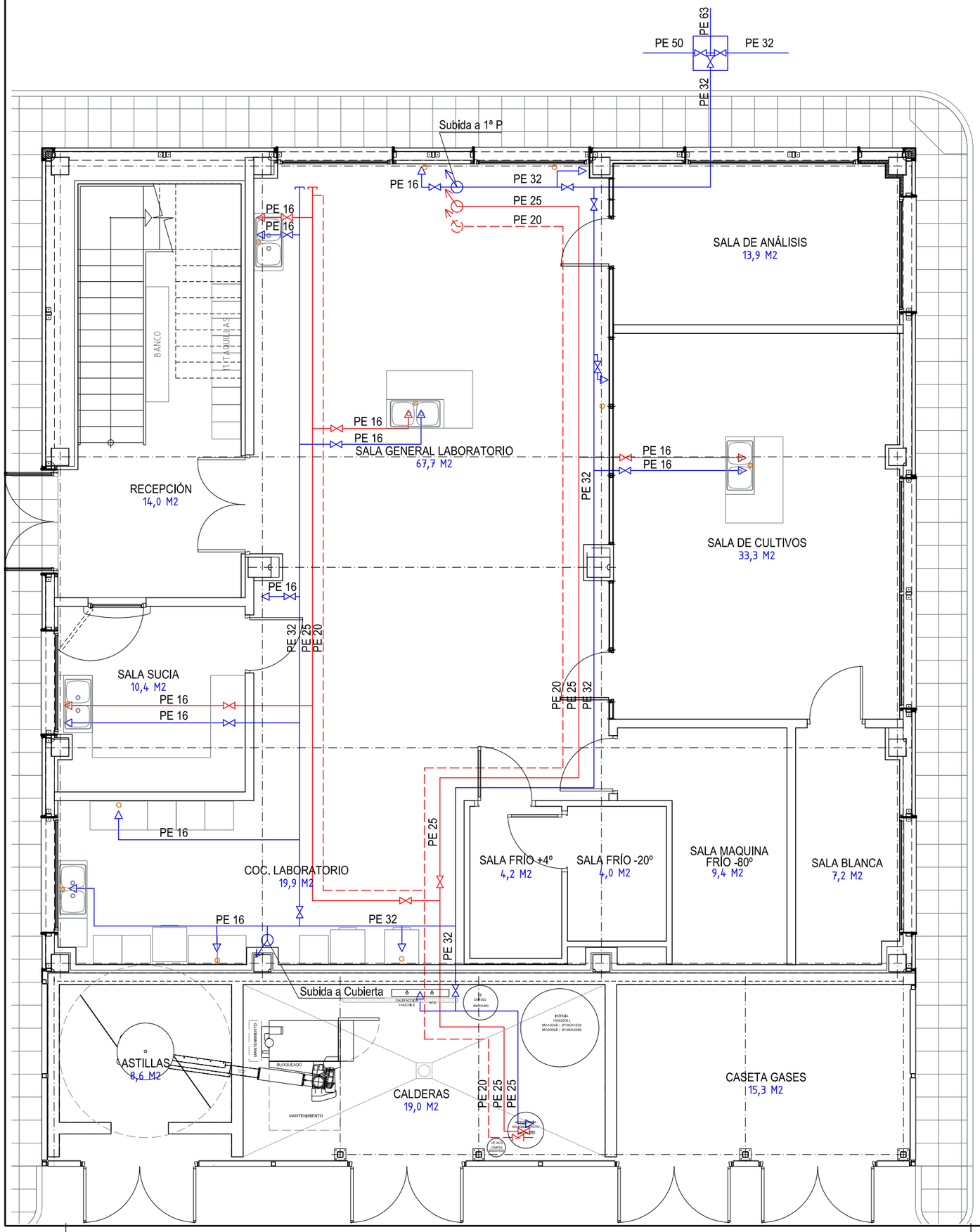
Lista de planos:

- ZA769-POC-20-FON_PB Fontanería planta baja
- ZA769-POC-21-FON_PP Fontanería entreplanta
- ZA769-POC-22-FON_CUB Agua potable planta cubierta
- ZA769-POC-23-1-FAN_PB Climatización fancoils planta baja
- ZA769-POC-23-2-FAN_PP Climatización fancoils entreplanta
- ZA769-POC-24-CLIM-PB Climatización y ventilación planta baja
- ZA769-POC-25-CLIM-PP Climatización y ventilación entreplanta
- ZA769-POC-26-CLIM-CUB Instalaciones cubierta
- ZA769-POC-27-CLIM-ESQ Esquema hidráulico
- ZA769-POC-34-AC_PB Aire comprimido
- ZA769-POC-35-EXT_PB Extracción emergencia planta baja
- ZA769-POC-36-EXT_PP Extracción emergencia entreplanta



LEYENDA FONTANERÍA

- Red de agua potable polietileno reticulado
- Red de ACS polietileno reticulado
- Red de recirculación ACS polietileno reticulado
- Válvula de corte
- Punto de consumo

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRA CIVIL DE LABORATORIO MICROBIOLÓGICO DEL BIO2C EN AÓIZ (NAVARRA)

ZA769/POC

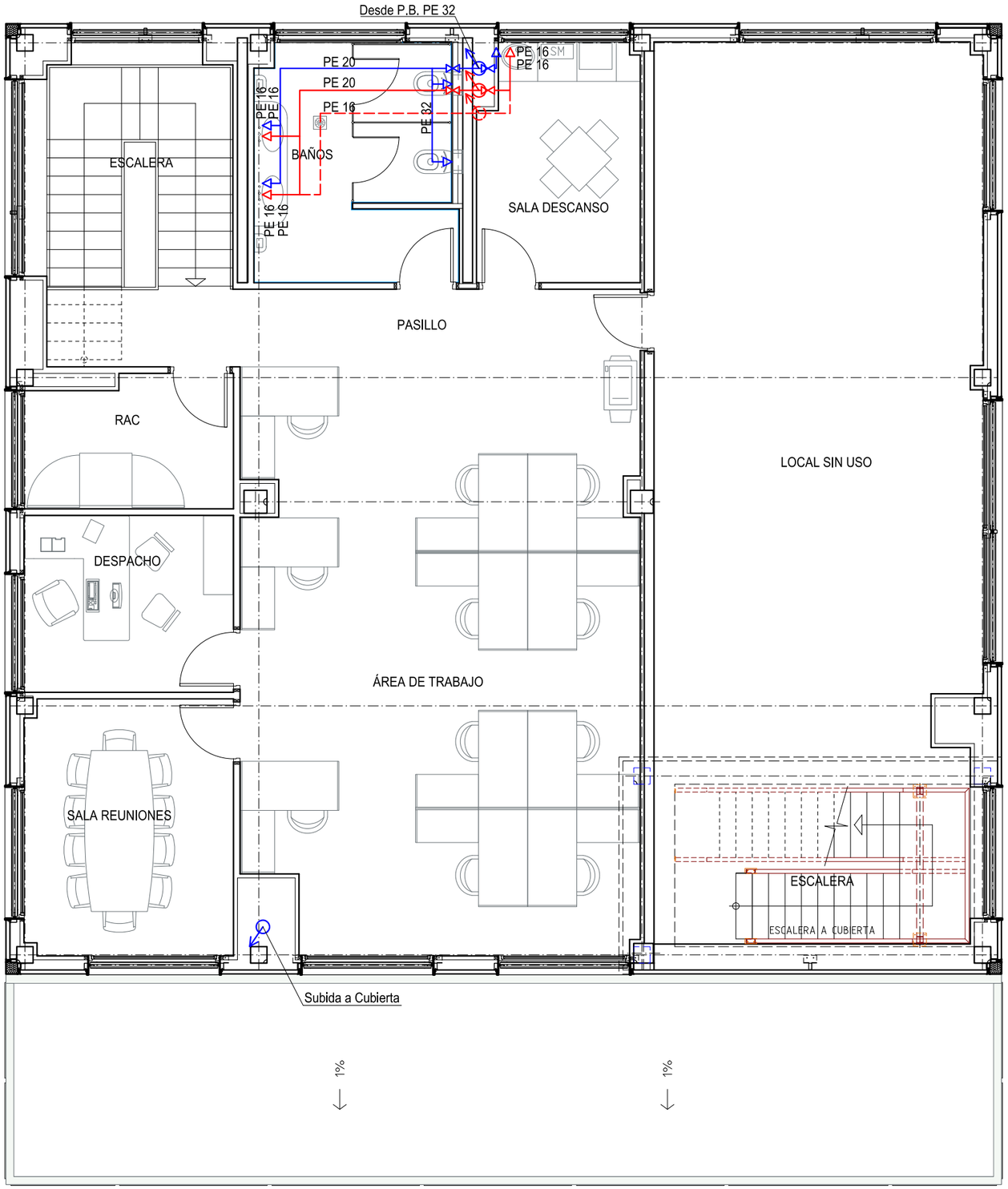
FONTANERÍA P.B.

Fecha: 07/10/2021 | Escala: 1/75 | ZA769-POC-20-FON_PB

La Ingeniera Técnica Industrial

M. Joaquina Larrea Leoz - Colegiada nº 3949

IPS INGENIERIA Ingeniería de Proyectos y Servicios: Emiliagaña 29, 1º C 31008 PAMPLONA Tfno: 948/2277369 / ips.ing@ips-cian.com



LEYENDA FONTANERÍA

- Red de agua potable polietileno reticulado
- Red de ACS polietileno reticulado
- Red de recirculación ACS polietileno reticulado
- Válvula de corte
- Punto de consumo

ZA769/POC

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRA CIVIL DE LABORATORIO MICROBIOLÓGICO DEL BIO2C EN AÓIZ (NAVARRA)

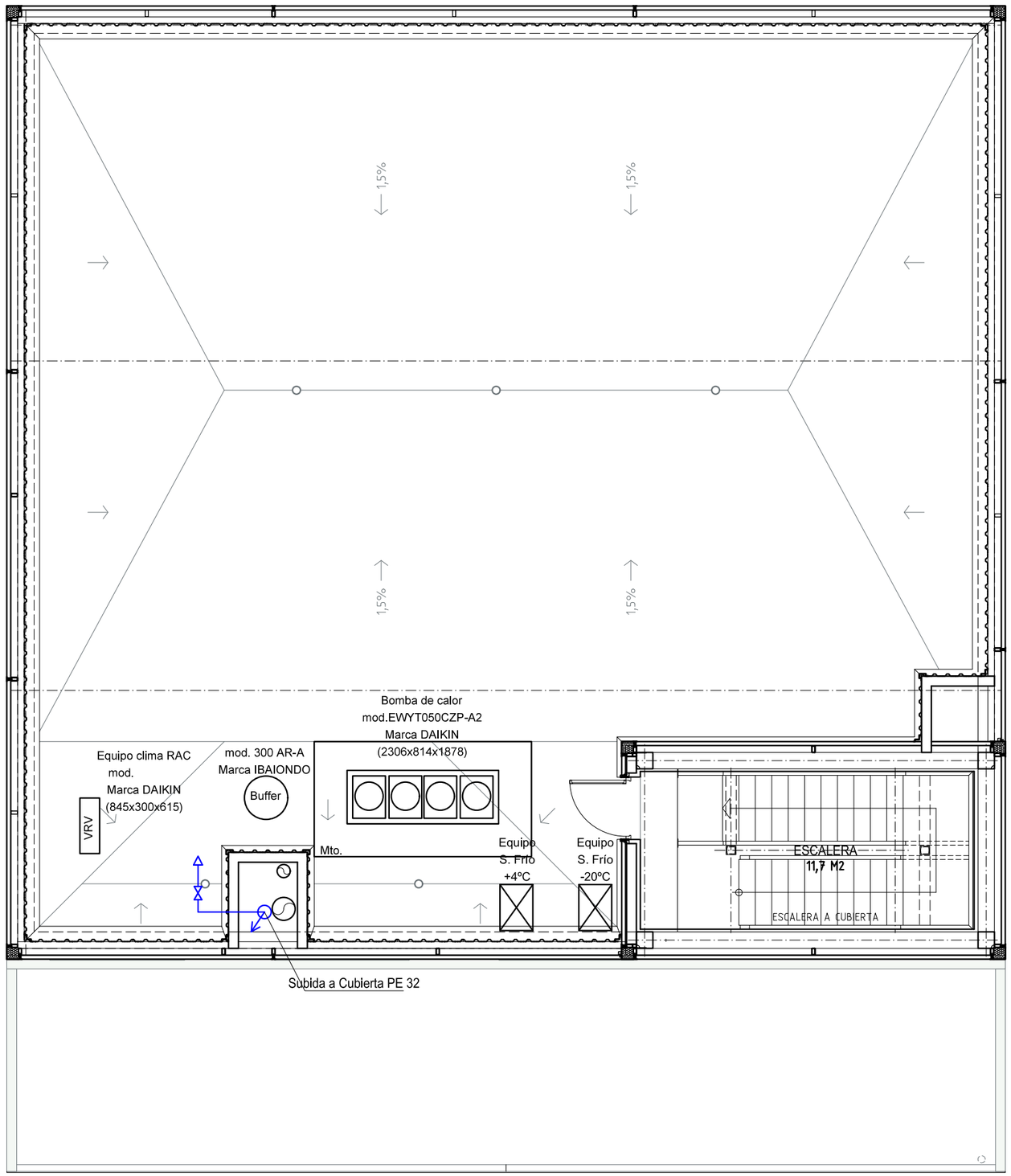
FONTANERÍA ENTREPLANTA

Fecha: 27/09/2021 | Escala: 1/75 | ZA769-POC-21-FON_PP

La Ingeniera Técnica Industrial

M. Joaquina Larrea Leoz - Colegiada nº 3949

IPS INGENIERÍA Ingeniería de Proyectos y Servicios: Emilaganía 29, 1º C 31008 PAMPLONA Tfno: 948/2773697 / ips.ing@ips-dan.com



LEYENDA FONTANERÍA

———	Red de agua potable polietileno reticulado
⋈	Válvula de corte
⏚	Punto de consumo

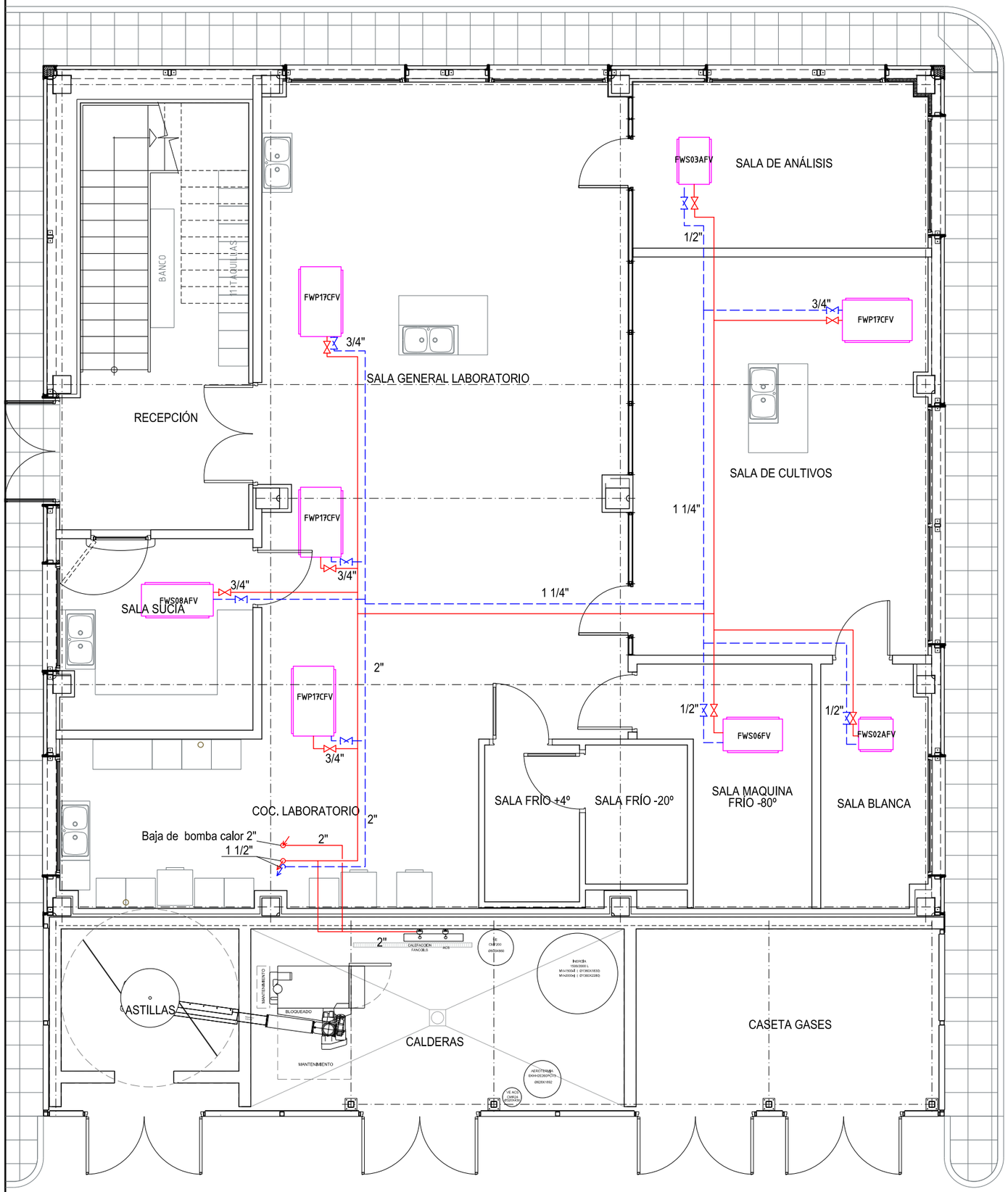
PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRA CIVIL DE LABORATORIO MICROBIOLÓGICO DEL BIO2C EN AÓIZ (NAVARRA)

ZA769/POC

AGUA POTABLE CUBIERTA

Fecha: 27/09/2021 | Escala: 1/75 | ZA769-POC-22-FON_CUB

La Ingeniera Técnica Industrial
M. Joaquina Larrea Leoz – Colegiada nº 3949
IPS INGENIERÍA Ingeniería de Proyectos y Servicios: Emilagaña 29, 1ºC 31008 PAMPLONA Tfno: 948277369 / ips.ing@ips-cdan.com



LEYENDA FANCOILS (4 TUBOS)

- Red ida /retorno calor fancoils (2 tubos)
- Red ida/retorno frio fancoils (2 tubos)
- ⋈ Válvula de corte

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRA CIVIL DE LABORATORIO MICROBIOLÓGICO DEL BIO2C EN AÓIZ (NAVARRA)

ZA769/POC

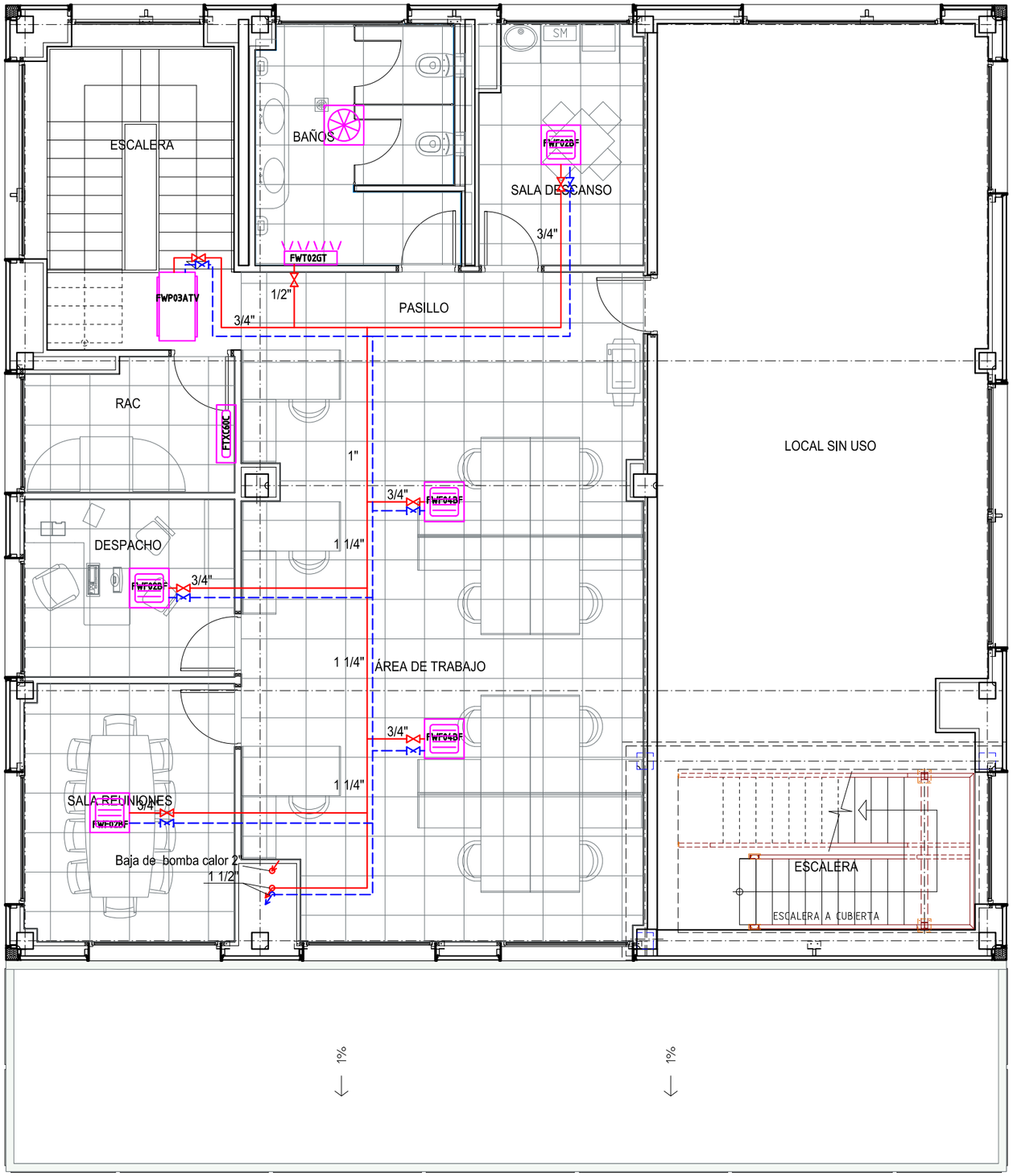
CLIMATIZACIÓN FANCOILS

Fecha: 07/10/2021 Escala: 1/75 ZA769-POC-23-1-FAN_PB

La Ingeniera Técnica Industrial

M. Joaquina Larrea Leoz - Colegiada nº 3949

IPS INGENIERÍA Ingeniería de Proyectos y Servicios; Ermitagaña 29, 1º C 31008 PAMPLONA Tfno: 948/277369 / ips.ing@ips-cian.com



LEYENDA FANCOILS (4 TUBOS)

- Red ida /retorno calor fancoils (2 tubos)
- Red ida/retorno frio fancoils (2 tubos)
- ⋈ Válvula de corte

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRA CIVIL DE LABORATORIO MICROBIOLÓGICO DEL BIO2C EN AÓIZ (NAVARRA)

ZA769/POC

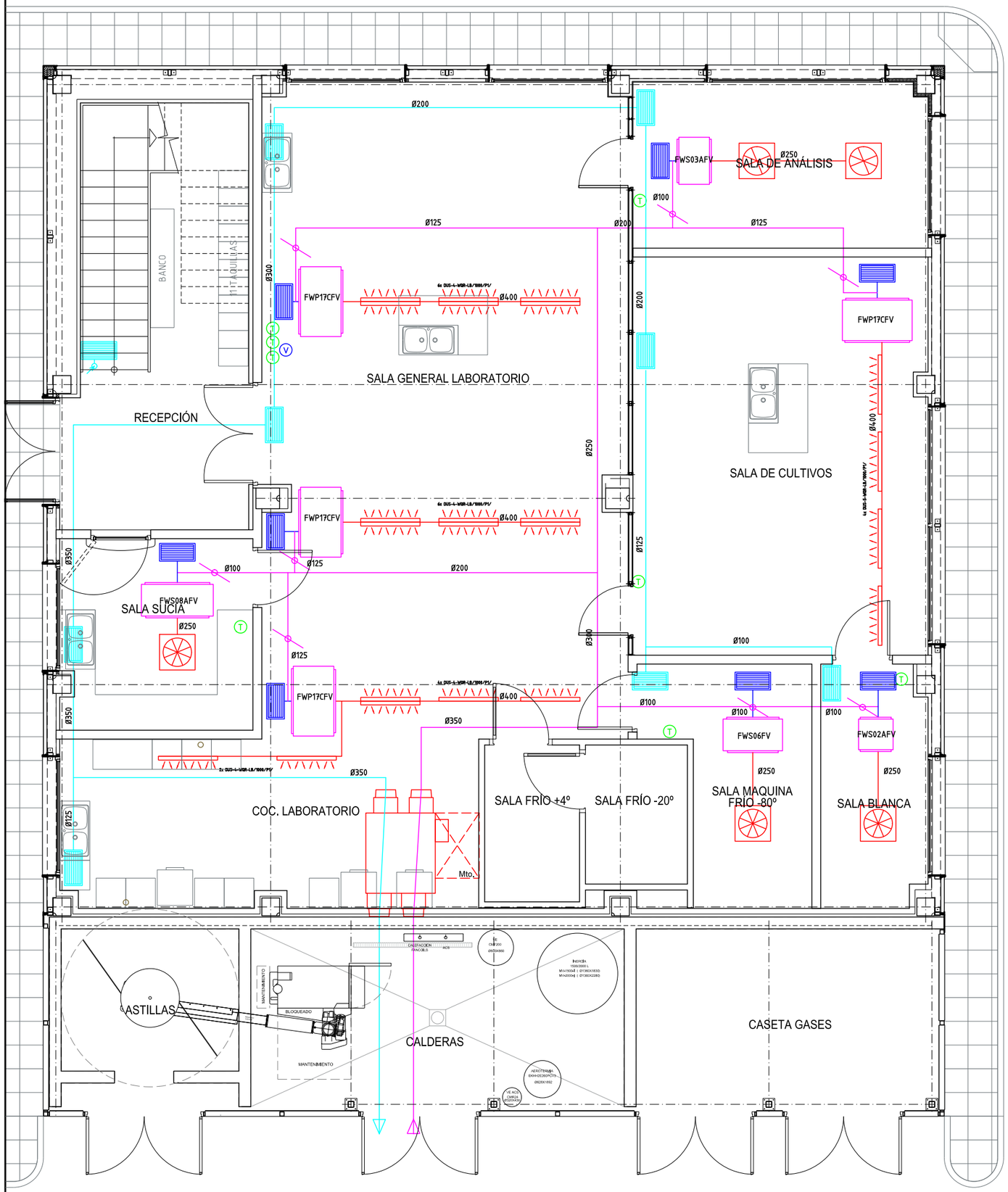
CLIMATIZACIÓN FANCOILS ENTREPLANTA

Fecha: 04-10-2021 | Escala: 1/75 | ZA769-POC-23-2-FAN_PP

La Ingeniera Técnica Industrial

M. Joaquina Larrea Leoz – Colegiada nº 3949

IPS INGENIERÍA Ingeniería de Proyectos y Servicios: Emilagaña 29, 1º C 31008 PAMPLONA Tfno: 948/277369 / ips.ing@ips-dan.com



LEYENDA VENTILACIÓN Y CLIMATIZACIÓN

- Difusor lineal Impulsión Climatización mod.DUS-QR Marca. TROX
- Difusor rotacional Impulsión Climatización mod.VDW Q 600x24 Marca. TROX
- Difusor rotacional Impulsión Climatización mod.VDW Q 500x24 Marca. TROX
- Rejilla Impulsión Ventilación mod.425x225 X-GRILLE modular Marca.TROX
- Rejilla retorno Climatización mod. 565X565 X-GRILLE modular Marca.TROX
- Rejilla retorno Climatización mod.425x225 X-GRILLE modular Marca.TROX
- Rejilla retorno Ventilación mod. 565X565 X-GRILLE modular Marca.TROX
- Rejilla retorno Ventilación mod.425x225 X-GRILLE modular Marca.TROX
- Compuerta regulación aire TROX VFL 125

- Impulsion Climatización
- Impulsión Ventilación
- Retorno Climatización VRV
- Retorno Ventilación
- (V) Mando ventilación DAIKIN BRC1E53A
- (T) Mando fancoil (según modelo)

Mto.

Equipo ventilación con recuperación entálpica de calor mod. VAM 1500J Marca DAIKIN

FWPXXCT

Fancoil de conducto mod. FWP o FWS Marca DAIKIN

ZA769/POC

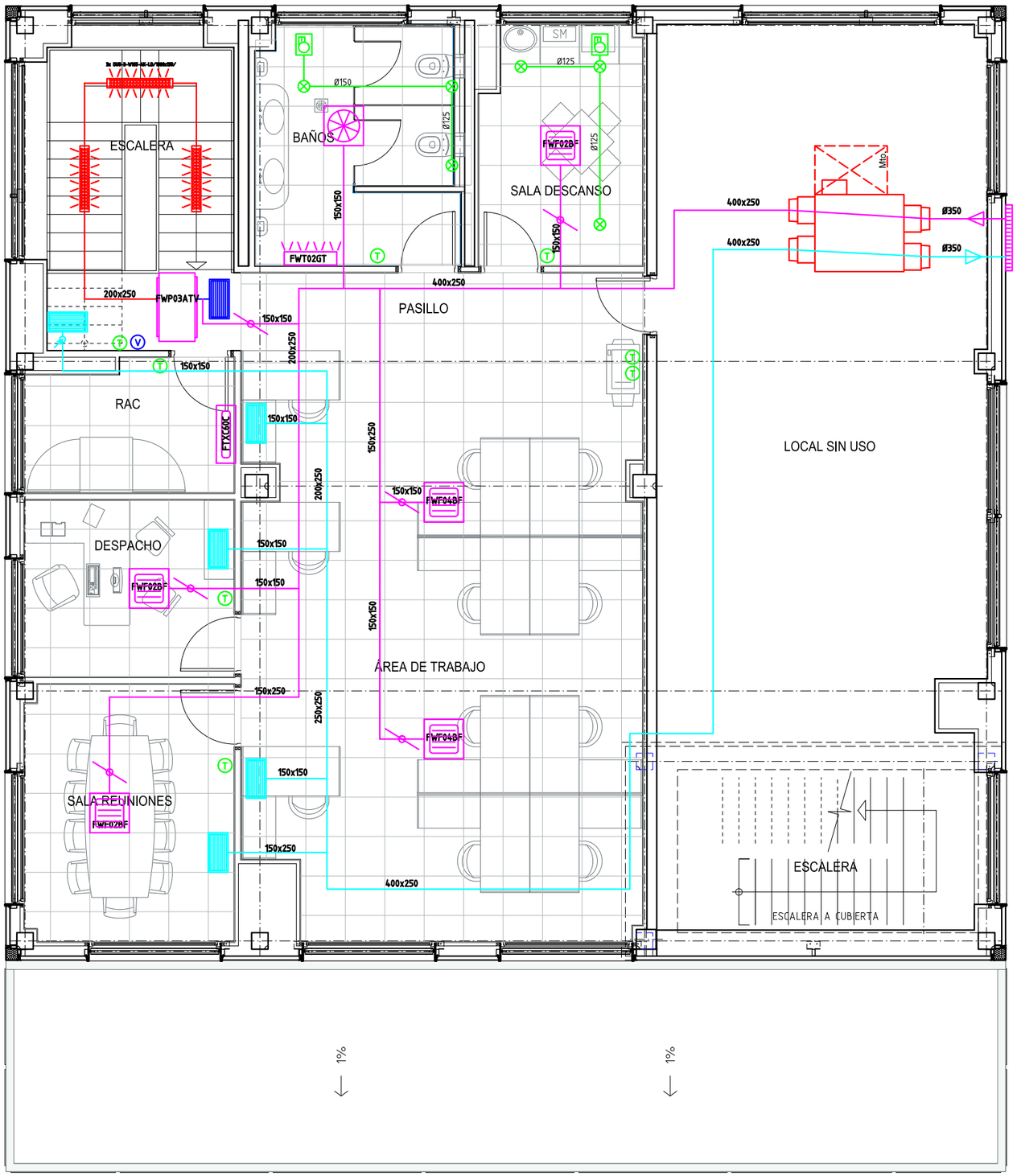
PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRA CIVIL DE LABORATORIO MICROBIOLÓGICO DEL BIO2C EN AÓIZ (NAVARRA)

CLIMATIZACIÓN Y VENTILACION P.B.

Fecha: 07/10/2021 | Escala: 1/75 | ZA769-POC-24-CLIM_PB

La Ingeniera Técnica Industrial
M. Joaquina Larrea Leoz - Colegiada nº 3949

IPS INGENIERÍA Ingeniería de Proyectos y Servicios: Emtegaña 29, 1º C 31008 PAMPLONA Tfno: 948277369 / ips.ing@ips-cian.com



LEYENDA VENTILACIÓN Y CLIMATIZACIÓN

- Difusor lineal Impulsión Climatización mod.DUS-SP Marca. TROX
- Difusor rotacional Impulsión Ventilación mod.VDW Q 600x24 Marca. TROX
- Rejilla retorno Climatización mod. 565X565 X-GRILLE modular Marca.TROX
- Rejilla retorno Climatización mod.425x225 X-GRILLE modular Marca.TROX
- Rejilla retorno Ventilación mod. 565X565 X-GRILLE modular Marca.TROX
- Rejilla retorno Ventilación mod.425x225 X-GRILLE modular Marca.TROX
- Boca extracción mod. BE/AC 125 Marca. SODECA
- Extractor mod. NEOLINO /EW 150 Marca. SODECA
- Compuerta regulación aire TROX VFL 125

- Impulsion Climatización
- Impulsión Ventilación
- Retorno Climatización VRV
- Retorno Ventilación
- Extracción
- Mando ventilación DAIKIN BRC1E53A
- Mando fancoil (Según modelo)
- Rejilla exterior 1000x500
- Equipo ventilación con recuperación entálpica de calor mod. VAM 2000 J Marca DAIKIN (Mto.)
- FWPXXAT — Fancoil de conducto mod. FWP/AT Marca DAIKIN
- FWFXXGT — Fancoil de conducto mod. FWB/BT Marca DAIKIN
- FWFYYGT — Fancoil de split mod. FWT/GT Marca DAIKIN
- SPLIT VRV mod.FTXC60C Marca DAIKIN

ZA769/POC

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRA CIVIL DE LABORATORIO MICROBIOLÓGICO DEL BIO2C EN AÓIZ (NAVARRA)

CLIMATIZACIÓN Y VENTILACION ENTREPLANTA

ZA769-POC-25-CLIM_PP

Escala: 1/75

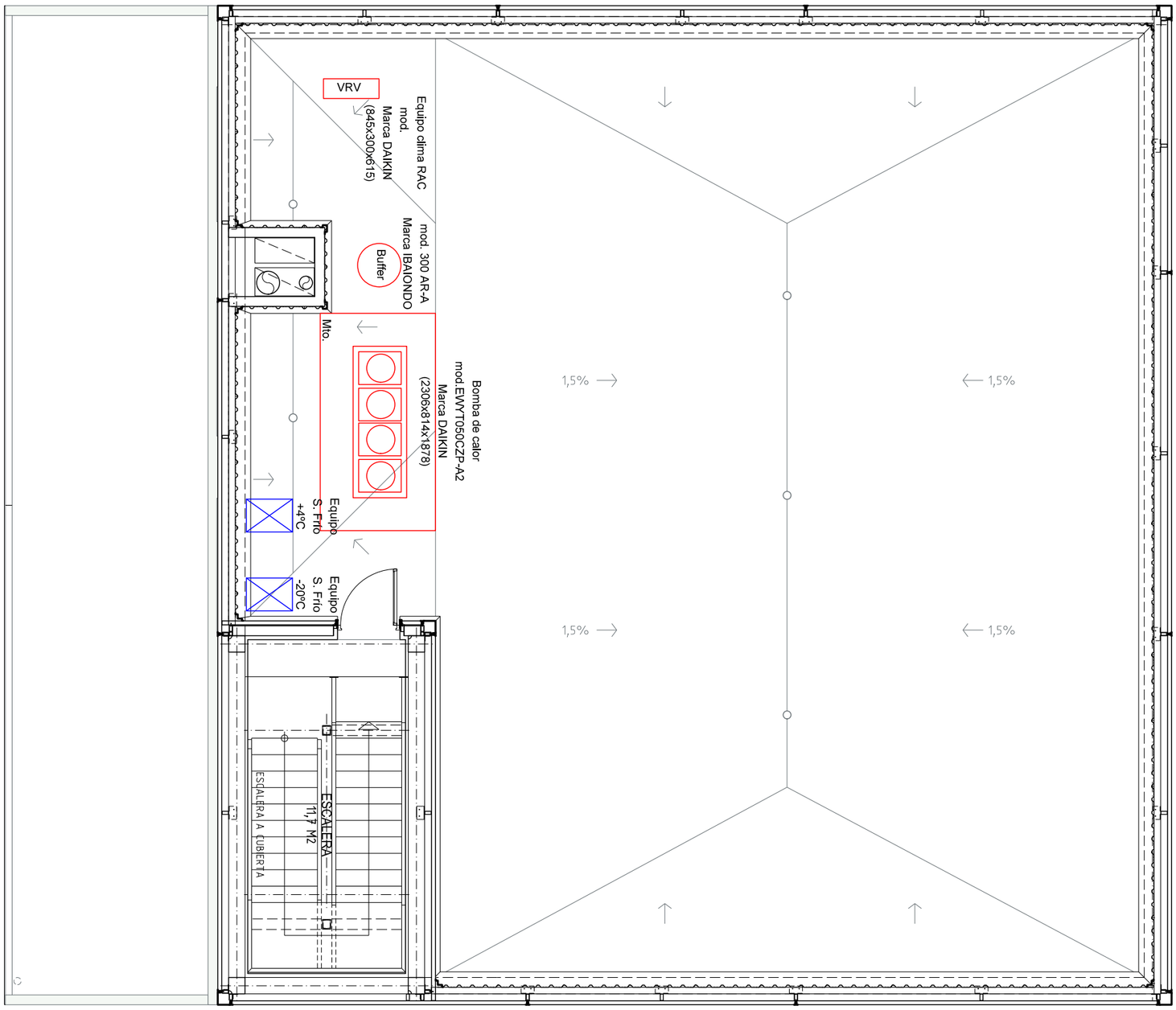
Fecha: 28/09/2021

La Ingeniera Técnica Industrial
M. Joaquina Larrea Leoz - Colegiada nº 3949

CENER BIO2C Centro de Bioingeniería y Biosanidad

IPS INGENIERÍA Proyectos y Servicios Tecnológicos

IPS INGENIERÍA Ingeniería de Proyectos y Servicios: Ermitagaña 29, 1ºC 31008 PAMPLONA Tfno: 948/277369 / ips.ing@ips-den.com



CENER BIO2C / IPS INGENIERÍA	La Ingeniera Técnica Industrial M. Joaquina Larrea Leoz - Colegiada nº 3949	PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRA CIVIL DE LABORATORIO MICROBIOLÓGICO DEL BIO2C EN AÓIZ (NAVARRA)	ZA769/POC
		INSTALCIONES CUBIERTA	
		Fecha: 28/09/2021 Escala: 1/75	ZA769-POC-26-CLIM_CUB

IPS INGENIERÍA Ingeniería de Proyectos y Servicios; Ermitagaña 29, 1º C 31008 PAMPLONA Tfno: 948/277369 / ips.ing@ips-cian.com

Funcionamiento modo invierno:
- Bomba de calor: modo frío (Refrigeración)
- Conmutación válvulas NC y NA
- Caldera astillas (fuera de servicio)
- Aerotermia (ACS)

Funcionamiento verano:
- Bomba de calor: modo frío (refrigeración)
- Caldera de astillas (Calefacción/off)
- Aerotermia (ACS)

Maniobra emergencia:
- Bomba de calor: modo calor/frio (Climatización)
- ACS: Aerotermia

BOMBA CALOR
mod.EWYT050CZP-A2
DAIKIN
55º/50º
7º/12º

GENERADOR FRIO/CALOR

2"
2"

BUFFER
300 AR-A
IBAIONDO

2"
2"

NA
NA

MAGNA1
40-100 F

T
ST

Circuito Frio
Circuito Calefacción
Fancoils

ACS
Pto consumo

Grupo recirculación de retorno(Integrado)

IF
ST
1 1/4"
1 1/4"
1 1/4"

NC
NC

VS
1/2"
3 bar
1"

VE1
mod.CMF200
Ibaiondo

TH

VS
1/2"
3 bar

Biomasa Astillas
Caldera 45 kW
mod.eHACK45
Marca: ETA

3/4"
Vaciado

GENERADOR PRINCIPAL CALEFACCIÓN

ST
T
T
MAGNA1
40-100 F
M

55º/50º
2"
2"

ST
T
T
MAGNA1
25-60
M

3/4"
75 ºC

T

Impulsión
Retorno

1 1/4"
1 1/4"

Depósito Inercia
mod.SP2200
Marca: ETA

2000l
1350x2380

80ºC
ST
70ºC
ST

ALPHA1
20-60 N 150

CONTROL
AEROTERMIA
mod.EKHH2E260PCV3
Marca DAIKIN
260l
Ø628X1892

1"
3/4"
3/4"
3/4"

VS
3/4"
8 bar
1"
3/4"

VE2
ACS
mod.CMR 24
Ibaiondo

1"

D
C

Acometida agua potable

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRA CIVIL DE LABORATORIO MICROBIOLÓGICO DEL BIO2C EN AÓIZ (NAVARRA)

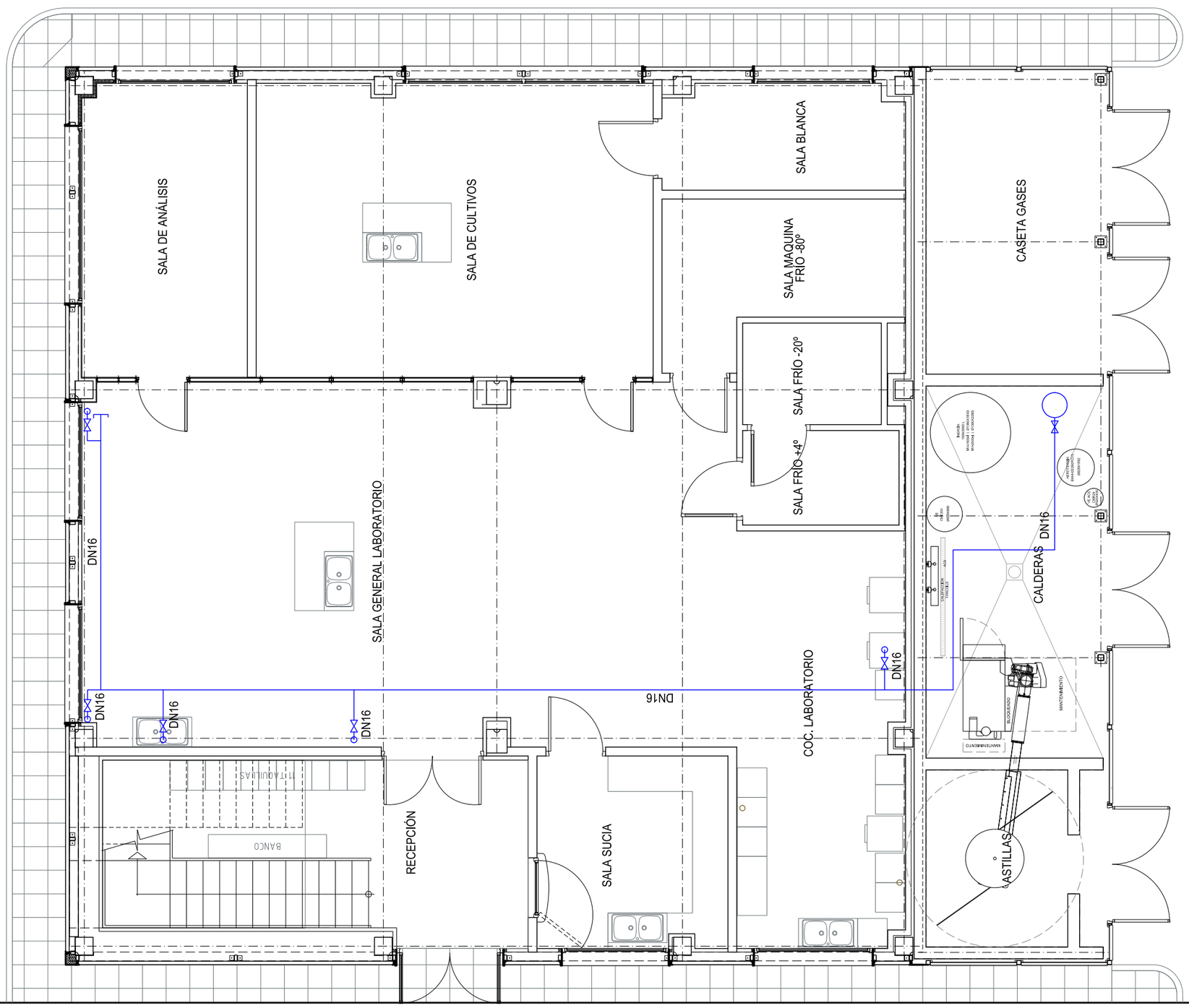
ESQUEMA HIDRAULICO

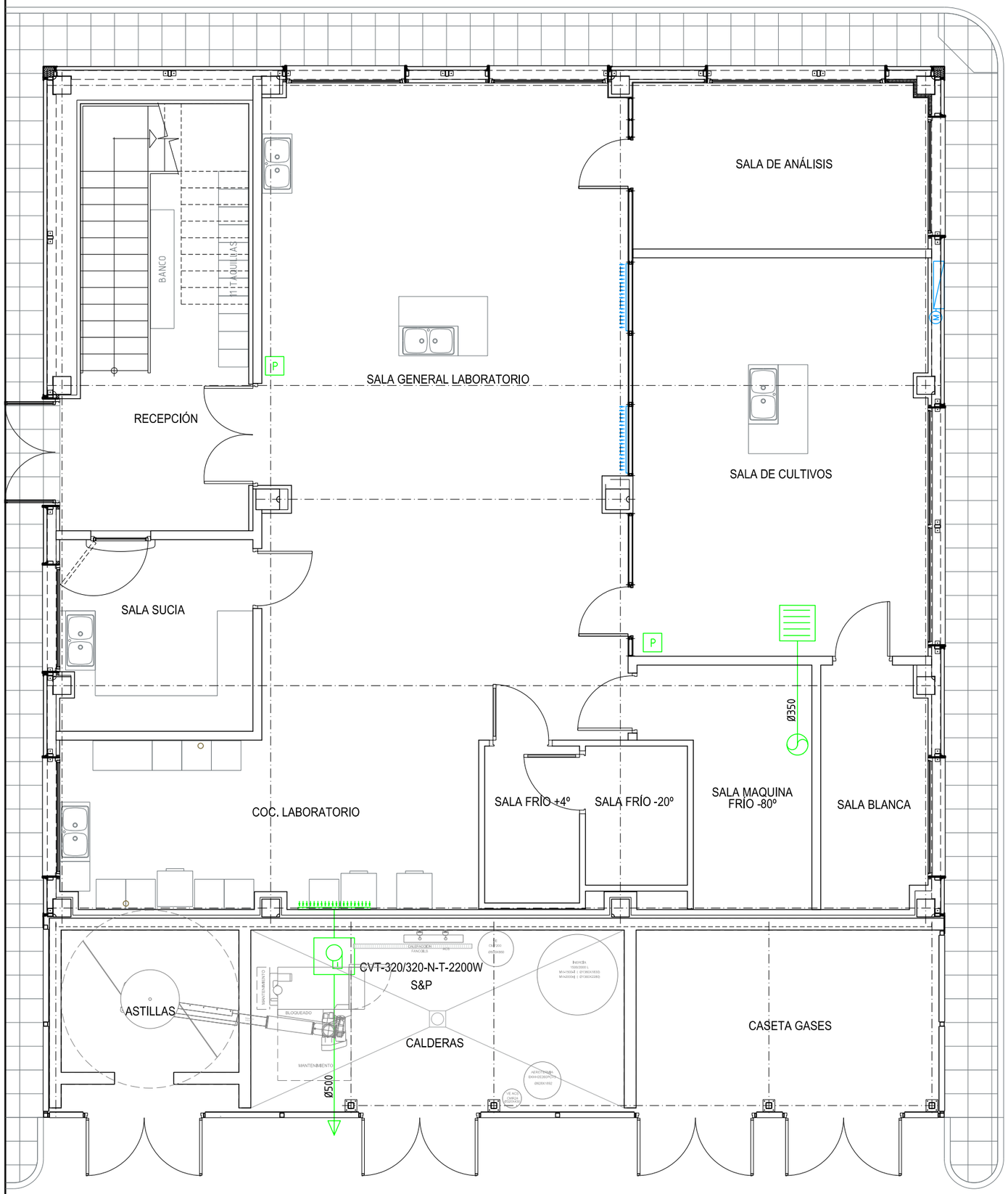
ZA769/POC
ZA769-POC-27-CLIM_ESQ
S/N
Escala:
Fecha: 27/09/2021

La Ingeniera Técnica Industrial
M. Joaquina Larrea Leoz - Colegiada nº 3949
IPS INGENIERÍA Ingeniería de Proyectos y Servicios; Emilagaña 29, 1ºC 31008 PAMPLONA Tfno: 948/277369 / ips.ing@ips-cian.com

IPS INGENIERÍA Ingeniería de Proyectos y Servicios: Emtiagaña 29, 1º C 31008 PAMPLONA Tfno: 948/277369 / ips.ing@ips-cian.com

CENER BIO2C Centro de Biotecnología y Bioenergía	PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRA CIVIL DE LABORATORIO MICROBIOLÓGICO DEL BIO2C EN AÓIZ (NAVARRA)	ZA769/POC
IPS INGENIERÍA Proyectos y Servicios Industriales	AIRE COMPRIMIDO	
M. Joaquina Larrea Leoz - Colegiada nº 3949 La Ingeniera Técnica Industrial	Fecha: 22/10/2021 Escala: 1/75	ZA769-POC-34-AC_PB





LEYENDA EXTRACCIÓN EMERGENCIA

- Compuerta motorizada -Entrada de aire
  mod. JZ 800x675 marca. TROX
- Rejilla -Entrada aire
  mod. 1025x425 X-GRILLE modular Marca.TROX
- Rejilla -Extracción
  mod. 1225x425 X-GRILLE modular Marca.TROX
- Caja ventilación -Extracción
  mod. CVT-320/320-N-T-1100W marca S&P
- Pulsador emergencia

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRA CIVIL DE LABORATORIO MICROBIOLÓGICO DEL BIO2C EN AÓIZ (NAVARRA)

ZA769/POC

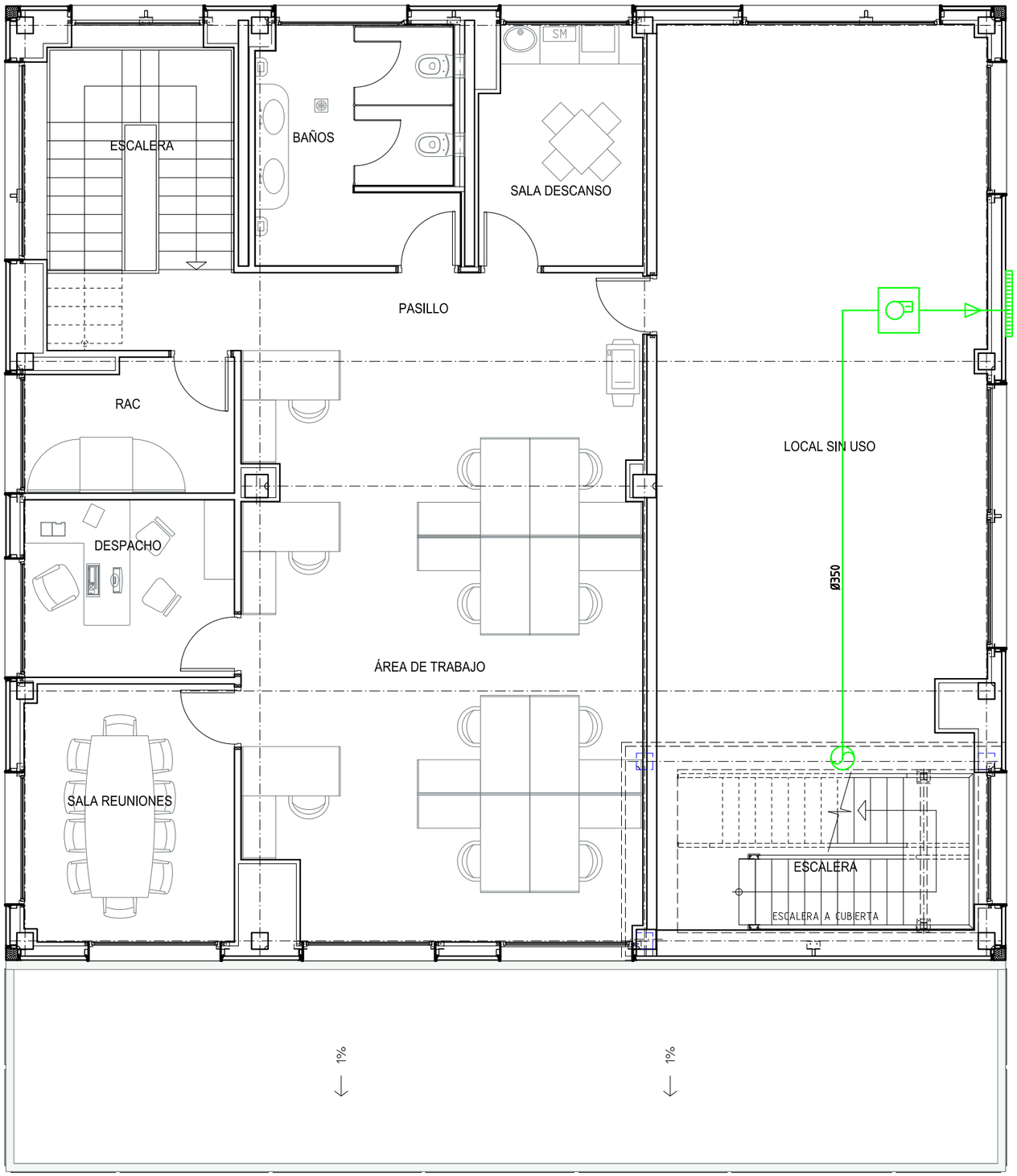
EXTRACCIÓN EMERGENCIA P.B.

Fecha: 07\10\2021 | Escala: 1/75 | ZA769-POC-35-EXT_PB

La Ingeniera Técnica Industrial

M. Joaquina Larrea Leoz - Colegiada nº 3949

IPS INGENIERÍA Ingeniería de Proyectos y Servicios Emiliagaña 29, 1º C 31008 PAMPLONA Tfno: 948277389 / ips.ing@ips-cian.com



LEYENDA EXTRACCIÓN EMERGENCIA

Rejilla exterior 500x500

Caja ventilación -Extracción
mod. CVB-240/240-N-RE-200W marca S&P

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRA CIVIL DE LABORATORIO MICROBIOLÓGICO DEL BIO2C EN AÓIZ (NAVARRA)

ZA769/POC

EXTRACCIÓN EMERGENCIA ENTREPLANTA

Fecha: 07/10/2021 | Escala: 1/75 | ZA769-POC-36-EXT_PP

La Ingeniera Técnica Industrial
M. Joaquina Larrea Leoz - Colegiada nº 3949
Ingeniería de Proyectos y Servicios; Emiliagaña 29, 1º C 31008 PAMPLONA Tfno: 948/277369 / ips.ing@ips-idn.com
IPS INGENIERÍA