

SÍMBOLO	DENOMINACIÓN SÍMBOLOS CONDUCTOS DE AISLAMIENTO
	- REGLAS DE AIRE DE REGULACIÓN CON CONDUCCIÓN DE REGULACIÓN.
	- REGLAS DE EXTRACCIÓN CON CONDUCCIÓN DE REGULACIÓN.
	- REGLAS DE RETORNO CON CONDUCCIÓN DE REGULACIÓN.
	- REGLAS DE RETORNO PARA PLUGA DE FALSO TECHO.
	- REGLA PARA REGULACIÓN EN INTERRUPTOR.
	- BOCAS DE EXTRACCIÓN CON REGULACIÓN.
	- DIFUSOR RECTANGULAR CON CONDUCCIÓN DE REGULACIÓN (BARRILLO).
	- DIFUSOR RECTANGULAR CON CONDUCCIÓN DE REGULACIÓN (BARRILLO).
	- DIFUSOR LINEAL DE 1 MANERA CON PLENUM ASISTIDO Y CONDUCCIÓN DE REGULACIÓN.
	- DIFUSOR LINEAL DE 1 MANERA CON PLENUM ASISTIDO Y CONDUCCIÓN DE REGULACIÓN.
	- DIFUSOR LINEAL MICROSTRIPADO Y REAL CON PLENUM.
	- REGLA DE PUERTA.
	- REGULADOR CAUDAL CONTINUO.
	- CONDUCTOS DE EMPLAZAMIENTO.
	- CONDUCTOS DE EXTRACCIÓN.
	- CONDUCTOS DE EXHAUSTIÓN.
	- CONDUCTOS DE RETORNO.
	- CONDUCTOS DE AIRE PREPARADO.
	- DISPOSITIVO DE VISUALIZACIÓN DE TEMPERATURA Y HUMEDAD RELATIVA.
	- CORTINA DE AIRE PARA FALSO TECHO DE 100mm.
	- PÁNELES CON BATERÍA DE AGUA DE VARIOS TAMAÑOS.
	- UNIDAD INTERIOR EQUIPO AUTÓNOMO DE VARIOS TAMAÑOS.
	- CAJAS DE VENTILACIÓN DE VARIOS TAMAÑOS.
	- VENTILACIÓN HELIOIDENTIFICADO INALC.
	- CONDUCCIÓN CORTAFUEGO.
	- EQUIPO ELECTRÓNICO.
	- RETALLO IMPERMEABLE.

SÍMBOLO	DIFUSORES Y REJILLAS
Ø	DIFUSOR ROTACIONAL, TROX, 100x 60x50
Ø	DIFUSOR ROTACIONAL, TROX, 100x 50x50
Ø	DIFUSOR LINEAL DE 1 MANARIL, TROX 252
Ø	DIFUSOR LINEAL DE 1 MANARIL, TROX 150 252
Ø	REJILLA DE RETORNO DE REJILLA, TROX 40x 50x50mm
Ø	BOCA DE EXTRACCIÓN, AGRO 160
Ø	REJILLA DE PUERTA, TROX 40x 275 150mm
Ø	REJILLA DE PUERTA, TROX 40x 275 150mm
Ø	REJILLA DE IMPULSIÓN, TROX 40x 250 150mm
Ø	REJILLA DE RETORNO, TROX 40x 40x 225 150mm
Ø	REJILLA DE RETORNO, TROX 40x 40x 225 150mm
Ø	REJILLA DE RETORNO, TROX 40x 40x 225 150mm
Ø	REJILLA DE RETORNO, TROX 40x 40x 225 150mm
Ø	REJILLA DE RETORNO, TROX 40x 40x 225 150mm
Ø	REJILLA DE RETORNO, TROX 40x 40x 225 150mm
Ø	REJILLA TRANSFER + ABS EXTENSOR, TROX 50x 150x225mm
Ø	REJILLA LINEAL MONOTRABALLO, T.F.A.S. TROX 450 100 4

SÍMBOLO	EQUIPOS
①	FANCO DE CONDUTO, CARRER, 42X130-12
②	FANCO DE CONDUTO, CARRER, 42X130-12
③	FANCO DE CONDUTO, CARRER, 42X130-12
④	FANCO DE CONDUTO, CARRER, 42X130-12
⑤	FANCO DE CONDUTO, CARRER, 42X130-12
⑥	FANCO DE CONDUTO, CARRER, 42X130-12
⑦	FANCO DE CONDUTO, CARRER, 42X130-12
⑧	FANCO DE CONDUTO, CARRER, 42X130-12
⑨	CAR. CAJÓN, VARIABLE BAT. RECUL, TRUCK, 12-6LENDO-5000
⑩	CAR. CAJÓN, VARIABLE BAT. RECUL, TRUCK, 12-6LENDO-5000
⑪	CAR. CAJÓN, VARIABLE BAT. RECUL, TRUCK, 12-6LENDO-5010
⑫	UNIDAD INTERIOR, MITSUBISHI PACE JINJAL
⑬	UNIDAD INTERIOR, MITSUBISHI PACE JINJAL



Servicio Madrileño de Salud
Gerencia Asistencial de Atención Primaria

PROYECTO BÁSICO
Y DE EJECUCIÓN
DE CENTRO DE
SALUD LAS TABLAS
CALLE VILORIA DE LA RIOJA S/N
LAS TABLAS. MADRID

ARQUITECTOS

CHILE 15 [ARQUITECTOS]

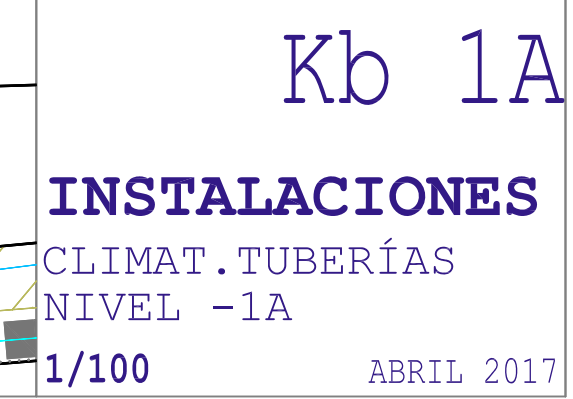
Alberto JORGE CAMACHO
Jaime LATAS ZAYALA
Jaime LOPEZ VALES

Ka 2A

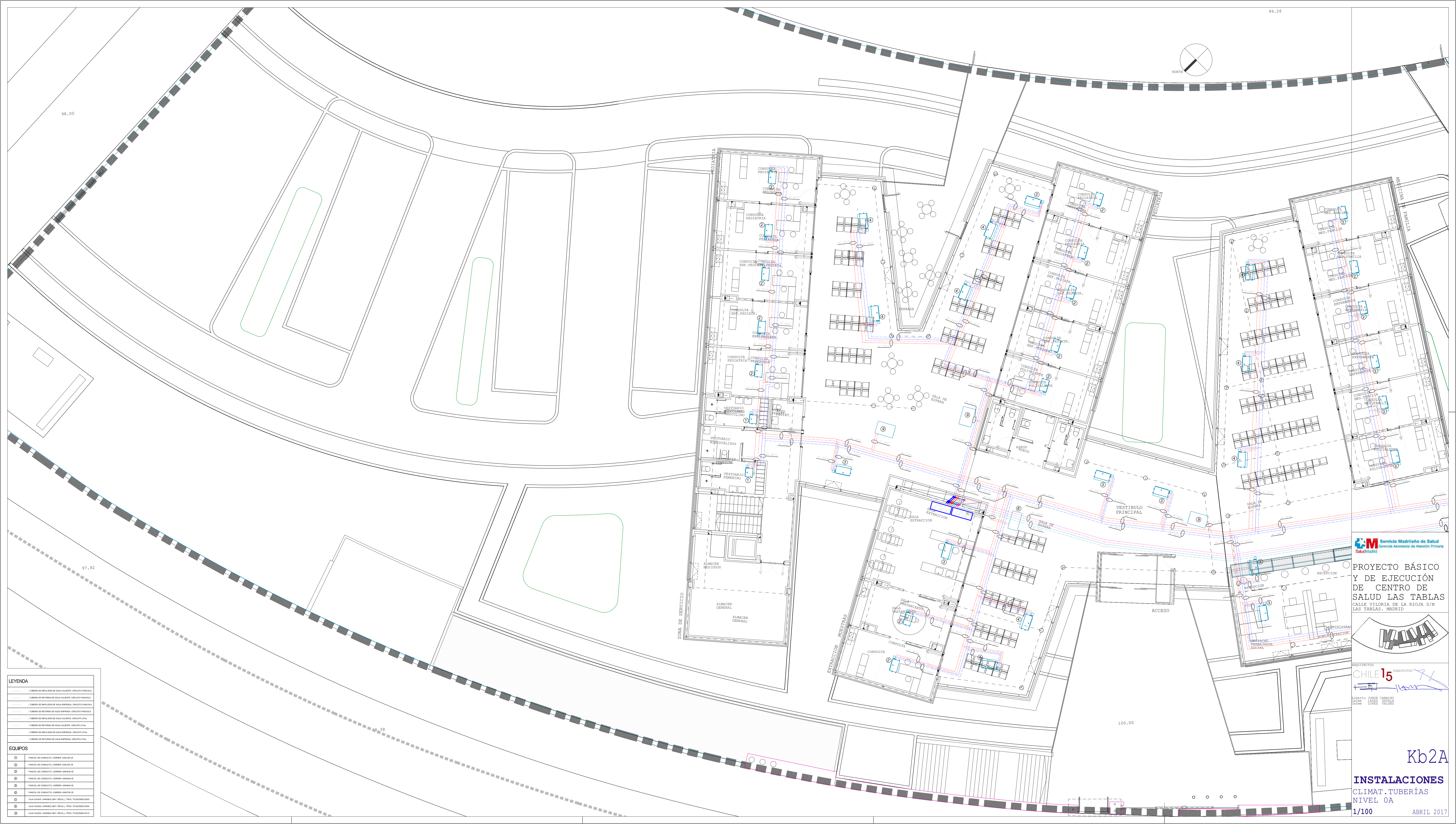
INSTALACIONES
CLIMAT. CONDUCTOS
NIVEL 0A

1/100

ABRIL 2017



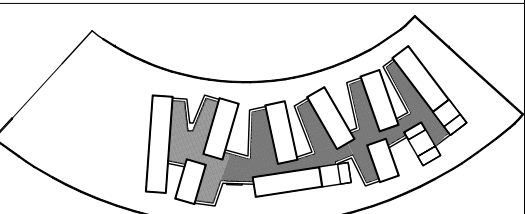




...	... TUBERÍA DE IMPULSIÓN DE AGUA CALIENTE, CIRCUITO FANCOILS
...	... TUBERÍA DE RETORNO DE AGUA CALIENTE, CIRCUITO FANCOILS
...	... TUBERÍA DE IMPULSIÓN DE AGUA ENFRÍADA, CIRCUITO FANCOILS
...	... TUBERÍA DE RETORNO DE AGUA ENFRÍADA, CIRCUITO FANCOILS
...	... TUBERÍA DE IMPULSIÓN DE AGUA CALIENTE, CIRCUITO UTA
...	... TUBERÍA DE RETORNO DE AGUA CALIENTE, CIRCUITO UTA
...	... TUBERÍA DE IMPULSIÓN DE AGUA ENFRÍADA, CIRCUITO UTA
...	... TUBERÍA DE RETORNO DE AGUA ENFRÍADA, CIRCUITO UTA


①	FANCOIL DE CONDUTO, CARRIER, 42N433 CE
②	FANCOIL DE CONDUTO, CARRIER, 42N433 CE
③	FANCOIL DE CONDUTO, CARRIER, 42N433 CE
④	FANCOIL DE CONDUTO, CARRIER, 42N443 CE
⑤	FANCOIL DE CONDUTO, CARRIER, 42N443 CE
⑥	FANCOIL DE CONDUTO, CARRIER, 42N473 CE
⑦	CAJA CAUDAL VARIABLE (BAT. REGAL. 3, 7P09, T2-SILINDRO-D200
⑧	CAJA CAUDAL VARIABLE (BAT. REGAL. 3, 7P09, T2-SILINDRO-D200
⑨	CAJA CAUDAL VARIABLE (BAT. REGAL. 3, 7P09, T2-SILINDRO-D215

PROYECTO BÁSICO
Y DE EJECUCIÓN
DE CENTRO DE
SALUD LAS TABLAS
CALLE VILORIA DE LA RIOJA S/N
LAS TABLAS. MADRID



ARQUITECTOS

CHILE ¹⁵ [ARQUITECTOS]



Alberto JORGE CAMACHO
Jaime LATAS ZAVALA
Jaime LOPEZ VALDES

Kb2A

INSTALACIONES

CLIMAT.TUBERÍAS

NIVEL 0A

1/100

ABRIL 2017

Kb2A

SE INSTALARÁN:

- VÁLVULAS DE BOLA SI $\varnothing \leq \text{DN}50$.
- VÁLVULAS DE MARIPOSA SI $\varnothing > \text{DN}65$.

A PARTIR DE DN100 LAS VÁLVULAS DE MARIPOSA LLEVARÁN DESMULTIPLICADOR PARA EVITAR GOLPES DE ARIETE.

- EN DIÁMETROS MAYORES A DN32 SE PROHÍBE EL EMPLEO DE VÁLVULAS DE RETENCIÓN DE SIMPLE CLAPETA.

- EN DIÁMETROS MAYORES A DN32 SE PROHÍBE EL EMPLEO DE VÁLVULAS DE RETENCIÓN DE SIMPLE CLAPETA.

- LOS TERMÓMETROS DE ESFERA TENDRÁN LAS SIGUIENTES ESCALAS:

- AGUA ENFRIADA DE 0 A +20°C.
- AGUA CALIENTE DE 0 A +120°C.

- EL ESPACIO ENTRE LA VAINA Y EL VÁSTAGO DEL TERMÓMETRO SE RELLENARÁ CON UNA PASTA CONDUCTORA TÉRMICA.

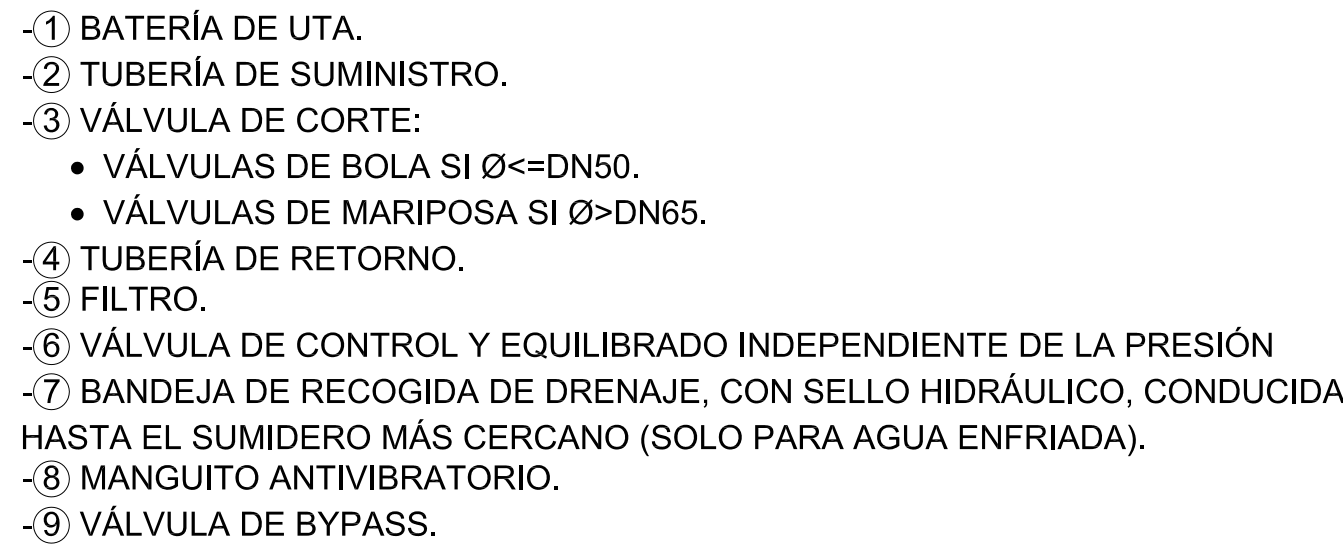
- LOS MANÓMETROS EN BAÑO DE GLICERINA TENDRÁN UNA ESCALA 0-6 BAR

- EN LOS CIRCUITOS DISEÑADOS CON CAUDAL VARIABLE, SE INSTALARÁN CONTROLES DE PRESIÓN DIFERENCIAL EN PUNTOS DESFAVORABLES PARA CONTROLAR LA VELOCIDAD DE CIRCULACIÓN DE LAS BOMBAS.

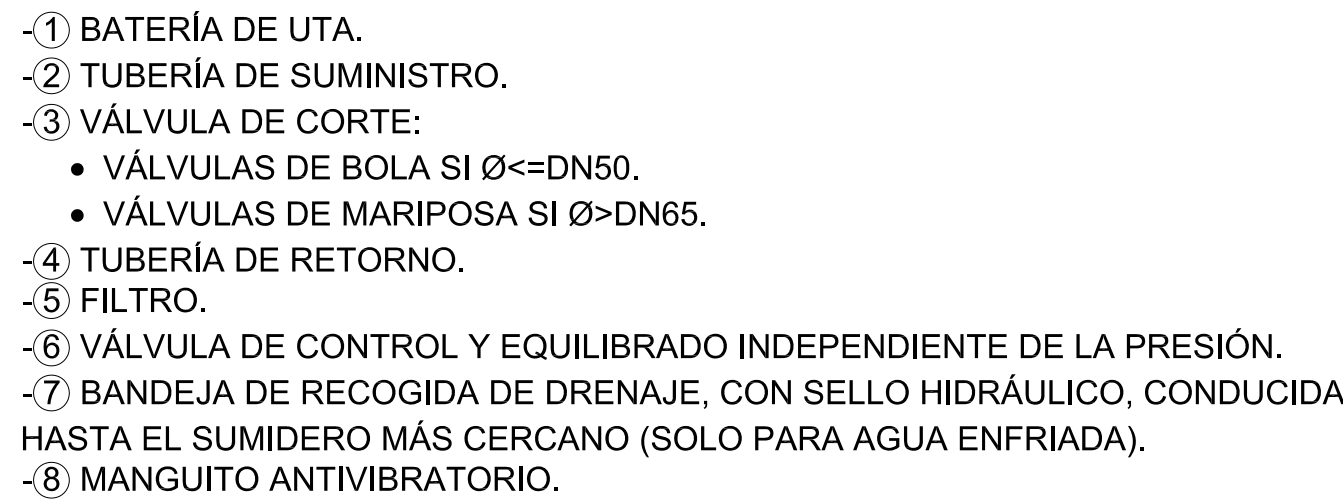
- LAS TUBERÍAS DE DESAGÜE DISPONDRÁN DE CIERRE HIDRÁULICO.

- LA CONEXIÓN ENTRE LA VÁLVULA DE VACIADO Y EL DESAGÜE SE HARÁ DE FORMA QUE EL PASO DE AGUA RESULTE VISIBLE, PROTEGIENDO LA VÁLVULA CONTRA MANIOBRAS ACCIDENTALES.

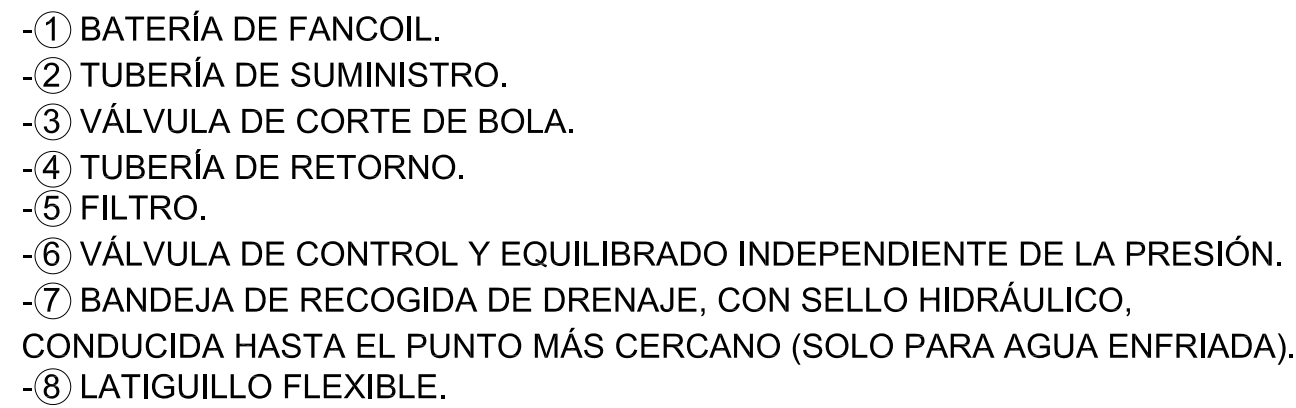
PARA TUBERÍA \geq DN50



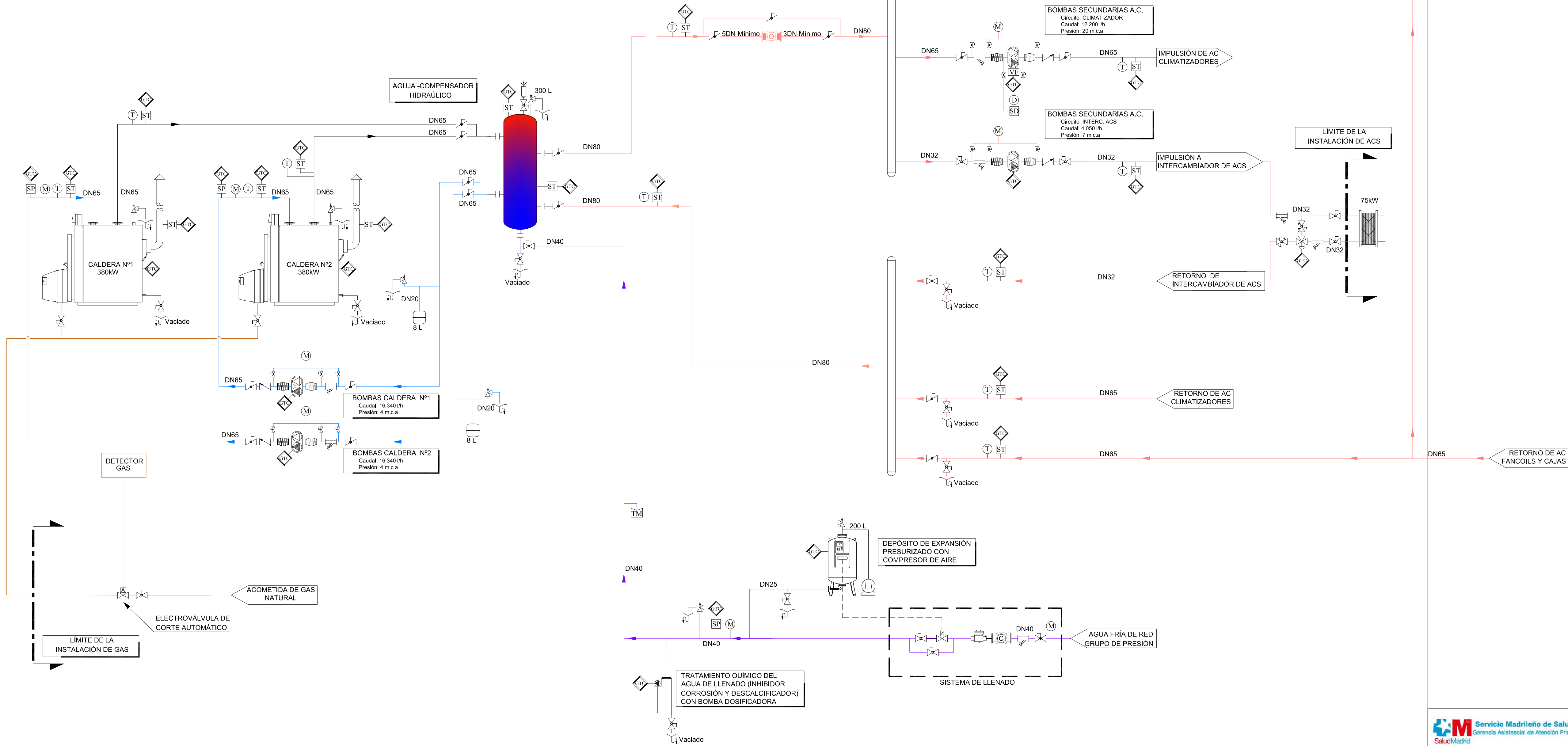
PARA TUBERÍA ≤ DN40






























CONEXIÓN TIPO DE LOS CIRCUITOS HIDRAULICOS DE LAS BATERÍAS DE FANCOILS (CAUDAL VARIABLE)



ESQUEMA DE PRINCIPIO DE LA PRODUCCIÓN DE AGUA CALIENTE

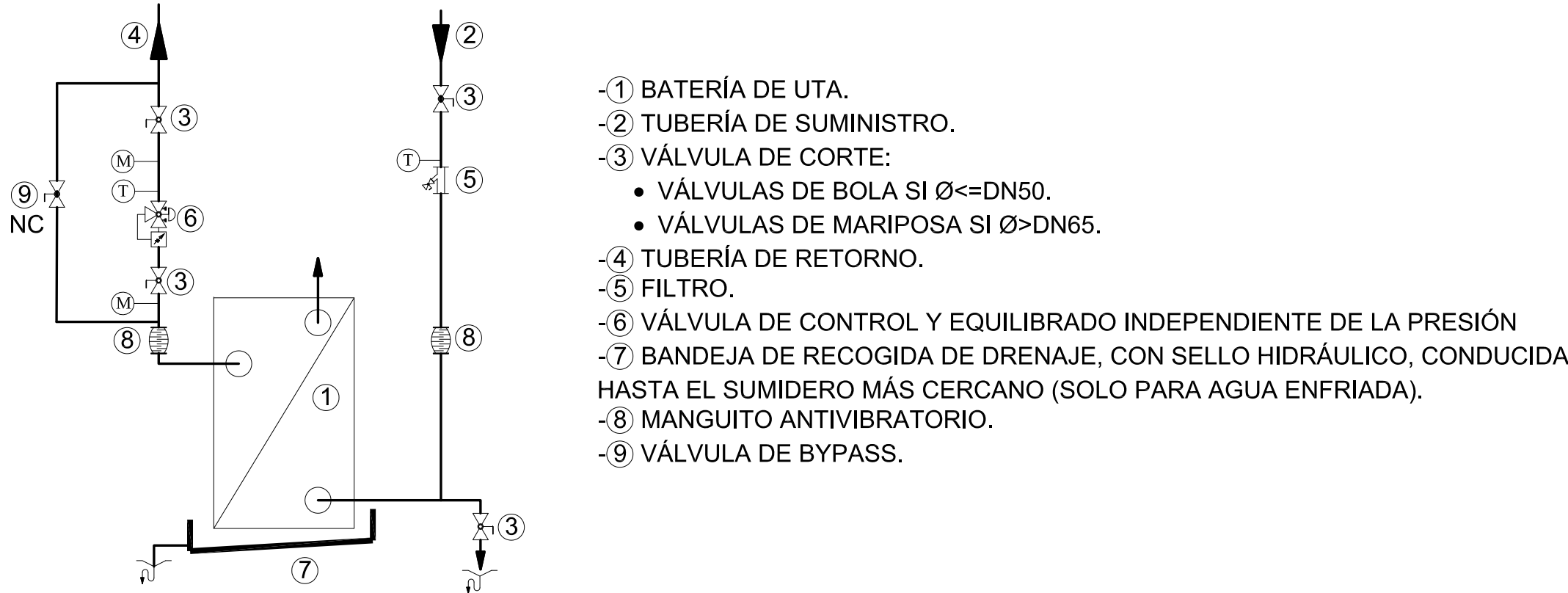


SÍMBOLO		LEYENDA SÍMBOLOS DEL ESQUEMA DE PRINCIPIO	
	- VÁLVULA DE SEGURIDAD.		- DESAGÜE SIFÓNICO.
	- VÁLVULA DE BOLA.		- MANÓMETRO.
	- VÁLVULA DE MARIPOSA.		- MANÓMETRO DIFERENCIAL.
	- VÁLVULA DE RETENCIÓN.		- TERMÓMETRO.
	- VÁLVULA MANUAL DE EQUILIBRADO ESTÁTICO.		- Sonda de presión.
	- VÁLVULA SOLENOIDE.		- Sonda de presión diferencial.
	- VÁLVULA AUTOMÁTICA DE DOS VÍAS.		- Sonda de temperatura.
	- VÁLVULA AUTOMÁTICA DE TRES VÍAS.		- TOMA DE MUESTRAS.
	- VÁLVULA TERMOSTÁTICA MEZCLADORA 4 VÍAS.		- INTEGRACIÓN CON LA GESTIÓN TÉCNICA CENTRALIZADA.
	- MANGUITO ANTIVIBRATORIO.		- INTERRUPTOR DE FLUJO.
	- LATIGUILLO FLEXIBLE.		- GRUPO DE PRESIÓN.
	- VASO DE EXPANSIÓN.		- CONTADOR DE AGUA.
	- PURGADOR DE AIRE.		- VÁLVULA ANTIRETORNO DESCONECTADORA.
	- FILTRO CON VÁLVULA DE LIMPIEZA.		

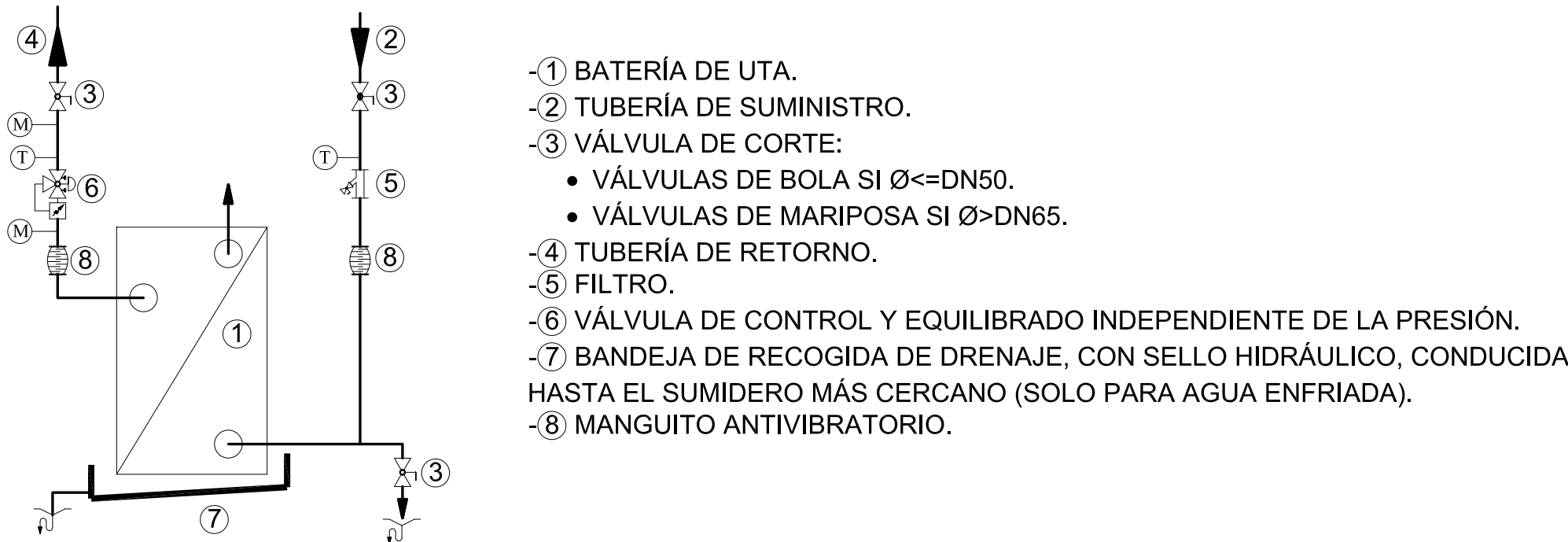
NOTAS

- SE INSTALARÁN:
 - VÁLVULAS DE BOLA SI Ø<=DN50.
 - VÁLVULAS DE MARIPOSA SI Ø>DN65.
- A PARTIR DE DN100 LAS VÁLVULAS DE MARIPOSA LLEVARÁN DESMULTIPLICADOR PARA EVITAR GOLPES DE ARIETE.
- EN DIÁMETROS MAYORES A DN32 SE PROHÍBE EL EMPLEO DE VÁLVULAS DE RETENCIÓN DE SIMPLE CLAPETA.
- LOS TERMÓMETROS DE ESFERA TENDRÁN LAS SIGUIENTES ESCALAS:
 - AGUA ENFRIADA DE 0 A +20°C.
 - AGUA CALIENTE DE 0 A +120°C.
- EL ESPACIO ENTRE LA VAINA Y EL VÁSTAGO DEL TERMÓMETRO SE RELLENARÁ CON UNA PASTA CONDUCTORA TÉRMICA.
- LOS MANÓMETROS EN BAÑO DE GLICERINA TENDRÁN UNA ESCALA 0-6 BAR.
- EN LOS CIRCUITOS DISEÑADOS CON CAUDAL VARIABLE, SE INSTALARÁN CONTROLES DE PRESIÓN DIFERENCIAL EN PUNTOS DESFAVORABLES PARA CONTROLAR LA VELOCIDAD DE CIRCULACIÓN DE LAS BOMBAS.
- LAS TUBERÍAS DE DESAGÜE DISPONDRÁN DE CIERRE HIDRÁULICO.
- LA CONEXIÓN ENTRE LA VÁLVULA DE VACIADO Y EL DESAGÜE SE HARÁ DE FORMA QUE EL PASO DE AGUA RESULTE VISIBLE, PROTEGIENDO LA VÁLVULA CONTRA MANIOBRAS ACCIDENTALES.

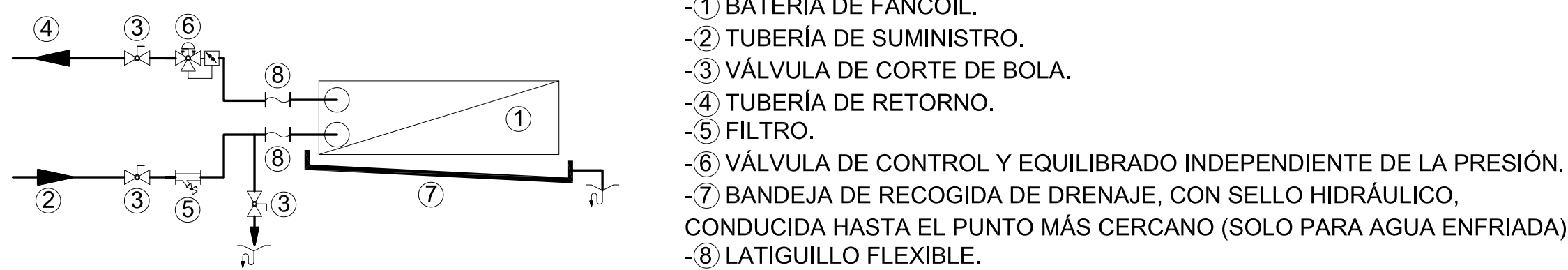
CONEXIÓN TIPO DE LOS CIRCUITOS HIDRAULICOS DE LAS BATERÍAS DE UTA_s (CAUDAL VARIABLE)
PARA TUBERÍA>= DN50



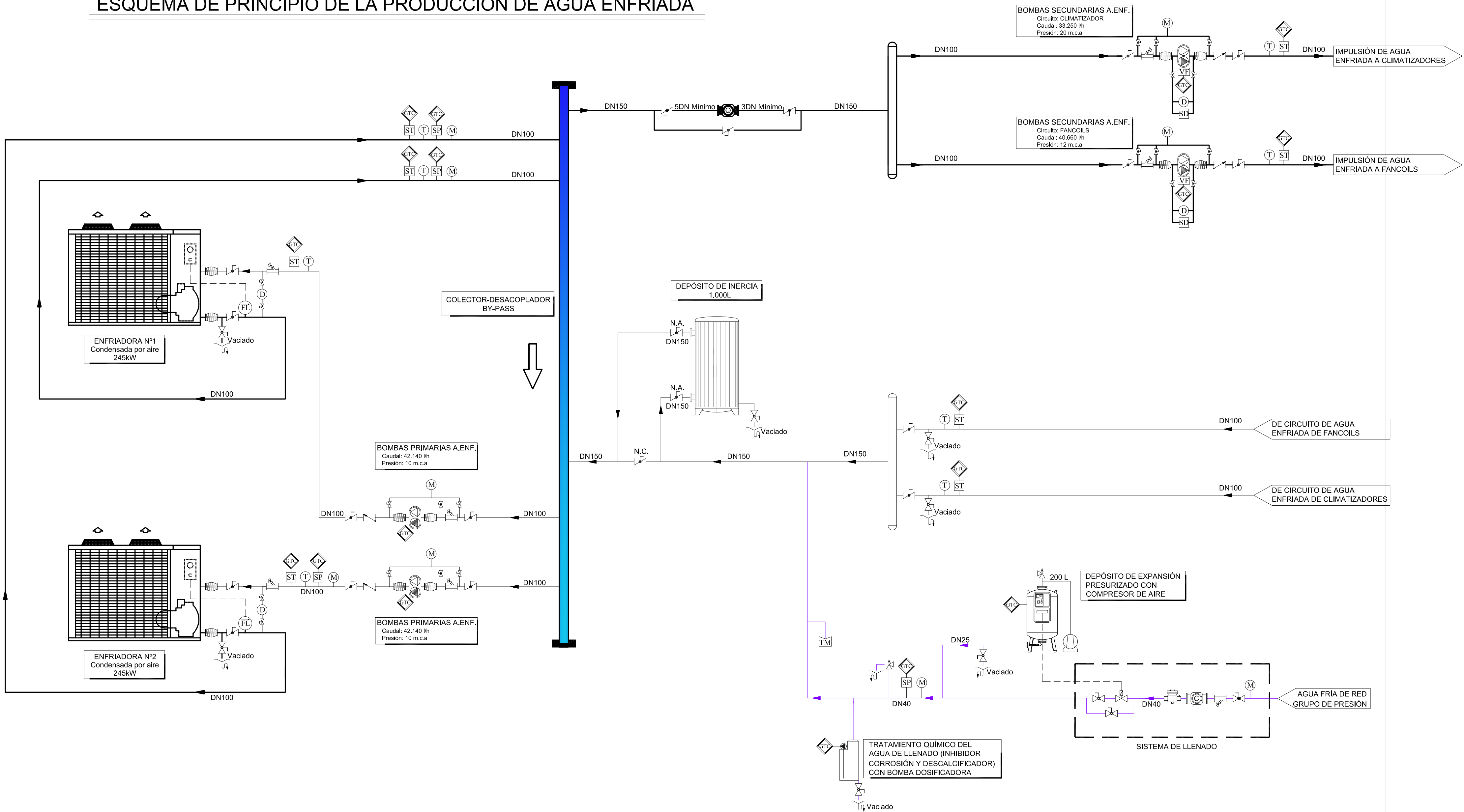
CONEXIÓN TIPO DE LOS CIRCUITOS HIDRAULICOS DE LAS BATERÍAS DE UTA_s (CAUDAL VARIABLE)
PARA TUBERÍA<= DN40



CONEXIÓN TIPO DE LOS CIRCUITOS HIDRAULICOS DE LAS BATERÍAS DE FANCOILS (CAUDAL VARIABLE)



ESQUEMA DE PRINCIPIO DE LA PRODUCCIÓN DE AGUA ENFRIADA



SÍMBOLO		LEYENDA SÍMBOLOS DEL ESQUEMA DE PRINCIPIO	
	- VÁLVULA DE SEGURIDAD.		- DESAGÜE SIFÓNICO.
	- VÁLVULA DE BOLA.		- MANÓMETRO.
	- VÁLVULA DE MARIPOSA.		- MANÓMETRO DIFERENCIAL.
	- VÁLVULA DE RETENCIÓN.		- TERMÓMETRO.
	- VÁLVULA MANUAL DE EQUILIBRADO ESTÁTICO.		- SONDA DE PRESIÓN.
	- VÁLVULA SOLENOIDE.		- SONDA DE PRESIÓN DIFERENCIAL.
	- VÁLVULA AUTOMÁTICA DE DOS VÍAS.		- SONDA DE TEMPERATURA.
	- VÁLVULA AUTOMÁTICA DE TRES VÍAS.		- TOMA DE MUESTRAS.
	- VÁLVULA TERMOSTÁTICA MEZCLADORA 4 VÍAS.		- INTEGRACIÓN CON LA GESTIÓN TÉCNICA CENTRALIZADA.
	- MANGUITO ANTIVIBRATORIO.		- INTERRUPTOR DE FLUJO.
	- LATIGUILLO FLEXIBLE.		- GRUPO DE PRESIÓN.
	- VASO DE EXPANSIÓN.		- CONTADOR DE AGUA.
	- PURGADOR DE AIRE.		- VÁLVULA ANTIRETORNO DESCONECTADORA.
	- FILTRO CON VÁLVULA DE LIMPIEZA.		