



PROYECTO DE EJECUCIÓN:

**MEJORA DE EFICIENCIA ENERGÉTICA DE LA
INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN DEL
MUSEO PABLO GARGALLO.**

PLANOS

DIRECCIÓN DE ARQUITECTURA

UNIDAD: OFICINA TÉCNICA DE ARQUITECTURA

ARQUITECTO: Raquel Aragón Blázquez

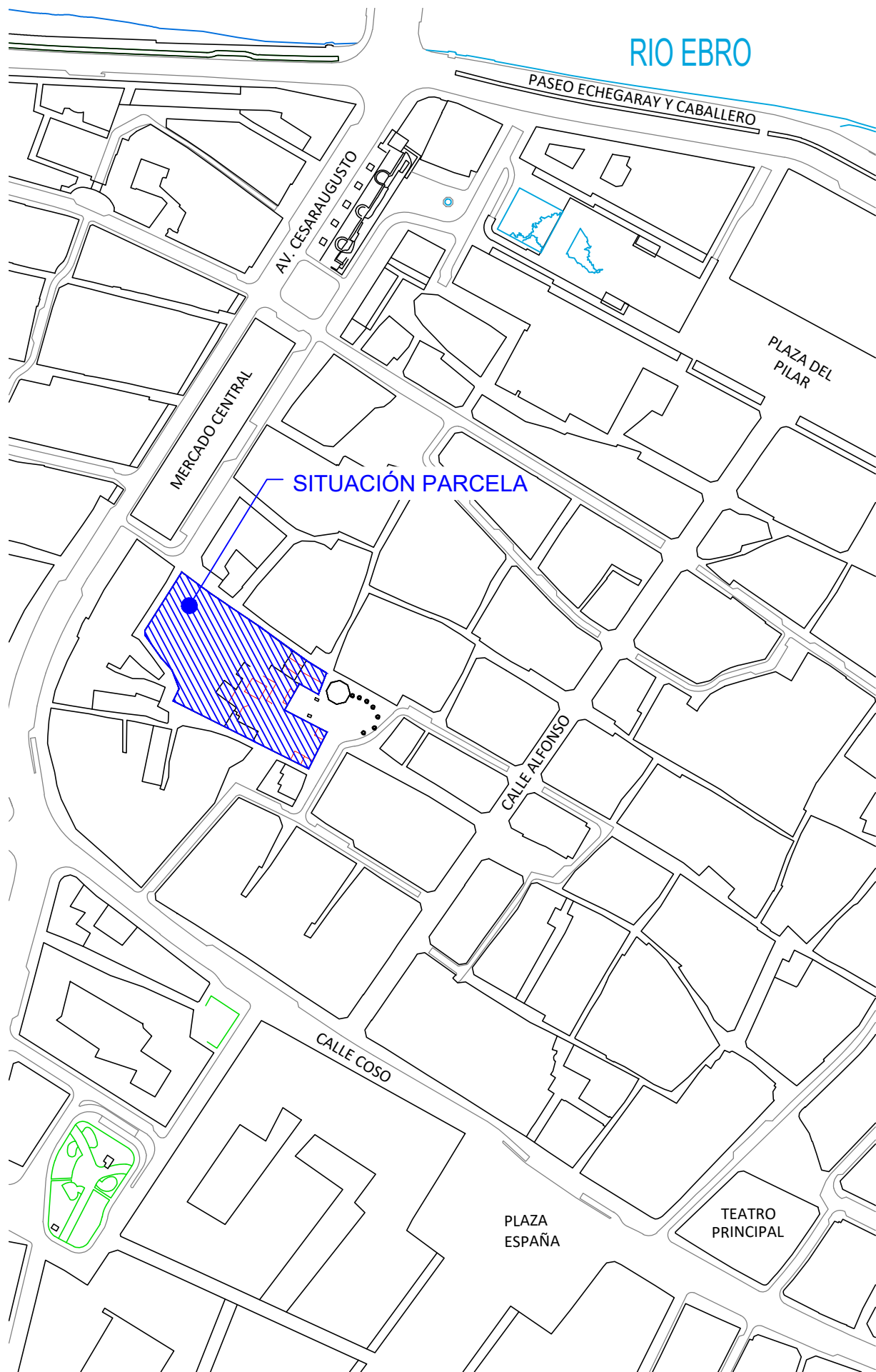
INGENIERO INDUSTRIAL: Alberto Hernández Bernad

Noviembre 2023

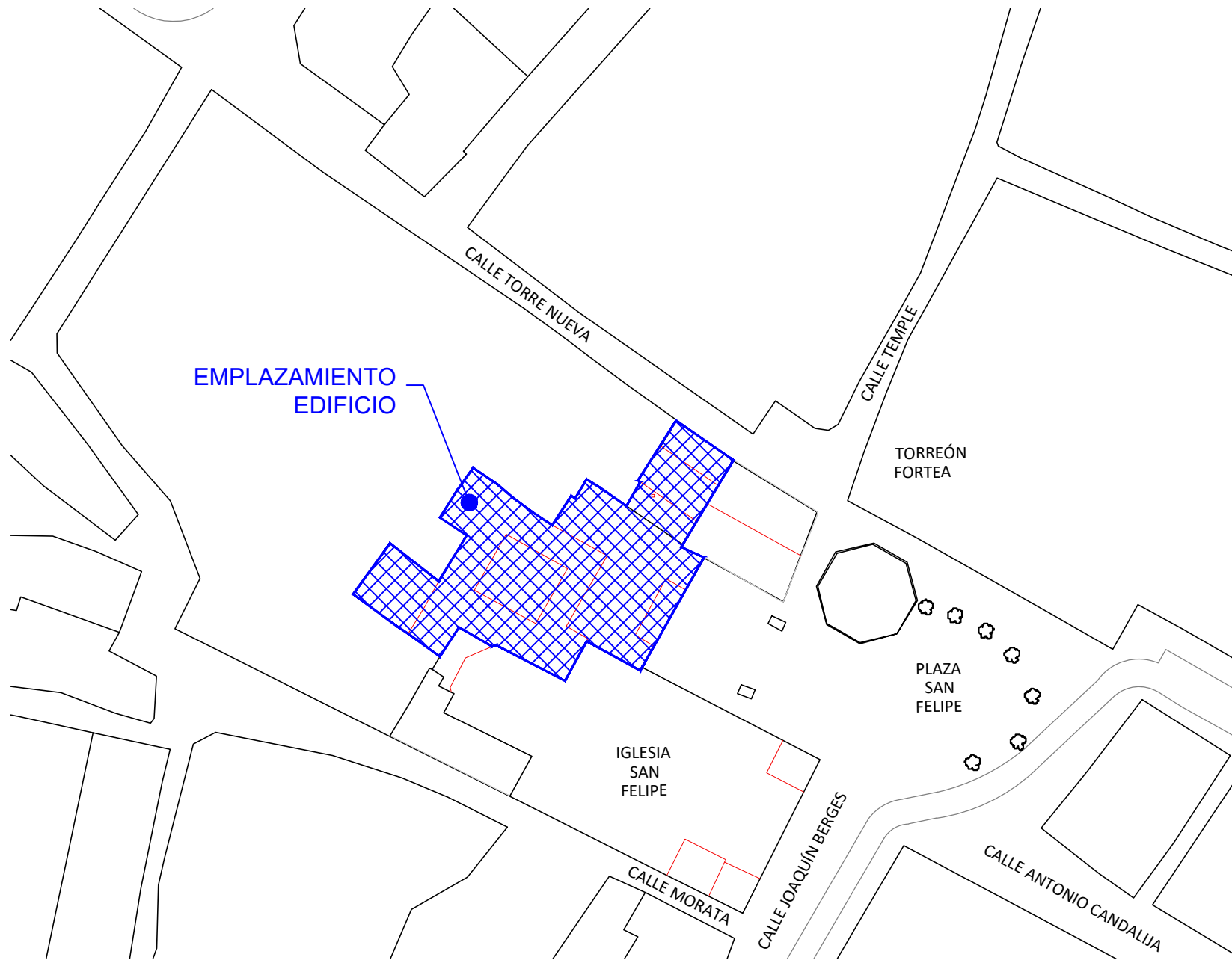
23 – 031 – CHI MUSEO GARGALLO EFIC ICL

ÍNDICE DE PLANOS

O.01	SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO
EA.01	ESTADO ACTUAL. PLANTA BAJA Y PRIMERA
EA.02	ESTADO ACTUAL. PLANTA TERCERA Y TERRAZA
EA.03	ESTADO ACTUAL. TERRAZA MÁQUINAS
EA.04	ESTADO ACTUAL. SECCIÓN GENERAL. ESTADO ACTUAL
EA.05	SECCIONES. ESTADO ACTUAL
A.01	ALBAÑILERÍA. PLANTA BAJA Y PRIMERA
A.02	ALBAÑILERÍA. PLANTA SEGUNDA Y CUARTA
A.03	ALBAÑILERÍA. SOPORTE CORTINA DE AIRE
IC.01	INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN. PLANTA BAJA Y PRIMERA
IC.02	INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN. PLANTA SEGUNDA, TERCERA Y CUARTA
IC.03	INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN. TERRAZA MÁQUINAS
IC.04	INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN. SECCIÓN GENERAL
IC.05	INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN. SECCIONES
IC.06	INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN. ESQUEMA DE PRINCIPIO
IC.07	INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN. ESQUEMA TUBERÍAS
IC.08	INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN. DETALLE CORTINA DE AIRE
IE.01	INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD. PLANTA BAJA Y PRIMERA
IE.02	INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD. PLANTA SEGUNDA, TERCERA Y CUARTA
IE.03	INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD. ESQUEMA UNIFILAR
IE.04	INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD. ARQUITECTURA DE CONTROL
IE.05	INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD. ESQUEMA SONDAS
IE.06	INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD. ZONAS CONTROL



SITUACIÓN
Esc. 1:3000



EMPLAZAMIENTO
Esc. 1:750



DIRECCIÓN DE ARQUITECTURA
OFICINA TÉCNICA DE ARQUITECTURA
SECCIÓN DE PROYECTOS E INSTALACIONES

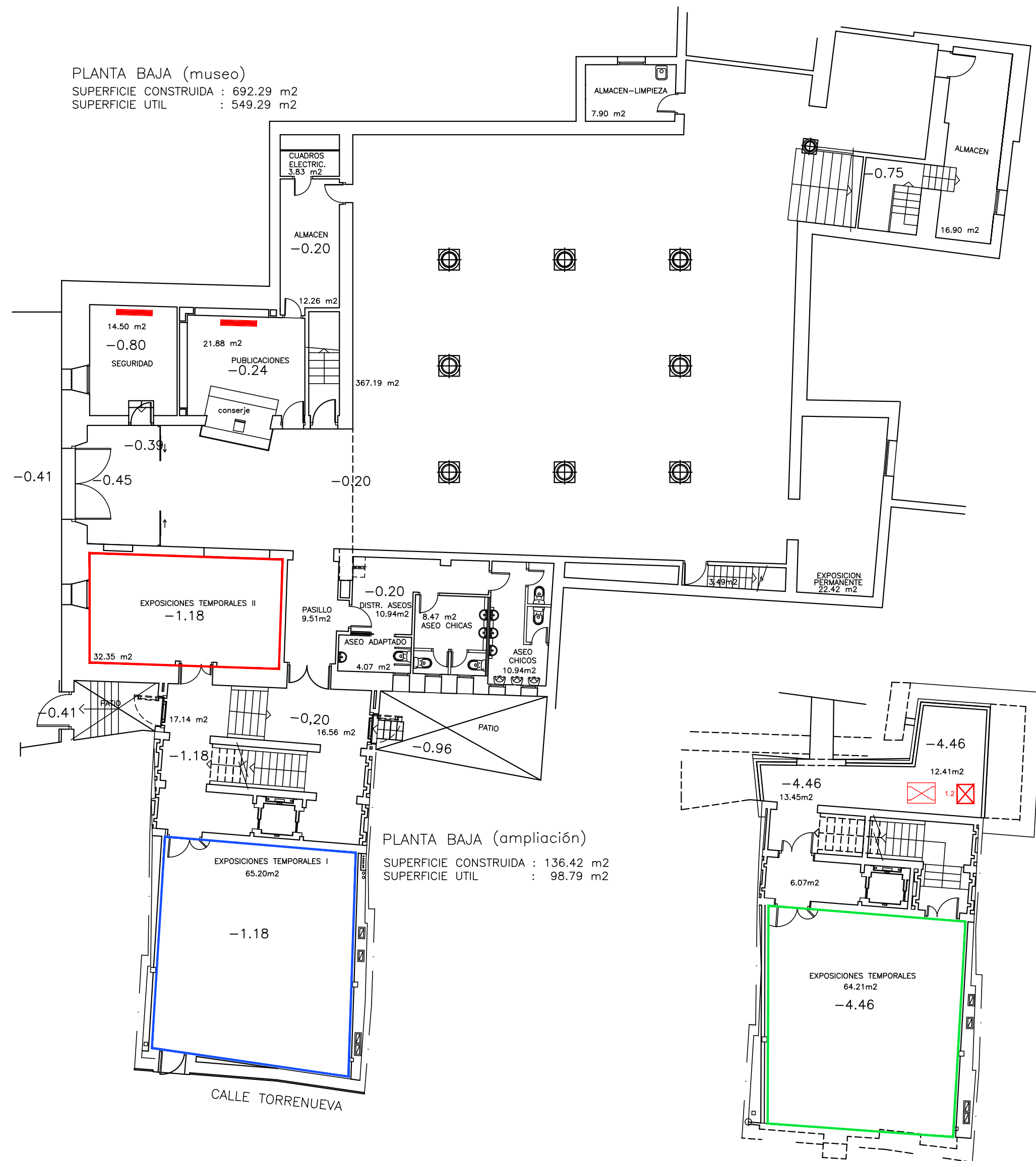
**MEJORA INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN EN
MUSEO PABLO GARGALLO**

PLANO:

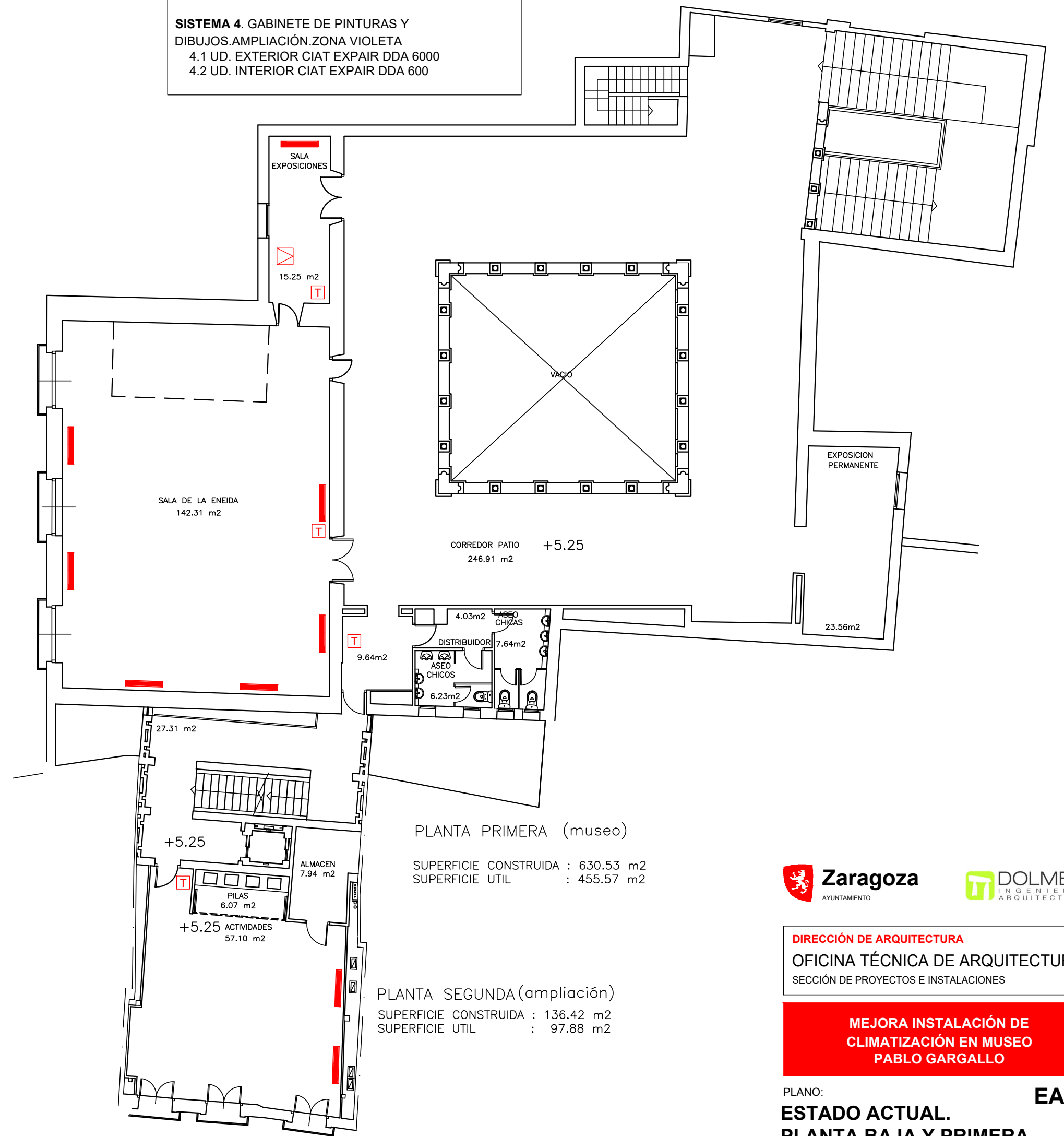
SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO

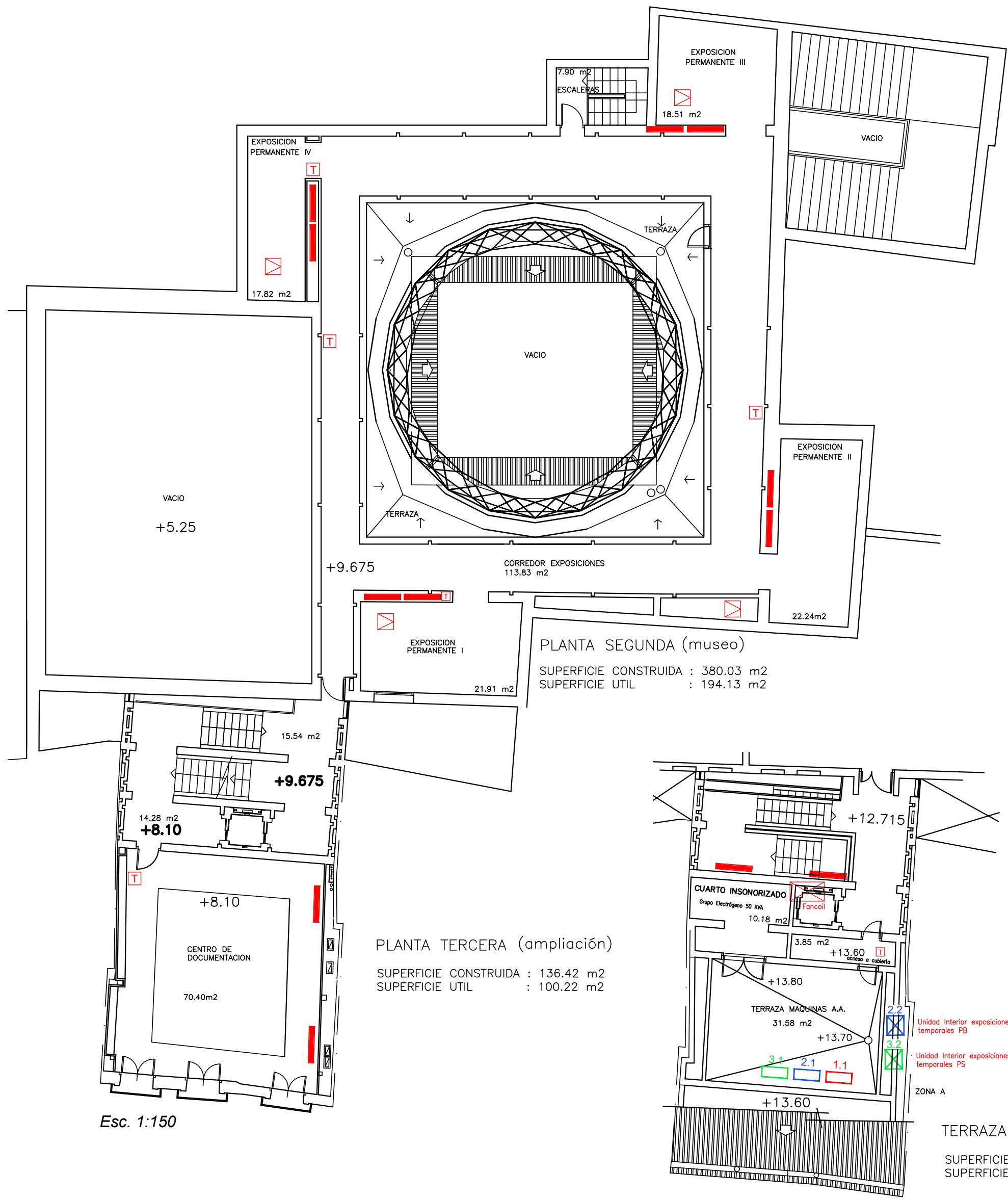
0.01

INGENIERO T. INDUSTRIAL Funcionario Municipal JOSÉ IVÁN MARZO LARIO	INGENIERO INDUSTRIAL Asistencia Técnica ALBERTO HERNÁNDEZ BERNAD	TEC. GRADO SUP.: IDENTIFICADOR: 23-031 - CHI MUSEO GARGALLO EFIC ICL	ESCALA: 1/50	NOVIEMBRE 2023 REM: 010
---	--	--	-----------------	----------------------------



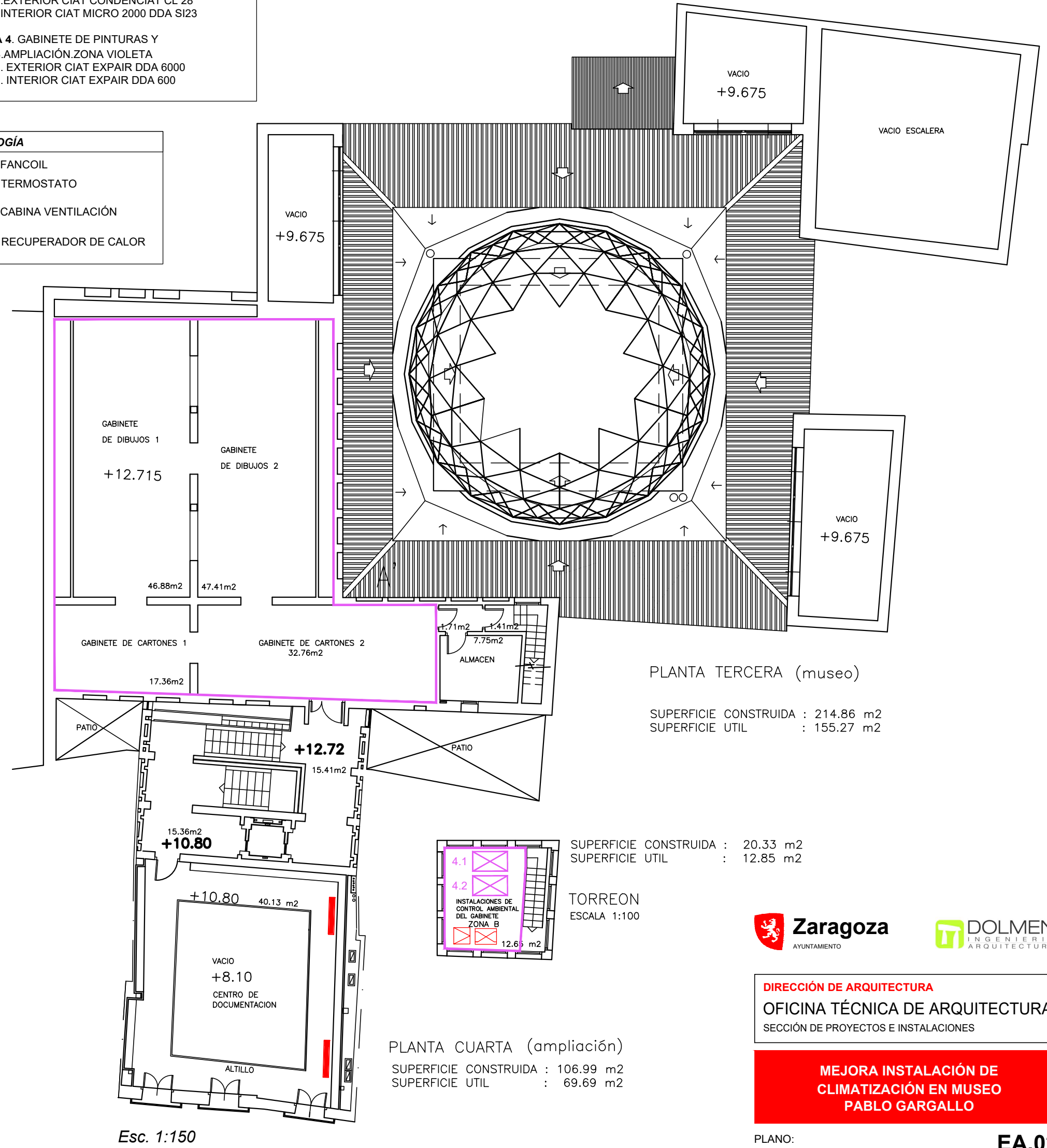
LEYENDA SISTEMAS DE EXPANSIÓN DIRECTA	
SISTEMA 1. EXPOSICIONES TEMPORALES PLANTA BAJA MUSEO. ZONA ROJA	
1.1. UD. EXTERIOR CIAT CONDENCIAT CL28	
1.2. UD. INTERIOR CIAT MICRO 2000 DDA SI23	
SISTEMA 2. EXPOSICIONES TEMPORALES PLANTA BAJA AMPLIACIÓN. ZONA AZUL	
2.1. UD. EXTERIOR CIAT CONDENCIAT CL 28	
2.2. UD. INTERIOR CIAT MICRO 2000 DDA SI23	
SISTEMA 3. EXPOSICIONES TEMPORALES PLANTA SÓTANO AMPLIACIÓN. ZONA VERDE	
3.1. UD. EXTERIOR CIAT CONDENCIAT CL 28	
3.2. UD. INTERIOR CIAT MICRO 2000 DDA SI23	
SISTEMA 4. GABINETE DE PINTURAS Y DIBUJOS. AMPLIACIÓN. ZONA VIOLETA	
4.1. UD. EXTERIOR CIAT EXPAIR DDA 6000	
4.2. UD. INTERIOR CIAT EXPAIR DDA 600	





- LEYENDA SISTEMAS DE EXPANSIÓN DIRECTA**
- SISTEMA 1. EXPOSICIONES TEMPORALES PLANTA BAJA**
MUSEO. ZONA ROJA
1.1. UD. EXTERIOR CIAT CONDENCIAI CL28
1.2. UD. INTERIOR CIAT MICRO 2000 DDA SI23
- SISTEMA 2. EXPOSICIONES TEMPORALES PLANTA BAJA**
AMPLIACIÓN. ZONA AZUL
2.1. UD. EXTERIOR CIAT CONDENCIAI CL 28
2.2. UD. INTERIOR CIAT MICRO 2000 DDA SI23
- SISTEMA 3. EXPOSICIONES TEMPORALES PLANTA**
SÓTANO AMPLIACIÓN. ZONA VERDE
3.1. UD. EXTERIOR CIAT CONDENCIAI CL 28
3.2. UD. INTERIOR CIAT MICRO 2000 DDA SI23
- SISTEMA 4. GABINETE DE PINTURAS Y**
DIBUJOS. AMPLIACIÓN. ZONA VIOLETA
4.1. UD. EXTERIOR CIAT EXPAIR DDA 6000
4.2. UD. INTERIOR CIAT EXPAIR DDA 600

- SIMBOLOGÍA**
- FANCOIL
 - TERMOSTATO
 - CABINA VENTILACIÓN
 - RECUPERADOR DE CALOR



Zaragoza AYUNTAMIENTO

DOLMEN INGENIERIA ARQUITECTURA

DIRECCIÓN DE ARQUITECTURA
OFICINA TÉCNICA DE ARQUITECTURA
SECCIÓN DE PROYECTOS E INSTALACIONES

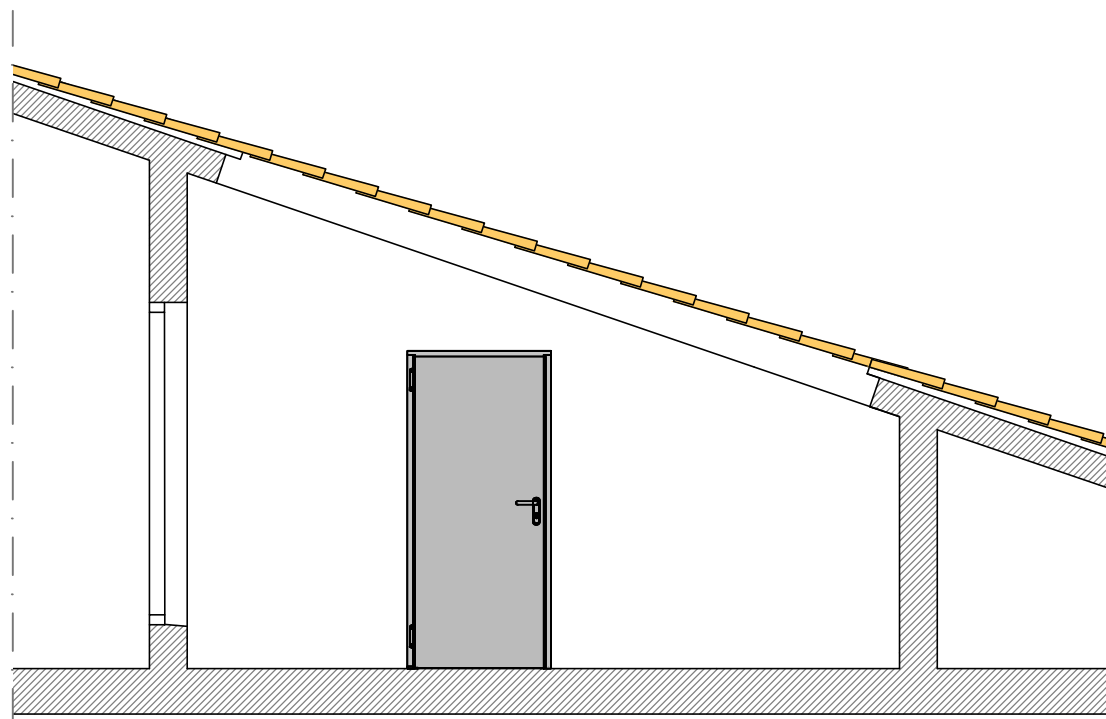
MEJORA INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN EN MUSEO PABLO GARGALLO

PLANO: **EA.02**
ESTADO ACTUAL. PLANTA TERCERA, CUARTA Y TERRAZA

ARQUITECTO: RAQUEL ARAGÓN BLÁZQUEZ
INGENIERO INDUSTRIAL: ALBERTO HERNÁNDEZ BERNAD

TEC. GRADO SUP.:
ESCALA: 1:150
NOVIEMBRE 2023 REM: 010

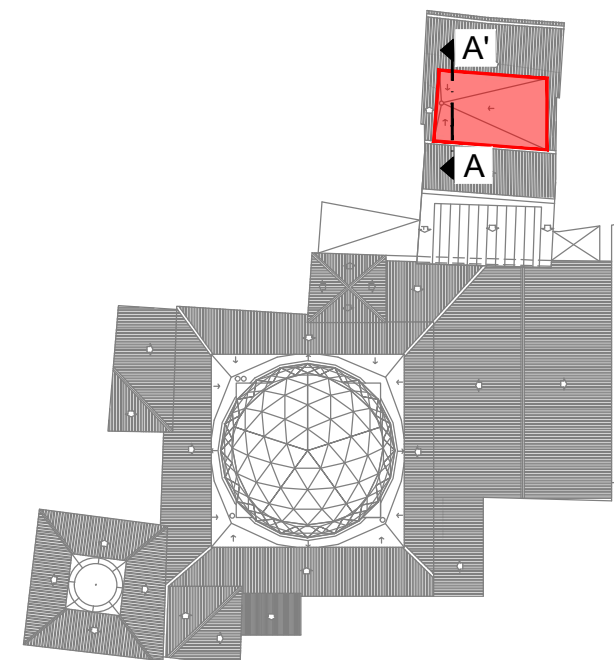
IDENTIFICADOR:
23-031 - CHI MUSEO GARGALLO EFIC ICL



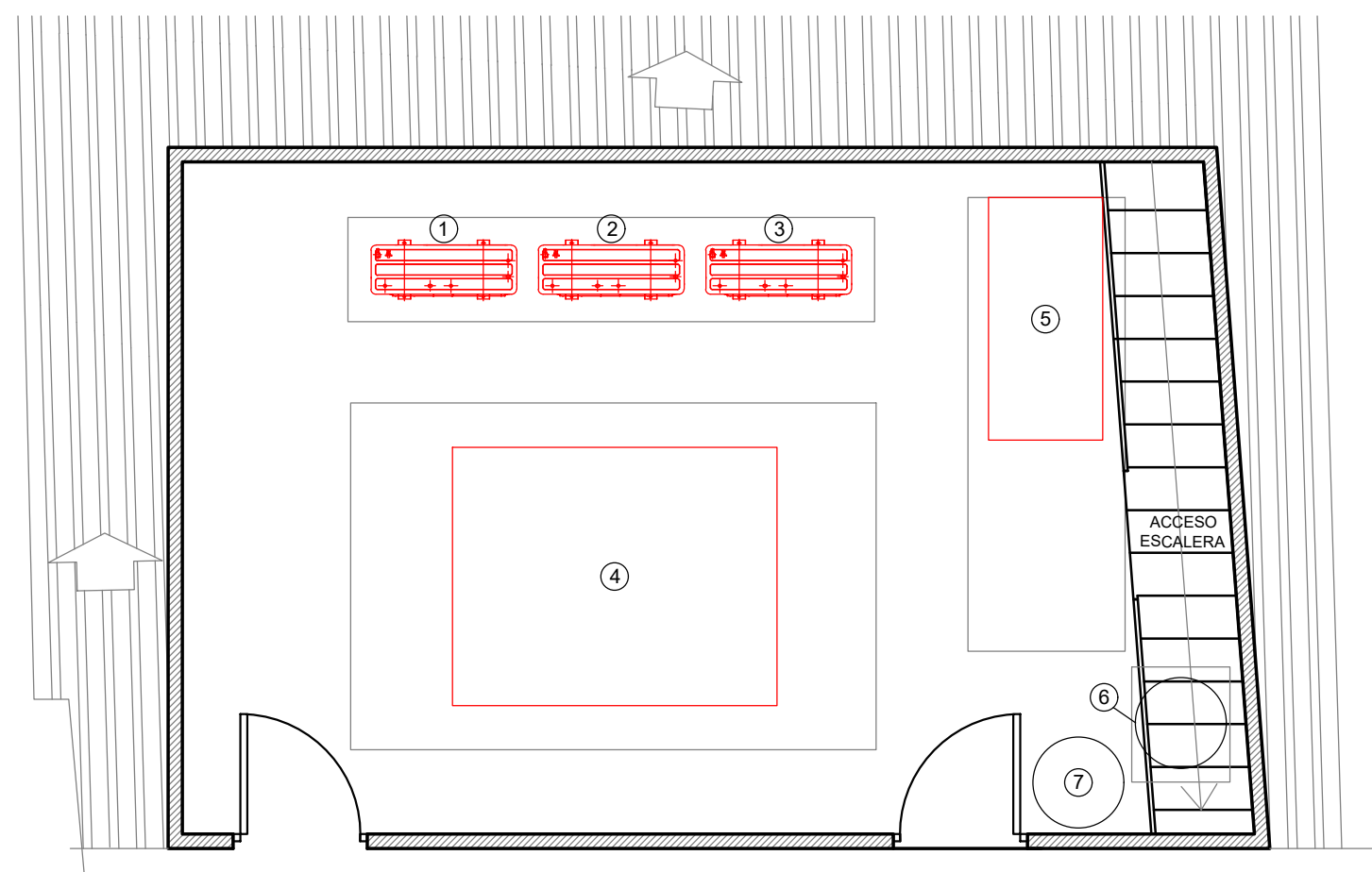
SECCIÓN A-A'
Esc. 1:50

LEYENDA

- ① UD.EXTERIOR CIAT CONDENCIAT CL 28. SISTEMA EXP.DIRECTA Nº1
- ② UD.EXTERIOR CIAT CONDENCIAT CL 28. SISTEMA EXP.DIRECTA Nº2
- ③ UD.EXTERIOR CIAT CONDENCIAT CL 28. SISTEMA EXP.DIRECTA Nº3
- ④ ENFRIADORA CIAT IWED 840
- ⑤ UTC CGB TOP TWIN 150
- ⑥ DEPÓSITO INERCIA HEATSUN 500
- ⑦ VASO EXPANSIÓN IBAIONDO CMF 200 LTS



PLANTA CUBIERTAS
Esc. 1:500



TERRAZA MÁQUINAS
Esc. 1:50

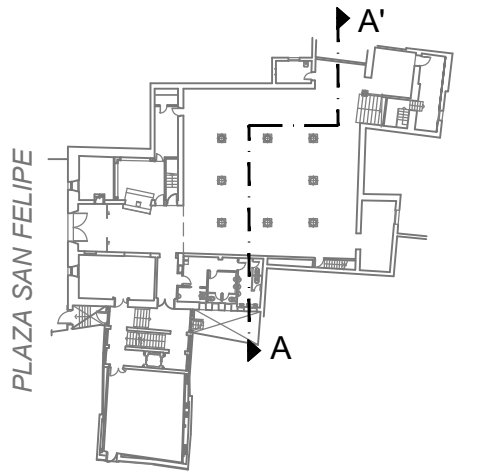


DIRECCIÓN DE ARQUITECTURA
OFICINA TÉCNICA DE ARQUITECTURA
SECCIÓN DE PROYECTOS E INSTALACIONES

**MEJORA INSTALACIÓN DE
CLIMATIZACIÓN EN MUSEO
PABLO GARGALLO**

PLANO: **EA.03**
ESTADO ACTUAL.
TERRAZA MÁQUINAS

ARQUITECTO	INGENIERO INDUSTRIAL
RAQUEL ARAGÓN BLÁZQUEZ	ALBERTO HERNÁNDEZ BERNAD
TEC. GRADO SUP.:	ESCALA: V/E
NOVIEMBRE 2023	REM: 010
IDENTIFICADOR: 23-031 - CHI MUSEO GARGALLO EFIC ICL	



PLANTA BAJA
Esc. 1:750

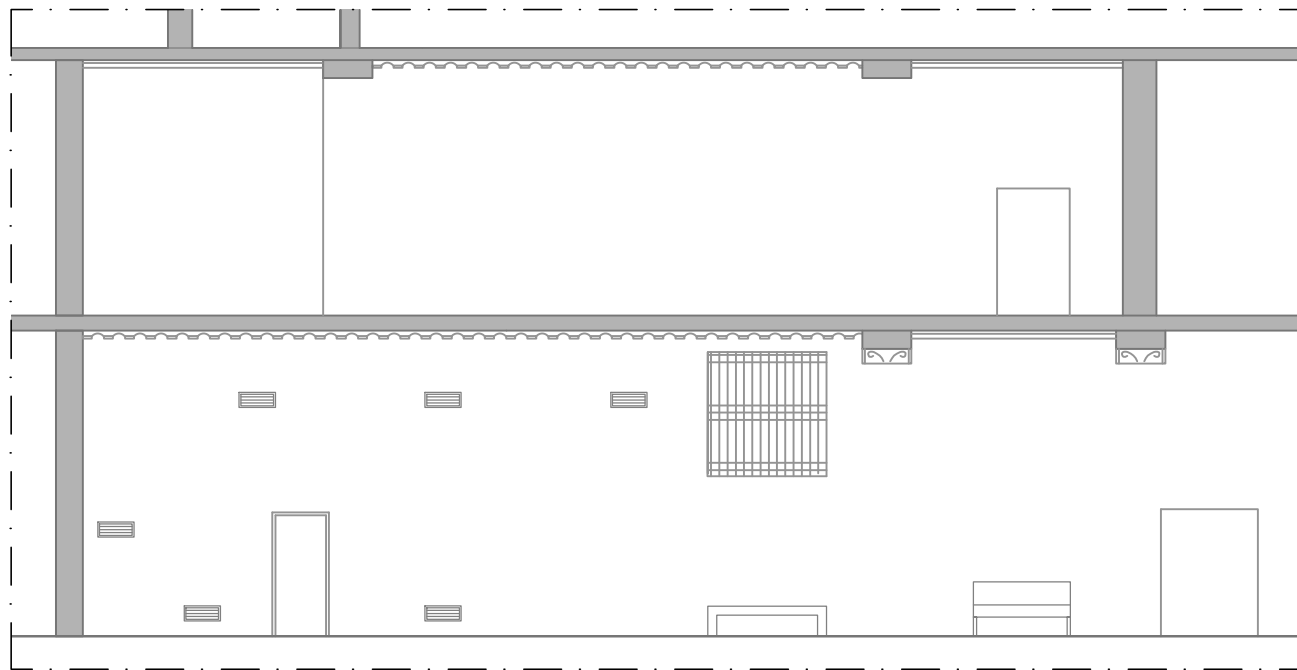


DIRECCIÓN DE ARQUITECTURA
OFICINA TÉCNICA DE ARQUITECTURA
SECCIÓN DE PROYECTOS E INSTALACIONES

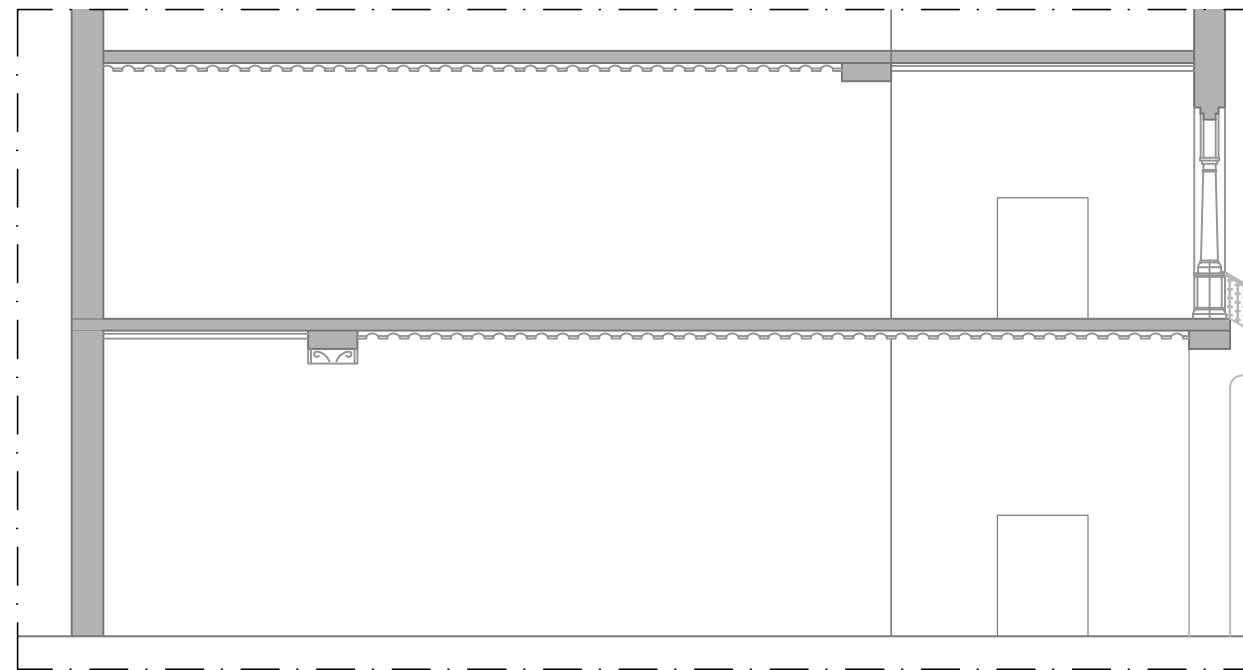
**MEJORA INSTALACIÓN DE
CLIMATIZACIÓN EN MUSEO
PABLO GARGALLO**

PLANO: **EA.04**
SECCIÓN GENERAL.
ESTADO ACTUAL

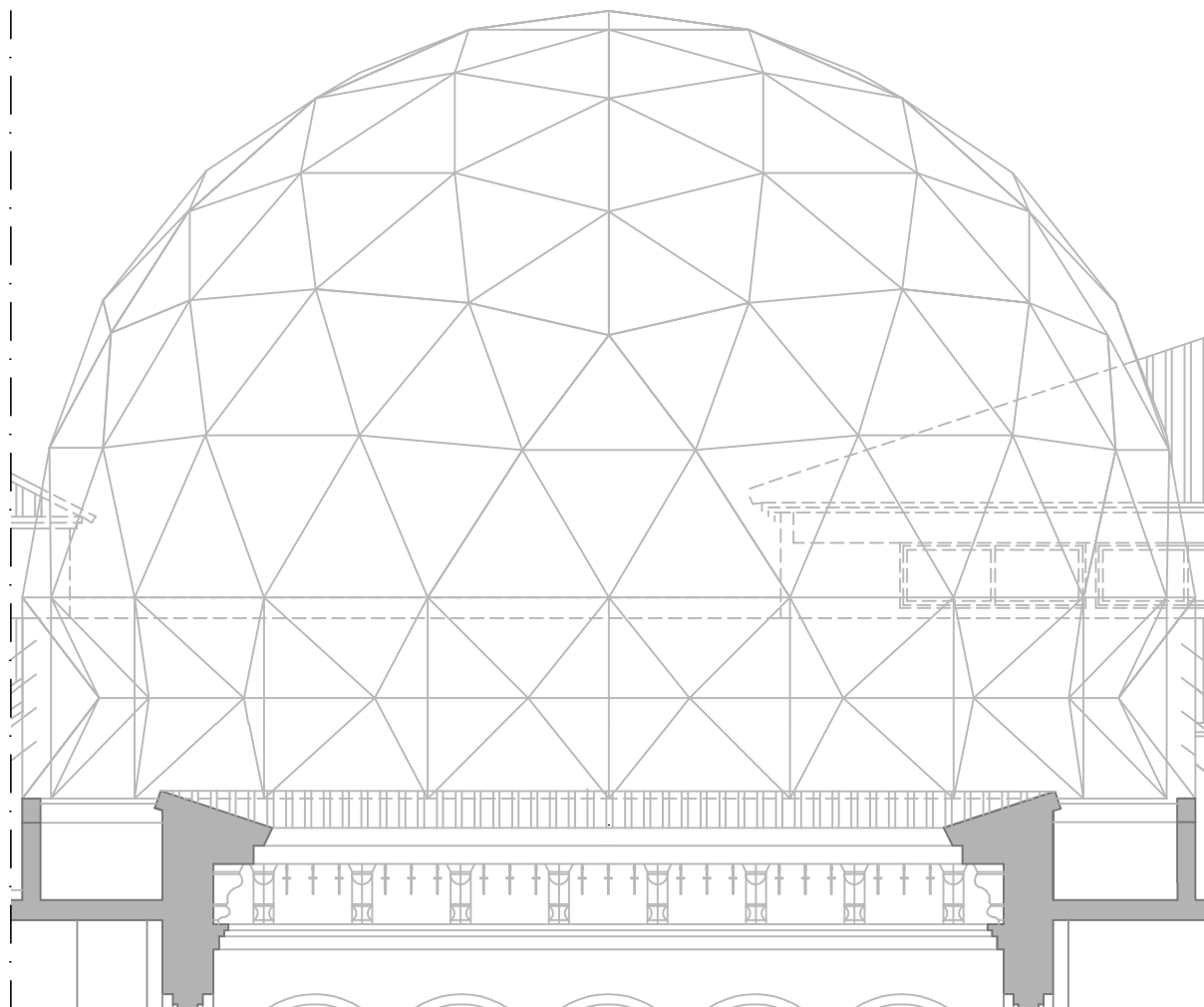
ARQUITECTO	INGENIERO INDUSTRIAL
RAQUEL ARAGÓN BLÁZQUEZ	ALBERTO HERNÁNDEZ BERNAD
TEC. GRADO SUP.:	ESCALA: V/E
NOVIEMBRE 2023	REM: 010
IDENTIFICADOR: 23-031 - CHI MUSEO GARGALLO EFIC ICL	



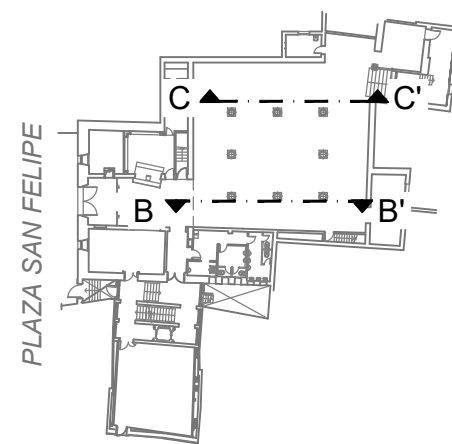
SECCIÓN B-B'
Esc. 1:125



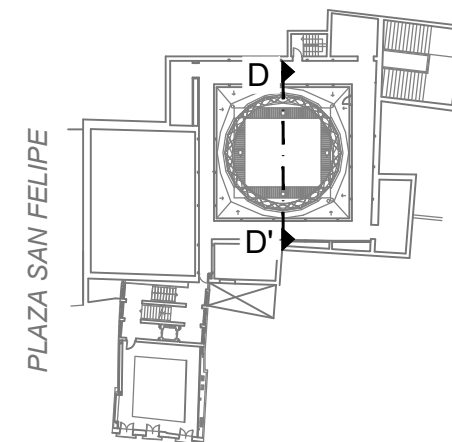
SECCIÓN C-C'
Esc. 1:125



SECCIÓN D-D'
Esc. 1:75



PLANTA BAJA
Esc. 1:750




PLANTA 3ª
Esc. 1:750



DIRECCIÓN DE ARQUITECTURA
OFICINA TÉCNICA DE ARQUITECTURA
SECCIÓN DE PROYECTOS E INSTALACIONES

**MEJORA INSTALACIÓN DE
CLIMATIZACIÓN EN MUSEO
PABLO GARGALLO**

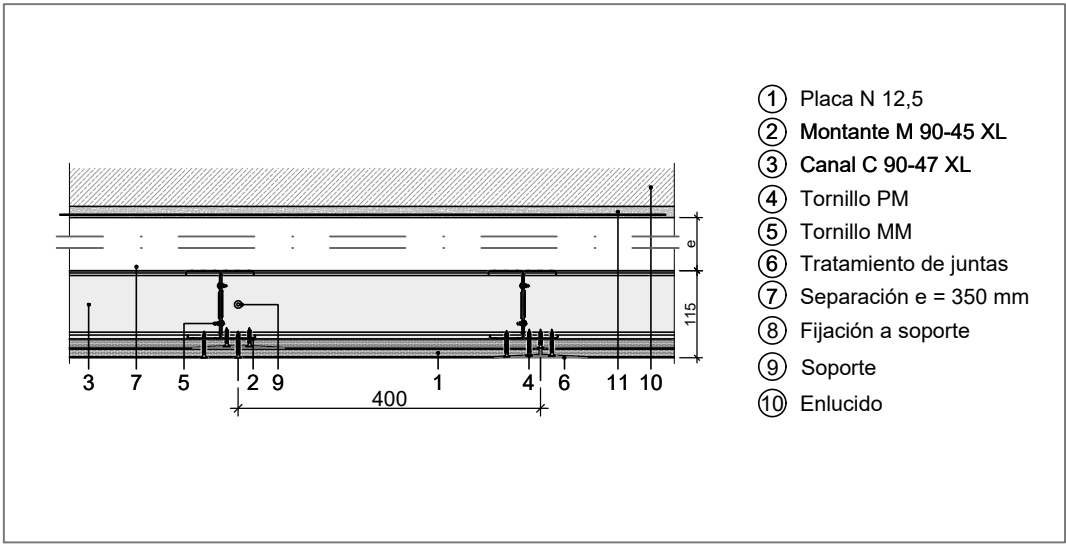
PLANO: **EA.05**
ESTADO ACTUAL.
SECCIONES PATIO

ARQUITECTO  RAQUEL ARAGÓN BLÁZQUEZ	INGENIERO INDUSTRIAL  ALBERTO HERNÁNDEZ BERNAD
TEC. GRADO SUP.:	ESCALA: V/E
IDENTIFICADOR: 23-031 - CHI MUSEO GARGALLO EFIC ICL	NOVIEMBRE 2023 REM: 010

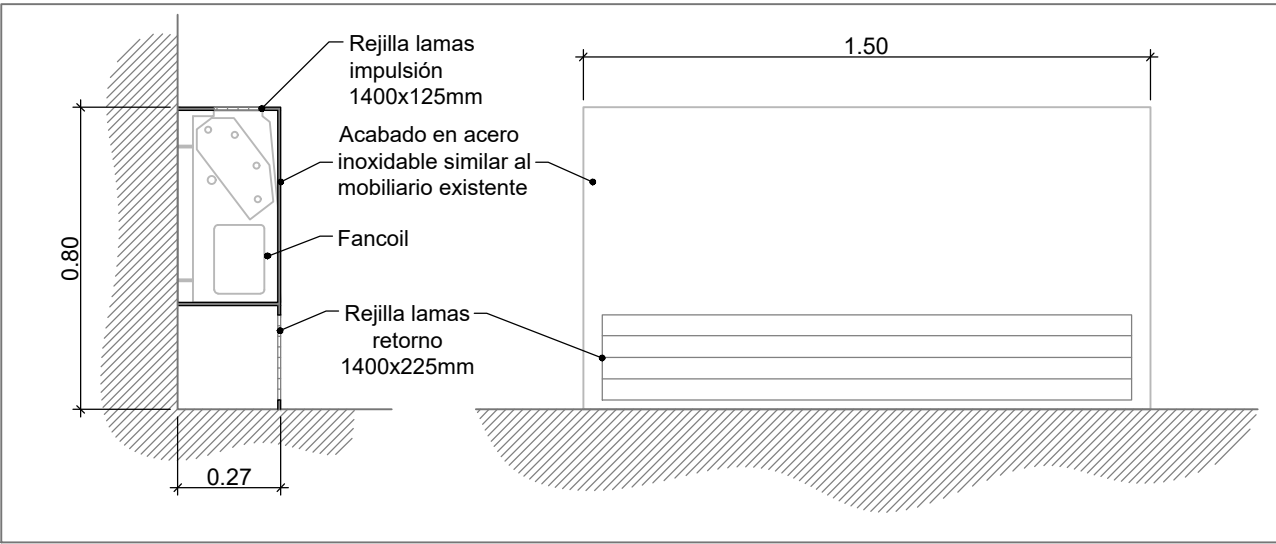
LEYENDA	
—	TRASDOSADO AUTOPORTANTE CON MONTANTES ①
—	MUEBLE DECORATIVO ②
—	FALSO PILAR ③

NOTAS:

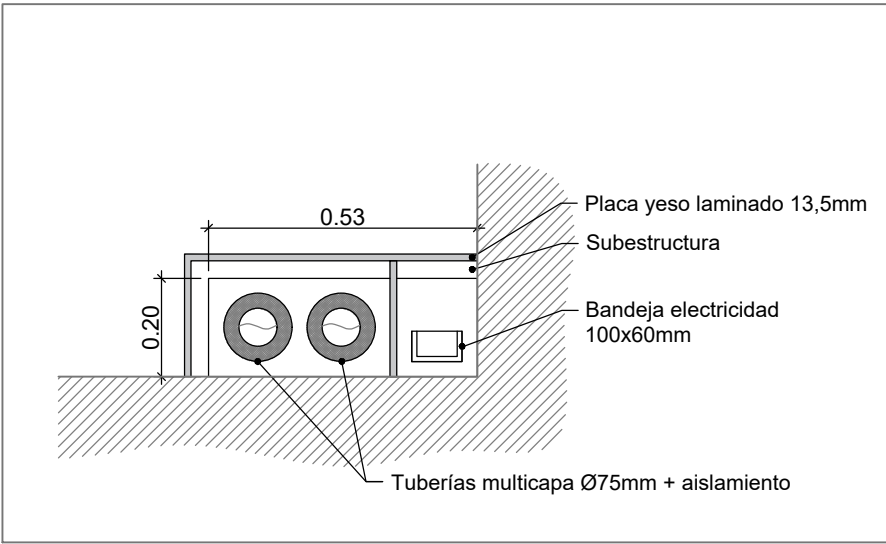
- LAS MONTANTES DEL TRASDOSADO SE REPLANTEARÁN EVITANDO LA INTERSECCIÓN CON LAS TOBERAS
- LOS MATERIALES Y ACABADOS DEL MUEBLE DECORATIVO SERÁN DEFINIDOS EN OBRA MANTENIENDO LA ESTÉTICA Y FUNCIONALIDAD DEL EDIFICIO



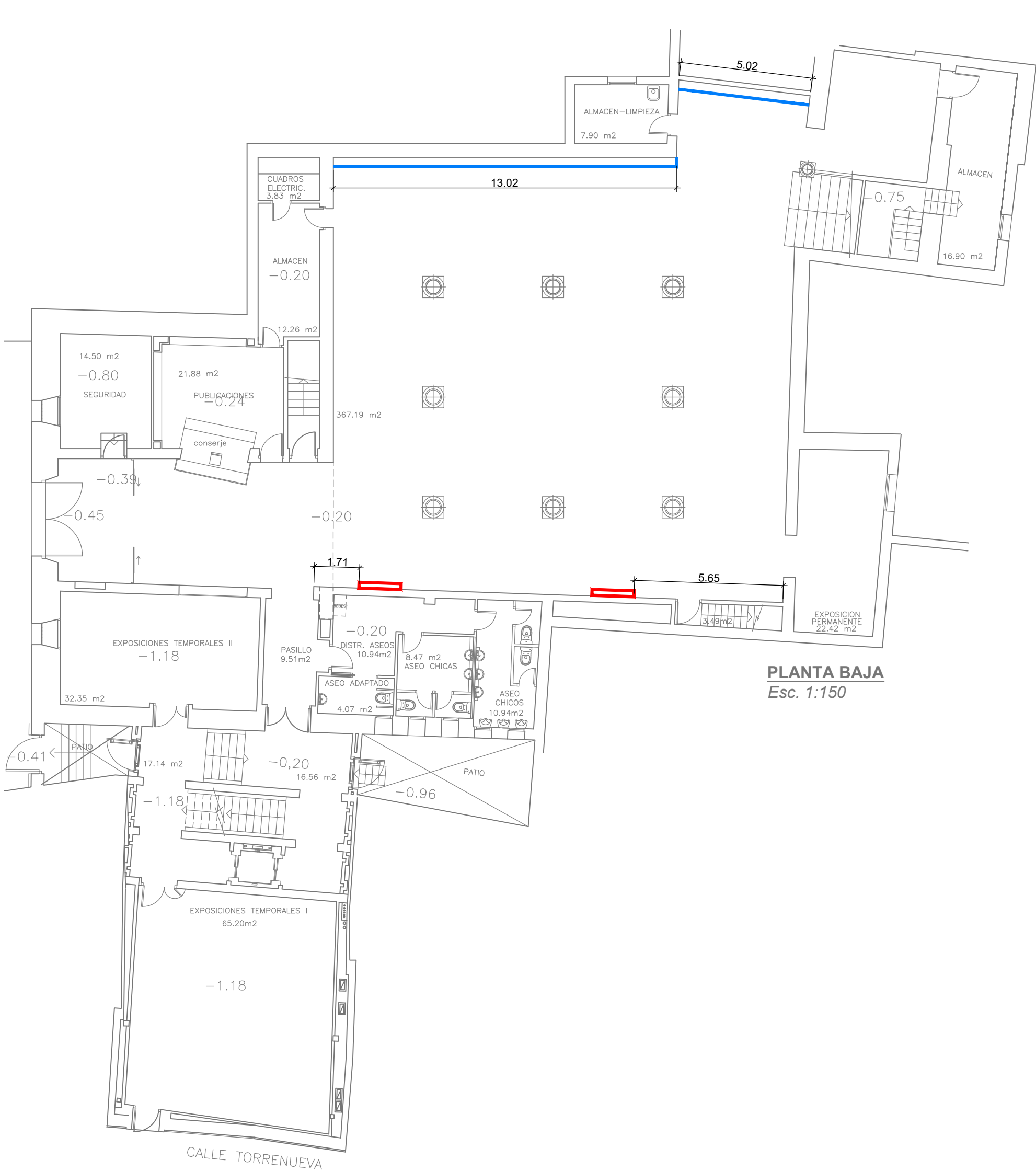
DETALLE TRASDOSADO ①
Esc. 1:10



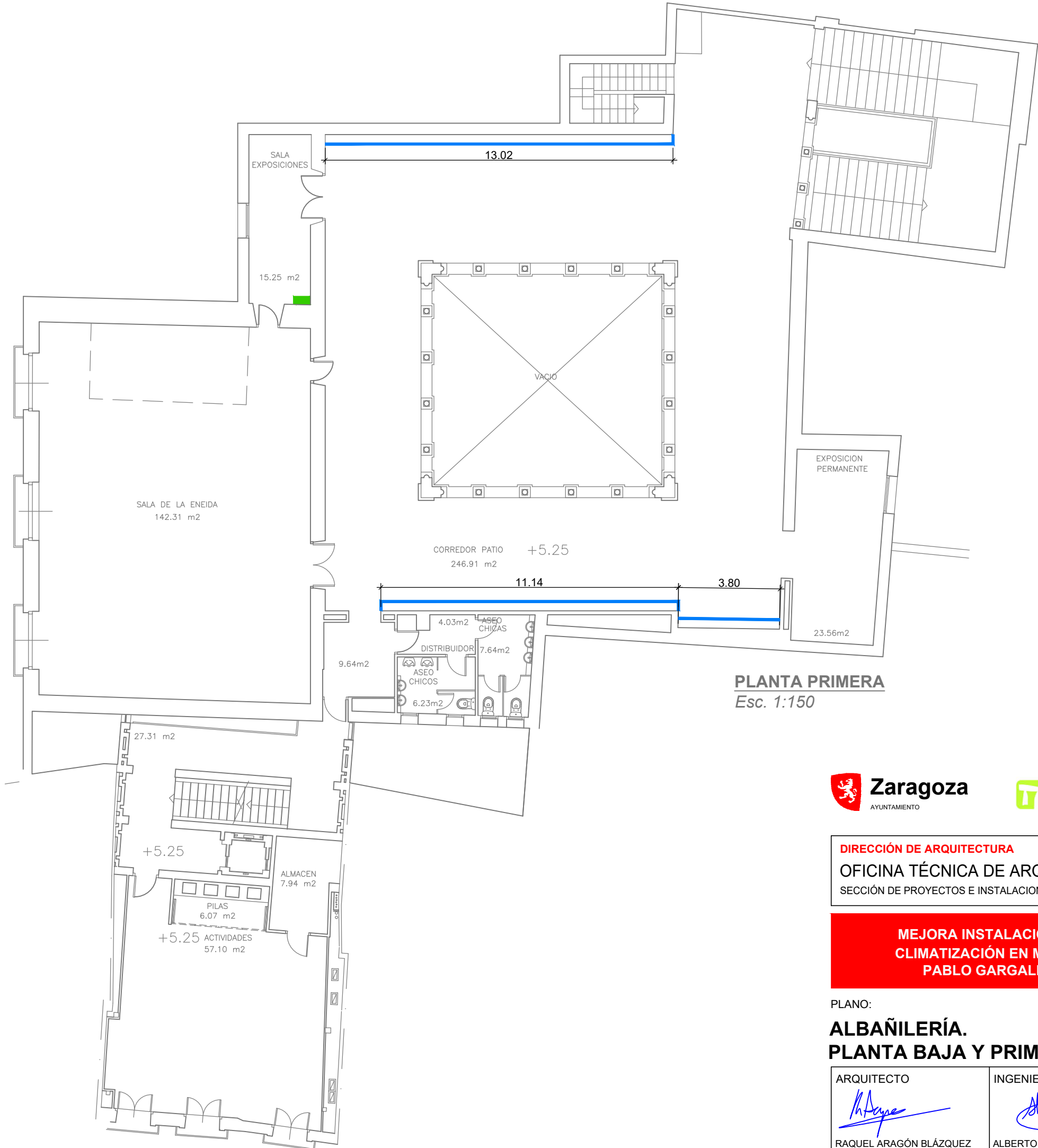
DETALLE MUEBLE MUSEÍSTICO PARA FANCOIL ②
Esc. 1:20



PLANTA DETALLE FALSO PILAR ③
Esc. 1:15



PLANTA BAJA
Esc. 1:150



PLANTA PRIMERA
Esc. 1:150

Zaragoza
AYUNTAMIENTO

DOLMEN
INGENIERIA
ARQUITECTURA

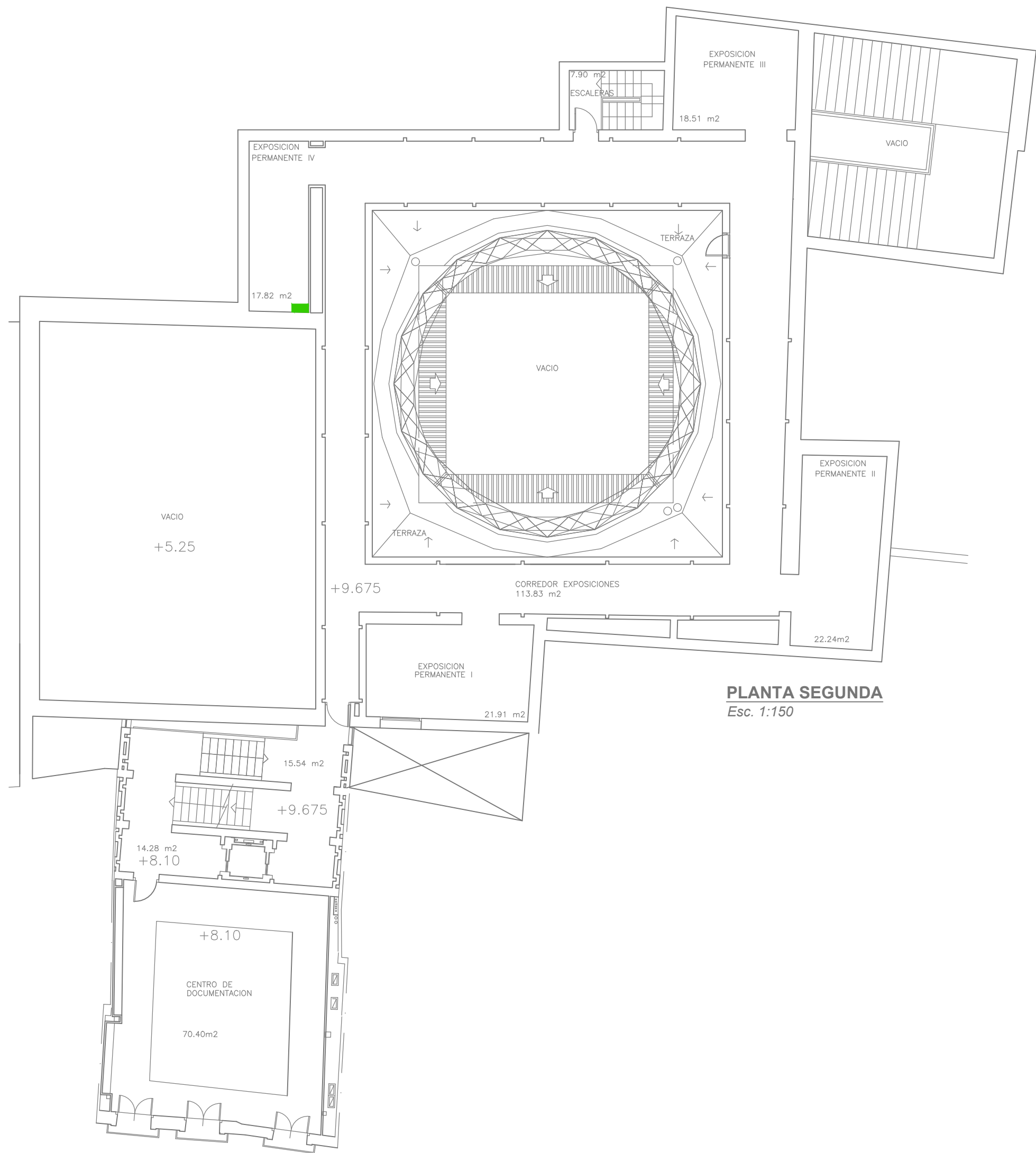
DIRECCIÓN DE ARQUITECTURA
OFICINA TÉCNICA DE ARQUITECTURA
SECCIÓN DE PROYECTOS E INSTALACIONES

MEJORA INSTALACIÓN DE
CLIMATIZACIÓN EN MUSEO
PABLO GARGALLO

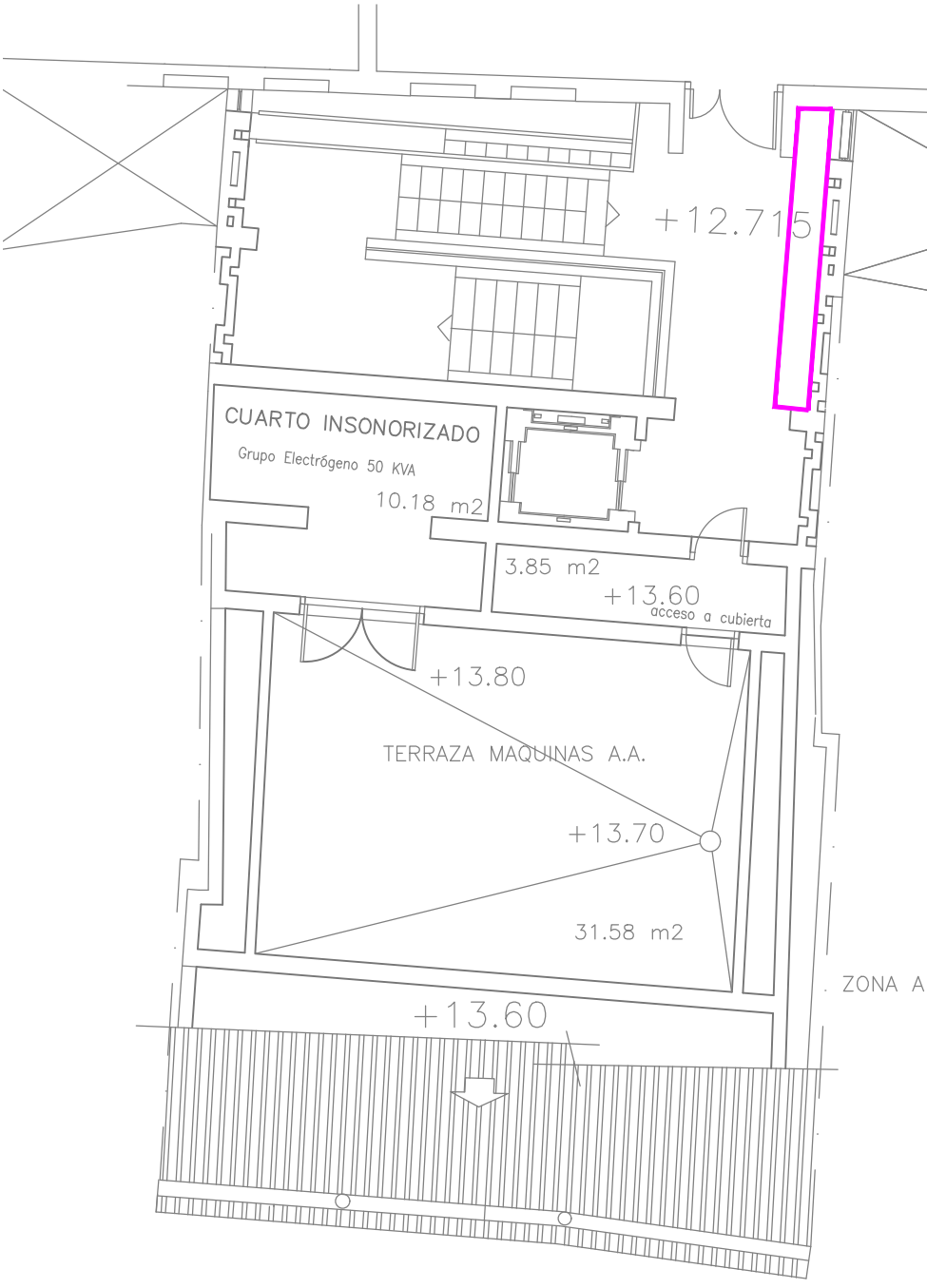
PLANO: A.01

ALBAÑILERÍA.
PLANTA BAJA Y PRIMERA

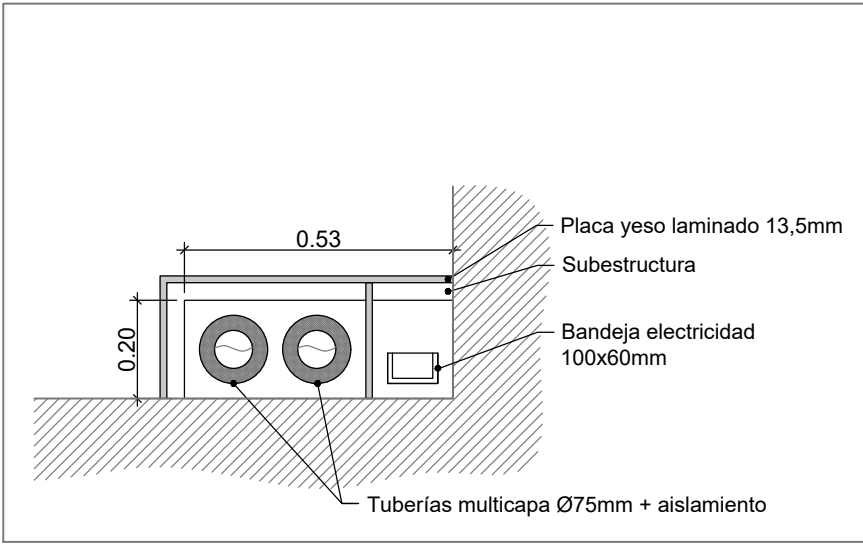
ARQUITECTO	INGENIERO INDUSTRIAL
RAQUEL ARAGÓN BLÁZQUEZ	ALBERTO HERNÁNDEZ BERNAD
TEC. GRADO SUP.:	ESCALA: V/E
NOVIEMBRE 2023	REM: 010
IDENTIFICADOR: 23-031 - CHI MUSEO GARGALLO EFIC ICL	



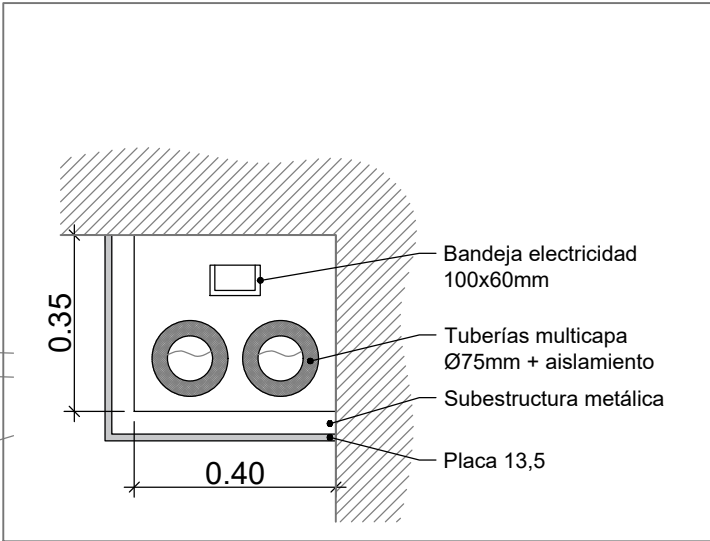
PLANTA SEGUNDA
Esc. 1:150



PLANTA CUARTA
Esc. 1:100



PLANTA DETALLE FALSO PILAR ①
Esc. 1:15



SECCIÓN DETALLE FALSA VIGA ②
Esc. 1:15

LEYENDA	
—	FALSO PILAR ①
—	FALSA VIGA ②



DIRECCIÓN DE ARQUITECTURA
OFICINA TÉCNICA DE ARQUITECTURA
SECCIÓN DE PROYECTOS E INSTALACIONES

MEJORA INSTALACIÓN DE
CLIMATIZACIÓN EN MUSEO
PABLO GARGALLO

PLANO: **A.02**
**ALBAÑILERÍA. PLANTA
SEGUNDA Y CUARTA**

ARQUITECTO	INGENIERO INDUSTRIAL
RAQUEL ARAGÓN BLÁZQUEZ	ALBERTO HERNÁNDEZ BERNAD
TEC. GRADO SUP.:	ESCALA: V/E
NOVIEMBRE 2023	REM: 010
IDENTIFICADOR: 23-031 - CHI MUSEO GARGALLO EFIC ICL	

LEYENDA FANCOILS				
Nº	DENOMINACIÓN	UBICACIÓN	RETORNO	IMPULSIÓN
1	Z011	mueble museístico	1Ud. Reja 1400x225mm	1Ud. Reja 1400x125mm
2	Z012	mueble museístico	1Ud. Reja 1400x225mm	1Ud. Reja 1400x125mm
3	Z021	trasdosado	1Ud. Reja 1400x225mm	2Ud. Tobera D.125mm
4	Z022	trasdosado	1Ud. Reja 1400x225mm	2Ud. Tobera D.125mm
5	Z023	trasdosado	1Ud. Reja 1400x225mm	2Ud. Tobera D.125mm
6	Z024	trasdosado	1Ud. Reja 1400x225mm	2Ud. Tobera D.125mm
7	Z025	trasdosado	1Ud. Reja 1400x225mm	2Ud. Tobera D.125mm
8	Z026	trasdosado	1Ud. Reja 1400x225mm	2Ud. Tobera D.125mm
9	Z027	trasdosado	1Ud. Reja 1400x225mm	2Ud. Tobera D.125mm
10	Z111	trasdosado	1Ud. Reja 1400x225mm	2Ud. Tobera D.125mm
11	Z112	trasdosado	1Ud. Reja 1400x225mm	2Ud. Tobera D.125mm
12	Z113	trasdosado	1Ud. Reja 1400x225mm	2Ud. Tobera D.125mm
13	Z114	trasdosado	1Ud. Reja 1400x225mm	2Ud. Tobera D.125mm
14	Z115	trasdosado	1Ud. Reja 1400x225mm	4Ud. Tobera D.100mm
15	Z116	trasdosado	1Ud. Reja 1400x225mm	2Ud. Tobera D.125mm
16	Z117	trasdosado	1Ud. Reja 1400x225mm	2Ud. Tobera D.125mm
17	Z118	trasdosado	1Ud. Reja 1400x225mm	2Ud. Tobera D.125mm
18	Z119	trasdosado	1Ud. Reja 1400x225mm	2Ud. Tobera D.125mm
19	Z1110	trasdosado	1Ud. Reja 1400x225mm	2Ud. Tobera D.125mm
20	Z121	murete cubierta	1Ud. Reja 1400x225mm	2Ud. Tobera D.125mm
21	Z122	murete cubierta	1Ud. Reja 1400x225mm	2Ud. Tobera D.125mm
22	Z123	murete cubierta	1Ud. Reja 1400x225mm	2Ud. Tobera D.125mm
23	Z124	murete cubierta	1Ud. Reja 1400x225mm	2Ud. Tobera D.125mm

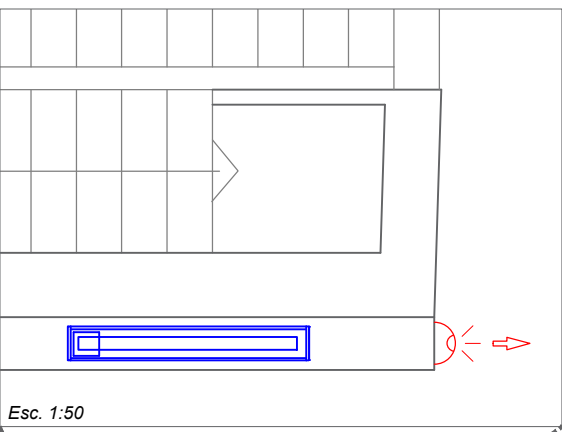
LEYENDA TUBERÍAS		
TRAMO	MATERIAL	DN
T0	AC	AC 100 (4")
T1	MULTICAPA	M90
T2	MULTICAPA	M90
T3	MULTICAPA	M 50
T4	MULTICAPA	M75
T5	MULTICAPA	M75
T6	MULTICAPA	M 50
T7	MULTICAPA	M 50
T8	MULTICAPA	M 63
T9	MULTICAPA	M 50
T10	MULTICAPA	M 40
T11	MULTICAPA	M 40

LEYENDA	
	FANCOIL EC-50
	TUBERÍA IDA Y RETORNO CLIMATIZACIÓN
	TUBERÍA DESAGÜE
	BOMBA CONDENSADOS

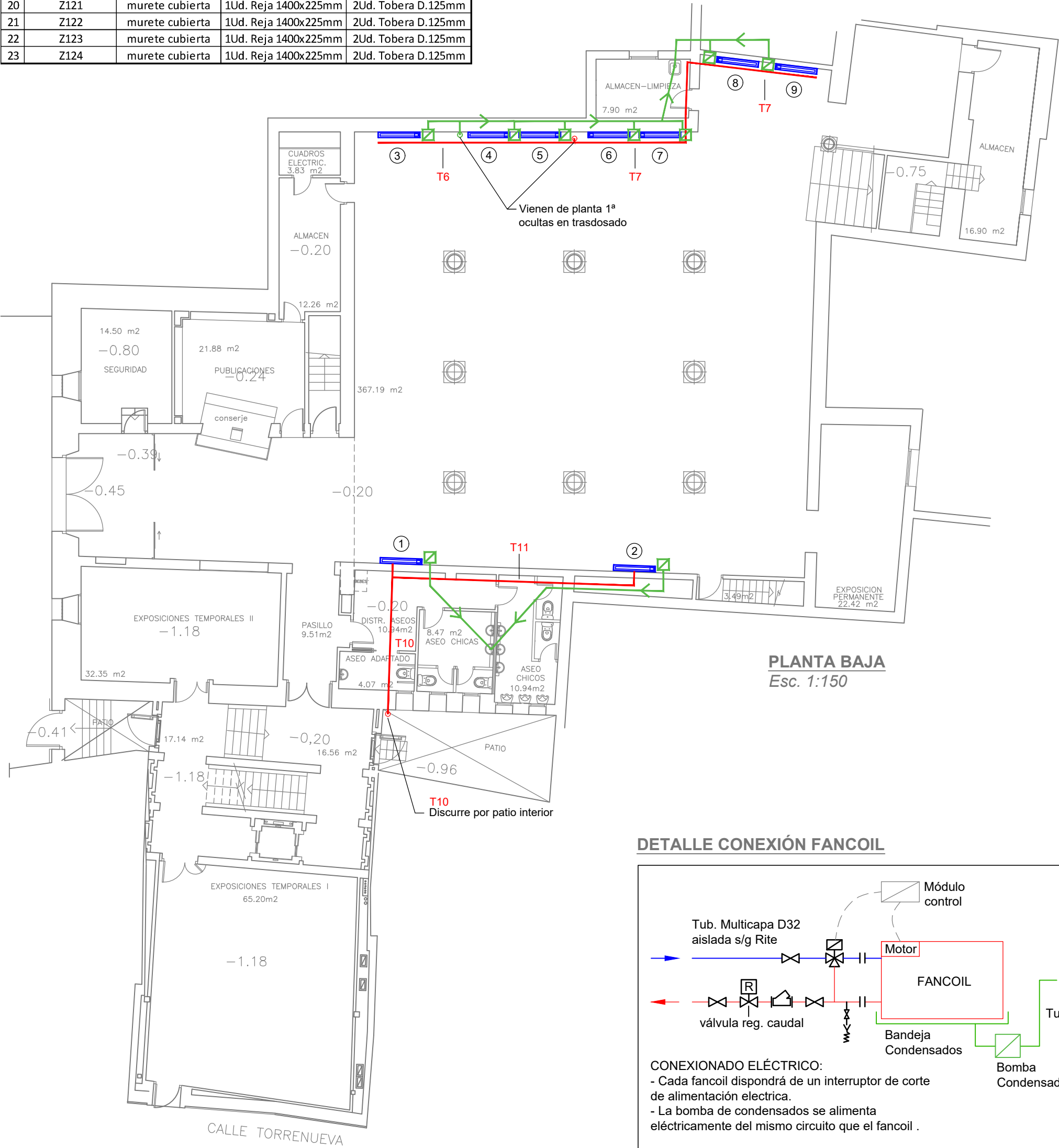
NOTAS:

- AGUJEROS Y ROZAS DE PASO DE TUBERÍAS A DEFINIR EN REPLANTEO DE OBRA. SE BUSCARÁ AQUELLA LOCALIZACIÓN QUE AFECTE LO MÍNIMO POSIBLE AL EDIFICIO.
- TUBERÍA DE CLIMATIZACIÓN DISCURRIRÁ OCULTA POR FALSA VIGA/PILAR O DENTRO DE TRASDOSADO.
- TODA LA TUBERÍA ESTARÁ AISLADA CON COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE ESPESOR S/G RITE.
- EN AQUELLOS TRAMOS QUE LA TUBERÍA DISCURRA POR EL EXTERIOR EL AISLAMIENTO ESTARÁ RECUBIERTO CON CHAPA DE AL e=0,6mm.
- SE COLOCARÁN PURGADORES EN AQUELLOS PUNTOS DONDE SEA PREVISIBLE LA FORMACIÓN DE BOLSAS DE AIRE.
- TUBERÍA DESAGÜE PARA FANCOIL SERA PVC Ø32 Y PARA GENERALES SERA PVC Ø40.
- LA TUBERÍA DE DESAGÜE ESTARÁ DOTADA DE LOS SIFONES NECESARIOS PARA EVITAR OLORES .

FANCOIL CON TOMAS DE AIRE ORIENTADAS HACIA LA ZONA DE ESCALERAS

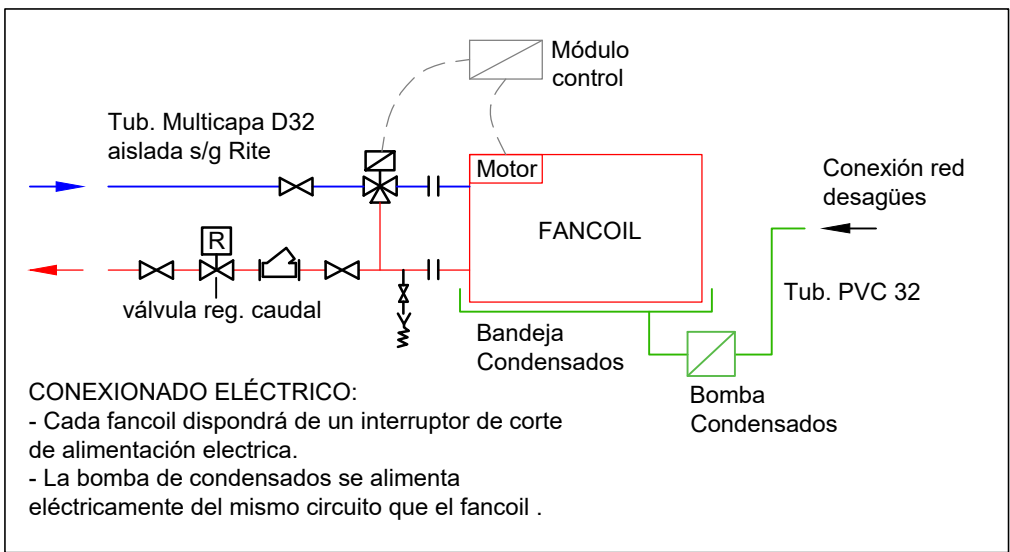


Esc. 1:50



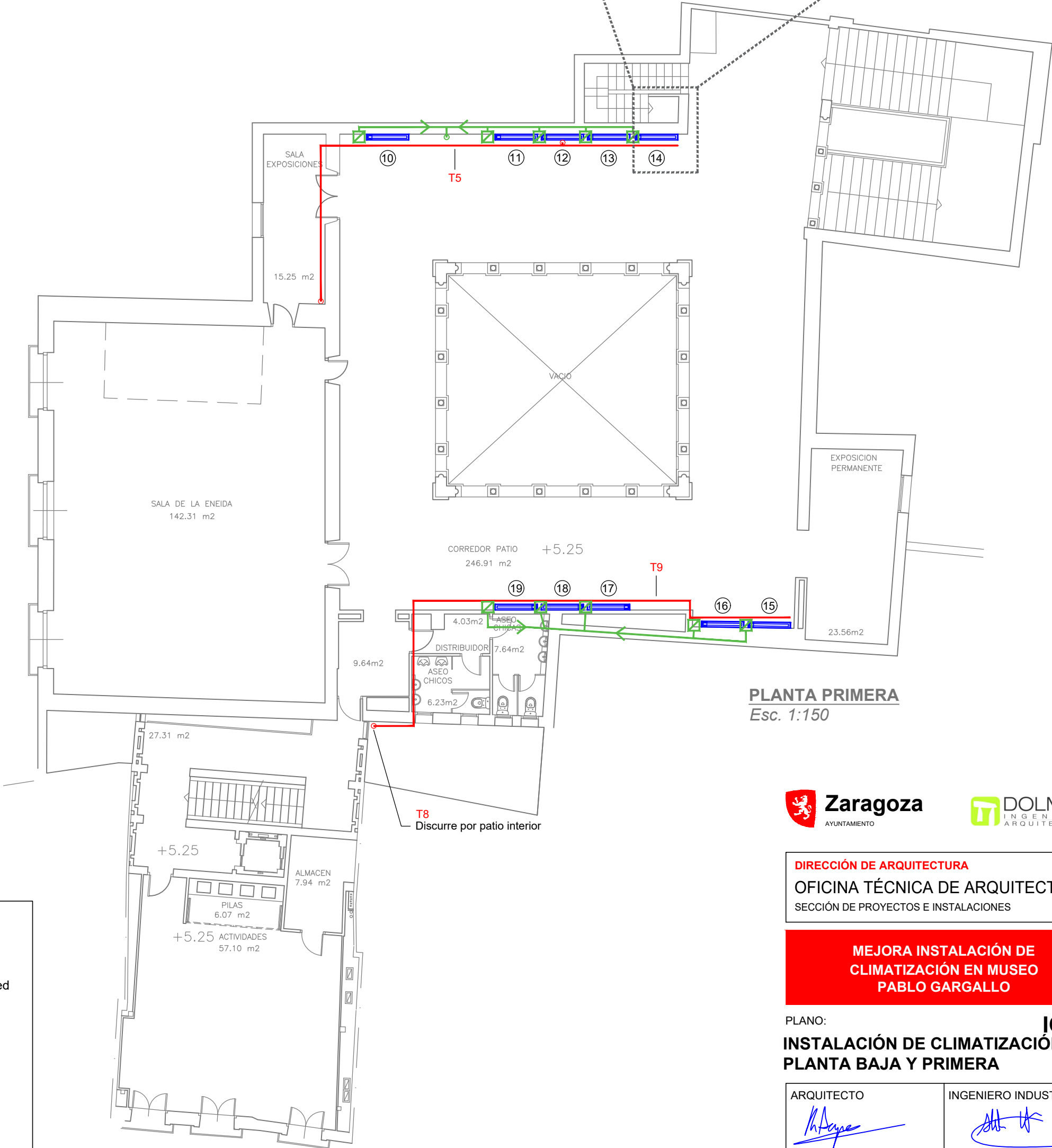
PLANTA BAJA
Esc. 1:150

DETALLE CONEXIÓN FANCOIL



CONEXIONADO ELÉCTRICO:

- Cada fancoil dispondrá de un interruptor de corte de alimentación eléctrica.
- La bomba de condensados se alimenta eléctricamente del mismo circuito que el fancoil .



PLANTA PRIMERA
Esc. 1:150

Zaragoza
AYUNTAMIENTO

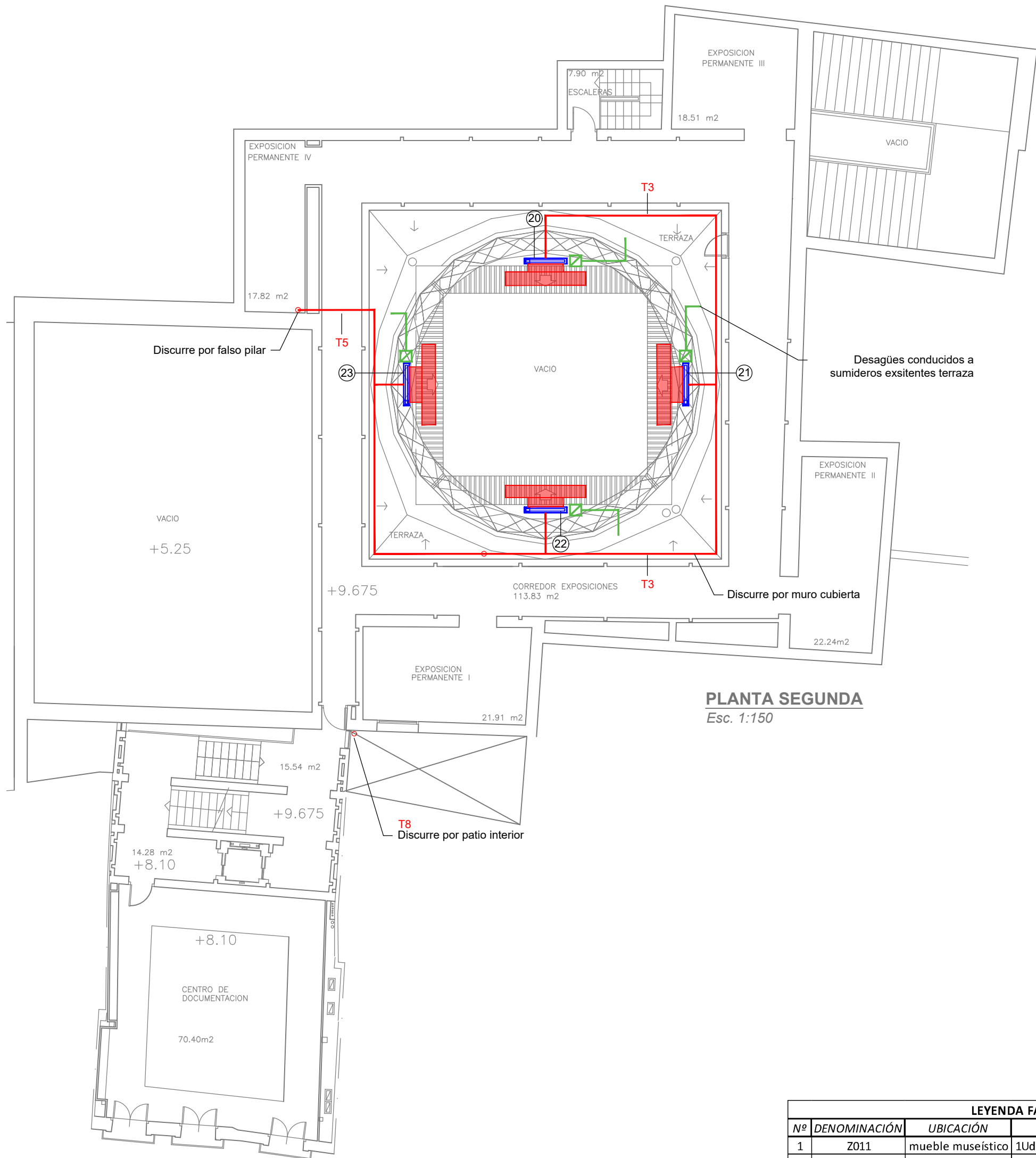
DOLMEN
INGENIERIA
ARQUITECTURA

DIRECCIÓN DE ARQUITECTURA
OFICINA TÉCNICA DE ARQUITECTURA
SECCIÓN DE PROYECTOS E INSTALACIONES

MEJORA INSTALACIÓN DE
CLIMATIZACIÓN EN MUSEO
PABLO GARGALLO

PLANO: IC.01
INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN.
PLANTA BAJA Y PRIMERA

ARQUITECTO	INGENIERO INDUSTRIAL
RAQUEL ARAGÓN BLÁZQUEZ	ALBERTO HERNÁNDEZ BERNAD
TEC. GRADO SUP.:	ESCALA: V/E
	NOVIEMBRE 2023 REM: 010
IDENTIFICADOR: 23-031 - CHI MUSEO GARGALLO EFIC ICL	



LEYENDA

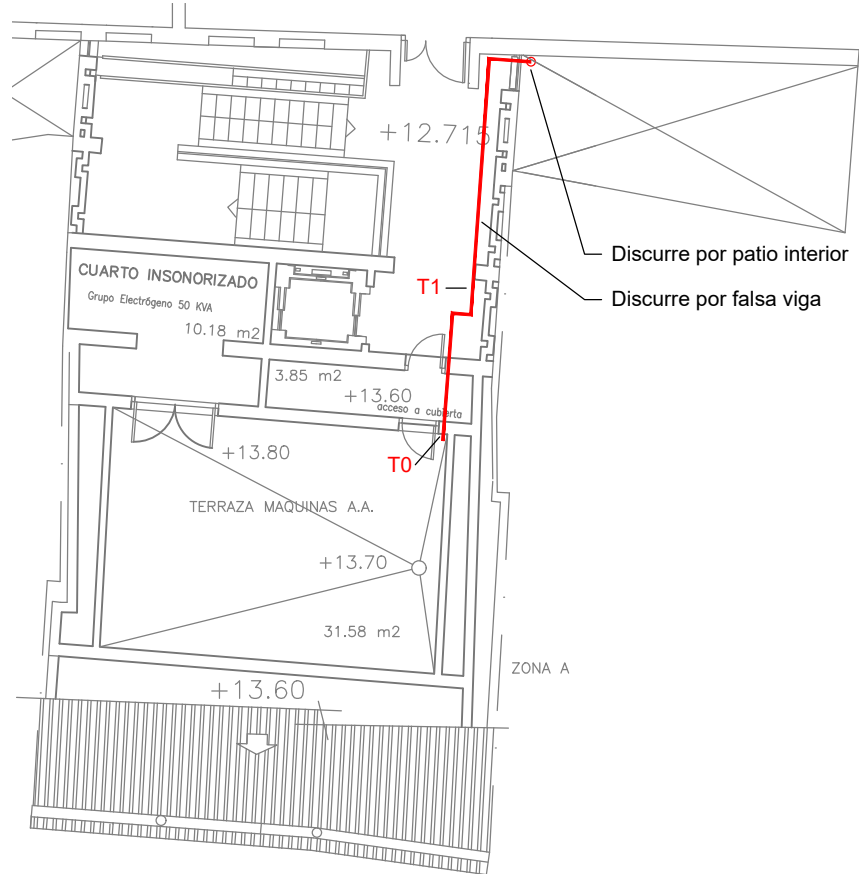
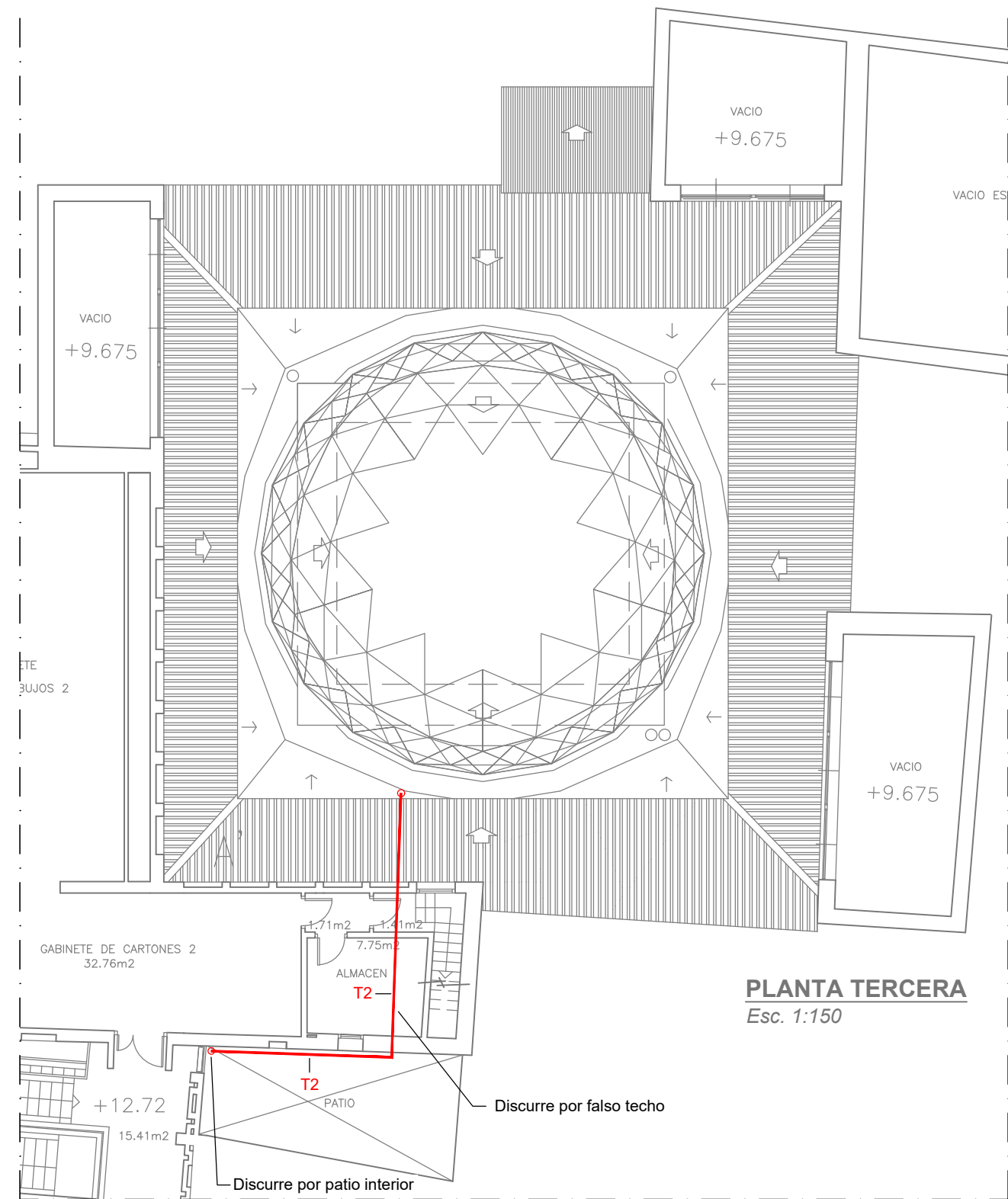
- FANCOIL EC-50 SOPORTADO EN MURETE
- CONDUCTO
- TUBERÍA
- TUBERÍA DESAGÜE
- BOMBA CONDENSADOS

NOTAS:

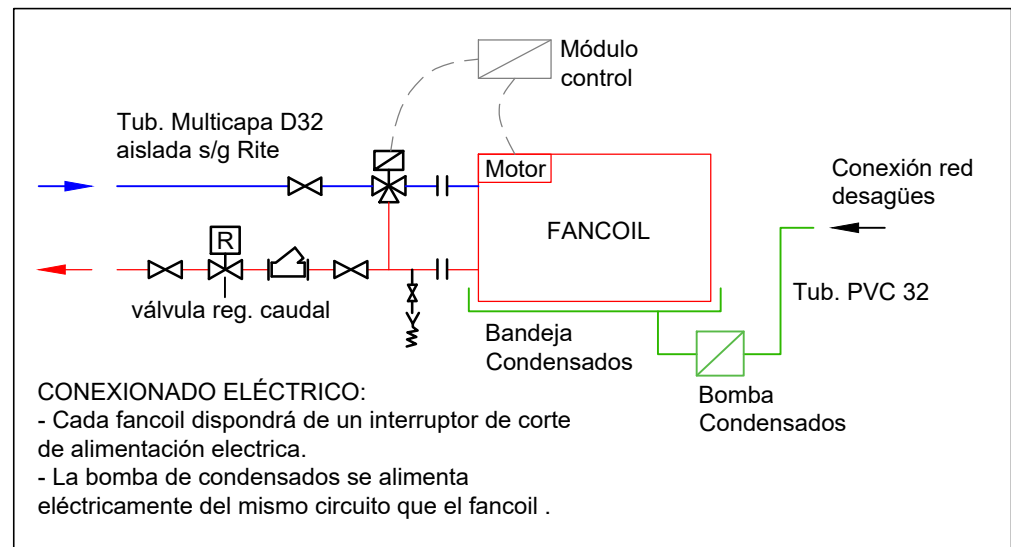
- AGUJEROS Y ROZAS DE PASO DE TUBERÍAS A DEFINIR EN REPLANTEO DE OBRA. SE BUSCARÁ AQUELLA LOCALIZACIÓN QUE AFECTE LO MÍNIMO POSIBLE AL EDIFICIO.
- TUBERÍA DISCURRIRÁ OCULTA POR FALSA VIGA/PILAR O DENTRO DE TRASDOSADO
- TODA LA TUBERÍA DE CLIMATIZACIÓN ESTARÁ AISLADA CON COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE ESPESOR S/G RITE
- EN AQUELLOS TRAMOS QUE LA TUBERÍA DISCURRA POR EL EXTERIOR EL AISLAMIENTO ESTARÁ RECUBIERTO CON CHAPA DE AL e=0,6mm
- SE COLOCARÁN PURGADORES EN AQUELLOS PUNTOS DONDE SEA PREVISIBLE LA FORMACIÓN DE BOLSAS DE AIRE
- TUBERÍA DESAGÜE PARA FANCOIL PVC Ø32 GENERALES PVC Ø40
- LA TUBERÍA DE DESGÜE ESTARÁ DOTADA DE LOS SIFONES NECESARIOS PARA EVITAR OLORES

LEYENDA TUBERÍAS		
TRAMO	MATERIAL	DN
T0	AC	AC 100 (4")
T1	MULTICAPA	M90
T2	MULTICAPA	M90
T3	MULTICAPA	M50
T4	MULTICAPA	M75
T5	MULTICAPA	M75
T6	MULTICAPA	M50
T7	MULTICAPA	M40
T8	MULTICAPA	M63
T9	MULTICAPA	M50
T10	MULTICAPA	M40
T11	MULTICAPA	M40

LEYENDA FANCOILS				
Nº	DENOMINACIÓN	UBICACIÓN	RETORNO	IMPULSIÓN
1	Z011	mueble museístico	1Ud. Reja 1400x225mm	1Ud. Reja 1400x125mm
2	Z012	mueble museístico	1Ud. Reja 1400x225mm	1Ud. Reja 1400x125mm
3	Z021	trasdosado	1Ud. Reja 1400x225mm	2Ud. Tobera D.125mm
4	Z022	trasdosado	1Ud. Reja 1400x225mm	2Ud. Tobera D.125mm
5	Z023	trasdosado	1Ud. Reja 1400x225mm	2Ud. Tobera D.125mm
6	Z024	trasdosado	1Ud. Reja 1400x225mm	2Ud. Tobera D.125mm
7	Z025	trasdosado	1Ud. Reja 1400x225mm	2Ud. Tobera D.125mm
8	Z026	trasdosado	1Ud. Reja 1400x225mm	2Ud. Tobera D.125mm
9	Z027	trasdosado	1Ud. Reja 1400x225mm	2Ud. Tobera D.125mm
10	Z111	trasdosado	1Ud. Reja 1400x225mm	2Ud. Tobera D.125mm
11	Z112	trasdosado	1Ud. Reja 1400x225mm	2Ud. Tobera D.125mm
12	Z113	trasdosado	1Ud. Reja 1400x225mm	2Ud. Tobera D.125mm
13	Z114	trasdosado	1Ud. Reja 1400x225mm	2Ud. Tobera D.125mm
14	Z115	trasdosado	1Ud. Reja 1400x225mm	4Ud. Tobera D.100mm
15	Z116	trasdosado	1Ud. Reja 1400x225mm	2Ud. Tobera D.125mm
16	Z117	trasdosado	1Ud. Reja 1400x225mm	2Ud. Tobera D.125mm
17	Z118	trasdosado	1Ud. Reja 1400x225mm	2Ud. Tobera D.125mm
18	Z119	trasdosado	1Ud. Reja 1400x225mm	2Ud. Tobera D.125mm
19	Z1110	trasdosado	1Ud. Reja 1400x225mm	2Ud. Tobera D.125mm
20	Z121	murete cubierta	1Ud. Reja 1400x225mm	2Ud. Tobera D.125mm
21	Z122	murete cubierta	1Ud. Reja 1400x225mm	2Ud. Tobera D.125mm
22	Z123	murete cubierta	1Ud. Reja 1400x225mm	2Ud. Tobera D.125mm
23	Z124	murete cubierta	1Ud. Reja 1400x225mm	2Ud. Tobera D.125mm



DETALLE CONEXIÓN FANCOIL

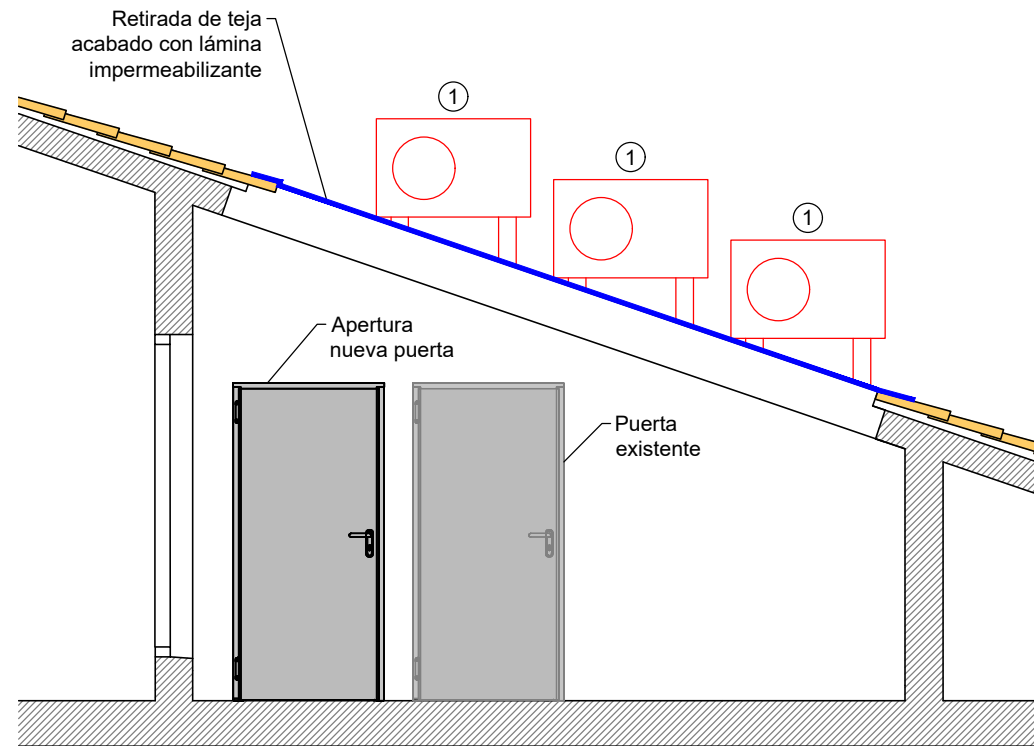


DIRECCIÓN DE ARQUITECTURA
OFICINA TÉCNICA DE ARQUITECTURA
SECCIÓN DE PROYECTOS E INSTALACIONES

MEJORA INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN EN MUSEO PABLO GARGALLO

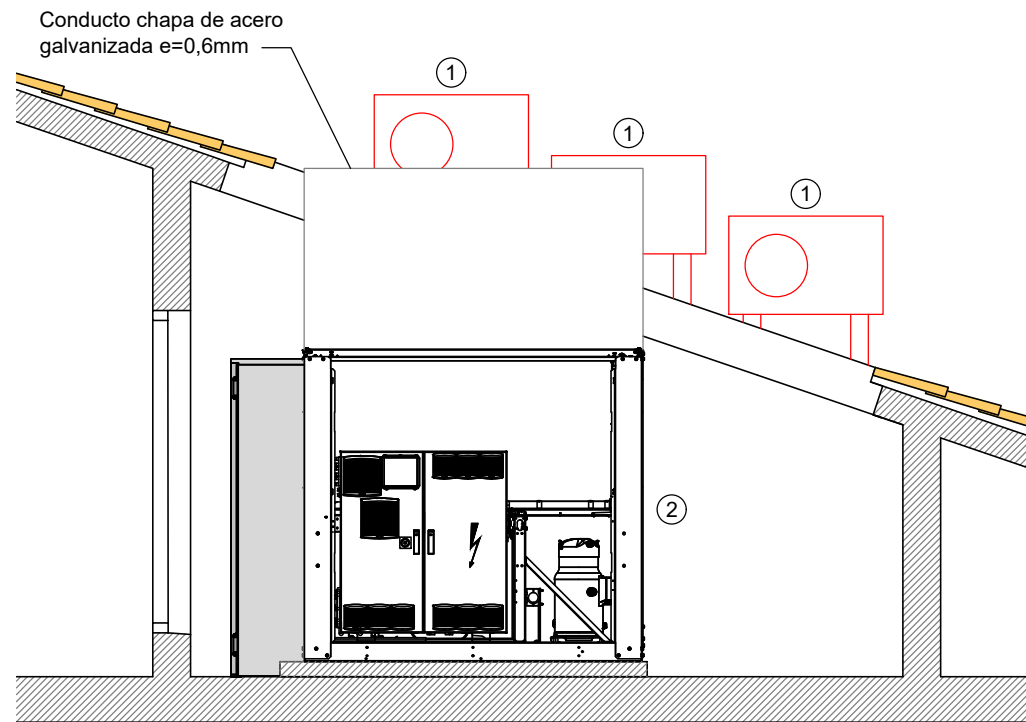
PLANO: **IC.02**
INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN.
PLANTAS 2ª, 3ª Y 4ª

ARQUITECTO	INGENIERO INDUSTRIAL
RAQUEL ARAGÓN BLÁZQUEZ	ALBERTO HERNÁNDEZ BERNAD
TEC. GRADO SUP.:	ESCALA: 1:150
	NOVIEMBRE 2023 REM: 010
IDENTIFICADOR: 23-031 - CHI MUSEO GARGALLO EFIC ICL	



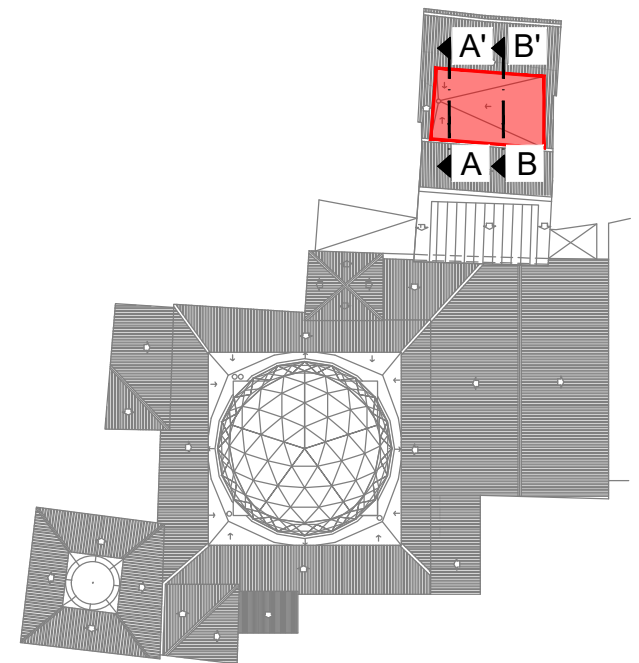
SECCIÓN A-A'

Esc. 1:50



SECCIÓN B-B'

Esc. 1:50



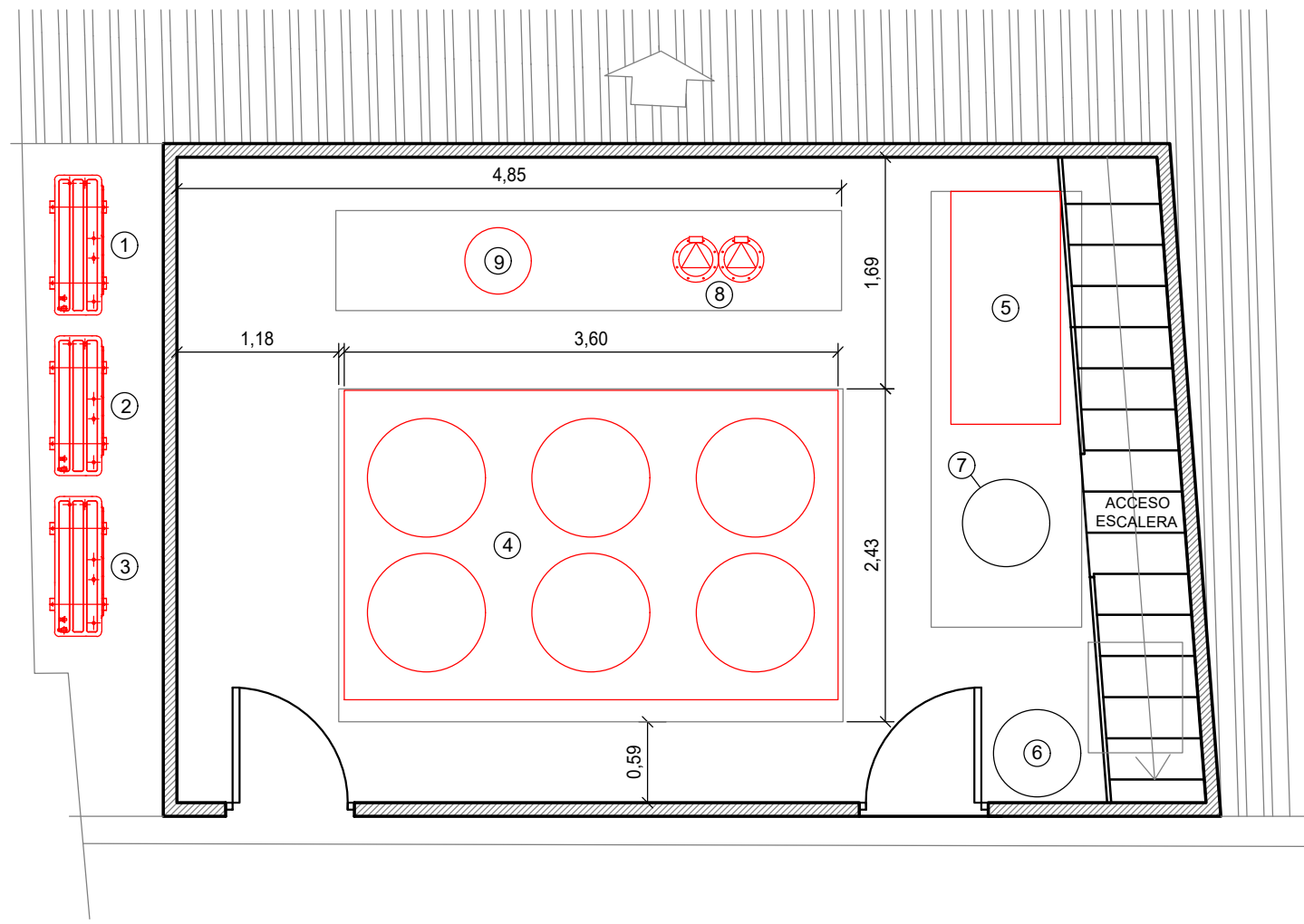
PLANTA CUBIERTAS

Esc. 1:500

LEYENDA

- ① UD.EXTERIOR CIAT CONDENCIAI CL 28. SISTEMA EXP.DIRECTA Nº1 (EXISTENTE).
- ② UD.EXTERIOR CIAT CONDENCIAI CL 28. SISTEMA EXP.DIRECTA Nº2 (EXISTENTE).
- ③ UD.EXTERIOR CIAT CONDENCIAI CL 28. SISTEMA EXP.DIRECTA Nº3 (EXISTENTE).
- ④ BOMA DE CALOR CARRIER 3QRQP 310R
- ⑤ UTC CGB TOP TWIN 150 (EXISTENTE)
- ⑥ DEPÓSITO INERCIA HEATSUN 500(EXISTENTE)
- ⑦ VASO EXPANSIÓN IBAIONDO CMF 200 LTS (EXISTENTE)
- ⑧ BOMBA DOBLE WILO STRATOS GIGA2.0-D 80/1-43/7,5
- ⑨ VASO EXPANSIÓN 100 LTS Pmax 6 bar

NOTAS:
Las unidades exteriores que se desplazan se conectaran a las unidades interiores correspondientes mediante tubería frigorífica del mismo diámetro y características que el existente.
De igual modo se conectaran, las unidades exteriores, eléctricamente con circuitos con cableado de sección y características adecuadas al cuadro de potencia.Los condensados se conducirán a los desagües existentes.



TERRAZA MÁQUINAS

Esc. 1:50

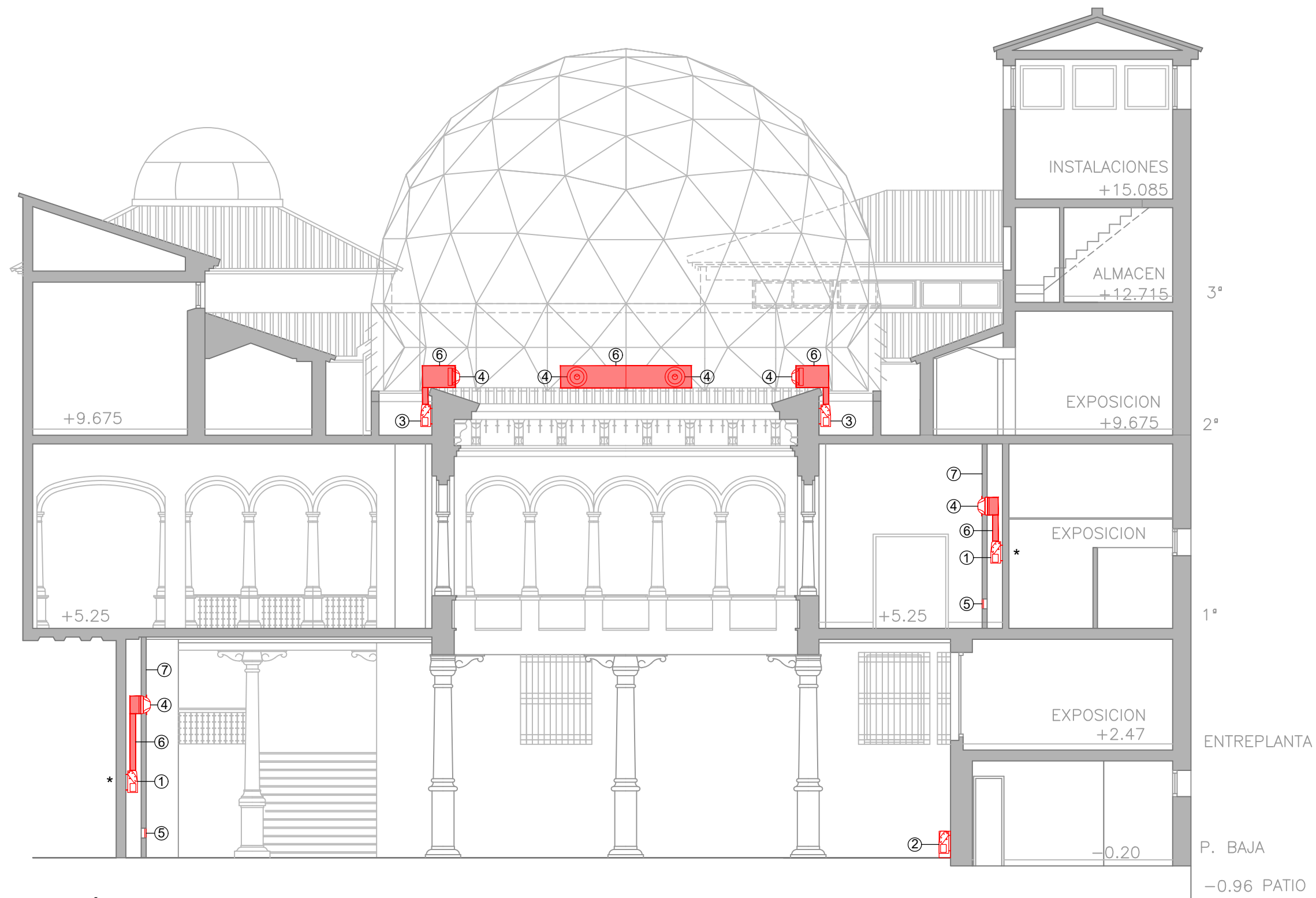


DIRECCIÓN DE ARQUITECTURA
OFICINA TÉCNICA DE ARQUITECTURA
SECCIÓN DE PROYECTOS E INSTALACIONES

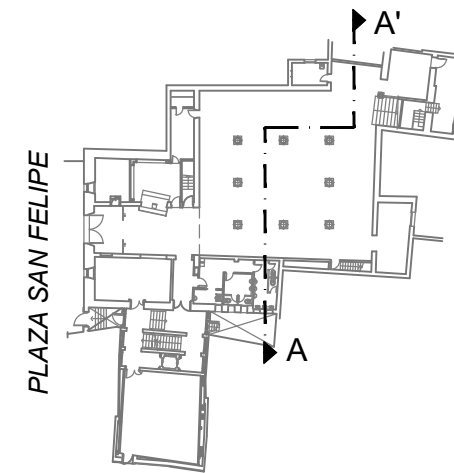
MEJORA INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN EN MUSEO PABLO GARGALLO

PLANO: **IC.03**
INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN.
TERRAZA MÁQUINAS

ARQUITECTO 	INGENIERO INDUSTRIAL
RAQUEL ARAGÓN BLÁZQUEZ	ALBERTO HERNÁNDEZ BERNAD
TEC. GRADO SUP.:	ESCALA: V/E
IDENTIFICADOR: 23-031 - CHI MUSEO GARGALLO EFIC ICL	NOVIEMBRE 2023 REM: 010



SECCIÓN A-A'
Esc. 1:100



PLANTA BAJA
Esc. 1:750

LEYENDA

- ① FANCOIL EC-50 OCULTO EN TRASDOSADO
- ② FANCOIL EC-50 INTEGRADO EN MUEBLE DECORATIVO
- ③ FANCOIL EC-50 SOPORTADO EN MURETE
- ④ TOBERA ACABADO EN BLANCO RAL 9010
- ⑤ REJILLA LAMAS ACABADO EN BLANCO RAL 9010
- ⑥ CONDUCTO FIBRA DE VIDRIO
- ⑦ TRASDOSADO AUTOPORTANTE



* NOTA: Ver plano IC.05

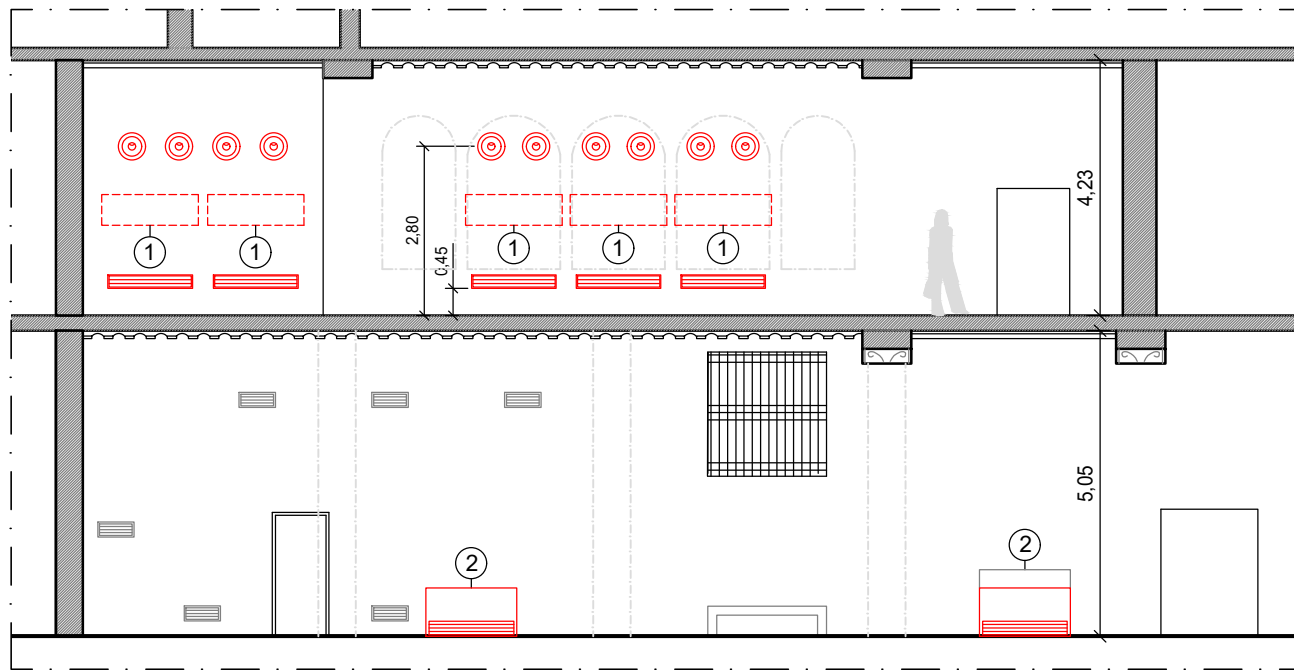


DIRECCIÓN DE ARQUITECTURA
OFICINA TÉCNICA DE ARQUITECTURA
SECCIÓN DE PROYECTOS E INSTALACIONES

**MEJORA INSTALACIÓN DE
CLIMATIZACIÓN EN MUSEO
PABLO GARGALLO**

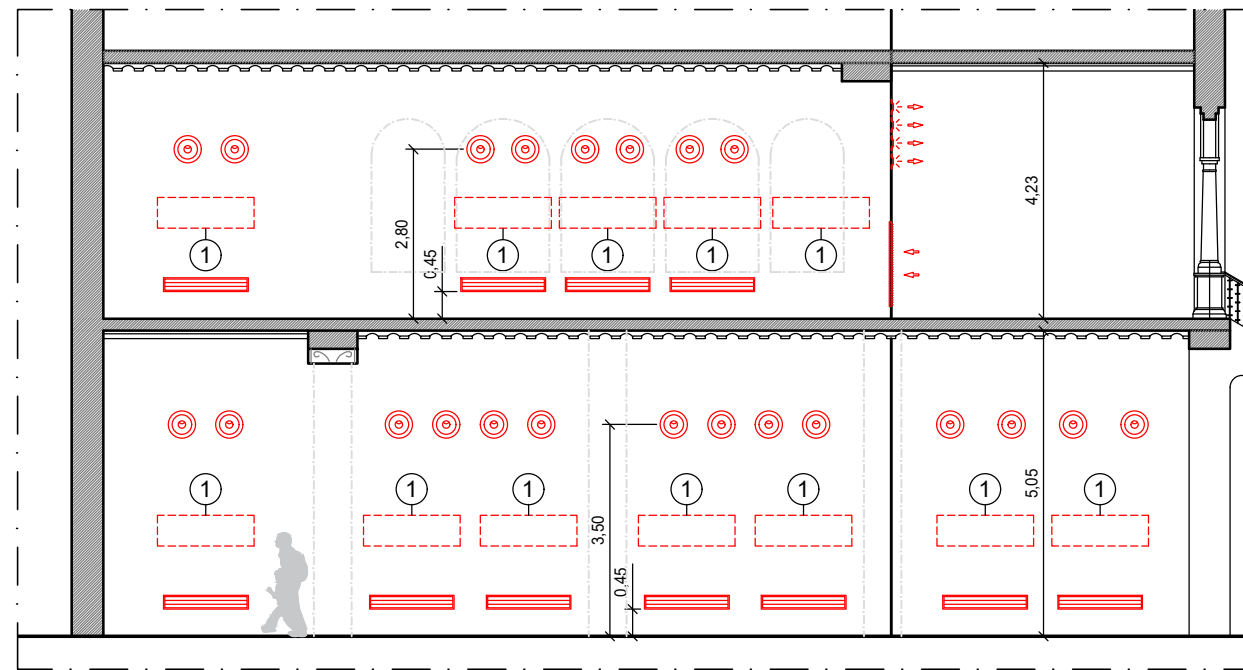
PLANO: **IC.04**
INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN.
SECCIÓN GENERAL

ARQUITECTO  RAQUEL ARAGÓN BLÁZQUEZ	INGENIERO INDUSTRIAL  ALBERTO HERNÁNDEZ BERNAD
TEC. GRADO SUP.:	ESCALA: V/E
IDENTIFICADOR: 23-031 - CHI MUSEO GARGALLO EFIC ICL	NOVIEMBRE 2023 REM: 010



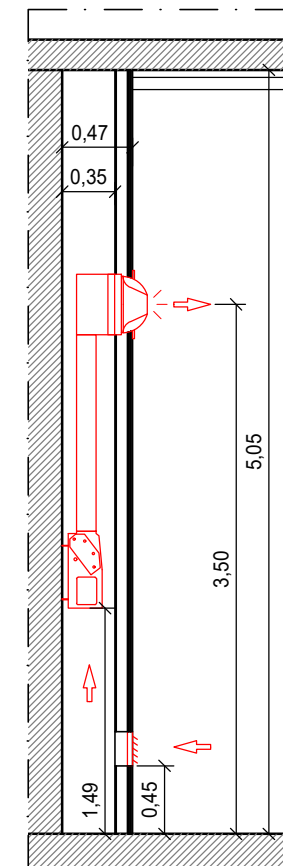
SECCIÓN B-B'

Esc. 1:125



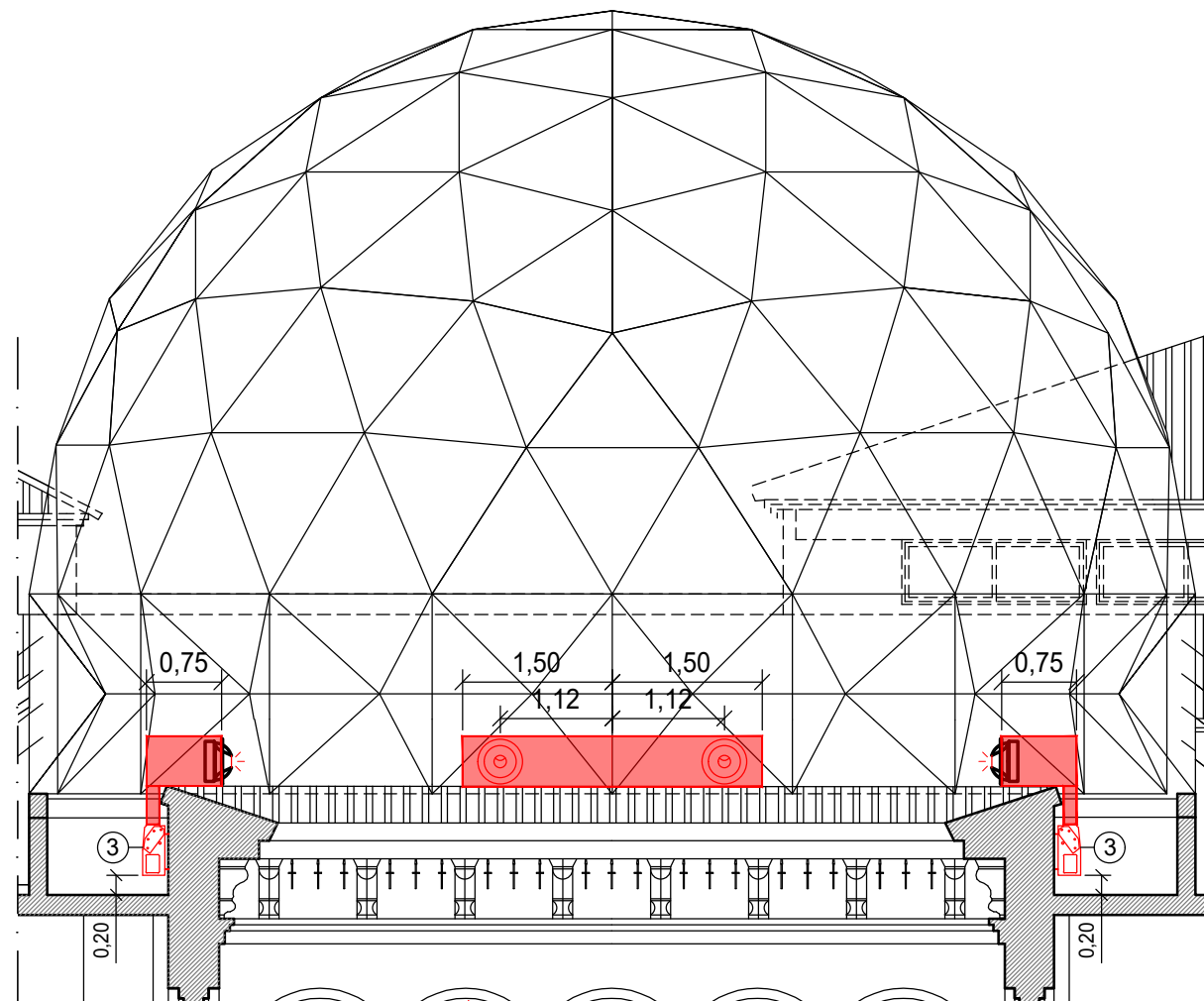
SECCIÓN C-C'

Esc. 1:125



SECCIÓN D-D'

Esc. 1:50



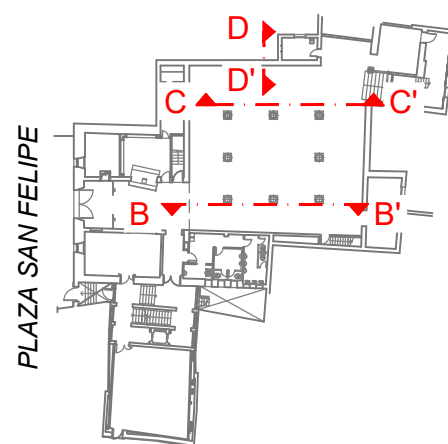
SECCIÓN E-E'

Esc. 1:75

LEYENDA

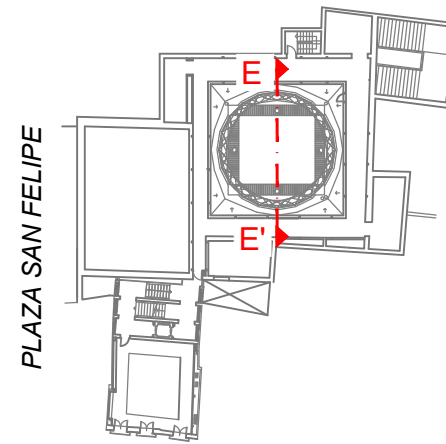
- ① FANCOIL EC-50 OCULTO EN TRASDOSADO
- ② FANCOIL EC-50 INTEGRADO EN MUEBLE DECORATIVO
- ③ FANCOIL EC-50 SOPORTADO EN MURETE
- ⊙ TOBERA ALUMINIO LACADO ACABADO EN BLANCO RAL 9010
- ▬ REJILLA LAMAS LACADO ACABADO EN BLANCO RAL 9010

NOTA: La ubicación definitiva de toberas y rejillas será replanteada en obra de manera que queden centradas en arcos y pasillos.



PLANTA BAJA

Esc. 1:750



PLANTA 3ª

Esc. 1:750

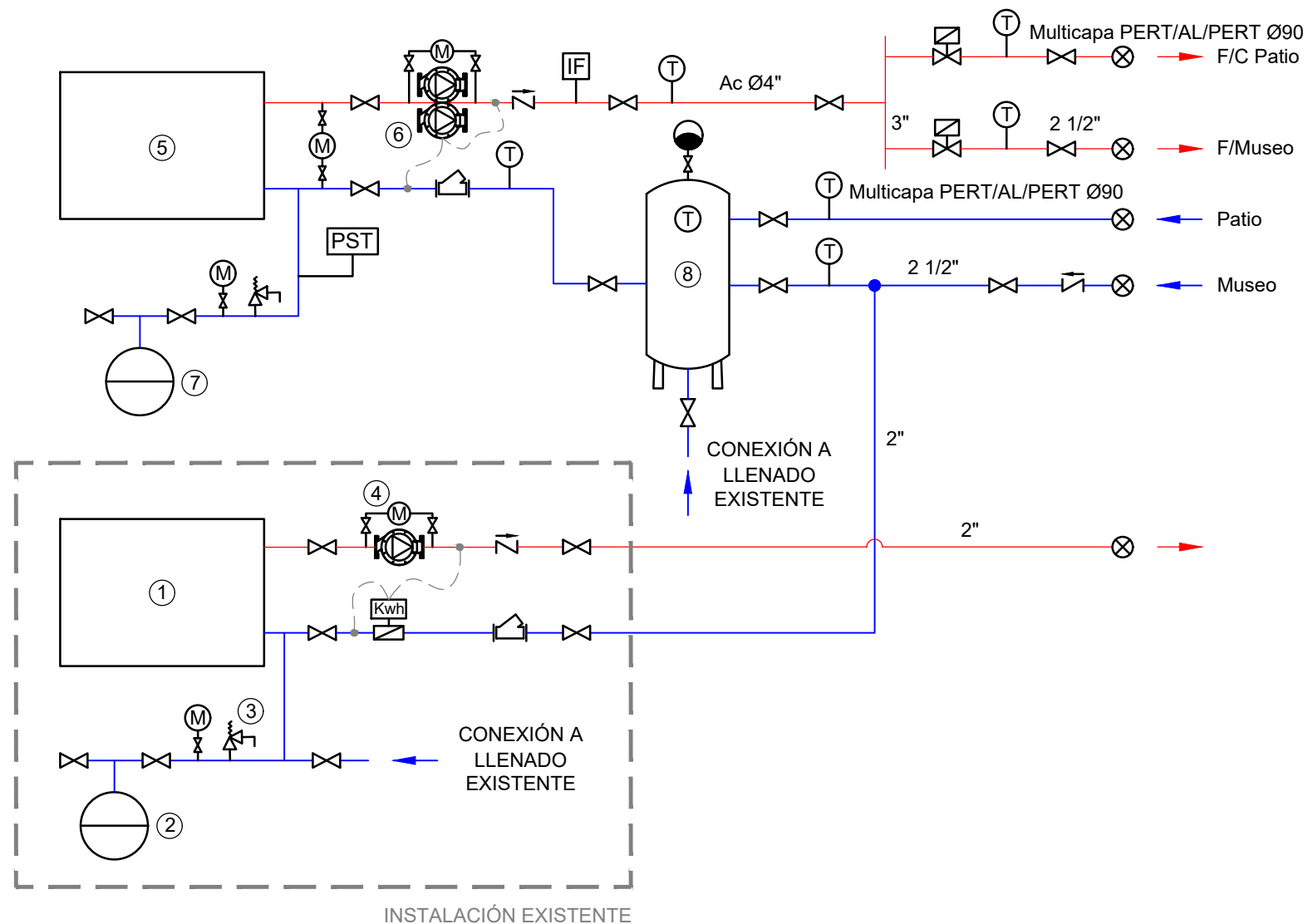


DIRECCIÓN DE ARQUITECTURA
OFICINA TÉCNICA DE ARQUITECTURA
SECCIÓN DE PROYECTOS E INSTALACIONES

MEJORA INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN EN MUSEO PABLO GARGALLO

PLANO: **IC.05**
INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN. SECCIONES PATIO

ARQUITECTO RAQUEL ARAGÓN BLÁZQUEZ	INGENIERO INDUSTRIAL ALBERTO HERNÁNDEZ BERNAD
TEC. GRADO SUP.:	ESCALA: V/E
IDENTIFICADOR: 23-031 - CHI MUSEO GARGALLO EFIC ICL	NOVIEMBRE 2023 REM: 010



LEYENDA EQUIPOS

- 1.- EQUIPO AUTÓNOMO GENERACIÓN DE CALOR MARCA WOLF MODELO UTC CGB TOP TWIN 150 (EXISTENTE)
- 2.- VASO EXPANSIÓN MARCA IBAIONDO MODELO CMF 200 L (EXISTENTE)
- 3.- VÁLVULA DE SEGURIDAD 1" PT = 4 Barg (EXISTENTE)
- 4.- BOMBA UPS 50-60/F (EXISTENTE)
- 5.- BOMBA DE CALOR 30RQP 310R
- 6.- BOMBA DOBLE STRATOS GIGA2.0-D 80/1-43/7,5 DOTADA DE CONTAJE DE ENERGÍA
- 7.- VASO DE EXPANSIÓN 100L
- 8.- DEPÓSITO DE INERCIA 500L (EXISTENTE)
- 9.- CONTADOR DE ENERGÍA (EXISTENTE)

NOTAS:

- TODAS LAS TUBERÍAS DE NUEVA INSTALACIÓN ESTARÁN AISLADAS CON COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMERICA DE ESPESOR S/G RITE CON RECUBRIMIENTO DE CHAPA DE AL DE e=0.6mm
- SONDAS DE CONTROL INDICADAS EN PLANO IE.04

SIMBOLOGÍA

	Válvula de mariposa		Válvula de seguridad		Válvula de retención
	Purgador		Manómetro		Regulador de caudal
	Interruptor de flujo		Termómetro		Contador de energía
	Filtro en Y		Vaciado		Válvula de dos vías motorizada
	Presostato				

— Tub. Impulsión — Tub. Retorno ⊗ Conexión con instalación existente

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- LAS TUBERÍAS INSTALADAS DERÁN ESTAR CONVENIENTEMENTE SEÑALIZADAS INDICANDO CIRCUITO Y SENTIDO DE CIRCULACIÓN DEL AGUA
- LAS VÁLVULAS DE SEGURIDAD, ASÍ COMO VACIADOS Y CONDENSADOS DEBERÁN ESTAR CONducidos A LOS DESAGÜES EXISTENTES
- LA VÁLVULA DE CORTE ASOCIADA A LOS VASOS DE EXPANSIÓN DEBERÁ ESTAR BLOQUEADA PARA IMPEDIR SU CIERRE MANUAL
- TODAS LAS UNIONES ROSCADAS DEBEN ESTAR DOTADAS DE TUERCAS UNIÓN QUE PERMITAN SU FÁCIL DESMONTAJE
- LA TUBERÍA INSTALADA DE ACERO NEGRO SERÁ DIN 2440 S/S O NORMA EQUIVALENTE
- TODOS LOS EQUIPOS ESTARÁN INSTALADOS DE TAL MODO QUE SE PUEDAN REALIZAR LAS LABORES DE MANTENIMIENTO FÁCILMENTE. SERÁN ACCESIBLES.
- NO SE PONDRÁN EN CONTACTO MATERIALES METÁLICOS DE DISTINTO POTENCIAL ELECTROQUÍMICO QUE SEAN SUSCEPTIBLES DE GENERAR FENÓMENOS DE CORROSIÓN
- EN AQUELLOS PUNTOS QUE SEA PREVISIBLE LA FORMACIÓN DE BOLSAS DE AIRE SE INSTALARÁN PURGADORES DE AIRE ACCESIBLES PARA LABORES DE MANTENIMIENTO Y/O MANIPULACIÓN

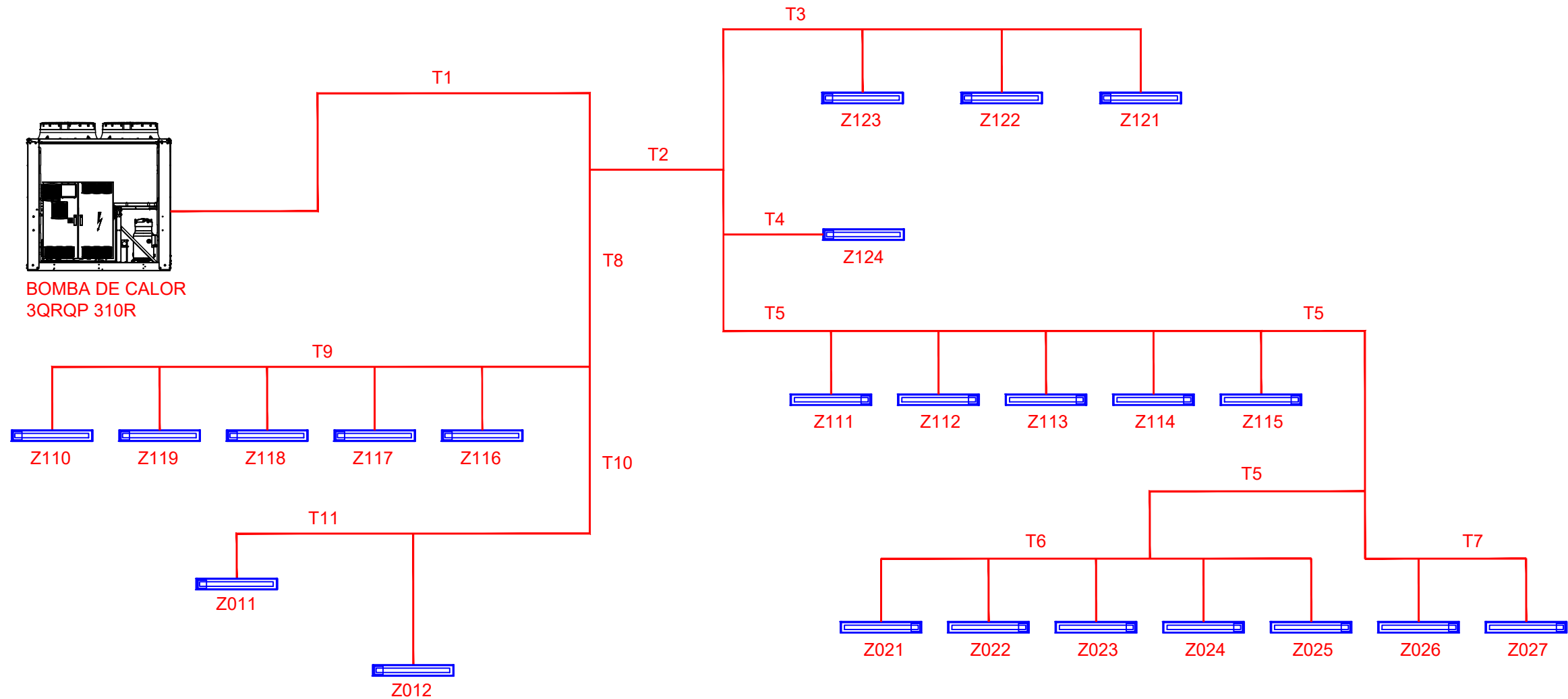


DIRECCIÓN DE ARQUITECTURA
OFICINA TÉCNICA DE ARQUITECTURA
SECCIÓN DE PROYECTOS E INSTALACIONES

MEJORA INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN EN MUSEO PABLO GARGALLO

PLANO: **IC.06**
INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN.
ESQUEMA DE PRINCIPIO

ARQUITECTO 	INGENIERO INDUSTRIAL
RAQUEL ARAGÓN BLÁZQUEZ	ALBERTO HERNÁNDEZ BERNAD
TEC. GRADO SUP.:	ESCALA: S/E
	NOVIEMBRE 2023 REM: 010
IDENTIFICADOR: 23-031 - CHI MUSEO GARGALLO EFIC ICL	



LEYENDA FANCOILS				
Nº	DENOMINACIÓN	UBICACIÓN	RETORNO	IMPULSIÓN
1	Z011	mueble museístico	1Ud. Reja 1400x225mm	1Ud. Reja 1400x125mm
2	Z012	mueble museístico	1Ud. Reja 1400x225mm	1Ud. Reja 1400x125mm
3	Z021	trasdosado	1Ud. Reja 1400x225mm	2Ud. Tobera D.125mm
4	Z022	trasdosado	1Ud. Reja 1400x225mm	2Ud. Tobera D.125mm
5	Z023	trasdosado	1Ud. Reja 1400x225mm	2Ud. Tobera D.125mm
6	Z024	trasdosado	1Ud. Reja 1400x225mm	2Ud. Tobera D.125mm
7	Z025	trasdosado	1Ud. Reja 1400x225mm	2Ud. Tobera D.125mm
8	Z026	trasdosado	1Ud. Reja 1400x225mm	2Ud. Tobera D.125mm
9	Z027	trasdosado	1Ud. Reja 1400x225mm	2Ud. Tobera D.125mm
10	Z111	trasdosado	1Ud. Reja 1400x225mm	2Ud. Tobera D.125mm
11	Z112	trasdosado	1Ud. Reja 1400x225mm	2Ud. Tobera D.125mm
12	Z113	trasdosado	1Ud. Reja 1400x225mm	2Ud. Tobera D.125mm
13	Z114	trasdosado	1Ud. Reja 1400x225mm	2Ud. Tobera D.125mm
14	Z115	trasdosado	1Ud. Reja 1400x225mm	4Ud. Tobera D.100mm
15	Z116	trasdosado	1Ud. Reja 1400x225mm	2Ud. Tobera D.125mm
16	Z117	trasdosado	1Ud. Reja 1400x225mm	2Ud. Tobera D.125mm
17	Z118	trasdosado	1Ud. Reja 1400x225mm	2Ud. Tobera D.125mm
18	Z119	trasdosado	1Ud. Reja 1400x225mm	2Ud. Tobera D.125mm
19	Z1110	trasdosado	1Ud. Reja 1400x225mm	2Ud. Tobera D.125mm
20	Z121	murete cubierta	1Ud. Reja 1400x225mm	2Ud. Tobera D.125mm
21	Z122	murete cubierta	1Ud. Reja 1400x225mm	2Ud. Tobera D.125mm
22	Z123	murete cubierta	1Ud. Reja 1400x225mm	2Ud. Tobera D.125mm
23	Z124	murete cubierta	1Ud. Reja 1400x225mm	2Ud. Tobera D.125mm

LEYENDA TUBERÍAS		
TRAMO	MATERIAL	DN
T0	AC	AC 100 (4")
T1	MULTICAPA	M90
T2	MULTICAPA	M90
T3	MULTICAPA	M 50
T4	MULTICAPA	M75
T5	MULTICAPA	M75
T6	MULTICAPA	M 50
T7	MULTICAPA	M 40
T8	MULTICAPA	M 63
T9	MULTICAPA	M 50
T10	MULTICAPA	M 40
T11	MULTICAPA	M 40

LEYENDA	
	FANCOIL EC-50
	TUBERÍA IDA Y RETORNO CLIMATIZACIÓN AISLADA CON COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMERICA DE ESPESOR SEGÚN RITE RECUBIERTA CON CHAPA DE AL e=0.6mm EN AQUELLOS TRAMOS QUE DISCURRA POR EL EXTERIOR

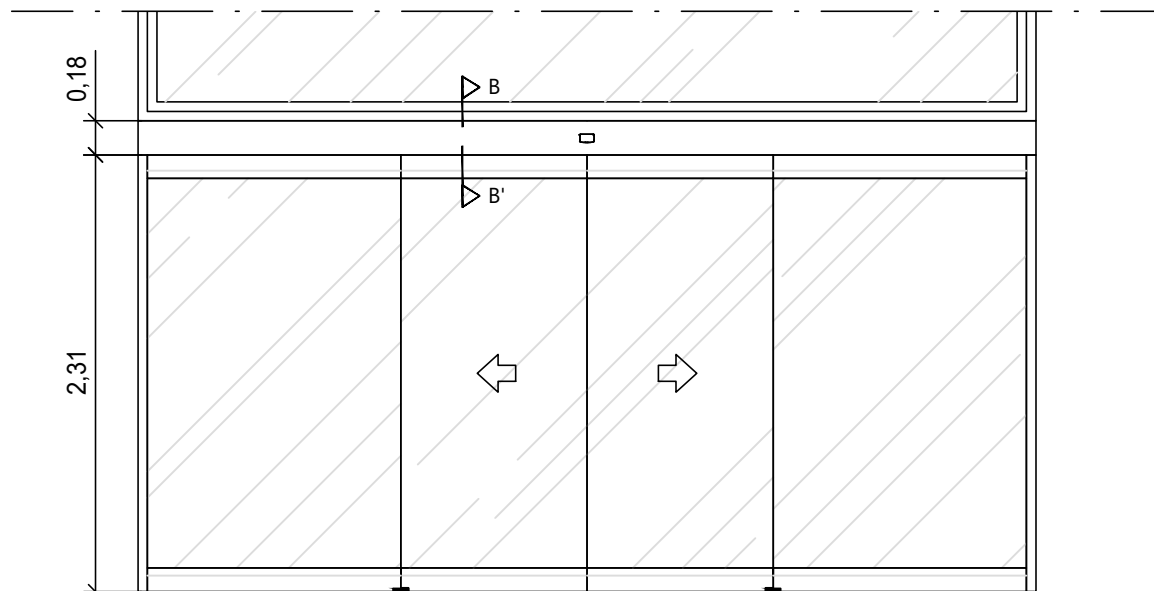


DIRECCIÓN DE ARQUITECTURA
OFICINA TÉCNICA DE ARQUITECTURA
SECCIÓN DE PROYECTOS E INSTALACIONES

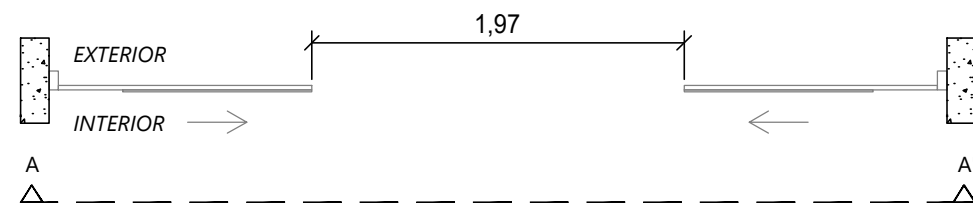
MEJORA INSTALACIÓN DE
CLIMATIZACIÓN EN MUSEO
PABLO GARGALLO

PLANO: **IC.07**
INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN.
ESQUEMA TUBERÍAS

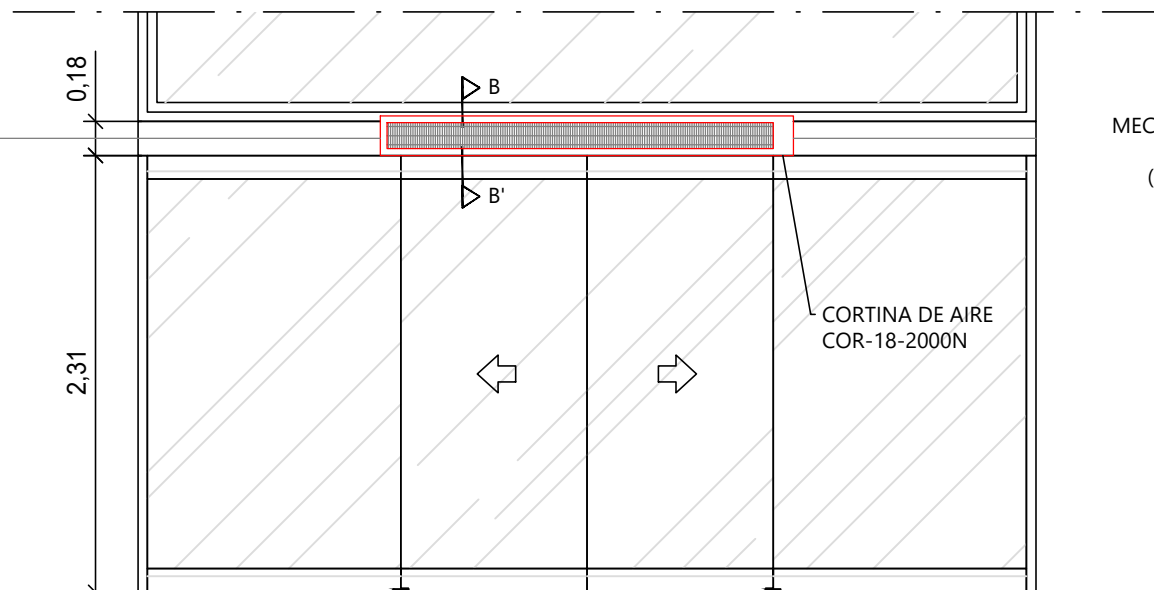
ARQUITECTO 	INGENIERO INDUSTRIAL
RAQUEL ARAGÓN BLÁZQUEZ	ALBERTO HERNÁNDEZ BERNAD
TEC. GRADO SUP.:	ESCALA: S/E
	NOVIEMBRE 2023 REM: 010
IDENTIFICADOR: 23-031 - CHI MUSEO GARGALLO EFIC ICL	



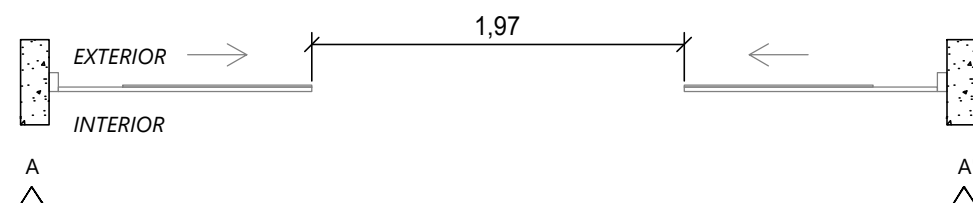
ALZADO A-A'. ESTADO ACTUAL
Esc. 1:40



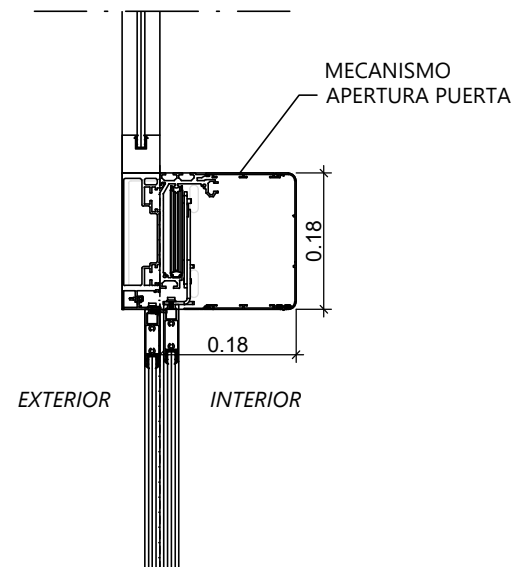
PLANTA. ESTADO ACTUAL
Esc. 1:40



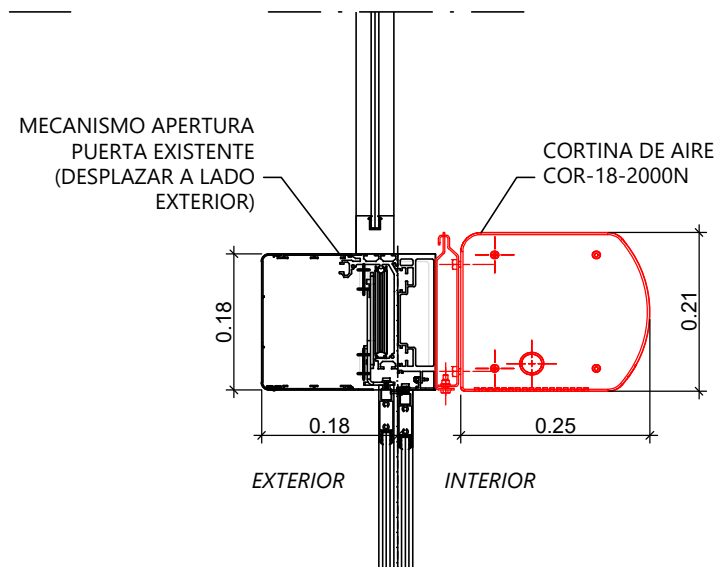
ALZADO A-A'. ESTADO REFORMADO
Esc. 1:40



PLANTA. ESTADO REFORMADO
Esc. 1:40



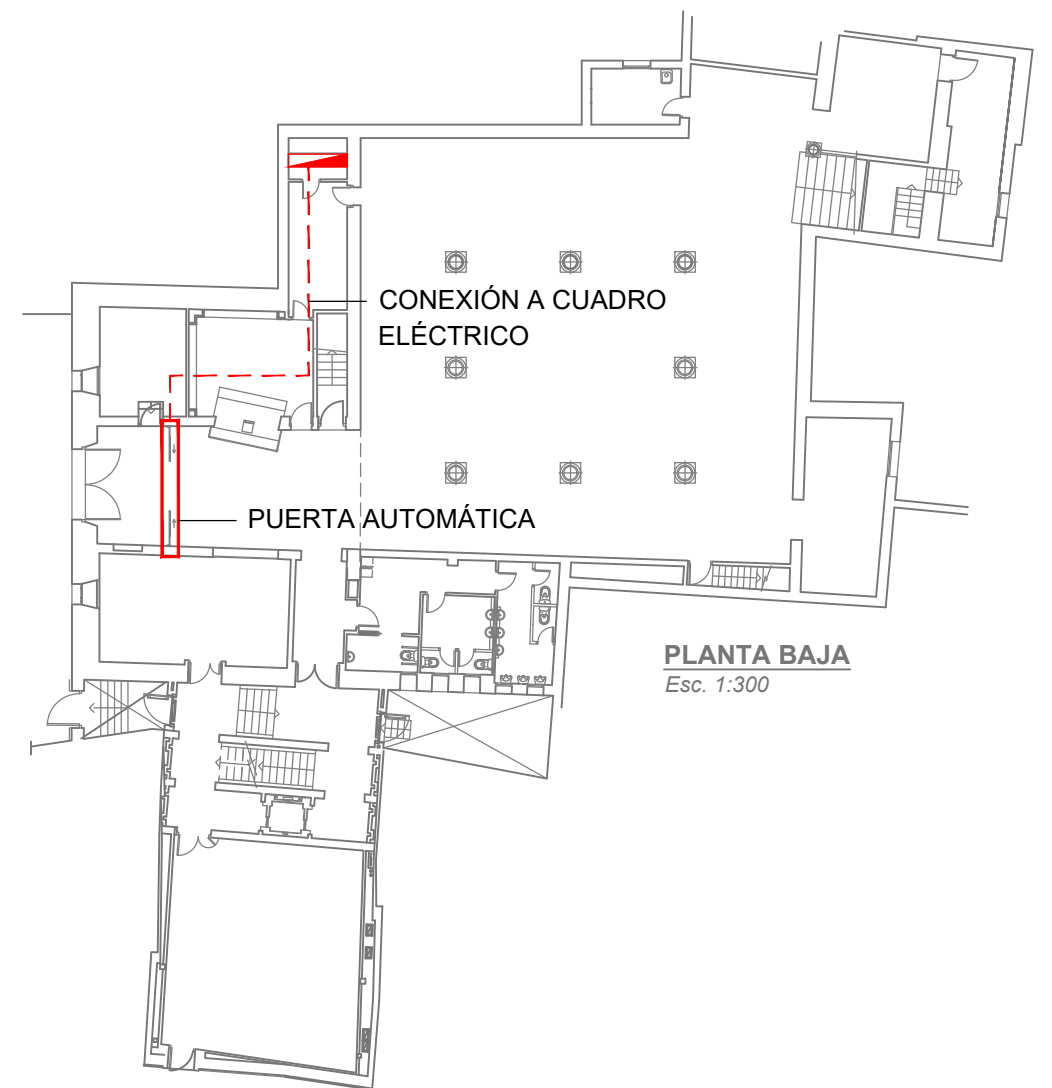
SECCIÓN B-B'. ESTADO ACTUAL
Esc. 1:10



SECCIÓN B-B'. ESTADO ACTUAL
Esc. 1:10

NOTA:

LA CORTINA DE AIRE ESTARÁ SOPORTADA CON UNA ESTRUCTURA QUE SE DEFINIRÁ EN OBRA DE ACUERDO CON LAS INDICACIONES DE LOS TÉCNICOS MUNICIPALES.



PLANTA BAJA
Esc. 1:300



DIRECCIÓN DE ARQUITECTURA
OFICINA TÉCNICA DE ARQUITECTURA
SECCIÓN DE PROYECTOS E INSTALACIONES

MEJORA INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN EN MUSEO PABLO GARGALLO

PLANO: **IC.08**
INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN.
DETALLE CORTINA DE AIRE

ARQUITECTO	INGENIERO INDUSTRIAL
RAQUEL ARAGÓN BLÁZQUEZ	ALBERTO HERNÁNDEZ BERNAD
TEC. GRADO SUP.:	ESCALA: V/E
NOVIEMBRE 2023	REM: 010
IDENTIFICADOR: 23-031 - CHI MUSEO GARGALLO EFIC ICL	

LEYENDA

CUADRO ELÉCTRICO POTENCIA

CUADRO ELÉCTRICO CONTROL

DERIVACIÓN NUEVA DESDE CUADRO SERVICIOS GENERALES TRAZADO OCULTO (VER PLANOS DE ALBAÑILERÍA) 4x120x75 mm² EN BANDEJA

DENOMINACIÓN CUADROS ELÉCTRICOS

1

CUADRO CLIMA TERRAZA 1

2

CUADRO CLIMA TERRAZA 2

3

CUADRO CONTROL TERRAZA 1

4

CUADRO CONTROL PLANTA 3ª

5

CUADRO CONTROL PLANTA 2ª

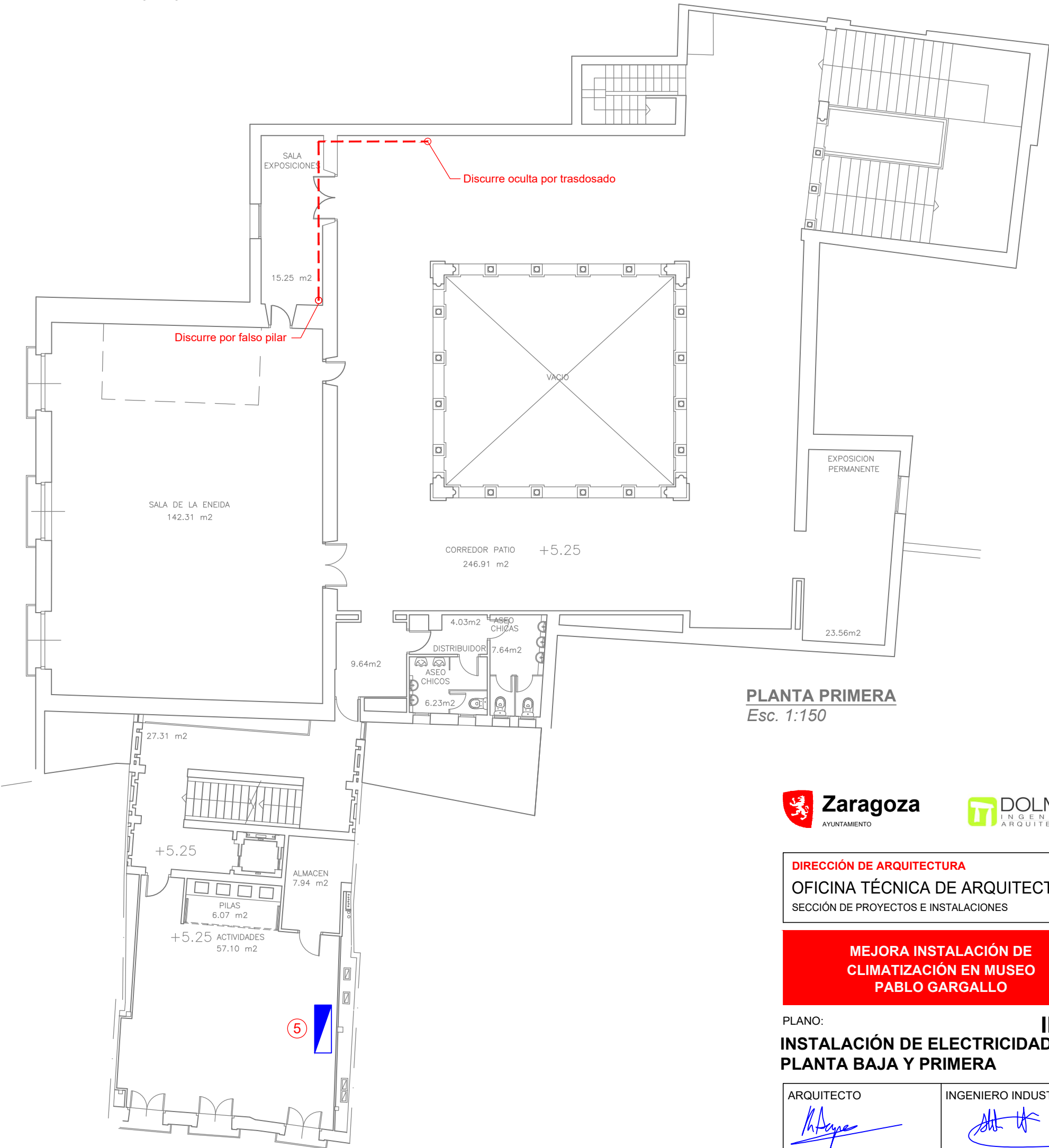
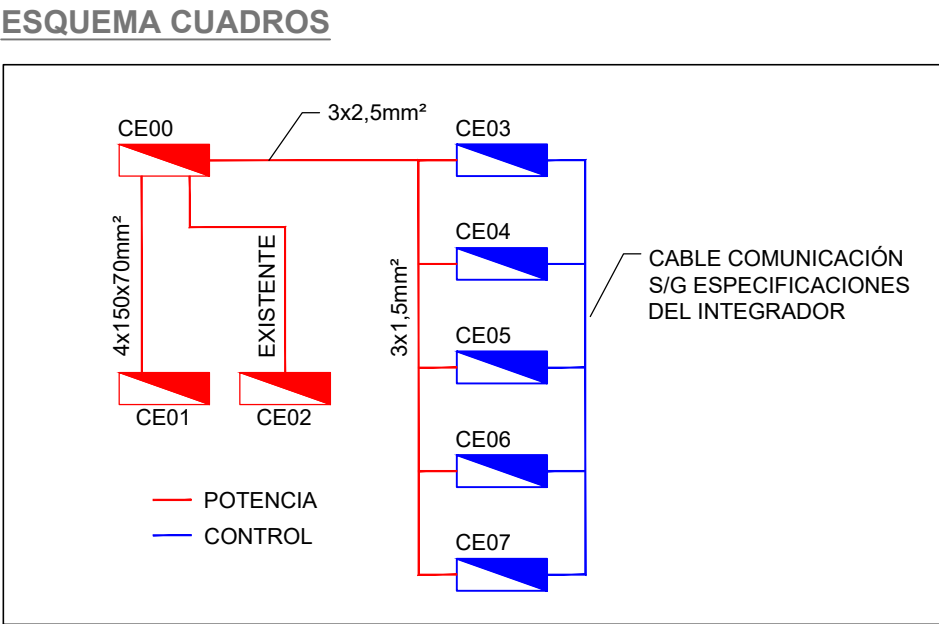
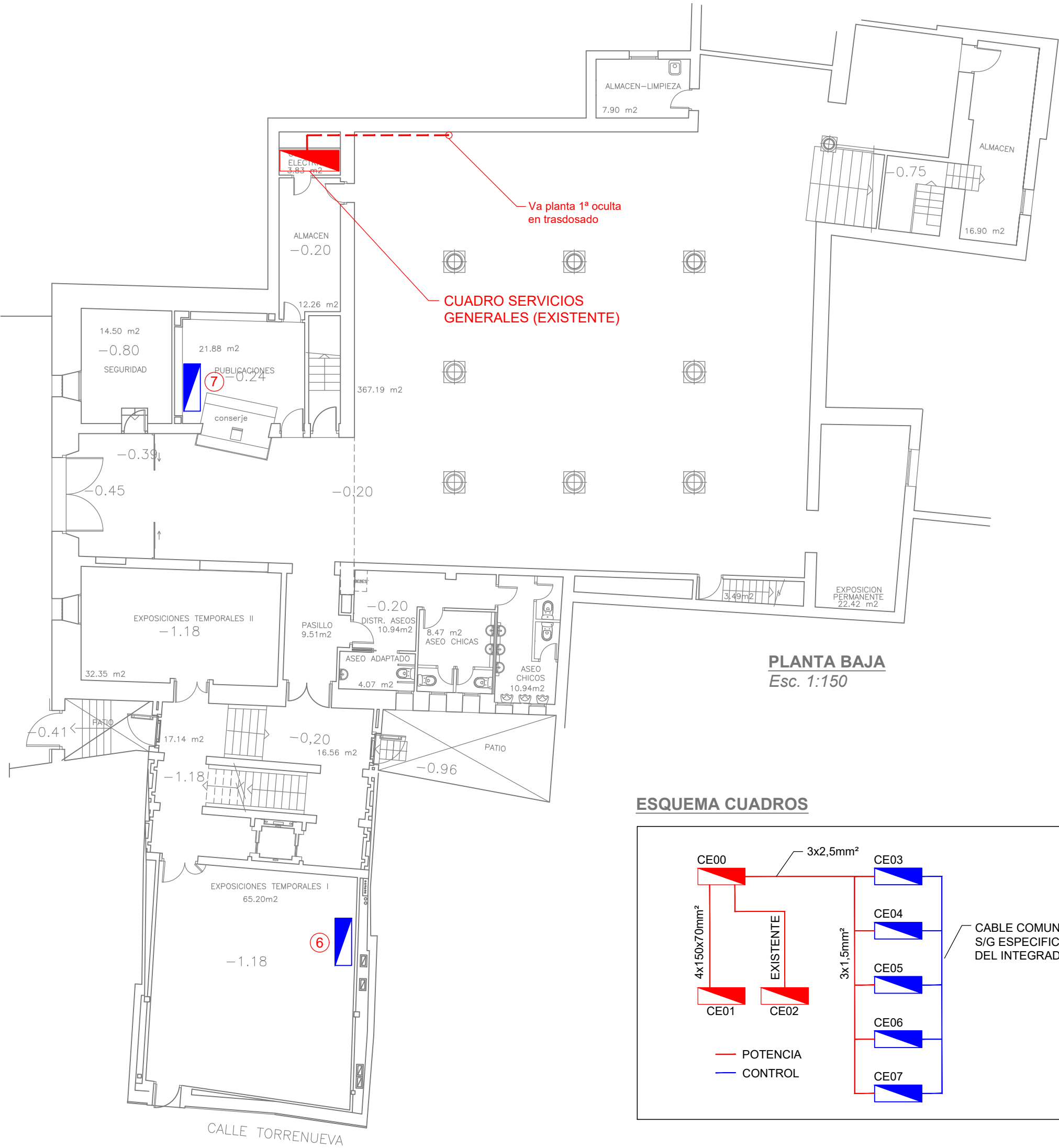
6

CUADRO CONTROL PLANTA 1ª

7

CUADRO CONTROL PLANTA BAJA

NOTA:
- LA UBICACIÓN DEFINITIVA DE LOS CUADROS SE DEFINIRÁ EN EL REPLANTEO DE OBRA

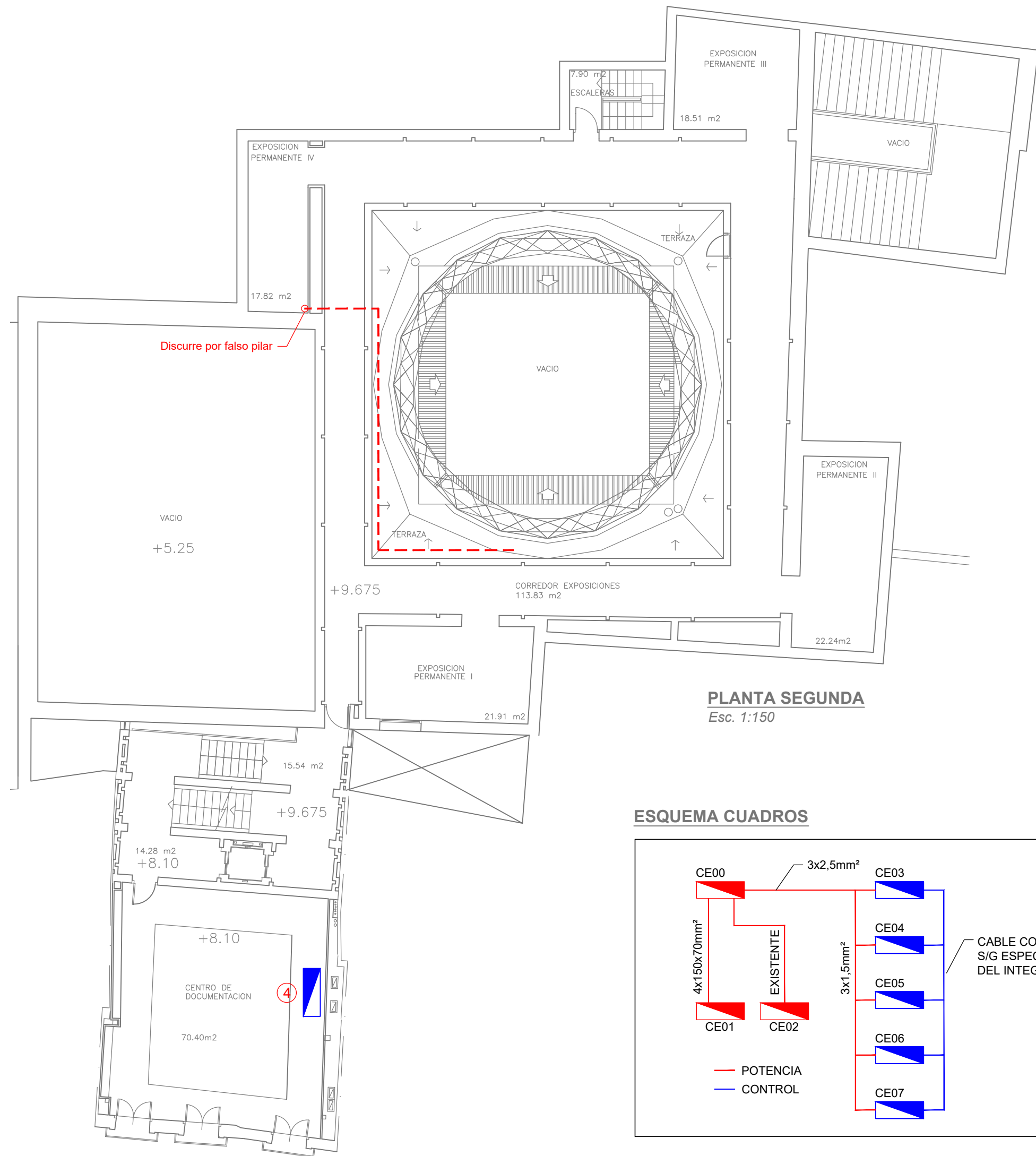


DIRECCIÓN DE ARQUITECTURA
OFICINA TÉCNICA DE ARQUITECTURA
SECCIÓN DE PROYECTOS E INSTALACIONES

MEJORA INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN EN MUSEO PABLO GARGALLO

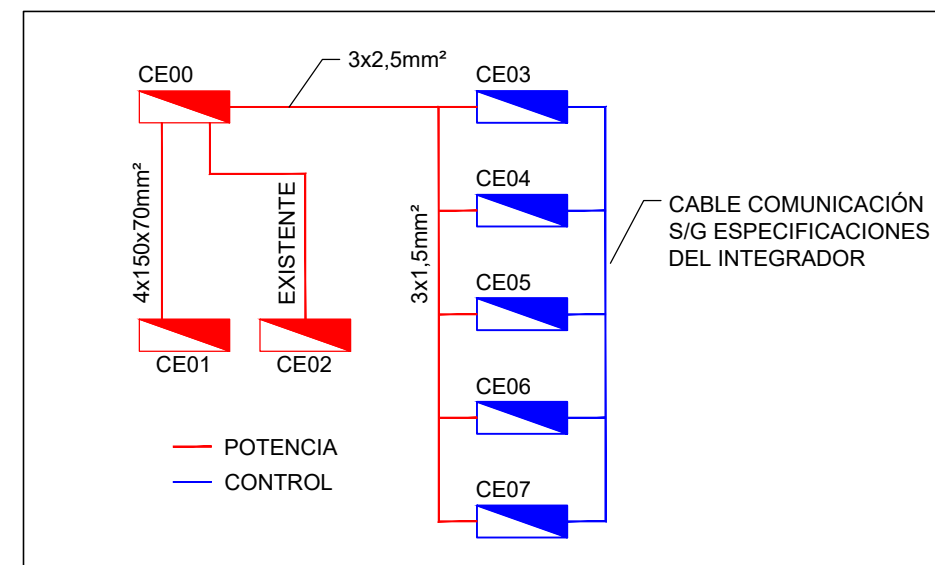
PLANO: IE.01
INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD.
PLANTA BAJA Y PRIMERA

ARQUITECTO	INGENIERO INDUSTRIAL
RAQUEL ARAGÓN BLÁZQUEZ	ALBERTO HERNÁNDEZ BERNAD
TEC. GRADO SUP.:	ESCALA: V/E
	NOVIEMBRE 2023 REM: 010
IDENTIFICADOR: 23-031 - CHI MUSEO GARGALLO EFIC ICL	



PLANTA SEGUNDA
Esc. 1:150

ESQUEMA CUADROS



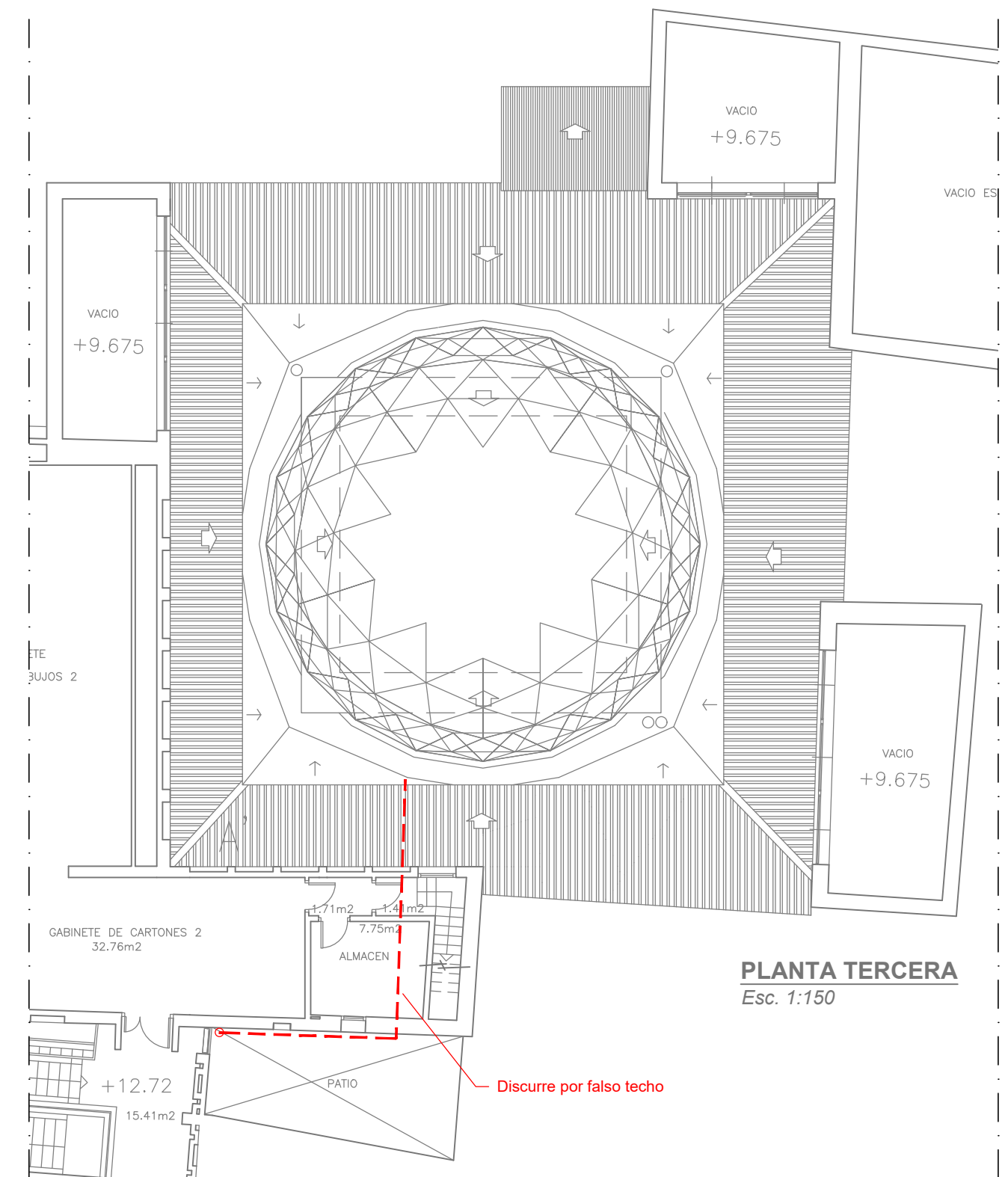
LEYENDA

- CUADRO ELÉCTRICO POTENCIA
- CUADRO ELÉCTRICO CONTROL
- DERIVACIÓN NUEVA DESDE CUADRO SERVICIOS GENERALES TRAZADO OCULTO (VER PLANOS DE ALBAÑILERÍA) 4x120x75 mm² EN BANDEJA

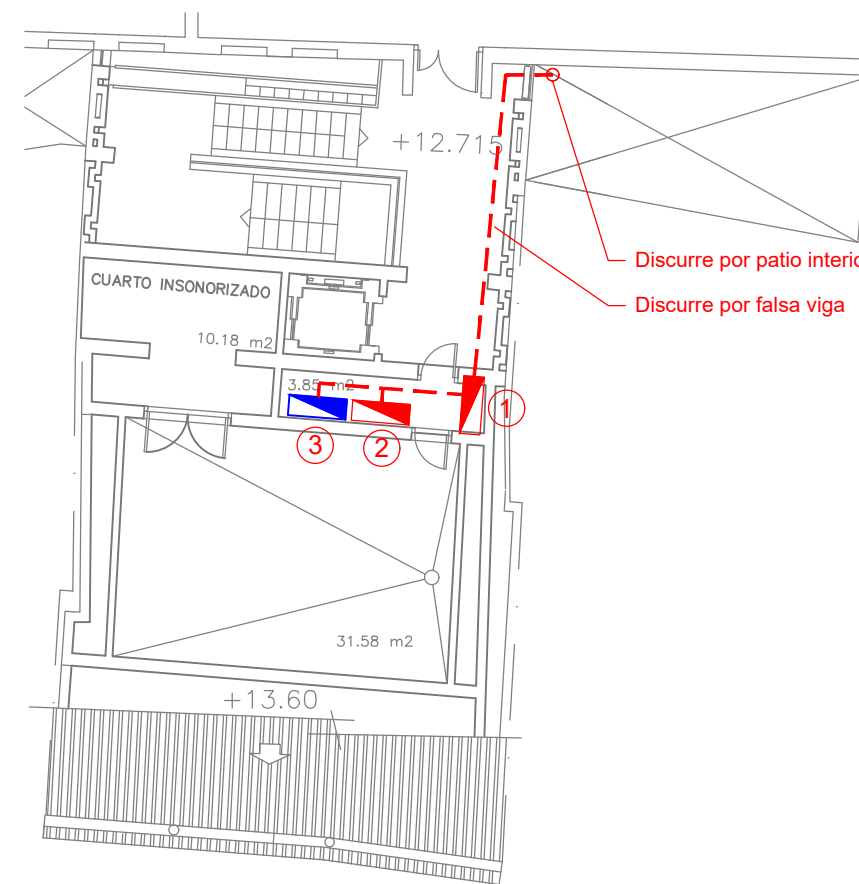
DENOMINACIÓN CUADROS ELÉCTRICOS

- 1 CUADRO CLIMA TERRAZA 1
- 2 CUADRO CLIMA TERRAZA 2
- 3 CUADRO CONTROL TERRAZA 1
- 4 CUADRO CONTROL PLANTA 3ª
- 5 CUADRO CONTROL PLANTA 2ª
- 6 CUADRO CONTROL PLANTA 1ª
- 7 CUADRO CONTROL PLANTA BAJA

NOTA:
- LA UBICACIÓN DEFINITIVA DE LOS CUADROS SE DEFINIRÁ EN EL REPLANTEO DE OBRA



PLANTA TERCERA
Esc. 1:150



PLANTA CUARTA
Esc. 1:150

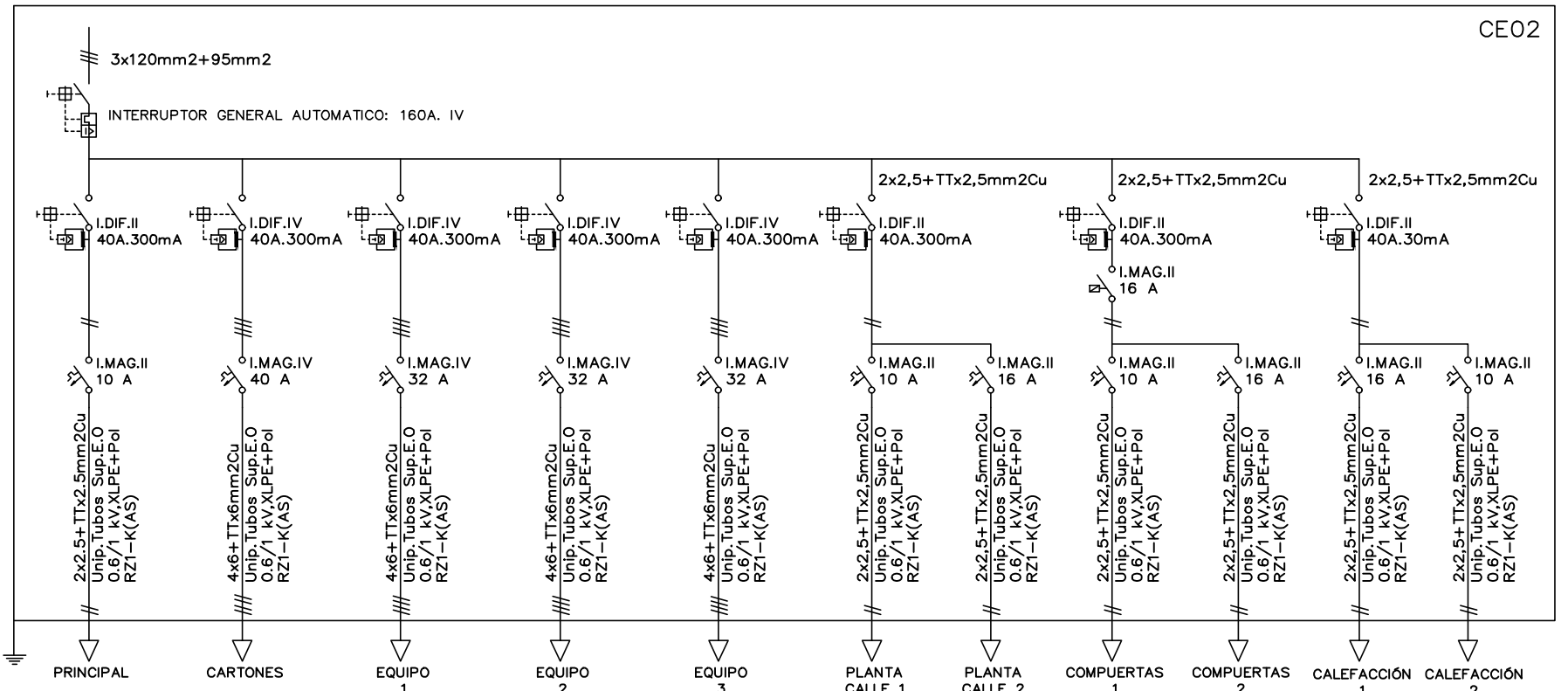


DIRECCIÓN DE ARQUITECTURA
OFICINA TÉCNICA DE ARQUITECTURA
SECCIÓN DE PROYECTOS E INSTALACIONES

MEJORA INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN EN MUSEO PABLO GARGALLO

PLANO: IE.02
INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN.
PLANTAS 2ª, 3ª Y 4ª

ARQUITECTO	INGENIERO INDUSTRIAL
RAQUEL ARAGÓN BLÁZQUEZ	ALBERTO HERNÁNDEZ BERNAD
TEC. GRADO SUP.:	ESCALA: 1:150
NOVIEMBRE 2023	REM: 010
IDENTIFICADOR: 23-031 - CHI MUSEO GARGALLO EFIC ICL	




CONEXIÓN EN AQUEL PUNTO QUE LAS
CARACTERÍSTICAS DEL CUADRO LO PERMITAN

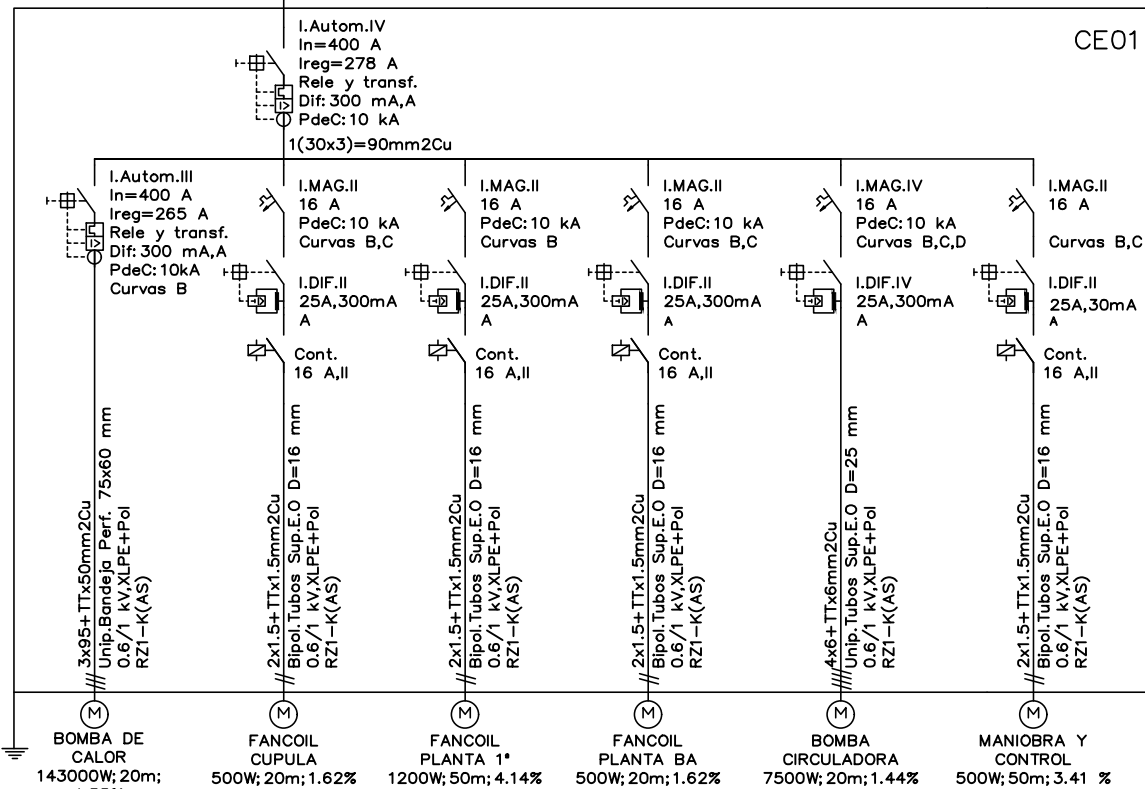
I.MAG.IV
50 A
PdeC: 15 kA
Curvas B,C,D


I.DIF.IV
63A, 300 mA
A

I.Autom.IV
In=400 A
Ireg=305 A
Relé y transf.
Dif: 30 mA, AC
PdeC: 15 kA
Curvas B

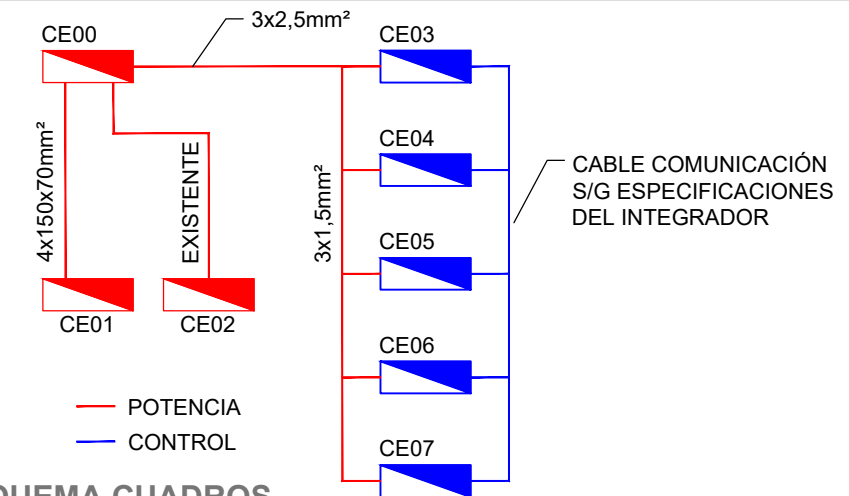
CE00
Cuadro General de
Mando y Protección
Situado en PB Museo
(Existente)

	<p>DERV TERRAZA</p> <p>4x150+1Tx70mm²Cu</p> <p>Unip.Bandeja no P.75x60 mm</p> <p>0.6/1 kV,XLPE+Pol</p> <p>RZ1-K(AS)</p> <p>50 m</p>
---	--





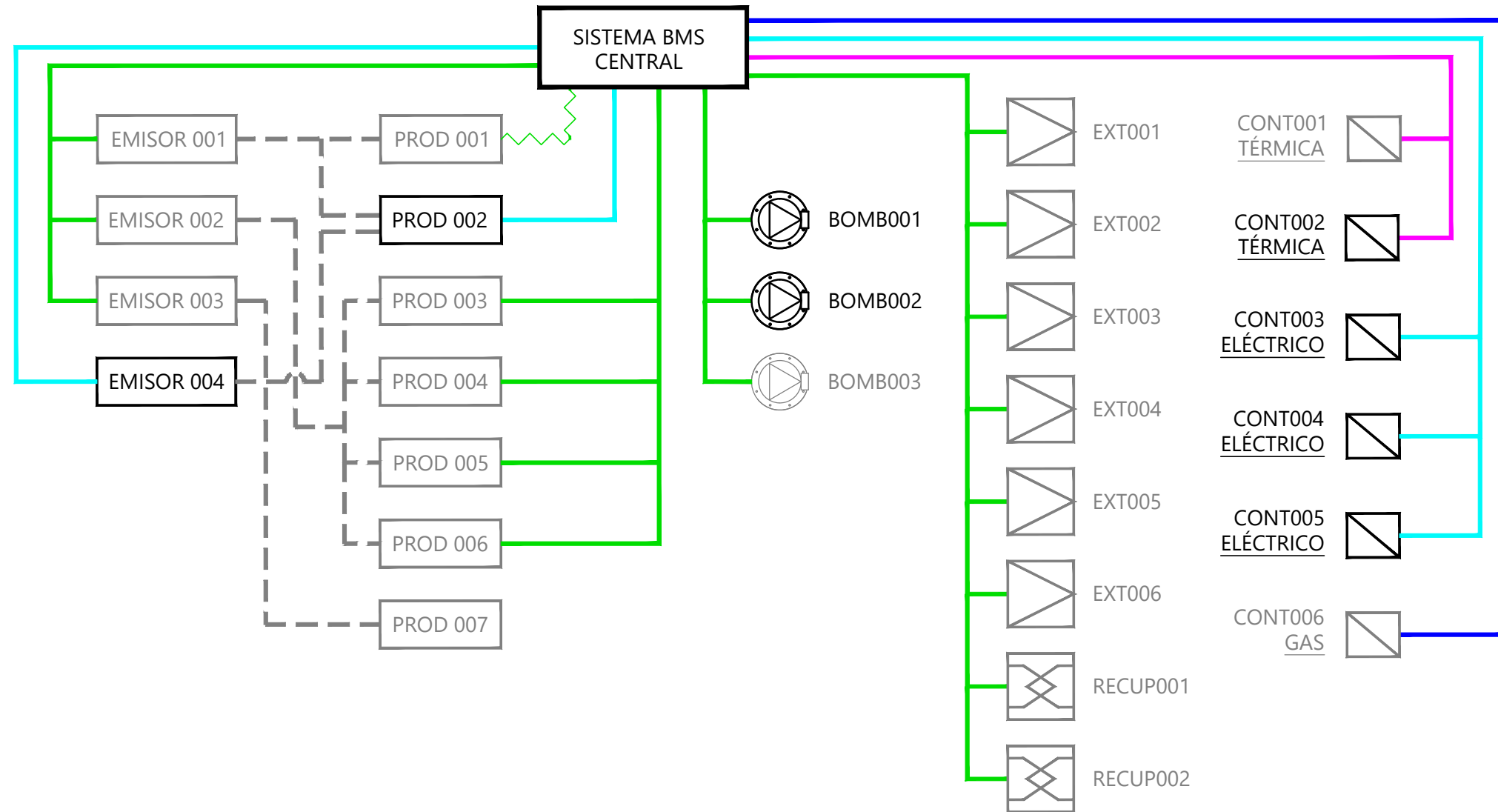

 4x10+Ttx10mm2Cu
 Tetrap.Tubos Sup.E.O D=32 mm
 0.6/1 kV,XLPE+Pol
 RZ1-K(AS)

CORTINA DE AIRE
 20000W;30m;1.03%



E.03

INGENIERO T. INDUSTRIAL Funcionario Municipal 	INGENIERO INDUSTRIAL Asistencia Técnica 	TEC. GRADO SUP.: S/E	ESCALA: S/E	NOVIEMBRE 2023 REM: 010
IDENTIFICADOR: 23-031 - CHI MUSEO GARGALLO EFIC ICL				



PROTOCOLO COMUNICACIÓN

- BMS (MODBUS TCP,RTU,BACNET...)
- ANALÓGICO (MARCHA/PARO)
- MBUS
- PULSOS
- SEÑAL (0-10v)
- EMISORES CON PRODUCTORES QUE ALIMENTAR (CONEXIONES HIDRÁULICAS TUBERÍA O CONDUCTO)
- EQUIPOS EXISTENTES

NOTA: CONT002 INTEGRADO EN BOMB001

DESIGNACIÓN	TIPO EQUIPO	MARCA	MODELO	SERVICIO	UBICACIÓN
PROD001	GRUPO TERMICO A GAS	WOLF	UTC CGB TOP TWIN 150	Museo+ampliación	TERRAZA MAQUINARIA
PROD002	BOMBA DE CALOR AIRE AGUA	CIAT	IWED 840	Patio	TERRAZA MAQUINARIA
PROD003	BOMBA DE CALOR AIRE AIRE	CIAT	-	Exposiciones temporales PB Museo	UD.Ext Terraza Nº1/UD.Int. Sotano Zona B
PROD004	BOMBA DE CALOR AIRE AIRE	CIAT	-	Exposiciones temporales P BAJA Ampliación	UD.Ext Terraza Nº 2/ UD Int.Terraza Zona A
PROD005	BOMBA DE CALOR AIRE AIRE	CIAT	-	Exposiciones temporales P SOT Ampliación	UD.Ext Terraza nº3/ UD Int. Terraza Zona A
PROD006	BOMBA DE CALOR AIRE AIRE	CIAT	-	Gabinete Museo	UD.Exterior Torreón/UD.Interior Gabinete
PROD007	RADIADOR ELECTRICO	-	-	Aseos vestuarios	PLANTA BAJA Y ENTREPLANTA MUSEO
BOMBA01	BOMBA CIRCULADORA	WILO	STRATOS GIGA 50	Circulación Museo+Ampliación FRIO/Patio FRIO y CALOR	TERRAZA MAQUINARA
BOMBA02	BOMBA CIRCULADORA	WILO	STRATOS GIGA 50	Circulación Museo+Ampliación FRIO/Patio FRIO y CALOR	TERRAZA MAQUINARIA
BOMBA03	BOMBA CIRCULADORA	GRUNDFOS	UPS 50- 60/F	Circulación Museo+Ampliación CALOR	TERRAZA MAQUINARIA
DEP001	DEPOSITO	HEATSUN	-	Inercia Producción	TERRAZA MAQUINARIA
EXP001	DEPOSITO	IBAIONDO	CMF 200	Expansión Calefacción	TERRAZA MAQUINARIA
EXT 001	EXTRACTOR	-	-	Sala Eneida	-
EXT002	EXTRACTOR	-	-	Exposición Permanente	-
EXT003	EXTRACTOR	-	-	Exposición Permanente	-
EXT004	EXTRACTOR	-	-	Exposición Permanente	-
EXT005	EXTRACTOR	-	-	Exposición Permanente	-
EXT006	EXTRACTOR	-	-	Gabinete+Temporales	-
RECUP001	RECUPERADOR DE CALOR	-	-	Gabinete	-
RECUP002	RECUPERADOR DE CALOR	-	-	Sótano	-
EMISOR001	FANCOILS	SCHAKO	-	Climatización	MUSEO + AMPLIACIÓN
EMISOR002	CONDUCTOS	-	-	Climatización	EXPOSICIONES Y GABINETE
EMISOR003	RADIADOR ELECTRICO	-	-	Calefacción	ASEOS
EMISOR004	FANCOILS	SCHAKO	AQUARIS SILENT AQS EC 5	Climatización	PATIO
CONT 001	CONTADOR DE ENERGÍA TERMICA	KRAMSTRUP	-	PROD001	TERRAZA MAQUINARIA
CONT 002	CONTADOR DE ENERGÍA TERMICA	-	-	PROD002	TERRAZA MAQUINARIA
CONT 003	CONTADOR DE ENERGÍA ELECTRICA	-	-	PROD002	TERRAZA MAQUINARIA
CONT 004	CONTADOR DE ENERGÍA ELECTRICA	SIEMMENS	-		TERRAZA MAQUINARIA
CONT 005	CONTADOR DE ENERGÍA ELECTRICA	SIEMMENS	-		TERRAZA MAQUINARIA
CONT 006	CONTADOR DE GAS				EXTERIOR

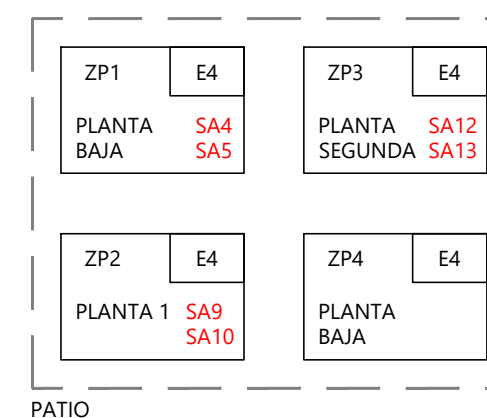
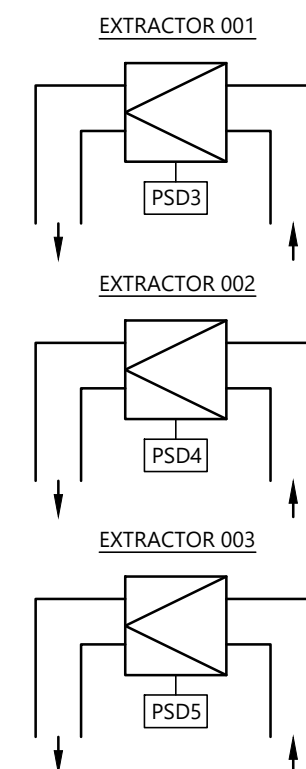
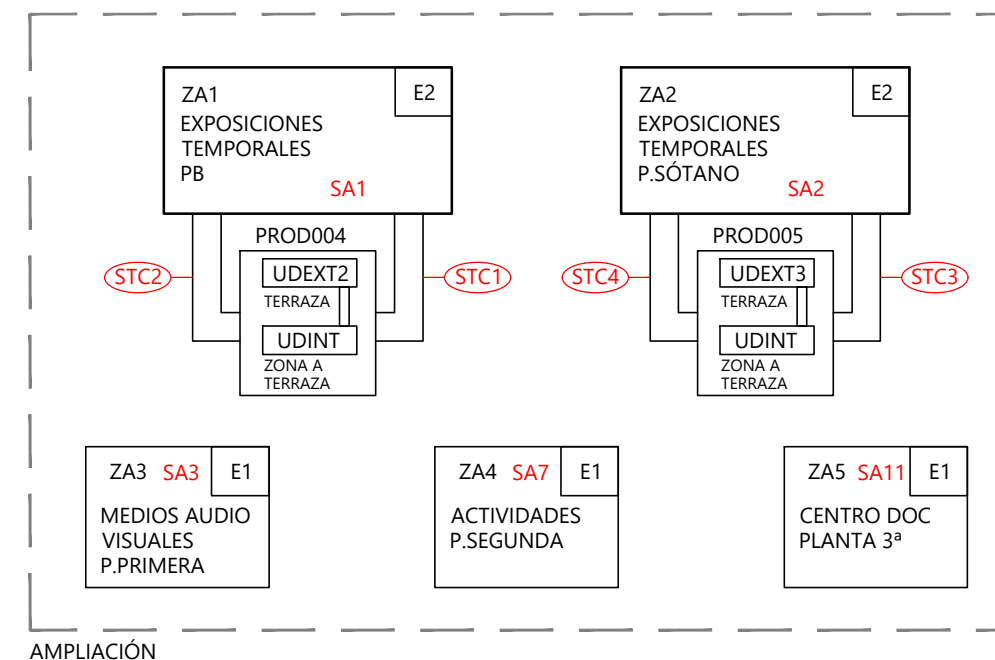
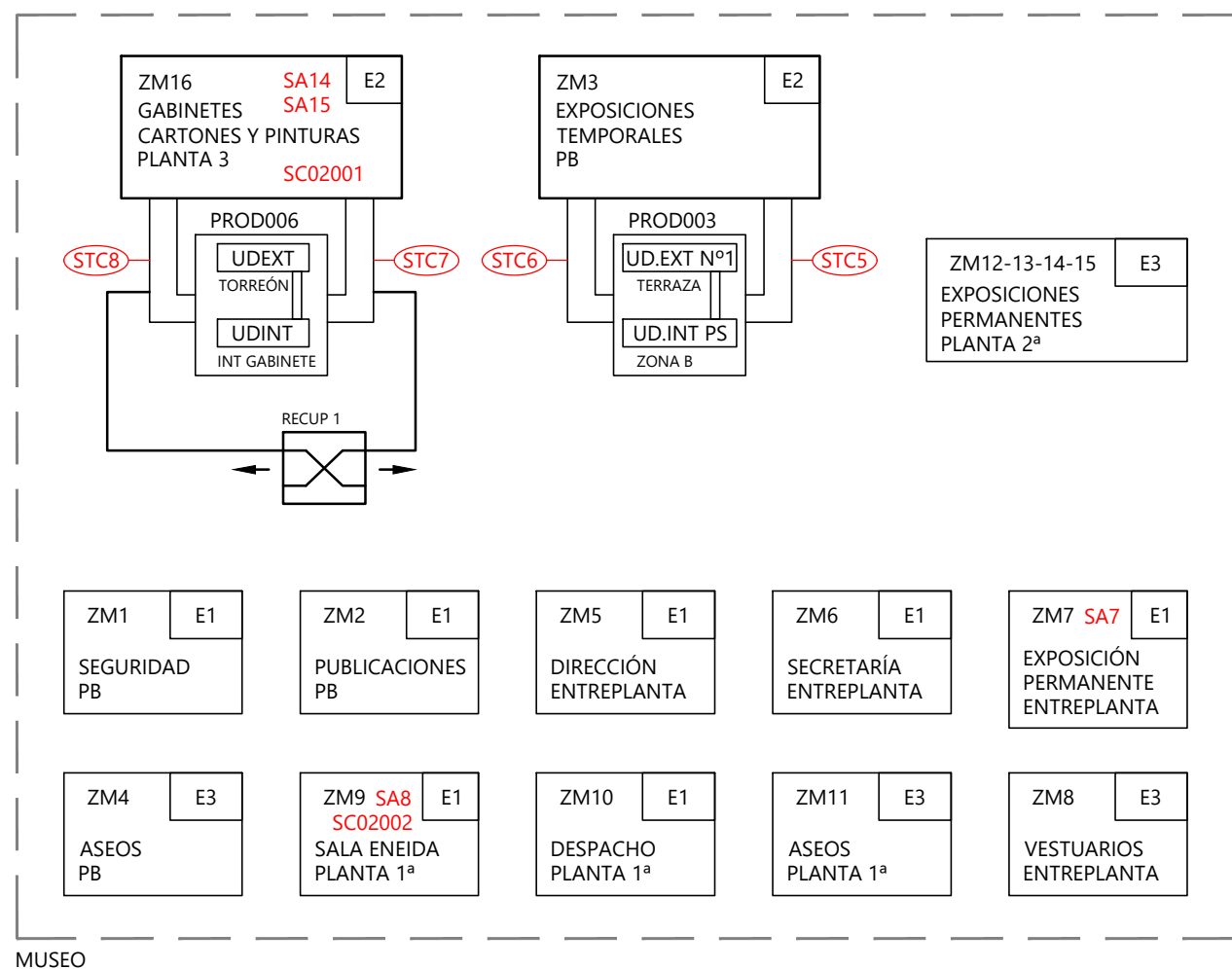
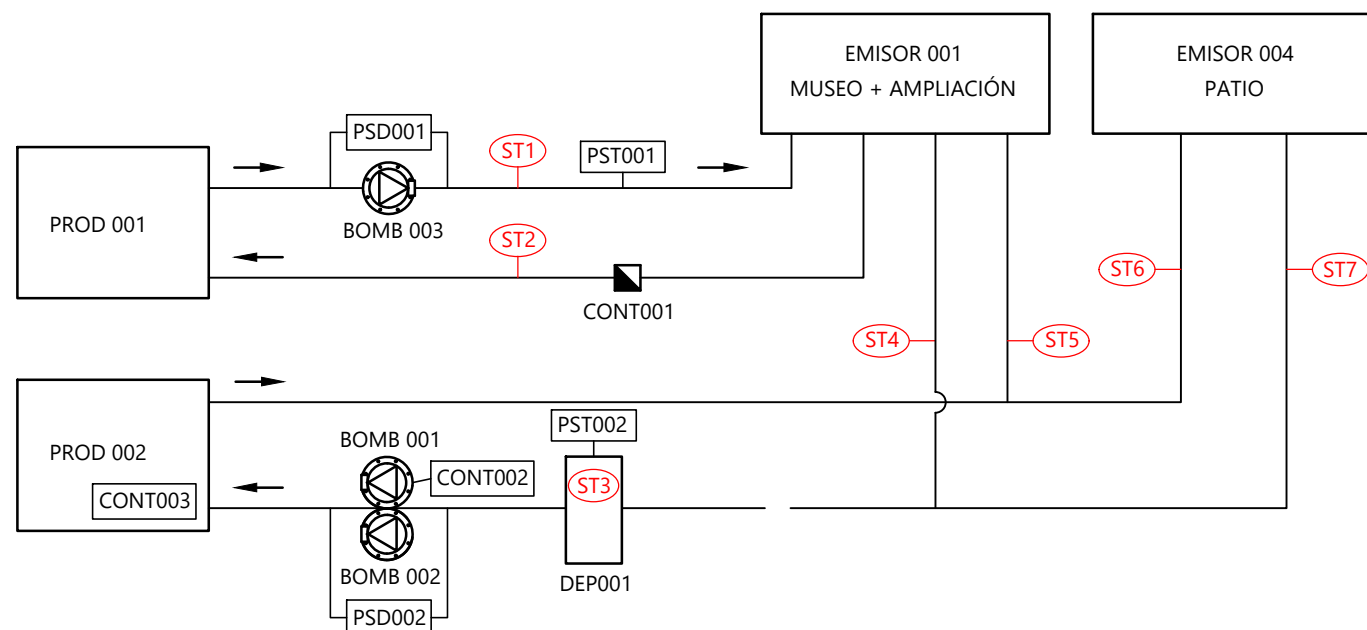


DIRECCIÓN DE ARQUITECTURA
OFICINA TÉCNICA DE ARQUITECTURA
SECCIÓN DE PROYECTOS E INSTALACIONES

MEJORA INSTALACIÓN DE
CLIMATIZACIÓN EN MUSEO
PABLO GARGALLO

PLANO: **IE.04**
INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD.
ARQUITECTURA DE CONTROL

ARQUITECTO	INGENIERO INDUSTRIAL
RAQUEL ARAGÓN BLÁZQUEZ	ALBERTO HERNÁNDEZ BERNAD
TEC. GRADO SUP.:	ESCALA: S/E
	NOVIEMBRE 2023 REM: 010
IDENTIFICADOR: 23-031 - CHI MUSEO GARGALLO EFIC ICL	



EMISOR 1 - E1
EMISOR 2 - E2
EMISOR 3 - E3
EMISOR 4 - E4

PSD: PRESOSTATO DIFERENCIAL
PST: PRESOSTATO
ST: SONDA TEMPERATURA
STC: SONDA TEMPERATURA CONDUCTO
SEXT: SONDA EXTERIOR
NOTA: La ubicación definitiva de las sondas se realizara en el replanteo de la obra.

Zaragoza
AYUNTAMIENTO

DOLMEN
INGENIERIA
ARQUITECTURA

DIRECCIÓN DE ARQUITECTURA
OFICINA TÉCNICA DE ARQUITECTURA
SECCIÓN DE PROYECTOS E INSTALACIONES

MEJORA INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN EN MUSEO PABLO GARGALLO

PLANO:

INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD. ESQUEMA SONDA

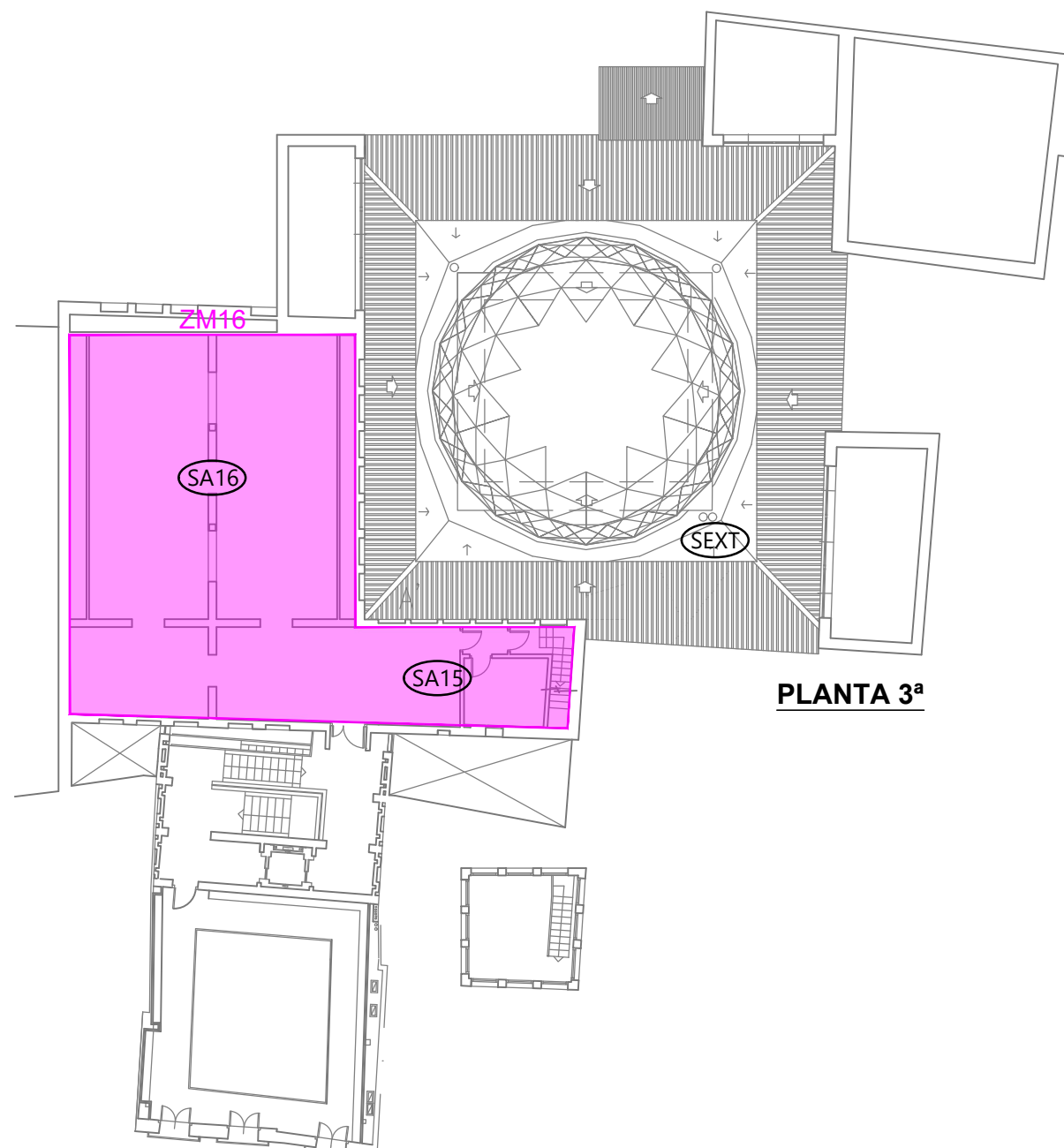
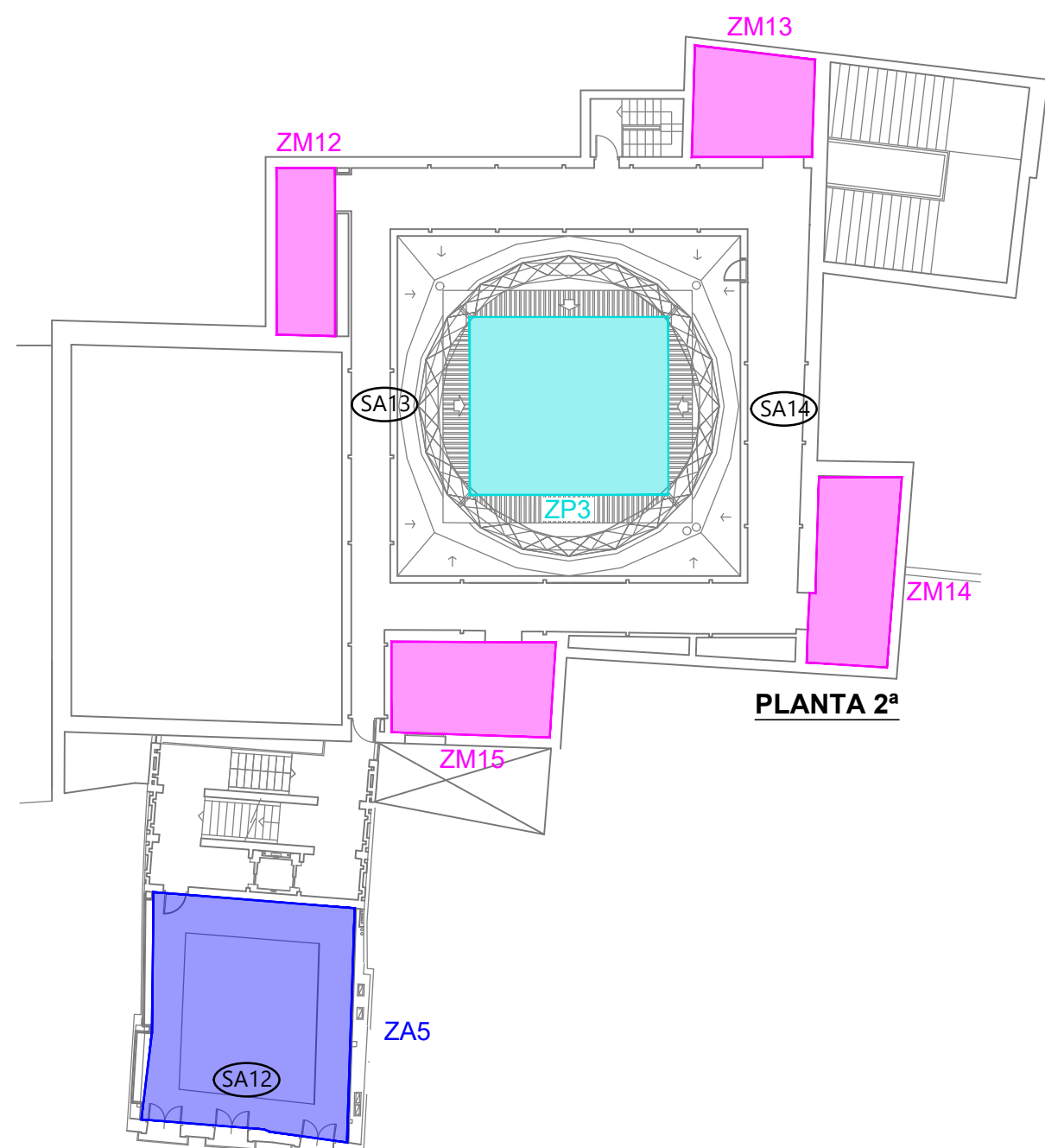
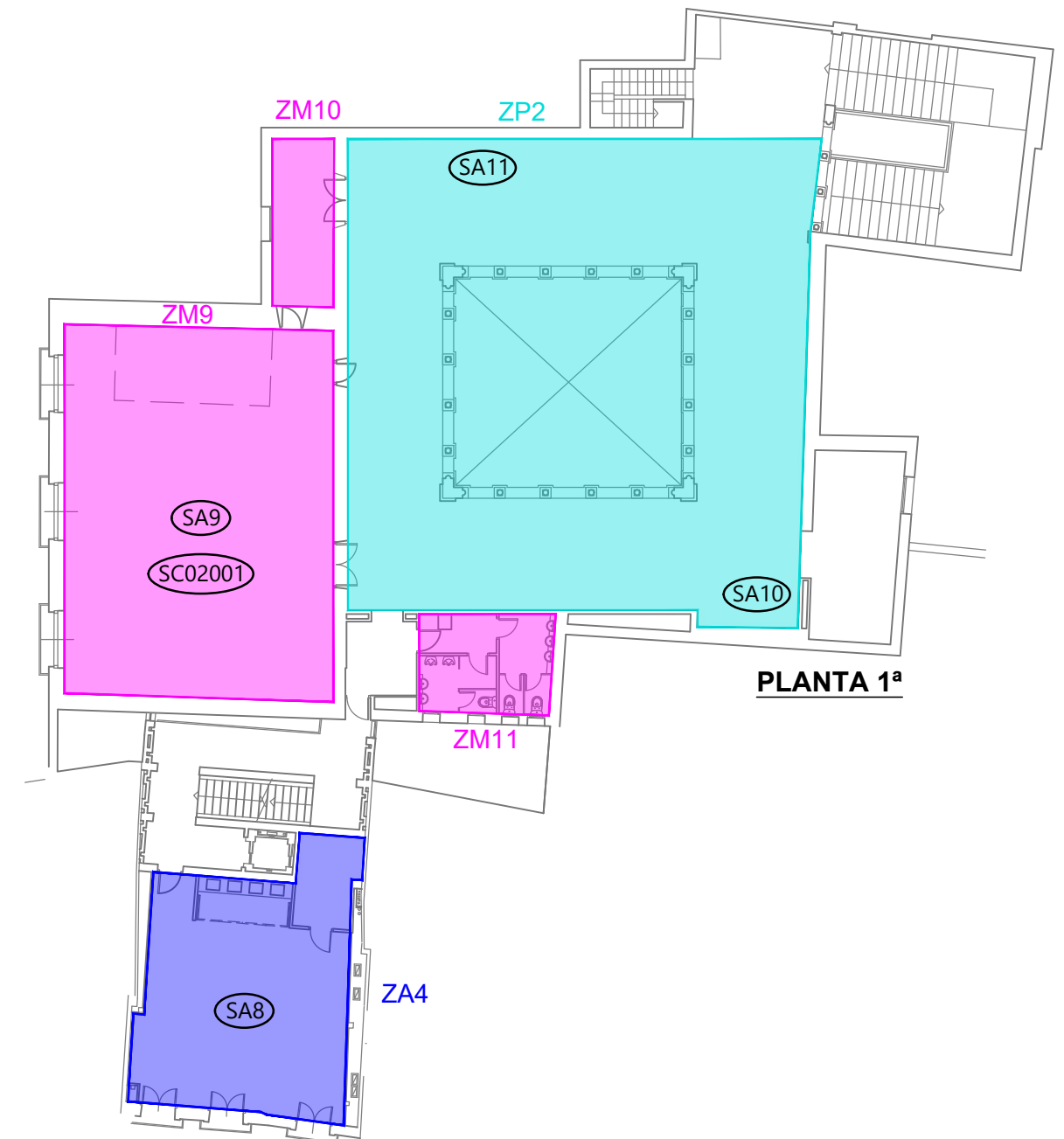
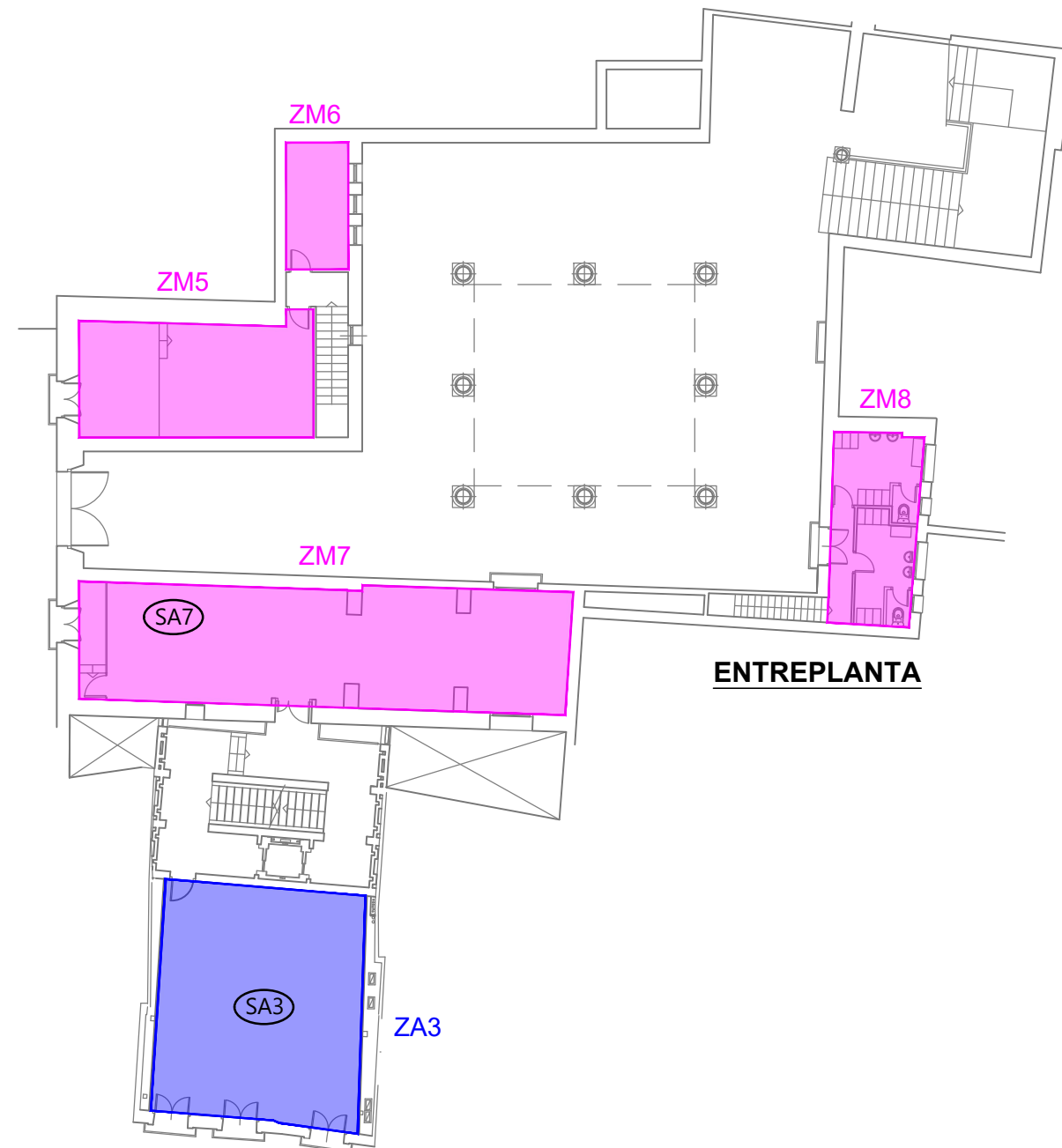
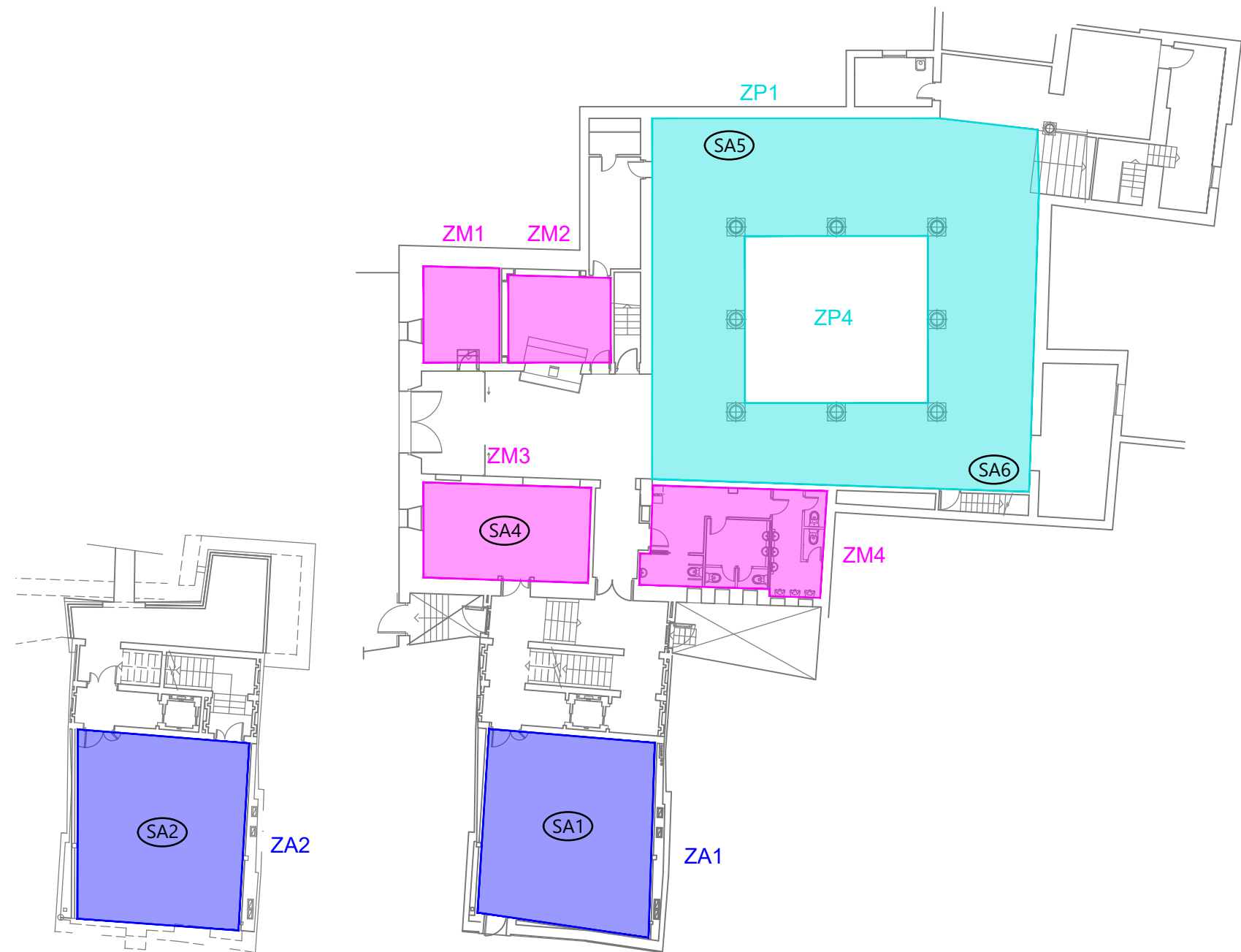
IE.05

INGENIERO T. INDUSTRIAL
Funcionario Municipal
J. Marzo
JOSÉ IVÁN MARZO LARIO

INGENIERO INDUSTRIAL
Asistencia Técnica
A. Bernad
ALBERTO HERNÁNDEZ BERNAD

TEC. GRADO SUP.:
ESCALA:
S/E
IDENTIFICADOR:
23-031 - CHI MUSEO GARGALLO EFIC ICL

NOVIEMBRE 2023
REM: 010



DENOMINACIÓN ZONAS	
ZM	ZONA MUSEO
ZA	ZONA AMPLIACIÓN
ZP	ZONA PATIO

LEYENDA	
SA	SONDA AMBIENTE
SC02	SONDA C02
SEXT	SONDA EXTERIOR

NOTA:
- LA UBICACIÓN DEFINITIVA DE LAS SONDAS
A DEFINIR EN EL REPLANTEO DE OBRA

DIRECCIÓN DE ARQUITECTURA

OFICINA TÉCNICA DE ARQUITECTURA

SECCIÓN DE PROYECTOS E INSTALACIONES

MEJORA INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN EN MUSEO

PABLO GARGALLO

PLANO: IE.06

INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD.

ZONAS DE CONTROL

ARQUITECTO	INGENIERO INDUSTRIAL
RAQUEL ARAGÓN BLÁZQUEZ	ALBERTO HERNÁNDEZ BERNAD
TEC. GRADO SUP.:	ESCALA: 1:250
NOVIEMBRE 2023	REM: 010
IDENTIFICADOR: 23-031 - CHI MUSEO GARGALLO EFIC ICL	