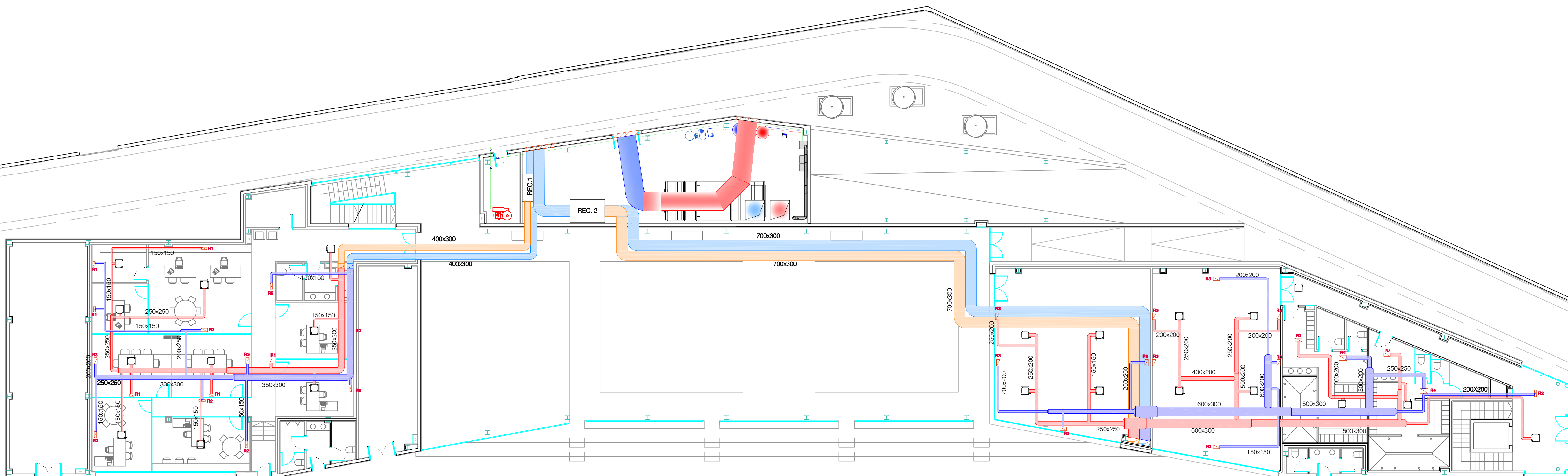




8				
7				
6				
5				
4				
3				
2				
1				

SIMBOLOGÍA

	CONDUCTOS IMPULSIÓN VENTILACIÓN (EN FALSO TECHO)
	CONDUCTOS RETORNO VENTILACIÓN (EN FALSO TECHO)
	CONDUCTOS IMPULSIÓN VENTILACIÓN (BAJO SUELO SANITARIO)
	CONDUCTOS RETORNO VENTILACIÓN (BAJO SUELO SANITARIO)
	CONDUCTO IMPULSIÓN CLIMATIZACIÓN PLANTA 1ª
	CONDUCTO RETORNO CLIMATIZACIÓN PLANTA 1ª
	REJILLA IMP./RET. - 125x325
	REJILLA IMP./RET. - 125x425
	REJILLA IMP./RET. - 225x425
	REJILLA IMP./RET. - 325x525



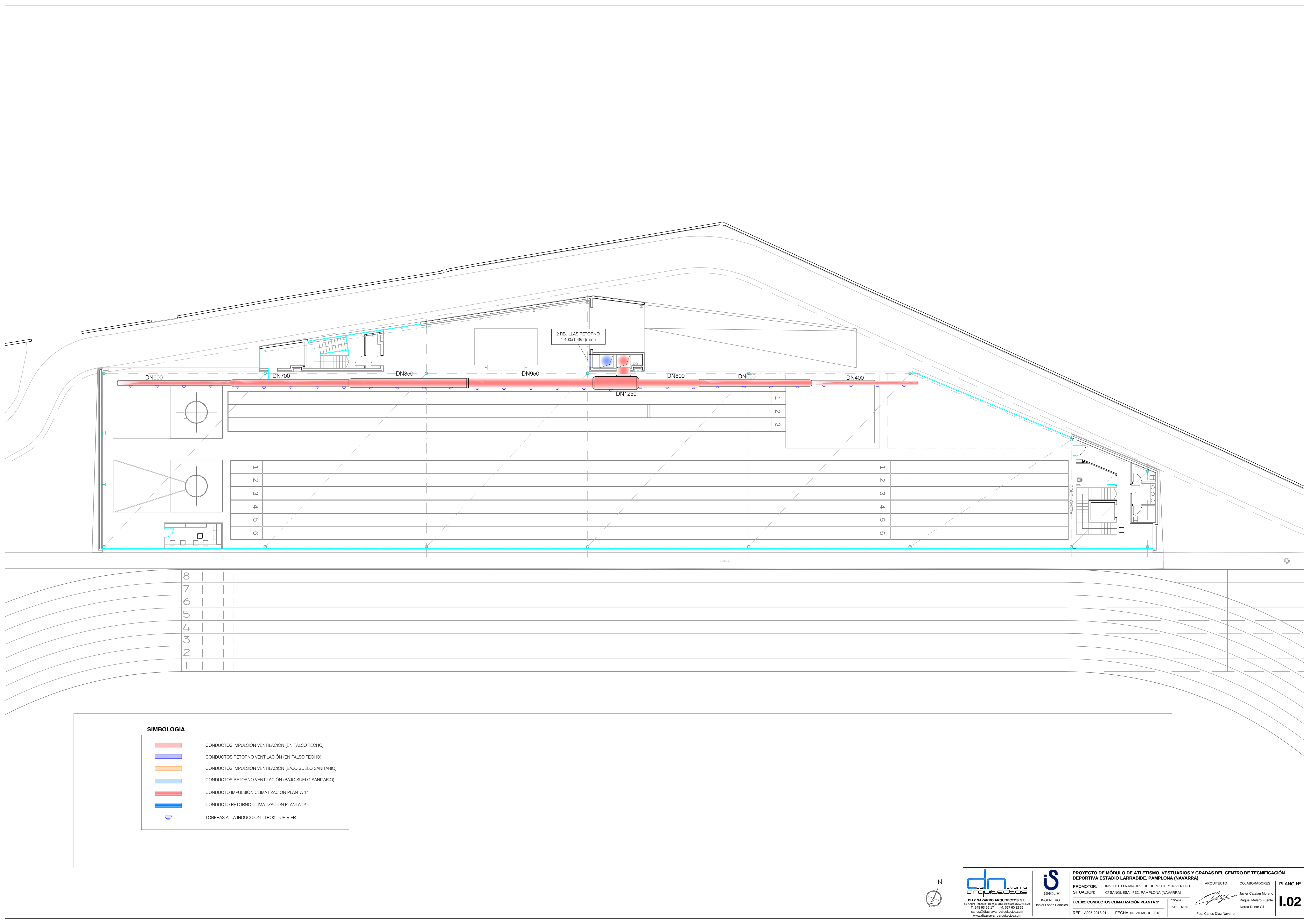
dn navarra
arquitectos
DÍAZ NAVARRO ARQUITECTOS, S.L.
C/ Angel Gabarrón 18 1º 33001 Pamplona (NAVARRA)
T. 948 85 55 17 M. 657 60 32 35
carlos@diaznavarroarquitectos.com
www.diaznavarroarquitectos.com

IS
GROUP
INGENIERO
Daniel López Palacios

PROYECTO DE MÓDULO DE ATLETISMO, VESTUARIOS Y GRADAS DEL CENTRO DE TECNIFICACIÓN DEPORTIVA ESTADIO LARRABIDE, PAMPLONA (NAVARRA)
PROMOTOR: INSTITUTO NAVARRO DE DEPORTE Y JUVENTUD
SITUACIÓN: C/ SANGÜESA nº 32, PAMPLONA (NAVARRA)
LCL.01: CONDUCTOS CLIMATIZACIÓN PL. BAJA
REF.: A005-2018-01 FECHA: NOVIEMBRE 2018

ARQUITECTO
COLABORADORES
Javier Catalán Moreno
Raquel Melero Fuente
Nerea Ruete Gil
Fdo. Carlos Díaz Navarro

PLANO N
1.01



SIMBOLOGÍA

- CONDUCTOS IMPULSIÓN VENTILACIÓN (EN FALSO TECHO)
- CONDUCTOS RETORNO VENTILACIÓN (EN FALSO TECHO)
- CONDUCTOS IMPULSIÓN VENTILACIÓN (BAJO SUELO SANITARIO)
- CONDUCTOS RETORNO VENTILACIÓN (BAJO SUELO SANITARIO)
- CONDUCTO IMPULSIÓN CLIMATIZACIÓN PLANTA 1ª
- CONDUCTO RETORNO CLIMATIZACIÓN PLANTA 1ª
- TOBERAS ALTA INDUCCIÓN - TROX DUE-V-FR



dn navarra
arquitectos

DÍAZ NAVARRO ARQUITECTOS, S.L.
C/ Ángel Galarza nº 18 1º 2º 3º 33001 Pamplona (NAVARRA)
T. 948 85 55 17 M. 657 60 32 35
carlos@diaznavarroarquitectos.com
www.diaznavarroarquitectos.com

IS
GROUP

INGENIERO
Daniel López Palacios

PROYECTO DE MÓDULO DE ATLETISMO, VESTUARIOS Y GRADAS DEL CENTRO DE TECNIFICACIÓN DEPORTIVA ESTADIO LARRABIDE, PAMPLONA (NAVARRA)

PROMOTOR: INSTITUTO NAVARRO DE DEPORTE Y JUVENTUD
SITUACIÓN: C/ SANGÜESA nº 32, PAMPLONA (NAVARRA)

LCL02: CONDUCTOS CLIMATIZACIÓN PLANTA 1ª

REF.: A005-2018-01 FECHA: NOVIEMBRE 2018

ARQUITECTO

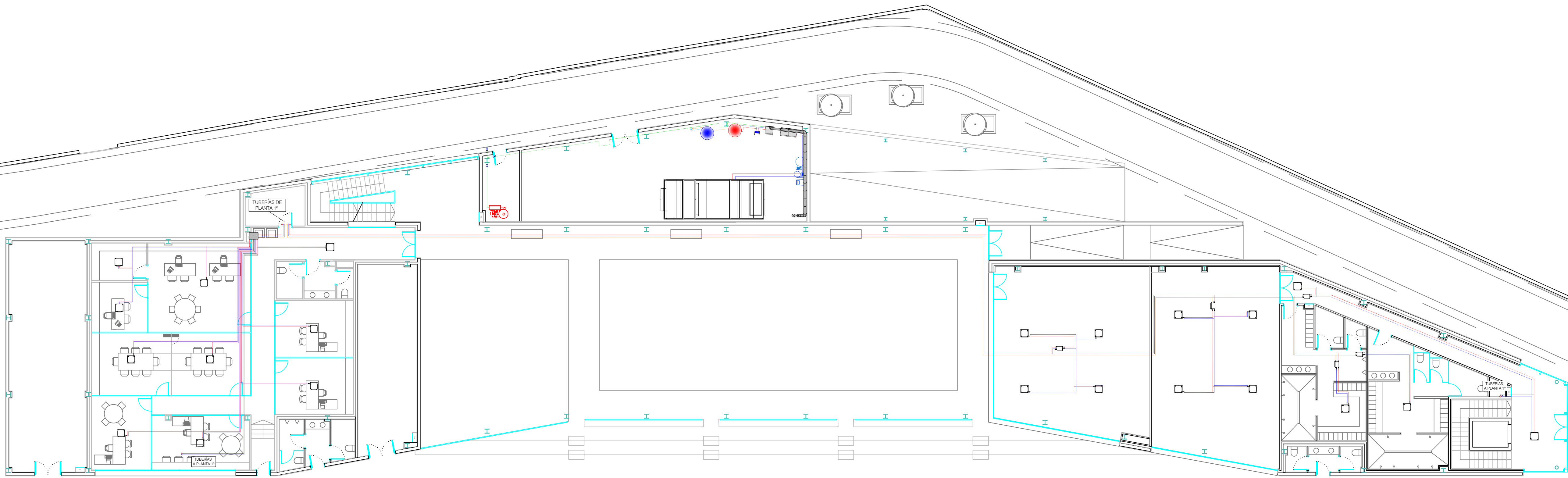
COLABORADORES

Fdo. Carlos Díaz Navarro

Javier Catalán Moreno
Raquel Melero Fuente
Nerea Ruete Gil

PLANO Nº

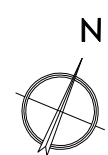
1.02



8				
7				
6				
5				
4				
3				
2				
1				

SIMBOLOGÍA

- TUBERÍA ACERO IMPULSIÓN AGUA - EQUIPOS CLIMATIZACIÓN
- TUBERÍA ACERO RETORNO AGUA - EQUIPOS CLIMATIZACIÓN
- TUBERÍAS ACERO RECIRCULACIÓN AGUA - EQUIPOS CLIMATIZACIÓN
- UNIDAD INTERIOR CASSETTE CLIMATIZACIÓN DAIKIN
- CAJA INVERSORA DAIKIN BS1Q Y BS8Q DAIKIN
- UNIDAD EXTERIOR DAIKIN ZONAS 1 Y 2 - PLANTA BAJA



dn navarra
arquitectos

DAÍAZ NAVARRO ARQUITECTOS, S.L.
C/ Ángel Galdier nº 18 (bajo) 31201 PAMPLONA (NAVARRA)
T. 948 93 55 17 M. 637 60 32 35
carlos@diaznavarroarquitectos.com
www.diaznavarroarquitectos.com

IS
GROUP

INGENIERO
Daniel López Palacios

PROYECTO DE MÓDULO DE ATLETISMO, VESTUARIOS Y GRADAS DEL CENTRO DE TECNIFICACIÓN DEPORTIVA ESTADIO LARRABIDE, PAMPLONA (NAVARRA)

PROMOTOR: INSTITUTO NAVARRO DE DEPORTE Y JUVENTUD
SITUACIÓN: C/ SANGÜESA nº 32, PAMPLONA (NAVARRA)

LCL-03: TUBERÍAS CLIMATIZACIÓN PLANTA BAJA

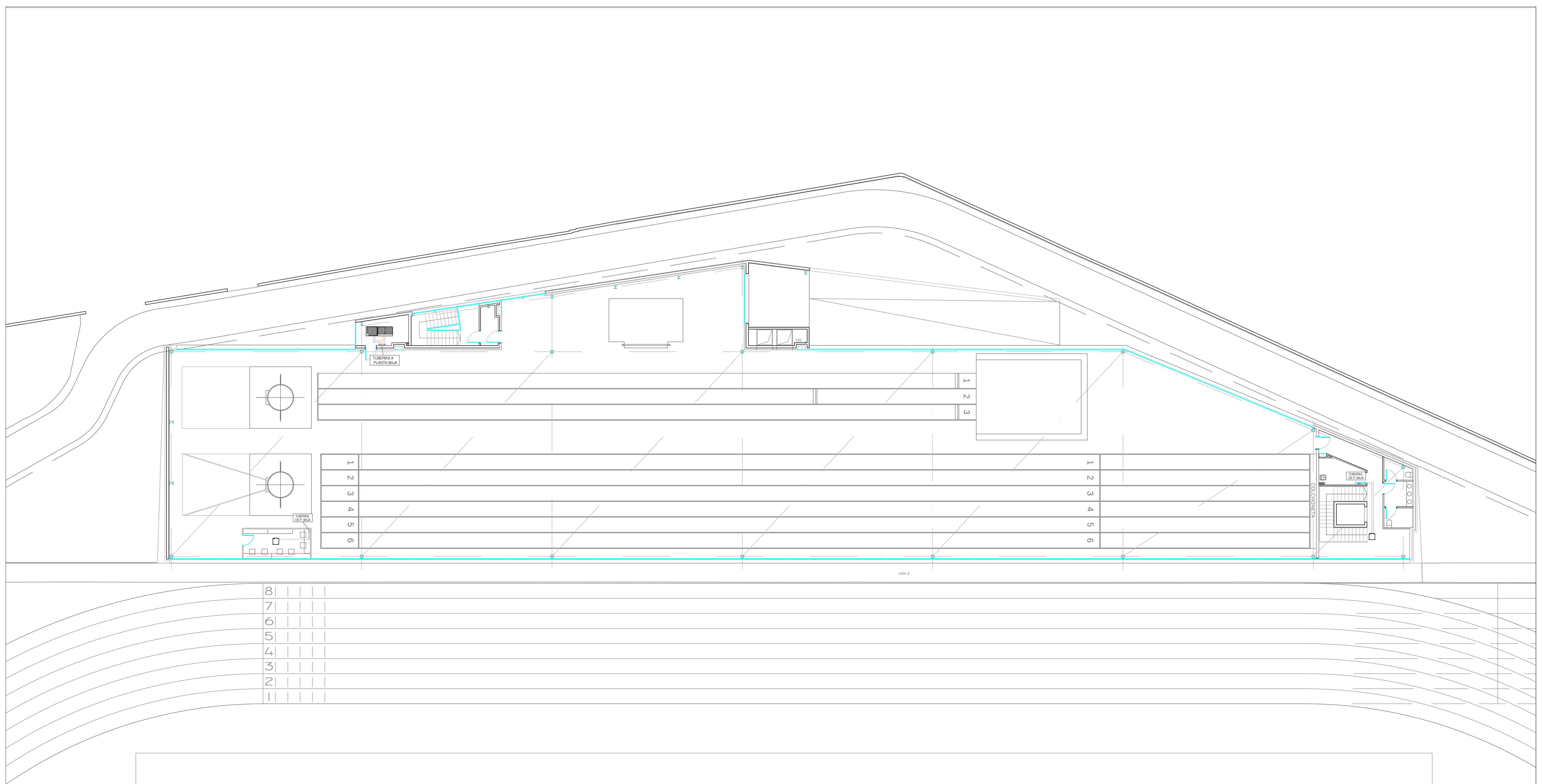
REF.: A005-2018-01 FECHA: NOVIEMBRE 2018

ESCALA:
A1: 1/150

ARQUITECTO
[Signature]
Fdo. Carlos Díaz Navarro

COLABORADORES
Javier Catalán Moreno
Raquel Melero Fuente
Nerea Ruetie Gil

PLANO Nº
1.03



SIMBOLOGÍA

- TUBERÍA COBRE IMPULSIÓN AGUA - EQUIPOS CLIMATIZACIÓN
- TUBERÍA COBRE RETORNO AGUA - EQUIPOS CLIMATIZACIÓN
- TUBERÍAS COBRE RECIRCULACIÓN AGUA - EQUIPOS CLIMATIZACIÓN
- UNIDAD INTERIOR CASSETTE CLIMATIZACIÓN DAIKIN
- CAJA INVERSORA DAIKIN BS1Q Y BS8Q DAIKIN
- UNIDAD EXTERIOR DAIKIN ZONAS 1 Y 2 - PLANTA BAJA



dn navarra
arquitectos

DÍAZ NAVARRO ARQUITECTOS, S.L.
C/ Angel Gadea nº 18 bajo. 31200 Irujoa (NAVARRA)
T. 948 93 55 17 M. 627 65 32 25
carlos@diaznavarroarquitectos.com
www.diaznavarroarquitectos.com

IS
GRUPO

INGENIERO
Daniel López Palacios

PROYECTO DE MÓDULO DE ATLETISMO, VESTUARIOS Y GRADAS DEL CENTRO DE TECNIFICACIÓN DEPORTIVA ESTADIO LARRABIDE, PAMPLONA (NAVARRA)

PROMOTOR: INSTITUTO NAVARRO DE DEPORTE Y JUVENTUD
SITUACIÓN: C/ SANGÜESA nº 32, PAMPLONA (NAVARRA)

LCL-04: TUBERÍAS CLIMATIZACIÓN PLANTA 1ª

REF.: A005-2018-01 FECHA: NOVIEMBRE 2018

ARQUITECTO

[Signature]

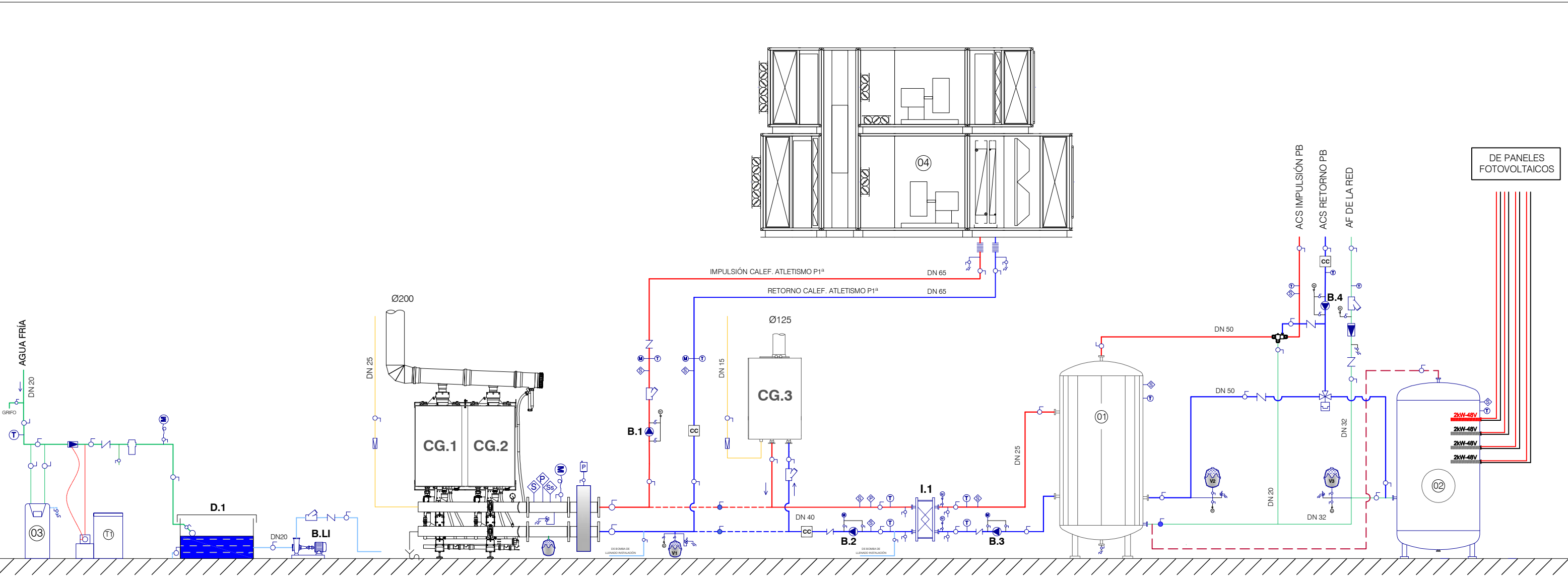
Fdo. Carlos Díaz Navarro

COLABORADORES

Javier Catalán Moreno
Raquel Melero Fuente
Nerea Ruete Gil

PLANO Nº

1.04



CUADRO DE APARATOS

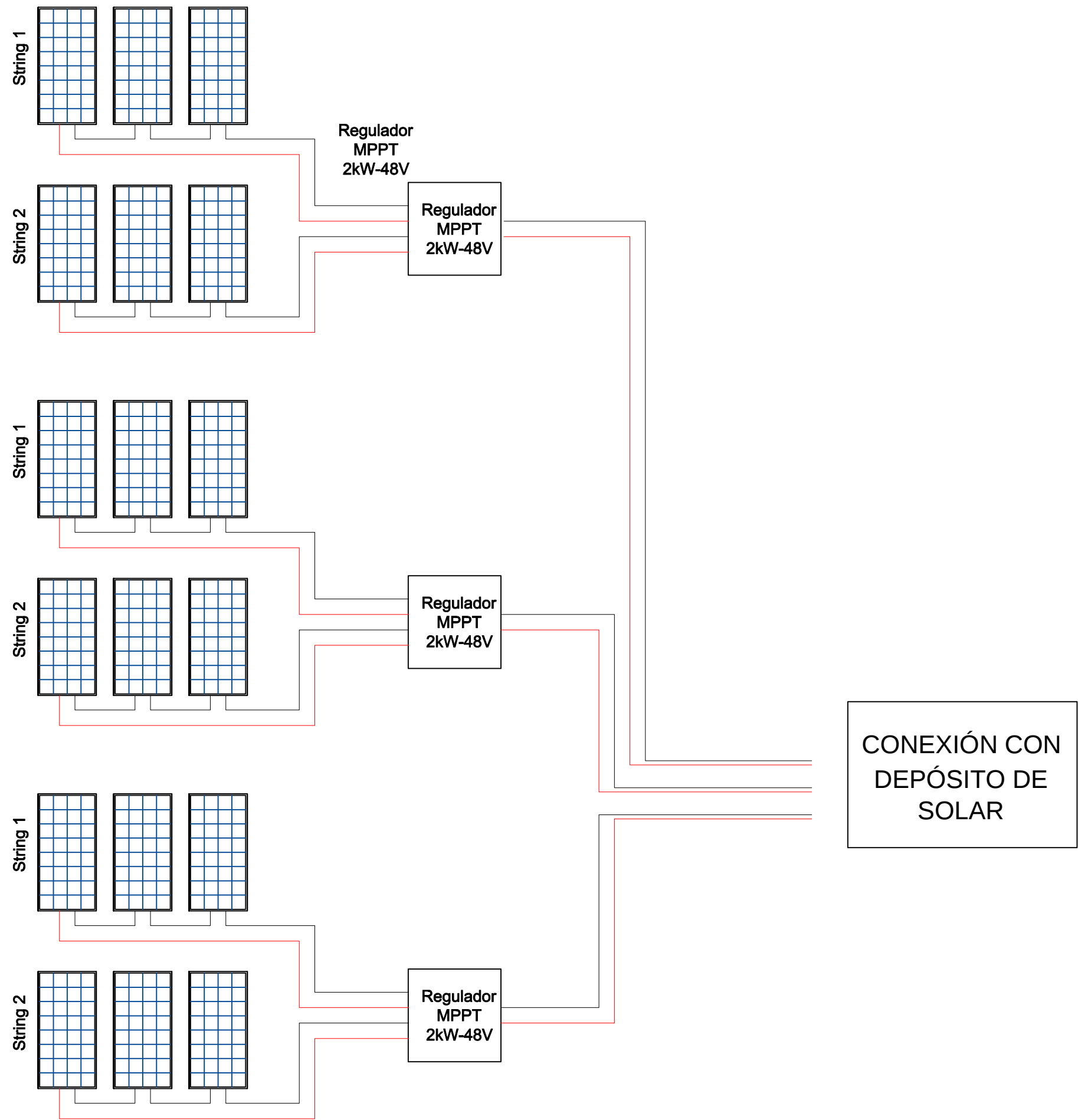
Nº	APARATO	MARCA Y MODELO	CARACTERÍSTICAS
CG.1-2	CALDERAS DE GAS CALEFACCIÓN	INNOVENS PRO MCA 115	230 kW (4 Bar)
CG.3	CALDERA DE GAS ACS	INNOVENS PRO MCA 65	62 kW (4 Bar)
V.1	VASO DE EXPANSIÓN CALDERA	WAFT	25 L (10 Bar)
V.2	VASO DE EXPANSIÓN ACS	WAFT	25 L (10 Bar)
V.3	VASO DE EXPANSIÓN SOLAR	WAFT	25 L (10 Bar)
I.1	INTERCAMBIADOR DE PLACAS ACS	WAFT	79,8 kW (13 placas)
01	DEPÓSITO INTERACUMULACIÓN ACS	DPV/A/R 500	500 L (10 Bar)
02	ACUMULADOR SOLAR	GREENHEISS DPV/A 500	500 L (10 Bar)
03	DESCALCIFICADOR	PARAT ECO 38	2,5 m3/h (6 Bar)
04	CLIMATIZADOR CALEFACCIÓN P1ª	TROX TKM 50 HE EU	30.000 m3/h
D.1	DEPÓSITO DE LLENADO	-	200 Litros
T.1	EQUIPO DOSIFICADOR ANTIINCRUSTANTE	CILIT KWZ 5.5	100 litros

CUADRO DE BOMBAS

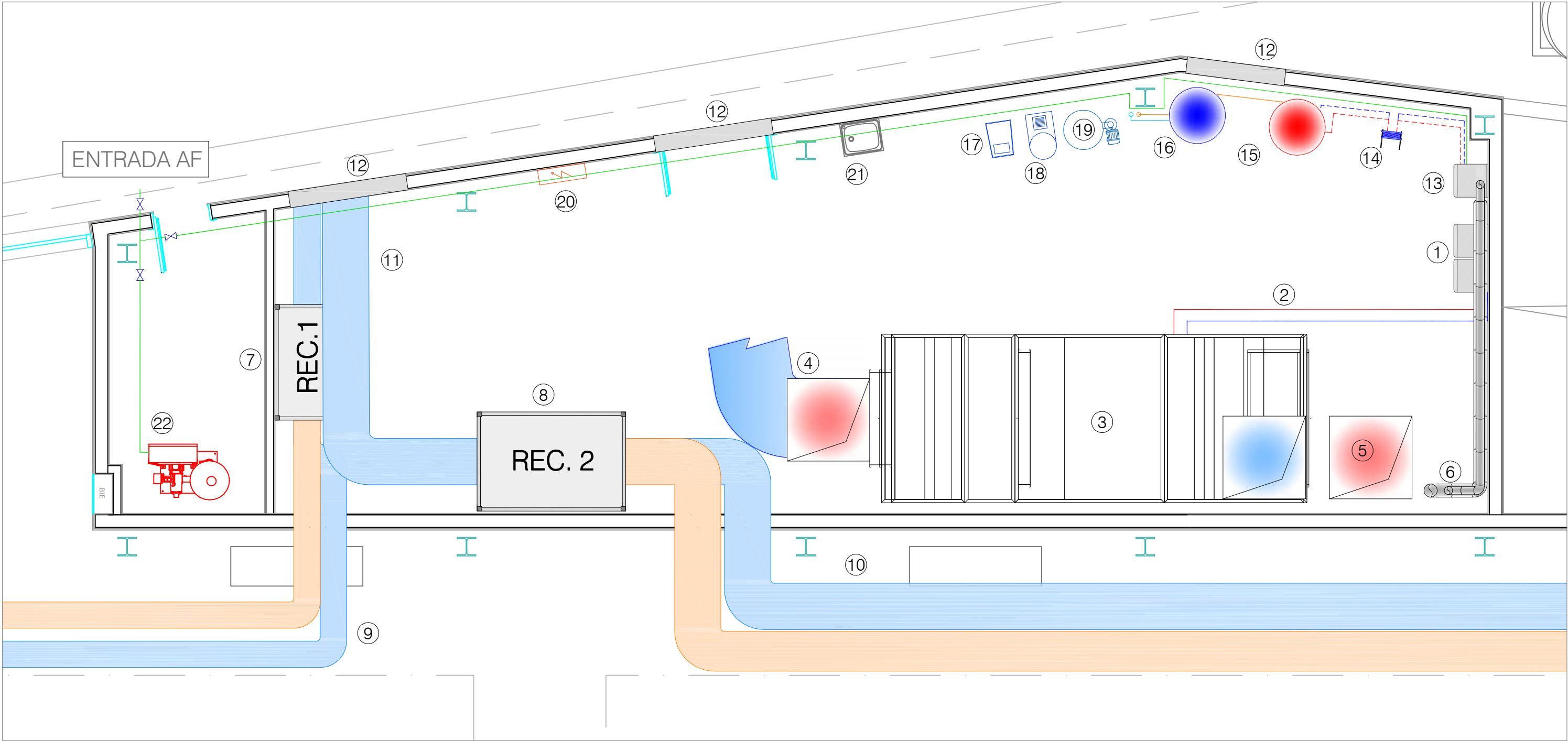
BOMBA Nº	MISIÓN	MARCA	MODELO	CAUDAL (m³/h)	PRESIÓN (m.c.a.)	POTENCIA (W)
B.1	IMPULSIÓN CALEFACCIÓN	BIRAL	Modula 40-6 RED	10,54	3,85	170
B.2	RETORNO PRIMARIO A.C.S.	BIRAL	A 15-2	2,62	6,0	119
B.3	RETORNO SECUND. A.C.S.	BIRAL	AX25 - 4 BLUE	1,14	3,02	25
B.4	RETORNO A.C.S.	BIRAL	AX25 - 6 BLUE	0,52	4,27	25
B.LI	BOMBA DE LLENADO	ITUR	MC-302T2	1,5	55	2.200

SIMBOLOGÍA

	VÁLVULA DE BOLA		VÁLVULA DE REGULACIÓN
	VÁLVULA CERRADA		VÁLVULA ANTIRRETORNO
	VÁLVULA DE MARIPOSA		ANTIVIBRATORIO
	MANOMETRO		FILTRO
	TERMOMETRO		VÁLVULA DE TRES VÍAS MOTORIZADA.
	CONTADOR		VACIADO
	CONTADOR DE CALORIAS		VÁLVULA DE SEGURIDAD
	SONDA DE SEGURIDAD		PRESOSTATO
	SONDA DE TEMPERATURA		PURGADOR AUTOMÁTICO
	INTERRUPTOR DE FLUJO		SONDA DE PRESIÓN
	REDUCTOR DE PRESIÓN		BOMBA

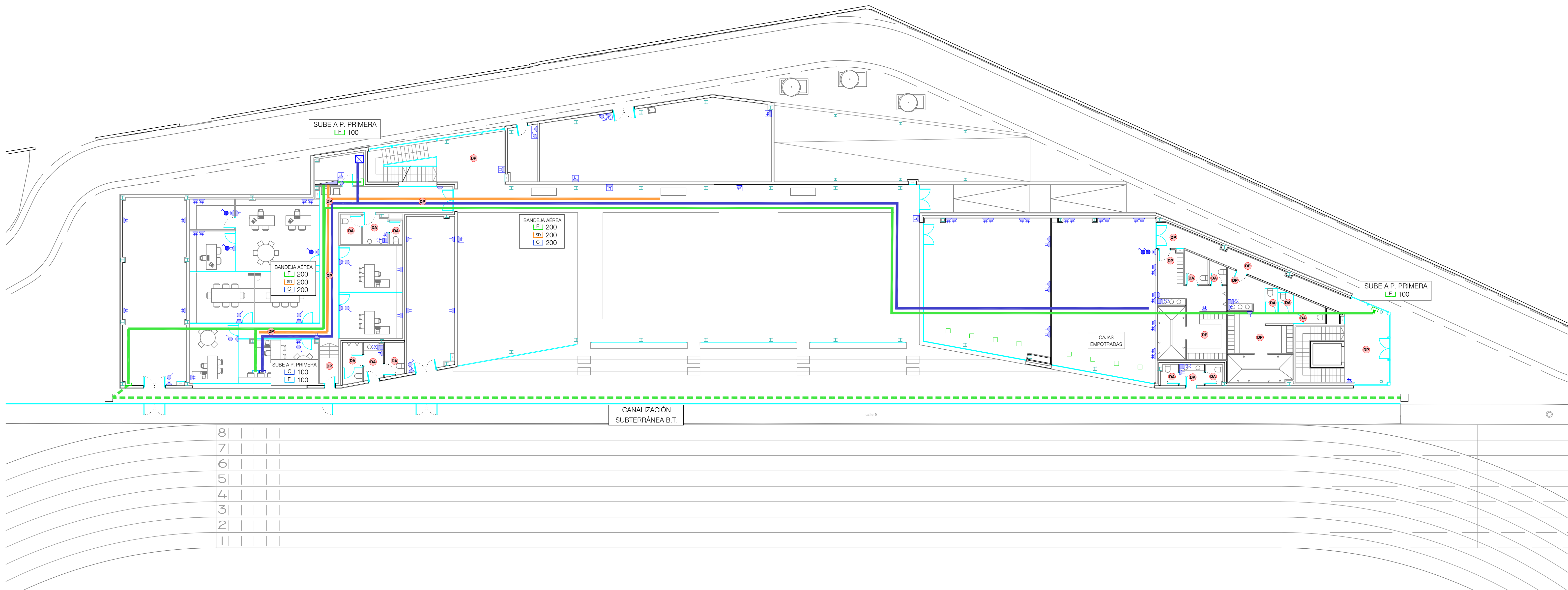


PLANTA DETALLE SALA DE MÁQUINAS



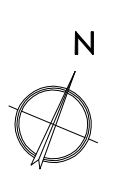
LEYENDA

- | | | | |
|---|--|-------------------------------------|----------------------------------|
| ① CALDERA CALEF. DE DIETRICH MCA 2x115 kW | ⑦ RECUPERADOR ZONA 1 - PLANTA BAJA | ⑬ CALDERA ACS DE DIETRICH MCA 65 kW | ⑲ DEPÓSITO DE LLENADO AGUA |
| ② CIRCUITO PRIMARIO CALEFACCIÓN | ⑧ RECUPERADOR ZONA 2 - PLANTA BAJA | ⑭ INTERCAMBIADOR ACS | ⑳ CUADRO ELÉCTRICO SALA MÁQUINAS |
| ③ CLIMATIZADOR PLANTA 1ª - TROX | ⑨ IMPULSIÓN/RETORNO AIRE ZONA 1 | ⑮ DEPÓSITO ACUMULADOR ACS 500 L | ㉑ LAVABO AF |
| ④ CONDUCTOS ENTRADA/SALIDA AIRE | ⑩ IMPULSIÓN/RETORNO AIRE ZONA 2 | ⑯ DEPÓSITO SOLAR 500 L | ㉒ GRUPO DE PRESIÓN PCI |
| ⑤ IMPULSIÓN/RETORNO PLANTA 1ª | ⑪ CONDUCTOS ENTRADA/SALIDA AIRE RECUP. | ⑰ DESCALCIFICADOR AGUA | |
| ⑥ CHIMENEAS POR PATINILLO A CUBIERTA | ⑫ REJILLAS VENTILACIÓN | ⑱ EQUIPO DOSIFICADOR ANTINCRUSTANTE | |



SIMBOLOGÍA

	CUADRO ELÉCTRICO
	ARMARIO DE CABLEADO ESTRUCTURADO
	BANDEJA COMUNICACIÓN
	CANALIZACIÓN ENTUBADA SUBTERRÁNEA
	BANDEJA FUERZA
	BANDEJA DE SEÑALES DÉBILES
	SECAMANOS
	TOMA DE CORRIENTE 10/16A+TT-II EMPOTRADA
	TOMA DE CORRIENTE 10/16A+TT-II ESTANCA
	INTERRUPTOR EMPOTRADO
	INTERRUPTOR ESTANCO
	DETECTOR EN PASILLOS
	DETECTOR EN ASEOS



dn navarra
arquitectos
DÍAZ NAVARRO ARQUITECTOS, S.L.
C/ Arriaga, 10. 48940 Leizor (NAVARRA)
T. 948 85 55 17 M. 687 60 32 35
carlos@diaznavarroarquitectos.com
www.diaznavarroarquitectos.com

iS
GROUP
INGENIERO
Daniel López Palacios

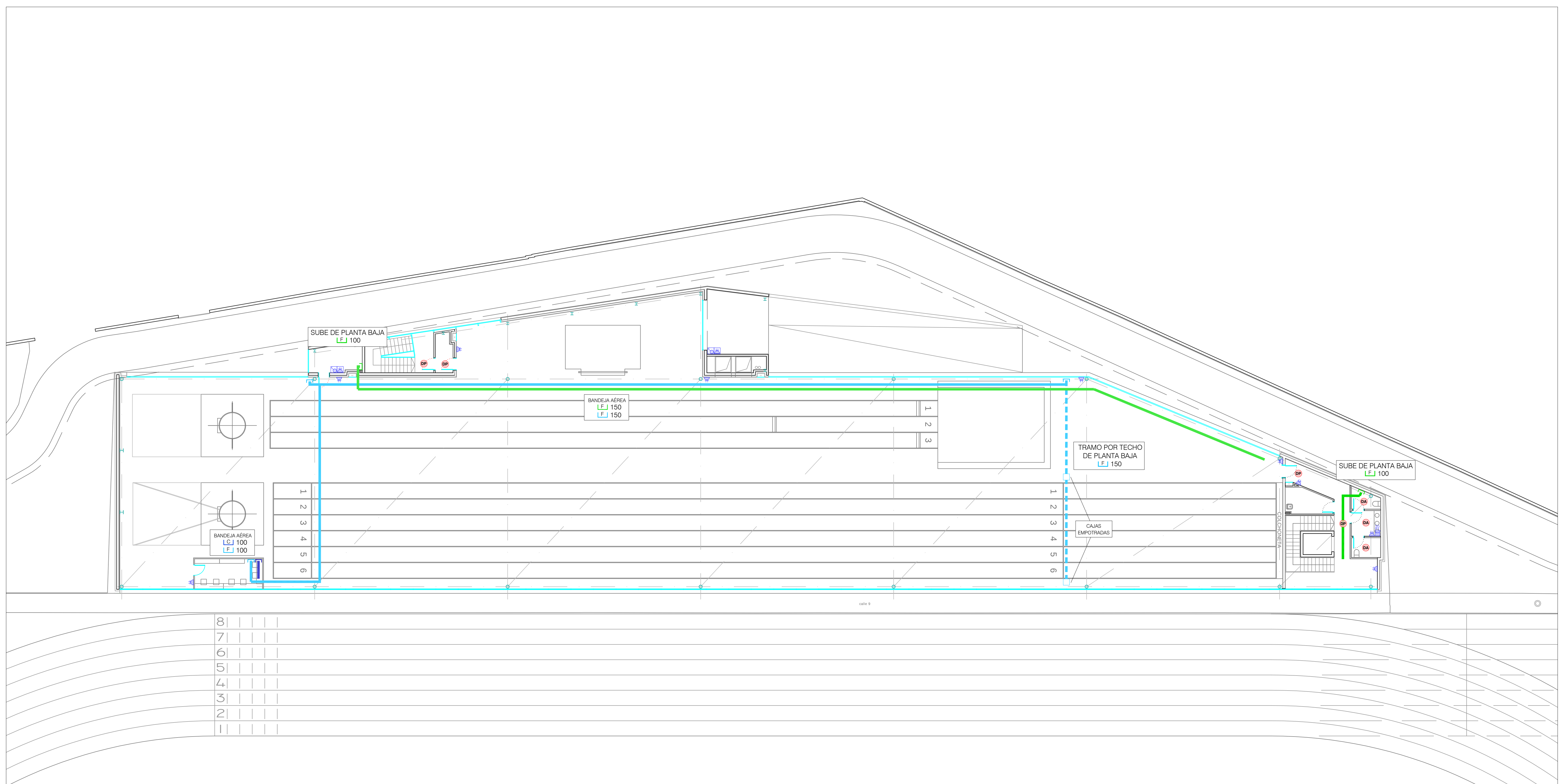
PROYECTO DE MÓDULO DE ATLETISMO, VESTUARIOS Y GRADAS DEL CENTRO DE TECNIFICACIÓN DEPORTIVA ESTADIO LARRABIDE, PAMPLONA (NAVARRA)
PROMOTOR: INSTITUTO NAVARRO DE DEPORTE Y JUVENTUD
SITUACIÓN: C/ SANGÜESA nº 32, PAMPLONA (NAVARRA)
1.BT.01: FUERZA Y BANDEJAS PLANTA BAJA
REF.: A005-2018-01 FECHA: NOVIEMBRE 2018

ARQUITECTO

Fdo. Carlos Díaz Navarro

COLABORADORES
Javier Catalán Moreno
Raquel Melero Fuente
Nerea Ruete Gil

PLANO Nº
1.07



SIMBOLOGÍA

	CUADRO ELÉCTRICO
	ARMARIO DE CABLEADO ESTRUCTURADO
	BANDEJA COMUNICACIÓN
	BANDEJA FUERZA
	BANDEJA FUERZA INSTALACIONES FOTOFINISH
	SECAMANOS
	TOMA DE CORRIENTE 10/16A+ TT-II EMPOTRADA
	TOMA DE CORRIENTE 10/16A+ TT-II ESTANCA
	INTERRUPTOR EMPOTRADO
	INTERRUPTOR ESTANCO
	DETECTOR EN PASILLOS
	DETECTOR EN ASEOS



dn navarra
arquitectos
DÍAZ NAVARRO ARQUITECTOS, S.L.
C/ Arrieta 100, 1º 11 48940 3200 PAMPLONA (NAVARRA)
T. 948 93 55 17 M. 657 60 32 35
carlos@dnnavarraarquitectos.com
www.dnnavarraarquitectos.com

iS
GROUP
INGENIERO
Daniel López Palacios

PROYECTO DE MÓDULO DE ATLETISMO, VESTUARIOS Y GRADAS DEL CENTRO DE TECNIFICACIÓN DEPORTIVA ESTADIO LARRABIDE, PAMPLONA (NAVARRA)
PROMOTOR: INSTITUTO NAVARRO DE DEPORTE Y JUVENTUD
SITUACIÓN: C/ SANGÜESA Nº 32, PAMPLONA (NAVARRA)
1.BT.02: FUERZA Y BANDEJAS PLANTA 1ª
REF.: A005-2018-01 FECHA: NOVIEMBRE 2018

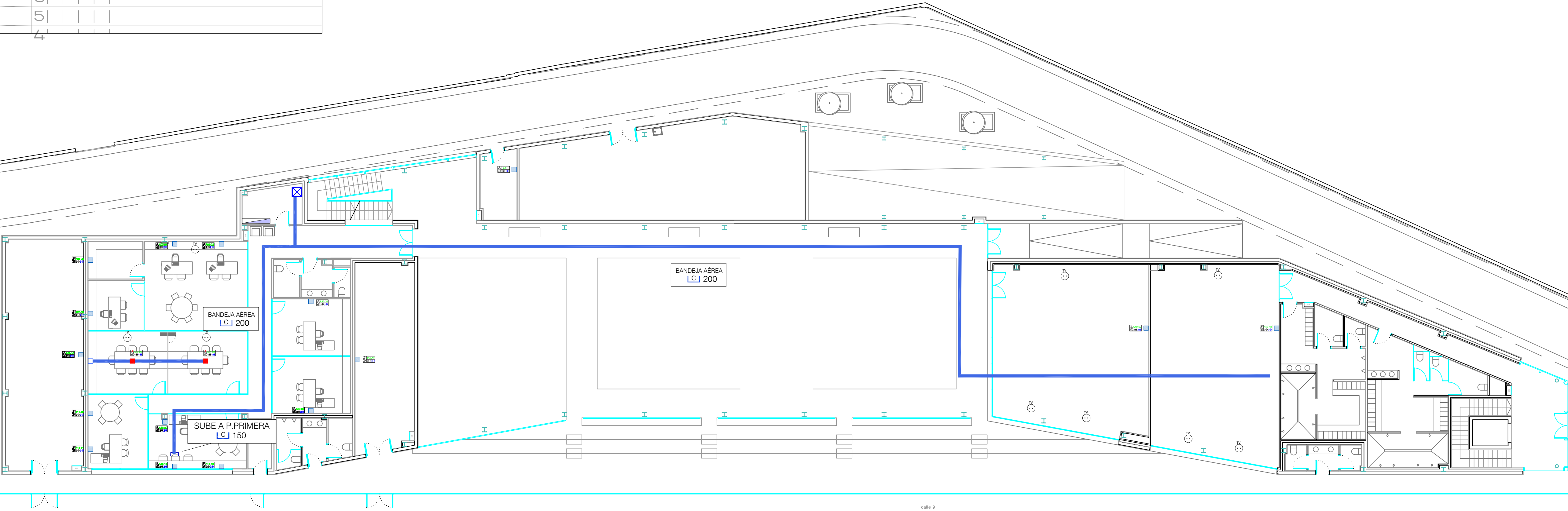
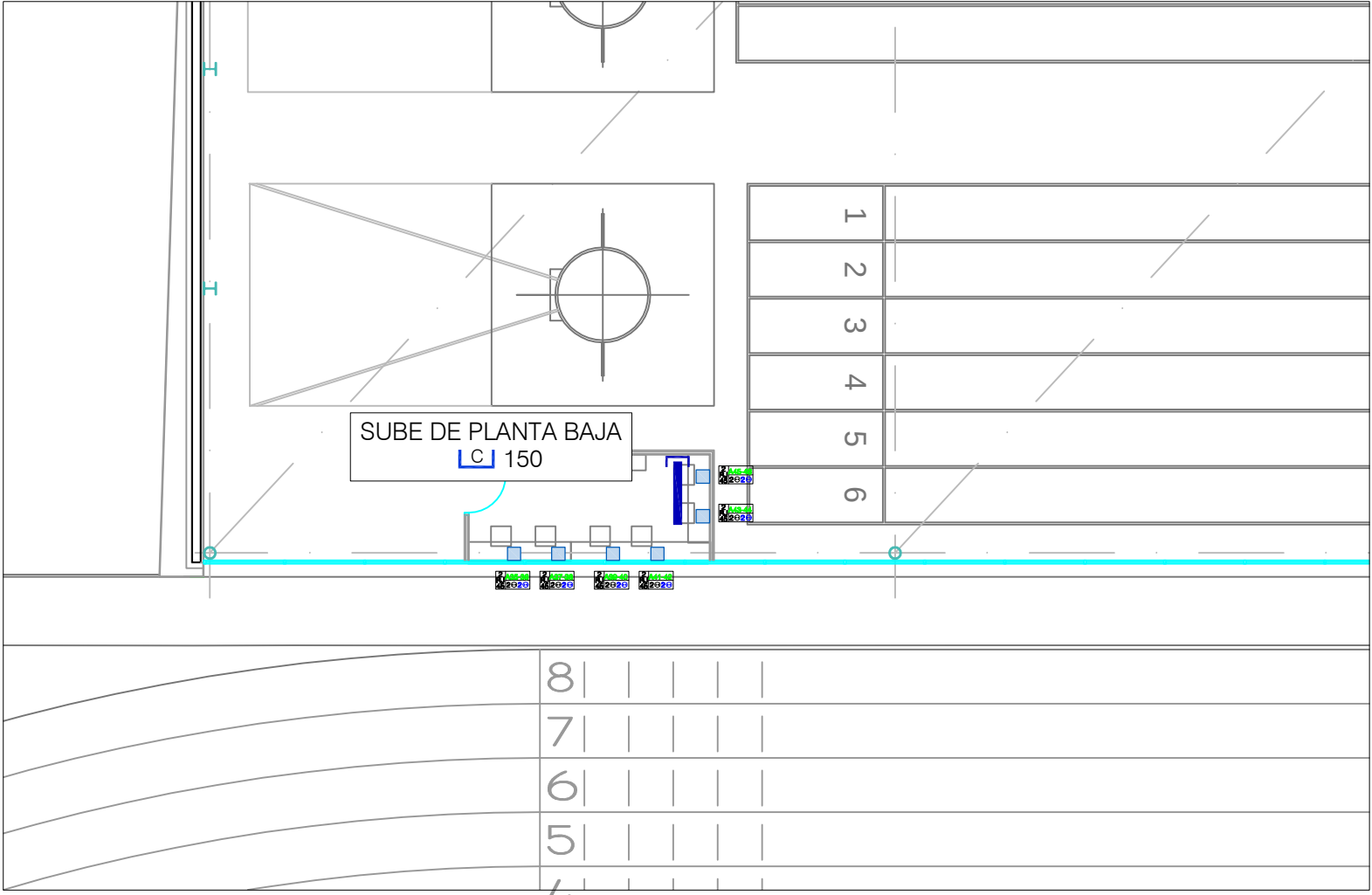
ARQUITECTO

Fdo. Carlos Díaz Navarro

COLABORADORES
Javier Catalán Moreno
Raquel Melero Fuente
Nerea Ruete Gil

PLANO Nº
I.08

DETALLE PUESTOS DE TRABAJO PLANTA 1ª - SALA DE FOTOFINISH



8				
7				
6				
5				
4				
3				
2				
1				

SIMBOLOGÍA

- ARMARIO RACK (0,8 x 0,8 m. de dimensiones).
- CANAL COMUNICACIÓN AÉREO POR FALSO TECHO
- REGISTRO DE ENLACE
- PUESTO COMPUESTO POR UNA TOMA DE RED PARA TOMA TELEFÓNICA DE ASCENSORES.
- PUESTO DE TRABAJO EN PARED QUE SE COMPONE POR:
- MÓDULO PORTAMECANISMOS PARA EMPOTRAR EN PARED QUE CONSTA DE:
- DOS ENCHUFES DE LA LÍNEA 2.
- DOS ENCHUFES DE LA LÍNEA DE ORDENADORES.
- DOS TOMAS RJ-45 DE RED.
- PUESTO DE TRABAJO EN SUELO QUE SE COMPONE POR:
- MÓDULO PORTAMECANISMOS PARA EMPOTRAR EN SUELO QUE CONSTA DE:
- DOS ENCHUFES DE LA LÍNEA 2.
- DOS ENCHUFES DE LA LÍNEA DE ORDENADORES.
- DOS TOMAS RJ-45 DE RED.
- PUESTO DOBLE DE TRABAJO EN SUELO QUE SE COMPONE POR:
- MÓDULO PORTAMECANISMOS PARA EMPOTRAR EN SUELO QUE CONSTA DE:
- CUATRO ENCHUFES DE LA LÍNEA 2.
- CUATRO ENCHUFES DE LA LÍNEA DE ORDENADORES.
- CUATRO TOMAS RJ-45 DE RED.
- TOMA DE R-TV



dn navarra
arquitectos

DÍAZ NAVARRO ARQUITECTOS, S.L.
C/ Arga, 100, 1º. 48901 Pamplona (NAVARRA)
T. 948 85 55 17 M. 657 60 32 35
carlos@diaznavarroarquitectos.com
www.diaznavarroarquitectos.com

IS
GROUJP

INGENIERO
Daniel López Palacios

PROYECTO DE MÓDULO DE ATLETISMO, VESTUARIOS Y GRADAS DEL CENTRO DE TECNIFICACIÓN DEPORTIVA ESTADIO LARRABIDE, PAMPLONA (NAVARRA)

PROMOTOR: INSTITUTO NAVARRO DE DEPORTE Y JUVENTUD
SITUACIÓN: C/ SANGÜESA nº 32, PAMPLONA (NAVARRA)

L.BT.03: PUESTOS DE TRABAJO

REF.: A005-2018-01 FECHA: NOVIEMBRE 2018

ARQUITECTO

[Signature]

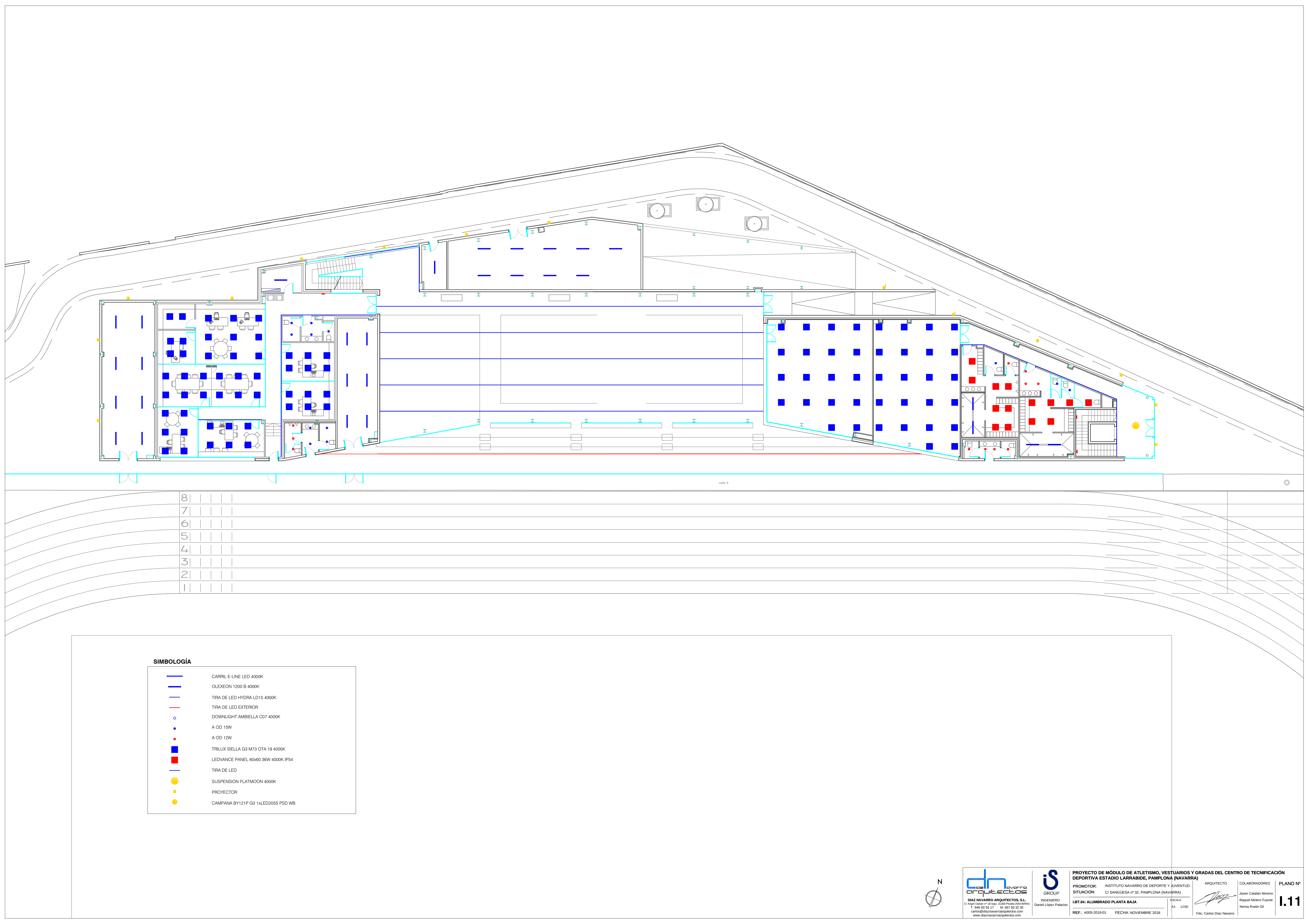
Fdo. Carlos Díaz Navarro

COLABORADORES

Javier Catalán Moreno
Raquel Melero Fuente
Nerea Ruete Gil

PLANO Nº

1.09



SIMBOLOGÍA

- CARRIL E-LINE LED 4000K
- OLEXEON 1200 B 4000K
- TIRA DE LED HYDRA LD15 4000K
- TIRA DE LED EXTERIOR
- DOWNLIGHT AMBIELLA C07 4000K
- A OD 15W
- A OD 12W
- TRILUX SIELLA G3 M73 OTA 19 4000K
- LEDVANCE PANEL 60x60 36W 4000K IP54
- TIRA DE LED
- SUSPENSION FLATMOON 4000K
- PROYECTOR
- CAMPANA BY121P G3 1xLED205S PSD WB



dn navarra
arquitectos

DÍAZ NAVARRO ARQUITECTOS, S.L.
C/ Arga 108ten nº 18 489 13200 PAMPLONA (NAVARRA)
T. 948 93 55 17 M. 657 60 32 35
carlos@diaznavarroarquitectos.com
www.diaznavarroarquitectos.com

iS
GROUP

INGENIERO
Daniel López Palacios

PROYECTO DE MÓDULO DE ATLETISMO, VESTUARIOS Y GRADAS DEL CENTRO DE TECNIFICACIÓN DEPORTIVA ESTADIO LARRABIDE, PAMPLONA (NAVARRA)

PROMOTOR: INSTITUTO NAVARRO DE DEPORTE Y JUVENTUD
SITUACIÓN: C/ SANGÜESA nº 32, PAMPLONA (NAVARRA)

L.BT.04: ALUMBRADO PLANTA BAJA

REF.: A005-2018-01 FECHA: NOVIEMBRE 2018

ARQUITECTO

[Signature]

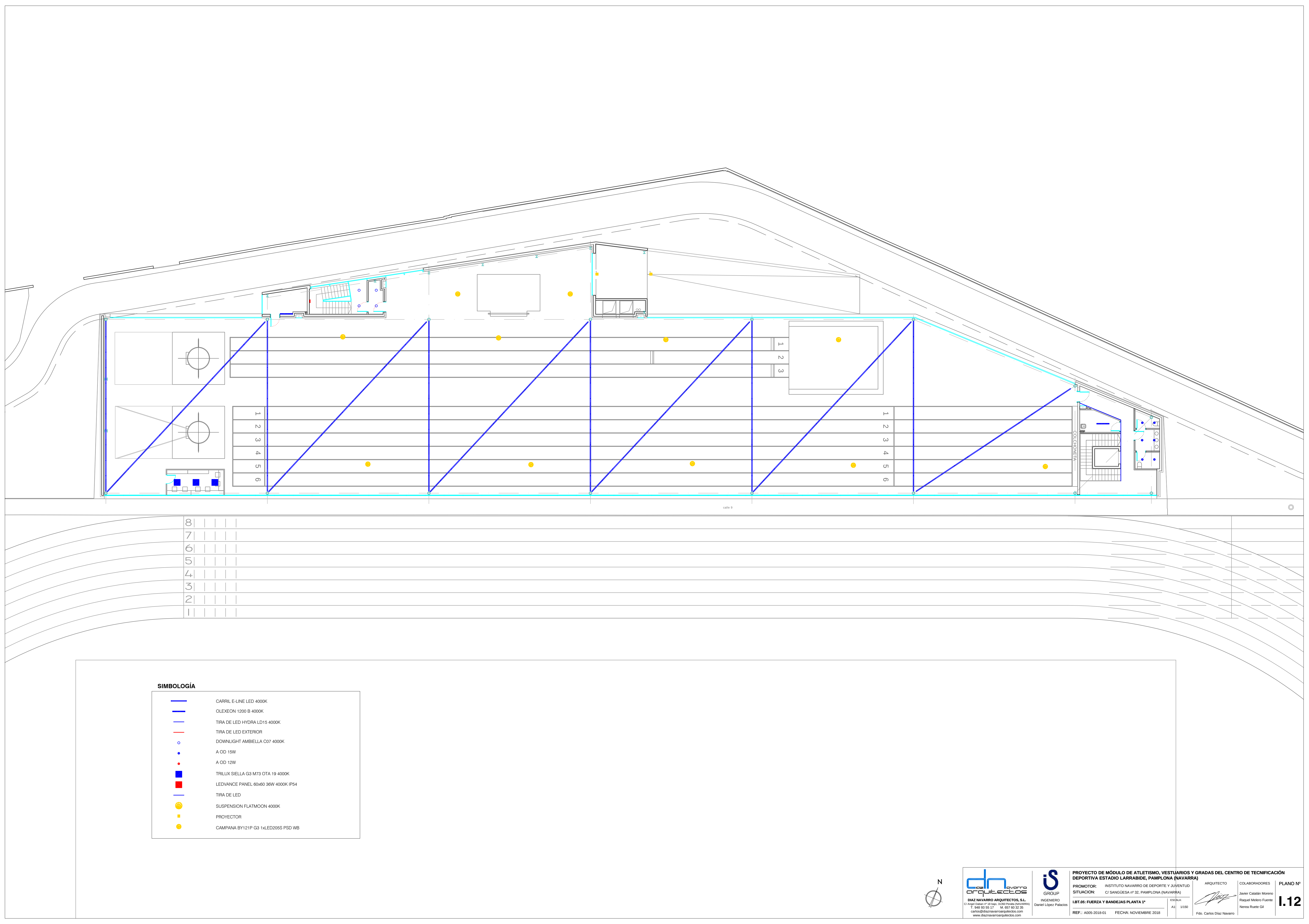
Fdo. Carlos Díaz Navarro

COLABORADORES

Javier Catalán Moreno
Raquel Melero Fuente
Nerea Ruete Gil

PLANO Nº

I.11



SIMBOLOGÍA

- CARRIL E-LINE LED 4000K
- OLEXEON 1200 B 4000K
- TIRA DE LED HYDRA LD15 4000K
- TIRA DE LED EXTERIOR
- DOWNLIGHT AMBIELLA C07 4000K
- A OD 15W
- A OD 12W
- TRILUX SIELLA G3 M73 OTA 19 4000K
- LEDVANCE PANEL 60x60 36W 4000K IP54
- TIRA DE LED
- SUSPENSION FLATMOON 4000K
- PROYECTOR
- CAMPANA BY121P G3 1xLED205S PSD WB



dn navarra
arquitectos
DÍAZ NAVARRO ARQUITECTOS, S.L.
C/ Argei, 10 (ant. 11) 31001 Pamplona (NAVARRA)
T. 948 93 55 17 M. 657 60 32 35
carlos@diaznavarroarquitectos.com
www.diaznavarroarquitectos.com

IS
GROUP
INGENIERO
Daniel López Palacios

PROYECTO DE MÓDULO DE ATLETISMO, VESTUARIOS Y GRADAS DEL CENTRO DE TECNIFICACIÓN DEPORTIVA ESTADIO LARRABIDE, PAMPLONA (NAVARRA)
PROMOTOR: INSTITUTO NAVARRO DE DEPORTE Y JUVENTUD
SITUACIÓN: C/ SANGÜESA nº 32, PAMPLONA (NAVARRA)
L.BT.05: FUERZA Y BANDEJAS PLANTA 1ª
REF.: A005-2018-01 FECHA: NOVIEMBRE 2018

ARQUITECTO
[Signature]
Fdo. Carlos Díaz Navarro

COLABORADORES
Javier Catalán Moreno
Raquel Melero Fuente
Nerea Ruete Gil

PLANO Nº
1.12

NOTAS

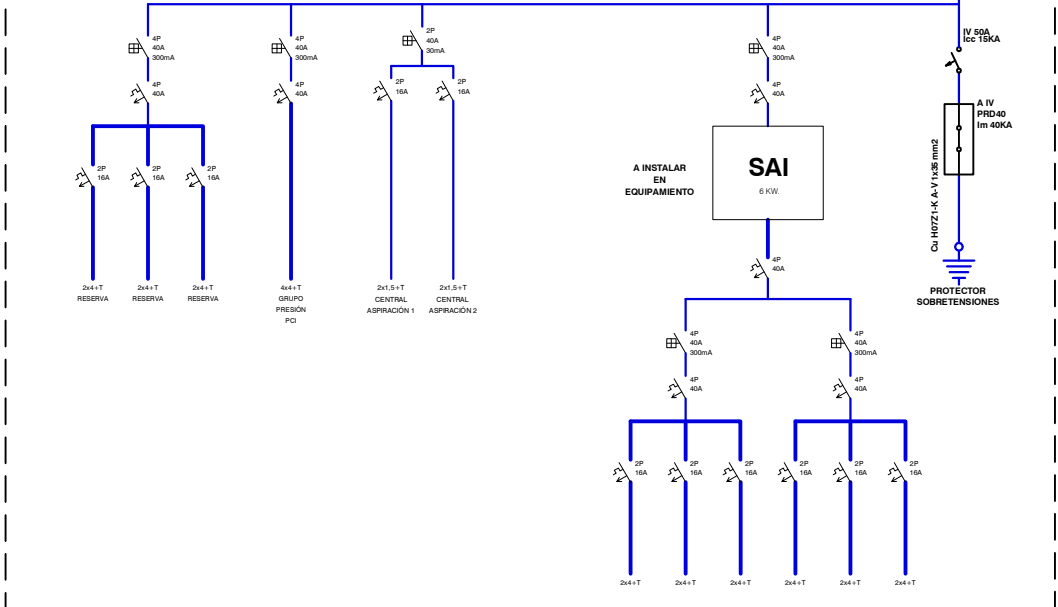
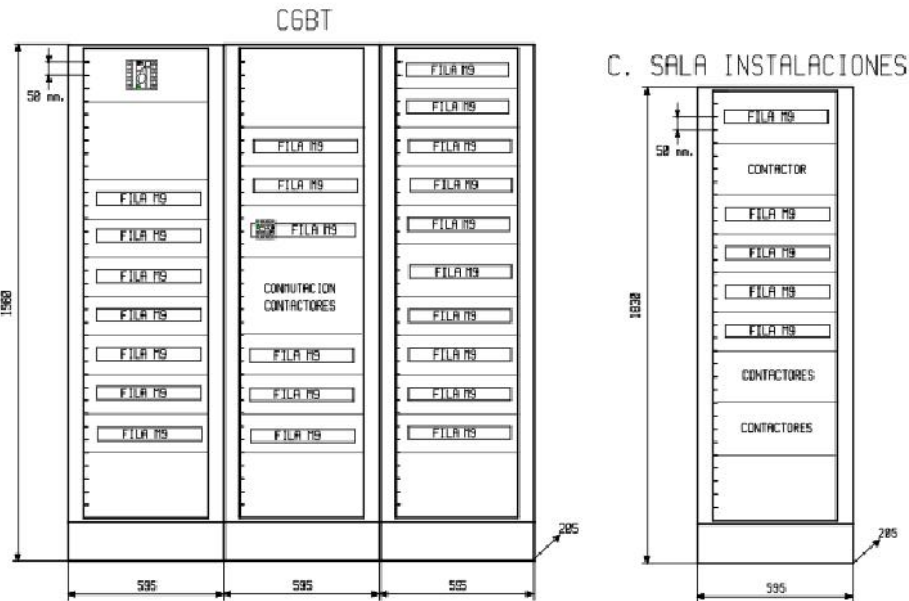
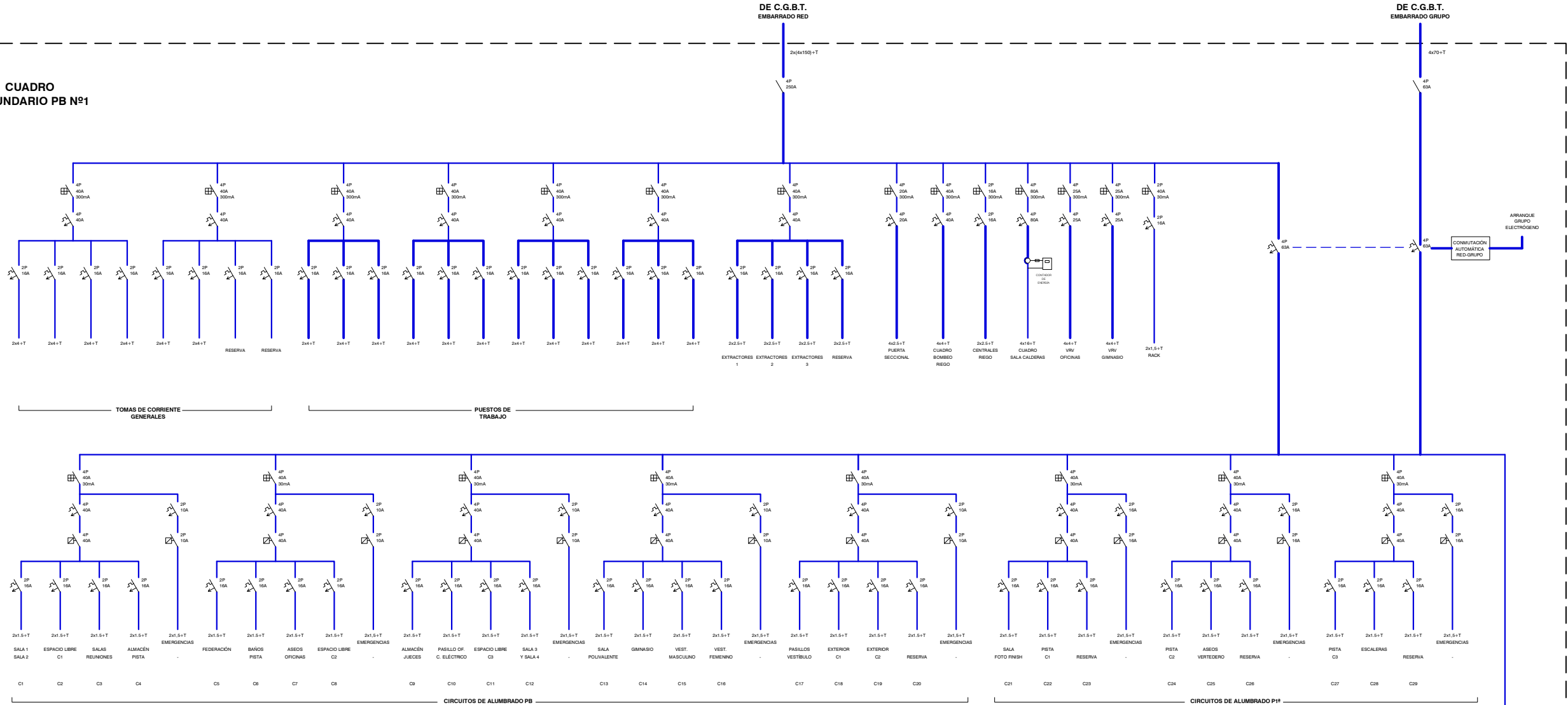
1. TODOS LOS RECEPTORES Y CIRCUITOS TENDRÁN UN CONMUTADOR DE 3 POSICIONES (AUTOMÁTICO-MANUAL-MARCHA-PARÓ).
2. EN POSICIÓN AUTOMÁTICO EL MANDO SE REALIZARÁ POR EL SISTEMA DE CONTROL CENTRALIZADO.
3. LOS ARMARIOS TENDRÁN CAPACIDAD PARA ALBERGAR LOS COMPONENTES DEL SISTEMA DE CONTROL CENTRALIZADO Y CON UN 20%/% DE RESERVA.
4. EN FUNCIÓN DE LOS EQUIPOS DEFINITIVAMENTE INSTALADOS EN OBRA SE AJUSTARÁN LAS LÍNEAS Y PROTECCIONES DE LOS CUADROS.
5. LOS INTERRUPTORES DIFERENCIALES SERÁN SUPERINMUNIZADOS.
6. LAS LÍNEAS A LOS MOTORES CON REGULACIÓN DE FRECUENCIA SE REALIZARÁ CON CABLE APANTALLADO.
7. LOS INTERRUPTORES DE PROTECCIÓN DE LOS VARIADORES DE FRECUENCIA TENDRÁN LAS CARACTERÍSTICAS RECOMENDADAS POR EL FABRICANTE DE ESTOS.
8. TODOS LOS RELES DIFERENCIALES ACOPLADOS A INTERRUPTORES SERÁN REGULABLES EN TIEMPO Y SENSIBILIDAD.
9. TODOS LOS INTERRUPTORES DE PROTECCIÓN DE CIRCUITOS DE ALUMBRADO, LLEVARÁN CONTACTO AUXILIAR QUE ABRIRA EL CONTACTOR DE ALIMENTACIÓN DEL CIRCUITO DE EMERGENCIAS DE SU ZONA EN CASO DE APERTURA DE CUALQUIERA DE ELLOS. EN TODOS LOS CUADROS SE INSTALARÁ UN AUTOMATA PARA CONTROL CENTRALIZADO Y SUPERVISADO POR EL SISTEMA DE CONTROL CENTRALIZADO DEL EDIFICIO CON CAPACIDAD PARA LAS SALIDAS INDICADAS CON UN 20%/% DE RESERVAS. DESPUÉS DE CADA CONTACTOR DE MANDO DE ALUMBRADO SE COLOCARÁ UN RELÉ AUXILIAR CON DOS CONTACTOS PARA SEÑALES EN EL SISTEMA DE CONTROL CENTRALIZADO.
12. SE INSTALARÁ EN EL CUADRO UN INTERRUPTOR Y TELERUPTOR POR CADA CIRCUITO DE ALUMBRADO PARA MANDO MANUAL. LA FALTA DE TENSIÓN EN EL EMBARRADO RED, ACCIONARÁ EL CONMUTADOR RED-GRUPO Y ARRANCARÁ EL GRUPO ELECTROGENO.
- 13.

SIMBOLOGÍA

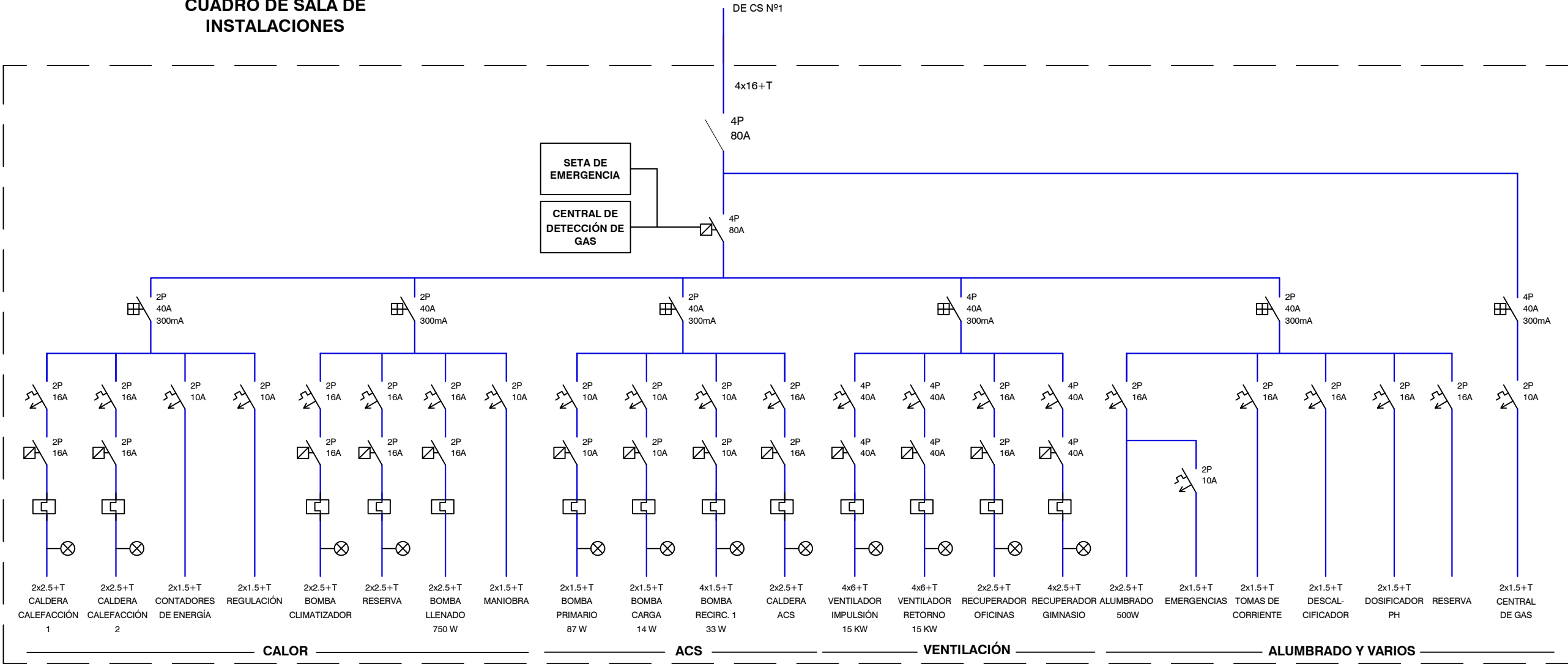
- INTERRUPTOR AUTOMÁTICO TOROIDAL + RELE DIFERENCIAL REGULABLE EN TIEMPO Y SENSIBILIDAD
- INTERRUPTOR MANUAL
- INTERRUPTOR AUTOMÁTICO
- INTERRUPTOR DIFERENCIAL SUPERINMUNIZADO
- CONTACTOR
- RELE TÉRMICO
- VARIADOR DE FRECUENCIA
- ARRANCADOR ESTRELLA TRIÁNGULO
- DISYUNTOR PROTECTOR DE MOTOR MAGNÉTICO CON 2 CONTACTOS AUXILIARES. N POLOS/ TAMAÑO T
- DISYUNTOR PROTECTOR DE MOTOR MAGNÉTICO Y TÉRMICO CON 2 CONTACTOS AUXILIARES. N POLOS/ TAMAÑO T

NOTA:
SE COLOCARÁ PROTECCIONES DE SOBRETENSIÓN EN TODOS LOS CUADROS

CUADRO SECUNDARIO PB Nº1



CUADRO DE SALA DE
INSTALACIONES



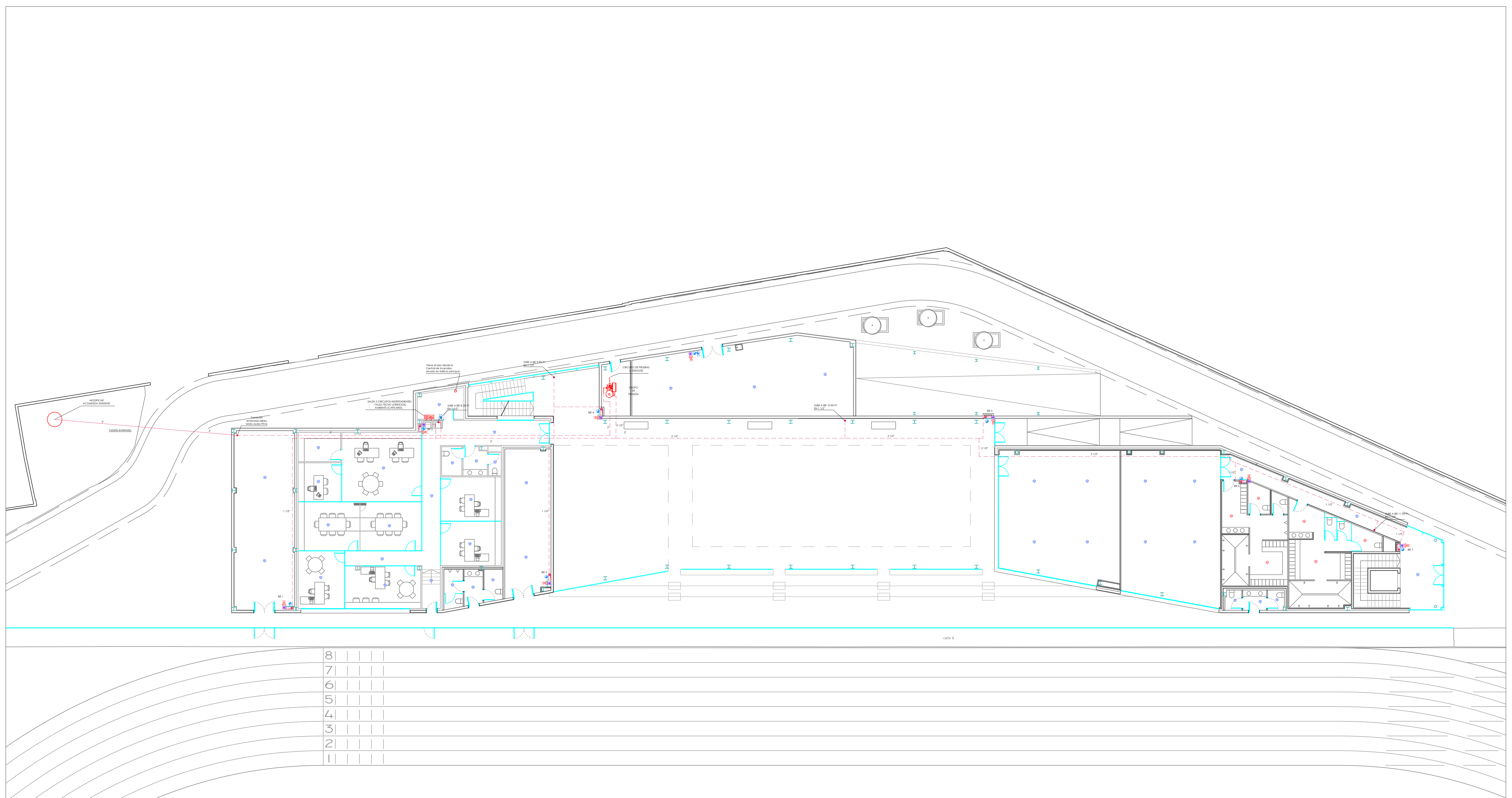
NOTAS

1. TODOS LOS RECEPTORES Y CIRCUITOS TENDRÁN UN CONMUTADOR DE 3 POSICIONES (AUTOMÁTICO-MANUAL/MARCHA-PARO).
2. EN POSICIÓN AUTOMÁTICO EL MANDO SE REALIZARÁ POR EL SISTEMA DE CONTROL CENTRALIZADO.
3. LOS ARMARIOS TENDRÁN CAPACIDAD PARA ALBERGAR LOS COMPONENTES DEL SISTEMA DE CONTROL CENTRALIZADO Y CON UN 20% DE RESERVA.
4. EN FUNCIÓN DE LOS EQUIPOS DEFINITIVAMENTE INSTALADOS EN OBRA SE AJUSTARÁN LAS LÍNEAS Y PROTECCIONES DE LOS CUADROS.
5. LOS INTERRUPTORES DIFERENCIALES SERÁN SUPERINMUNIZADOS.
6. LAS LÍNEAS A LOS MOTORES CON REGULACIÓN DE FRECUENCIA SE REALIZARÁ CON CABLE APANTALLADO.
7. LOS INTERRUPTORES DE PROTECCIÓN DE LOS VARIADORES DE FRECUENCIA TENDRÁN LAS CARACTERÍSTICAS RECOMENDADAS POR EL FABRICANTE DE ESTOS.
8. TODOS LOS RELES DIFERENCIALES ACOPLADOS A INTERRUPTORES SERÁN REGULABLES EN TIEMPO Y SENSIBILIDAD.
9. TODOS LOS INTERRUPTORES DE PROTECCIÓN DE CIRCUITOS DE ALUMBRADO, LLEVARÁN CONTACTO AUXILIAR QUE ABRIRÁ EL CONTACTOR DE ALIMENTACIÓN DEL CIRCUITO DE EMERGENCIAS DE SU ZONA EN CASO DE APERIURA DE CUALQUIERA DE ELLOS.
10. DESPUÉS DE CADA CONTACTOR DE MANDO DE ALUMBRADO SE COLOCARÁ UN RELÉ AUXILIAR CON DOS CONTACTOS PARA SEÑALES EN EL SISTEMA DE CONTROL CENTRALIZADO.
11. SE INSTALARÁ EN EL CUADRO UN INTERRUPTOR Y TELERUPTOR POR CADA CIRCUITO DE ALUMBRADO PARA MANDO MANUAL.
12. LA FALTA DE TENSIÓN EN EL EMBARRADO RED, ACCIONARÁ EL CONMUTADOR RED-GRUPO Y ARRANCARÁ EL GRUPO ELECTROGENO.

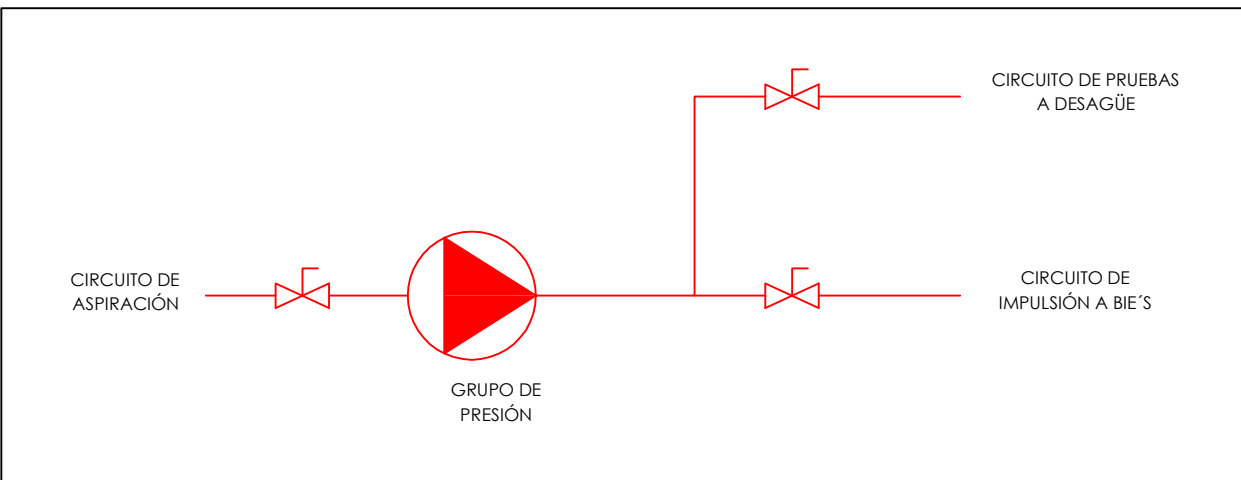
SIMBOLOGÍA

- INTERRUPTOR AUTOMÁTICO TOROIDAL + RELE DIFERENCIAL REGULABLE EN TIEMPO Y SENSIBILIDAD
- INTERRUPTOR MANUAL
- INTERRUPTOR AUTOMÁTICO
- INTERRUPTOR DIFERENCIAL SUPERINMUNIZADO
- CONTACTOR
- RELE TÉRMICO
- VARIADOR DE FRECUENCIA
- ARRANCADOR ESTRELLA TRIÁNGULO
- DISYUNTOR PROTECTOR DE MOTOR MAGNÉTICO CON 2 CONTACTOS AUXILIARES. N POLOS/ TAMAÑO T
- DISYUNTOR PROTECTOR DE MOTOR MAGNÉTICO Y TÉRMICO CON 2 CONTACTOS AUXILIARES. N POLOS/ TAMAÑO T
- BOMBILLA

NOTA:
SE COLOCARÁ PROTECCIONES DE SOBRETENSIÓN EN TODOS LOS CUADROS



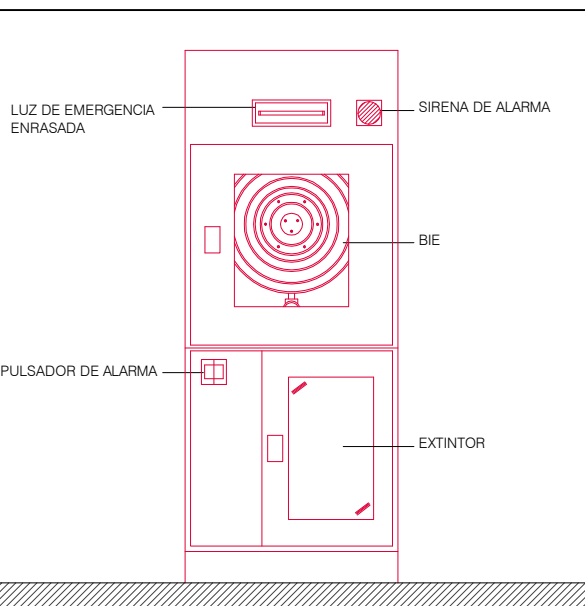
ESQUEMA GRUPO DE PRESIÓN INCENDIOS



NOTA

- LOS TUBOS DE ALIMENTACIÓN A LAS BES SE LLEVARÁN SIEMPRE OCULTOS POR LAS ZONAS PREVISTAS EN EL PROYECTO DE OBRA CIVIL.
- LA UBICACIÓN DEFINITIVA DE LAS BES Y LA DISTRIBUCIÓN DE LA TUBERÍA SE REPLANTARÁ EN OBRA PREVIAMENTE A SU EJECUCIÓN.

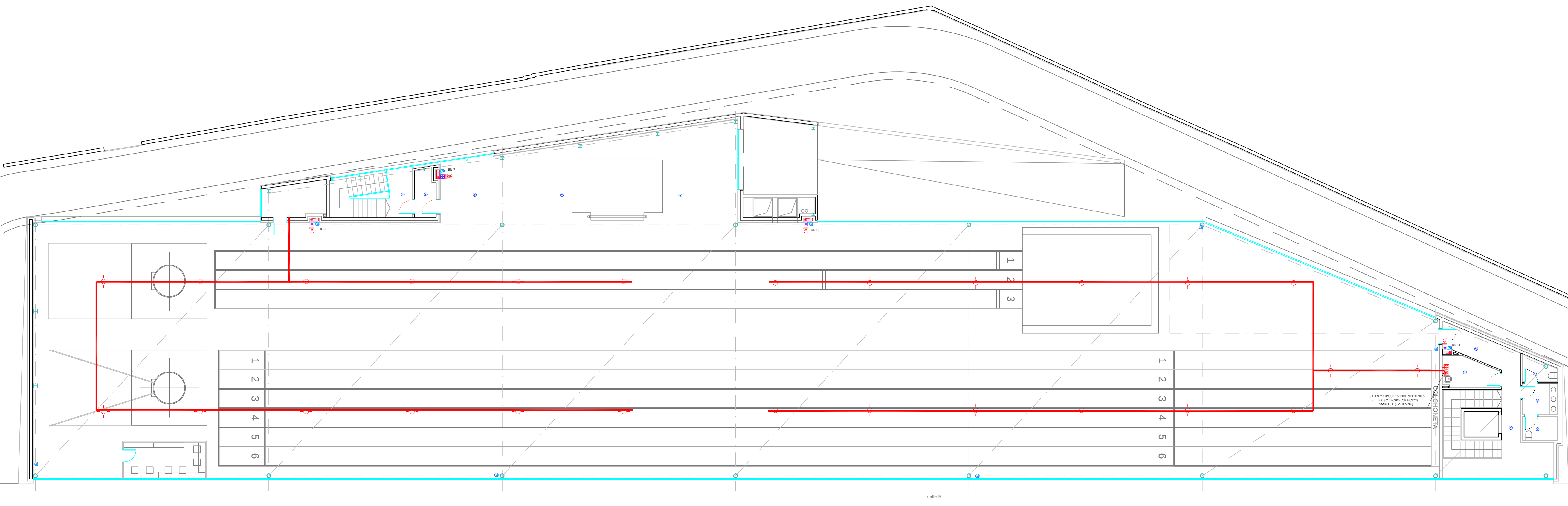
DETALLE DE ARMARIO TIPO DE INCENDIOS DE ACERO INOXIDABLE



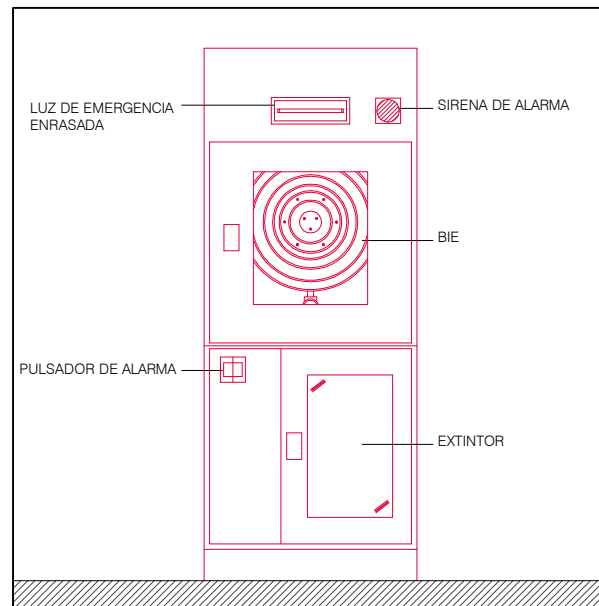
SIMBOLOGÍA

- RED DE INCENDIOS
- TUBERÍA DE ACERO GALVANIZADO CON ACCESORIOS DE UNIÓN Y DERIVACIÓN INALAMBRADA VIRETEC CON JUNTA TEFOM
- ARMARIO DE INCENDIOS CON BE DE 25 mm LONGITUD MANGUERA 20 m. Ø ACOMETIDA 1" 1/2"
- EXTINTOR DE POLVO SECO POLIVALENTE EN ARMARIO DE 6 kg - EFICACIA 21A-11B-C
- EXTINTOR DE CO2 EN ARMARIO DE 5 kg - EFICACIA 21B (JUNTO A CUADROS ELÉCTRICOS)
- PULSADOR DE ALARMA EN ARMARIO
- DETECTOR DE HUMOS ÓPTICO
- DETECTOR DE HUMOS TÉRMICO
- DETECTOR DE HUMOS EN CONDUCTO DE RETORNO
- SIRENA EN ARMARIO
- TUBERÍA DE ASPIRACIÓN ABS ROJO - 25 mm
- ORIFICIO TUBERÍA DE ASPIRACIÓN





DETALLE DE ARMARIO TIPO DE INCENDIOS DE ACERO INOXIDABLE



SIMBOLOGÍA

- RED DE INCENDIOS
- TUBERÍA DE ACERO GALVANIZADO CON ACCESORIOS DE UNIÓN Y DERIVACIÓN RANURADA "VIOTEC" CON JUNTA "EPDM"
- ARMARIO DE INCENDIOS CON BE DE 25 mm. LONGITUD MANGUERA 20 m. Ø ACOMETIDA 1" 1/2"
- EXTINTOR DE POLVO SECO POLIVALENTE EN ARMARIO DE 8 kg - EFICACIA 21A-115B-C
- EXTINTOR DE CO2 EN ARMARIO DE 9 kg - EFICACIA 21B (JUNTO A CUADROS ELÉCTRICOS)
- PULSADOR DE ALARMA EN ARMARIO
- DETECTOR DE HUMOS ÓPTICO
- DETECTOR DE HUMOS TÉRMICO
- DETECTOR DE HUMOS EN CONDUCTO DE RETORNO
- SIRENA EN ARMARIO
- TUBERÍA DE ASPIRACIÓN ABS ROJO - 25 mm.
- ÓRFICO TUBERÍA DE ASPIRACIÓN



dn navarra
arquitectos
DÍAZ NAVARRO ARQUITECTOS, S.L.
C/ Arga 100 1º 18 040 31200 PAMPLONA (NAVARRA)
T. 948 93 55 17 M. 657 60 32 35
carlos@diaznavarroarquitectos.com
www.diaznavarroarquitectos.com

IS
GROUP
INGENIERO
Daniel López Palacios

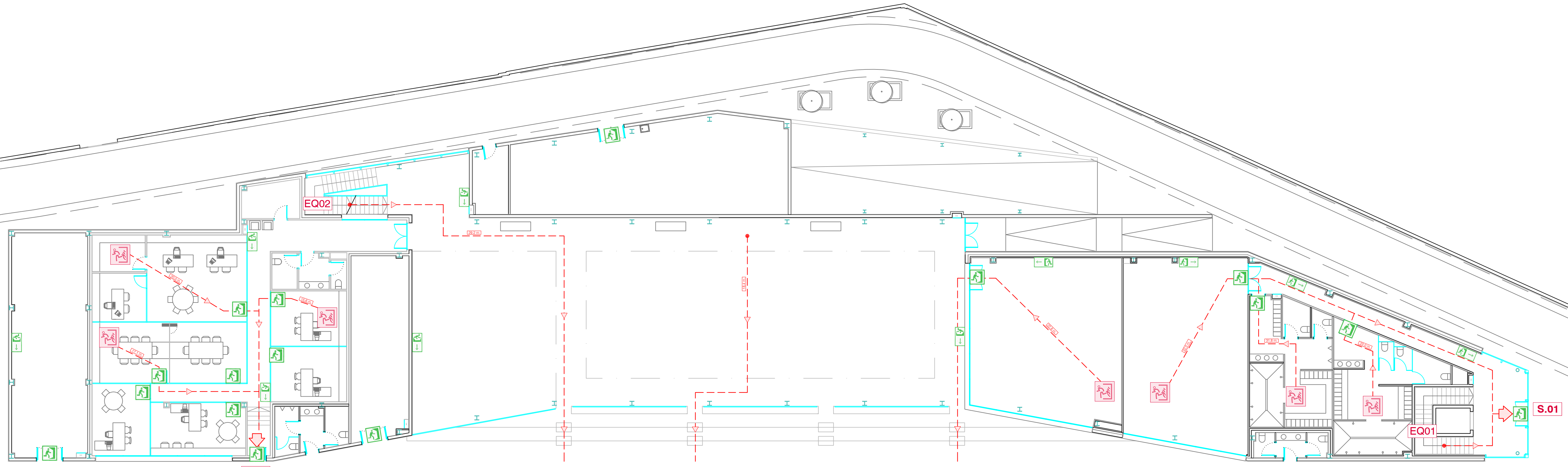
PROYECTO DE MÓDULO DE ATLETISMO, VESTUARIOS Y GRADAS DEL CENTRO DE TECNIFICACIÓN DEPORTIVA ESTADIO LARRABIDE, PAMPLONA (NAVARRA)
PROMOTOR: INSTITUTO NAVARRO DE DEPORTE Y JUVENTUD
SITUACIÓN: C/ SANGÜESA nº 32, PAMPLONA (NAVARRA)
LPI.02: DETECCIÓN-EXTINCIÓN PLANTA 1ª
REF.: A005-2018-01 FECHA: NOVIEMBRE 2018

ESCALA:
A1: 1/150

ARQUITECTO
Fdo. Carlos Díaz Navarro

COLABORADORES
Javier Catalán Moreno
Raquel Melero Fuente
Nerea Ruete Gil

PLANO Nº
I.15



8				
7				
6				
5				
4				
3				
2				
1				

SIMBOLOGÍA

- RECORRIDO DE EVACUACIÓN
- S.01** INDICACIÓN SALIDA / EVACUACIÓN
- CARTELES SEÑALIZACIÓN DE EVACUACIÓN



dn navarra
arquitectos
DÍAZ NAVARRO ARQUITECTOS, S.L.
C/ Arriaga 17, 1º 1º 1º 33001 Pamplona (NAVARRA)
T. 948 85 55 17 M. 657 60 32 35
carlos@dnnavarraarquitectos.com
www.dnnavarraarquitectos.com

iS
GROUP
INGENIERO
Daniel López Palacios

PROYECTO DE MÓDULO DE ATLETISMO, VESTUARIOS Y GRADAS DEL CENTRO DE TECNIFICACIÓN DEPORTIVA ESTADIO LARRABIDE, PAMPLONA (NAVARRA)
PROMOTOR: INSTITUTO NAVARRO DE DEPORTE Y JUVENTUD
SITUACIÓN: C/ SANGÜESA 1º 32, PAMPLONA (NAVARRA)
LPC1.03: EVACUACIÓN PLANTA BAJA
REF.: A005-2018-01 FECHA: NOVIEMBRE 2018

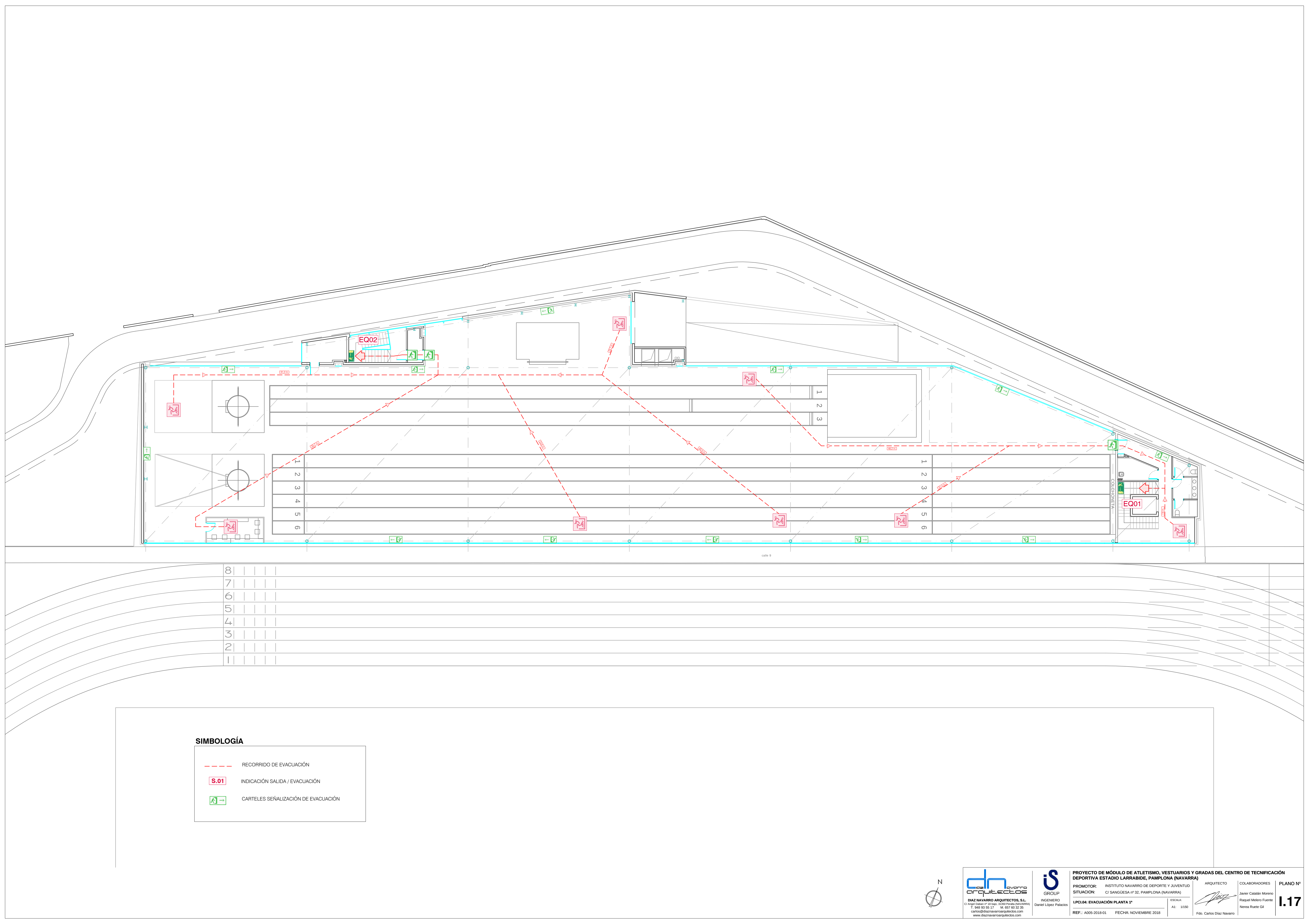
ESCALA:
A1: 1/150

ARQUITECTO

Fdo. Carlos Díaz Navarro

COLABORADORES
Javier Catalán Moreno
Raquel Melero Fuente
Nerea Ruete Gil

PLANO Nº
I.16



SIMBOLOGÍA

- RECORRIDO DE EVACUACIÓN
- S.01** INDICACIÓN SALIDA / EVACUACIÓN
-  CARTELES SEÑALIZACIÓN DE EVACUACIÓN



dn navarra
arquitectos
DÍAZ NAVARRO ARQUITECTOS, S.L.
C/ Argei Gabarrin 18 1º 48900 33360 Pamplona (NAVARRA)
T. 948 85 55 17 M. 657 60 32 35
carlos@dnnavarroarquitectos.com
www.dnnavarroarquitectos.com

IS
GROUP
INGENIERO
Daniel López Palacios

PROYECTO DE MÓDULO DE ATLETISMO, VESTUARIOS Y GRADAS DEL CENTRO DE TECNIFICACIÓN DEPORTIVA ESTADIO LARRABIDE, PAMPLONA (NAVARRA)
PROMOTOR: INSTITUTO NAVARRO DE DEPORTE Y JUVENTUD
SITUACIÓN: C/ SANGÜESA 1º 32, PAMPLONA (NAVARRA)
LPCL04: EVACUACIÓN PLANTA 1ª
REF.: A005-2018-01 FECHA: NOVIEMBRE 2018

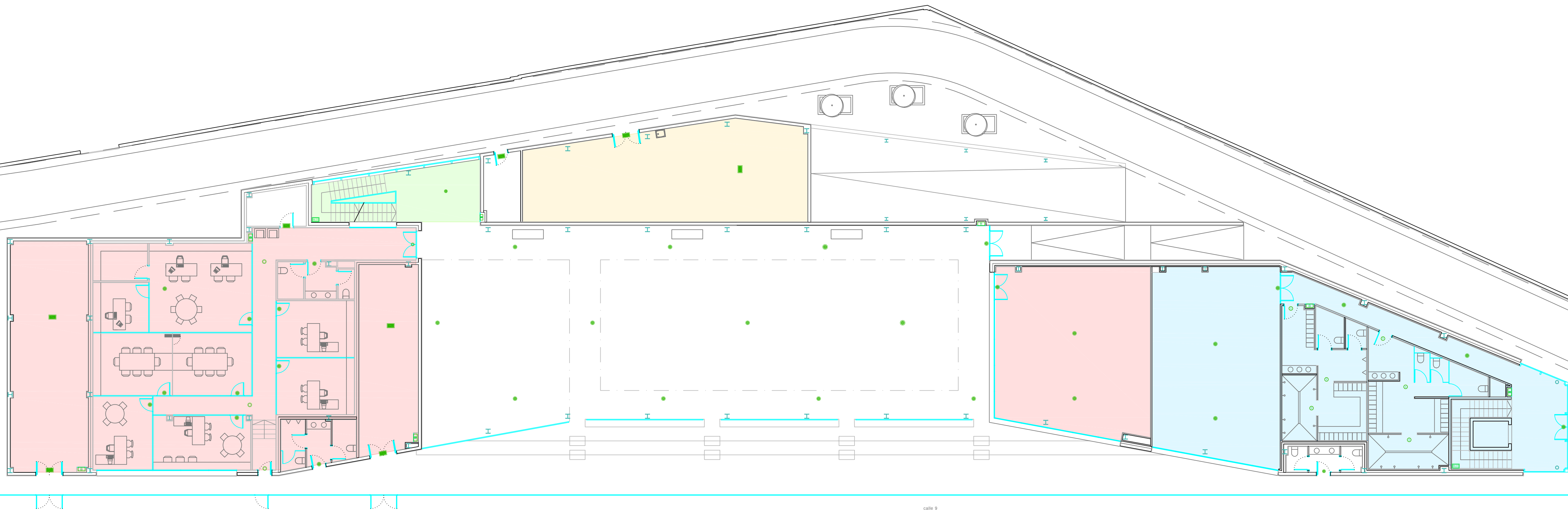
ESCALA:
A1: 1/150

ARQUITECTO

Fdo. Carlos Díaz Navarro

COLABORADORES
Javier Catalán Moreno
Raquel Melero Fuente
Nerea Ruete Gil

PLANO Nº
I.17



8				
7				
6				
5				
4				
3				
2				
1				

SIMBOLOGÍA

- LUMINARIA DE EMERGENCIA - IZAR N30 (200 lm)
- LUMINARIA DE EMERGENCIA - IZAR N30 (EVC) - (200 lm)
- LUMINARIA DE EMERGENCIA - LENS N30 (ESM) - (200 lm)
- LUMINARIA DE EMERGENCIA - HYDRA LD N2 (100 lm)
- LUMINARIA DE EMERGENCIA - HYDRA LD N6 + KES HYDRA (212,5 lm)
- LUMINARIA DE EMERGENCIA (BIES) - HYDRA LD N2 + KEPD HYDRA (83 lm)
- LUMINARIA DE EMERGENCIA - BLOCK N30 (180 lm)
- LUMINARIA DE EMERGENCIA - ATRIA N22 A + KPB ATRIA (1.000 lm)

SECTORES

- ESCALERAS
- GENERAL DEPORTIVO - VESTUARIOS
- INSTALACIONES
- ADMINISTRATIVO



dn navarra
arquitectos
DÍAZ NAVARRO ARQUITECTOS, S.L.
C/ Argei Gabarrin 18 1º 2º 3º 33001 Pamplona (NAVARRA)
T. 948 85 55 17 M. 657 60 32 35
carlos@diaznavarroarquitectos.com
www.diaznavarroarquitectos.com

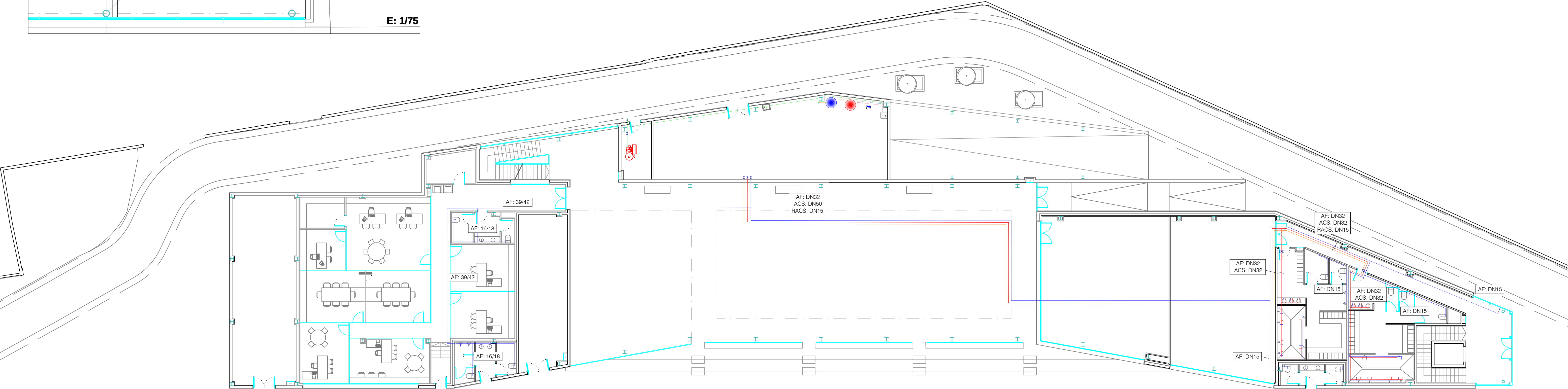
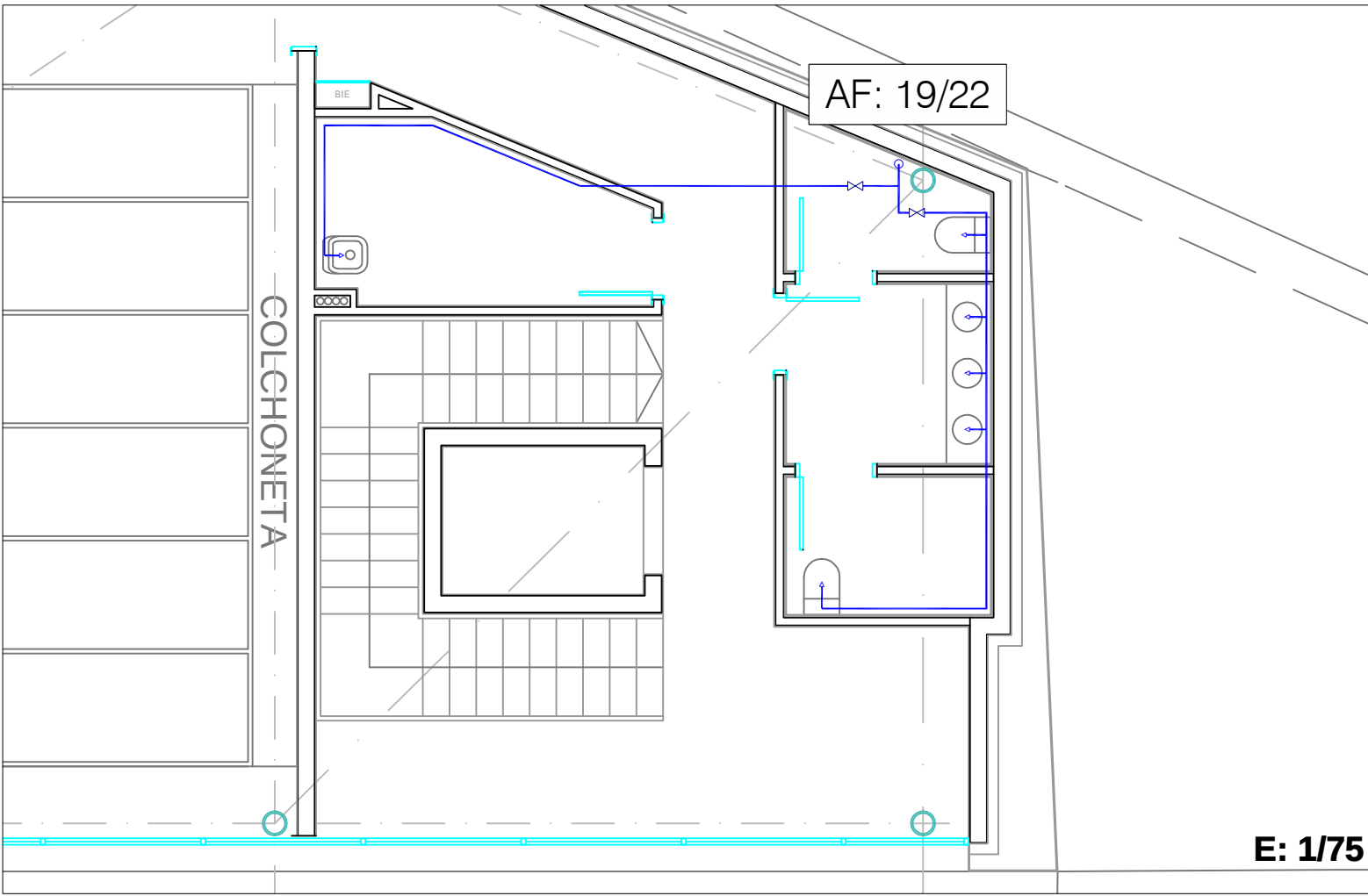
iS
GROUP
INGENIERO
Daniel López Palacios

PROYECTO DE MÓDULO DE ATLETISMO, VESTUARIOS Y GRADAS DEL CENTRO DE TECNIFICACIÓN DEPORTIVA ESTADIO LARRABIDE, PAMPLONA (NAVARRA)
PROMOTOR: INSTITUTO NAVARRO DE DEPORTE Y JUVENTUD
SITUACIÓN: C/ SANGÜESA nº 32, PAMPLONA (NAVARRA)
LPC1.05: LUM. EMERGENCIA Y SECTORIZACIÓN PB
REF.: A005-2018-01
FECHA: NOVIEMBRE 2018
ESCALA: A1: 1/150

ARQUITECTO
COLABORADORES
Javier Catalán Moreno
Raquel Melero Fuente
Nerea Ruete Gil
Fdo. Carlos Díaz Navarro

PLANO Nº
1.18

DETALLE FONTANERÍA PLANTA P1ª - ASEO PLANTA Y VERTEDERO



8			
7			
6			
5			
4			
3			
2			
1			

SIMBOLOGÍA

	IMPULSIÓN ACS		CIRCUITO IMPULSIÓN ACS
	RECIRCULACIÓN ACS		CIRCUITO RETORNO ACS
	AGUA FRÍA		DEPÓSITO DE ACS (500 l.)
	CIRCUITO RETORNO SOLAR		DEPÓSITO DE SOLAR (500 l.)
	CIRCUITO IMPULSIÓN SOLAR		CALDERA ACS DE DIETRICH INNOVENS PRO MCA 65
	AGUA FRÍA LLENADO		INTERCAMBIADOR DE PLACAS ACS



dn grupo
arquitectos
DÍAZ NAVARRO ARQUITECTOS, S.L.
C/ Ángel Salazar nº 18 (4º) 31001 Pamplona (NAVARRA)
T. 948 93 55 17 M. 657 60 32 35
carlos@diaznavarroarquitectos.com
www.diaznavarroarquitectos.com

IS
GRUPO
INGENIERO
Daniel López Palacios

PROYECTO DE MÓDULO DE ATLETISMO, VESTUARIOS Y GRADAS DEL CENTRO DE TECNIFICACIÓN DEPORTIVA ESTADIO LARRABIDE, PAMPLONA (NAVARRA)
PROMOTOR: INSTITUTO NAVARRO DE DEPORTE Y JUVENTUD
SITUACIÓN: C/ SANGÜESA nº 32, PAMPLONA (NAVARRA)
LFO.01: INSTALACIÓN DE FONTANERÍA
REF.: A005-2018-01 FECHA: NOVIEMBRE 2018

ARQUITECTO
COLABORADORES
Javier Catalán Moreno
Raquel Melero Fuente
Nerea Ruete Gil
Fdo. Carlos Díaz Navarro

PLANO Nº
1.20

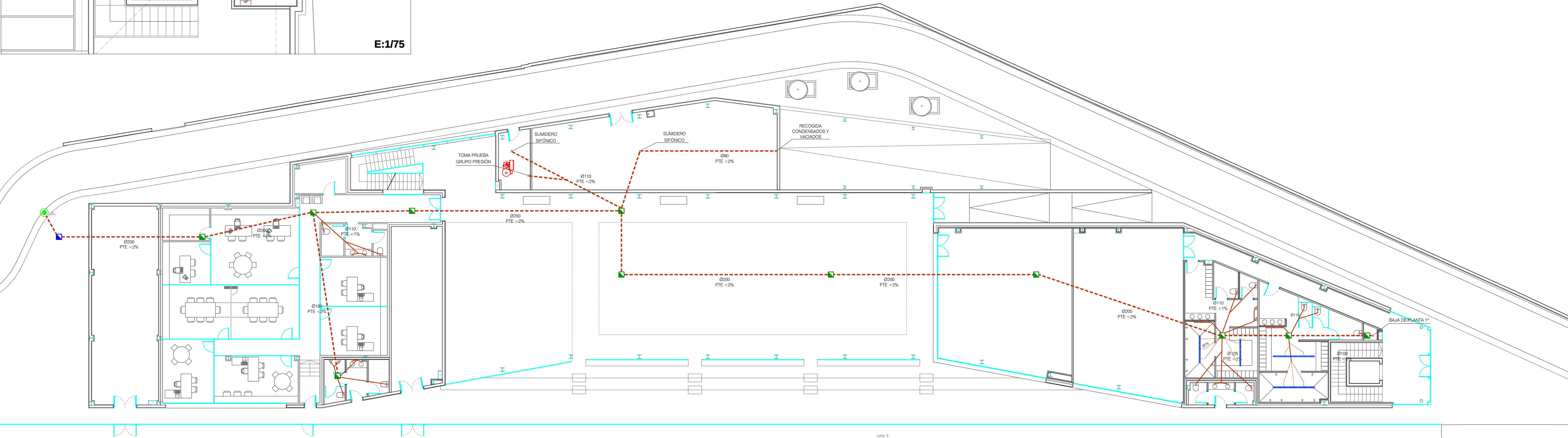
BAJA A CÁMARA SANITARIA

Ø110

Ø110
PTE < 1%

COLCHONETA

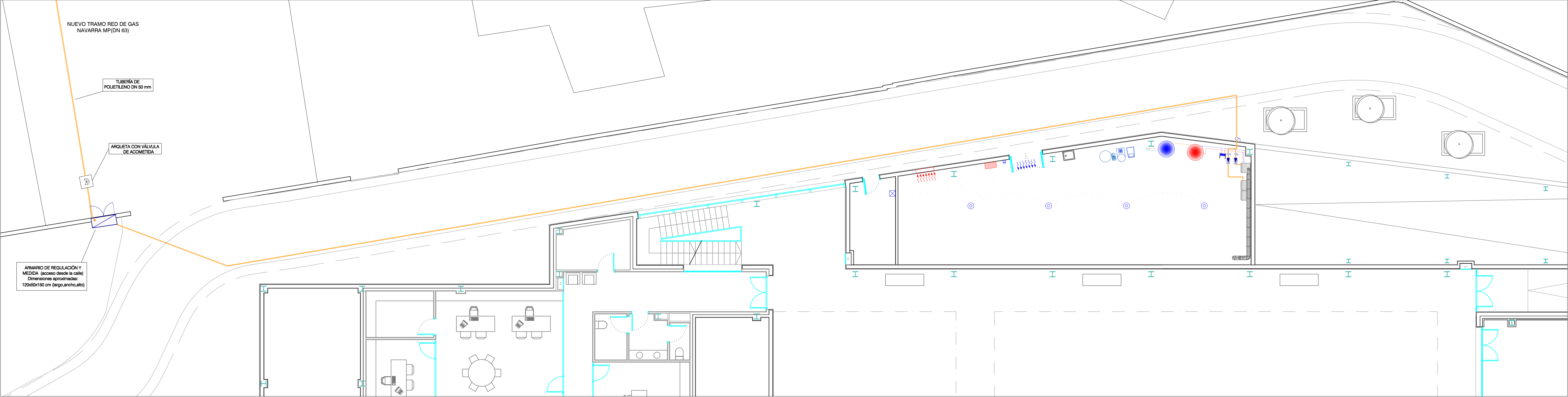
E:1/75



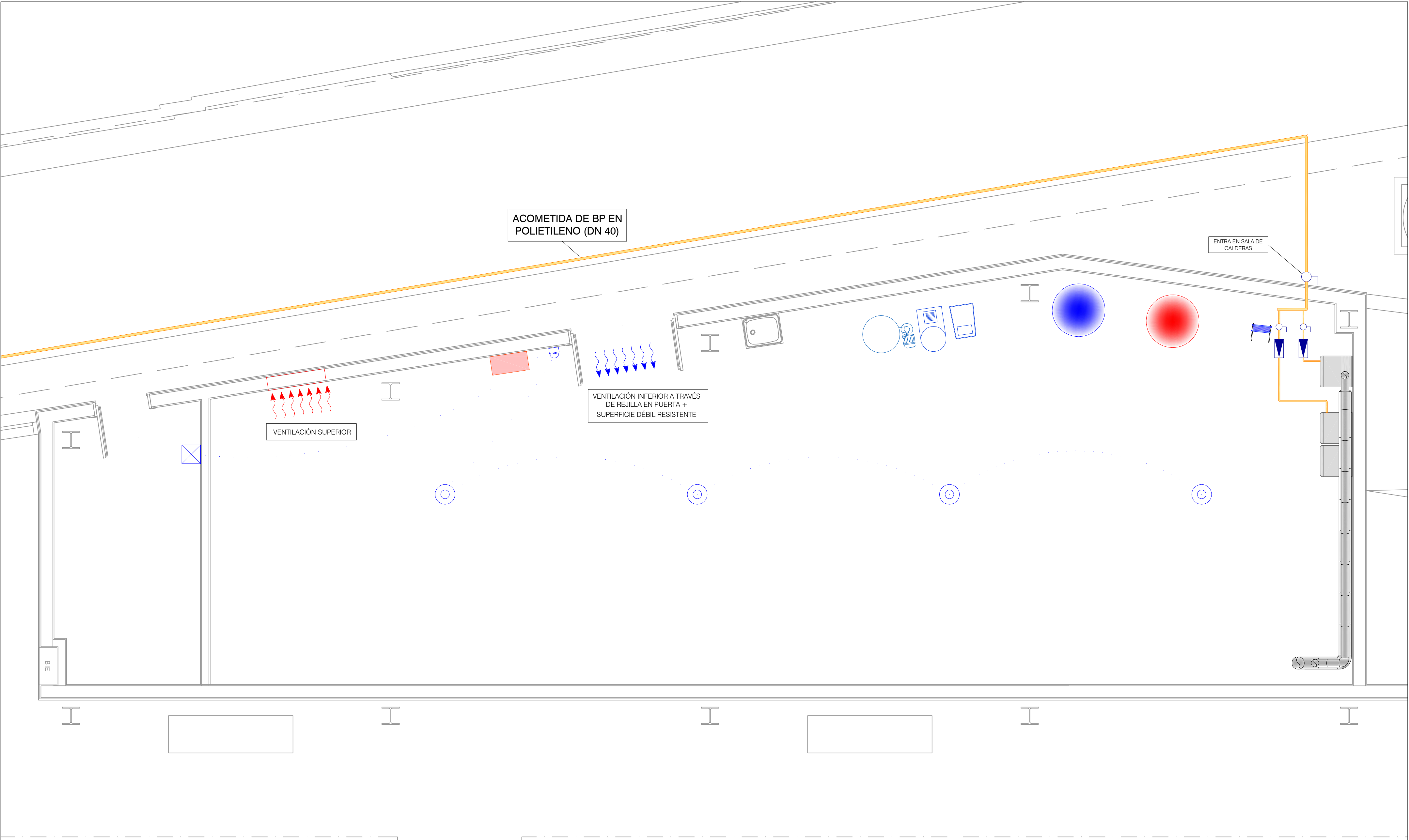
8				
7				
6				
5				
4				
3				
2				
1				

	TUBERÍA AÉREA PARA SANEAMIENTO DE FECALES
	TUBERÍA ENTERRADA PARA SANEAMIENTO DE FECALES
	ARQUETA DE REGISTRO DE FECALES ESTANCA CON TAPA DE ALUMINIO
	ARQUETA DE REGISTRO DE PLUVIALES DE HORMIGÓN DE PROFUNDIDAD VARIABLE





INSTALACIÓN DE GAS NATURAL - DETALLE ACOMETIDA E(1:100)



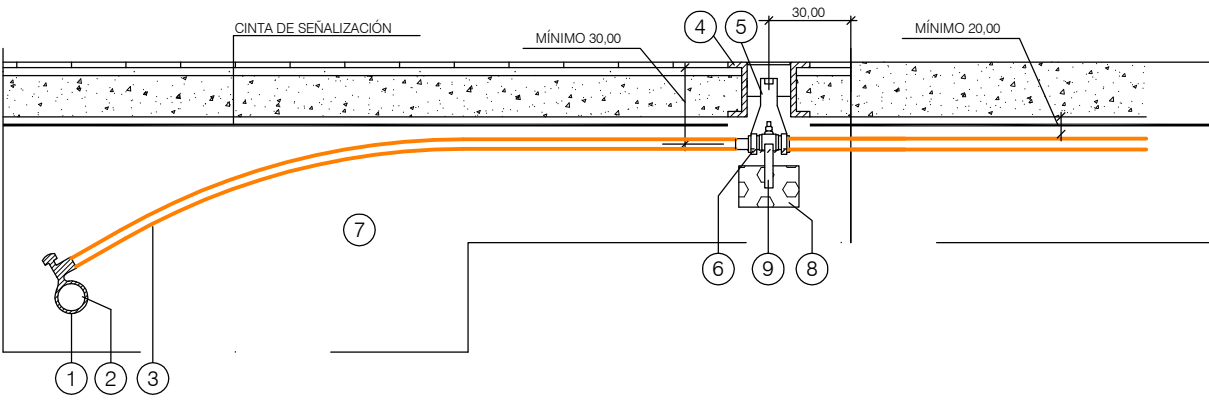
INSTALACIÓN DE GAS NATURAL - DETALLE SALA DE CALDERAS E(1:40)

NOTAS

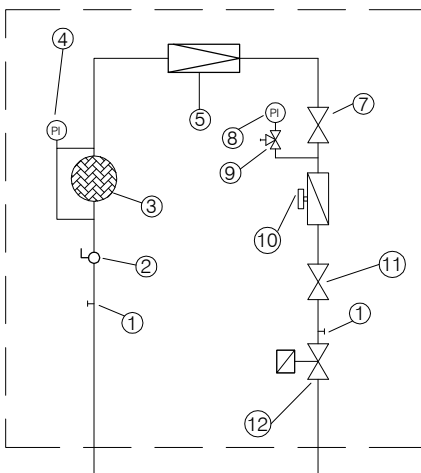
- PLANO DE INSTALACIONES. NO VÁLIDO PARA REALIZAR REPLANTEOS DE OBRA CIVIL.
- AL FINALIZAR LA INSTALACIÓN SE PROCEDERÁ A LIMPIAR Y SEÑALIZAR ADECUADAMENTE LA SALA DE CALDERAS SEGUN EL PLANO.
- LA COLOCACIÓN DE LAS LUMINARIAS DE EMERGENCIA SERÁ A UNA ALTURA $h \approx 2.0$ m DEL SUELO Y A UNA DISTANCIA > 30 cm DEL TECHO.

DETALLE DE ACOMETIDA A LA PARCELA

- RED DE DISTRIBUCIÓN DE GAS NAVARRA. TUBERÍA DE POLIETILENO
- TOMA EN CARGA
- DERIVACIÓN DE ACOMETIDA A PORTAL
- ARQUETA CON TAPA METÁLICA
- ARQUETA DE P.V.C PARA MEDIA PRESIÓN
- VÁLVULA ENTERRABLE REVESTIDA CON MALLA Y CINTAS TIPO "DENSO" EN CASO DE SER METÁLICA
- RELLENO DE ANTICONTAMINANTE ALREDEDOR DE TODA LA ACOMETIDA
- ANCLAJES DE HORMIGÓN
- PIEZA ESPECIAL DE SOPORTE



ESQUEMA ERM



- Toma Peterson.
- Válvula de bola 1".
- Filtro.
- Manómetro.
- Regulador.
- Manómetro d100 (0-400)mmbar.
- Válvula mariposa pn-16 dn-50.
- Manómetro d100 clase 1.
- Válvula 3 vías con toma Swagelok.
- Contador pistones G40 Dn65.
- Válvula mariposa lug-3 Dn-65 pn-16.
- Electroválvula n/c pn-16 Dn 65

SIMBOLOGÍA

- TUBERÍA DE GAS DE POLIETILENO ENTERRADO
- TUBERÍA DE GAS DE ACERO ESTRIBADO: PINTADO AMARILLO RAL 1021 EN TRAMOS VISTOS PROTEGIDO CON CINTA EN TRAMOS EMPOTRADOS
- SETA DE EMERGENCIA
- CENTRAL DE GAS
- ELECTROVÁLVULA
- LLAVE DE BOLA
- LLAVE DE CORTE MANUAL
- DETECTOR DE GAS
- EXTINTOR DE 6 Kg DE POLVO POLIVALENTE --21A-113B-C
- EXTINTOR DE CO2 DE 5 kg - EFICACIA 21 B
- DETECTOR TERMOMOVOLUIMÉTRICO
- LUMINARIA DE SEÑALIZACIÓN Y EMERGENCIA

