

PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LAS OBRAS DE NUEVO COMEDOR EN EL EDIFICIO INFANTIL PARA EL CEIP ARTAGABEITIA HLHI. V3

6. PLANOS

Barakaldo. Bizkaia.



Exp. estudio 22-06

Promotor:

Departamento de Educación de Gobierno Vasco.



Arquitectos:

Gonzalo de la Fuente Peña
Igor Quijano Barturen

BERRIKUSIA
REVISADO

noviembre 2022

PLANOS

PLANOS DE INFORMACIÓN

U-01 – SITUACIÓN	e: 1/5000
U-02 – EMPLAZAMIENTO	e: 1/500

PLANOS DE DISTRIBUCIÓN, ALZADOS Y ACOTADOS

A-01 – ESTADO ACTUAL. PLANTA BAJA Y ÁMBITO DEL PROYECTO	e: 1/100
A-02 – ESTADO ACTUAL. ALZADO ESTE, ALZADO-SECCIÓN NORTE Y ÁMBITO DEL PROYECTO.....	e: 1/100
A-03 – ESTADO MODIFICADO. PLANTA BAJA Y ÁMBITO DEL PROYECTO	e: 1/100
A-04 – ESTADO MODIFICADO. ALZADO ESTE, ALZADO-SECCIÓN NORTE Y ÁMBITO DEL PROYECTO	e: 1/100
A-05 – ESTADO MODIFICADO. ACOTADO DE PLANTA BAJA Y ÁMBITO DEL PROYECTO	e: 1/100

PLANOS DE CARPINTERÍA Y CERRAJERÍA

AC-01 – MEMORIA DE CARPINTERÍA Y CERRAJERÍA	e: 1/100
---	----------

PLANOS DE DETALLES CONSTRUCTIVOS

AD-01 – SECCIÓN VERTICAL DE FACHADA POR VENTANA Y RAMPA	e: 1/5
AD-02 – SECCIÓN VERTICAL DE FACHADA CIEGA Y RAMPA.....	e: 1/5
AD-03 – SECCIÓN HORIZONTAL DE FACHADA POR VENTANA Y PILAR	e: 1/5
AD-04 – SECCIÓN VERTICAL DE TABIQUES ENTRE LOCALES	e: 1/5

PLANOS DE ALBAÑILERÍA

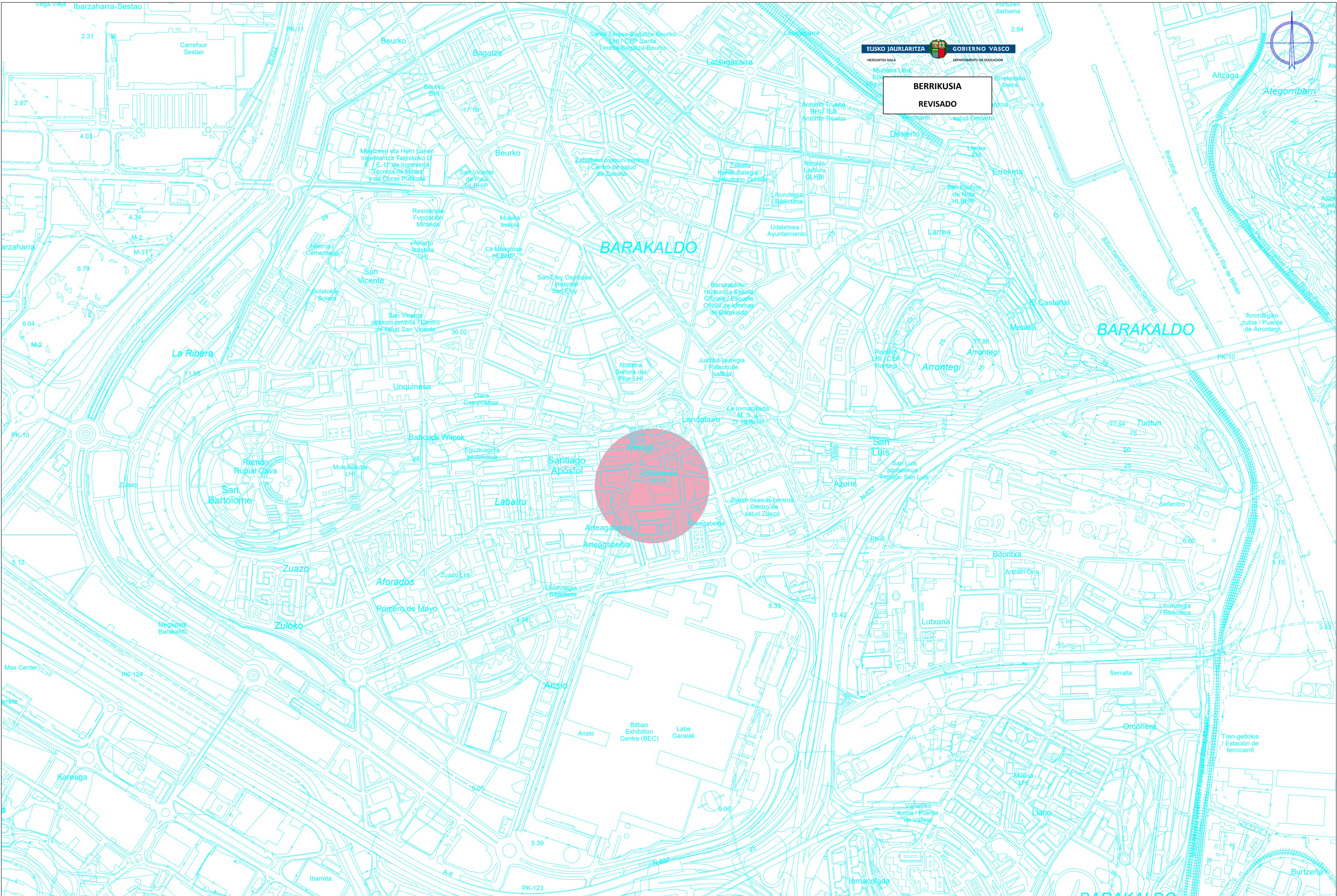
AL-01 – ALBAÑILERÍA. DERRIBOS Y NUEVOS TABIQUES	e: 1/100
---	----------

PLANOS DE INSTALACIONES

IE-01 – INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD	e: 1/50
IE-02 – INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD	e: S.E.
IF-01 – INSTALACIÓN DE FONTANERÍA	e: 1/50
IS-01 – INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO	e: 1/100
IV-01 – INSTALACIÓN DE VENTILACIÓN	e: 1/50
IC-01 – INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN.....	e: 1/50

PLANOS DE SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS

SI-01 – SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS. RECORRIDOS DE EVACUACIÓN	e: 1/100
--	----------



EUSKO JAURLARITZA

GOBIERNO VASCO

HEZKUNTZA SAHIA

DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

BERRIKUSIA

REVISADO

43°north

arquitectura & urbanismo

GONZALO DE LA FUENTE PEÑA + IGOR QUIJANO BARTUREN

Jon Arrospeide 18 (entrada Irufia 1) 48014 Bilbao.

Email: 43north@43northarquitectos.es

Tel: 656135121 / 69654999

ARKITEKTO PROIEKTUGILEA(K) / EL ARQUITECTO(S)

ESKALA/ESCALA

din a2

1/5000

PROIEKTUAREN IZENBURUA / PROYECTO DE

PLANDAREN IZENBURUA/ PLANO DE

PLANO ZK. / PLANO N

ERAGILEA / PROMOTOR

DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN DEL GOBIERNO VASCO

KOKAPENA/ EMPLAZAMIENTO

BARAKALDO. BIZKAIA.

DATA / FECHA

NOVIEMBRE 2022 AZAROA

ZK. / EXP.

22-06

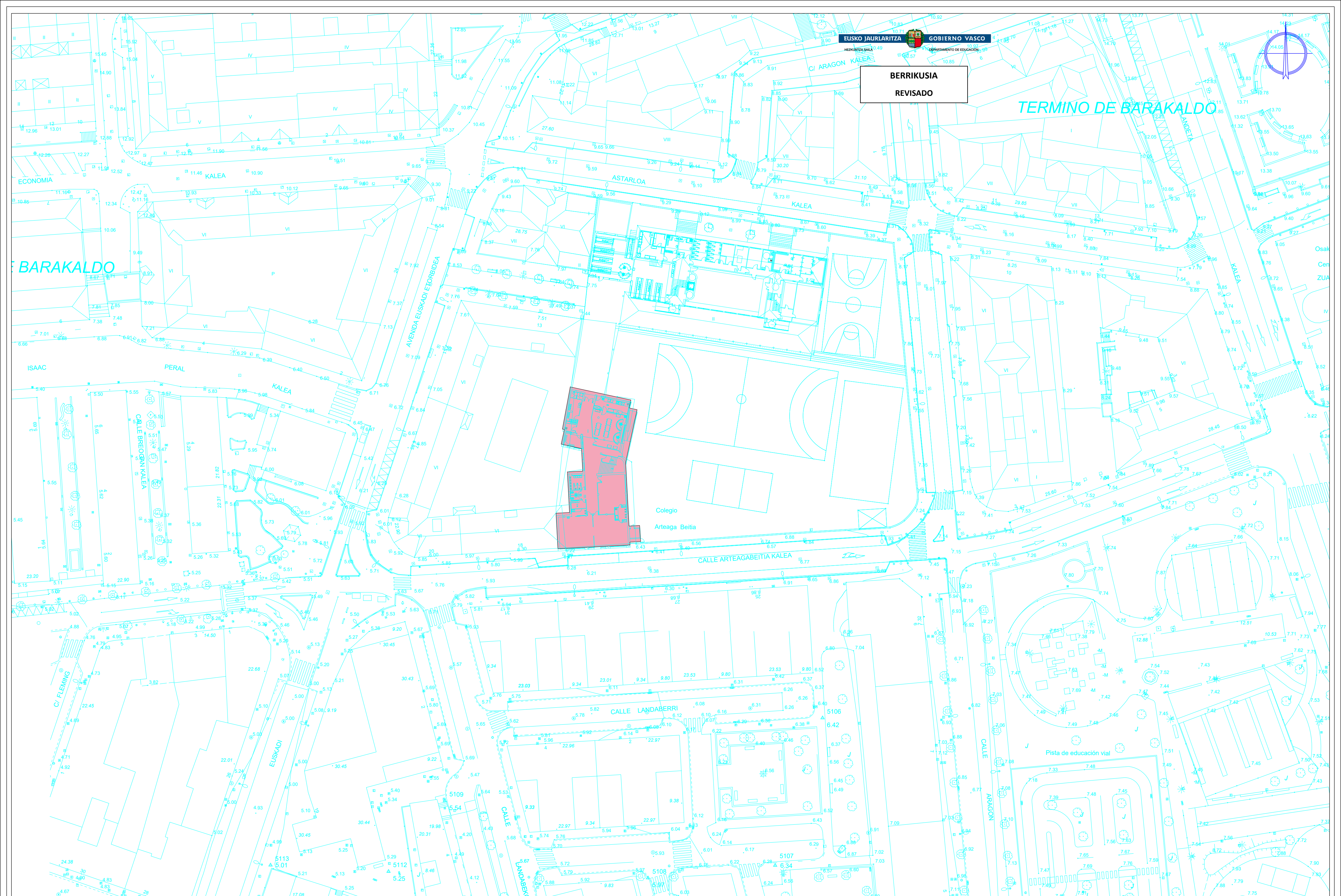
PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LAS OBRAS DE NUEVO COMEDOR EN EL EDIFICIO DE INFANTIL EN EL CEIP ARTEAGAETIA.

SITUACIÓN

U-01

VERSION 3 BERTSIDA

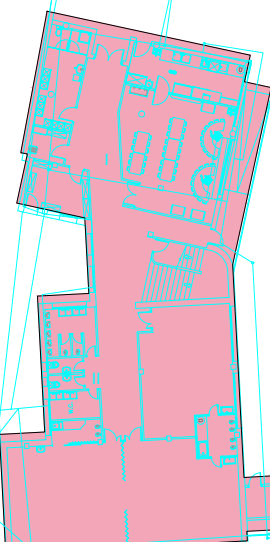
G:\08 unidades\22-06\Proyecto\U-01.0 Proyecto ejecución\U-01 Situación.dwg



BERRIKUSIA
REVISADO

TERMINO DE BARAKALDO

BARAKALDO

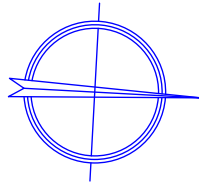


Colegio
Arteaga Beitia

CALLE ARTEAGABEITIA KALEA

CALLE LANDABERRI

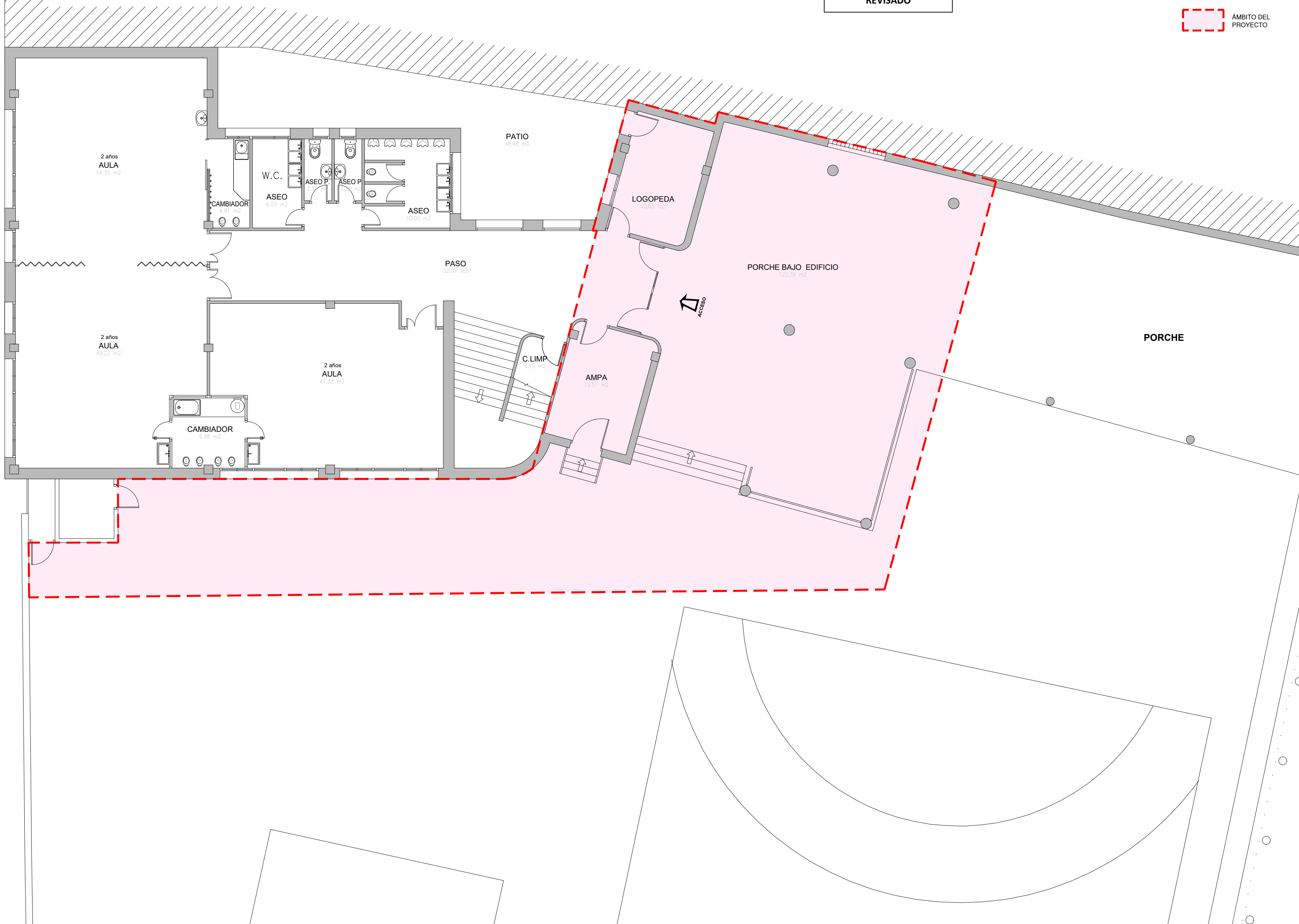
Pista de educación vial



BERRIKUSIA
REVISADO

LEYENDA:

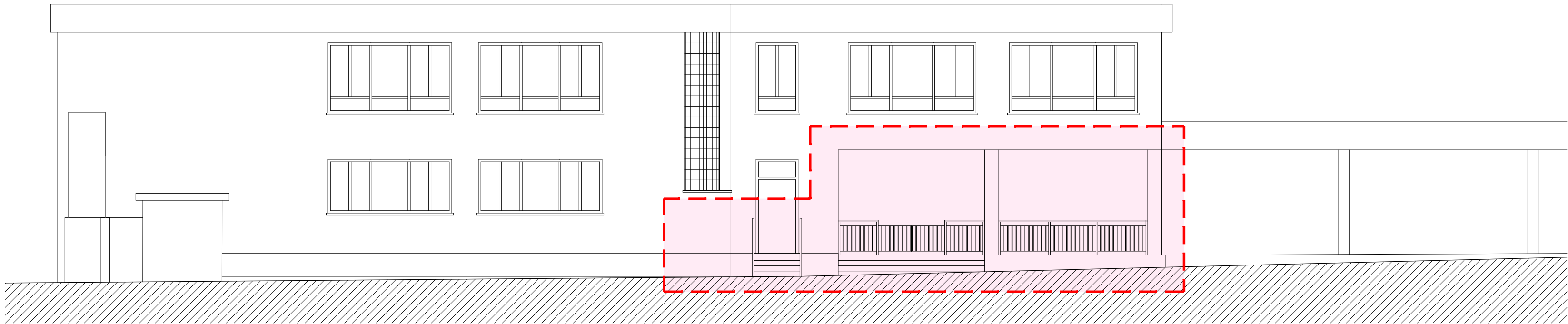
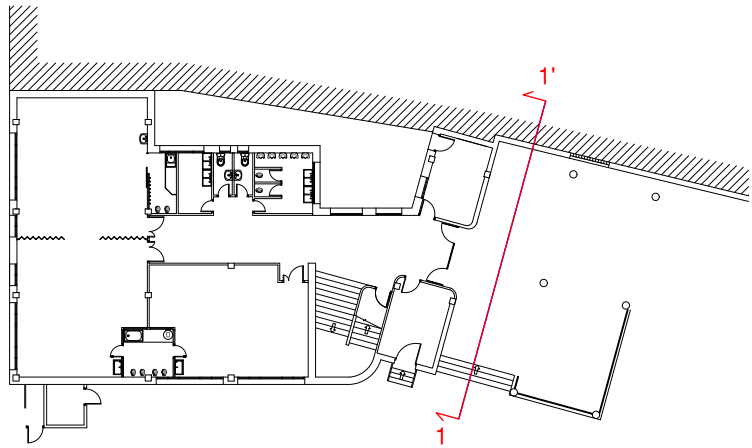
ÁMBITO DEL PROYECTO



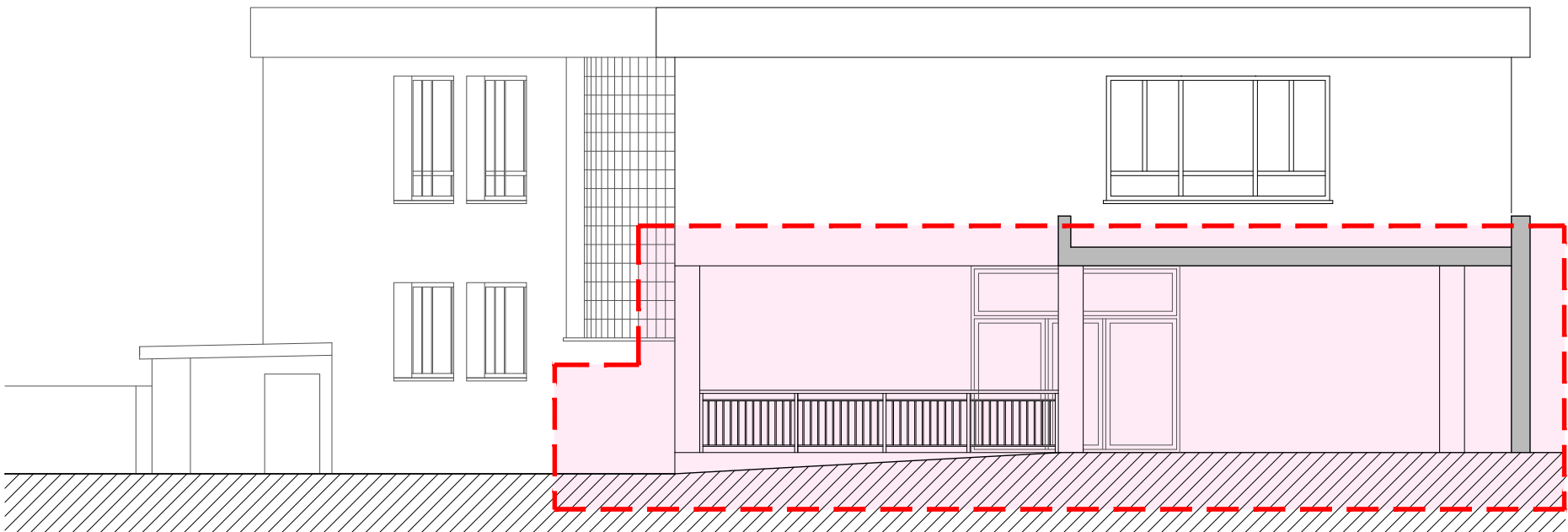
PLANTA BAJA
ESTADO ACTUAL

BERRIKUSIA
REVISADO

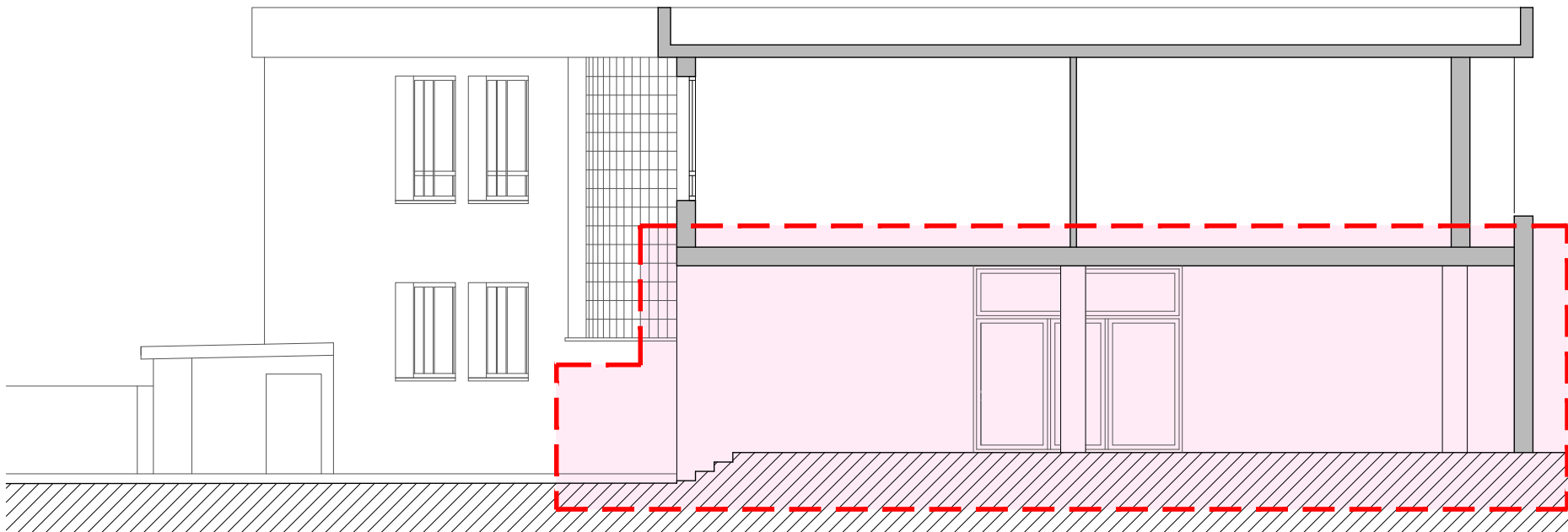
LEYENDA:
ÁMBITO DEL PROYECTO



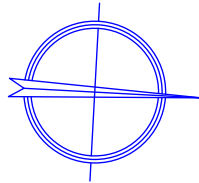
ALZADO ESTE
ESTADO ACTUAL



ALZADO-SECCIÓN NORTE
ESTADO ACTUAL



SECCIÓN 1-1'
ESTADO ACTUAL



BERRIKUSIA

REVISADO

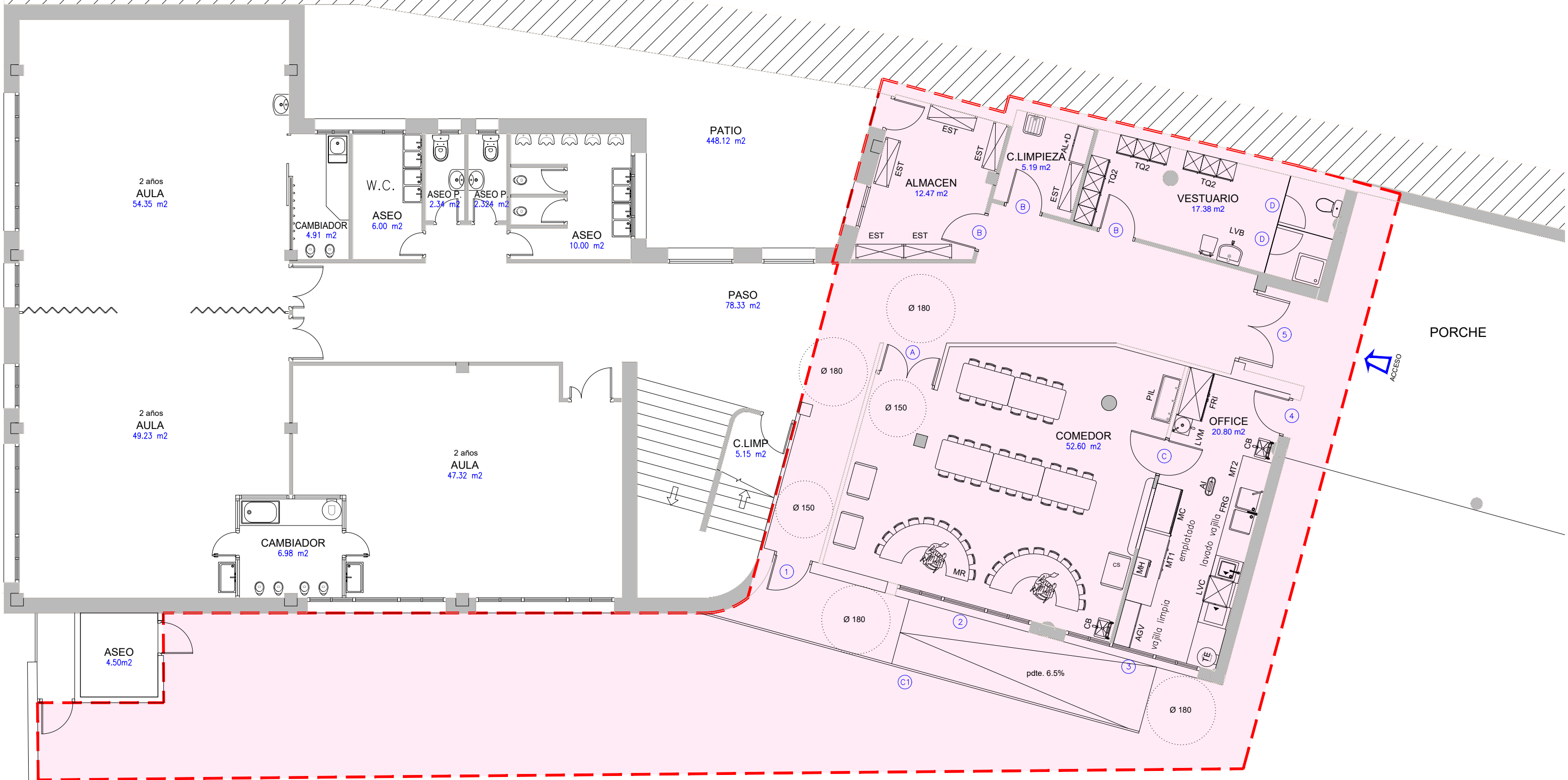
LEYENDA:



OFFICE-COMEDOR
AL+D- ARMARIO PARA PRODUCTOS DE LIMPIEZA
AGV- ARMARIO GUARDA VAJILLAS
FRI- FRIGORÍFICO
FRG- FREGADERO
LVC- LAVAVAJILLAS
MC- MESA CALIENTE
MH- MICROONDAS
MT1- MESA DE TRABAJO MURAL
MT2- MESA DE TRABAJO MURAL
TE- TERMO ELECTRICO

CUARTO CÁMARA
AI- ELIMINADOR DE INSECTOS
CB- CUBO BASURA
CS- CARRO DE SERVIR
EST- ESTANTERÍA
LVM- LAVAMANOS CON PEDAL
TQ2- TAQUILLA DOBLE
PIL- PILETA LAVAMANOS
LVB- LAVABO

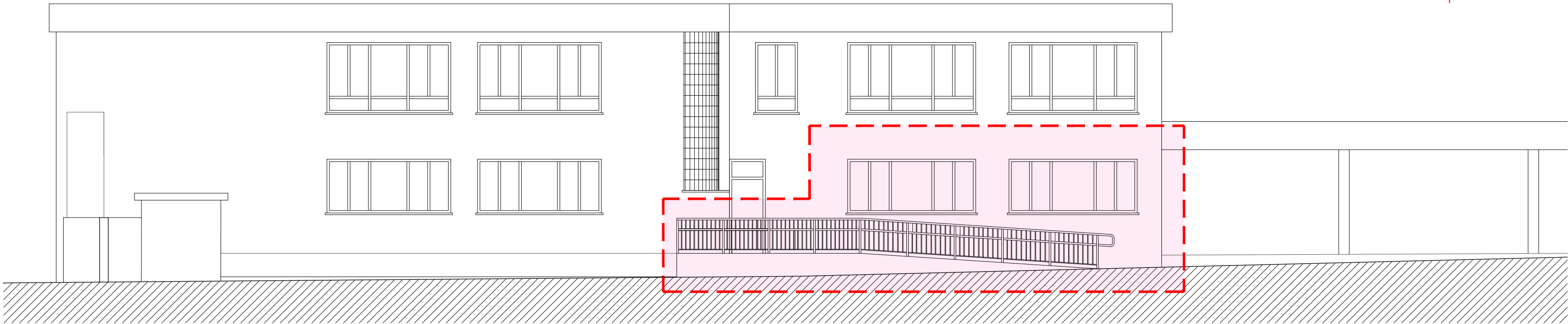
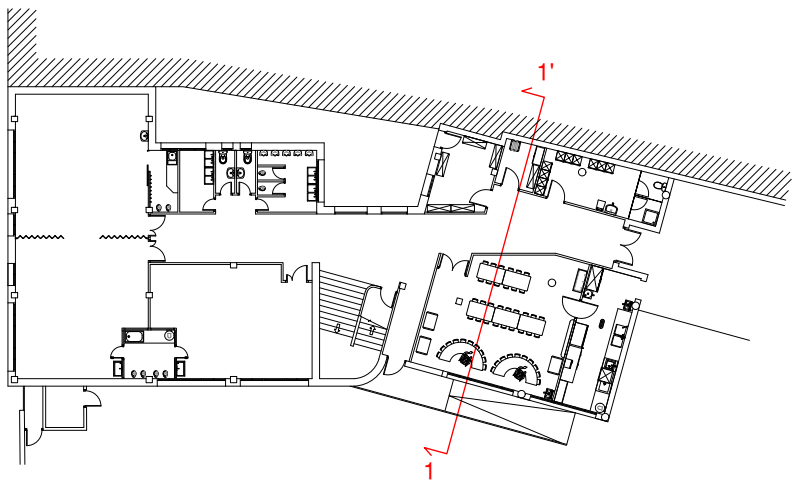
MESAS COMEDOR
MR- MESA DE RIÑON CON SILLAS DE INFANTIL
MI1- MESA CON SILLAS DE INFANTIL



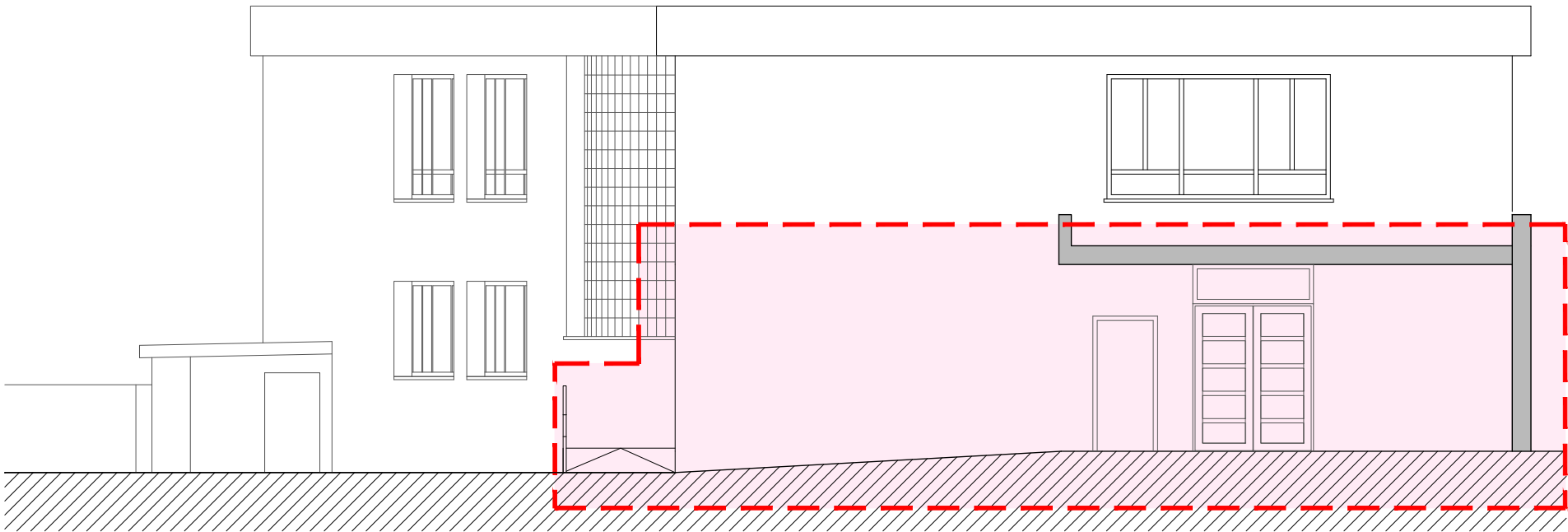
PLANTA BAJA
ESTADO MODIFICADO

BERRIKUSIA
REVISADO

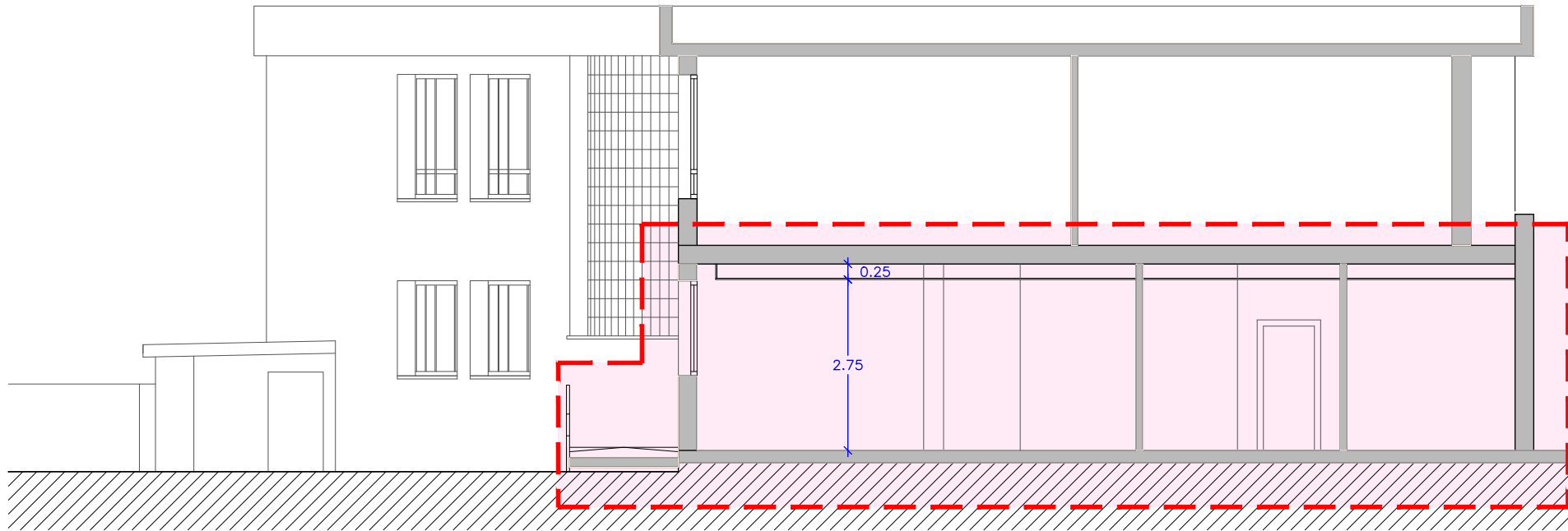
LEYENDA:
ÁMBITO DEL PROYECTO



ALZADO ESTE
ESTADO ACTUAL



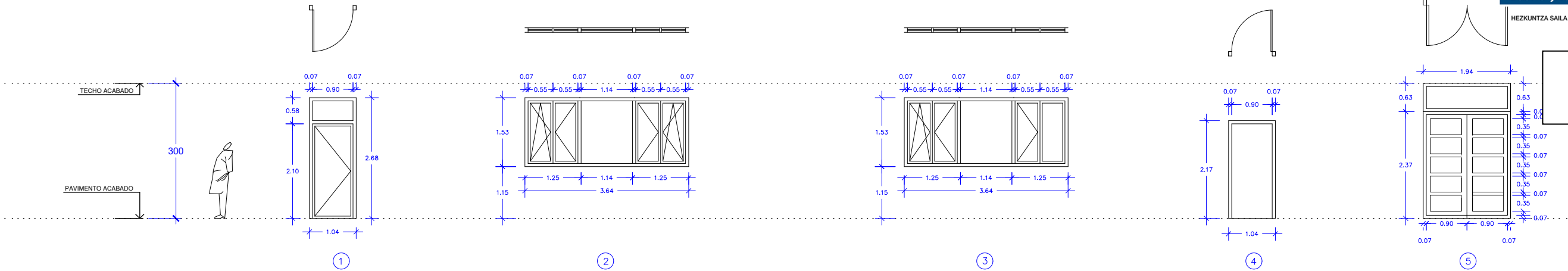
ALZADO-SECCIÓN NORTE
ESTADO ACTUAL



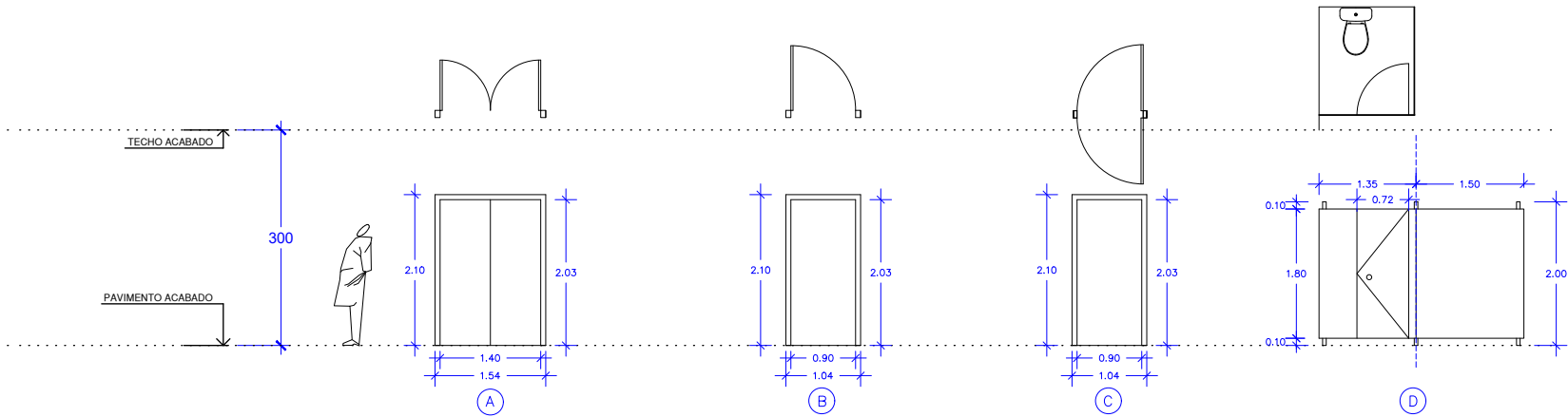
SECCIÓN 1-1'
ESTADO ACTUAL

A-05

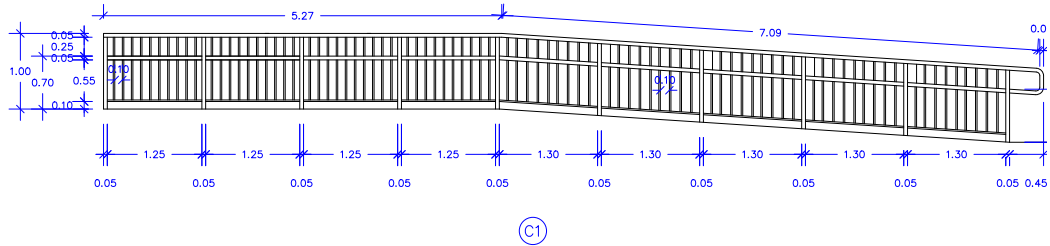
BERRIKUSIA
REVISADO



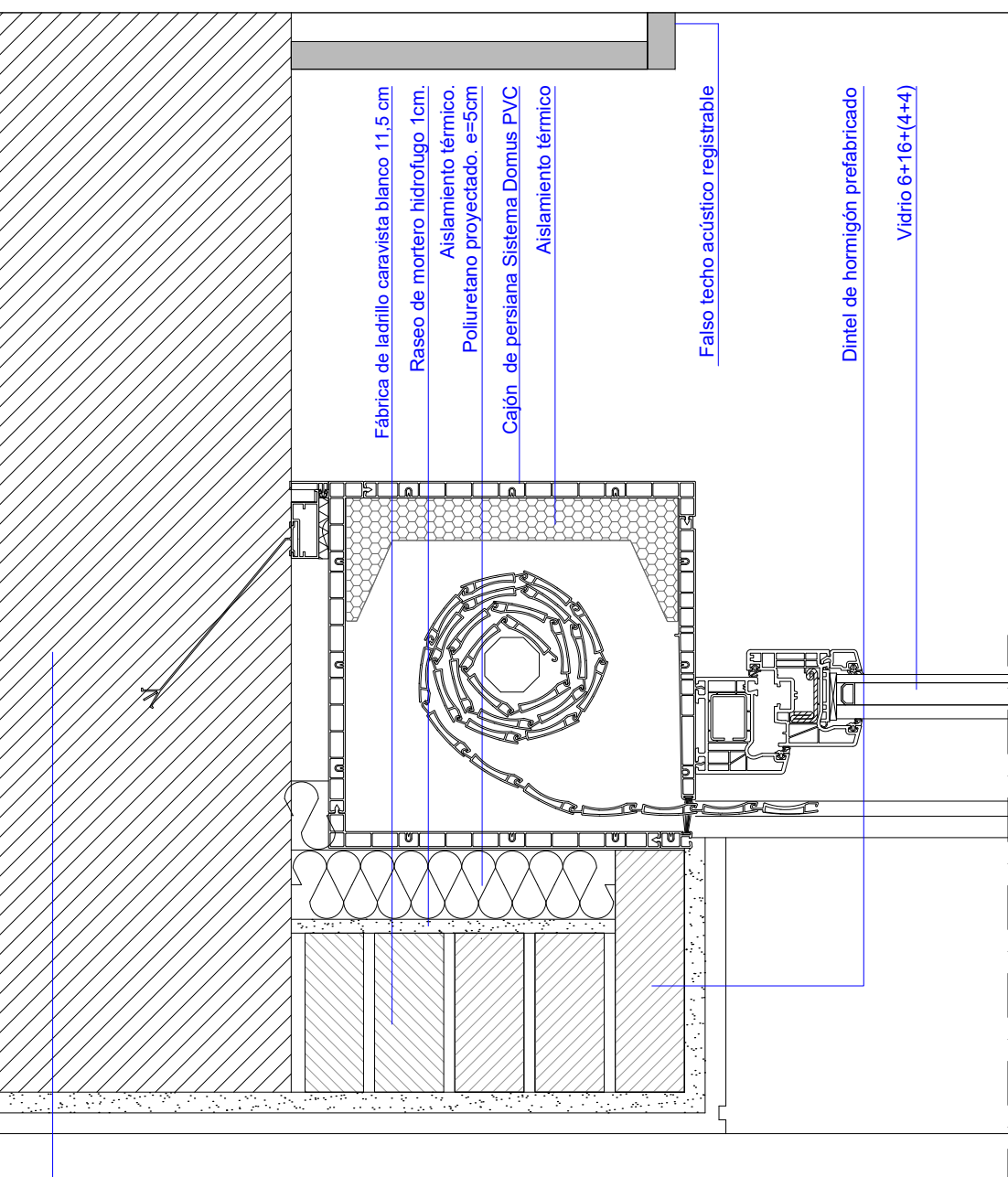
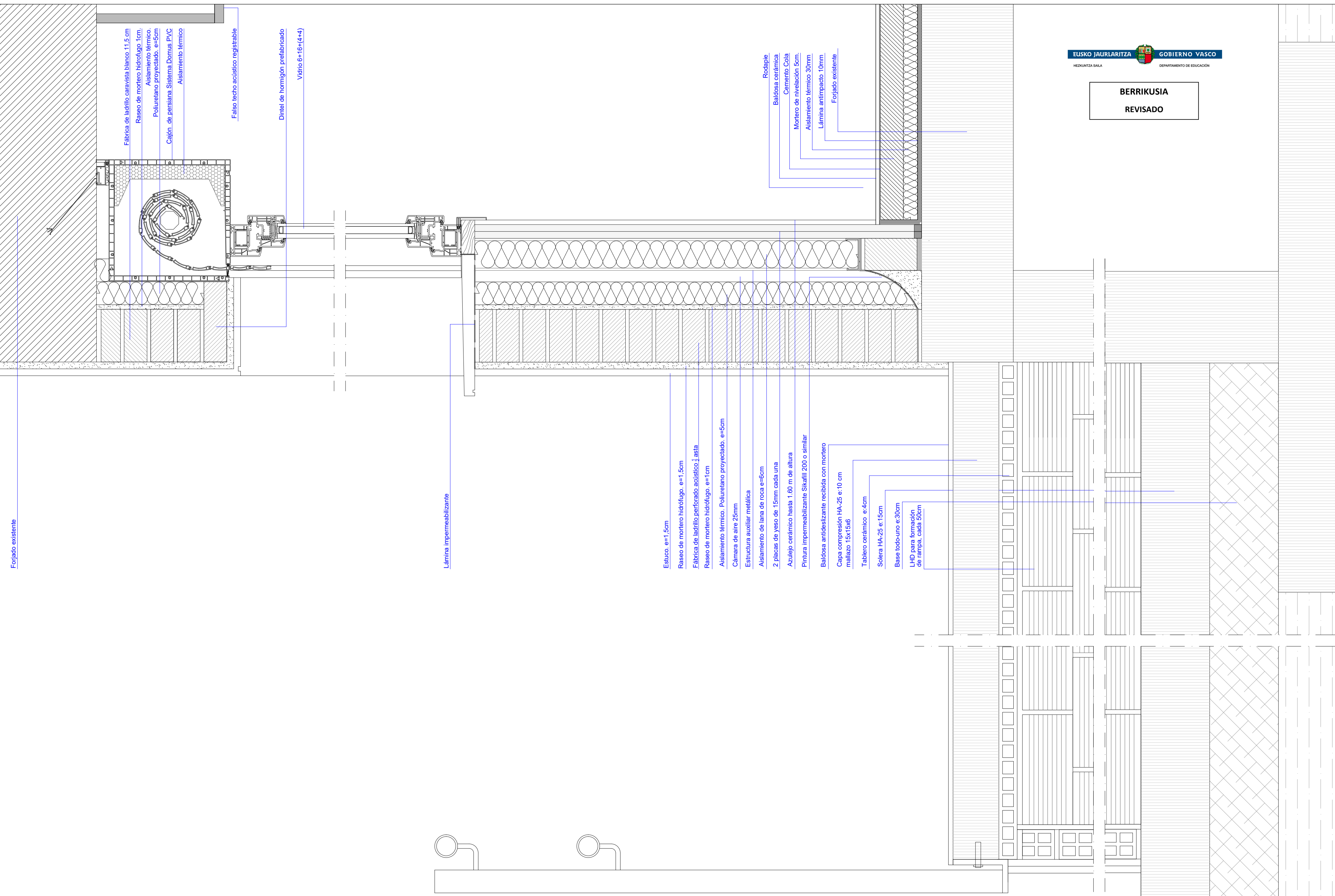
CARPINTERIA EXTERIOR					
TIPO		1	2	3	4
Nº DE UNIDADES		1	1	1	1
LOCALIZACION GIROS DE BATIENTES	VER PLANOS Nº				
TIPO DE PROTECCION					
CALIDAD DE LOS MATERIALES DE LOS DISTINTOS ELEMENTOS	PREMARCO	Calidad del material Imprimación puesta en obra Acabados	PVC	PVC	PVC
	MARCO	Calidad del material Imprimación puesta en obra Acabados	PVC	PVC	PVC
	PRACTICABLE	Calidad del material Imprimación puesta en obra Acabados	PVC	PVC	PVC
	PROTECCION	Calidad del material Imprimación puesta en obra Acabados			
TIPO DE VIDRIO		(4+4)+16+(3+3)	(4+4)+16+(3+3)	(4+4)+16+(3+3)	
NOTAS			persiana	persiana	Puerta metálica



CARPINTERIA INTERIOR					
TIPO		A	B	C	D
Nº DE UNIDADES		1	4	3	2
LOCALIZACION GIROS DE BATIENTES	VER PLANOS Nº				
TIPO DE PROTECCION					
CALIDAD DE LOS MATERIALES DE LOS DISTINTOS ELEMENTOS	PREMARCO	Calidad del material Imprimación puesta en obra Acabados			
	MARCO	Calidad del material Imprimación puesta en obra Acabados			
	PRACTICABLE	Calidad del material Imprimación puesta en obra Acabados			
	PROTECCION	Calidad del material Imprimación puesta en obra Acabados			
TIPO DE VIDRIO					
NOTAS		Puerta de madera	Puerta de madera	Puerta de madera	Cabina fenólica



CERRAJERIA EXTERIOR		
TIPO		C1
Nº DE UNIDADES		1
LOCALIZACION GIROS DE BATIENTES	VER PLANOS Nº	
TIPO DE PROTECCION		
TIPO DE VIDRIO		
NOTAS		BARANDILLA EN RAMPA



BERRIKUSIA

REVISADO

Forjado existente

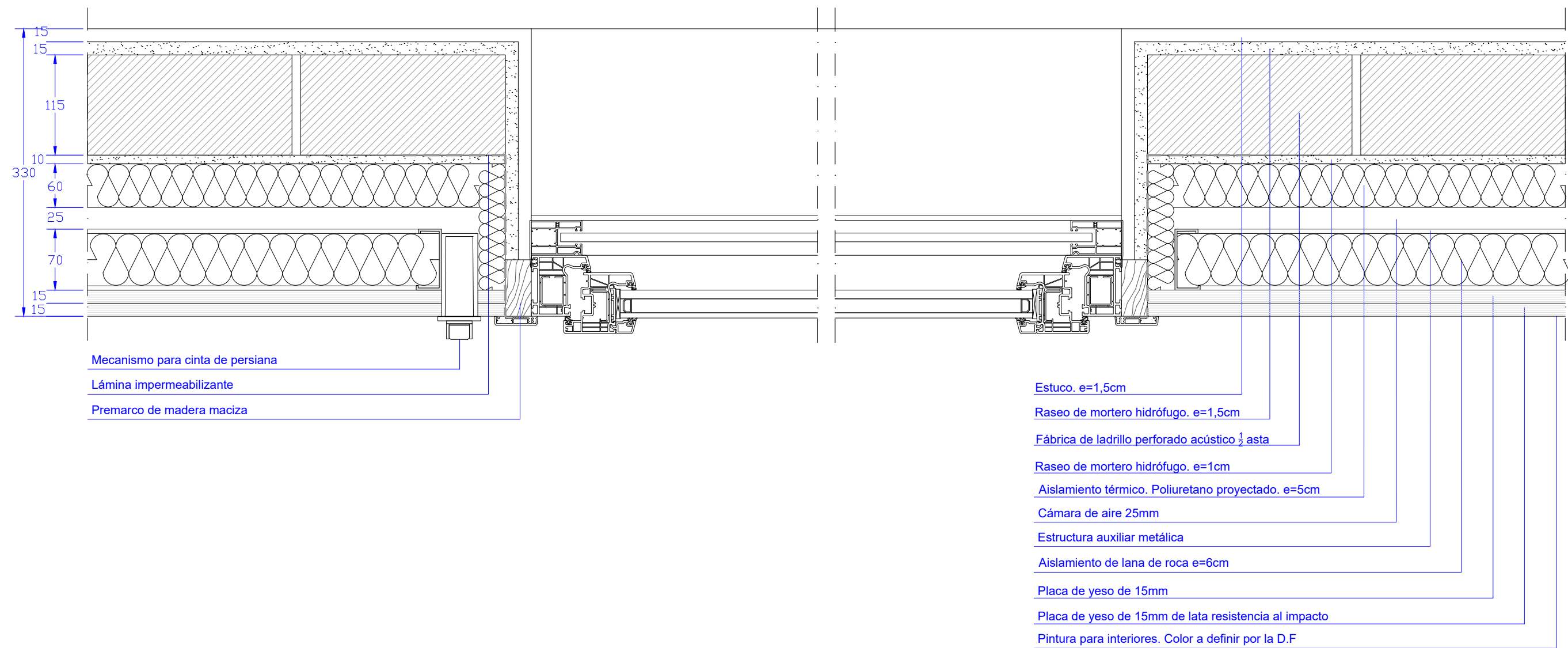
Falso techo acústico registrable

Pintura para interiores. Color a definir por la D.F.

Estuco. e=1,5cm
Raseo de mortero hidrófugo. e=1,5cm
Fábrica de ladrillo perforado acústico 1/2 asta
Raseo de mortero hidrófugo. e=1cm
Aislamiento térmico. Poliuretano proyectado. e=5cm
Cámara de aire 25mm
Estructura auxiliar metálica
Aislamiento de lana de roca e=6cm
2 placas de yeso de 15mm cada una
Azulejo cerámico hasta 1.60 m de altura
Pintura impermeabilizante Sikafill 200 o similar
Baldosa antideslizante recibida con mortero
Capa compresión HA-25 e:10 cm
mallazo 15x15x6
Tablero cerámico e-4cm
Solera HA-25 e:15cm
Base todo-uno e:30cm
LHD para formación
de rampa. cada 50cm

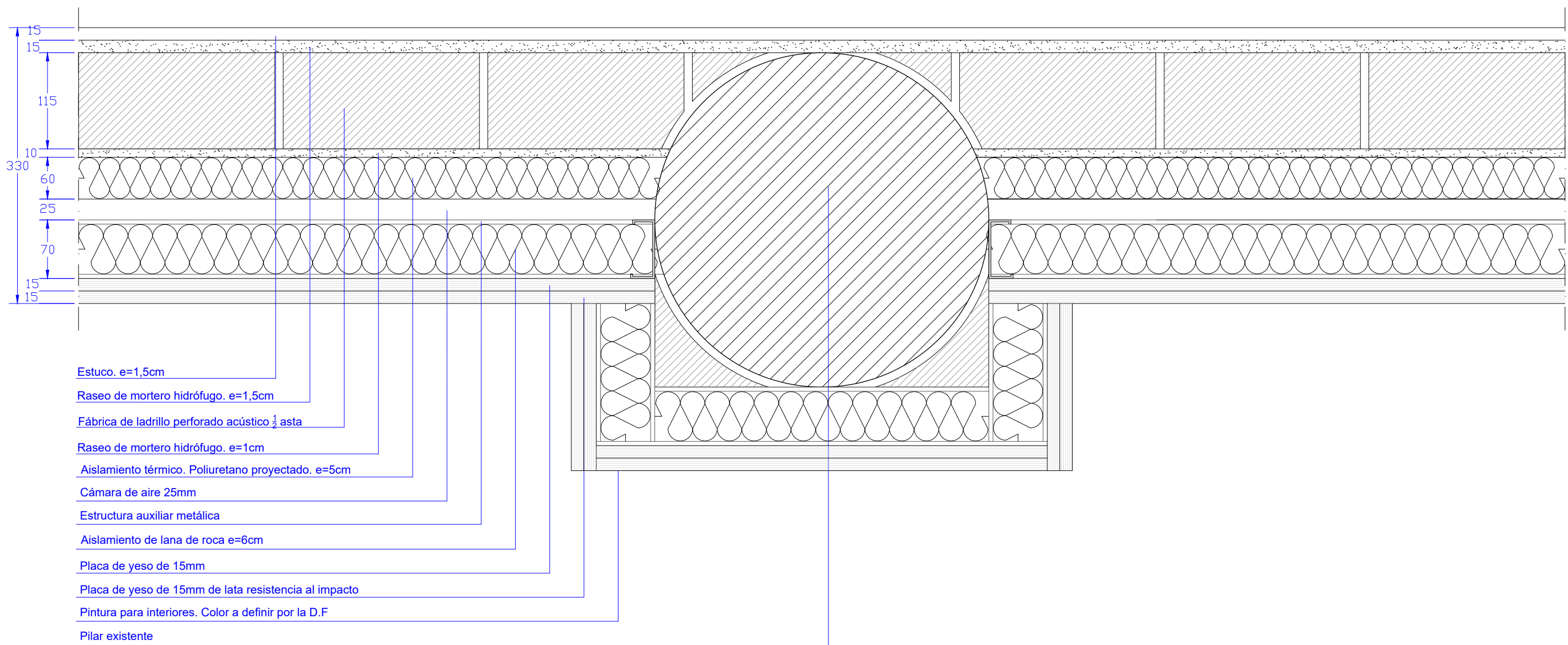
Rodapie
Baldosa cerámica
Cemento Cola
Mortero de nivelación 5cm.
Aislamiento térmico 30mm
Lámina antipacto 10mm
Solera existente

Sección horizontal de fachada por ventana



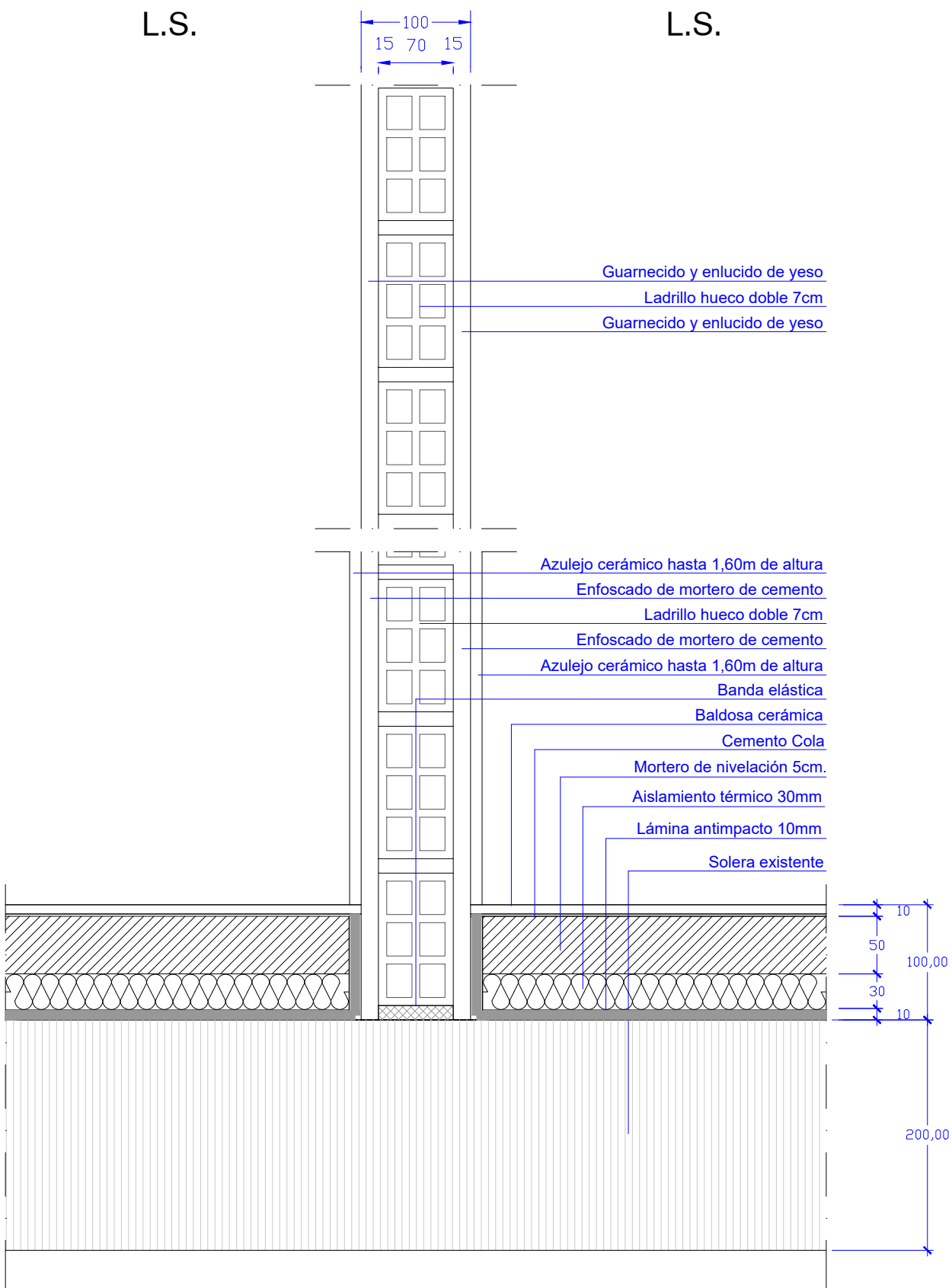
BERRIKUSIA
REVISADO

Sección horizontal de fachada por pilar

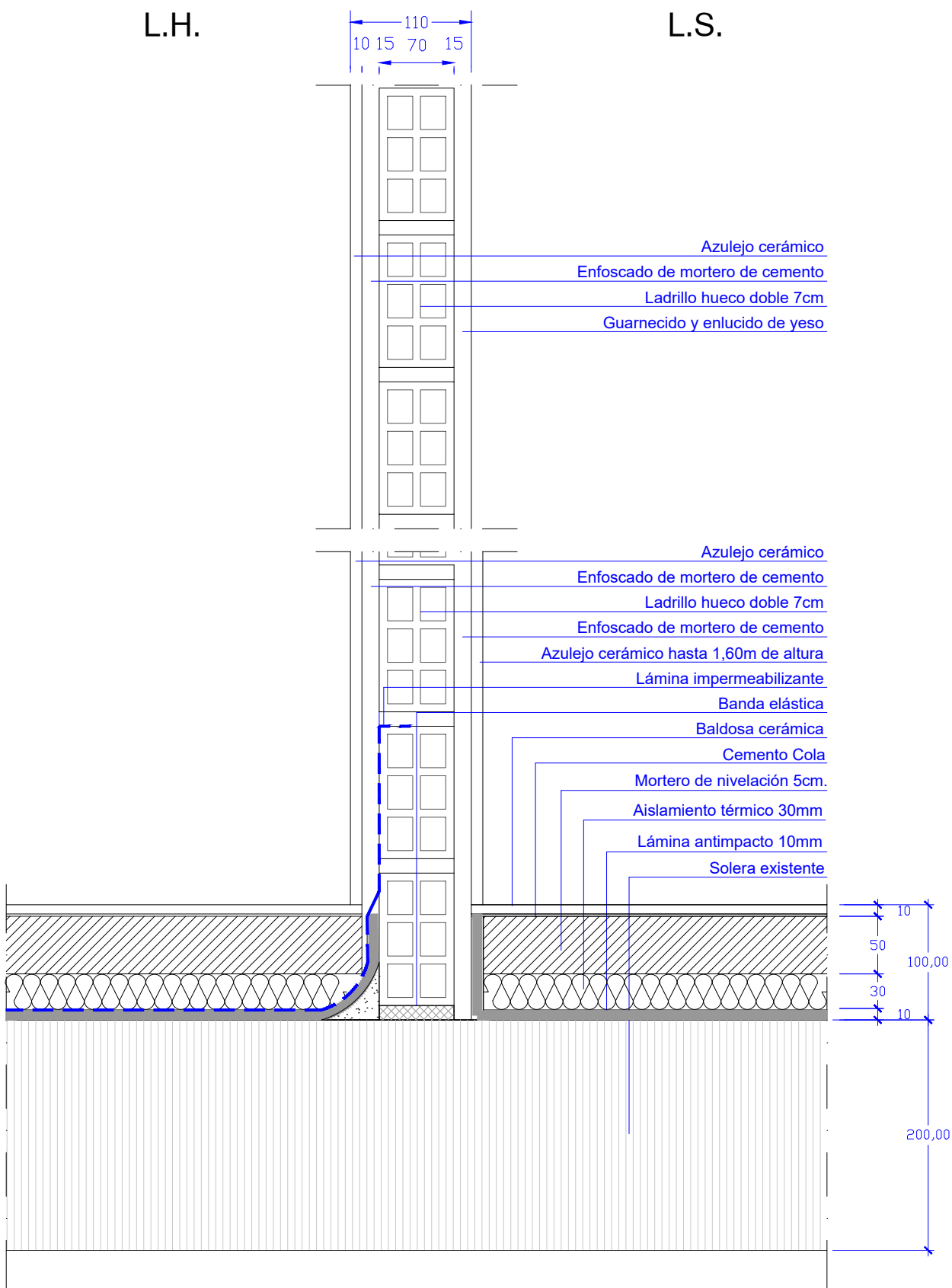


BERRIKUSIA

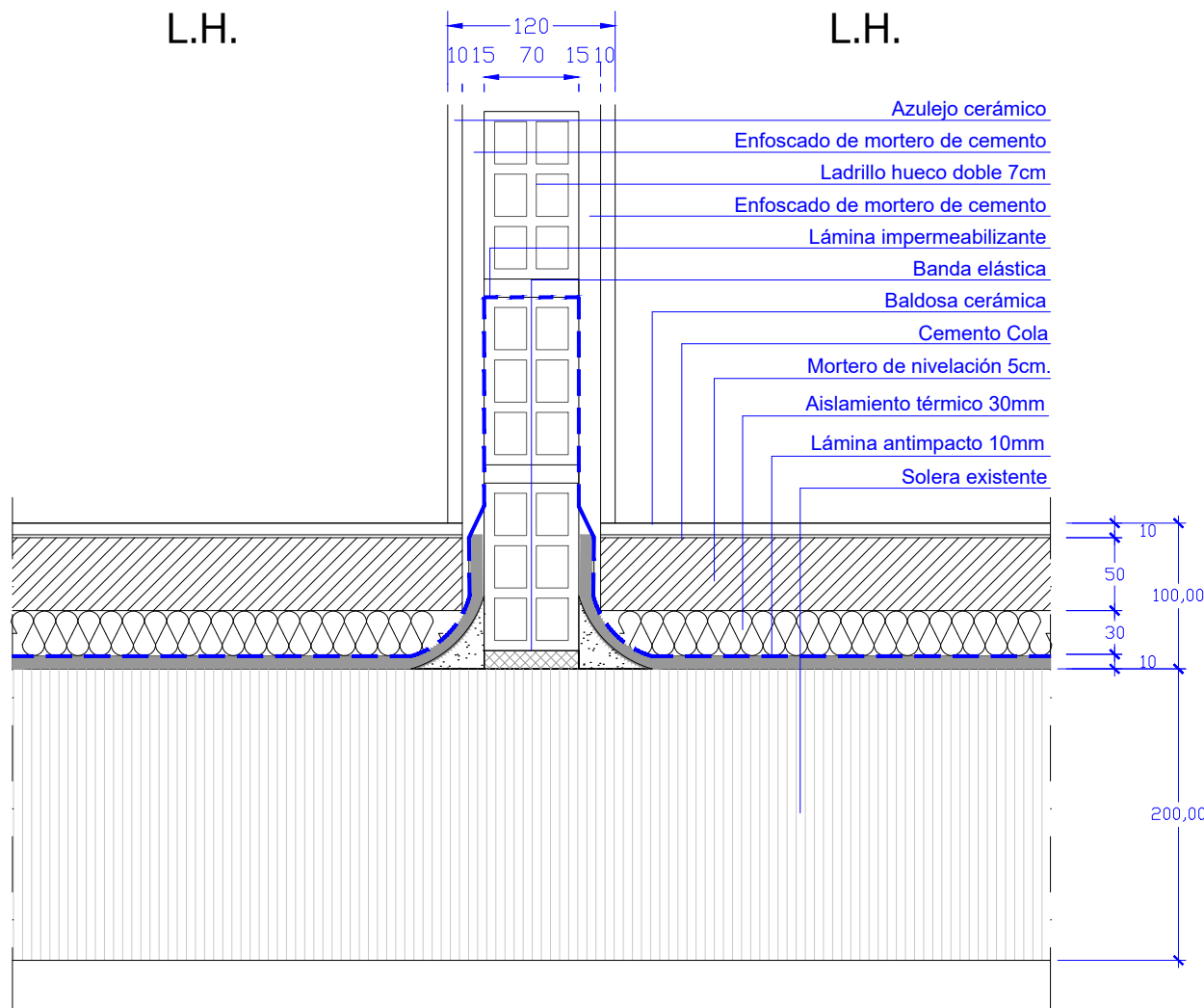
REVISADO



Tabique Tipo 1.
Sección vertical de tabique entre locales secos



Tabique Tipo 2.
Sección vertical entre local húmedo y local seco



Tabique Tipo 3.
Sección vertical entre local húmedo y local húmedo

LEYENDA:

ÁMBITO DEL PROYECTO

ELEMENTOS A DERRIBAR

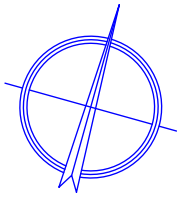
TABIQUE TIPO 1

TABIQUE TIPO 2

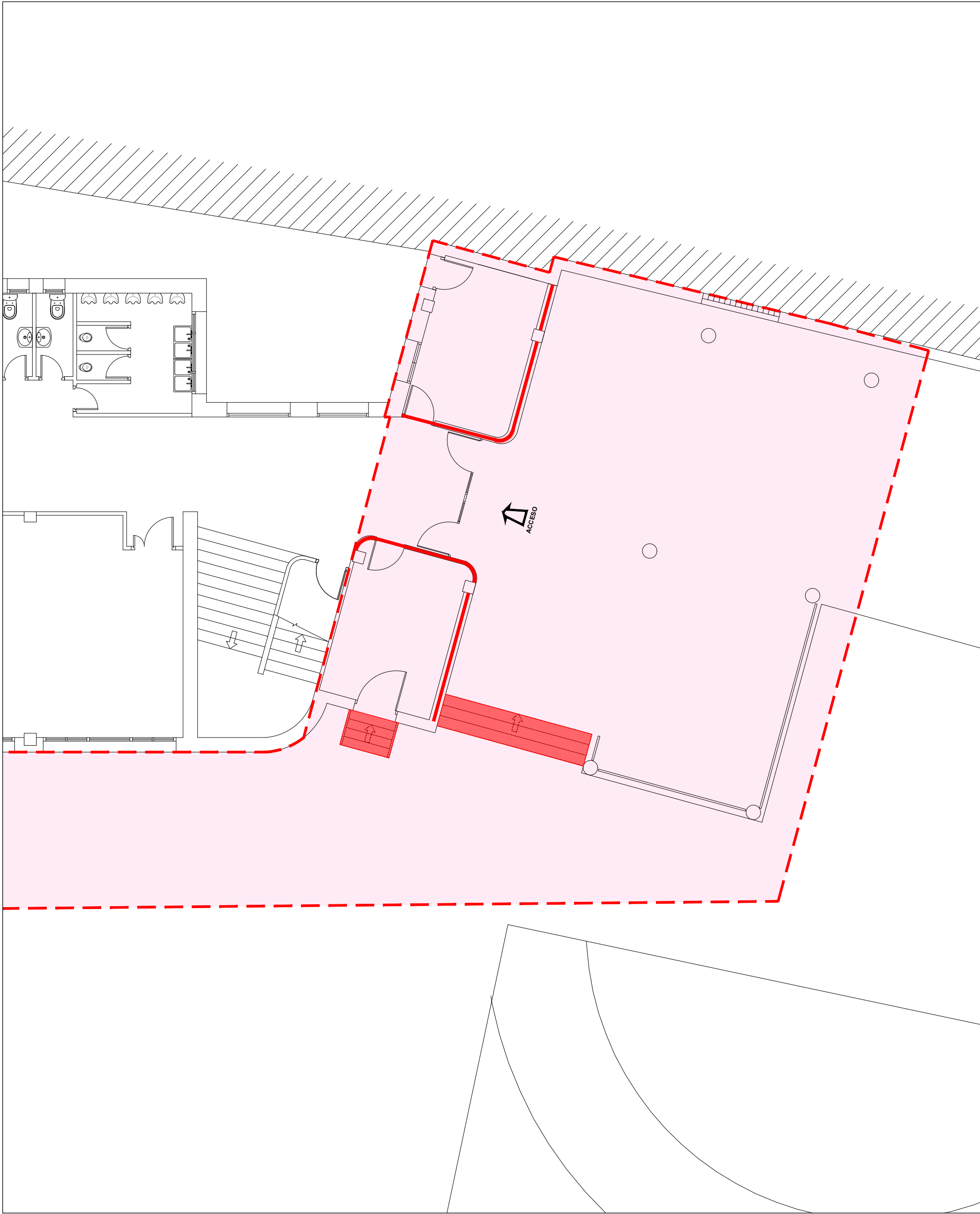
TABIQUE TIPO 3

FACHADA

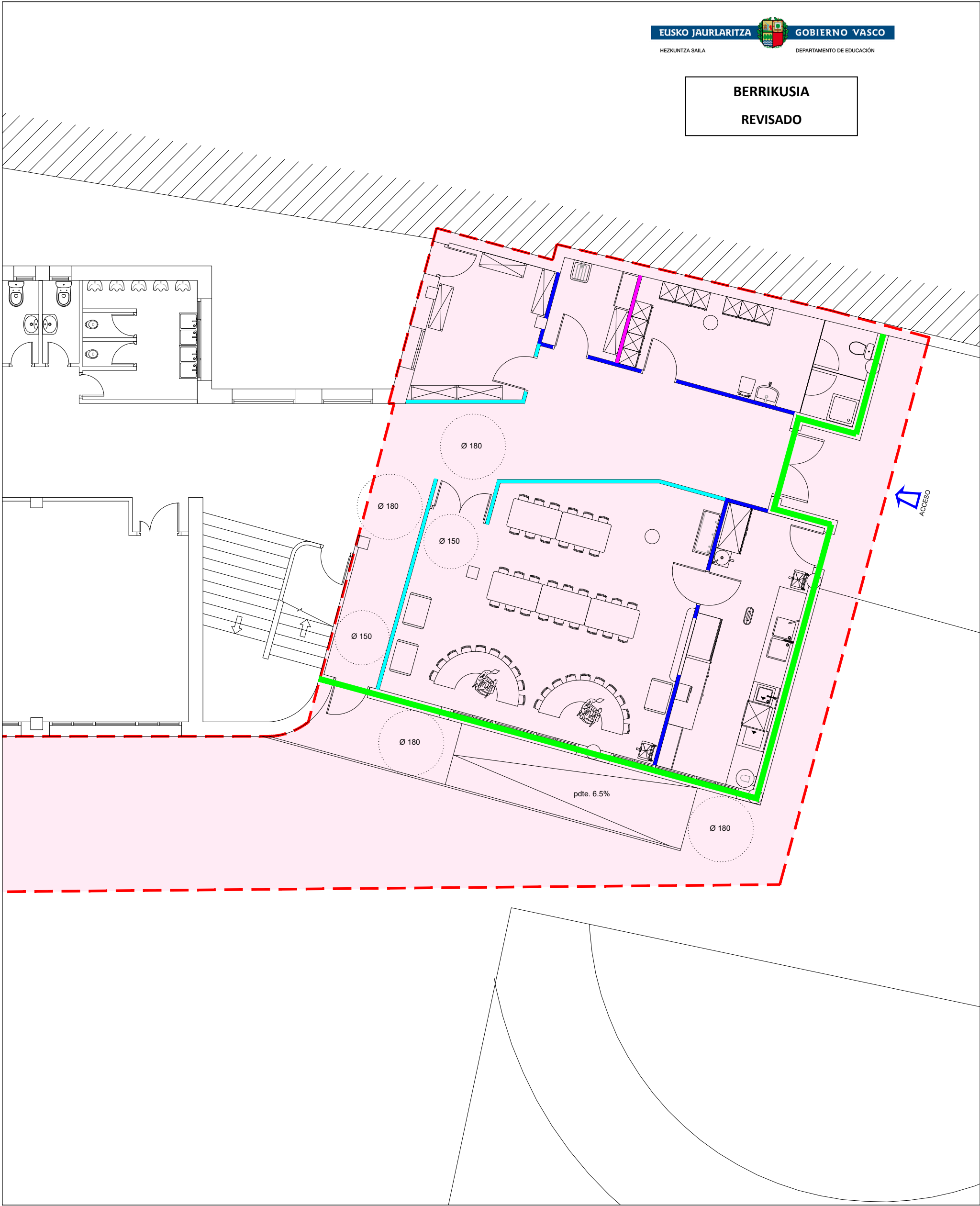
** NOTA: VER PLANOS DE DETALLES CONSTRUCTIVOS PARA TIPOS DE TABIQUES Y FACHADA



ESTADO ACTUAL



ESTADO MODIFICADO



EUSKO JAURLARITZA

GOBIERNO VASCO

HEZKUNTZA SAILA

DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

BERRIKUSIA
REVISADO

43°north
arquitectura & urbanismo

GONZALO DE LA FUENTE PEÑA + IGOR QUIJANO BARTUREN
Jon Arróspide 18 (entrada Irufia 1) 48014 Bilbao.
Email: 43north@43northarquitectos.es
Tfno: 656735121 / 696634999

ARKITEKTO PROIEKTUGILEA(K) / EL ARQUITECTO(S)

ERAGILEA / PROMOTOR
DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN DEL GOBIERNO VASCO

KOKAPENA/ EMPLAZAMIENTO

BARAKALDO. BIZKAIA.

ESKALA/ESCALA
din a2

1/100

DATA / FECHA

NOVIEMBRE 2022 AZAROA

ZK. / EXP.

22-06

PROIEKTUAREN IZENBURUA / PROYECTO DE

PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LAS OBRAS DE NUEVO COMEDOR
EN EL EDIFICIO DE INFANTIL EN EL CEIP ARTEAGABEITIA.

PLANDAREN IZENBURUA/ PLANO DE

ALBAÑILERIA, DERRIBOS Y NUEVOS TABIQUES

PLANO ZK. / PLANO N

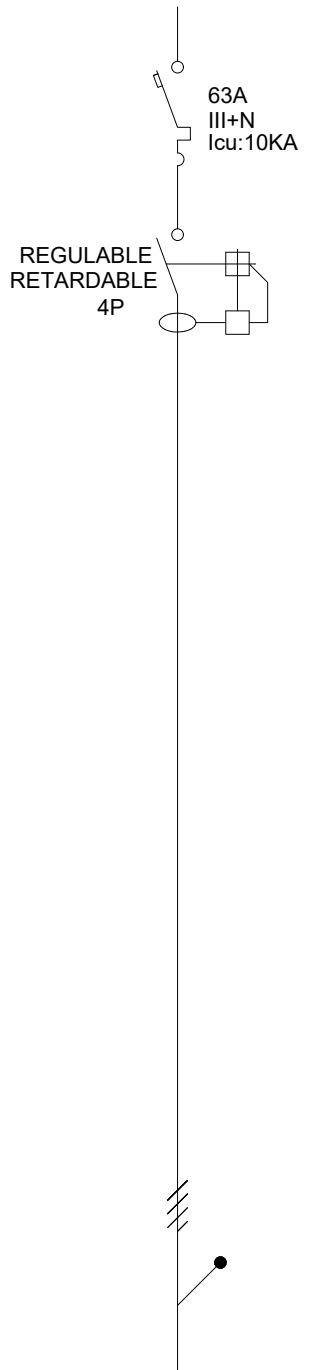
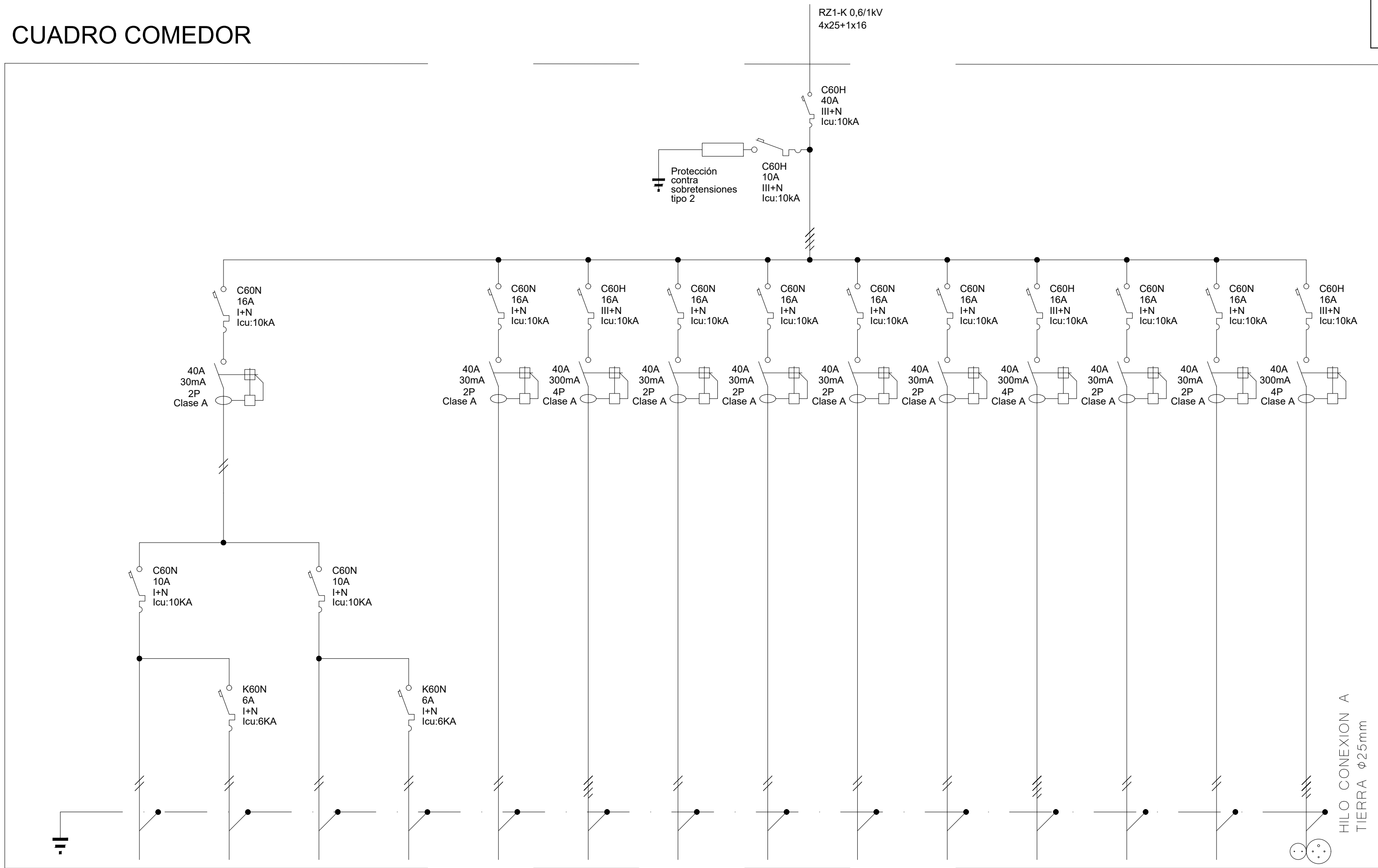
AL-01

VERSION 3 BERTSIDA

CUADRO COMEDOR

BERRIKUSIA
REVISADO

AMPLIACION
CUADRO
GENERAL
EXISTENTE



N. CIRCUITO	A1	AE1	A2	AE2	FR1	LVC	MC	MH	EI	RC	BRC	BC	TF	MANTM
USOS	ALUMBRADO A1	ALUMBRADO EMERGENCIA	ALUMBRADO A2	ALUMBRADO EMERGENCIA	FRIGORIFICO	LAVAVAJILLAS DE CAPOTA	MESA CALIENTE	MICROONDAS GRILL	ELIMINADOR INSECTOS	RECUPERADOR CALOR	BET. REC. CALOR	BOMBA DE CALOR	TOMAS DE FUERZA	TOMA MANT MONOF./TRIF.
POTENCIA	492 W	100 W	170 W	100 W	303 W	7.500 W	1.600 W	1.450 W	52 W	1.000 W	9.000 W	1.550 W	2.200 W	7.000 W
CONDUCTOR	H07Z1 2x2,5+1x2,5	H07Z1 2x1,5+1x1,5	H07Z1 2x2,5+1x2,5	H07Z1 2x1,5+1x1,5	H07Z1 2x2,5+1x2,5	H07Z1 4x2,5+1x2,5+TT	H07Z1 2x2,5+1x2,5	H07Z1 2x2,5+1x2,5	H07Z1 2x2,5+1x2,5	H07Z1 2x2,5+1x2,5	H07Z1 4x2,5+1x2,5+TT	H07Z1 2x2,5+1x2,5	H07Z1 2x2,5+1x2,5	H07Z1-K (AS) 4x2,5+1x2,5+TT
TUBO	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	--

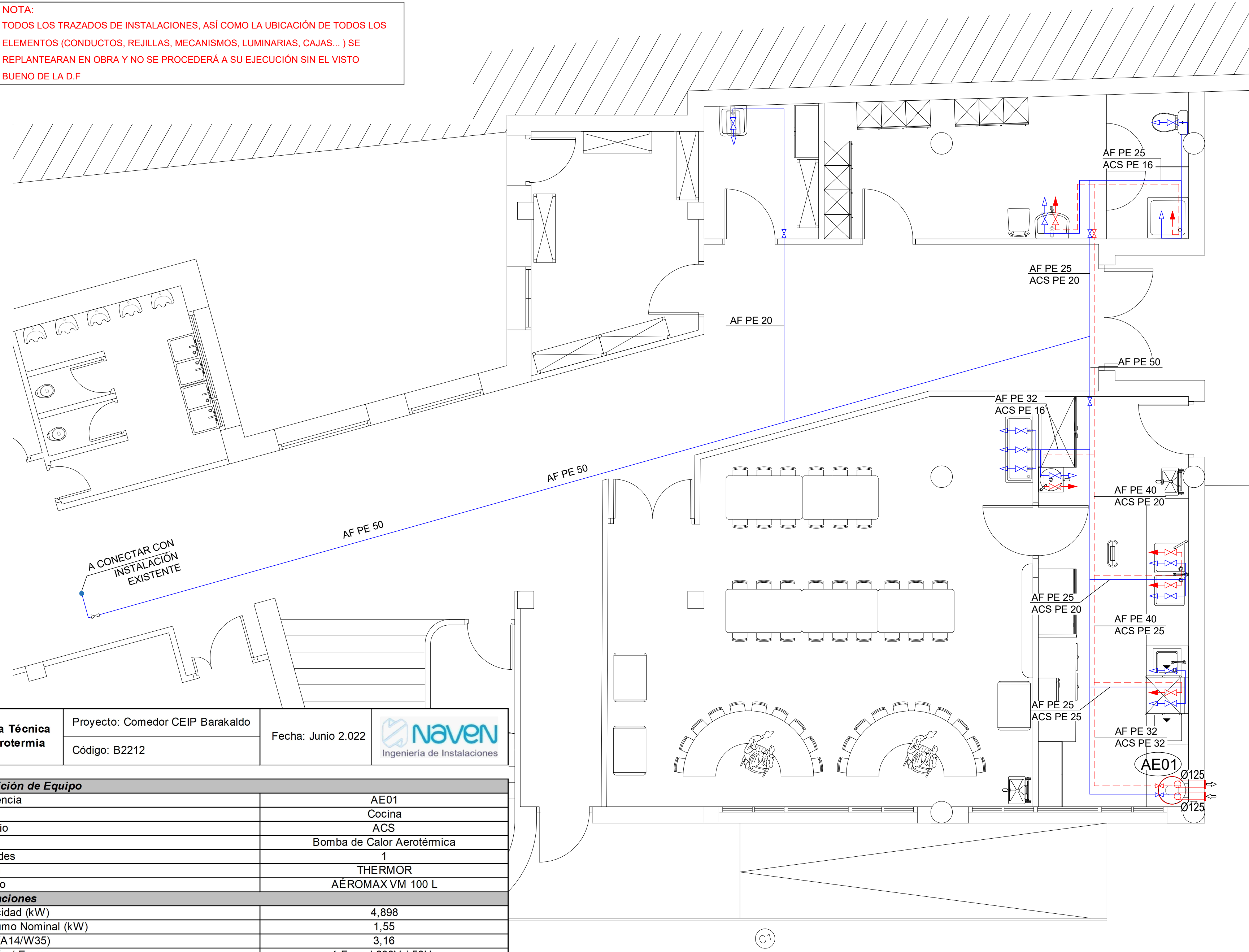
N. CIRCUITO	CC
USOS	CUADRO COMEDOR
POTENCIA	25.517 W
CONDUCTOR	RZ1 0,6/1KV 4x25+1x16+Ti
TUBO	DN 40

ING.TEC.INDUSTRIAL
COLEG. COITIBI N°9334
AMADOR MUÑOZ GARCÍA

Paseo Santxiki, 2 Edificio L Planta 1ª
Oficina L114. 31192
MUTILVA -NAVARRA
948078680
C/ Hurtado de Amezaga 27, 3º
Oficina 2. 48008
BILBAO-BIZKAIA
946072936



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



LEYENDA FONTANERIA

☐

☒

ARQUETA HOMOLOGADA CON LLAVE DE PASO

☒

☒

LLAVE DE PASO

☐

☒

FILTRO

☐

☒

REDUCTORA DE PRESION

☐

☒

VALVULA ANTIRRETORNO

☒

☒

TOMA DE AGUA FRIA

☒

☒

TOMA DE AGUA CALIENTE

☒

☒

TOMA DE AGUA FRIA CON VALVULA DE CORTE

☒

☒

TAPÓN DE AGUA FRIA CON VALVULA DE CORTE

☒

☒

TOMA DE AGUA CALIENTE CON VALVULA DE CORTE

☒

☒

AGUA FRIA

☒

☒

AGUA CALIENTE

TODOS LOS APARATOS DISPONDRAN DE LLAVE INDIVIDUAL DE CORTE PARA AGUA FRIA Y CALIENTE. SE INSTALARA TAMBIEN RED EQUIPOTENCIAL EN CUARTOS DE BAÑO A BASE DE CABLE DE COBRE DE 4mm.

APARATOS	AGUA FRIA	AGUA CALIENTE
DUCHA	DN16	DN16
LAVABO	DN16	DN16
INODORO	DN16	---
FREGADERO	DN16	DN16
LAVAPLATOS	DN20	DN20

☒ LEYENDA GENERICA CON MARCADOR DE ELEMENTO EN PLANO

NavEn Ingenieros



BERRIKUSIA
REVISADO

Hoja Técnica Aerotermia	Proyecto: Comedor CEIP Barakaldo	Fecha: Junio 2.022	 Ingeniería de Instalaciones
	Código: B2212		

Definición de Equipo	
Referencia	AE01
Zona	Cocina
Servicio	ACS
Tipo	Bomba de Calor Aerotérmica
Unidades	1
Marca	THERMOR
Modelo	AÉROMAX VM 100 L
Prestaciones	
Capacidad (kW)	4,898
Consumo Nominal (kW)	1,55
COP (A14/W35)	3,16
Tensión / Fases	1 Fase / 230V / 50Hz
Volumen de Acumulación (Litros)	100
Características Físicas Ud. Exterior	
Ancho	529 mm
Alto	1.234 mm
Profundidad	538 mm

ING.TEC.INDUSTRIAL
COLEG. COITIBI N°9334

AMADOR MUÑOZ GARCÍA

Paseo Santxiki, 2 Edificio L Planta 1ª
Oficina L114, 31192
MUTILVA — NAVARRA
948078680
C/ Hurtado de Amezaga 27, 3ª
Oficina 2, 48008
BILBAO — BIZKAIA
946072936


Ingeniería de instalaciones

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

BERRIKUSIA
REVISADO

LEYENDA SANEAMIENTO		
☒		SUMIDERO
☒		TUBERIA DE POLIPROPILENO
☒		TUBERIA DE FECALES POR SOLERA
☐		TUBERIA DE FECALES POR TECHO
☐		TUBERIA DE FECALES EXTERIOR
☐		TUBERIA DE PLUVIALES POR SOLERA
☐		TUBERIA DE PLUVIALES POR TECHO
☐		TUBERIA DE PLUVIALES EXTERIOR
☐		TUBERIA PERFORADA DE DRENAJE
☐		BAJANTE AGUAS FECALES
☐		BAJANTE AGUAS PLUVIALES
☒		REJILLA
☒		ARQUETA DE PASO FECALES
☐		ARQUETA DE PASO PLUVIALES
☐		ARQUETA FECALES SEPARADORA DE GRASAS
☐		BOMBEO AGUAS FECALES
☐		BOMBEO AGUAS PLUVIALES
☐		ARQUETA FINAL FECALES
☐		ARQUETA FINAL PLUVIALES
☒ LEYENDA GENERICA CON MARCADOR DE ELEMENTO EN PLANO		

NavEn Ingenieros

ARQUETAS		
DIMENSIONES DE LAS ARQUETAS EN FUNCIÓN DEL DIÁMETRO 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

ING.TEC.INDUSTRIAL
COLEG. COITIBI N°9334
AMADOR MUÑOZ GARCÍA

Paseo Santxiki, 2 Edificio L Planta 1ª
Oficina L114, 31192
MUTILVA - NAVARRA
948078680
C/ Hurtado de Amezaga 27, 3ª
Oficina 2. 48008
BILBAO - BIZKAIA
946072936

NavEn
Ingeniería de instalaciones

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.

LEYENDA CLIMATIZACIÓN		
☒	200x100	CONDUCTO IMPULSION
☒	200x100	CONDUCTO EXTRACCION
☒	⊙	BOCA DE EXTRACCION
☒	→	DIRECCION IMPULSION
☒	↗	DIRECCION EXTRACCION
☒	▬	REJILLA
☒	▬	REJILLA
☒	TA	TERMOSTATO AMBIENTE
☒ LEYENDA GENERICA CON MARCADOR DE ELEMENTO EN PLANO		
NavEn Ingenieros		

Hoja Técnica Recuperador	Proyecto : Comedor CEIP Barakaldo	Fecha : Junio 2.022	 Ingeniería de Instalaciones
	Código : B2212		

Definición de equipo	
Referencia	Recuperador de Calor
Zona	Cuarto Almacén
Marca	LUYMAR
Modelo	UR-22/HE
Prestaciones Ventilador Impulsión	
Caudal Aire Nominal a 100 Pa (m³/h)	2.000
Consumo Nominal (kW)	0,5
Tensión / Fases	1 Fase / 230 V / 50Hz
Prestaciones Ventilador Extracción	
Caudal Aire Nominal a 100 Pa (m³/h)	2.000
Consumo Nominal (kW)	0,5
Tensión / Fases	1 Fase / 230 V / 50Hz
Características Físicas	
Alto	500 mm
Ancho	1.710 mm
Largo	2.000 mm
Peso	280 kg
Nivel Potencia Sonora (a 3 m)	62,3 dB (A)

Hoja Técnica Difusión	Proyecto: Comedor CEIP Barakaldo	Fecha: Junio 2.022	 Ingeniería de Instalaciones
	Código: B2212		

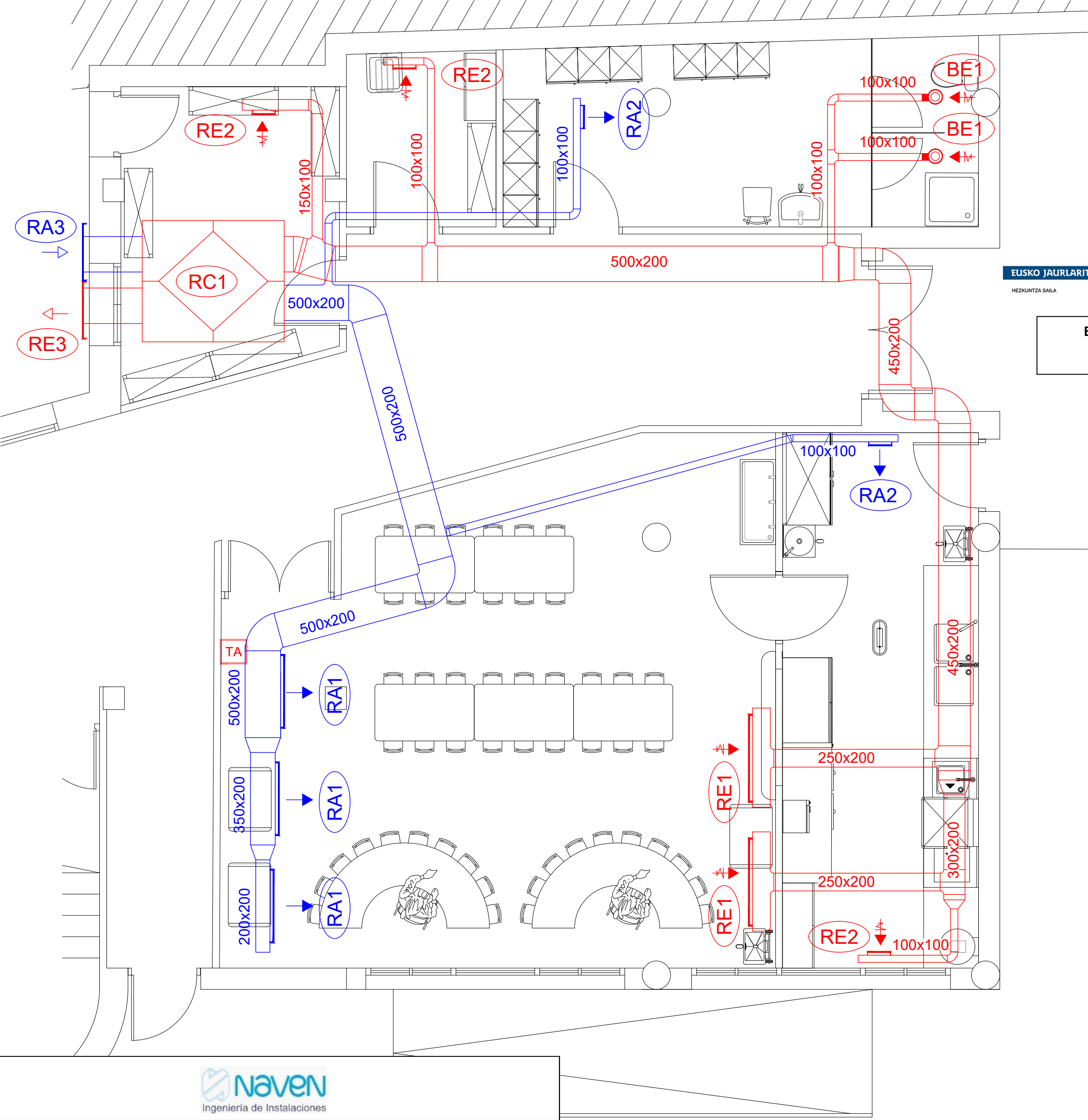
Ref.	Rango y Caudal de aire m³/h	Tamaño (mm)	Situación	Plenum conexión	Conexión flexible	Material	Acabado	Color	Accesorios	Marca	Modelo
RA1	-	1.025 x 175	TECHO	SI	NO	CHAPA	GALVANIZADO	D.F.	REGULACIÓN	SCHAKO	IB-8-EB-VM-1.025*175 RAL a definir
RA2	-	325 x 75	TECHO	SI	NO	CHAPA	GALVANIZADO	D.F.	REGULACIÓN	SCHAKO	IB-8-EB-VM-325*75 RAL a definir
RA3	-	800 x 345	FACHADA	NO	NO	CHAPA	GALVANIZADO	D.F.	-	SCHAKO	ALA-S-800*345 RAL a definir
RE1	-	1.225 x 175	TECHO	SI	NO	CHAPA	GALVANIZADO	D.F.	REGULACIÓN	SCHAKO	IB-8-EB-VM-1.225*175 RAL a definir
RE2	-	325 x 75	TECHO	SI	NO	CHAPA	GALVANIZADO	D.F.	REGULACIÓN	SCHAKO	IB-8-EB-VM-325*75 RAL a definir
RE3	-	800 x 345	FACHADA	NO	NO	CHAPA	GALVANIZADO	D.F.	-	SCHAKO	ALA-S-800*345 RAL a definir
BE01	Hasta 100	DIAM. 125	TECHO	NO	SI	ACERO	LACADO	D.F.	REGULACIÓN	SCHAKO	STV - A Ø 125 RAL a definir

ING.TEC.INDUSTRIAL
COLEG. COITIBI Nº9334

AMADOR MUÑOZ GARCÍA

Paseo Santxiki, 2 Edificio L Planta 1ª
Oficina L114, 31192
MUTILVA - NAVARRA
948078680
C/ Hurtado de Amezaga 27, 3º
Oficina 2. 48008
BILBAO - BIZKAIA
946072936


Ingeniería de instalaciones



BERRIKUSIA
REVISADO

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

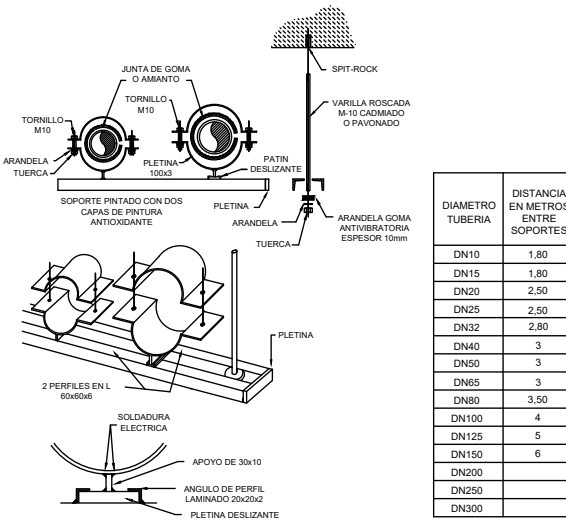
BERRIKUSIA
REVISADO

LEYENDA CALEFACCIÓN

- ☒ TUBERIA DE IMPULSION PRODUCCION CALOR
☒ TUBERIA DE RETORNO PRODUCCION CALOR
☒ RADIADOR
☒ LEYENDA GENERICA CON MARCADOR DE ELEMENTO EN PLANO

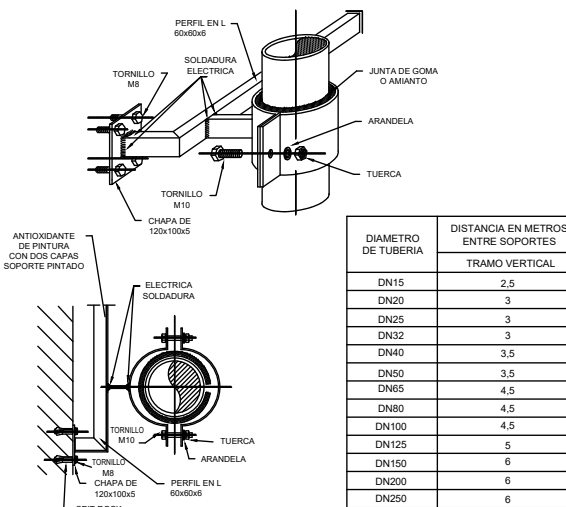
NavEn Ingenieros

DETALLE SOPORTACION TUBERIAS (HORIZONTAL)



NavEn Ingenieros

DETALLE SOPORTACION TUBERIAS (VERTICAL)



NavEn Ingenieros

Hoja Técnica
Radiadores

Proyecto: Comedor CEIP Barakaldo

Código: B2212

Fecha : Junio 2.022



C1

Ref.	Marca	Modelo	Material	Potencia (kcal/h) Δt 40°C	Potencia (w) Δt 40°C	Dimensiones (ancho x alto x fondo)
R1/01	TECNA	PROFILE-K (FK0) T22	ACERO	1148	1335	900 x 750 x 100 (mm)
R1/02	TECNA	PROFILE-K (FK0) T22	ACERO	2056	2391	1.400 x 900 x 100 (mm)

ING.TEC.INDUSTRIAL
COLEG. COITIBI N°9334
AMADOR MUÑOZ GARCÍA

Paseo Santxiki, 2 Edificio L Planta 1ª
Oficina L114, 31192
MUTILVA - NAVARRA
948078680
C/ Hurtado de Amezaga 27, 3ª
Oficina 2. 48008
BILBAO - BIZKAIA
946072936



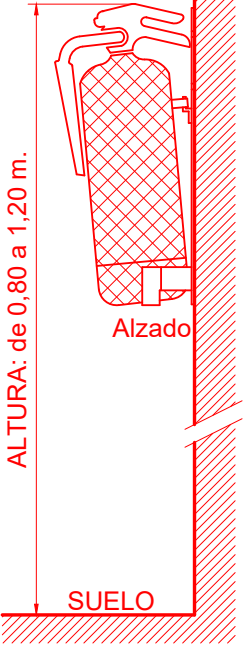
BERRIKUSIA
REVISADO

Zona, tipo de actividad	Sup útil para el cálculo	Densidad de ocupación	Ocupación personas
AULA 1	54,35 m ²	2 m ² útiles/persona	27 personas
AULA 2	49,23 m ²	2 m ² útiles/persona	25 personas
AULA 3	47,32 m ²	2 m ² útiles/persona	24 personas
ASEOS	20,66 m ²	3 m ² útiles/persona	7 personas
CAMBIADOR 1	4,91 m ²	3 m ² útiles/persona	2 personas
CAMBIADOR 2	6,98 m ²	3 m ² útiles/persona	3 personas
ALMACEN	12,47 m ²	Ocupación nula	0 personas
CUARTO DE LIMPIEZA	5,19 m ²	Ocupación nula	0 personas
VESTUARIO	17,38 m ²	5 m ² útiles/persona	4 personas
COMEDOR	52,58 m ²	1,5 m ² útiles/persona	36 personas
OFFICE	20,80 m ²	5 m ² útiles/persona	5 personas
TOTAL			133 personas

LEYENDA:

- ÁMBITO DEL PROYECTO
- RECORRIDO EVACUACIÓN HASTA SALIDA DE PLANTA
- EXTINTOR 21A-113B de 6 Kg.
- EXTINTOR DE POLVO SECO POLIVALENTE 21A

EXTINTOR COLGADO



PLANTA BAJA
ESTADO MODIFICADO

43°north
arquitectura & urbanismo

GONZALO DE LA FUENTE PEÑA + IGOR QUIJANO BARTUREN
Jon Arróspide 18 (entrada Irufila 1) 48014 Bilbao.
Email: 43north@43northarquitectos.es
Tfno: 656735121 / 696634999

ARKITEKTO PROIEKTUGILEA(K) / EL ARQUITECTO(S)

ERAGILEA / PROMOTOR
DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN DEL GOBIERNO VASCO

KOKAPENA/ EMPLAZAMIENTO

BARAKALDO. BIZKAIA.

ESKALA/ESCALA
din a2

1/100

DATA / FECHA

NOVIEMBRE 2022 AZAROA

ZK. / EXP.

22-06

PROIEKTUAREN IZENBURUA / PROYECTO DE

PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LAS OBRAS DE NUEVO COMEDOR
EN EL EDIFICIO DE INFANTIL EN EL CEIP ARTEAGABEITIA.

PLANDAREN IZENBURUA/ PLANO DE

SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS.
RECORRIDOS DE EVACUACIÓN.

PLANO ZK. / PLANO N

SI-01

VERSION 3 BERTSIDA