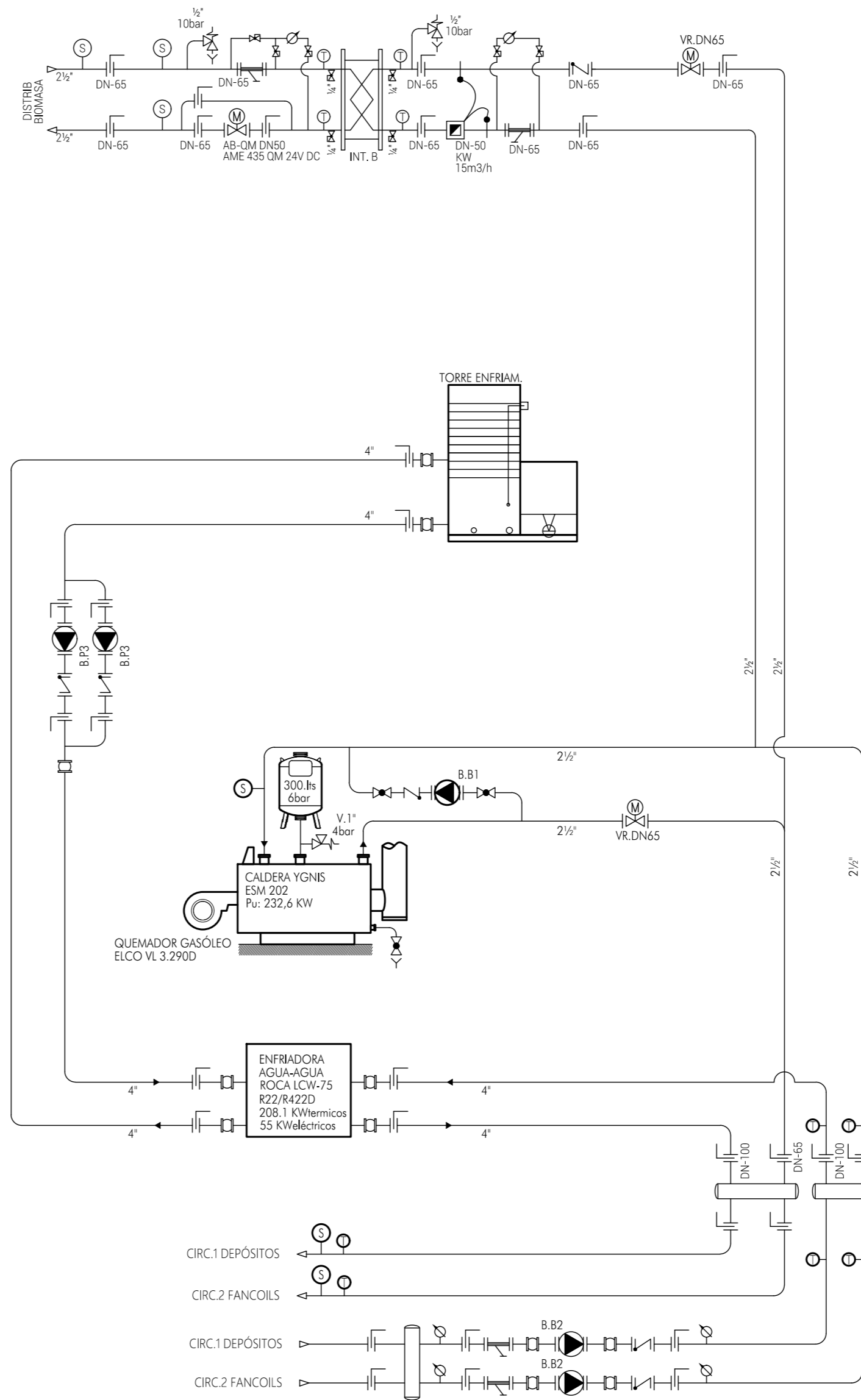
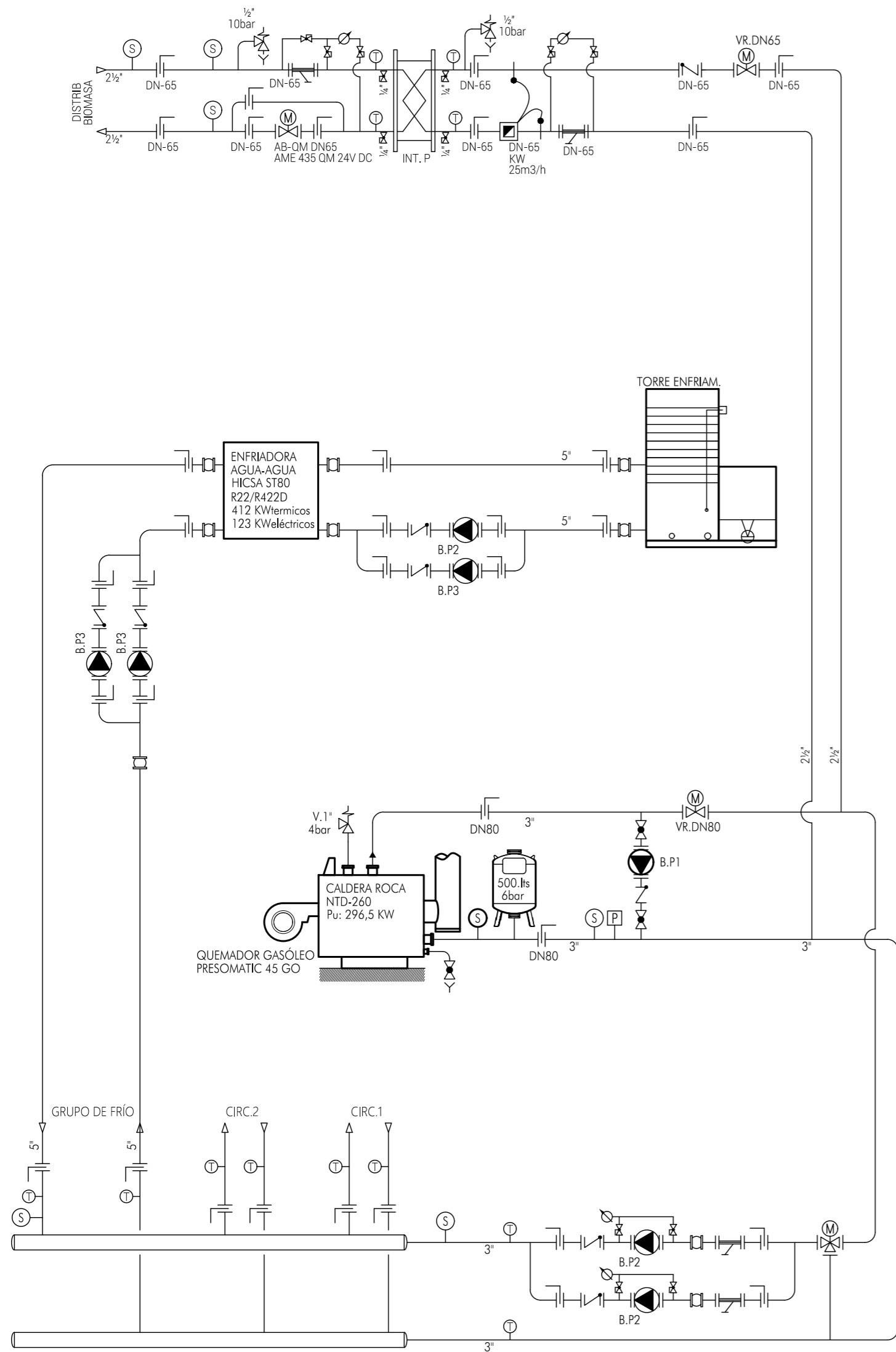


PALACIO DE CONGRESOS CONDE ANSÚREZ

BIBLIOTECA REINA SOFÍA



LEYENDA

| | | | |
|--|--|--|----------------------------|
| | TERMÓMETRO 0-120 °C | | FILTRO ROSCADO |
| | MANÓMETRO 0-10 bar CON AMORTIGUADOR DE VIBRACIONES | | FILTRO EMBRIDADO |
| | PURGADOR AUTOMÁTICO | | BOMBA ELÉCTRICA ROSCADA |
| | LLAVE DE CORTE 3/8" | | BOMBA ELÉCTRICA BRIDAS |
| | LLAVE DE CORTE ROSCADA | | VÁLVULA DE SEGURIDAD |
| | LLAVE DE CORTE EMBRIDADA | | MEZCLADORA TERMOSTÁTICA |
| | ANTIRRETORNO ROSCADO | | PIRÓMETRO 0-350 °C |
| | ANTIRRETORNO EMBRIDADO | | SONDA PRESIÓN AGUA 0-6 bar |
| | CONTADOR DE ENERGÍA (TELEGEST) | | SONDA DE TEMPERATURA |
| | SONDA CONTADOR DE ENERGÍA | | DETECTOR DE FLUJO |
| | CONTADOR DE CAUDAL (TELEGEST) | | TERMOSTATO 0-60°C |
| | VÁLVULA MOT. 3 VIAS EMBRIDADA | | DESCONECTOR LLENADO |
| | VR: válvula rotativa VA: válvula asiento | | LLAVE EQUILIBRADO ESTÁTICO |
| | VÁLVULA MOT. 2 VIAS EMBRIDADA | | UNIÓN ANTIMBRATORIA |
| | VR: válvula rotativa VA: válvula asiento | | |
| | VÁLVULA MOT. 3 VIAS ROSCADA | | |
| | VR: válvula rotativa VA: válvula asiento | | |
| | VÁLVULA MOT. 2 VIAS ROSCADA | | |

| Bomba | CIRCUITO | MARCA/MODELO | m3/h / m.c.o./ KW / V |
|-------|----------------------------|------------------------|-----------------------------------|
| B.P.1 | PC: ANTICONDENSADOS | ROCA MC 1130 W | 6.00/ 2.00/ 0.31/ 400 3 marcbos |
| B.P.2 | PC: CIRCULADOR CALOR | ROCA MC 1230 W | 15.20/ 4.50/ 0.68/ 400 3 marcbos |
| B.P.3 | PC: CIRCULADOR FRIO | SIEMENS S32S | 66.00/ 26.00/ 5.50/ 400 1 marcbos |
| B.P.4 | PC: CIRCULADOR TORRE | SIEMENS LCL-11A2 | 71.00/ 16.00/ 5.50/ 400 1 marcbos |
| B.B.1 | BL: ANTICONDENSADOS | GRUNDFOS UPS 40-60/2 | 6.64/ 2.00/ 0.26/ 230 3 marcbos |
| B.B.2 | BL: CIRCULACIÓN FRIO/CALOR | GRUNDFOS CR 20-03 AFAE | 21.00/ 34.60/ 4.00/ 400 1 marcbos |
| B.B.3 | BL: CIRCULADOR TORRE | SIEMENS LCL-11A1 | 21.00/ 40.00/ 5.50/ 400 1 marcbos |

| Mod. | CIRCUITO | INTERCAMBIADOR DE PLACAS DESMONTABLES |
|-------|------------------------|---|
| INT.P | Palacio de Congresos | 297 KW - 1º(87/67°C/7kPa) - 2º(63/2/80°C/10kPa) |
| INT.C | Biblioteca Reina Sofia | 232 KW - 1º(87/67°C/8kPa) - 2º(63/2/80°C/10kPa) |

ASISLAMIENTO
S/ RITE 1.2.4.2.

TUBERÍA CALEFACCIÓN SALA ACERO NEGRO SOLDADO

PROYECTO DE REFORMA DE INSTALACIÓN TÉRMICA EN LA BIBLIOTECA REINA SOFÍA DE LA UNIVERSIDAD DE VALLADOLID

| | | | |
|------------|------------------------------------|-----------|---------------------------|
| Contenido: | DIC 2019 | | Ingeniero Industrial: |
| | ESQUEMA DE PRINCIPIO ESTADO ACTUAL | | |
| Titular: | UNIVERSIDAD DE VALLADOLID | Plano: 3 | JESUS M. VAQUER MARTIN |
| | | Escala: - | COL. 8217 (MADRID) |

CALLE CHANCILLERÍA

| LEYENDA TRAZADOS | |
|---|---|
| AÉREO |  |
| ENTERRADO |  |
| ZANJAS (axp) | Zanjas ancho x profundo |
|  | Arqueta |

BIBLIOTECA REINA SOFIA
DN-80
AÉREO

DN-80 AÉREO

enfriadora

DN-100

DN-100

zanja 1.2x1.0m (axp)
DN-100 ENTERRADO
PE: 1xDN200+1xDN63

Sube y entra junto a puerta

DN-100
AÉREO

PALACIO DE CONGRESOS
CONDE ANSÚREZ

PROYECTO DE REFORMA DE INSTALACIÓN TÉRMICA EN LA BIBLIOTECA REINA SOFÍA DE LA UNIVERSIDAD DE VALLADOLID

Contenido:

DISTRIBUCIÓN EXTERIOR ESTADO REFORMADO

Titular:

UNIVERSIDAD DE VALLADOLID

DIC 2019

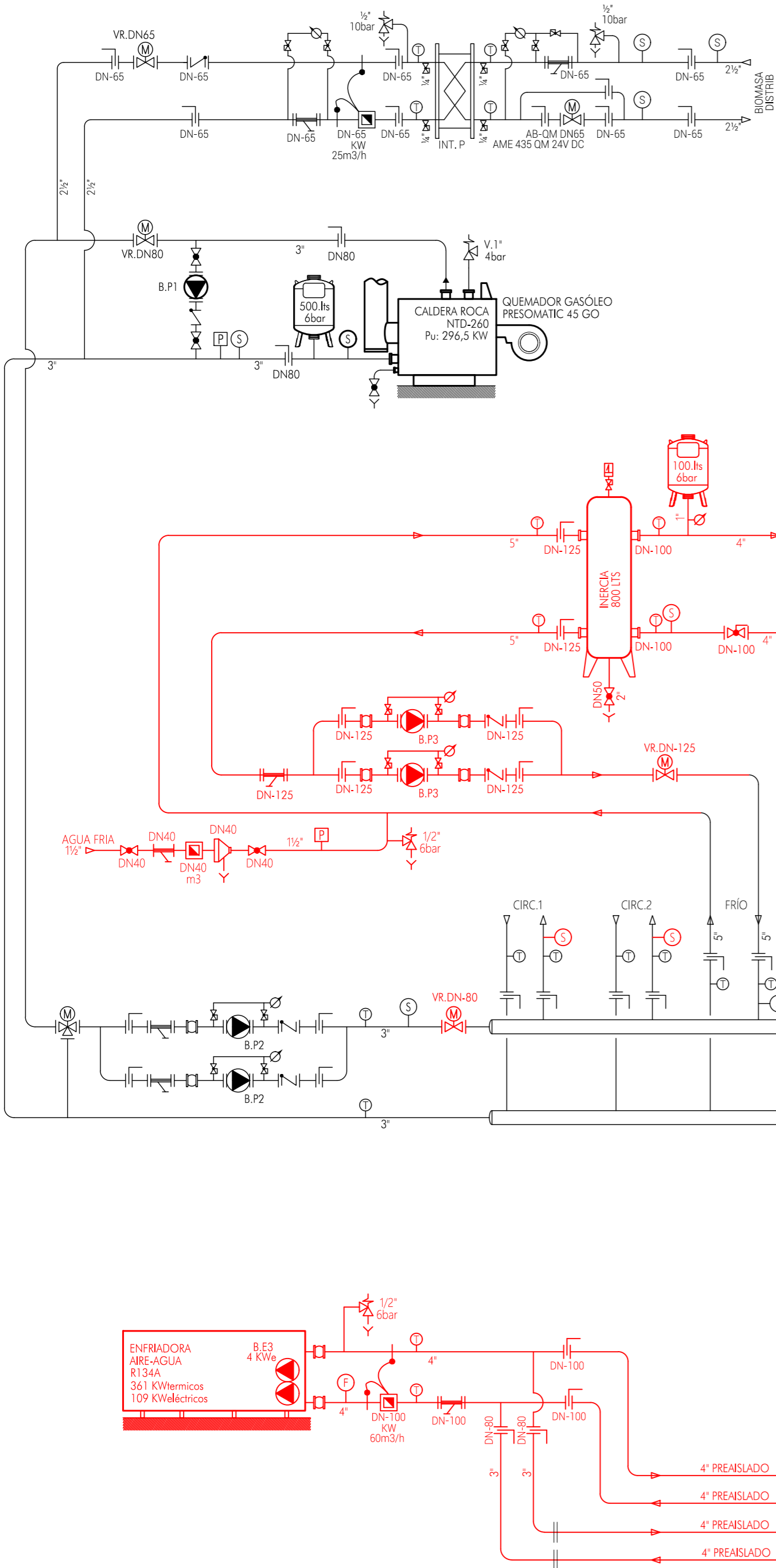
Plano: **8**

Escala: **1:200**

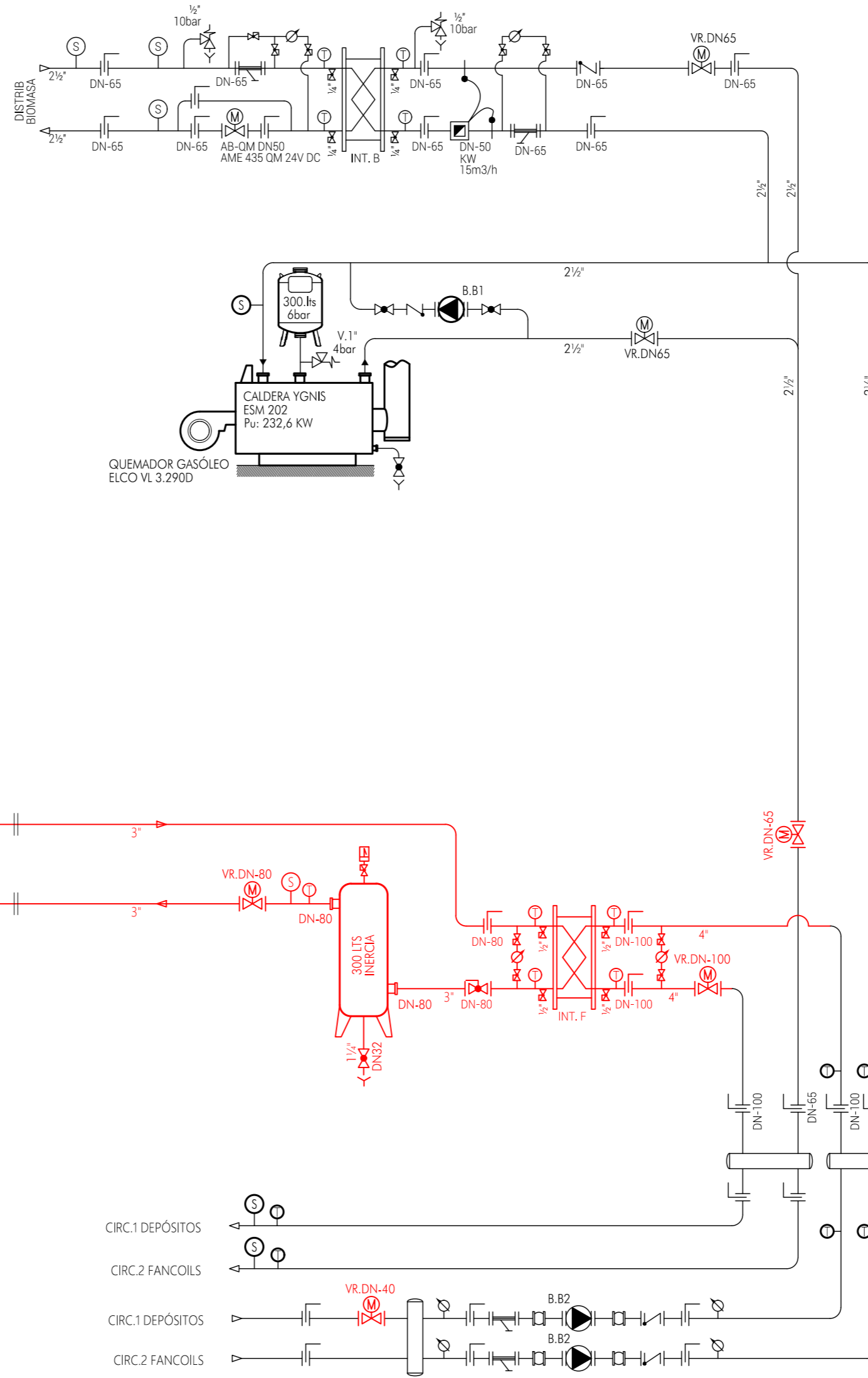
Ingeniero Industrial:

JESUS M. VAQUER MARTIN
COL. 8217 (MADRID)

PALACIO DE CONGRESOS CONDE ANSÚREZ



BIBLIOTECA REINA SOFÍA



LEYENDA

| | | | |
|--|---|--|---------------------------------------|
| | TERMÓMETRO 0-120 °C | | FILTRO ROSCADO |
| | MANÓMETRO 0-10 bar CON AMORTIGUADOR DE VIBRACIONES | | FILTRO EMBRIDADO |
| | PURGADOR AUTOMÁTICO | | BOMBA ELÉCTRICA ROSCADA |
| | LLAVE DE CORTE 3/8" | | BOMBA ELÉCTRICA BRIDAS |
| | LLAVE DE CORTE EMBRIDADA | | VÁLVULA DE SEGURIDAD |
| | ANTIRRETORNO ROSCADO | | MEZCLADORA TERMOSTÁTICA |
| | ANTIRRETORNO EMBRIDADO | | PIRÓMETRO 0-350 °C |
| | CONTADOR DE ENERGÍA (TELEGEST) | | SONDA PRESIÓN AGUA/PRESOSTATO 0-6 bar |
| | SONDA CONTADOR DE ENERGÍA | | SONDA DE TEMPERATURA |
| | CONTADOR DE CAUDAL (TELEGEST) | | DETECTOR DE FLUJO |
| | VÁLVULA MOT. 3 VIAS EMBRIDADA VR: válvula rotativa VA: válvula asiento | | TERMOSTATO 0-60°C |
| | VÁLVULA MOT. 2 VIAS EMBRIDADA VR: válvula rotativa VA: válvula asiento | | DESCONECTOR LLENADO |
| | VÁLVULA MOT. 3 VIAS ROSCADA VR: válvula rotativa VA: válvula asiento | | EQUILIBRADO DINÁMICO |
| | VÁLVULA MOT. 2 VIAS ROSCADA | | EQUILIBRADO ESTÁTICO (REG. MICROM.) |
| | | | UNIÓN ANTIMBRATORIA |

| Bomba | CIRCUITO | MARCA/MODELO | m3/h / m.c.a. / KW / V |
|-------|----------------------------|--------------------------------|----------------------------------|
| B.P1 | PC: ANTICONDENSADOS | ROCA MC 1130 W | 6.00/ 2.00/ 0.31/ 230 3 marchas |
| B.P2 | PC: CIRCULADOR CALOR | ROCA MC 1230 W | 15.20/ 4.50/ 0.68/ 400 3 marchas |
| B.P3 | PC: CIRCULADOR FRIO | WILLO Stratos GIGA 65/1-34/3.1 | 28.37/ 26.00/ 3.10/ 400 variador |
| B.B1 | BL: ANTICONDENSADOS | GRUNDFOS UPS 40-60/2 | 6.64/ 2.00/ 0.26/ 230 3 marchas |
| B.B2 | BL: CIRCULACIÓN FRIO/CALOR | GRUNDFOS CR 20-03 AFAE | 21.00/ 34.60/ 4.00/ 400 1 marcha |
| B.E3 | BL: CIRCULADOR ENFRIADORA | DAIKIN EWAD3601Z-XL B2 | 62.10/ 8.70/ 4.00/ 400 variador |

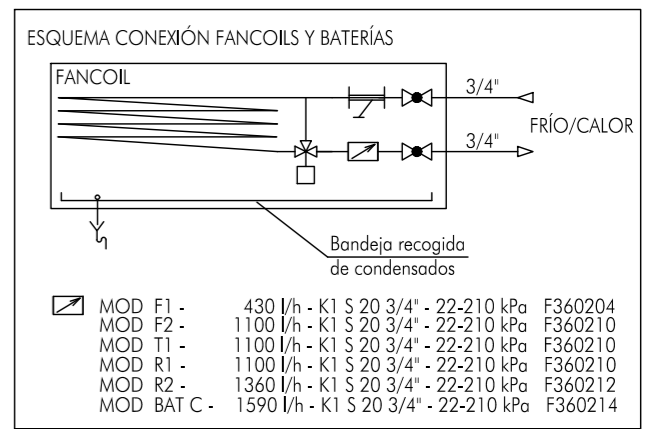
PC: PALACIO DE CONGRESOS - BL: BIBLIOTECA REINA SOFÍA - E: ENFRIADORA

| Mod. | CIRCUITO | INTERCAMBIADOR DE PLACAS DESMONTABLES |
|-------|--------------------------------------|---|
| INT.P | Palacio de Congresos calefacción | 297 KW - 1º(87/67°C/7kPa) - 2º(63/2/80°C/10kPa) |
| INT.C | Biblioteca Reina Sofía calefacción | 232 KW - 1º(87/67°C/8kPa) - 2º(63/2/80°C/10kPa) |
| INT.E | Biblioteca Reina Sofía refrigeración | 170 KW - 1º(7/12°C/25kPa) - 2º(14/9°C/25kPa) |

Nota: Se hace notar que se han elegido valores especialmente bajos de pérdida de carga en los intercambiadores.

AISLAMIENTO
S/ RITE 1.2.4.2.

TUBERÍA GENERAL DE DISTRIBUCIÓN EN ACERO NEGRO SOLDADO



PROYECTO DE REFORMA DE INSTALACIÓN TÉRMICA EN LA BIBLIOTECA REINA SOFÍA DE LA UNIVERSIDAD DE VALLADOLID

| | | |
|---------------------------------------|-----------|------------------------|
| Contenido: | DIC 2019 | Ingeniero Industrial: |
| ESQUEMA DE PRINCIPIO ESTADO REFORMADO | Plano: 10 | JESUS M. VAQUER MARTIN |
| Titular: | Escala: - | COL. 8217 (MADRID) |

UNIVERSIDAD DE VALLADOLID