DPV/I/ES 500L	Vertical, Acero vitrificado con aislamiento térmico de poliuretano expandido, 10bar
SALA DE CALDERAS		TERMOSTATO DIFERENCIAL	1	GREENHEISS SOREL STDC	Para interacumulador solar, con sondas incluidas de serie, 9 programas, 230v
SALA DE CALDERAS		VASO DE EXPANSIÓN CIRCUITO SOLAR	1	WAFT G-SUN 15	Vertical colgado, con membrana recambiable, Presión máxima 10 bar (15 L)
SALA DE CALDERAS		VASO DE EXPANSIÓN CIRCUITO SOLAR (A.C.S.)	1	WAFT HY 24L	Vertical colgado, con membrana recambiable, Presión máxima 10bar (24 L)
SALA DE CALDERAS		VÁLVULA DE SEGURIDAD	1	KRAMER 1115	8 bar de ½ con toma manómetro, para circuito de A.C.S., PN10
SALA DE CALDERAS		SENSOR CONTADOR DE CALORÍAS	1	ISTA SONSONIC® II	Unidad de cálculo, medición volumétrica y sensores de temperatura integrados
SALA DE CALDERAS		BOMBA IMPULSIÓN CALEFACCIÓN	1	GRUNDFOS ALPHA2 25-40 N 180	Con rotor de imán permanente y húmedo, bajo nivel de ruido y de velocidad variable
SALA DE CALDERAS		VASO DE EXPANSIÓN (A.C.S.)	1	WAFT HY 24L	Vertical colgado, con membrana recambiable, Presión máxima 10bar (24 L)
CUBIERTA EDIFICIO		PLACAS SOLARES TÉRMICAS	3	FAGOR COLLECTOR SOLARIA 2.8 AL	2098 x 1257 x 94,5 mm, presión máxima 10 bar, cristal solar endurecido
ARMARIO ESTANCO		INVERSOR ATOMÁTICO DE GAS	1	RECA 924	Caudal 8 Kg/h Propano, presión entrada 2 – 16 bar, presión salida 1,5 bar
ARMARIO ESTANCO		LIMITADOR DE PRESIÓN PARA SONDA DE GAS	1	CLESSE 233	Presión de entrada de 2 a 20 bar, presión de servicio 1,75 bar, caudal 10 kg/h
ARMARIO ESTANCO		BOMBONA DE PROPANO	6	REPSOL UI 350	Envase industrial de 35 kg, 30 cm de diámetro y 143 cm de altura
BAR		ARMARIO ELÉCTRICO	1	HAGER FW524FT	920x550x110 mm, Estanco con puerta ciega equipada con una cerradura, IP30
BAR Y CUBIERTA		UNIDAD EXTERIOR UNIDAD INTERIOR	1	TOSHIBA RAV-SM800KRT-E	6,7kw capacidad de refrigeración y 8kw de calefacción, (1x1) Inverter, R410A

