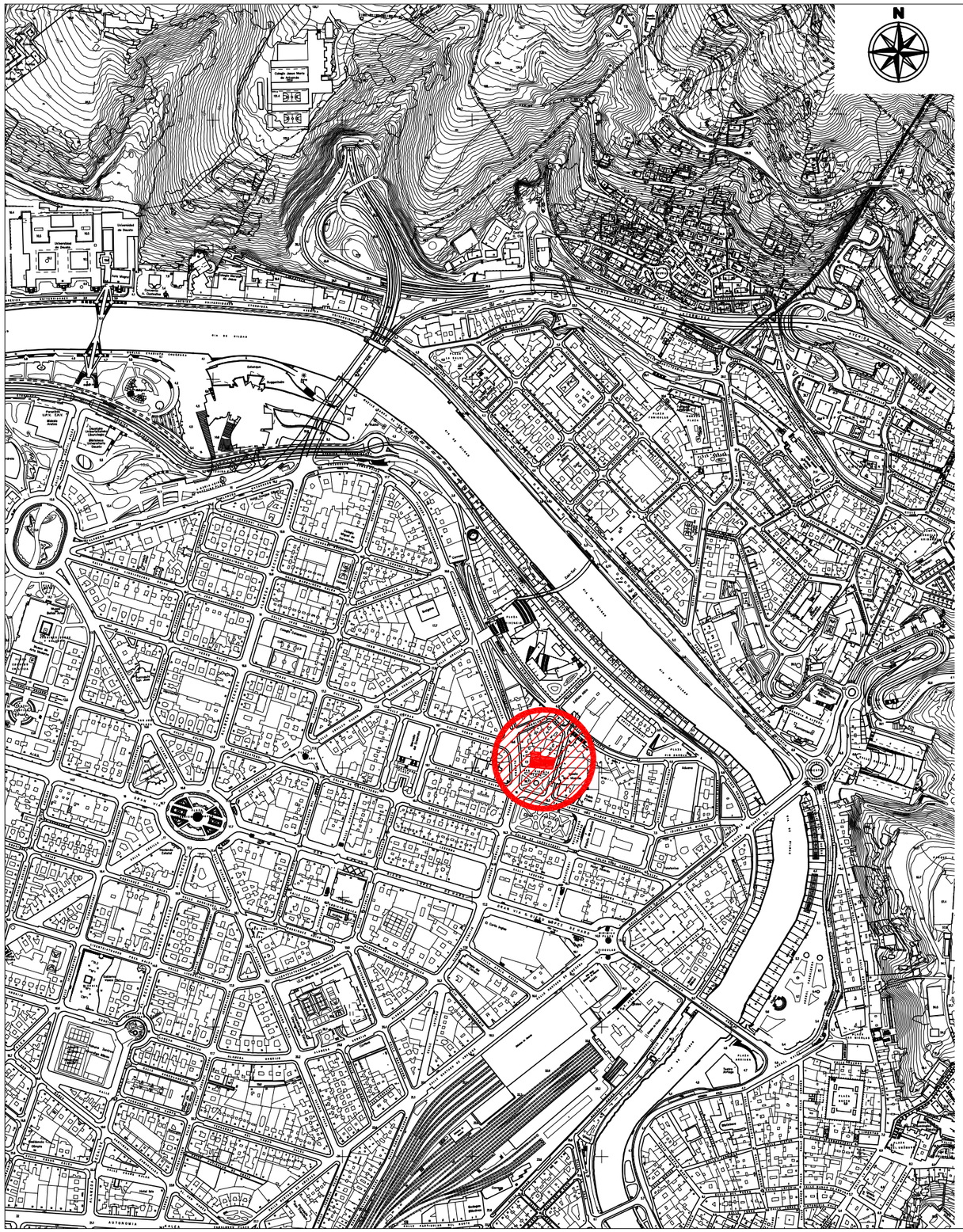
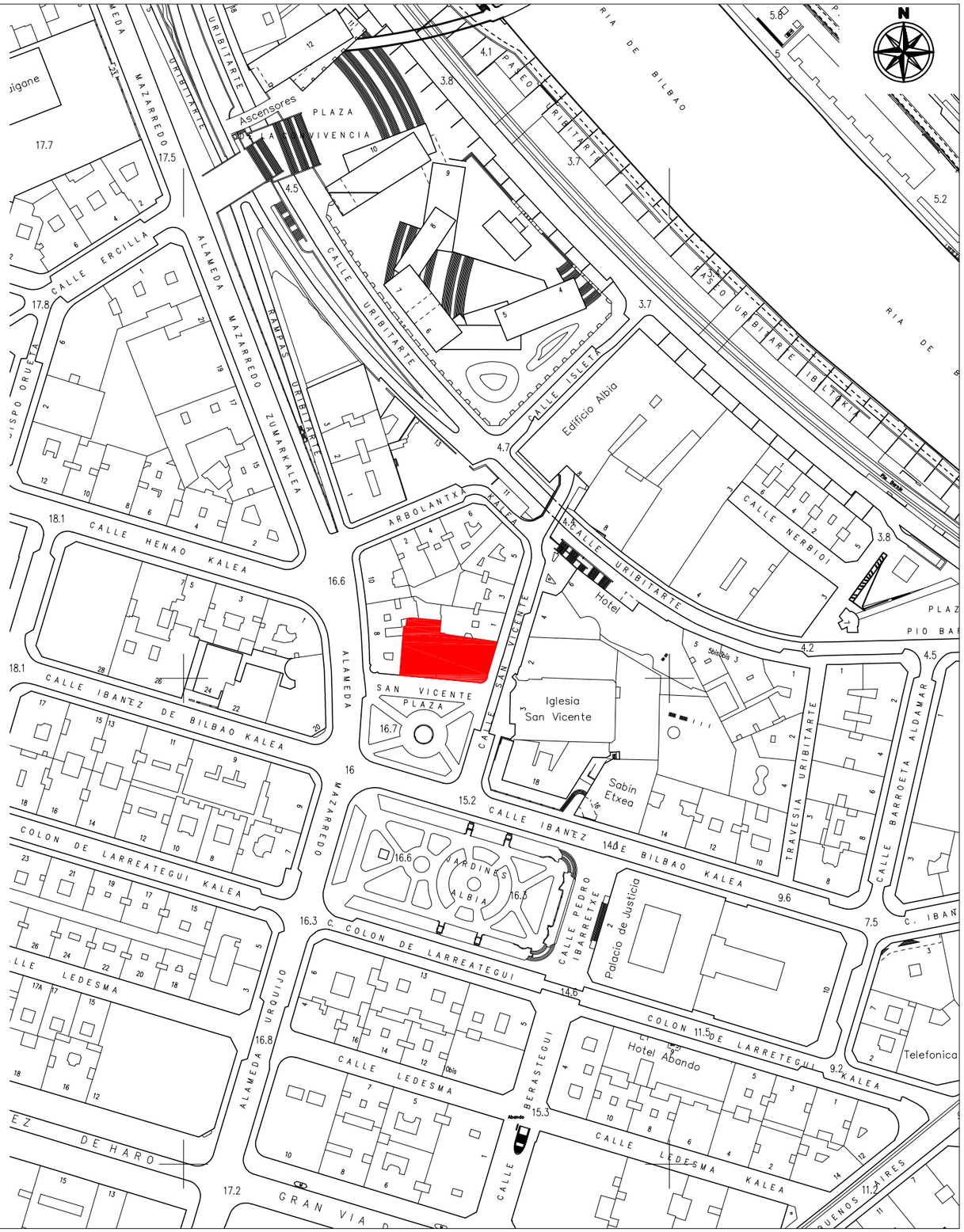





Sustatzailea:
ADMINISTRACION PUBLICA Y RELACIONES INSTITUCIONALES
Promotor:
HERRI ADMINISTRAZIORAKO ETAERAKUNDE HARREMANETARAKO SAILA

**Oficina GERTU BILBAO**
**BILBOKO GERTU bulego**

Plaza San Vicente, 1-2
Bilbao

Arkitektura Atala
Sección de Arquitectura

**Jose Miguel Agirregomozkorta**
Arkitekto / Arquitecto nº Colg. COAVN : 1.053 / 4.979

o.e. / vº bº
arkitektura atalaeko burua
jefe de la sección de arquitectura
Jose Miguel Agirregomozkorta Echezarreta

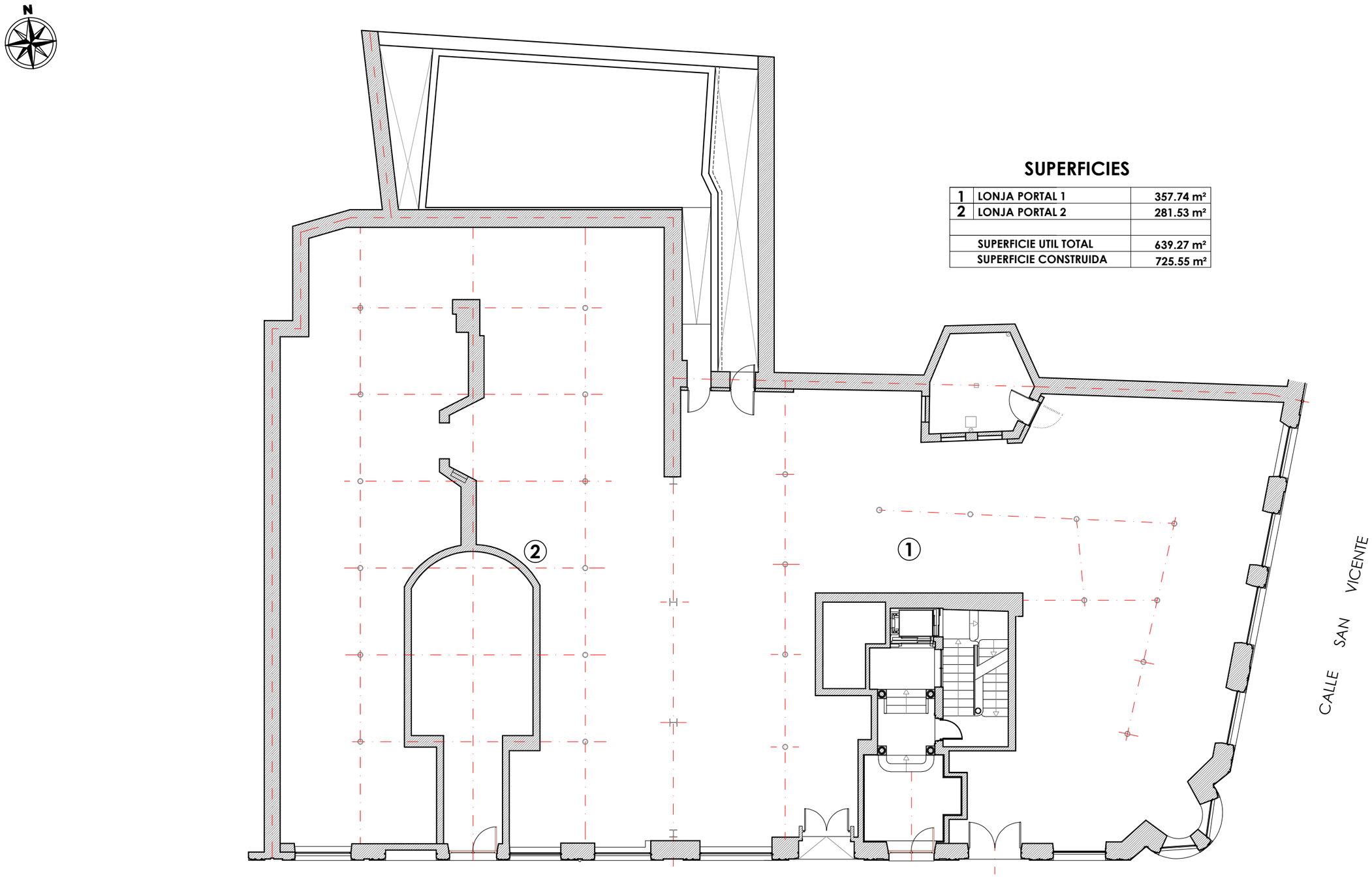
**KOKAPENA ETA KOKALEKU ZEHATZA**

**SITUACION Y EMPLAZAMIENTO**

DATA / FECHA
2025eko otsaila
Febrero 2025

ESKALA(K) / ESCALA(S)
A3 1/2.000
A3 1/7.500

**SIT-01**




## SUPERFICIES

| | | |
|---|---|---|
| 1 | LONJA PORTAL 1 | 357.74 m² |
| 2 | LONJA PORTAL 2 | 281.53 m² |
| | | |
| | SUPERFICIE UTIL TOTAL | 639.27 m² |
| | SUPERFICIE CONSTRUIDA | 725.55 m² |

PLAZA SAN VICENTE

Bizkaia foru aldundia diputación foral

Sustatzailea:
ADMINISTRACION PUBLICA Y RELACIONES INSTITUCIONALES
Promotor:
HERRI ADMINISTRAZIORAKO ETAERAKUNDE HARREMANETARAKO SAILA

**Oficina GERTU BILBAO**
**BILBOKO GERTU bulego**

Plaza San Vicente, 1-2
Bilbao

Arkitektura Atala
Sección de Arquitectura

**Jose Miguel Agirregomozkorta**
Arkitekto / Arquitecto nº Colg. COAVN : 1.053 / 4.979

a.e. / v° b°
arkitektura ataleko burua
jefe de la sección de arquitectura
Jose Miguel Agirregomozkorta Echezarreta

**ARKITEKTURA**
**EGUNGO EGOERA**
**BANAKETA**

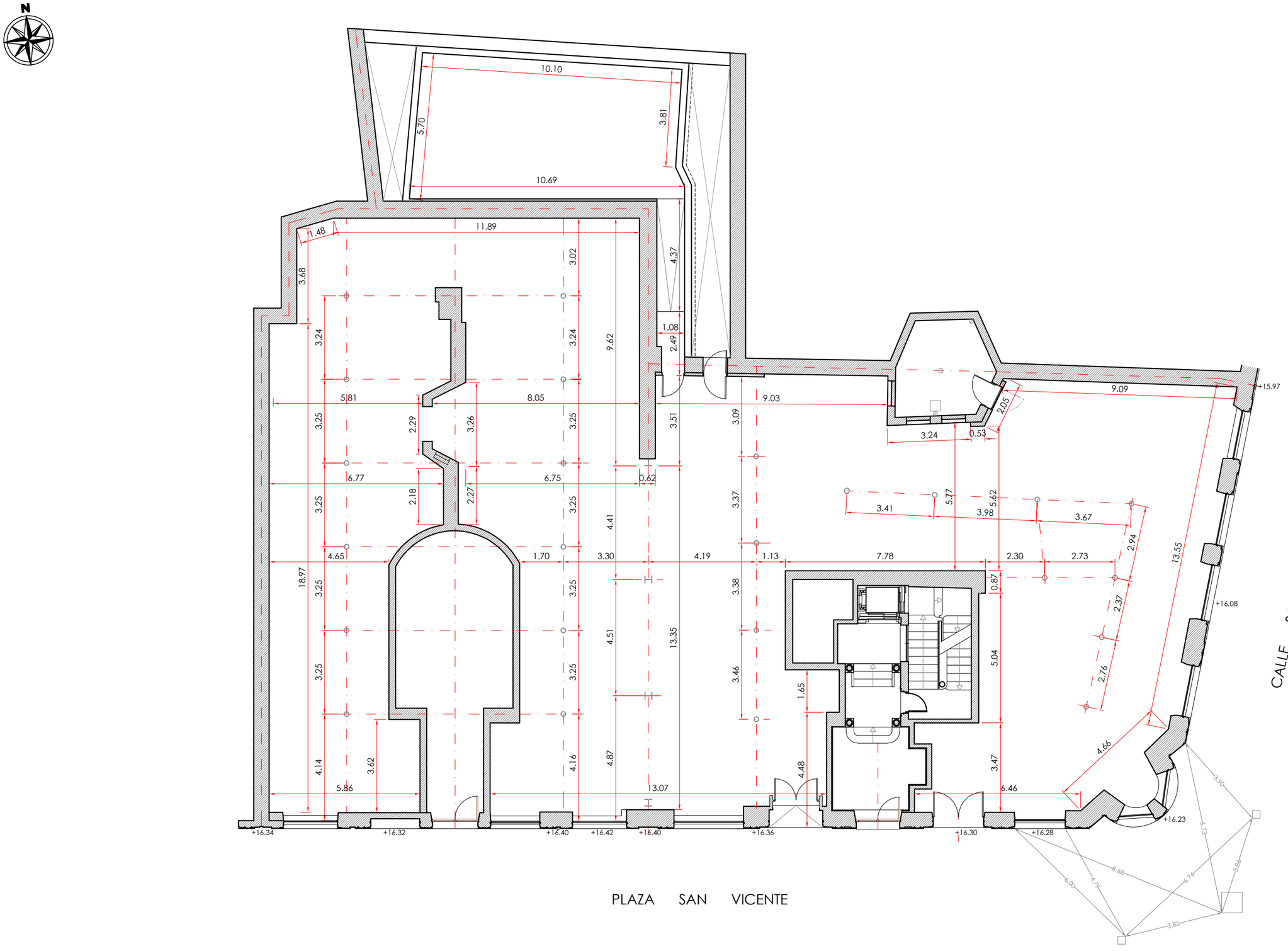
**ARQUITECTURA**
**ESTADO ACTUAL**
**DISTRIBUCIÓN**

DATA / FECHA
2025eko otsaila
Febrero 2025

ESKALA(K) / ESCALA(S)
A3 1/150

**EA-01**

0 1 2 3 4 5




Sustatzailea:
ADMINISTRACION PUBLICA Y RELACIONES INSTITUCIONALES
Promotor:
HERRI ADMINISTRAZIORAKO ETAERAKUNDE HARREMANETARAKO SAILA

**Oficina GERTU BILBAO**
**BILBOKO GERTU bulego**

Plaza San Vicente, 1-2
Bilbao


Arkitektura Atala
Sección de Arquitectura

**Jose Miguel Agirregomozkorta**
Arkitekto / Arquitecto nº Colg. COAVN : 1.053 / 4.979


a.e. / v^b^ arkitektura ataleko burua
jefe de la sección de arquitectura
Jose Miguel Agirregomozkorta Echezarreta

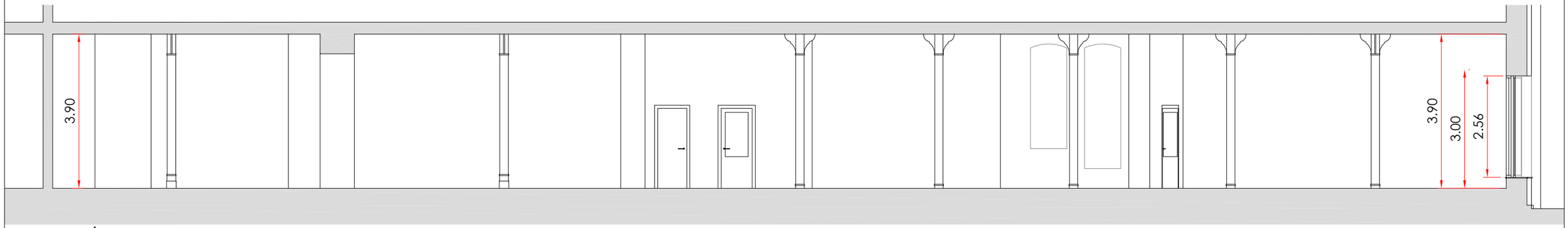
**ARKITEKTURA** / **ARQUITECTURA**
**EGUNGO EGOERA** / **ESTADO ACTUAL**
**NEURRIAK** / **ACOTACIÓN**

DATA / FECHA
2025eko otsaila
Febrero 2025

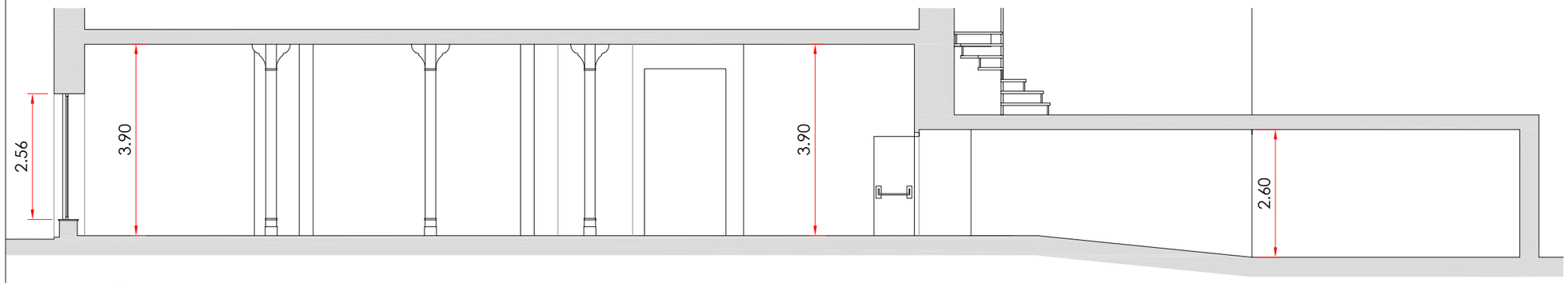
ESKALA(K) / ESCALA(S)
A3 1/150

**EA-02**

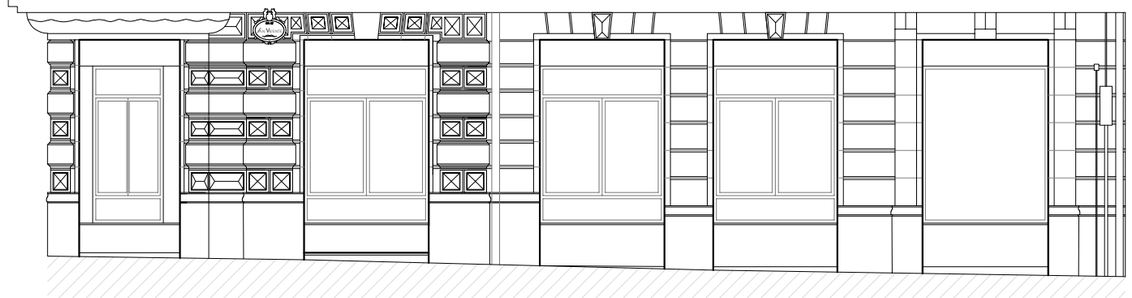
0 1 2 3 4 5



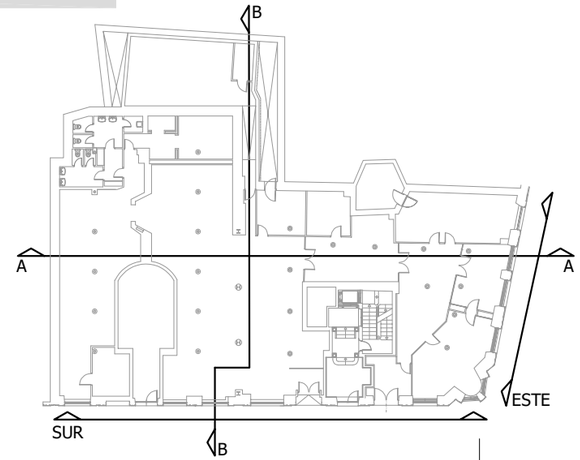

SECCIÓN LONGITUDINAL A-A

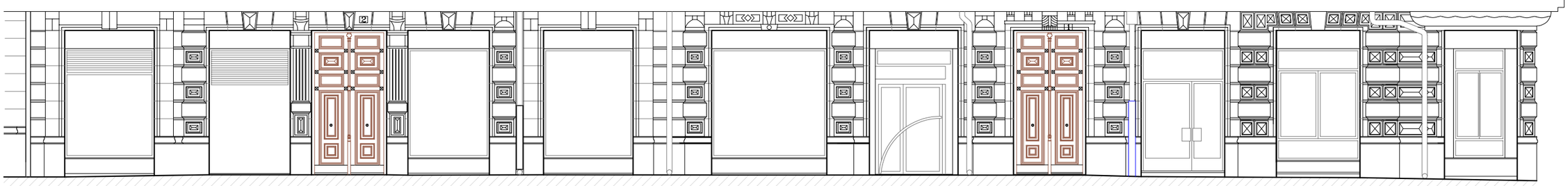



SECCIÓN TRANSVERSAL B-B



ALZADO ESTE. CALLE SAN VICENTE



ALZADO SUR. PLAZA SAN VICENTE

Bizkaia foru aldundia diputación foral

Sustatzailea:
ADMINISTRACION PUBLICA Y RELACIONES INSTITUCIONALES
Promotor:
HERRI ADMINISTRAZIORAKO ETAERAKUNDE HARREMANETARAKO SAILA

**Oficina GERTU BILBAO**
**BILBOKO GERTU bulego**

Plaza San Vicente, 1-2
Bilbao

Arkitektura Atala
Sección de Arquitectura

**Jose Miguel Agirregomozkorta**
Arkitekto / Arquitecto nº Colg. COAVN : 1.053 / 4.979

Bizkaia foru aldundia diputación foral
a.e. / nº b°
arkitektura ataleko burua
jefe de la sección de arquitectura
Jose Miguel Agirregomozkorta Echezarreta

**ARKITEKTURA**
**EGUNGO EGOERA**

**ALTXAERAK ETA EBAKIDURAK**

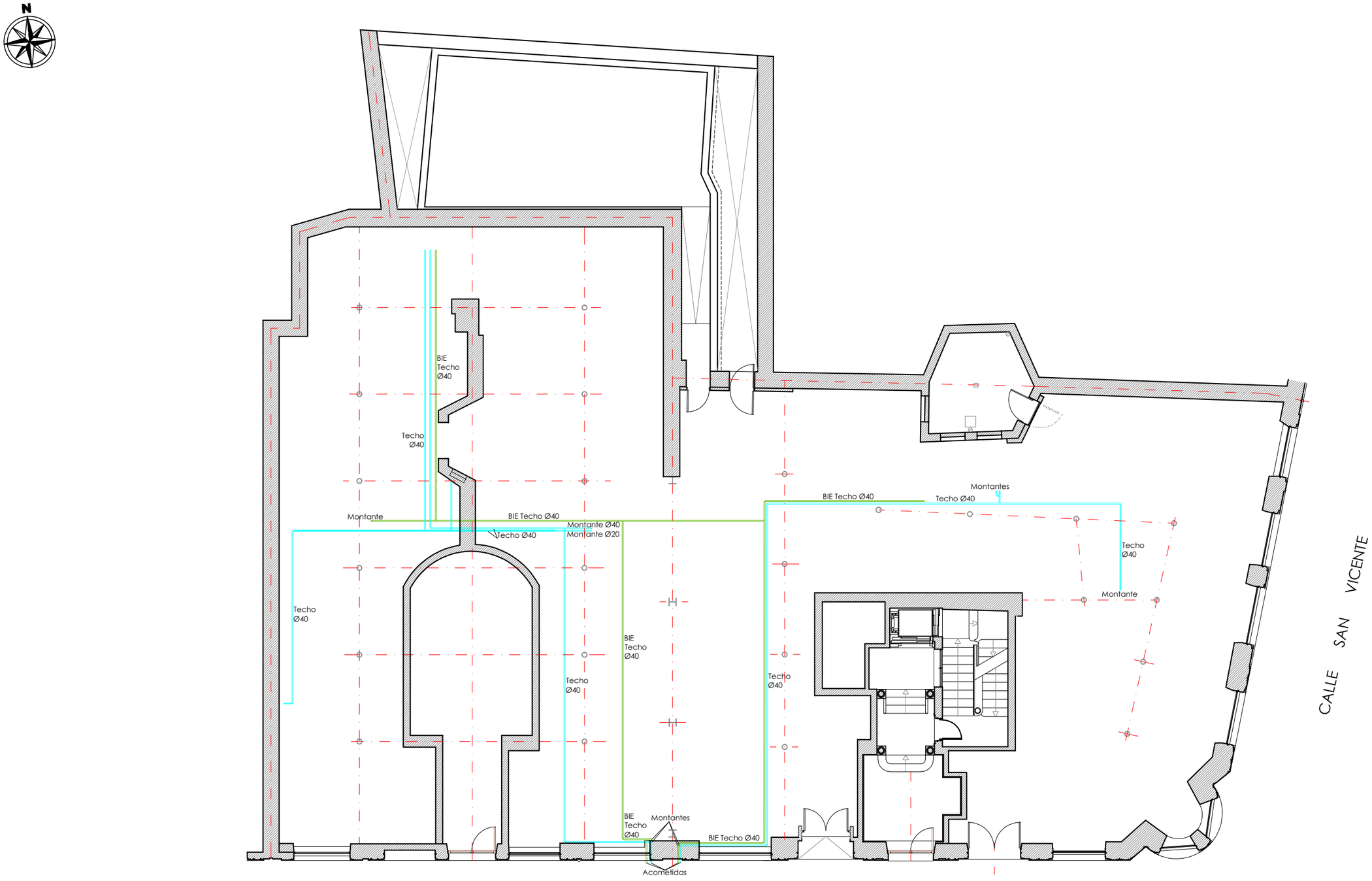
**ARQUITECTURA**
**ESTADO ACTUAL**

**ALZADOS Y SECCIONES**

DATA / FECHA
2025eko otsaila
Febrero 2025

ESKALA(K) / ESCALA(S)
A3 1/100

**EA-03**




PLAZA SAN VICENTE

Sustatzailea:
ADMINISTRACION PUBLICA Y RELACIONES INSTITUCIONALES
Promotor:
HERRI ADMINISTRAZIORAKO ETAERAKUNDE HARREMANETARAKO SAILA

**Oficina GERTU BILBAO**
**BILBOKO GERTU bulego**

Plaza San Vicente, 1-2
Bilbao


Arkitektura Atala
Sección de Arquitectura

**Jose Miguel Agirregomozkorta**
Arkitekto / Arquitecto nº Colg. COAVN : 1.053 / 4.979


a.e. / nº
arkitektura ataleko burua
jefe de la sección de arquitectura
Jose Miguel Agirregomozkorta Echezarreta

**ARKITEKTURA**
**EGUNGO EGOERA**

**INSTALAZIOAK**
**UR-HORNIDURA**

**ARQUITECTURA**
**ESTADO ACTUAL**

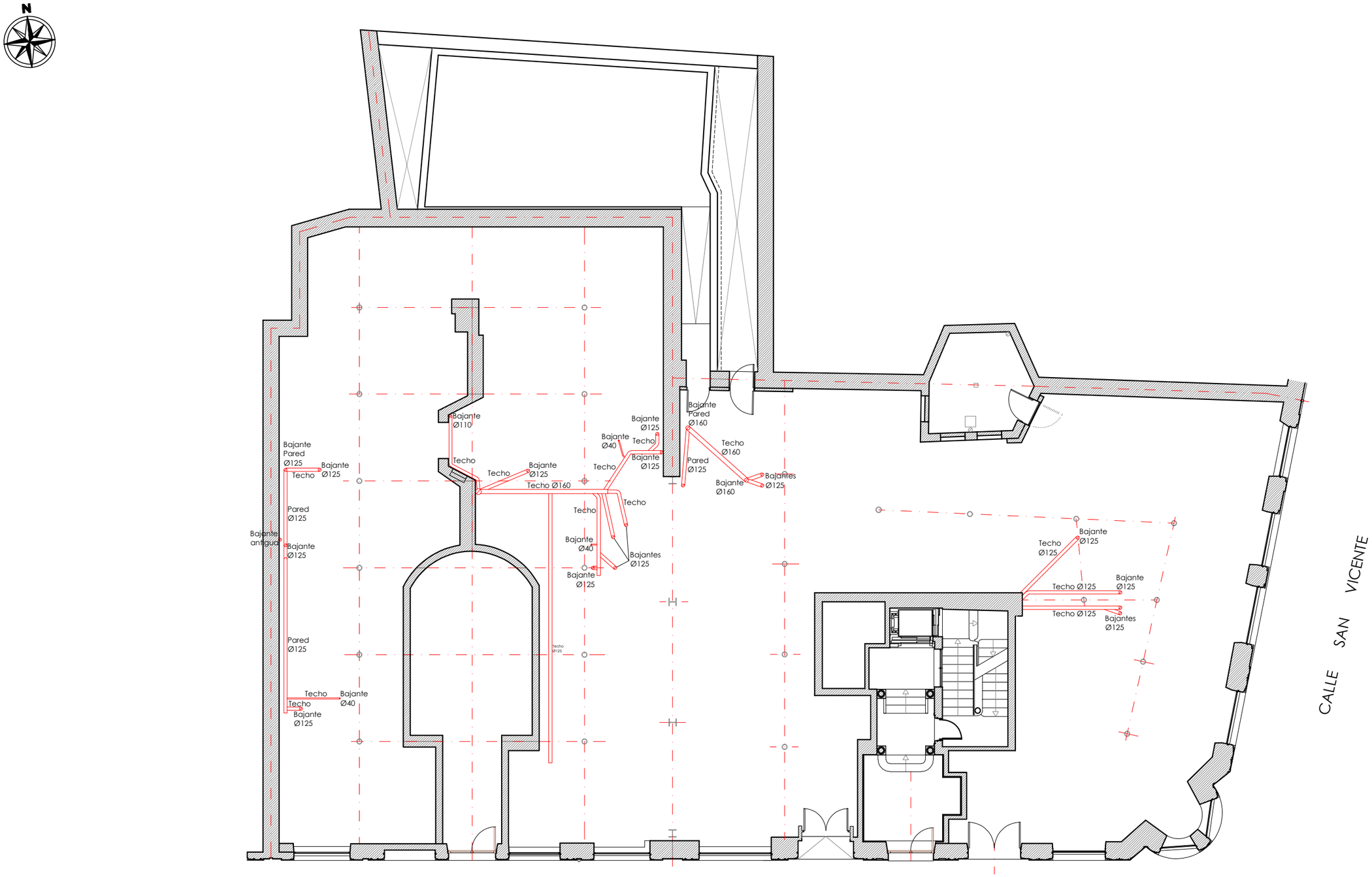
**INSTALACIONES**
**ABASTECIMIENTO AGUA**

DATA / FECHA
2025eko otsaila
Febrero 2025

ESKALA(K) / ESCALA(S)
A3 1/150

0 1 2 3 4 5

**EA-04**




PLAZA SAN VICENTE

Bizkaia foru aldundia diputación foral

Sustatzailea:
ADMINISTRACION PUBLICA Y RELACIONES INSTITUCIONALES
Promotor:
HERRI ADMINISTRAZIORAKO ETAERAKUNDE HARREMANETARAKO SAILA

**Oficina GERTU BILBAO**
**BILBOKO GERTU bulego**

Plaza San Vicente, 1-2
Bilbao


Arkitektura Atala
Sección de Arquitectura

**Jose Miguel Agirregomozkorta**
Arkitekto / Arquitecto nº Colg. COAVN : 1.053 / 4.979


o.e. / nº Bizkaia foru aldundia diputación foral — arkitektura ataleko burua / jefe de la sección de arquitectura
Jose Miguel Agirregomozkorta Echezarreta

**ARKITEKTURA**
**EGUNGO EGOERA**

**INSTALAZIOAK**
**UR-HORNIDURA**

**ARQUITECTURA**
**ESTADO ACTUAL**

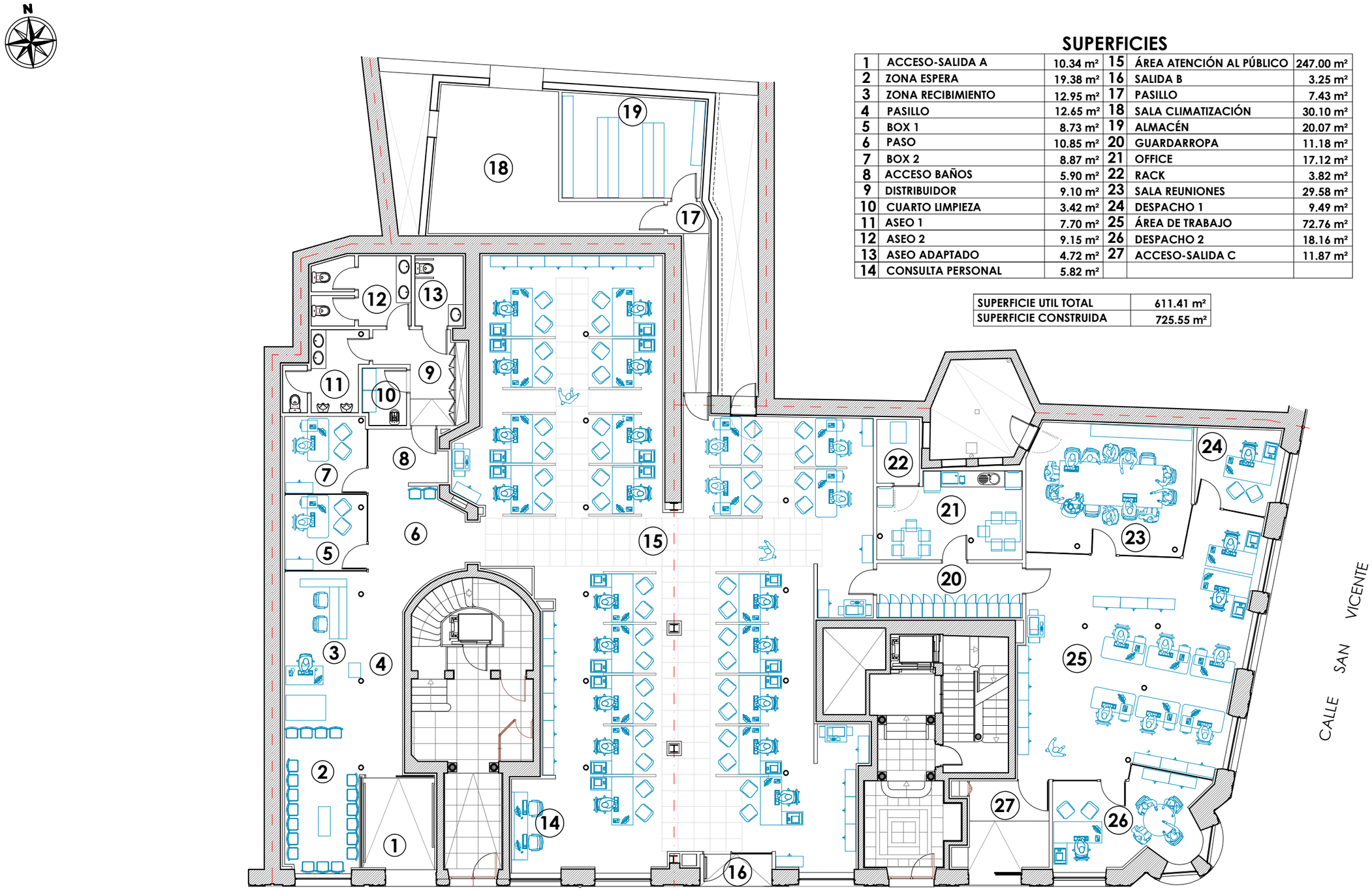
**INSTALACIONES**
**ABASTECIMIENTO AGUA**

DATA / FECHA
2025eko otsaila
Febrero 2025

ESKALA(K) / ESCALA(S)
A3 1/150

0 1 2 3 4 5

**EA-05**




## SUPERFICIES

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ACCESO-SALIDA A | 10.34 m² | 15 | ÁREA ATENCIÓN AL PÚBLICO | 247.00 m² |
| 2 | ZONA ESPERA | 19.38 m² | 16 | SALIDA B | 3.25 m² |
| 3 | ZONA RECIBIMIENTO | 12.95 m² | 17 | PASILLO | 7.43 m² |
| 4 | PASILLO | 12.65 m² | 18 | SALA CLIMATIZACIÓN | 30.10 m² |
| 5 | BOX 1 | 8.73 m² | 19 | ALMACÉN | 20.07 m² |
| 6 | PASO | 10.85 m² | 20 | GUARDARROPA | 11.18 m² |
| 7 | BOX 2 | 8.87 m² | 21 | OFFICE | 17.12 m² |
| 8 | ACCESO BAÑOS | 5.90 m² | 22 | RACK | 3.82 m² |
| 9 | DISTRIBUIDOR | 9.10 m² | 23 | SALA REUNIONES | 29.58 m² |
| 10 | CUARTO LIMPIEZA | 3.42 m² | 24 | DESPACHO 1 | 9.49 m² |
| 11 | ASEO 1 | 7.70 m² | 25 | ÁREA DE TRABAJO | 72.76 m² |
| 12 | ASEO 2 | 9.15 m² | 26 | DESPACHO 2 | 18.16 m² |
| 13 | ASEO ADAPTADO | 4.72 m² | 27 | ACCESO-SALIDA C | 11.87 m² |
| 14 | CONSULTA PERSONAL | 5.82 m² | | | |

| | |
|---|---|
| SUPERFICIE UTIL TOTAL | 611.41 m² |
| SUPERFICIE CONSTRUIDA | 725.55 m² |

Bizkaia foru aldundia diputación foral

Sustatzailea:
ADMINISTRACION PUBLICA Y RELACIONES INSTITUCIONALES
Promotor:
HERRI ADMINISTRAZIORAKO ETAERAKUNDE HARREMANETARAKO SAILA

**Oficina GERTU BILBAO**
**BILBOKO GERTU bulego**

Plaza San Vicente, 1-2
Bilbao

Arkitektura Atala
Sección de Arquitectura

**Jose Miguel Agirregomozkorta**
Arkitekto / Arquitecto nº Colg. COAVN : 1.053 / 4.979

Bizkaia foru aldundia diputación foral
o.e. / v° b°
arkitektura ataleko burua
jefe de la sección de arquitectura
José Miguel Aguirregomozcorta Echezarreta

**ARKITEKTURA**
**PROPOSAMENA**

**BANAKETA**

**ARQUITECTURA**
**ESTADO PROPUESTO**

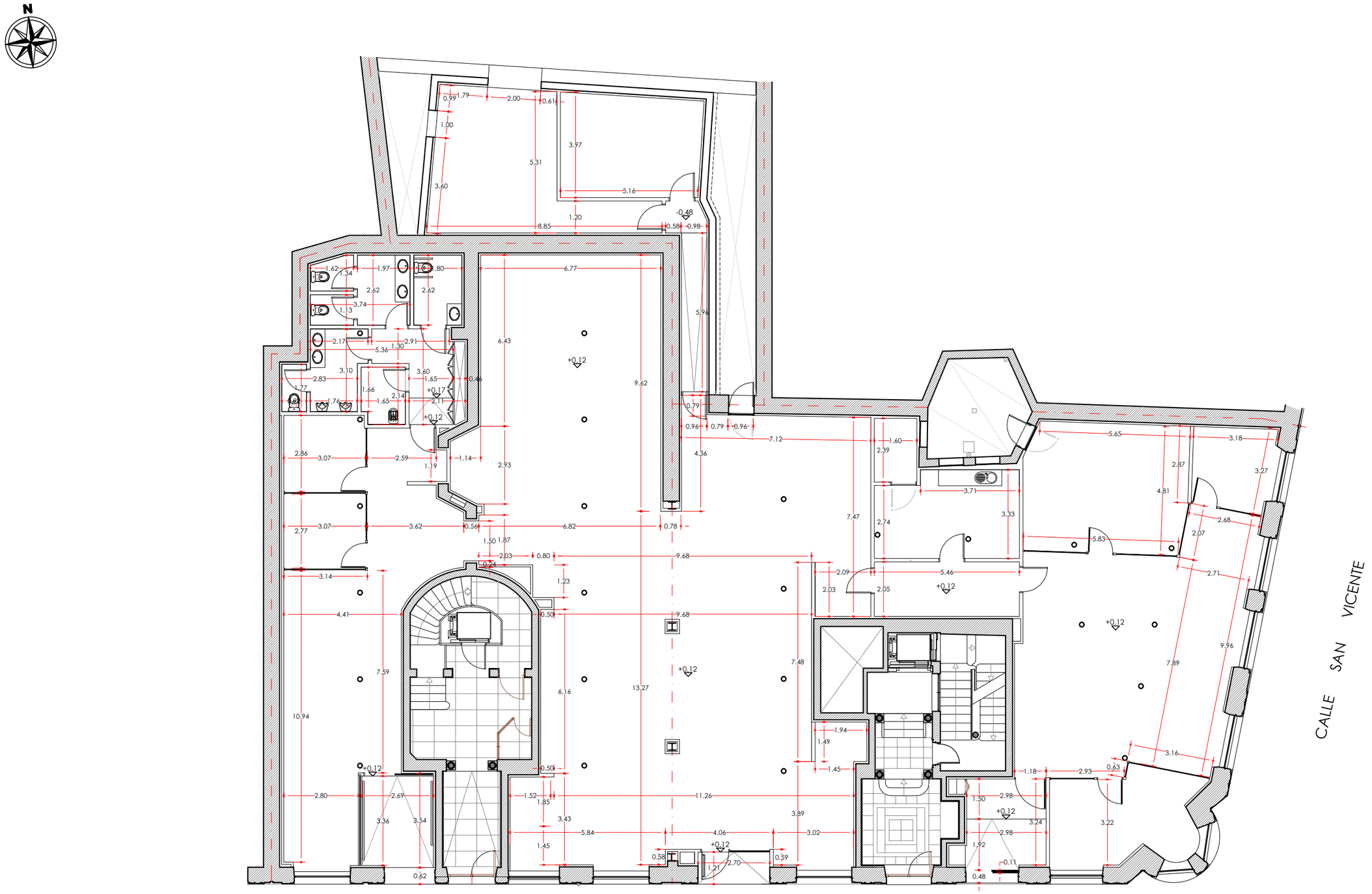
**DISTRIBUCIÓN**

DATA / FECHA
2025eko otsaila
Febrero 2025

ESKALA(K) / ESCALA(S)
A3 1/150

0 1 2 3 4 5

**EP-01**




Sustatzailea:
ADMINISTRACION PUBLICA Y RELACIONES INSTITUCIONALES
Promotor:
HERRI ADMINISTRAZIORAKO ETAERAKUNDE HARREMANETARAKO SAILA

**Oficina GERTU BILBAO**
**BILBOKO GERTU bulego**

Plaza San Vicente, 1-2
Bilbao

Arkitektura Atala
Sección de Arquitectura

**Jose Miguel Agirregomozkorta**
Arkitekto / Arquitecto nº Colg. COAVN : 1.053 / 4.979

o.e. / vº bº
arkitektura ataleko burua
jefe de la sección de arquitectura
José Miguel Agirregomozcorta Echezarreta

**ARKITEKTURA**
**PROPOSAMENA**
**NEURRIAK**

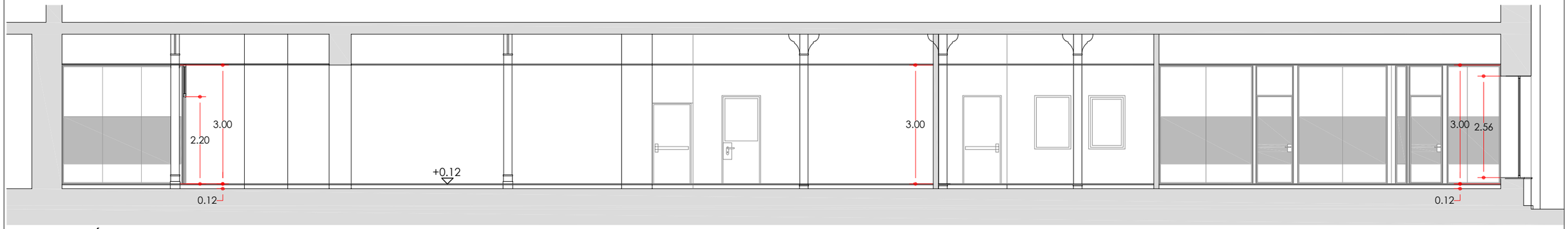
**ARQUITECTURA**
**ESTADO PROPUESTO**
**COTAS**

DATA / FECHA
2025eko otsaila
Febrero 2025

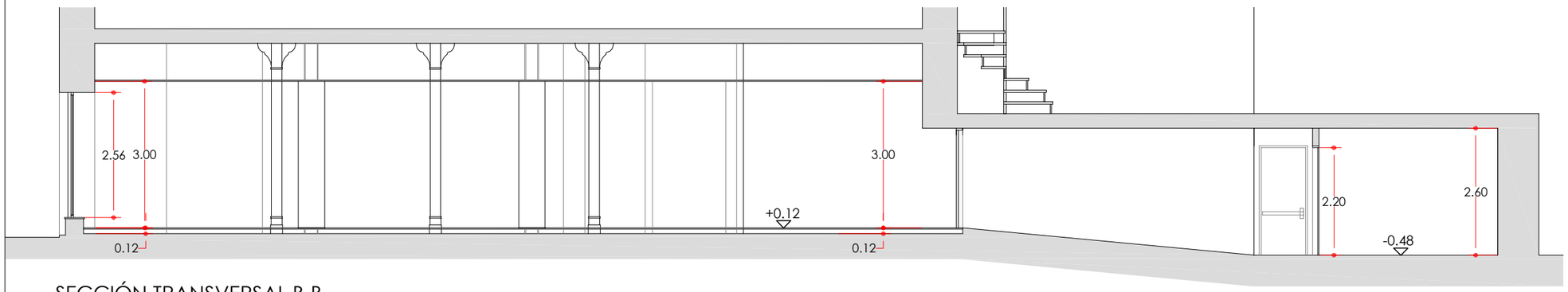
ESKALA(K) / ESCALA(S)
A3 1/150

0 1 2 3 4 5

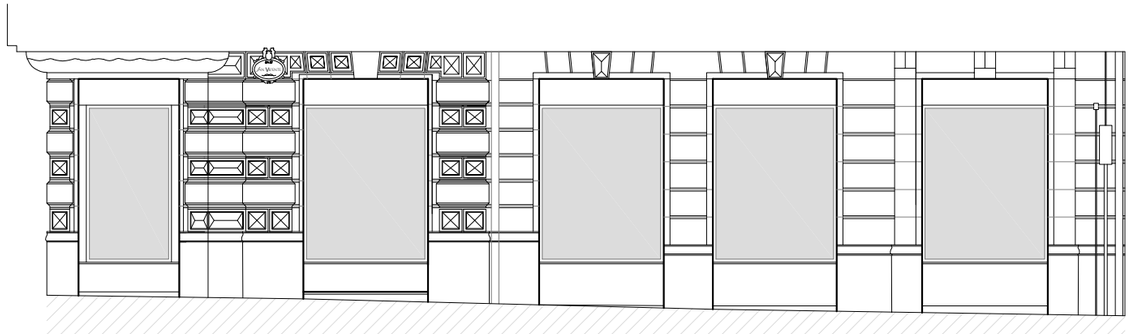
**EP-02**



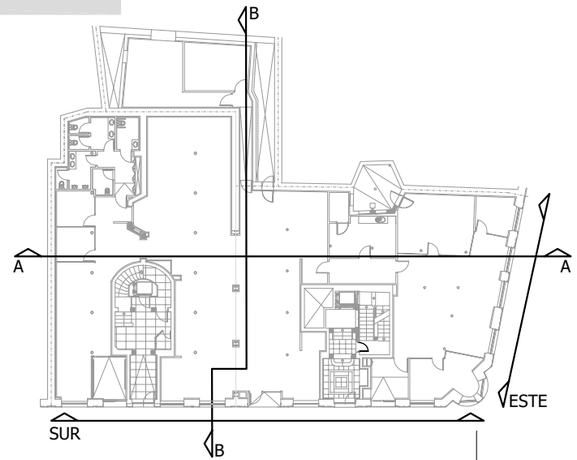

SECCIÓN LONGITUDINAL A-A

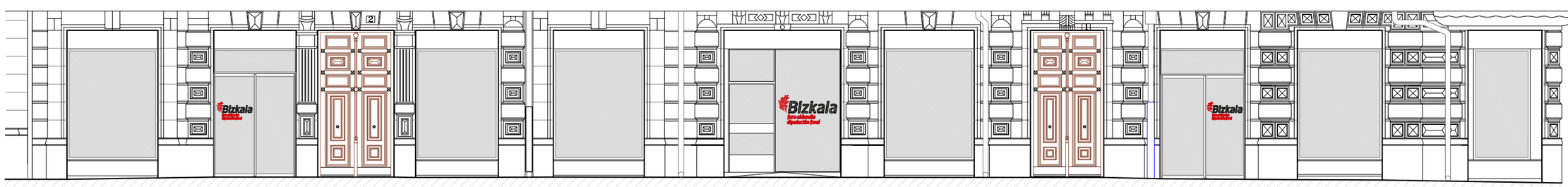



SECCIÓN TRANSVERSAL B-B



ALZADO ESTE. CALLE SAN VICENTE




ALZADO SUR. PLAZA SAN VICENTE

Bizkaia foru aldundia diputación foral

Sustatzailea:
ADMINISTRACION PUBLICA Y RELACIONES INSTITUCIONALES
Promotor:
HERRI ADMINISTRAZIORAKO ETAERAKUNDE HARREMANETARAKO SAILA

**Oficina GERTU BILBAO**
**BILBOKO GERTU bulego**

Plaza San Vicente, 1-2
Bilbao

Arkitektura Atala
Sección de Arquitectura

**Jose Miguel Agirregomozkorta**
Arkitekto / Arquitecto nº Colg. COAVN : 1.053 / 4.979

Bizkaia foru aldundia diputación foral
a.e. / v.º b.º
arkitektura ataleko burua
jefe de la sección de arquitectura
José Miguel Aguirregomozkorta Echezarreta

**ARKITEKTURA**
**PROPOSAMENA**

**ALTXAERAK ETA EBAKIDURAK**

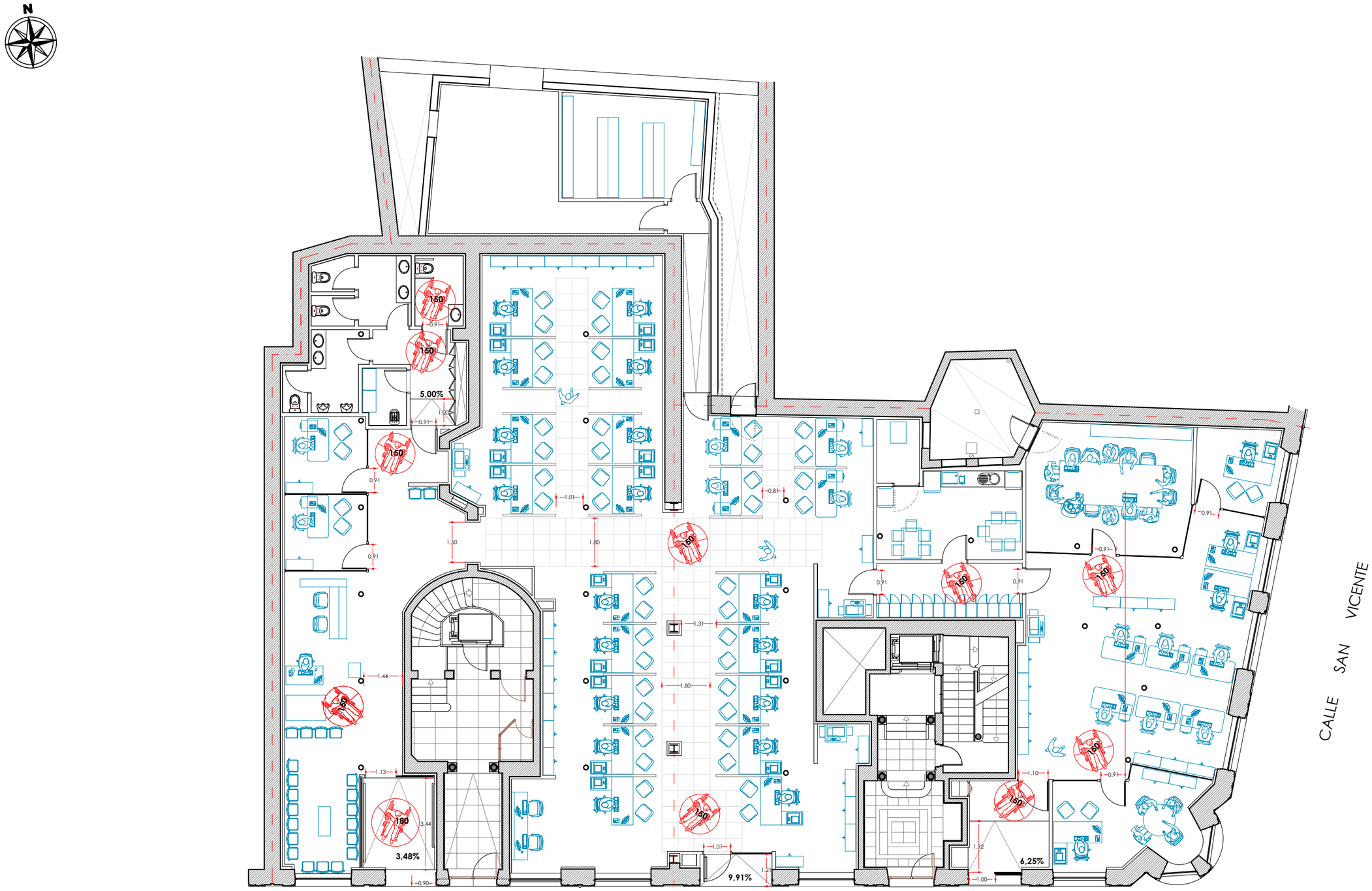
**ARQUITECTURA**
**ESTADO PROPUESTO**

**ALZADOS Y SECCIONES**

DATA / FECHA
2025eko otsaila
Febrero 2025

**EP-03**

ESKALA(K) / ESCALA(S)
A3 1/100
0 1 2 3 4 5




PLAZA SAN VICENTE

Bizkaia foru aldundia diputación foral

Sustatzailea:
ADMINISTRACION PUBLICA Y RELACIONES INSTITUCIONALES
Promotor:
HERRI ADMINISTRAZIORAKO ETAERAKUNDE HARREMANETARAKO SAILA

**Oficina GERTU BILBAO**
**BILBOKO GERTU bulego**

Plaza San Vicente, 1-2
Bilbao


Arkitektura Atala
Sección de Arquitectura

**Jose Miguel Agirregomozkorta**
Arkitekto / Arquitecto nº Colg. COAVN : 1.053 / 4.979


Bizkaia foru aldundia diputación foral
o.e. / vº bº
arkitektura ataleko burua
jefe de la sección de arquitectura
José Miguel Aguirregomozcorta Echezarreta

**ARKITEKTURA**
**PROPOSAMENA**

**IRISGARRITASUNA**

**ARQUITECTURA**
**ESTADO PROPUESTO**

**ACCESIBILIDAD**

DATA / FECHA
2025eko otsaila
Febrero 2025

ESKALA(K) / ESCALA(S)
A3 1/150

0 1 2 3 4 5

**EP-04**

N

## EVACUACIÓN Y SEÑALIZACIÓN

- SALIDA — INDICACIÓN DE SALIDA
- SALIDA DE EMERGENCIA — INDICACIÓN DE SALIDA DE EMERGENCIA
- DIRECCIÓN DE EVACUACIÓN
- RECORRIDO DE EVACUACIÓN
- RECORRIDO DE EVACUACIÓN
- 0.92 — ANCHO LIBRE DE EVACUACIÓN
- LOCAL RIESGO BAJO

B 25,00 mts
A 37,01 mts

A 31,61 mts
B 30,33 mts

A 16,25 mts

A 13,25 mts

12,88 mts

16,98 mts

B 23,25 mts
C 17,70 mts

B 29,10 mts
C 15,35 mts

B 34,10 mts
C 20,05 mts

B 34,79 mts
C 09,20 mts

SALIDA DE EMERGENCIA

A

B

C

CALLE SAN VICENTE

PLAZA SAN VICENTE

Bizkaia foru aldundia diputación foral

Sustatzailea:
ADMINISTRACION PUBLICA Y RELACIONES INSTITUCIONALES
Promotor:
HERRI ADMINISTRAZIORAKO ETAERAKUNDE HARREMANETARAKO SAILA

**Oficina GERTU BILBAO**
**BILBOKO GERTU bulego**

Plaza San Vicente, 1-2
Bilbao


Arkitektura Atala
Sección de Arquitectura

**Jose Miguel Agirregomozkorta**
Arkitekto / Arquitecto nº Colg. COAVN : 1.053 / 4.979


o.e. / vº bº
arkitektura ataleko burua
jefe de la sección de arquitectura
José Miguel Aguirregomozcorta Echezarreta

**ARKITEKTURA**
**PROPOSAMENA**
**HUSTUKETA**

**ARQUITECTURA**
**ESTADO PROPUESTO**
**EVACUACIÓN**

DATA / FECHA
2025eko otsaila
Febrero 2025

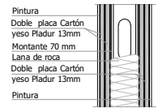
ESKALA(K) / ESCALA(S)
A3 1/150

0 1 2 3 4 5

**EP-05**

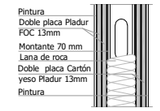



## Tabique 1



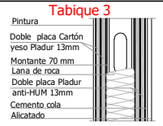

HE : U = 1/(0,46 + $R_{AT}$)W/m2K
HR : $R_A$ = 55 dbA
m = 44 kg/m2

## Tabique 2



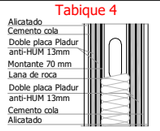

HE : U = 1/(0,46 + $R_{AT}$)W/m2K
HR : $R_A$ = 55 dbA
m = 44 kg/m2

## Tabique 3



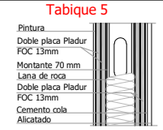

HE : U = 1/(0,46 + $R_{AT}$)W/m2K
HR : $R_A$ = 55 dbA
m = 44 kg/m2

## Tabique 4



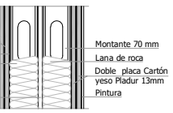

HE : U = 1/(0,46 + $R_{AT}$)W/m2K
HR : $R_A$ = 55 dbA
m = 44 kg/m2

## Tabique 5



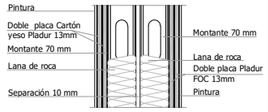

HE : U = 1/(0,46 + $R_{AT}$)W/m2K
HR : $R_A$ = 55 dbA
m = 44 kg/m2

## Tabique 6




HE : U = 1/ (0,61 + $R_{AT}$ ) W/m2K
HR : $R_A$ = 67 dbA
m = 54 Kg/m2

## Tabique 7




HE : U = 1/ (0,61 + $R_{AT}$ ) W/m2K
HR : $R_A$ = 67 dbA
m = 54 Kg/m2

## Trasdosado1



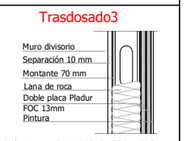

Aislamiento: Resistividad >5 kPa.s/m2
HE: R = 0,25 + Rat (m2//KW)
HR: Δ Ra = 13 dBA 180 kg/m2

## Trasdosado2



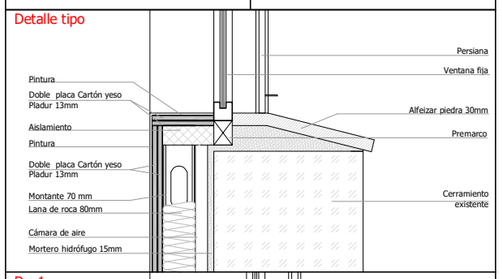

Aislamiento: Resistividad >5 kPa.s/m2
HE: R = 0,25 + Rat (m2/KW)
HR: Δ Ra = 13 dBA 180 kg/m2

## Trasdosado3

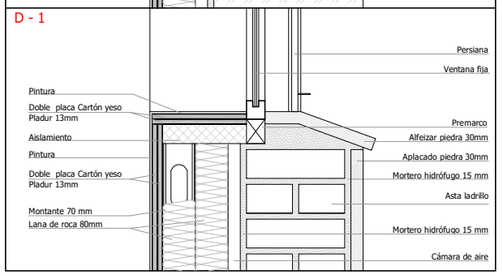



Aislamiento: Resistividad >5 kPa.s/m2
HE: R = 0,25 + Rat (m2/KW)
HR: Δ Ra = 13 dBA 180 kg/m2

## Detalle tipo




## D - 1




Bizkaia foru aldundia diputación foral

Sustatzailea:
ADMINISTRACION PUBLICA Y RELACIONES INSTITUCIONALES
Promotor:
HERRI ADMINISTRAZIORAKO ETAERAKUNDE HARREMANETARAKO SAILA

**Oficina GERTU BILBAO**
**BILBOKO GERTU bulego**

Plaza San Vicente, 1-2
Bilbao


Arkitektura Atala
Sección de Arquitectura

**Jose Miguel Agirregomozkorta**
Arkitekto / Arquitecto nº Colg. COAVN : 1.053 / 4.979


o.e. / v° b°
arkitektura ataleko burua
jefe de la sección de arquitectura
Jose Miguel Agirregomozkorta Echezarreta

**ARKITEKTURA**
**PROPOSAMENA**

**IGELTSEROTZA**

**ARQUITECTURA**
**ESTADO PROPUESTO**

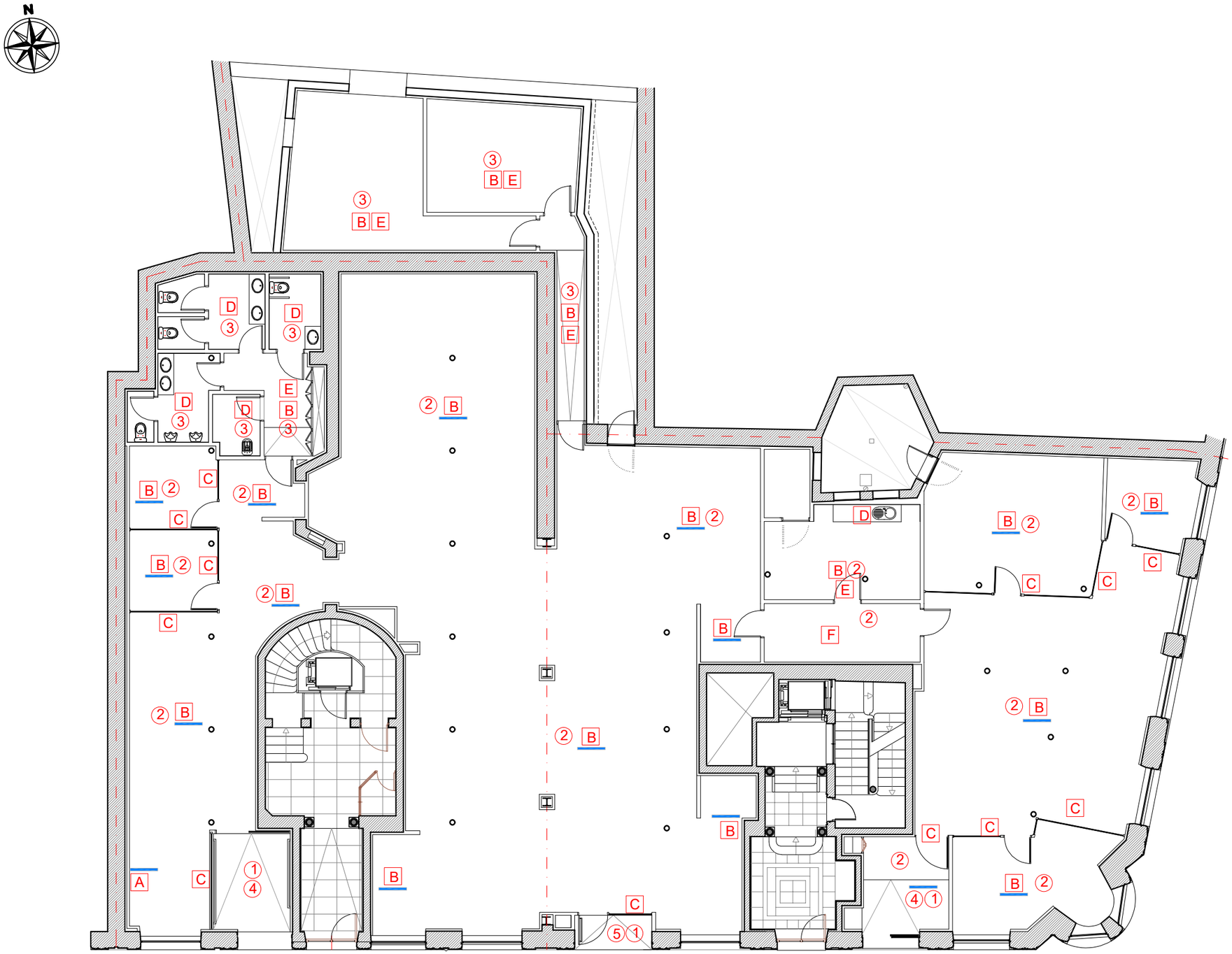
**ALBAÑILERÍA**

DATA / FECHA
2025eko otsaila
Febrero 2025

ESKALA(K) / ESCALA(S)
A3 1/150

**EP-06**

0 1 2 3 4 5




## SUELOS Y TECHOS

1. Pintura plástica J-25, lavable, color blanco mate en techo continuo pladur
2. Solado modular LVT en losetas 50x50 cm y 4,5 mm de espesor, resistencia Clase 3, ignífugas, acabado imitación madera, tomadas con adhesivo de resinas acrílicas, con soporte de base acústica
3. Pavimento de baldosas cerámicas de gres esmaltado 60x60cm, recibidas con adhesivo cementoso
4. Felpudo de perfiles de aluminio de 27 mm y acabado superficial de rizos de vinilo entrelazado
5. Solado de marmol negroMarkina de 30mm de espesor, tomada con mortero M-5

## PAREDES

- A Revestimiento acústico, Sistema ECO NORDIK ROBLE de ECOPHON
- B Pintura plástica, 2 manos, color 1.000 N acabado mate, sobre una mano de imprimación con copolímeros acrílicos
- C Revestimiento decorativo de vidrios con vinilo translúcido tomado con adhesivo acrílico
- D Alicatado de piezas de gres porcelánico 600x600 mm, gama superior, tomado doble encolado de adhesivo cementoso rejuntado con mortero cementoso mejorado.
- E Zócalo de 120 cm de altura de baldosas de gres 120x60 cm, tomado con cemento cola rematado en cantos y esquinal con perfiles Schluter de acero inoxidable
- F Revestimiento de contrachapado fenólico de de madera de 10 mm de espesor, acabado exterior en roble, junta machihembrada, barnizado en fábrica.

Rodapie liso de aluminio anodizado de 80 mm de altura, colocado adherido a pared

Bizkaia foru aldundia diputación foral

Sustatzailea:
ADMINISTRACION PUBLICA Y RELACIONES INSTITUCIONALES
Promotor:
HERRI ADMINISTRAZIORAKO ETAERAKUNDE HARREMANETARAKO SAILA

**Oficina GERTU BILBAO**
**BILBOKO GERTU bulego**

Plaza San Vicente, 1-2
Bilbao

Arkitektura Atala
Sección de Arquitectura

**Jose Miguel Agirregomozkorta**
Arkitekto / Arquitecto nº Colg. COAVN : 1.053 / 4.979

o.e. / vº bº arkitektura ataleko burua
jefe de la sección de arquitectura
José Miguel Aguirregomozkorta Echezarreta

**ARKITEKTURA**
**PROPOSAMENA**
**BUKAERAK**

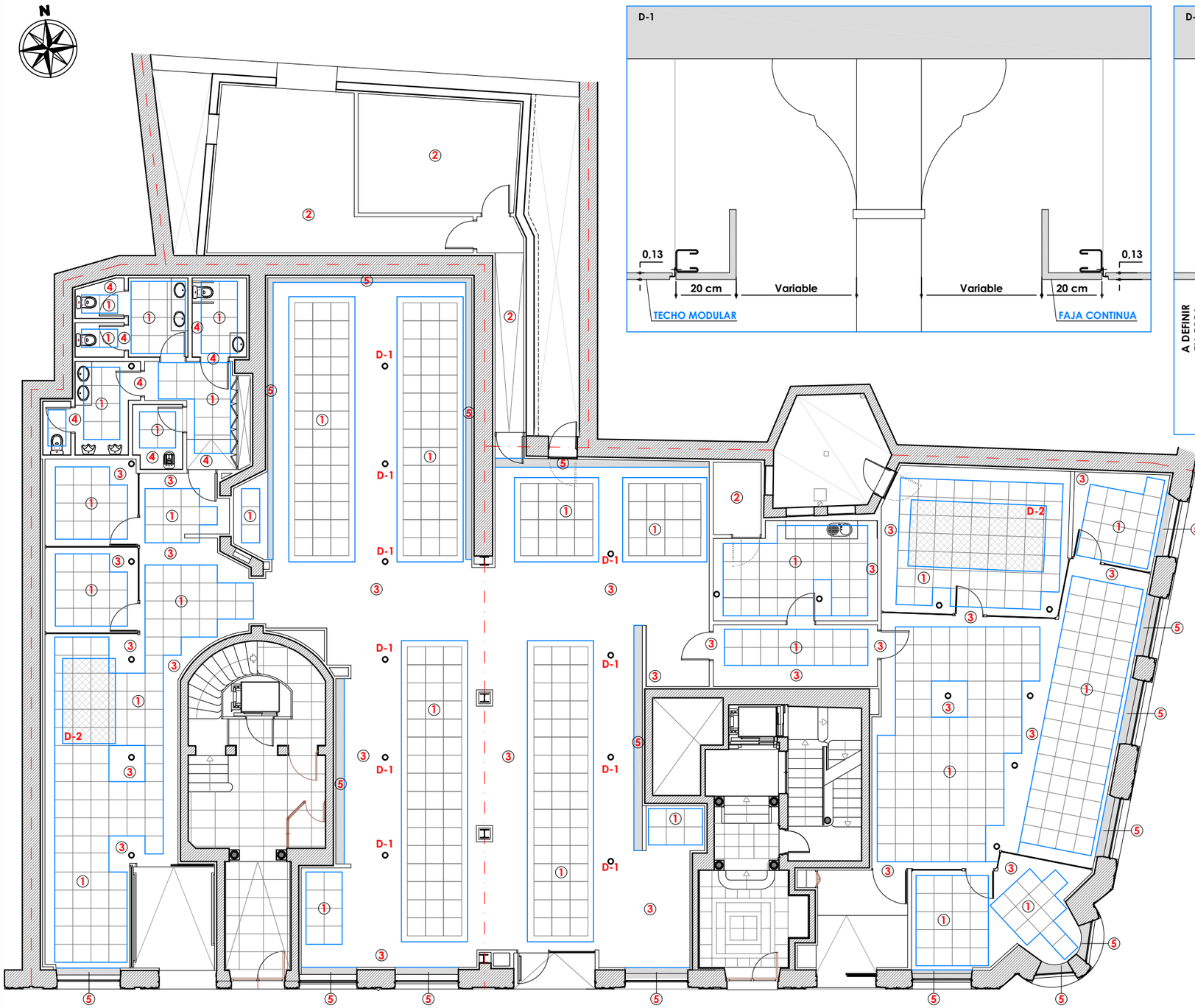
**ARQUITECTURA**
**ESTADO PROPUESTO**
**ACABADOS**

DATA / FECHA
2025eko otsaila
Febrero 2025

ESKALA(K) / ESCALA(S)
A3 1/150

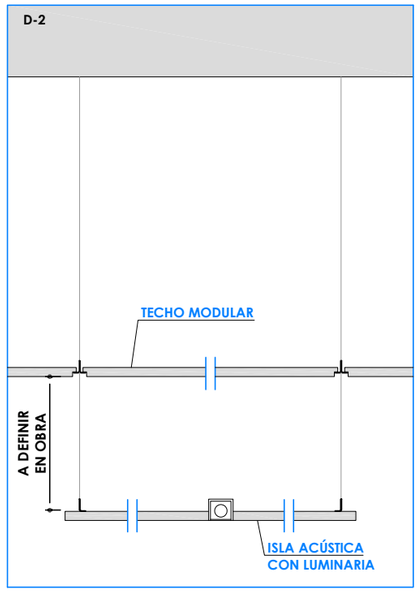
0 1 2 3 4 5

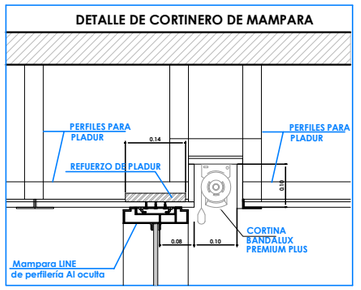
**EP-07**

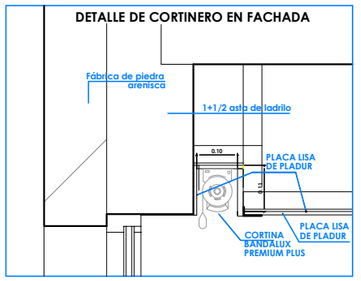


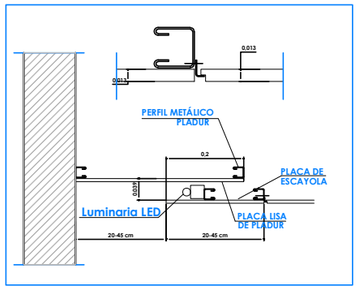






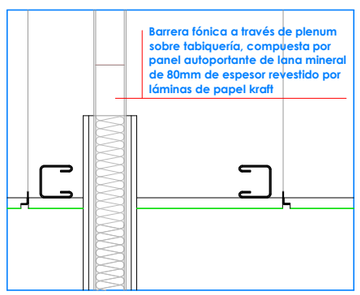



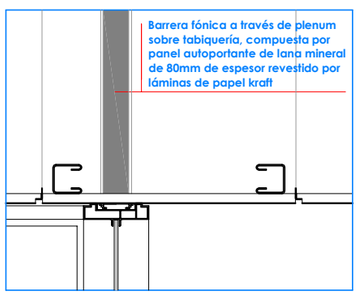




## LEYENDA DE TECHOS

1. Techo modular supendido 60x60 cm sistema Knauf Plaza Unity 3 A+ T24 12,5 (antihumedad en baños)
2. Falso techo liso, continuo, suspendido, acabado Q2, Sistma D112.es Silentboard "KNAUF" (12,5+27+27)
3. Falso techo continuo suspendido, liso sistema T-60/300/1x 13 FON + C 8/18 BA "Pladur" (13+27,4)
4. TECHO CONTINUO ANTIHUMEDAD
5. Zona de foseado en falso techo continuo




Bizkaia foru aldundia diputación foral

Sustatzailea:
ADMINISTRACION PUBLICA Y RELACIONES INSTITUCIONALES
Promotor:
HERRI ADMINISTRAZIORAKO ETAERAKUNDE HARREMANETARAKO SAILA

**Oficina GERTU BILBAO**
**BILBOKO GERTU bulego**

Plaza San Vicente, 1-2
Bilbao

Arkitektura Atala
Sección de Arquitectura

**Jose Miguel Agirregomozkorta**
Arkitekto / Arquitecto nº Colg. COAVN : 1.053 / 4.979

Bizkaia foru aldundia diputación foral
a.e. / v° b°
arkitektura ataleko burua
jefe de la sección de arquitectura
José Miguel Agirregomozkorta Echezarreta

**ARKITEKTURA**
**PROPOSAMENA**
**ESTALKETAK**

**ARQUITECTURA**
**ESTADO PROPUESTO**
**TECHOS**

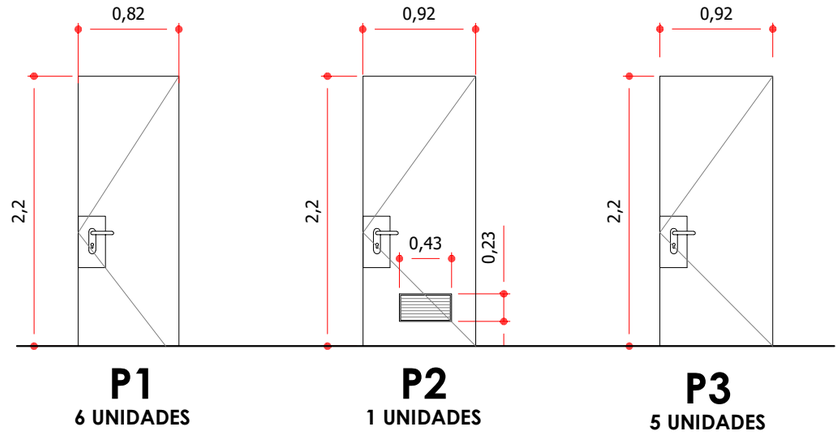
DATA / FECHA
2025eko otsaila
Febrero 2025

ESKALA(K) / ESCALA(S)
A3 1/150

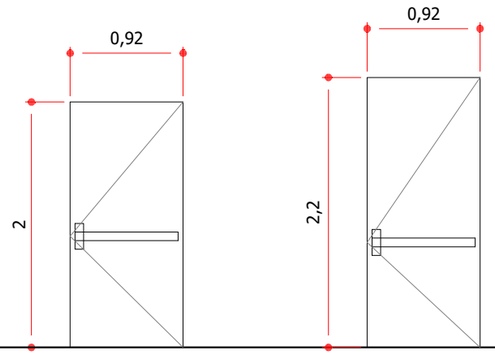
**EP-08**

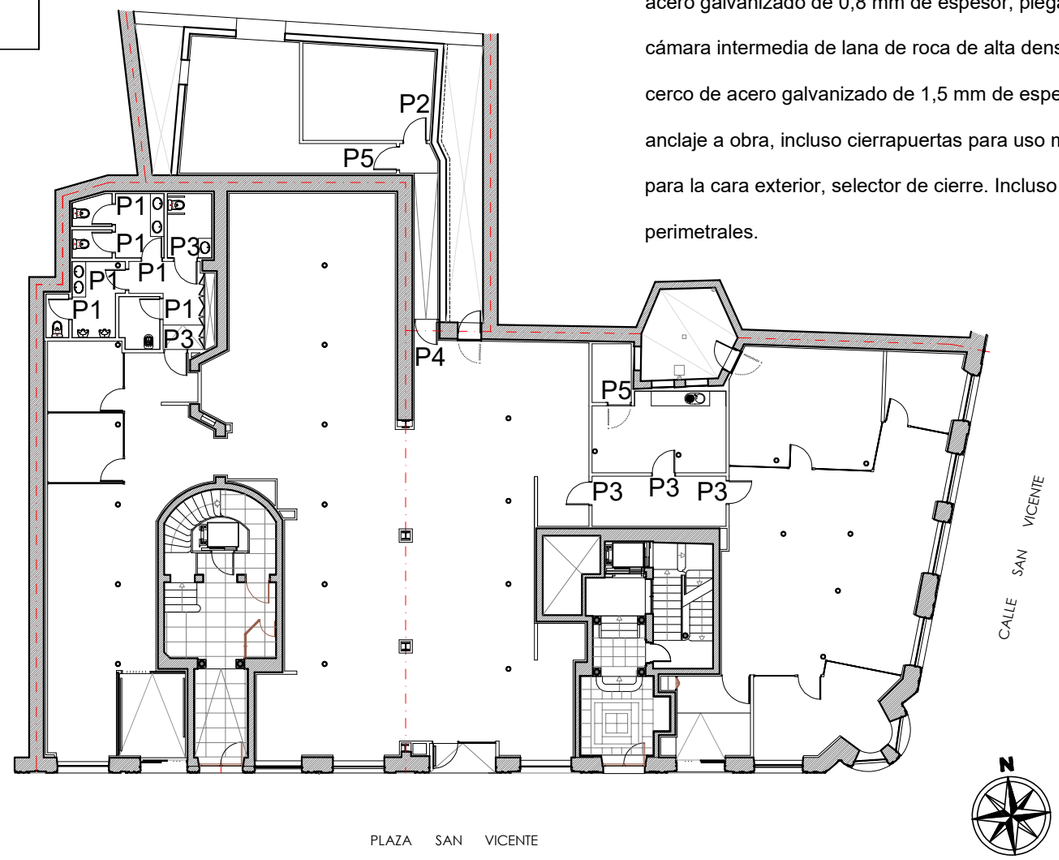
0 1 2 3 4 5

## CARPINTERÍA DE MADERA




## PUERTAS CORTAFUEGOS




Ud Puerta de paso ciega normalizada, lisa, lacada, de una hoja abatible para 90 cm de paso libre, incluso precerco de madea de pino, galce o cerco visto de DM recubierto de polímero, tapajuntas, lisos de DM recubiertos de polímero 70x10 mm, en ambas caras, con herrajes y manillas de acero inoxidable, con cerradura, incluso p.p. de medios auxiliares. Medida la unidad instalada, totalmente terminada y rematada.

Ud Puerta Idem. de una hoja abatible de 82,5 cm, para paso libre de 80 cm Idem. Idem.

Ud Puerta Idem. de una hoja abatible de 92,5 cm, para paso libre de 90 cm. Idem. Idem. con rejilla inferior de 22 cm de alto y 43 de ancho, con lamas y marco de aluminio lacado en blanco, dispuesta a 20 cm del suelo, para ventilación cuarto de instalaciones o almacén.

Ud Puerta cortafuegos pivotante, EI2 60-C5, de una hoja de 63 mm de espesor, 925x2000 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color blanco, formada por 2 chapas de acero galvanizado de 0,8 mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia de lana de roca de alta densidad y placas de cartón yeso, sobre cerco de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor con junta intumescente y garras de anclaje a obra, incluso cierrapuertas para uso moderado, barra antipánico, tapa ciega para la cara exterior, selector de cierre. Incluso silicona neutra para sellado de juntas perimetrales.

**Se tomarán medidas en obra**

Bizkaia foru aldundia diputación foral

Sustatzailea:
ADMINISTRACION PUBLICA Y RELACIONES INSTITUCIONALES
Promotor:
HERRI ADMINISTRAZIORAKO ETAERAKUNDE HARREMANETARAKO SAILA

**Oficina GERTU BILBAO**
**BILBOKO GERTU bulego**

Plaza San Vicente, 1-2
Bilbao


Arkitektura Atala
Sección de Arquitectura

**Jose Miguel Agirregomozkorta**
Arkitekto / Arquitecto nº Colg. COAVN : 1.053 / 4.979


Bizkaia foru aldundia diputación foral
o.e. / v° b°
arkitektura ataleko burua
jefe de la sección de arquitectura
José Miguel Agirregomozkorta Echezarreta

**ARKITEKTURA**
**PROPOSAMENA**

**AROTZERIAKO MEMORIA**

**ARQUITECTURA**
**ESTADO PROPUESTO**

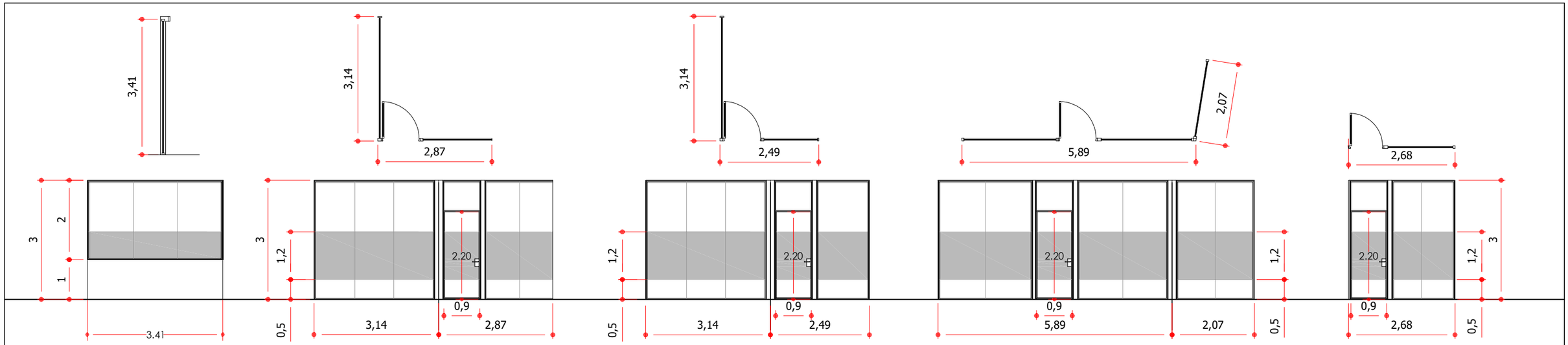
**MEMORIA CARPINTERIA**

DATA / FECHA
2025eko otsaila
Febrero 2025

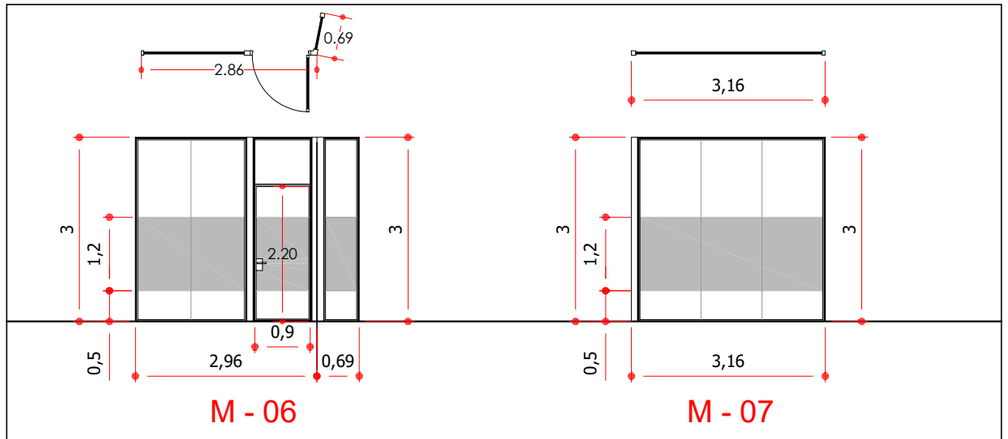
**EP-09**

ESKALA(K) / ESCALA(S)
A3 1/50

0 0,5 1 1,5 2 2,5



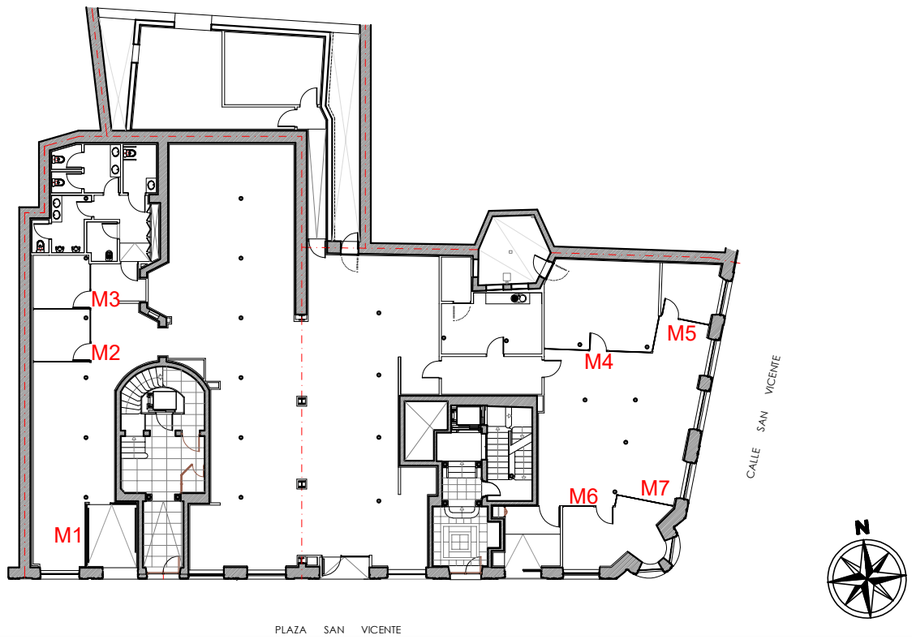

**Se tomarán medidas en obra**




M². Suministro e instalación de partición desmontable LINE de perfilería oculta, módulo D: vidriero en su totalidad con 1 vidrio. Modulación estandar 1200 mm. Espesor total de 90 mm. Formado por por una estructura interior de acero galvanizado Sendzimir y marcos de aluminio 6063-T5, calidad según norma EN 10.346:2009 (DX51D+Z). Elementos metálicos vistos con tratamiento previo de desengrase y aplicación electrostática de polvo poliester o epoxi, polimerizado en horno a 200ºC, con un espesor de capa de pintura de 50/90 micras y tolerancias en color medidas según DIN 5033. Rodapié y coronación remetidos formando la partición de la llaga con el suelo y el techo de 13 mm. Vidrios 6+6 mm con butiral, unidos por junta solapada o enrasada de polimetacrilato de metilo PMMA o de cinta de doble cara.

M². Lámina de vinilo translucido o efecto cristal al ácido, dotada de ahdesivo acrílico para aplicar sobre superficies planas de cristal en carpintería de mamparas.

Ud. Puerta de paso, vidriera con marco de aluminio, con una hoja abatible para 90 cm libres de paso, integrada en partición desmontable LINE de perfilería oculta, con herrajes y manillas de acero inoxidable con cerradura, incluso p.p. de medios auxiliares. Medida la unidad instalada, totalmente terminada y rematada.




Bizkaia foru aldundia diputación foral

Sustatzailea:
ADMINISTRACION PUBLICA Y RELACIONES INSTITUCIONALES
Promotor:
HERRI ADMINISTRAZIORAKO ETAERAKUNDE HARREMANETARAKO SAILA

**Oficina GERTU BILBAO**
**BILBOKO GERTU bulego**

Plaza San Vicente, 1-2
Bilbao


Arkitektura Atala
Sección de Arquitectura

**Jose Miguel Agirregomozkorta**
Arkitekto / Arquitecto nº Colg. COAVN : 1.053 / 4.979


o.e. / vº bº arkitektura atalaeko burua jefe de la sección de arquitectura

**ARKITEKTURA**
**PROPOSAMENA**

**AROTZERIAKO MEMORIA**

**ARQUITECTURA**
**ESTADO PROPUESTO**

**MEMORIA CARPINTERIA**

DATA / FECHA
2025eko otsaila
Febrero 2025

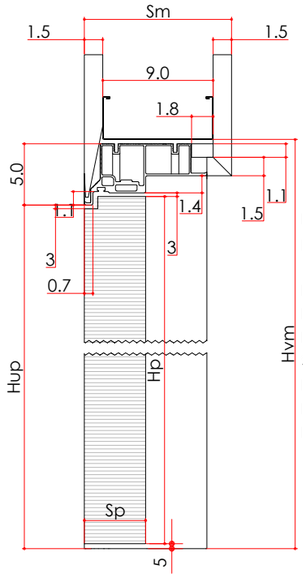
ESKALA(K) / ESCALA(S)
A3 1/100

**EP-10**

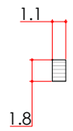
# PUERTA BATIENTE

PLANO EP 08

Sección vertical
Spingere Dx / Sx
Sm.12 Estructura 9cm

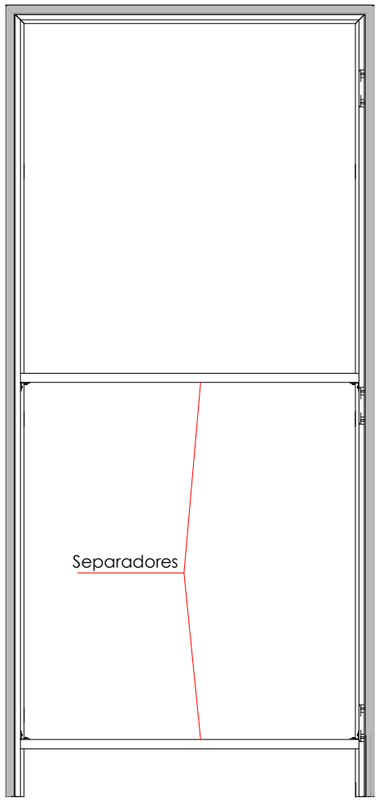



Espesor placa de fijación

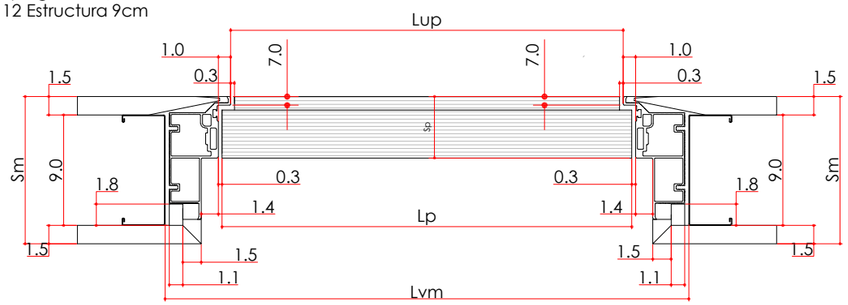



Fórmula de cálculo dimensional
para Marco Spingere Dx / Sx

Hvm (Altura abertura hueco) = Hup+55mm
Hup (Altura útil de paso) = 2010 / 2700mm
Hp (Altura panel) = Hup+5mm
Sp (Espesor panel) = 40 / 50mm
Lvm (Longitud abertura hueco) = Lup+110mm
Lup (Longitud útil de paso) = 600 / 1100mm
Lp (Longitud panel) = Lup+15mm

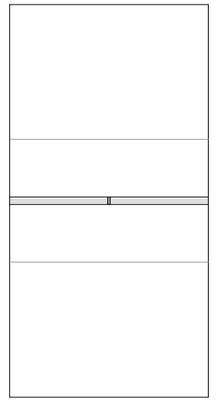


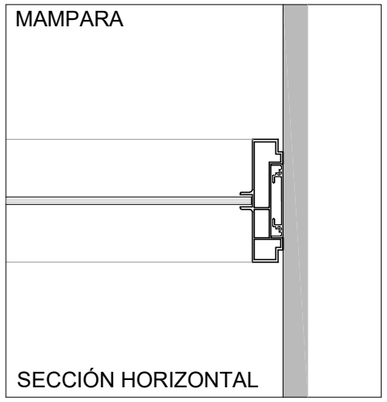

Sección horizontal
Spingere Dx / Sx. Sm
12 Estructura 9cm

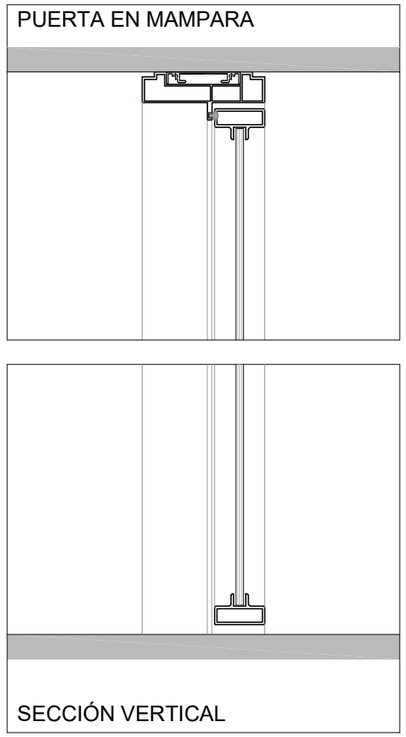


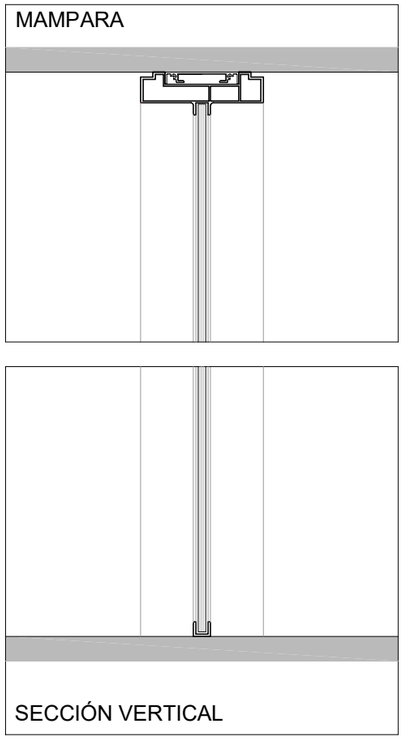

# MAMPARA

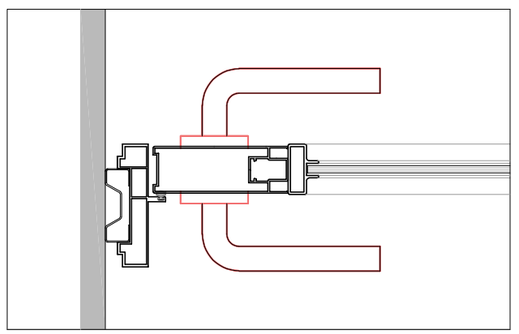
PLANO EP 09

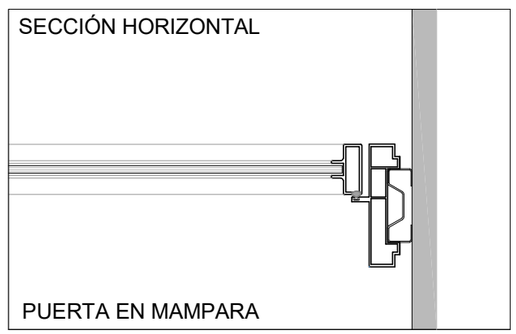







Bizkaia foru aldundia diputación foral

Sustatzailea:
ADMINISTRACION PUBLICA Y RELACIONES INSTITUCIONALES
Promotor:
HERRI ADMINISTRAZIORAKO ETAERAKUNDE HARREMANETARAKO SAILA

**Oficina GERTU BILBAO**
**BILBOKO GERTU bulego**

Plaza San Vicente, 1-2
Bilbao

Arkitektura Atala
Sección de Arquitectura

**Jose Miguel Agirregomozkorta**
Arkitekto / Arquitecto nº Colg. COAVN : 1.053 / 4.979

o.e. / v° b°
arkitektura atalaeko burua
jefe de la sección de arquitectura
José Miguel Aguirregomozcorta Echazarreta

**ARKITEKTURA**
**PROPOSAMENA**

**ZEHASTASUNAK**

**ARQUITECTURA**
**ESTADO PROPUESTO**

**DETALLES**

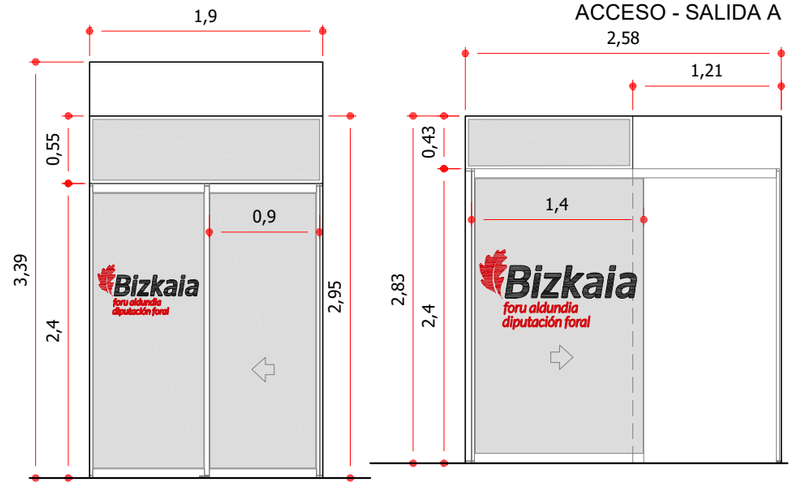
DATA / FECHA
2025eko otsaila
Febrero 2025

ESKALA(K) / ESCALA(S)
A3 1/5

0 50 100 150 200 250

**EP-11**

ACCESO - SALIDA A

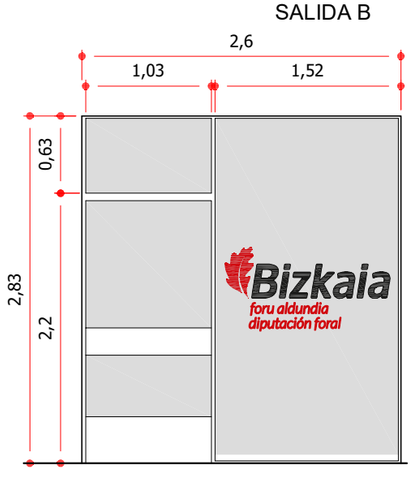



PE-1

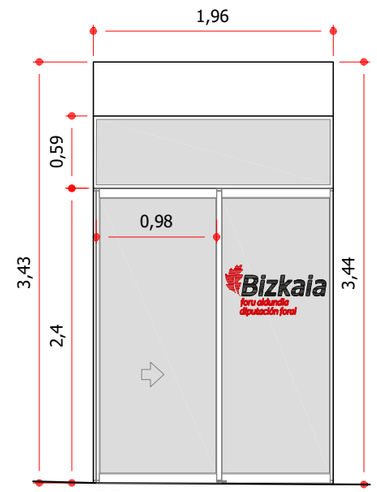



PE-2

SALIDA B

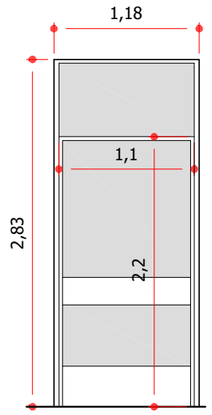



PE-3



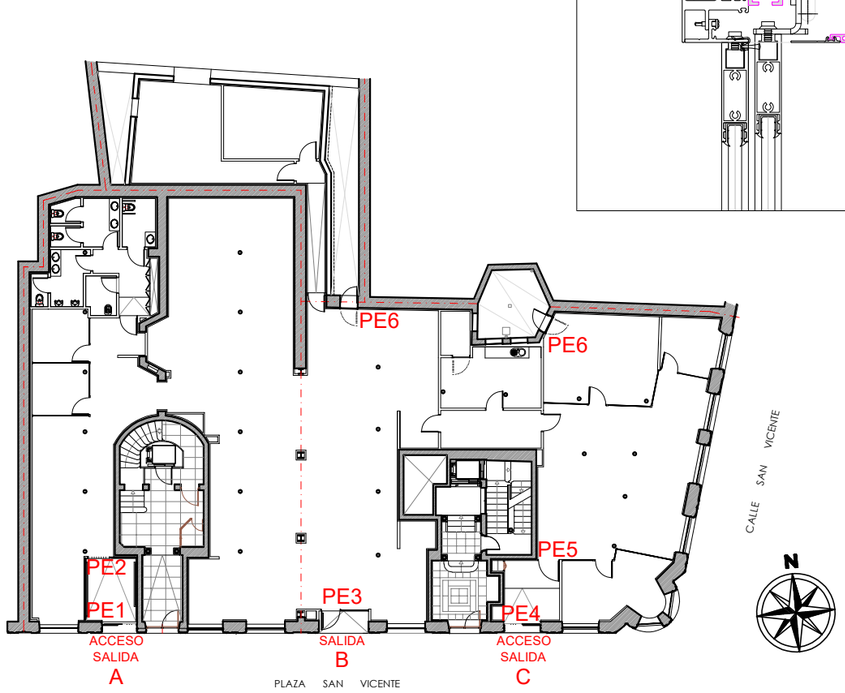

PE-4

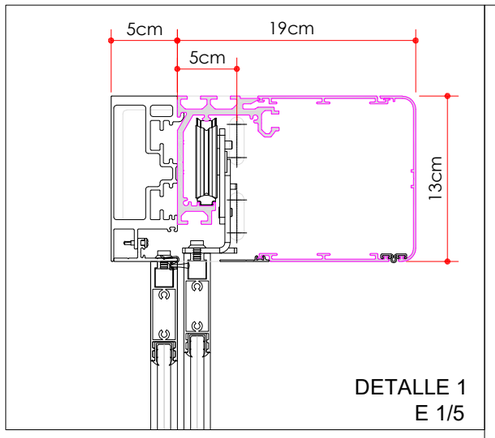
ACCESO - SALIDA C



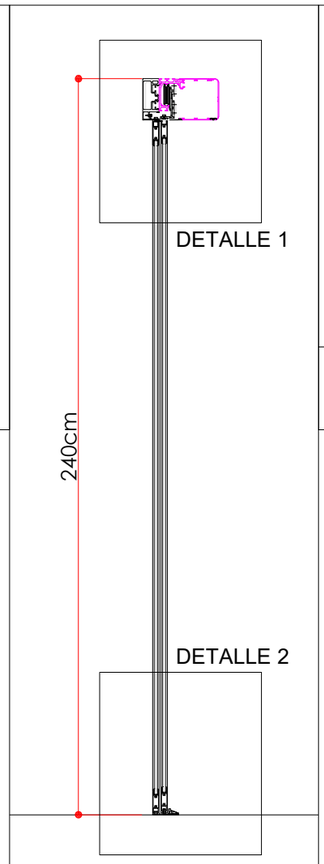

PE-5

**Se tomarán medidas en obra**

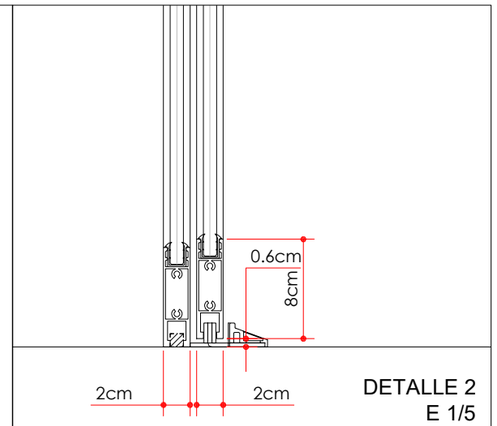


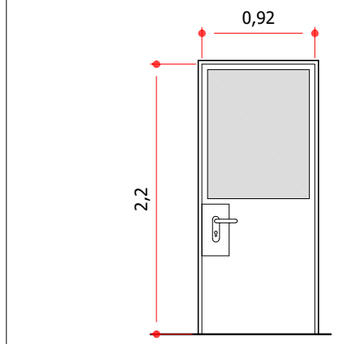

DETALLE 1
E 1/5



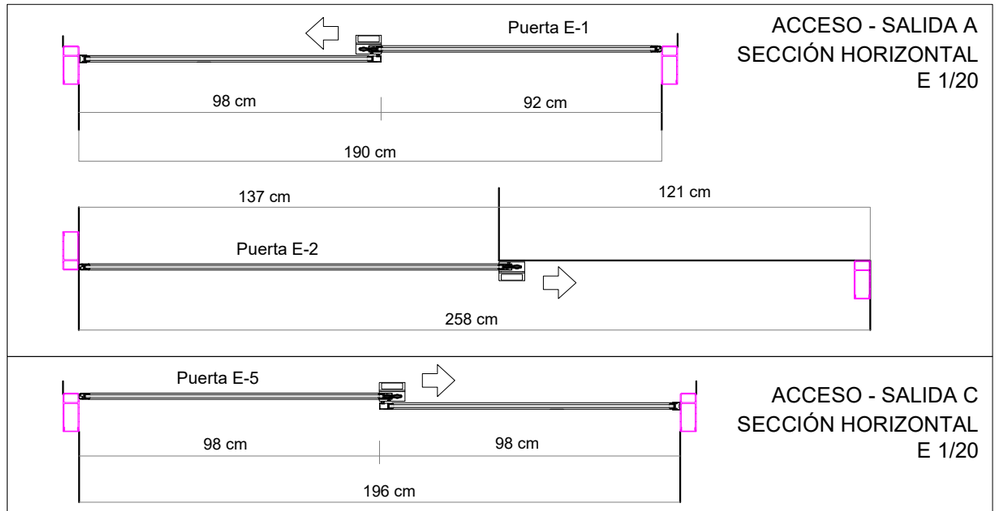

ACCESO - SALIDA A Y C
SECCIÓN VERTICAL
E 1/20




DETALLE 2
E 1/5




PE-6 (2 Uds)




ACCESO - SALIDA A
SECCIÓN HORIZONTAL
E 1/20

ACCESO - SALIDA C
SECCIÓN HORIZONTAL
E 1/20

Bizkaia
foru aldundia
diputación foral

Sustatzailea:
ADMINISTRACION PUBLICA Y
RELACIONES INSTITUCIONALES
Promotor:
HERRI ADMINISTRAZIORAKO
ETAERAKUNDE HARREMANETARAKO
SAILA

**Oficina GERTU BILBAO**
**BILBOKO GERTU bulego**

Plaza San Vicente, 1-2
Bilbao


Arkitektura Atala
Sección de Arquitectura

**Jose Miguel Agirregomozkorta**
Arkitekto / Arquitecto nº Colg. COAVN : 1.053 / 4.979


o.e. / nº
arkitektura ataleko burua
jefe de la sección de arquitectura
Jose Miguel Agirregomozkorta Echezarreta

**ARKITEKTURA** **ARQUITECTURA**
**PROPOSAMENA** **ESTADO PROPUESTO**

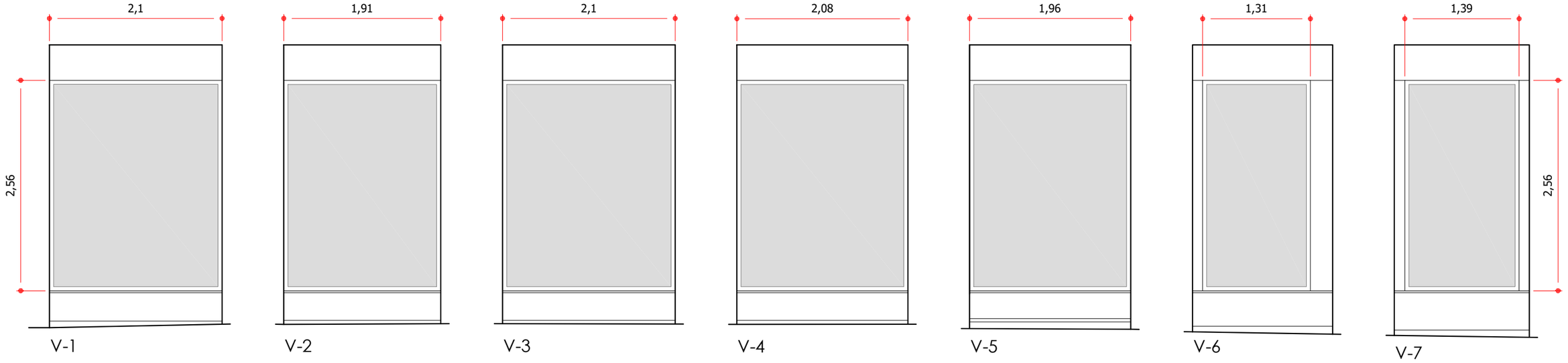
**KANPOKO AROTZERIAKO MEMORIA** **MEMORIA CARPINTERIA EXTERIOR**

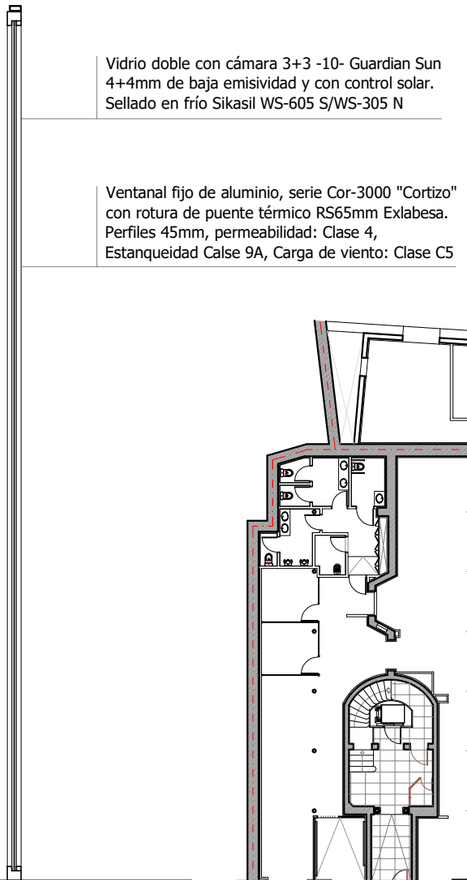
DATA / FECHA
2025eko otsaila
Febrero 2025

ESKALA(K) / ESCALA(S)
A3 1/50

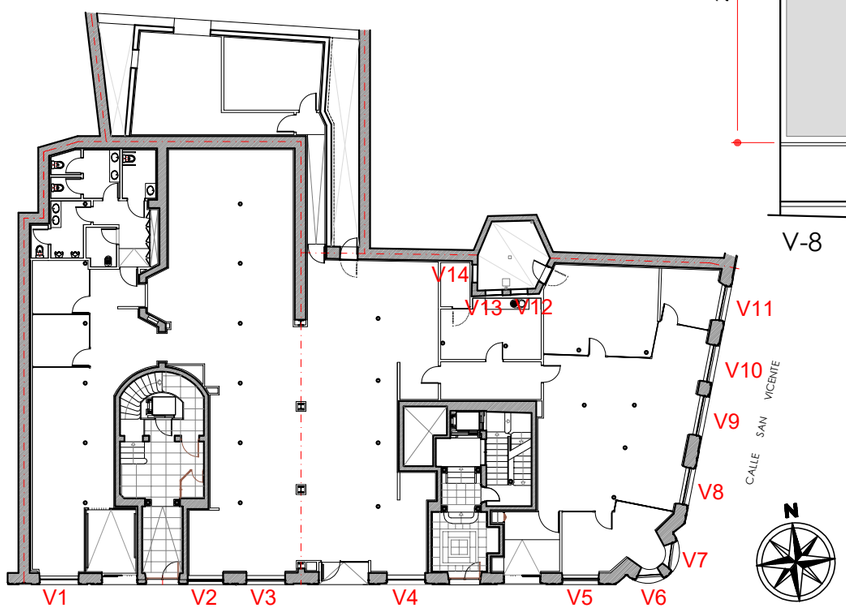
0 0.5 1 1.5 2 2.5

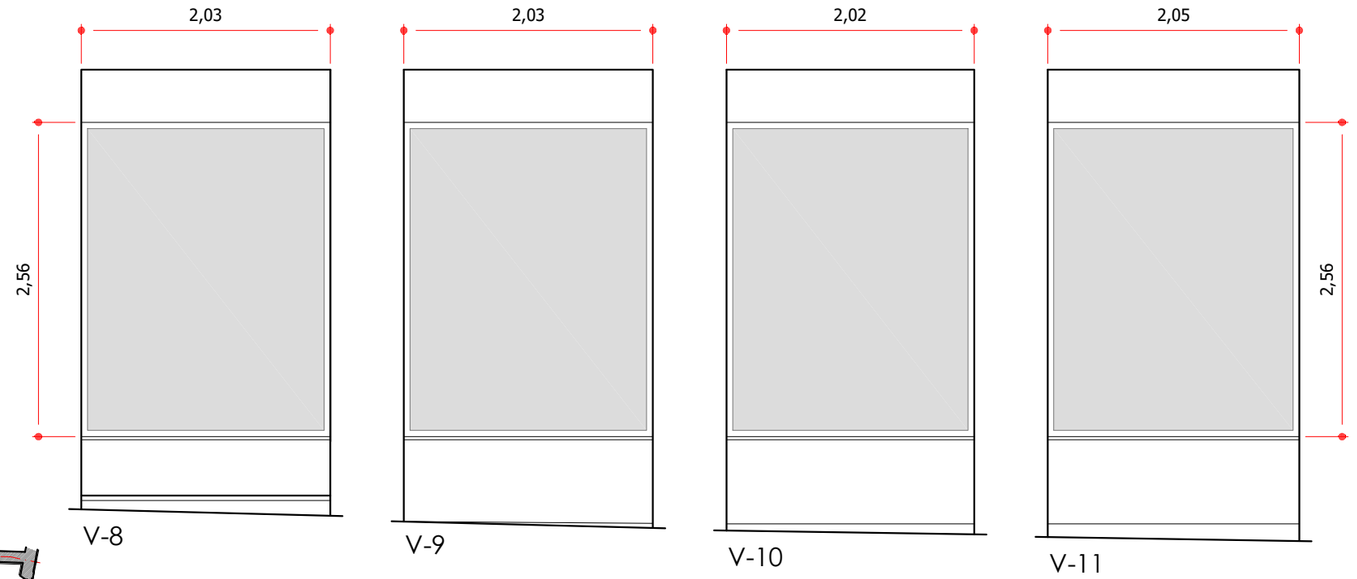
**EP-12**

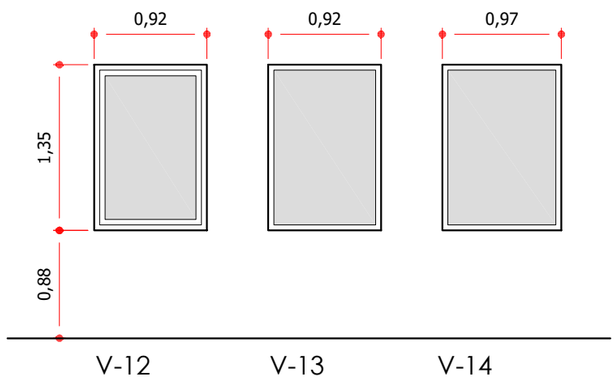



CARPINTERIA FIJA
SECCIÓN VERTICAL
E 1/20




**Se tomarán medidas en obra**

Bizkaia foru aldundia diputación foral

Sustatzailea:
ADMINISTRACION PUBLICA Y RELACIONES INSTITUCIONALES
Promotor:
HERRI ADMINISTRAZIORAKO ETAERAKUNDE HARREMANETARAKO SAILA

**Oficina GERTU BILBAO**
**BILBOKO GERTU bulego**

Plaza San Vicente, 1-2
Bilbao

Arkitektura Atala
Sección de Arquitectura

**Jose Miguel Agirregomozkorta**
Arkitekto / Arquitecto nº Colg. COAVN : 1.053 / 4.979

Bizkaia foru aldundia diputación foral — a.e. / Vº Bº arkitektura ataleko burua / jefe de la sección de arquitectura — Jose Miguel Agirregomozkorta Echezarreta

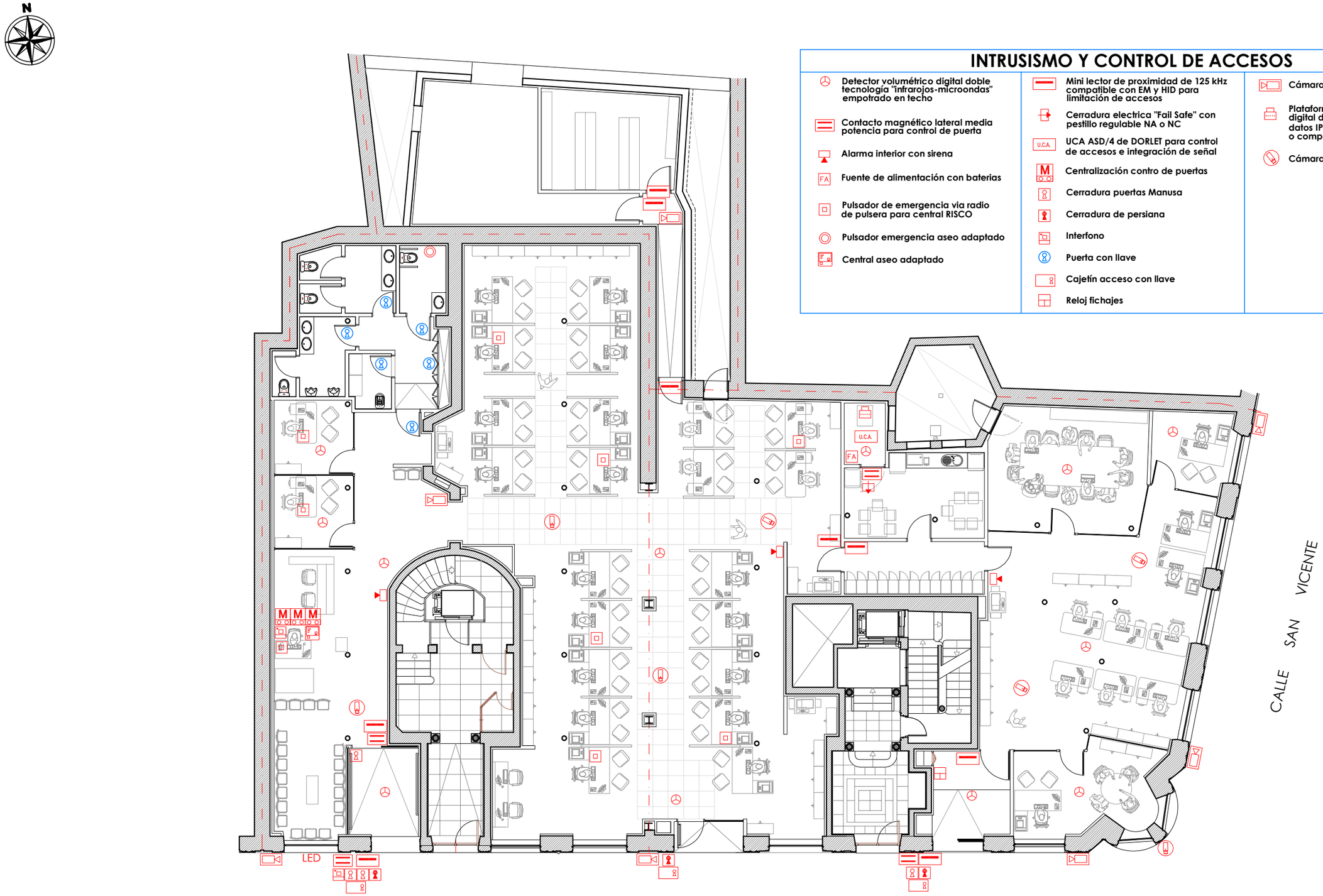
**ARKITEKTURA** / **ARQUITECTURA**
PROPOSAMENA / ESTADO PROPUESTO

KANPOKO AROTZERIAKO MEMORIA / MEMORIA CARPINTERIA EXTERIOR

DATA / FECHA
2025eko otsaila
Febrero 2025

**EP-13**

ESKALA(K) / ESCALA(S)
A3 1/50
0 0,5 1 1,5 2 2,5




Sustatzailea:
ADMINISTRACION PUBLICA Y RELACIONES INSTITUCIONALES
Promotor:
HERRI ADMINISTRAZIORAKO ETAERAKUNDE HARREMANETARAKO SAILA

**Oficina GERTU BILBAO**
**BILBOKO GERTU bulego**

Plaza San Vicente, 1-2
Bilbao


Arkitektura Atala
Sección de Arquitectura

**Jose Miguel Agirregomozkorta**
Arkitekto / Arquitecto nº Colg. COAVN : 1.053 / 4.979


o.e. / v.º b.º
arkitektura ataleko burua
jefe de la sección de arquitectura

**ARKITEKTURA**
**PROPOSAMENA**

**ARROTZ ZAINTZA ETA SARBIDEAK**

**ARQUITECTURA**
**ESTADO PROPUESTO**

**INSTRUSISMO Y CONTROL DE ACCESOS**

DATA / FECHA
2025eko otsaila
Febrero 2025

ESKALA(K) / ESCALA(S)
A3 1/150

0 1 2 3 4 5

**EP-14**

| Hoja Técnica Iluminación | Proyecto : Oficinas Atención Público Diputación | Fecha: Diembre 2.024 | Naven Ingeniería de Instalaciones |
|---|---|---|---|
| | Código : B2428 | | |

| Ref. | Marca | Modelo | Lámpara | Potencia | Grado IP | Reactancia | Posición |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EL 01 | PHILIPS | Luminaria cuadrada RC136B PSU 4000K | LED | 31 W | IP-20 | - | Empotrada |
| EL 02 | PHILIPS | Luminaria cuadrada RC136B WIA 4000K | LED | 31 W | IP-20 | - | Empotrada |
| EL 03 | PHILIPS | Luminaria cuadrada RC136B PSU ELB3 4000K | LED | 31 W | IP-20 | - | Empotrada |
| EL 04 | PHILIPS | Luminaria cuadrada RC136B WIA ELB3 4000K | LED | 31 W | IP-20 | - | Empotrada |
| EL 05 | PHILIPS | Downlight DN142B CoreLine 4000K | LED | 10,7 W | IP-20 | - | Empotrado |
| EL 06 | PHILIPS | Luminaria estanca WT120C 4000K 1200 mm | LED | 28,6 W | IP-65 | - | Adosada |
| EL 07 | PHILIPS | Luminaria estanca WT120C 4000K 600 mm | LED | 25 W | IP-65 | - | Adosada |
| **Ref.** | **Marca** | **Modelo** | **Autonomía** | **Lúmenes** | **Grado IP** | **Lamp.emerg.** | **Posición** |
| EM 01 | DAISALUX | Luminaria de emergencia IZAR N30 | 1h | 200 | IP-43/IP-20 | MHBLED | Enrasada en techo |
| EM 02 | DAISALUX | Luminaria de emergencia LENS N30 A (ESP, AEX, INOX) | 1h | 200 | IP-65 | MHBLED | Adosada en pared |

## LEYENDA ILUMINACIÓN

| | | |
|---|---|---|
| EL01 | | LUMINARIA CUADRADA RC136B PSU LED 31W<br>PHILIPS 51218400 |
| EL02 | | LUMINARIA CUADRADA RC136B WIA LED 31W<br>PHILIPS 51505500 |
| EL03 | | LUMINARIA CUADRADA RC136B PSU ELB3 LED 31W<br>PHILIPS 97564700 |
| EL04 | | LUMINARIA CUADRADA RC136B WIA ELB3 LED 31W<br>PHILIPS 95790800 |
| EL05 | | DOWNLIGHT DN142B LED 10,7W<br>PHILIPS 50299499 |
| EL06 | | LUMINARIA ESTANCA LED 28,6W<br>PHILIPS 84048099 |
| EL07 | | LUMINARIA ESTANCA LED 25W<br>PHILIPS 84045900 |

NavEn Ingenieros

## LEYENDA ELECTRICIDAD

- INTERRUPTOR SIMPLE
- INTERRUPTOR SIMPLE CONMUTADO
- DETECTOR DE PRESENCIA
- DETECTOR DE PRESENCIA 360°
- DETECTOR DE LUMINOSIDAD
- DETECTOR DE LUMINOSIDAD
- DETECTOR DE LUMINOSIDAD
- DETECTOR DE LUMINOSIDAD
- DETECTOR DE LUMINOSIDAD
- DETECTOR DE LUMINOSIDAD
- EQUIPO EMERGENCIA

NavEn Ingenieros

NOTA:

TODOS LOS TRAZADOS DE INSTALACIONES, ASÍ COMO LA UBICACIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS (CONDUCTOS, REJILLAS, MECANISMOS, LUMINARIAS, CAJAS...) SE REPLANTEARÁN EN OBRA Y NO SE PROCEDERÁ A SU EJECUCIÓN, SIN EL VISTO BUENO DE LA D.F

NOTA:

CADA EXTRACTOR SE ACTIVARÁ CON EL ENCENDIDO DE LA ESTANCIA A LA QUE DA SERVICIO (SE ALIMENTARÁ DEL CIRCUITO DE ILUMINACIÓN DE CADA UNA DE ELLAS).

Bizkaia foru aldundia diputación foral

Sustatzailea:
ADMINISTRACION PUBLICA Y RELACIONES INSTITUCIONALES
Promotor:
HERRI ADMINISTRAZIORAKO ETAERAKUNDE HARREMANETARAKO SAILA

**Oficina GERTU BILBAO**
**BILBOKO GERTU bulego**

Plaza San Vicente, 1-2
Bilbao

Arkitektura Atala
Sección de Arquitectura

**Jose Miguel Agirregomozkorta**
Arkitekto / Arquitecto nº Colg. COAVN : 1.053 / 4.979

Bizkaia foru aldundia diputación foral — a.e. / v°b° arkitektura atalako burua jefe de la sección de arquitectura — José Miguel Agirregomozkorta Echezarreta

Naven Ingeniería de Instalaciones
**Naven Ingenieros,S.L.**
**C.I.F: B31765266**
**C/ Hurtado Amezaga 27, 3º 2**
**48008 Bilbao, Bizkaia**

**INSTALAZIOAK**
**PROPOSAMENA**

**BEHE-TENTSIO ARGIZTAPENA**

**INSTALACIONES**
**PROPUESTA**

**BAJA TENSIÓN ILUMINACIÓN**

DATA / FECHA
2025eko otsaila
Febrero 2025

ESKALA(K) / ESCALA(S)
A3 1/150

0 1 2 3 4 5

**INS-01**




LEYENDA

| | |
|---|---|
| | ENCHUFE II+T 16 AMP |
| SC | ENCHUFE SECAMANOS II+T 16 AMP |
| RF | ENCHUFE RELOJ FICHAJE II+T 16 AMP |
| | TOMA TELECOMUNICACIONES – DATOS |
| PT 1 | CAJA REGISTRO SUELO 2 ENCHUFES 220V, 2 UTP CAT6 |
| PT 1 | CAJA REGISTRO PARED 2 ENCHUFES 220V, 2 UTPS CAT6 |
| PT 2 | CAJA REGISTRO SUELO 2 ENCHUFES 220V, 1 UTPS CAT6 |
| PT 2 | CAJA REGISTRO PARED 2 ENCHUFES 220V, 1 UTPS CAT6 |
| | TOMA HDMI |
| RACK | FUENTE DE ALIMENTACIÓN MONOFÁSICA RACK |
| | PUNTO DE ACCESO WIFI (1 UTPS CAT6A + ENCHUFE II+T 16 AMP) |
| | CUADRO ELÉCTRICO |
| | BANDEJA REJIBAND – DISTRIBUCIÓN ELECTRICIDAD POR TECHO |
| | BANDEJA REJIBAND – DISTRIBUCIÓN DATOS POR TECHO |
| MP | MOTOR PERSIANA |
| | INTERRUPTOR PERSIANA |
| P.EXT. | FUENTE DE ALIMENTACIÓN MONOFÁSICA PERSIANA EXTERIOR |
| P.C | FUENTE DE ALIMENTACIÓN MONOFÁSICA PUERTA CORREDERA |

NavEn Ingenieros

NOTA:

TODOS LOS TRAZADOS DE INSTALACIONES, ASÍ COMO LA UBICACIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS (CONDUCTOS, REJILLAS, MECANISMOS, LUMINARIAS, CAJAS...) SE REPLANTEARÁN EN OBRA Y NO SE PROCEDERÁ A SU EJECUCIÓN, SIN EL VISTO BUENO DE LA D.F

Bizkaia foru aldundia diputación foral

Sustatzailea:
ADMINISTRACION PUBLICA Y RELACIONES INSTITUCIONALES
Promotor:
HERRI ADMINISTRAZIORAKO ETAERAKUNDE HARREMANETARAKO SAILA

**Oficina GERTU BILBAO**
**BILBOKO GERTU bulego**

Plaza San Vicente, 1-2
Bilbao

Arkitektura Atala
Sección de Arquitectura

**Jose Miguel Agirregomozkorta**
Arkitekto / Arquitecto nº Colg. COAVN : 1.053 / 4.979

a.e. / v.º b.º arkitektura ataleko burua jefe de la sección de arquitectura
Bizkaia foru aldundia diputación foral
Jose Miguel Agirregomozkorta Echezarreta

Naven Ingenieria de Instalaciones
**Naven Ingenieros,S.L.**
**C.I.F: B31765266**
**C/ Hurtado Amezaga 27, 3º 2**
**48008 Bilbao, Bizkaia**

**INSTALAZIOAK**
**PROPOSAMENA**

**BEHE-TENTSIO ARGINDARRA**

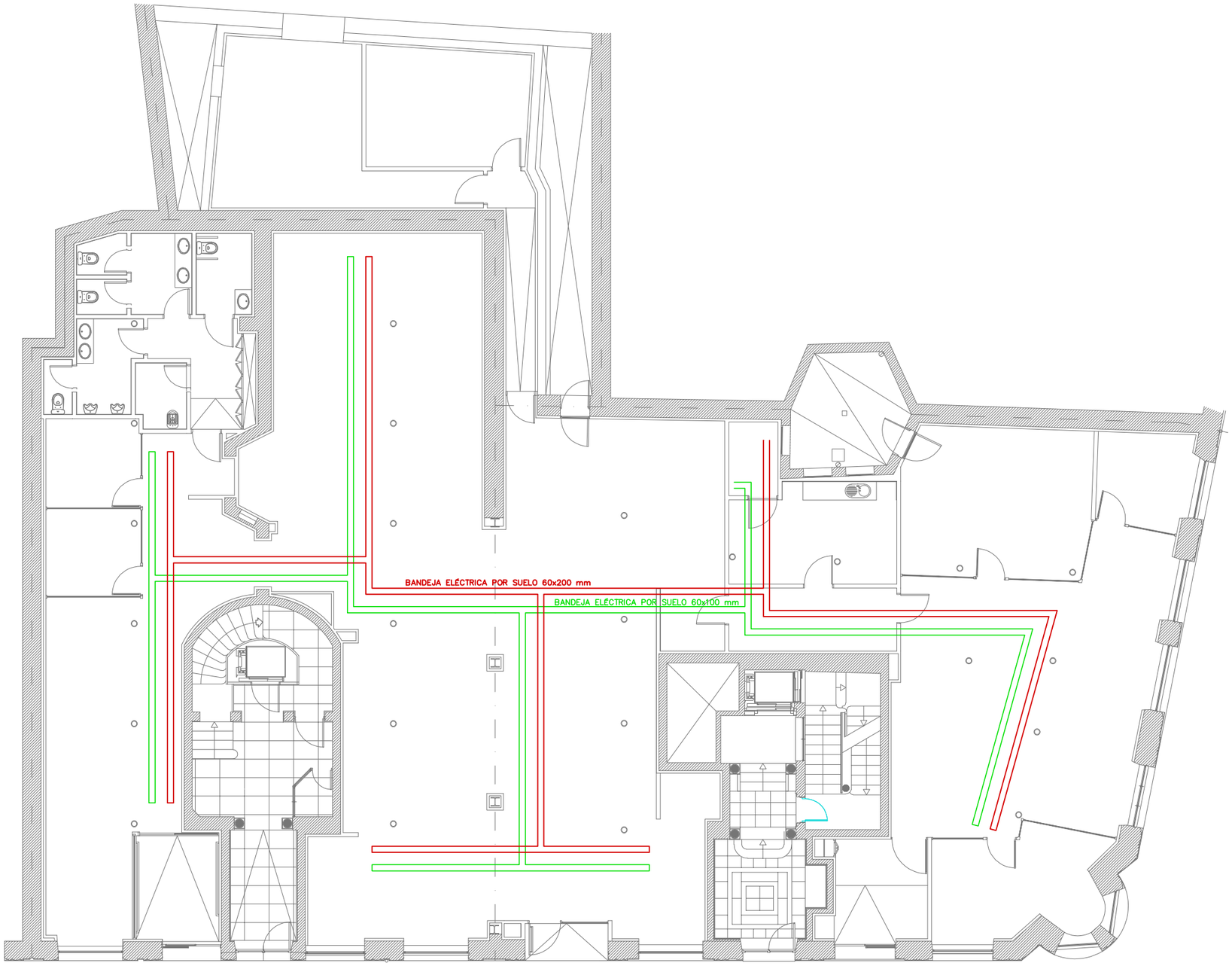
**INSTALACIONES**
**PROPUESTA**

**BAJA TENSIÓN FUERZA**

DATA / FECHA
2025eko otsaila
Febrero 2025

ESKALA(K) / ESCALA(S)
A3 1/150

**INS-02**




| LEYENDA | |
|---|---|
| | BANDEJA REJIBAND – DISTRIBUCIÓN ELECTRICIDAD POR SUELO |
| | BANDEJA REJIBAND – DISTRIBUCIÓN DATOS POR SUELO |

NavEn Ingenieros

NOTA:

TODOS LOS TRAZADOS DE INSTALACIONES, ASÍ COMO LA UBICACIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS (CONDUCTOS, REJILLAS, MECANISMOS, LUMINARIAS, CAJAS...) SE REPLANTEARÁN EN OBRA Y NO SE PROCEDERÁ A SU EJECUCIÓN, SIN EL VISTO BUENO DE LA D.F

Bizkaia foru aldundia diputación foral

Sustatzailea:
ADMINISTRACION PUBLICA Y RELACIONES INSTITUCIONALES
Promotor:
HERRI ADMINISTRAZIORAKO ETAERAKUNDE HARREMANETARAKO SAILA

**Oficina GERTU BILBAO**
**BILBOKO GERTU bulego**

Plaza San Vicente, 1-2
Bilbao

Arkitektura Atala
Sección de Arquitectura

**Jose Miguel Agirregomozkorta**
Arkitekto / Arquitecto n° Colg. COAVN : 1.053 / 4.979

Bizkaia foru aldundia diputación foral
a.e. / A"B"
arkitektura atalako burua
jefe de la sección de arquitectura
José Miguel Agirregomozkorta Echezarreta

Naven Ingenieros de Instalaciones
**Naven Ingenieros,S.L.**
**C.I.F: B31765266**
**C/ Hurtado Amezaga 27, 3º 2**
**48008 Bilbao, Bizkaia**

**INSTALAZIOAK**
**PROPOSAMENA**

**BEHE-TENTSIO**
**SOLAIRUKO ASPILAK**

**INSTALACIONES**
**PROPUESTA**

**BAJA TENSIÓN**
**BANDEJAS DE SUELO**

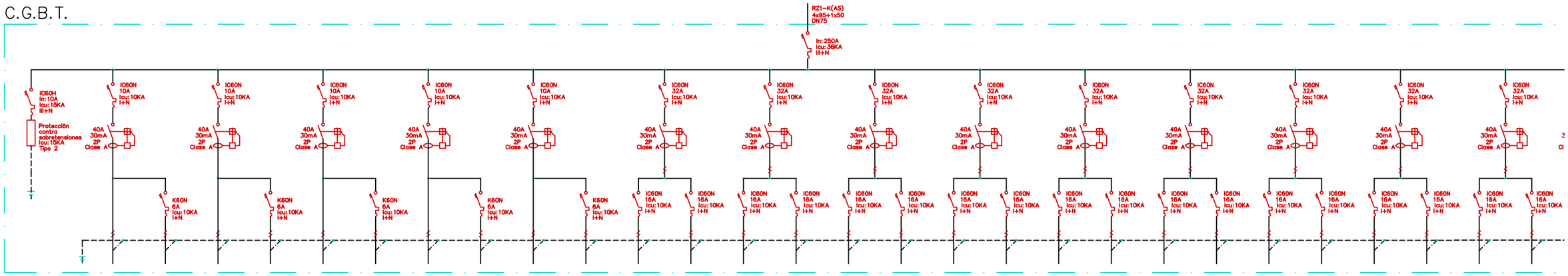
DATA / FECHA
2025eko otsaila
Febrero 2025

ESKALA(K) / ESCALA(S)
A3 1/150

0 1 2 3 4 5

**INS-03**

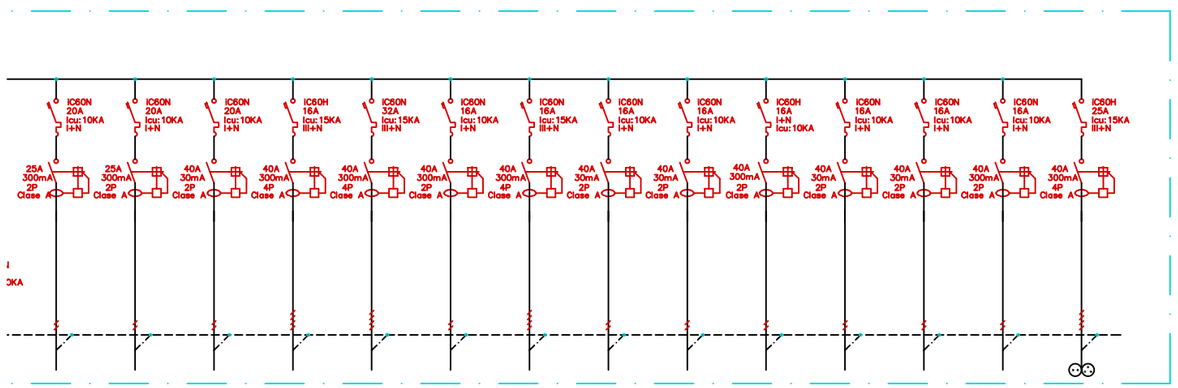
C.G.B.T.




| N. CIRCUITO | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| USOS | ALUMBRADO 1 | AL. EMERGENCIA 1 | ALUMBRADO 2 | AL. EMERGENCIA 2 | ALUMBRADO 3 | AL. EMERGENCIA 3 | ALUMBRADO 4 | AL. EMERGENCIA 4 | ALUMBRADO 5 | AL. EMERGENCIA 5 | TOMA FUERZA F1 | TOMA FUERZA F2 | TOMA FUERZA F3 | TOMA FUERZA F4 | TOMA FUERZA F5 | TOMA FUERZA F6 | TOMA FUERZA F7 | TOMA FUERZA F8 | TOMA FUERZA F9 | TOMA FUERZA F10 | TOMA FUERZA F11 | TOMA FUERZA F12 | TOMAS FUERZA F13 | RESERVA | PUERTA CORREDERA 1 | PUERTA CORREDERA 2 | PUERTA CORREDERA 3 | RESERVA |
| POTENCIA | 571 W | 100 W | 660 W | 100 W | 578 W | 100 W | 450 W | 100 W | 984 W | 100 W | 2.500 W | 2.500 W | 2.500 W | 2.500 W | 2.500 W | 2.500 W | 2.500 W | 2.500 W | 2.500 W | 2.500 W | 2.500 W | 2.500 W | 2.500 W | – | 500 W | 500 W | 500 W | – |
| CONDUCTOR | RZ1-K(AS) 3x2,5 | RZ1-K(AS) 3x1,5 | RZ1-K(AS) 3x2,5 | RZ1-K(AS) 3x1,5 | RZ1-K(AS) 3x2,5 | RZ1-K(AS) 3x1,5 | RZ1-K(AS) 3x2,5 | RZ1-K(AS) 3x1,5 | RZ1-K(AS) 3x2,5 | RZ1-K(AS) 3x1,5 | RZ1-K(AS) 3x2,5 | RZ1-K(AS) 3x2,5 | RZ1-K(AS) 3x2,5 | RZ1-K(AS) 3x2,5 | RZ1-K(AS) 3x2,5 | RZ1-K(AS) 3x2,5 | RZ1-K(AS) 3x2,5 | RZ1-K(AS) 3x2,5 | RZ1-K(AS) 3x1,5 | RZ1-K(AS) 3x2,5 | RZ1-K(AS) 3x2,5 | RZ1-K(AS) 3x2,5 | RZ1-K(AS) 3x2,5 | – | RZ1-K(AS) 3x2,5 | RZ1-K(AS) 3x2,5 | RZ1-K(AS) 3x2,5 | – |
| TUBO | DN 20 | DN 16 | DN 20 | DN 16 | DN 20 | DN 16 | DN 20 | DN 16 | DN 20 | DN 16 | DN 20 | DN 20 | DN 20 | DN 20 | DN 20 | DN 20 | DN 20 | DN 20 | DN 20 | DN 20 | DN 20 | DN 20 | DN 20 | – | DN 20 | DN 20 | DN 20 | – |

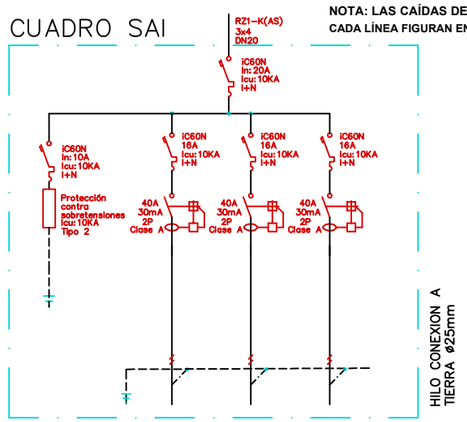
INCLUYE 30% DE ESPACIO LIBRE

**NOTA: LAS CAÍDAS DE TENSIÓN DE CADA LÍNEA FIGURAN EN ANEXO DE CÁLCULOS**




| | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | PERSIANA SEGURIDAD 1 | PERSIANA SEGURIDAD 2 | PERSIANAS MOTORIZADAS | CALENTADOR ACS | UNIDAD EXTERIOR | RECUPERADOR CALOR 1 | RECUPERADOR CALOR 2 | UNIDADES INTERIORES 1 | UNIDADES INTERIORES 2 | SAI | CENTRAL MEGAFONÍA | CENTRAL DE LLAMADA | RACK | TOMA MANT. MONO./TRIF. |
| | 3.000 W | 3.000 W | 2.500 W | 2.000 W | 20.000 W | 1.050 W | 5.550 W | 849 W | 315 W | 3.600 W | 500 W | 500 W | 2.500 | 7.000 |
| | RZ1-K(AS) 3x2,5 | RZ1-K(AS) 3x2,5 | RZ1-K(AS) 3x2,5 | RZ1-K(AS) 5x2,5 | RZ1-K (AS) 5x4 | RZ1-K (AS) 3x2,5 | RZ1-K (AS) 5x2,5 | RZ1-K (AS) 3x2,5 | RZ1-K (AS) 3x2,5 | RZ1-K (AS) 3x4 | RZ1-K(AS) 3x1,5 | RZ1-K(AS) 3x1,5 | RZ1-K(AS) 3x2,5 | RZ1-K(AS) 4x6+1x6 |
| | DN 20 | DN 20 | DN 20 | DN 20 | DN20 | DN20 | DN20 | DN20 | DN20 | DN20 | DN 16 | DN 16 | DN 20 | DN 25 |

CUADRO SAI




| N. CIRCUITO | 1 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|
| USOS | CENTRALITA INCENDIOS | CENTRALITA SEGURIDAD | CENTRALITA CCTV |
| POTENCIA | 500 W | 500 W | 500 W |
| CONDUCTOR | SZ1-K (AS+) 3x1,5 | RZ1-K (AS) 3x1,5 | RZ1-K (AS) 3x1,5 |
| TUBO | DN16 | DN16 | DN16 |

INCLUYE 30% DE ESPACIO LIBRE

**NOTA: LAS CAÍDAS DE TENSIÓN DE CADA LÍNEA FIGURAN EN ANEXO DE CÁLCULOS**

| TIPO DE CABLES ELECTRICOS *S./REGLAMENTO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCION (CPR)* | | |
|---|---|---|
| ACOMETIDA | XZ1 | $E_{ca}$ |
| L.G.A. | RZ1 | $C_{ca}$–s1b, d1,a1 |
| CONDUCTOR | ES07Z1-K(AS) | $C_{ca}$–s1b, d1,a1 |
| CONDUCTOR | RZ1-K(AS) | $C_{ca}$–s1b, d1,a1 |
| CONDUCTOR | RZ1 | $C_{ca}$–s1b, d1,a1 |

NOTA:
TODOS LOS TRAZADOS DE INSTALACIONES, ASI COMO LA UBICACION DE TODOS LOS ELEMENTOS (CONDUCTOS, REJILLAS, MECANISMOS, LUMINARIAS, CAJAS...) SE REPLANTEARAN EN OBRA Y NO SE PROCEDERA A SU EJECUCION, SIN EL VISTO BUENO DE LA D.F

Bizkaia foru aldundia diputación foral

Sustatzailea:
ADMINISTRACION PUBLICA Y RELACIONES INSTITUCIONALES
Promotor:
HERRI ADMINISTRAZIORAKO ETAERAKUNDE HARREMANETARAKO SAILA

**Oficina GERTU BILBAO**
**BILBOKO GERTU bulego**

Plaza San Vicente, 1-2
Bilbao

Arkitektura Atala
Sección de Arquitectura

**Jose Miguel Agirregomozkorta**
Arkitekto / Arquitecto nº Colg. COAVN : 1.053 / 4.979

Bizkaia foru aldundia diputación foral
o.e. / v°b°
arkitektura atalako burua
jefe de la sección de arquitectura
José Miguel Agirregomozkorta Echezarreta

Naven Ingeniería de Instalaciones
**Naven Ingenieros,S.L.**
C.I.F: B31765266
C/ Hurtado Amezaga 27, 3º 2
48008 Bilbao, Bizkaia

**INSTALAZIOAK**
**PROPOSAMENA**

**BEHE-TENTSIO HARIBAKARREKO ESKEMAK**

**INSTALACIONES**
**PROPUESTA**

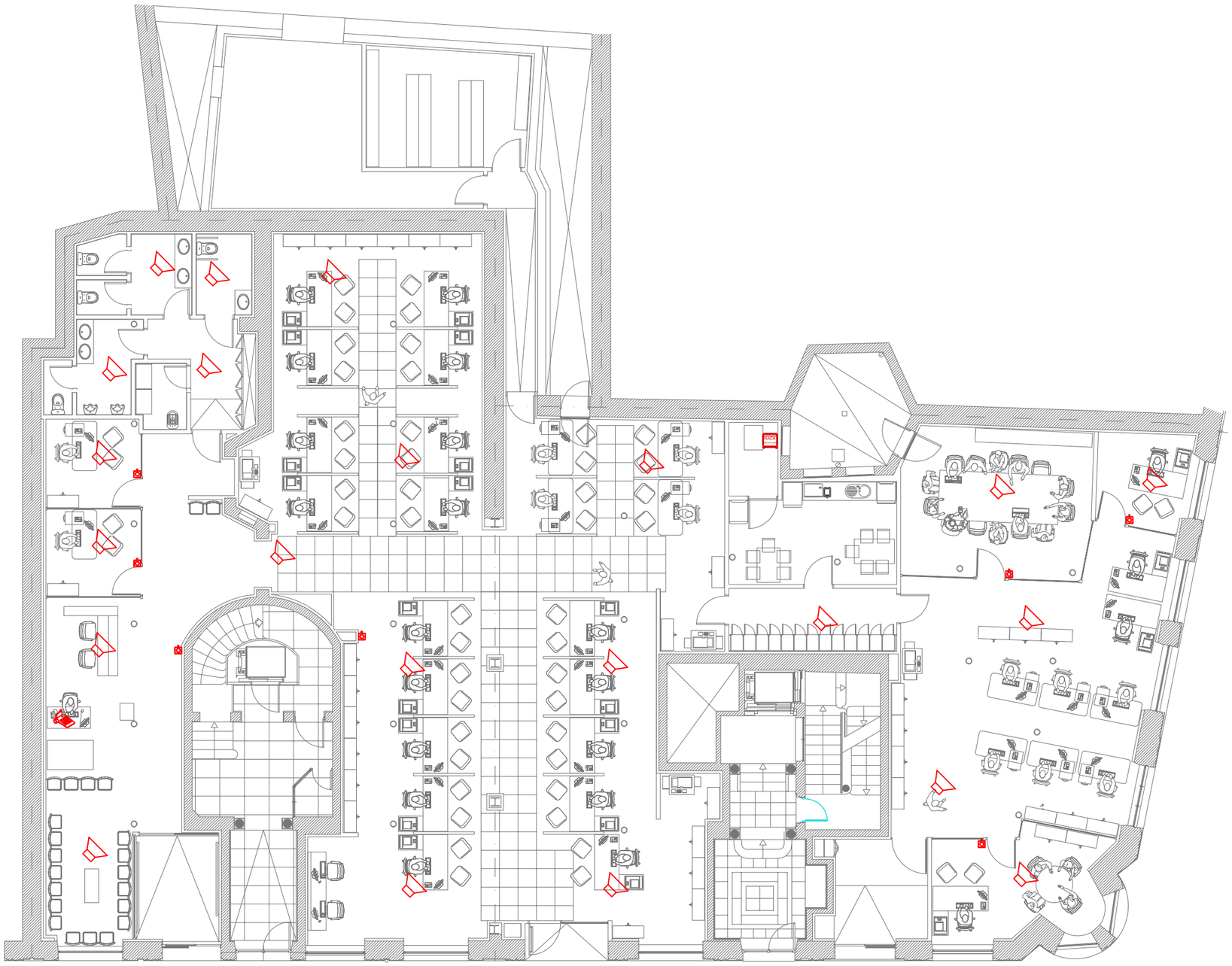
**BAJA TENSIÓN ESQUEMAS UNIFILARES**

DATA / FECHA
2025eko otsaila
Febrero 2025

ESKALA(K) / ESCALA(S)
A3 1/150

0 1 2 3 4 5

**INS-04**



| LEYENDA |
|---|
| ATENUADOR 12 W |
| ATENUADOR 60 W |
| PUPITRE MICROFÓNICO DE SOBREMESA |
| ALTAVOZ DE SUPERFICIE |
| RACK MEGAFONÍA |

NavEn Ingenieros

Sustatzailea:
ADMINISTRACION PUBLICA Y RELACIONES INSTITUCIONALES
Promotor:
HERRI ADMINISTRAZIORAKO ETAERAKUNDE HARREMANETARAKO SAILA

**Oficina GERTU BILBAO**
**BILBOKO GERTU bulego**

Plaza San Vicente, 1-2
Bilbao


Arkitektura Atala
Sección de Arquitectura

**Jose Miguel Agirregomozkorta**
Arkitekto / Arquitecto nº Colg. COAVN : 1.053 / 4.979


a.e. / v° b°
arkitektura ataleko burua
jefe de la sección de arquitectura
José Miguel Aguirregomozcorta Echezarreta


Naven Ingenieros,S.L.
C.I.F: B31765266
C/ Hurtado Amezaga 27, 3º 2
48008 Bilbao, Bizkaia

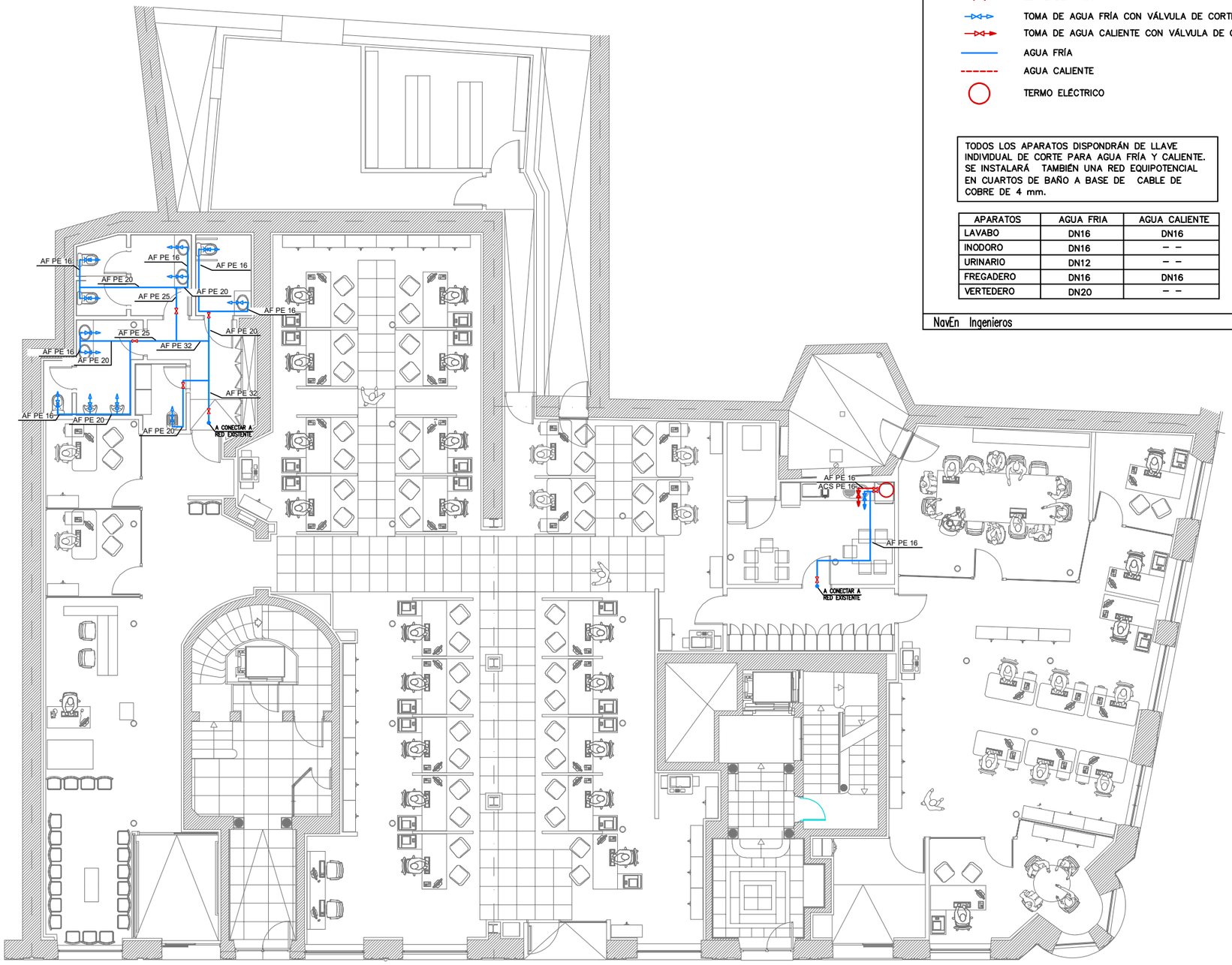

**INSTALAZIOAK** / **INSTALACIONES**
**PROPOSAMENA** / **PROPUESTA**
**MEGAFONIA** / **MEGAFONÍA**

DATA / FECHA
2025eko otsaila
Febrero 2025

ESKALA(K) / ESCALA(S)
A3 1/150

0 1 2 3 4 5

**INS-05**




## LEYENDA FONTANERIA

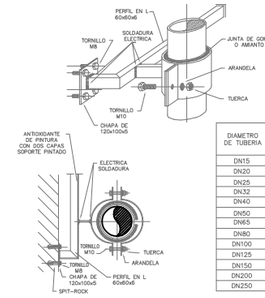
- LLAVE DE PASO
- TOMA DE AGUA FRÍA CON VÁLVULA DE CORTE
- TOMA DE AGUA CALIENTE CON VÁLVULA DE CORTE
- AGUA FRÍA
- AGUA CALIENTE
- TERMO ELÉCTRICO

TODOS LOS APARATOS DISPONDRÁN DE LLAVE INDIVIDUAL DE CORTE PARA AGUA FRÍA Y CALIENTE. SE INSTALARÁ TAMBIÉN UNA RED EQUIPOTENCIAL EN CUARTOS DE BAÑO A BASE DE CABLE DE COBRE DE 4 mm.

| APARATOS | AGUA FRIA | AGUA CALIENTE |
|---|---|---|
| LAVABO | DN16 | DN16 |
| INODORO | DN16 | – – |
| URINARIO | DN12 | – – |
| FREGADERO | DN16 | DN16 |
| VERTEDERO | DN20 | – – |

NavEn Ingenieros

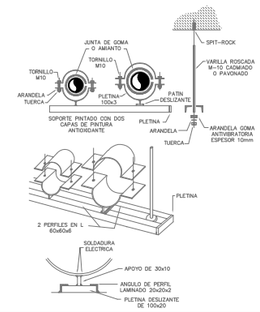
## DETALLE SOPORTACION TUBERIAS (VERTICAL)




| DIAMETRO DE TUBERIA | DISTANCIA EN METROS ENTRE SOPORTES TRAMO VERTICAL |
|---|---|
| DN15 | 2,5 |
| DN20 | 3 |
| DN25 | 3 |
| DN32 | 3 |
| DN40 | 3,5 |
| DN50 | 3,5 |
| DN65 | 4,5 |
| DN80 | 4,5 |
| DN100 | 4,5 |
| DN125 | 5 |
| DN150 | 6 |
| DN200 | 6 |
| DN250 | 6 |

NavEn Ingenieros

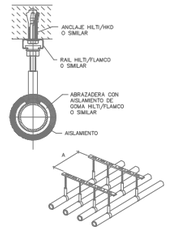
## DETALLE SOPORTACION TUBERIAS (HORIZONTAL)




| DIAMETRO TUBERIA | DISTANCIA EN METROS ENTRE SOPORTES |
|---|---|
| DN10 | 1,80 |
| DN15 | 1,80 |
| DN20 | 2,50 |
| DN25 | 2,50 |
| DN32 | 2,80 |
| DN40 | 3 |
| DN50 | 3 |
| DN65 | 3 |
| DN80 | 3,50 |
| DN100 | 4 |
| DN125 | 5 |
| DN150 | 6 |
| DN200 | |
| DN250 | |
| DN300 | |

NavEn Ingenieros

## DETALLE SOPORTACION TUBERIAS (SUSPENDIDA)

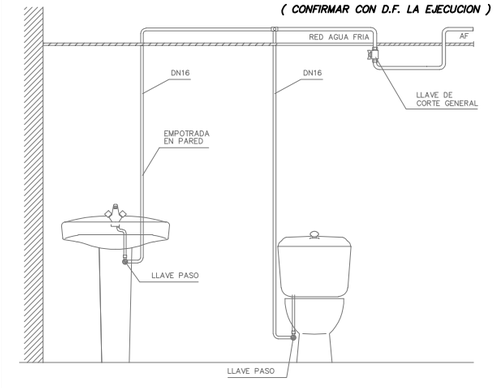



| DIAMETRO DE TUBERIA | DISTANCIA EN METROS ENTRE SOPORTES (A) |
|---|---|
| DN10 | 1,80 |
| DN15 | 1,80 |
| DN20 | 2,50 |
| DN25 | 2,50 |
| DN32 | 2,80 |
| DN40 | 3 |
| DN50 | 3 |
| DN65 | 3 |
| DN80 | 3,50 |
| DN100 | 4 |
| DN125 | 5 |
| DN150 | 6 |
| DN200 | |
| DN250 | |
| DN300 | |

NavEn Ingenieros

## DETALLE TIPO – ACOMETIDAS A APARATOS SANITARIOS CON RETORNO DE AGUA CALIENTE SANITARIA

*( CONFIRMAR CON D.F. LA EJECUCION )*




NavEn Ingenieros

NOTA:

TODOS LOS TRAZADOS DE INSTALACIONES, ASÍ COMO LA UBICACIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS (CONDUCTOS, REJILLAS, MECANISMOS, LUMINARIAS, CAJAS...) SE REPLANTEARÁN EN OBRA Y NO SE PROCEDERÁ A SU EJECUCIÓN, SIN EL VISTO BUENO DE LA D.F

Bizkaia foru aldundia diputación foral

Sustatzailea:
ADMINISTRACION PUBLICA Y RELACIONES INSTITUCIONALES
Promotor:
HERRI ADMINISTRAZIORAKO ETAERAKUNDE HARREMANETARAKO SAILA

**Oficina GERTU BILBAO**
**BILBOKO GERTU bulego**

Plaza San Vicente, 1-2
Bilbao

Arkitektura Atala
Sección de Arquitectura

**Jose Miguel Agirregomozkorta**
Arkitekto / Arquitecto nº Colg. COAVN : 1.053 / 4.979

a.e. / v°b°
arkitektura atalako burua
jefe de la sección de arquitectura
José Miguel Agirregomozkorta Echezarreta

Naven Ingenieria de Instalaciones
**Naven Ingenieros,S.L.**
**C.I.F: B31765266**
**C/ Hurtado Amezaga 27, 3º 2**
**48008 Bilbao, Bizkaia**

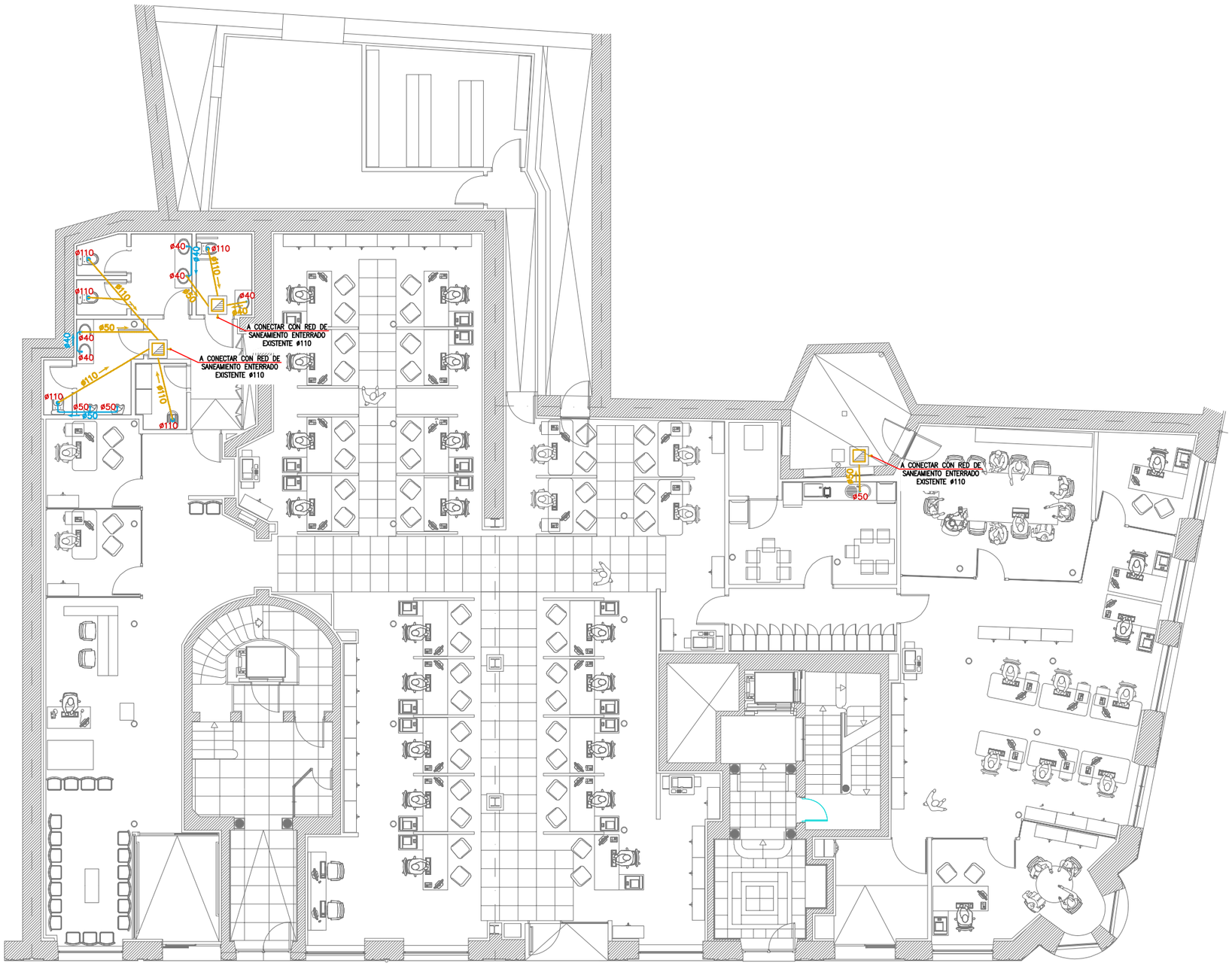
**INSTALAZIOAK** / **INSTALACIONES**
**PROPOSAMENA** / **PROPUESTA**
**ITURGINTZA** / **FONTANERIA**

DATA / FECHA
2025eko otsaila
Febrero 2025

ESKALA(K) / ESCALA(S)
A3 1/150

0 1 2 3 4 5

**INS-06**




## DESAGÜES

DIMENSIONES DE LOS DESAGÜES EN FUNCIÓN DEL DIÁMETRO DE SALIDA

| TABLA DE DESAGÜES | |
|---|---|
| APARATOS | ø DESAGÜE |
| INODORO | ø110 |
| LAVABO | ø40 |
| VERTEDERO | ø110 |
| FREGADERO | ø50 |
| URINARIO | ø50 |

NavEn Ingenieros

## ARQUETAS

DIMENSIONES DE LAS ARQUETAS EN FUNCIÓN DEL DIAMETRO DEL COLECTOR DE SALIDA

| TABLA DE ARQUETAS | |
|---|---|
| ø TUBERIA | DIMENSIONES ARQUETAS–L X A(m) |
| ø100 | 40 X 40 |
| ø150 | 50 X 50 |
| ø200 | 60 X 60 |
| ø250 | 60 X 70 |
| ø300 | 70 X 70 |
| ø350 | 70 X 80 |
| ø400 | 80 X 80 |
| ø450 | 80 X 90 |
| ø500 | 90 X 90 |

NavEn Ingenieros

## LEYENDA SANEAMIENTO – FECALES

- TUBERÍA DE PVC INSONORIZADO
- TUBERÍA DE FECALES ENTERRADO
- ARQUETA FECALES

NavEn Ingenieros

NOTA:

TODOS LOS COLECTORES COLGADOS TENDRÁN UNA PENDIENTE DEL 1% COMO MÍNIMO

Y LOS COLECTORES ENTERRADOS UNA PENDIENTE DEL 2% COMO MÍNIMO

NOTA:

TODOS LOS TRAZADOS DE INSTALACIONES, ASÍ COMO LA UBICACIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS (CONDUCTOS, REJILLAS, MECANISMOS, LUMINARIAS, CAJAS...) SE REPLANTEARÁN EN OBRA Y NO SE PROCEDERÁ A SU EJECUCIÓN, SIN EL VISTO BUENO DE LA D.F

Bizkaia foru aldundia diputación foral

Sustatzailea:
ADMINISTRACION PUBLICA Y RELACIONES INSTITUCIONALES
Promotor:
HERRI ADMINISTRAZIORAKO ETAERAKUNDE HARREMANETARAKO SAILA

**Oficina GERTU BILBAO**
**BILBOKO GERTU bulego**

Plaza San Vicente, 1-2
Bilbao

Arkitektura Atala
Sección de Arquitectura

**Jose Miguel Agirregomozkorta**
Arkitekto / Arquitecto nº Colg. COAVN : 1.053 / 4.979

Bizkaia foru aldundia diputación foral
a.e. / v° b°
arkitektura ataleko burua
jefe de la sección de arquitectura
Jose Miguel Agirregomozkorta Echezarreta

Naven Ingeniería de Instalaciones
**Naven Ingenieros,S.L.**
C.I.F: B31765266
C/ Hurtado Amezaga 27, 3º 2
48008 Bilbao, Bizkaia

**INSTALAZIOAK**
PROPOSAMENA
**SANEAMENDUA**

**INSTALACIONES**
PROPUESTA
**SANEAMIENTO**

DATA / FECHA
2025eko otsaila
Febrero 2025

ESKALA(K) / ESCALA(S)
A3 1/150

0 1 2 3 4 5

**INS-07**



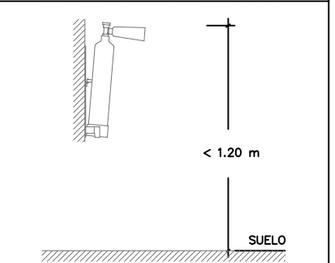

| LEYENDA PCI | |
|---|---|
| | EXTINTOR DE POLVO SECO POLIVALENTE DE 21 A |
| | EXTINTOR DE CO2 |
| | PULSADOR ALARMA |
| | SIRENA INTERIOR |
| | EQUIPO EMERGENCIA |

NavEn Ingenieros

| LEYENDA DETECCIÓN DE INCENDIOS | |
|---|---|
| D | DETECTOR OPTICO |
| FT | DETECTOR ÓPTICO EN FALSO TECHO |
| CDI | CENTRAL DETECCIÓN AUTOMÁTICA INCENDIOS |

NavEn Ingenieros

DETALLE EXTINTOR COLOCADO




NavEn Ingenieros

NOTA:

TODOS LOS TRAZADOS DE INSTALACIONES, ASÍ COMO LA UBICACIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS (CONDUCTOS, REJILLAS, MECANISMOS, LUMINARIAS, CAJAS...) SE REPLANTEARÁN EN OBRA Y NO SE PROCEDERÁ A SU EJECUCIÓN, SIN EL VISTO BUENO DE LA D.F

Bizkaia foru aldundia diputación foral

Sustatzailea:
ADMINISTRACION PUBLICA Y RELACIONES INSTITUCIONALES
Promotor:
HERRI ADMINISTRAZIORAKO ETAERAKUNDE HARREMANETARAKO SAILA

**Oficina GERTU BILBAO**
**BILBOKO GERTU bulego**

Plaza San Vicente, 1-2
Bilbao

Arkitektura Atala
Sección de Arquitectura

**Jose Miguel Agirregomozkorta**
Arkitekto / Arquitecto nº Colg. COAVN : 1.053 / 4.979

Bizkaia foru aldundia diputación foral — a.e. / v° b° arkitektura ataleko burua jefe de la sección de arquitectura — Jose Miguel Agirregomozkorta Echezarreta

Naven Ingeniería de Instalaciones
**Naven Ingenieros,S.L.**
**C.I.F: B31765266**
**C/ Hurtado Amezaga 27, 3º 2**
**48008 Bilbao, Bizkaia**

**INSTALAZIOAK PROPOSAMENA** — **INSTALACIONES PROPUESTA**
**SU AURKAKO BABES LARRIALDIETAKO ARGIAK ETA EBAKUAZIOA** — **PCI ALUMBRADO EMERGENCIA Y EVACUACIÓN**

DATA / FECHA
2025eko otsaila
Febrero 2025

ESKALA(K) / ESCALA(S)
A3 1/150

**INS-08**

0 1 2 3 4 5




## LEYENDA SEÑALIZACION ACTIVIDADES CLASIFICADAS

### SEÑALES DE EXTINCION

- EXTINTOR PORTÁTIL
- PULSADOR DE ALARMA
- AVISADOR SONORO
- EXTINTOR PORTÁTIL CO2

### SEÑALES DE EVACUACIÓN

- SALIDA
- SIN SALIDA
- SALIDA DIRECCIONAL EMERGENCIA
- SALIDA DE EMERGENCIA
- SALIDA DE RECINTO

NavEn Ingenieros

NOTA:

TODOS LOS TRAZADOS DE INSTALACIONES, ASÍ COMO LA UBICACIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS (CONDUCTOS, REJILLAS, MECANISMOS, LUMINARIAS, CAJAS...) SE REPLANTEARÁN EN OBRA Y NO SE PROCEDERÁ A SU EJECUCIÓN, SIN EL VISTO BUENO DE LA D.F

Bizkaia foru aldundia diputación foral

Sustatzailea:
ADMINISTRACION PUBLICA Y RELACIONES INSTITUCIONALES
Promotor:
HERRI ADMINISTRAZIORAKO ETAERAKUNDE HARREMANETARAKO SAILA

**Oficina GERTU BILBAO**
**BILBOKO GERTU bulego**

Plaza San Vicente, 1-2
Bilbao

Arkitektura Atala
Sección de Arquitectura

**Jose Miguel Agirregomozkorta**
Arkitekto / Arquitecto nº Colg. COAVN : 1.053 / 4.979

a.e. / v° b°
arkitektura ataleko burua
jefe de la sección de arquitectura
Jose Miguel Agirregomozkorta Echezarreta

Naven Ingenieria de Instalaciones
**Naven Ingenieros,S.L.**
**C.I.F: B31765266**
**C/ Hurtado Amezaga 27, 3º 2**
**48008 Bilbao, Bizkaia**

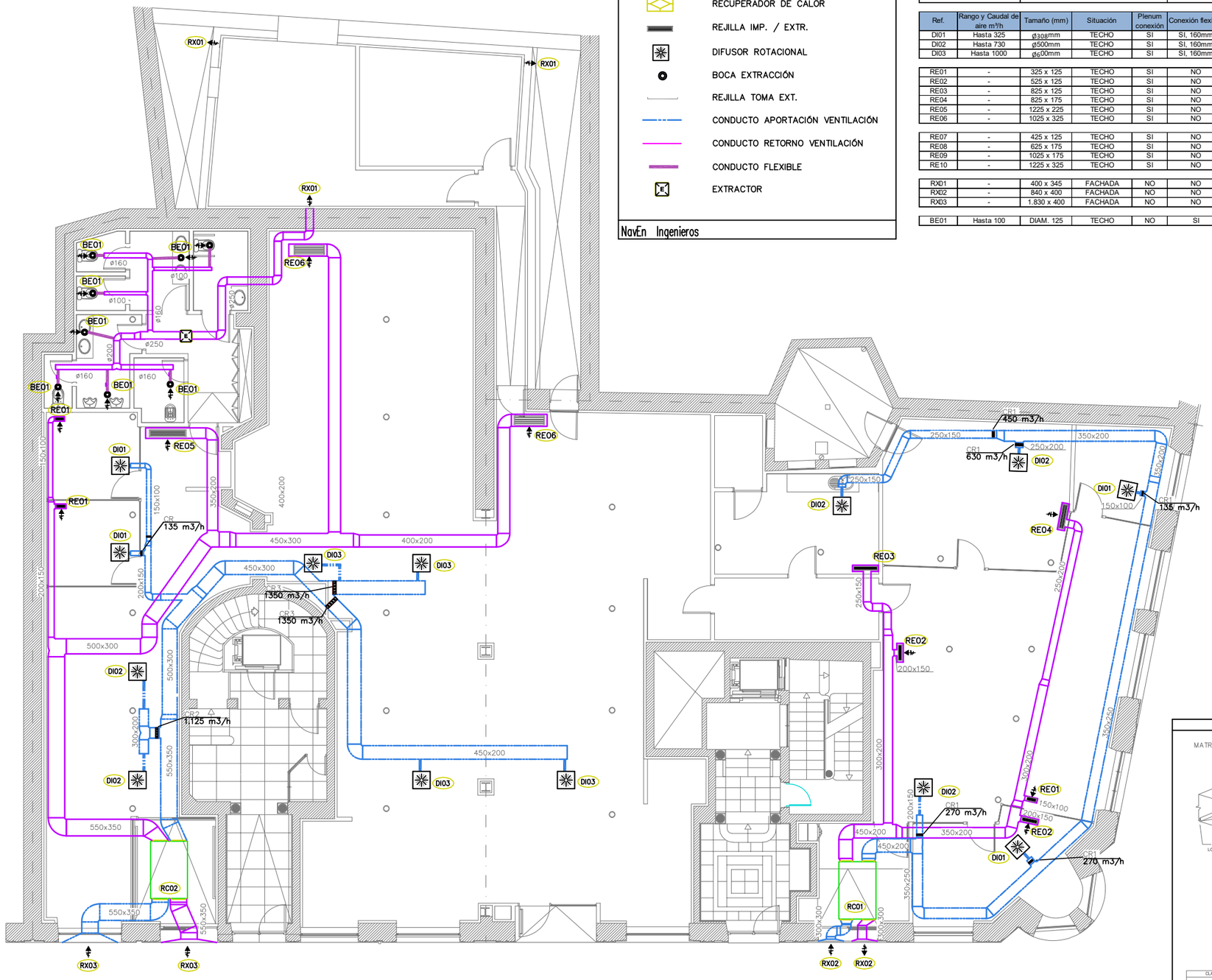
**INSTALAZIOAK** / **INSTALACIONES**
**PROPOSAMENA** / **PROPUESTA**
**SU AURKAKO BABES SEINALETIKA** / **PCI SEÑALÉTICA**

DATA / FECHA
2025eko otsaila
Febrero 2025

ESKALA(K) / ESCALA(S)
A3 1/150

0 1 2 3 4 5

**INS-09**




## LEYENDA CLIMA

- RECUPERADOR DE CALOR
- REJILLA IMP. / EXTR.
- DIFUSOR ROTACIONAL
- BOCA EXTRACCIÓN
- REJILLA TOMA EXT.
- CONDUCTO APORTACIÓN VENTILACIÓN
- CONDUCTO RETORNO VENTILACIÓN
- CONDUCTO FLEXIBLE
- EXTRACTOR

NavEn Ingenieros

**NOTA:**

EL EXTRACTOR SE ACTIVARÁ CON EL ENCENDIDO DE LA ESTANCIA A LA QUE DA SERVICIO (SE ALIMENTARÁ DEL CIRCUITO DE ILUMINACIÓN DE CADA UNA DE ELLAS).

**NOTA:**

TODOS LOS TRAZADOS DE INSTALACIONES, ASÍ COMO LA UBICACIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS (CONDUCTOS, REJILLAS, MECANISMOS, LUMINARIAS, CAJAS...) SE REPLANTEARÁN EN OBRA Y NO SE PROCEDERÁ A SU EJECUCIÓN, SIN EL VISTO BUENO DE LA D.F

| Hoja Técnica Difusión | Proyecto : Oficinas Atención Diputación | Fecha : Diciembre 2.024 | Naven Ingeniería de Instalaciones |
|---|---|---|---|
| | Código : B2428 | | |

| Ref. | Rango y Caudal de aire m³/h | Tamaño (mm) | Situación | Plenum conexión | Conexión flexible | Material | Acabado | Color | Accesorios | Marca | Modelo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DI01 | Hasta 325 | ø308mm | TECHO | SI | SI, 160mm | CHAPA | LACADO | RAL S/D.F. | REGULACIÓN | SCHAKO | DQJ-Q-SR-Z-SK-01-DK1-MM-310-Ral a definir |
| DI02 | Hasta 730 | ø500mm | TECHO | SI | SI, 160mm | CHAPA | LACADO | RAL S/D.F. | REGULACIÓN | SCHAKO | DQJ-Q-SR-Z-SK-01-DK1-MM-500-Ral a definir |
| DI03 | Hasta 1000 | ø600mm | TECHO | SI | SI, 160mm | CHAPA | LACADO | RAL S/D.F. | REGULACIÓN | SCHAKO | DQJ-Q-SR-Z-SK-01-DK1-MM-600-Ral a definir |
| RE01 | - | 325 x 125 | TECHO | SI | NO | CHAPA | GALVANIZADO | D.F. | REGULACIÓN | SCHAKO | IB-8-EB-VM-325*125 RAL a definir |
| RE02 | - | 525 x 125 | TECHO | SI | NO | CHAPA | GALVANIZADO | D.F. | REGULACIÓN | SCHAKO | IB-8-EB-VM-525*125 RAL a definir |
| RE03 | - | 825 x 125 | TECHO | SI | NO | CHAPA | GALVANIZADO | D.F. | REGULACIÓN | SCHAKO | IB-8-EB-VM-825*125 RAL a definir |
| RE04 | - | 825 x 175 | TECHO | SI | NO | CHAPA | GALVANIZADO | D.F. | REGULACIÓN | SCHAKO | IB-8-EB-VM-825*175 RAL a definir |
| RE05 | - | 1225 x 225 | TECHO | SI | NO | CHAPA | GALVANIZADO | D.F. | REGULACIÓN | SCHAKO | IB-8-EB-VM-1225*225 RAL a definir |
| RE06 | - | 1025 x 325 | TECHO | SI | NO | CHAPA | GALVANIZADO | D.F. | REGULACIÓN | SCHAKO | IB-8-EB-VM-1025*325 RAL a definir |
| RE07 | - | 425 x 125 | TECHO | SI | NO | CHAPA | GALVANIZADO | D.F. | - | SCHAKO | IBR-01-ER1-VM-0425-0125 RAL a definir |
| RE08 | - | 625 x 175 | TECHO | SI | NO | CHAPA | GALVANIZADO | D.F. | - | SCHAKO | IBR-01-ER1-VM-0625-0175 RAL a definir |
| RE09 | - | 1025 x 175 | TECHO | SI | NO | CHAPA | GALVANIZADO | D.F. | - | SCHAKO | IBR-01-ER1-VM-1025-0175 RAL a definir |
| RE10 | - | 1225 x 325 | TECHO | SI | NO | CHAPA | GALVANIZADO | D.F. | - | SCHAKO | IBR-01-ER1-VM-1225-0325 RAL a definir |
| RX01 | - | 400 x 345 | FACHADA | NO | NO | CHAPA | GALVANIZADO | D.F. | - | SCHAKO | ALA-S-400*345 RAL a definir |
| RX02 | - | 840 x 400 | FACHADA | NO | NO | CHAPA | GALVANIZADO | D.F. | - | SCHAKO | ALA-S-840*400 RAL a definir |
| RX03 | - | 1.830 x 400 | FACHADA | NO | NO | CHAPA | GALVANIZADO | D.F. | - | SCHAKO | ALA-S-1.830*400 RAL a definir |
| BE01 | Hasta 100 | DIAM. 125 | TECHO | NO | SI | ACERO | LACADO | D.F. | REGULACIÓN | SCHAKO | STV - A Ø 125 RAL a definir |

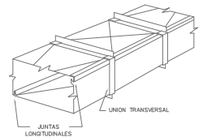
| Hoja Técnica Recuperador de Calor | Proyecto : Oficinas Atención Diputación | Fecha : Diciembre 2.024 | Naven Ingeniería de Instalaciones |
|---|---|---|---|
| | Código : B2428 | | |

| ***Definición de equipo*** | | |
|---|---|---|
| Referencia | RC01 | RC02 |
| Zona | Oficina | Oficina |
| Marca | AIRLAN | AIRLAN |
| Modelo | HRA1900 | HRA4000 |
| **Prestaciones Ventilador** | | |
| Caudal Aire Nominal a 200 Pa (m3/h) | 1.900 | 4.000 |
| Eficiencia Recuperador Invierno / Verano (%) | 77,5 / 73,3 | 77,5 / 73,3 |
| Potencia Eléctrica (kW) | 2,75 | 5,55 |
| Tensión / Fases | 1 Fase / 230 V / 50Hz | 3 Fases / 400 V / 50Hz |
| ***Características Físicas*** | | |
| Alto | 455 mm | 850 mm |
| Ancho | 1.230 mm | 1.230 mm |
| Largo | 1.900 mm | 1.900 mm |
| Peso | 171 kg | 270 kg |
| Nivel Potencia Sonora (a 1 m) | 59 dB (A) | 67 dB (A) |

## DETALLE CONDUCTOS DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO

( CONFIRMAR CON D.F. LA EJECUCION )

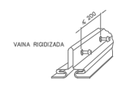
MATRIZADO A PUNTA DE DIAMANTE




CIERRE LONGITUDINAL PITTSBURGH



UNIONES TRANSVERSALES




| CLASE DE CONDUCTOS | PRESION MAX. EN EJERCICIO ( Pa) | VELOCIDAD MAX. (m/s) |
|---|---|---|
| B.1 (baja)<br>B.2 (baja)<br>B.3 (baja) | 150 (1)<br>250 (1)<br>500 (1) | 10<br>12,5<br>12,5 |
| M.1 (media)<br>M.2 (media)<br>M.3 (media) | 750 (1)<br>1000 (2)<br>1500 (2) | 20<br>(3)<br>(3) |
| A.1 (alta) | 2500 (2) | (3) |

(1) Presión positiva o negativa (2) Presión positiva
(3) Velocidad usualmente superior a 10 m/s.

NOTA :
- LOS CONDUCTOS QUE TRANSCURREN POR UN UNICO SECTOR DE INCEDIOS, DEBEN TENER UNA CLASIFICACION E300 60.
- LOS VENTILADORES DE EXTRACCION E IMPULSION, DEBERAN TENER UNA CLASIFICACION F300 60.
- LAS MEDIDAS INDICADAS EN LOS PLANOS, SON LA MINIMAS LIBRES INTERIORES DE PASO.
- EL TECNICO QUE SUSCRIBE EL PROYECTO, NO SE RESPONSABILIZARA DE LOS CAMBIOS REALIZADOS SIN SU CONSENTIMIENTO EN LA MEDIDA DE LOS CONDUCTOS.

| CLASE B.1, B.2 y B.3 | | | CLASE M.1, M.2 y M.3 | | | CLASE A.1 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DIMENSION CONDUCTO mm | ESPESOR NOMINAL DE CHAPA mm | DISTANCIA ENTRE SOPORTES | DIMENSION CONDUCTO mm | ESPESOR NOMINAL DE CHAPA mm | DISTANCIA ENTRE SOPORTES | DIMENSION CONDUCTO mm | ESPESOR NOMINAL DE CHAPA mm | DISTANCIA ENTRE SOPORTES |
| ≤ 750 | 0,6 | 1,2 m. | ≤ 750 | 0,8 | 1,2 m | ≤ 450 | 0,8 | 1,2 m |
| 751 a 1200 | 0,8 | 1,2 m. | 751 a 900 | 1 | 1,2 m | 451 a 700 | 1 | 1,2 m |
| 1201 a 1500 | 1 | 1,2 m. | 901 a 1200 | 1,2 | 1,2 m | 701 a 900 | 1,2 | 1,2 m |
| 1501 a 2000 | 1,2 | 1,2 m. | 1201 a 1500 | 1 | 0,75 m | 901 a 1500 | 1,2 | 0,75 m |
| 2001 a 2400 | 1,5 | 1,2 m. | 1501 a 1800 | 1,2 | 0,75 m | 1501 a 1800 | 1,2 | 0,6 m |
| | | | ≥ 1801 | 1,2 | 0,6 m | ≥ 1801 | 1,5 | 0,6 m |

EXIGENCIAS DE ESTANQUEIDAD

CLASE B.1 : Sellar las esquinas de las uniones transversales.
CLASE B.2 : Sellar todas las uniones longitudinales, excepto dos.
CLASE B.3 : Sellar todas las uniones transversales y las conexiones con las derivaciones.
Sellar todas las uniones longitudinales, excepto una.
CLASES M.1,M.2,M.3 y A.1 : Sellar todas las elementos de unión transversal y longitudinal,las conexiones, las esquinas, los tornillos, etc...

NOTA :
CONDUCTOS, SOPORTES, UNIONES Y REFUERZOS FABRICADOS SEGUN NORMA UNE-100-101-84

NavEn Ingenieros

DETALLE CONDUCTOS GALVA A 03 24/08/23

Bizkaia foru aldundia diputación foral

Sustatzailea:
ADMINISTRACION PUBLICA Y RELACIONES INSTITUCIONALES
Promotor:
HERRI ADMINISTRAZIORAKO ETAERAKUNDE HARREMANETARAKO SAILA

**Oficina GERTU BILBAO**
**BILBOKO GERTU bulego**

Plaza San Vicente, 1-2
Bilbao

Arkitektura Atala
Sección de Arquitectura

**Jose Miguel Agirregomozkorta**
Arkitekto / Arquitecto nº Colg. COAVN : 1.053 / 4.979

a.e. / v°b°
arkitektura ataleko burua
jefe de la sección de arquitectura
Jose Miguel Agirregomozkorta Echezarreta

Naven Ingeniería de Instalaciones
**Naven Ingenieros,S.L.**
**C.I.F: B31765266**
**C/ Hurtado Amezaga 27, 3º 2**
**48008 Bilbao, Bizkaia**

**INSTALAZIOAK**
**PROPOSAMENA**

**KLIMATIZAZIOA**
**AIREBERRITZEA**

**INSTALACIONES**
**PROPUESTA**

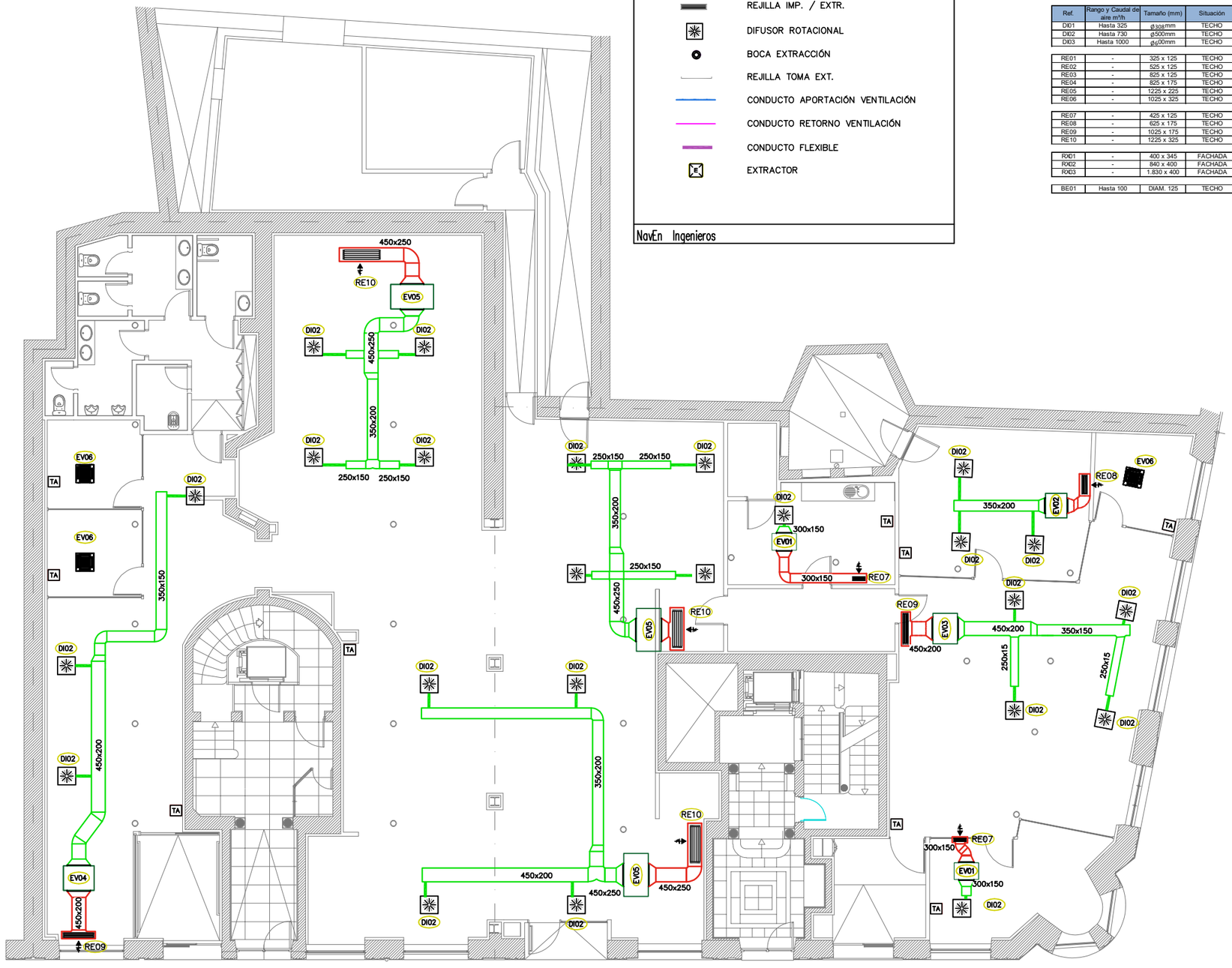
**CLIMATIZACIÓN**
**RENOVACIÓN DE AIRE**

DATA / FECHA
2025eko otsaila
Febrero 2025

ESKALA(K) / ESCALA(S)
A3 1/150

0 1 2 3 4 5

**INS-10**




## LEYENDA CLIMA

- REJILLA IMP. / EXTR.
- DIFUSOR ROTACIONAL
- BOCA EXTRACCIÓN
- REJILLA TOMA EXT.
- CONDUCTO APORTACIÓN VENTILACIÓN
- CONDUCTO RETORNO VENTILACIÓN
- CONDUCTO FLEXIBLE
- EXTRACTOR

NavEn Ingenieros

**Hoja Técnica Difusión** | Proyecto : Oficinas Atención Diputación | Código : B2428 | Fecha : Diciembre 2.024 | Naven Ingeniería de Instalaciones

| Ref. | Rango y Caudal de aire m³/h | Tamaño (mm) | Situación | Plenum conexión | Conexión flexible | Material | Acabado | Color | Accesorios | Marca | Modelo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DI01 | Hasta 325 | ø308mm | TECHO | SI | SI, 160mm | CHAPA | LACADO | RAL S/D.F. | REGULACIÓN | SCHAKO | DQJ-Q-SR-Z-SK-01-DK1-MM-310-Ral a definir |
| DI02 | Hasta 730 | ø500mm | TECHO | SI | SI, 160mm | CHAPA | LACADO | RAL S/D.F. | REGULACIÓN | SCHAKO | DQJ-Q-SR-Z-SK-01-DK1-MM-500-Ral a definir |
| DI03 | Hasta 1000 | ø600mm | TECHO | SI | SI, 160mm | CHAPA | LACADO | RAL S/D.F. | REGULACIÓN | SCHAKO | DQJ-Q-SR-Z-SK-01-DK1-MM-600-Ral a definir |
| RE01 | - | 325 x 125 | TECHO | SI | NO | CHAPA | GALVANIZADO | D.F. | REGULACIÓN | SCHAKO | IB-8-EB-VM-325*125 RAL a definir |
| RE02 | - | 525 x 125 | TECHO | SI | NO | CHAPA | GALVANIZADO | D.F. | REGULACIÓN | SCHAKO | IB-8-EB-VM-525*125 RAL a definir |
| RE03 | - | 825 x 125 | TECHO | SI | NO | CHAPA | GALVANIZADO | D.F. | REGULACIÓN | SCHAKO | IB-8-EB-VM-825*125 RAL a definir |
| RE04 | - | 825 x 175 | TECHO | SI | NO | CHAPA | GALVANIZADO | D.F. | REGULACIÓN | SCHAKO | IB-8-EB-VM-825*175 RAL a definir |
| RE05 | - | 1225 x 225 | TECHO | SI | NO | CHAPA | GALVANIZADO | D.F. | REGULACIÓN | SCHAKO | IB-8-EB-VM-1225*225 RAL a definir |
| RE06 | - | 1025 x 325 | TECHO | SI | NO | CHAPA | GALVANIZADO | D.F. | REGULACIÓN | SCHAKO | IB-8-EB-VM-1025*325 RAL a definir |
| RE07 | - | 425 x 125 | TECHO | SI | NO | CHAPA | GALVANIZADO | D.F. | - | SCHAKO | IBR-01-ER1-VM-0425-0125 RAL a definir |
| RE08 | - | 625 x 175 | TECHO | SI | NO | CHAPA | GALVANIZADO | D.F. | - | SCHAKO | IBR-01-ER1-VM-0625-0175 RAL a definir |
| RE09 | - | 1025 x 175 | TECHO | SI | NO | CHAPA | GALVANIZADO | D.F. | - | SCHAKO | IBR-01-ER1-VM-1025-0175 RAL a definir |
| RE10 | - | 1225 x 325 | TECHO | SI | NO | CHAPA | GALVANIZADO | D.F. | - | SCHAKO | IBR-01-ER1-VM-1225-0325 RAL a definir |
| RD01 | - | 400 x 345 | FACHADA | NO | NO | CHAPA | GALVANIZADO | D.F. | - | SCHAKO | ALA-S-400*345 RAL a definir |
| RD02 | - | 840 x 400 | FACHADA | NO | NO | CHAPA | GALVANIZADO | D.F. | - | SCHAKO | ALA-S-840*400 RAL a definir |
| RD03 | - | 1.830 x 400 | FACHADA | NO | NO | CHAPA | GALVANIZADO | D.F. | - | SCHAKO | ALA-S-1.830*400 RAL a definir |
| BE01 | Hasta 100 | DIÁM. 125 | TECHO | NO | SI | ACERO | LACADO | D.F. | REGULACIÓN | SCHAKO | STV - A Ø 125 RAL a definir |

**Hoja Técnica Condensadoras** | Proyecto : Oficinas Atención Diputación | Código : B2428 | Fecha : Diciembre 2.024 | Naven Ingeniería de Instalaciones

| | |
|---|---|
| ***Definición del equipo*** | |
| Referencia | C01 |
| Zona | Cubierta |
| Servicio | Frío / Calor |
| Tipo | Multi Split Inverter Bomba de Calor |
| Combustible | Electricidad |
| Marca | DAIKIN |
| Modelo | RXYQ26U |
| ***Prestaciones*** | |
| Potencia Térmica Frío / Calor | 73,5 kW / 82,5 kW |
| SEER / SCOP | 6,7 / 4,20 |
| Caudal de Aire (m³/h) | 24.480 |
| Presión Sonora | 63,5 dB (A) |
| Potencia Eléctrica | 20 kW |
| Tensión / Fases | 3 Fases / 400 V / 50 Hz |
| Compresor | SCROLL |
| ***Características físicas*** | |
| Ancho (mm) | 2.190 |
| Fondo (mm) | 765 |
| Altura (mm) | 1.685 |
| Peso (kg) | 473 |
| Conexiones Refrigerante | 3/4" - 3/8" (R-410A) |

**Hoja Técnica Evaporadoras** | Proyecto : Oficinas Atención Diputación | Código : B2428 | Fecha : Diciembre 2.024 | Naven Ingeniería de Instalaciones

| ***Definición de equipo*** | | | |
|---|---|---|---|
| Referencia | EV01 | EV02 | EV03 |
| Ejecución | Unidad Interior | Unidad Interior | Unidad Interior |
| Tipo | Conductos | Conductos | Conductos |
| Caudal de Aire (m³/h) | 390 / 540 | 660 / 912 | 1260 / 1080 |
| Potencia Frigorífica (kW) | 2,8 | 5,6 | 7,1 |
| Potencia Calorífica (kW) | 3,2 | 6,3 | 8,0 |
| Marca | DAIKIN | DAIKIN | DAIKIN |
| Modelo | FXSQ25A | FXSQ50A | FXSQ63A |
| ***Sección ventilador de impulsión*** | | | |
| Caudal de Aire (m³/h) | 390 / 540 | 660 / 912 | 1260 / 1080 |
| Nivel Sonoro | 30 / 25 dB (A) | 35 / 29 dB (A) | 33 / 29 dB (A) |
| Potencia Eléctrica (W) | 41 / 38 | 95 / 92 | 188 / 183 |
| Tensión / Fases | 1 Fase / 230 V / 50 Hz | 1 Fase / 230 V / 50 Hz | 1 Fase / 230 V / 50 Hz |
| ***Características físicas*** | | | |
| Ancho (mm) | 800 | 800 | 800 |
| Fondo (mm) | 550 | 700 | 1000 |
| Alto (mm) | 245 | 245 | 245 |
| Peso (kg) | 23,5 | 29 | 36,6 |
| Conexiones Refrigerante | 1/4" - 1/2" (R-410A) | 1/4" - 1/2" (R-410A) | 3/8" - 5/8" (R-410A) |

**Hoja Técnica Evaporadoras** | Proyecto : Oficinas Atención Diputación | Código : B2428 | Fecha : Diciembre 2.024 | Naven Ingeniería de Instalaciones

| ***Definición de equipo*** | | | |
|---|---|---|---|
| Referencia | EV04 | EV05 | EV06 |
| Ejecución | Unidad Interior | Unidad Interior | Unidad Interior |
| Tipo | Conductos | Conductos | Cassette |
| Caudal de Aire (m³/h) | 1380 / 960 | 1920 / 1620 | 390 / 510 |
| Potencia Frigorífica (kW) | 9 | 11,2 | 1,7 |
| Potencia Calorífica (kW) | 10,0 | 12,5 | 1,9 |
| Marca | DAIKIN | DAIKIN | DAIKIN |
| Modelo | FXSQ80A | FXSQ100A | FXZQ15A |
| ***Sección ventilador de impulsión*** | | | |
| Caudal de Aire (m³/h) | 1380 / 960 | 1920 / 1620 | 390 / 510 |
| Nivel Sonoro | 35 / 29 dB (A) | 36 / 33 dB (A) | 25,5 / 31,5 dB (A) |
| Potencia Eléctrica (W) | 121 / 118 | 290 / 285 | 43 / 36 |
| Tensión / Fases | 1 Fase / 230 V / 50 Hz | 1 Fase / 230 V / 50 Hz | 1 Fase / 230 V / 50 Hz |
| ***Características físicas*** | | | |
| Ancho (mm) | 800 | 800 | 575 |
| Fondo (mm) | 1000 | 1400 | 575 |
| Alto (mm) | 245 | 245 | 260 |
| Peso (kg) | 36 | 47,2 | 15,5 |
| Conexiones Refrigerante | 3/8" - 5/8" (R-410A) | 3/8" - 5/8" (R-410A) | 1/4" - 1/2" (R-410A) |

NOTA:

TODOS LOS TRAZADOS DE INSTALACIONES, ASÍ COMO LA UBICACIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS (CONDUCTOS, REJILLAS, MECANISMOS, LUMINARIAS, CAJAS...) SE REPLANTEARÁN EN OBRA Y NO SE PROCEDERÁ A SU EJECUCIÓN, SIN EL VISTO BUENO DE LA D.F

Bizkaia foru aldundia diputación foral

Sustatzailea:
ADMINISTRACION PUBLICA Y RELACIONES INSTITUCIONALES
Promotor:
HERRI ADMINISTRAZIORAKO ETAERAKUNDE HARREMANETARAKO SAILA

**Oficina GERTU BILBAO**
**BILBOKO GERTU bulego**

Plaza San Vicente, 1-2
Bilbao

Arkitektura Atala
Sección de Arquitectura

**Jose Miguel Agirregomozkorta**
Arkitekto / Arquitecto nº Colg. COAVN : 1.053 / 4.979

Bizkaia foru aldundia diputación foral — a.e. / v/ b° arkitektura atalaeko burua jefe de la sección de arquitectura — José Miguel Agirregomozkorta Echezarreta

Naven Ingeniería de Instalaciones

**Naven Ingenieros,S.L.**
**C.I.F: B31765266**
**C/ Hurtado Amezaga 27, 3º 2**
**48008 Bilbao, Bizkaia**

**INSTALAZIOAK**
**PROPOSAMENA**

**KLIMATIZAZIOA**
**EKIPAMENDUA**

**INSTALACIONES**
**PROPUESTA**

**CLIMATIZACIÓN**
**EQUIPOS**

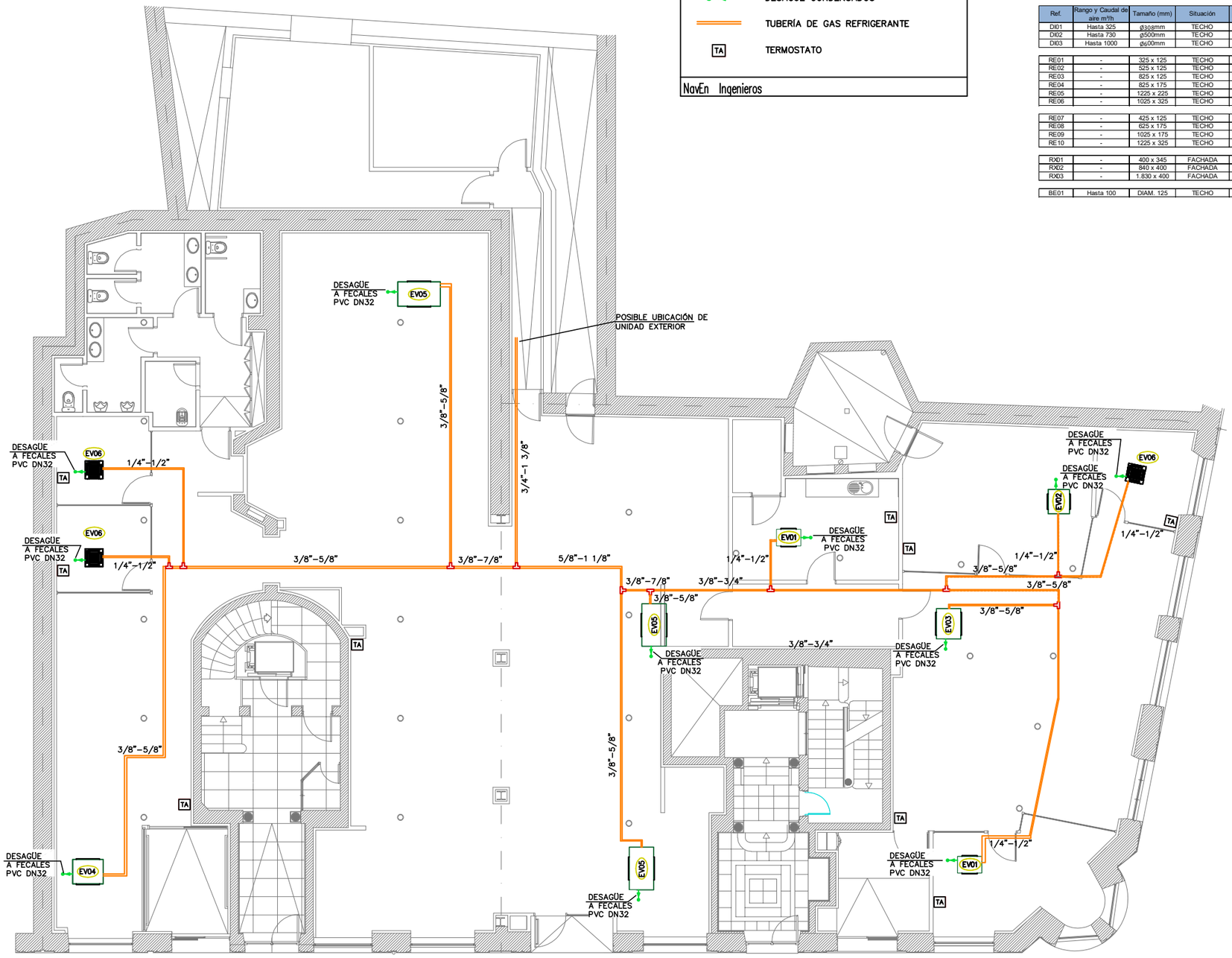
DATA / FECHA
2025eko otsaila
Febrero 2025

ESKALA(K) / ESCALA(S)
A3 1/150

0 1 2 3 4 5

**INS-11**

| LEYENDA CLIMA | |
|---|---|
| | DESAGÜE CONDENSADOS |
| | TUBERÍA DE GAS REFRIGERANTE |
| TA | TERMOSTATO |
| NavEn Ingenieros | |




NOTA:

TODOS LOS TRAZADOS DE INSTALACIONES, ASÍ COMO LA UBICACIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS (CONDUCTOS, REJILLAS, MECANISMOS, LUMINARIAS, CAJAS...) SE REPLANTEARÁN EN OBRA Y NO SE PROCEDERÁ A SU EJECUCIÓN, SIN EL VISTO BUENO DE LA D.F

| Hoja Técnica Difusión | Proyecto : Oficinas Atención Diputación | Fecha : Diciembre 2.024 | Naven Ingeniería de Instalaciones |
|---|---|---|---|
| | Código : B2428 | | |

| Ref. | Rango y Caudal de aire m³/h | Tamaño (mm) | Situación | Plenum conexión | Conexión flexible | Material | Acabado | Color | Accesorios | Marca | Modelo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DI01 | Hasta 325 | ø308mm | TECHO | SI | SI, 160mm | CHAPA | LACADO | RAL S/D.F. | REGULACIÓN | SCHAKO | DQJ-Q-SR-Z-SK-01-DK1-MM-310-Ral a definir |
| DI02 | Hasta 730 | ø500mm | TECHO | SI | SI, 160mm | CHAPA | LACADO | RAL S/D.F. | REGULACIÓN | SCHAKO | DQJ-Q-SR-Z-SK-01-DK1-MM-500-Ral a definir |
| DI03 | Hasta 1000 | ø600mm | TECHO | SI | SI, 160mm | CHAPA | LACADO | RAL S/D.F. | REGULACIÓN | SCHAKO | DQJ-Q-SR-Z-SK-01-DK1-MM-600-Ral a definir |
| RE01 | - | 325 x 125 | TECHO | SI | NO | CHAPA | GALVANIZADO | D.F. | REGULACIÓN | SCHAKO | IB-8-EB-VM-325*125 RAL a definir |
| RE02 | - | 525 x 125 | TECHO | SI | NO | CHAPA | GALVANIZADO | D.F. | REGULACIÓN | SCHAKO | IB-8-EB-VM-525*125 RAL a definir |
| RE03 | - | 825 x 125 | TECHO | SI | NO | CHAPA | GALVANIZADO | D.F. | REGULACIÓN | SCHAKO | IB-8-EB-VM-825*125 RAL a definir |
| RE04 | - | 825 x 175 | TECHO | SI | NO | CHAPA | GALVANIZADO | D.F. | REGULACIÓN | SCHAKO | IB-8-EB-VM-825*175 RAL a definir |
| RE05 | - | 1225 x 225 | TECHO | SI | NO | CHAPA | GALVANIZADO | D.F. | REGULACIÓN | SCHAKO | IB-8-EB-VM-1225*225 RAL a definir |
| RE06 | - | 1025 x 325 | TECHO | SI | NO | CHAPA | GALVANIZADO | D.F. | REGULACIÓN | SCHAKO | IB-8-EB-VM-1025*325 RAL a definir |
| RE07 | - | 425 x 125 | TECHO | SI | NO | CHAPA | GALVANIZADO | D.F. | - | SCHAKO | IBR-01-ER1-VM-0425-0125 RAL a definir |
| RE08 | - | 625 x 175 | TECHO | SI | NO | CHAPA | GALVANIZADO | D.F. | - | SCHAKO | IBR-01-ER1-VM-0625-0175 RAL a definir |
| RE09 | - | 1025 x 175 | TECHO | SI | NO | CHAPA | GALVANIZADO | D.F. | - | SCHAKO | IBR-01-ER1-VM-1025-0175 RAL a definir |
| RE10 | - | 1225 x 325 | TECHO | SI | NO | CHAPA | GALVANIZADO | D.F. | - | SCHAKO | IBR-01-ER1-VM-1225-0325 RAL a definir |
| RD01 | - | 400 x 345 | FACHADA | NO | NO | CHAPA | GALVANIZADO | D.F. | - | SCHAKO | ALA-S-400*345 RAL a definir |
| RD02 | - | 840 x 400 | FACHADA | NO | NO | CHAPA | GALVANIZADO | D.F. | - | SCHAKO | ALA-S-840*400 RAL a definir |
| RD03 | - | 1.830 x 400 | FACHADA | NO | NO | CHAPA | GALVANIZADO | D.F. | - | SCHAKO | ALA-S-1.830*400 RAL a definir |
| BE01 | Hasta 100 | DIAM. 125 | TECHO | NO | SI | ACERO | LACADO | D.F. | REGULACIÓN | SCHAKO | STV - A Ø 125 RAL a definir |

| Hoja Técnica Condensadoras | Proyecto : Oficinas Atención Diputación | Fecha : Diciembre 2.024 | Naven Ingeniería de Instalaciones |
|---|---|---|---|
| | Código : B2428 | | |

| *Definición del equipo* | |
|---|---|
| Referencia | C01 |
| Zona | Cubierta |
| Servicio | Frío / Calor |
| Tipo | Multi Split Inverter Bomba de Calor |
| Combustible | Electricidad |
| Marca | DAIKIN |
| Modelo | RXYQ26U |
| ***Prestaciones*** | |
| Potencia Térmica Frío / Calor | 73,5 kW / 82,5 kW |
| SEER / SCOP | 6,7 / 4,20 |
| Caudal de Aire (m³/h) | 24.480 |
| Presión Sonora | 63,5 dB (A) |
| Potencia Eléctrica | 20 kW |
| Tensión / Fases | 3 Fases / 400 V / 50 Hz |
| Compresor | SCROLL |
| ***Características físicas*** | |
| Ancho (mm) | 2.190 |
| Fondo (mm) | 765 |
| Altura (mm) | 1.685 |
| Peso (kg) | 473 |
| Conexiones Refrigerante | 3/4" - 3/8" (R-410A) |

| Hoja Técnica Evaporadoras | Proyecto : Oficinas Atención Diputación | Fecha : Diciembre 2.024 |
|---|---|---|
| | Código : B2428 | |
| | Naven Ingeniería de Instalaciones | |

| *Definición de equipo* | | | |
|---|---|---|---|
| Referencia | EV01 | EV02 | EV03 |
| Ejecución | Unidad Interior | Unidad Interior | Unidad Interior |
| Tipo | Conductos | Conductos | Conductos |
| Caudal de Aire (m³/h) | 390 / 540 | 660 / 912 | 1260 / 1080 |
| Potencia Frigorífica (kW) | 2,8 | 5,6 | 7,1 |
| Potencia Calorífica (kW) | 3,2 | 6,3 | 8,0 |
| Marca | DAIKIN | DAIKIN | DAIKIN |
| Modelo | FXSQ25A | FXSQ50A | FXSQ63A |
| ***Sección ventilador de impulsión*** | | | |
| Caudal de Aire (m³/h) | 390 / 540 | 660 / 912 | 1260 / 1080 |
| Nivel Sonoro | 30 / 25 dB (A) | 35 / 29 dB (A) | 33 / 29 dB (A) |
| Potencia Eléctrica (W) | 41 / 38 | 95 / 92 | 188 / 183 |
| Tensión / Fases | 1 Fase / 230 V / 50 Hz | 1 Fase / 230 V / 50 Hz | 1 Fase / 230 V / 50 Hz |
| ***Características físicas*** | | | |
| Ancho (mm) | 800 | 800 | 800 |
| Fondo (mm) | 550 | 700 | 1000 |
| Alto (mm) | 245 | 245 | 245 |
| Peso (kg) | 23,5 | 29 | 36,6 |
| Conexiones Refrigerante | 1/4" - 1/2" (R-410A) | 1/4" - 1/2" (R-410A) | 3/8" - 5/8" (R-410A) |

| Hoja Técnica Evaporadoras | Proyecto : Oficinas Atención Diputación | Fecha : Diciembre 2.024 |
|---|---|---|
| | Código : B2428 | |
| | Naven Ingeniería de Instalaciones | |

| *Definición de equipo* | | | |
|---|---|---|---|
| Referencia | EV04 | EV05 | EV06 |
| Ejecución | Unidad Interior | Unidad Interior | Unidad Interior |
| Tipo | Conductos | Conductos | Cassette |
| Caudal de Aire (m³/h) | 1380 / 960 | 1920 / 1620 | 390 / 510 |
| Potencia Frigorífica (kW) | 9 | 11,2 | 1,7 |
| Potencia Calorífica (kW) | 10,0 | 12,5 | 1,9 |
| Marca | DAIKIN | DAIKIN | DAIKIN |
| Modelo | FXSQ80A | FXSQ100A | FXZQ15A |
| ***Sección ventilador de impulsión*** | | | |
| Caudal de Aire (m³/h) | 1380 / 960 | 1920 / 1620 | 390 / 510 |
| Nivel Sonoro | 35 / 29 dB (A) | 36 / 33 dB (A) | 25,5 / 31,5 dB (A) |
| Potencia Eléctrica (W) | 121 / 118 | 290 / 285 | 43 / 36 |
| Tensión / Fases | 1 Fase / 230 V / 50 Hz | 1 Fase / 230 V / 50 Hz | 1 Fase / 230 V / 50 Hz |
| ***Características físicas*** | | | |
| Ancho (mm) | 800 | 800 | 575 |
| Fondo (mm) | 1000 | 1400 | 575 |
| Alto (mm) | 245 | 245 | 260 |
| Peso (kg) | 36 | 47,2 | 15,5 |
| Conexiones Refrigerante | 3/8" - 5/8" (R-410A) | 3/8" - 5/8" (R-410A) | 1/4" - 1/2" (R-410A) |

Bizkaia foru aldundia diputación foral

Sustatzailea:
ADMINISTRACION PUBLICA Y RELACIONES INSTITUCIONALES
Promotor:
HERRI ADMINISTRAZIORAKO ETAERAKUNDE HARREMANETARAKO SAILA

**Oficina GERTU BILBAO**
**BILBOKO GERTU bulego**

Plaza San Vicente, 1-2
Bilbao


Arkitektura Atala
Sección de Arquitectura

**Jose Miguel Agirregomozkorta**
Arkitekto / Arquitecto nº Colg. COAVN : 1.053 / 4.979


Bizkaia foru aldundia diputación foral — a.e. / v.º b.º arkitektura ataleko burua jefe de la sección de arquitectura — José Miguel Agirregomozkorta Echezarreta


Naven Ingeniería de Instalaciones
**Naven Ingenieros,S.L.**
**C.I.F: B31765266**
**C/ Hurtado Amezaga 27, 3º 2**
**48008 Bilbao, Bizkaia**


**INSTALAZIOAK**
**PROPOSAMENA**

**KLIMATIZAZIOA**
**HODITERIAK**

**INSTALACIONES**
**PROPUESTA**

**CLIMATIZACIÓN**
**TUBERÍAS**

DATA / FECHA
2025eko otsaila
Febrero 2025

ESKALA(K) / ESCALA(S)
A3 1/150

0 1 2 3 4 5

**INS-12**