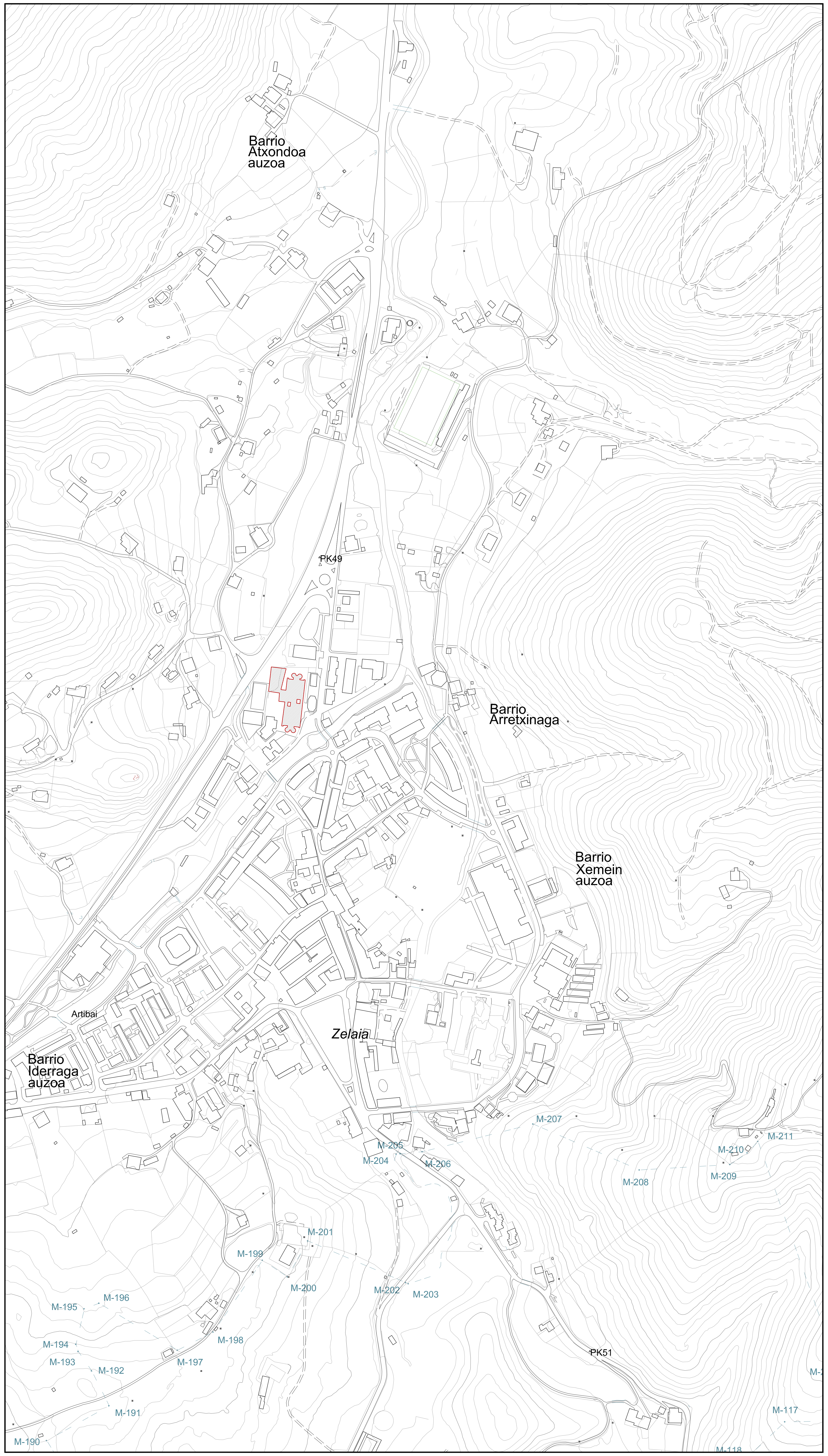
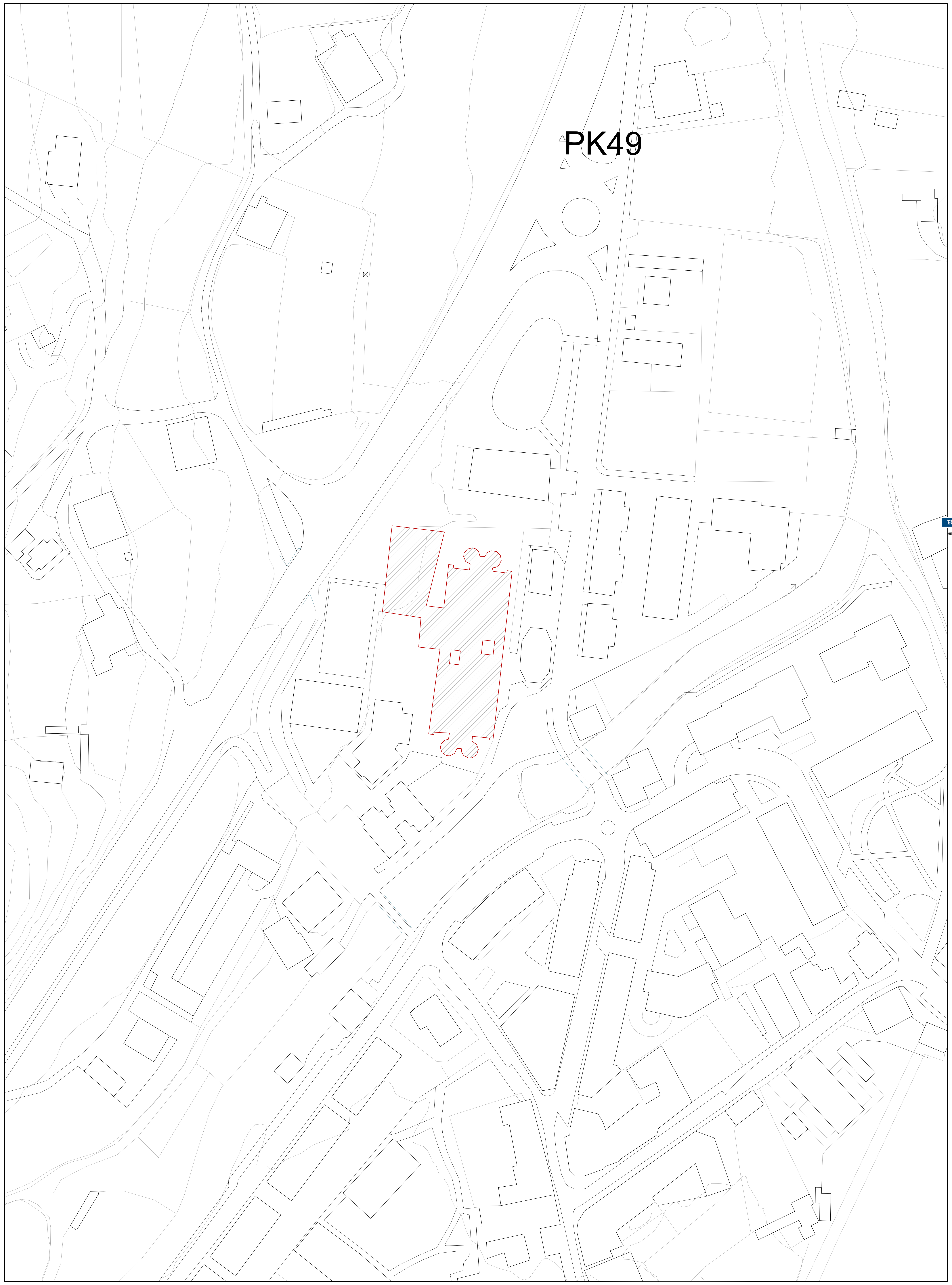




EUSKO JAULARITZA GOBIERNO VASCO
HEZKUNTZA SAILA DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

BERRIKUSIA
REVISADO

A 01

Kokapen eta Kokalekua

Situación y Emplazamiento

plano **planoa**

1/4000 1/1000 DIN A1 *escala* eskala
Ejekuzio proiektua *fase* fasea
Agosto de 2019ko abuztua *fecha* data
revisión berrikuste
sustituye a ordezten du
sustituido por ordeztuta
EdiPE 438.001 *archivo* artxiboa

proyecto **proiektua**

CEIP BEKOBENTA HLHI
CTE-DB-SI eta irisgarritasun araudietara egokitzea

Markina

CEIP BEKOBENTA HLHI
Adecuación a normativas CTE-DB-SI y accesibilidad

cliente **bezeroa**

EUSKO JAULARITZA
HEZKUNTZA SAILA

GOBIERNO VASCO
DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

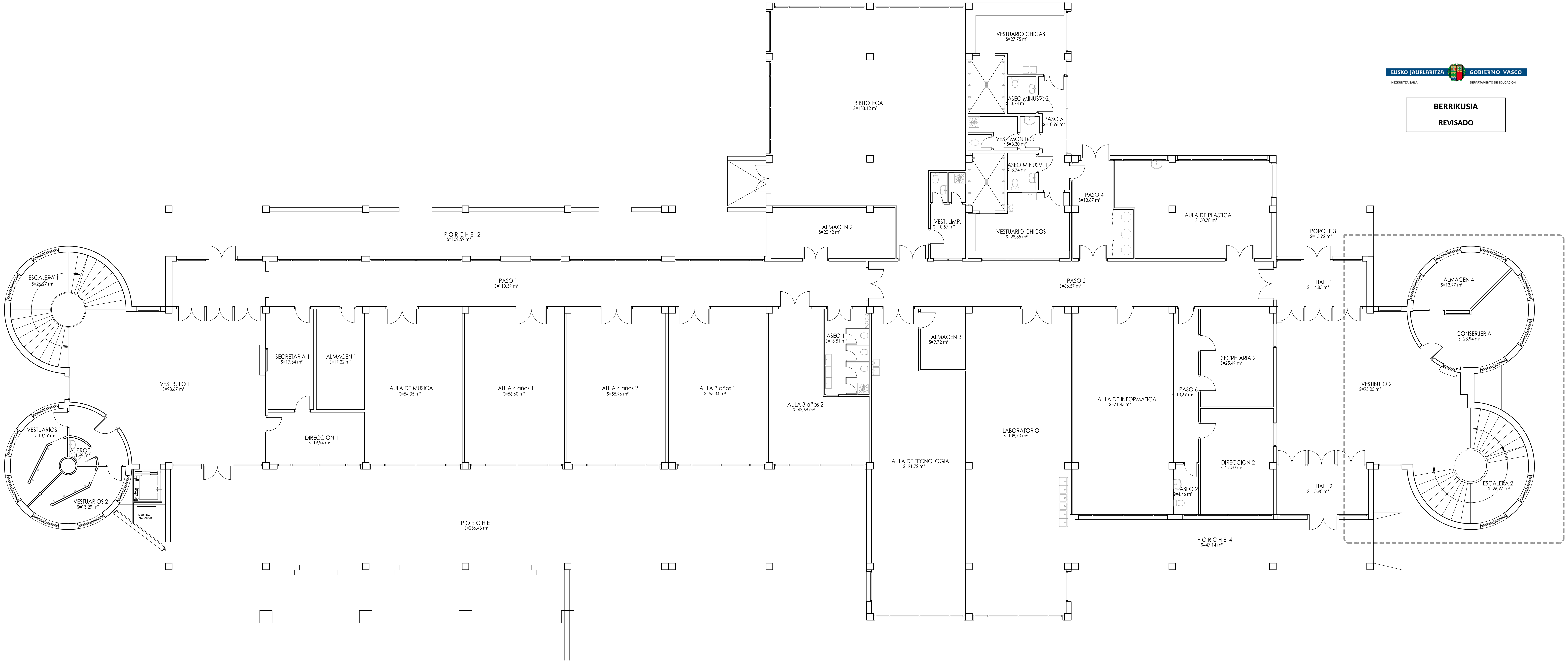
redacción **erredakzioa**

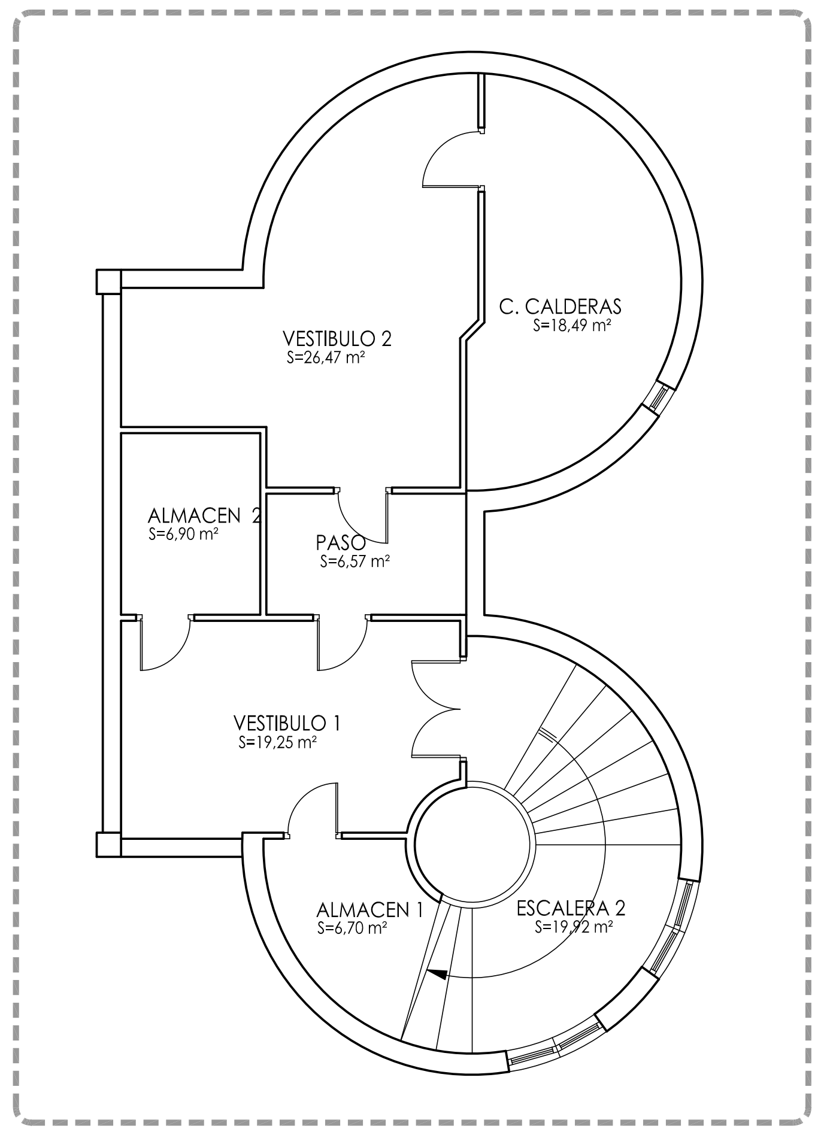
Enrique Antero Fernando Fernández
Pº Galicia 17 bj. 20015 Donostia-San Sebastián
tl-fx 943 270111 e-mail af@coavn.org

arquitectos af

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
HEZKUNTZA SAILA DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

BERRIKUSIA
REVISADO





A02

Beheko solairua eta Erdisotoa
Egungo Egoera
Planta Baja y Semisótano
Estado Actual

plano **planoa**

1/125 DIN A1	*escala* eskala
Ejekuzio proiektua	*fase* fasea
Agosto de 2019ko abuztua	*fecha* data
	revisión berrikuste
	sustituye a ordezten du
	sustituido por ordeztuta
EdiPE 438.002	*archivo* artxiboa

proyecto **proiektua**

CEIP BEKOBENTA HLHI
CTE-DB-SI eta irisgarritasun araudietara egokitzea

Markina

CEIP BEKOBENTA HLHI
Adecuación a normativas CTE-DB-SI y accesibilidad

cliente **bezeroa**

EUSKO JAULARITZA
HEZKUNTZA SAILA

GOBIERNO VASCO
DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

redacción **erredakzioa**

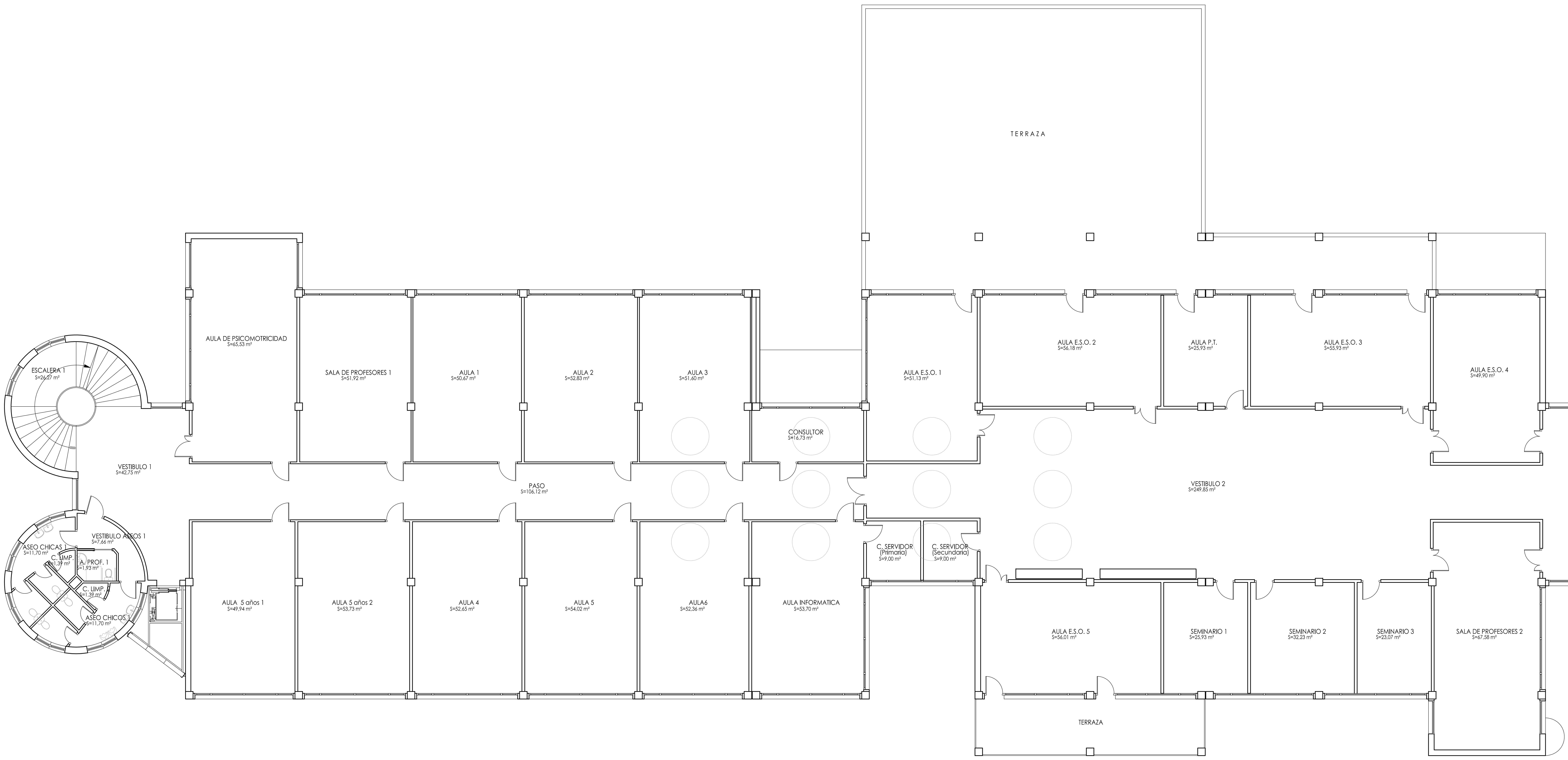
Enrique Antero Fernando Fernández
Pº Galicia 17 bj. 20015 Donostia-San Sebastián
tl-fx 943 270111 e-mail af@coavn.org

arquitectos af

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
HEZKUNTZA SAILA DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

BERRIKUSIA

REVISADO



A03

Lehenengo solairua
Egungo Egoera
Planta primera
Estado actual

plano **planoa**

1/125 DIN A1	*escala* eskala
Ejekuzio proiektua	*fase* fasea
Agosto de 2019ko abuztua	*fecha* data
	revisión berrikuste
	sustituye a ordezten du
	sustituido por ordeztuta
EdiPE 438.002	*archivo* artxiboa

proyecto **proiektua**

CEIP BEKOBENTA HLHI
CTE-DB-SI eta irisgarritasun
araudietara egokitzea

Markina

CEIP BEKOBENTA HLHI
Adecuación a normativas
CTE-DB-SI y accesibilidad

cliente **bezeroa**

EUSKO JAULARITZA
HEZKUNTZA SAILA

GOBIERNO VASCO
DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

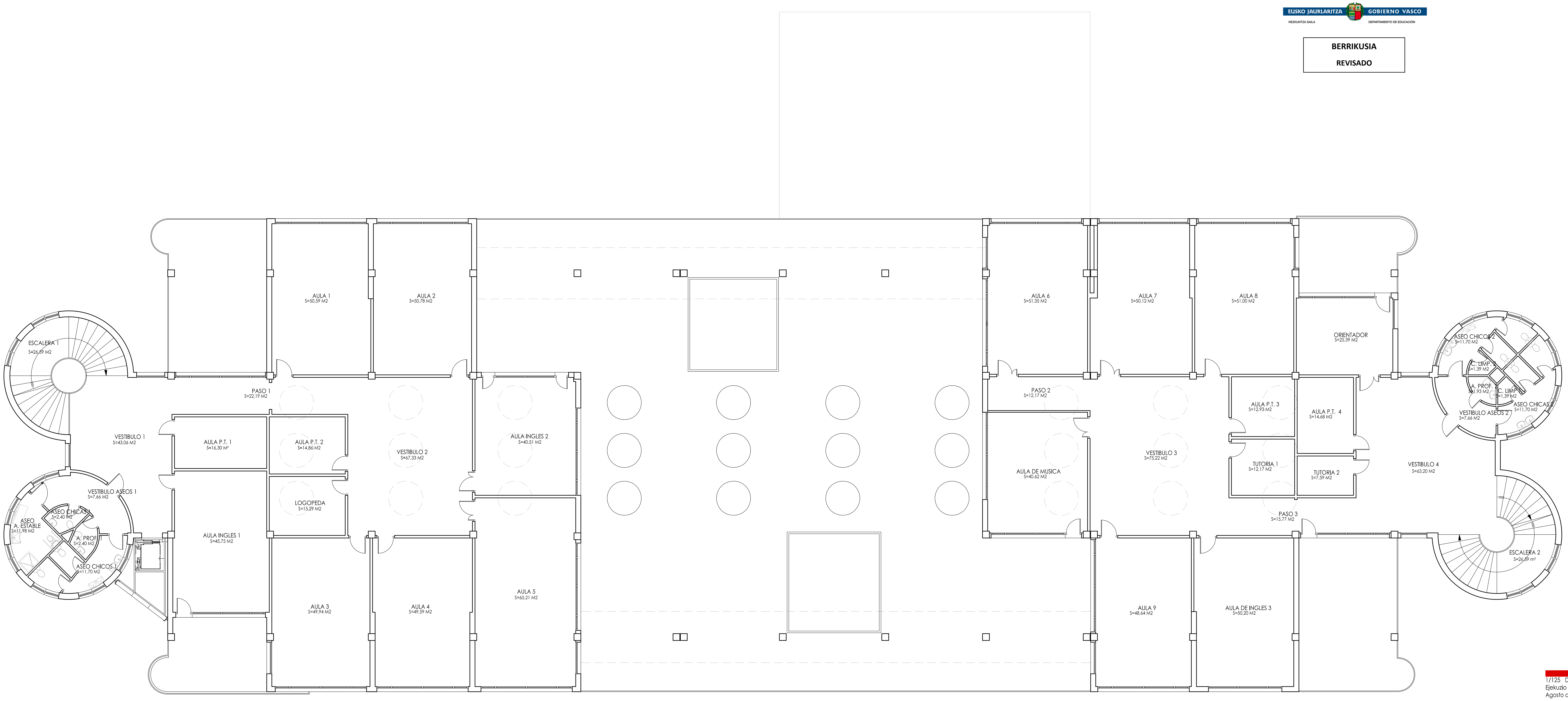
redacción **erredakzioa**

Enrique Antero Fernando Fernández
Pº Galicia 17 bj. 20015 Donostia-San Sebastián
tl-fx 943 270111 e-mail af@coavn.org

arquitectos af

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
HEZKUNTZA SAILA DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

BERRIKUSIA
REVISADO



A04

Bigarren solairua
Egungo Egoera
Planta segunda
Estado Actual

plano **planoa**

1/125 DIN A1 *escala* eskala
Ejekuzio proiektua *fase* fasea
Agosto de 2019ko abuztua *fecha* data
revisión berrikuste
sustituye a ordezten du
sustituido por ordeztuta
EdiPE 438.002 *archivo* artxiboa

proyecto **proiektua**

CEIP BEKOBENTA HLHI
CTE-DB-SI eta irisgarritasun
araudietara egokitzea

Markina

CEIP BEKOBENTA HLHI
Adecuación a normativas
CTE-DB-SI y accesibilidad

cliente **bezeroa**

EUSKO JAULARITZA
HEZKUNTZA SAILA

GOBIERNO VASCO
DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

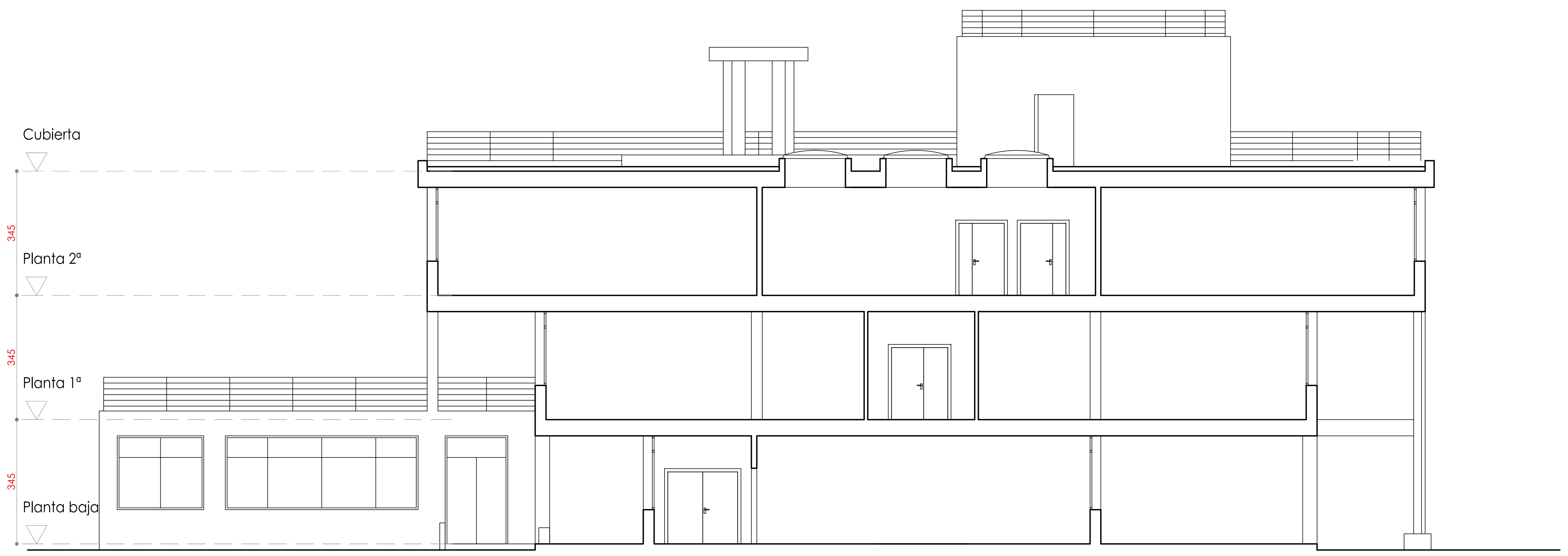
redacción **erredakzioa**

Enrique Antero Fernando Fernández
Pº Galicia 17 bj. 20015 Donostia-San Sebastián
tl-fx 943 270111 e-mail af@coavn.org

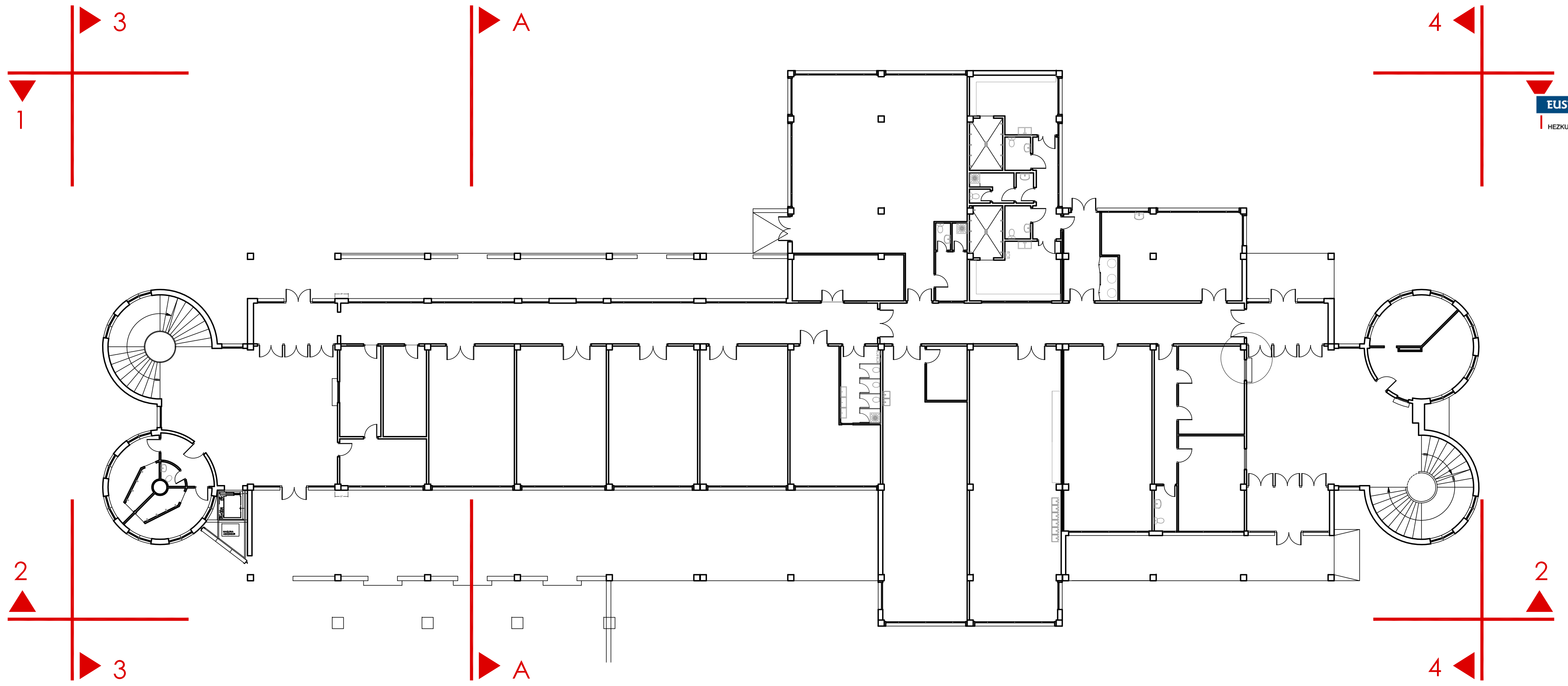
arquitectos af

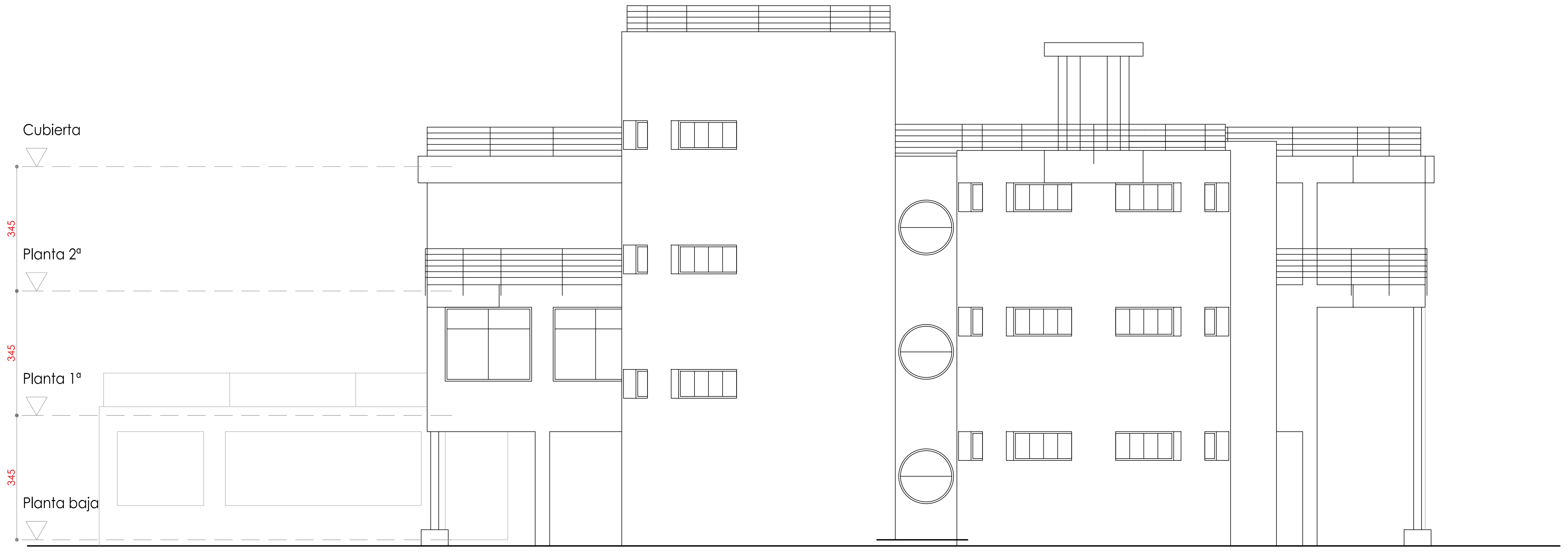
ALZADO 1-1

ALZADO 2-2

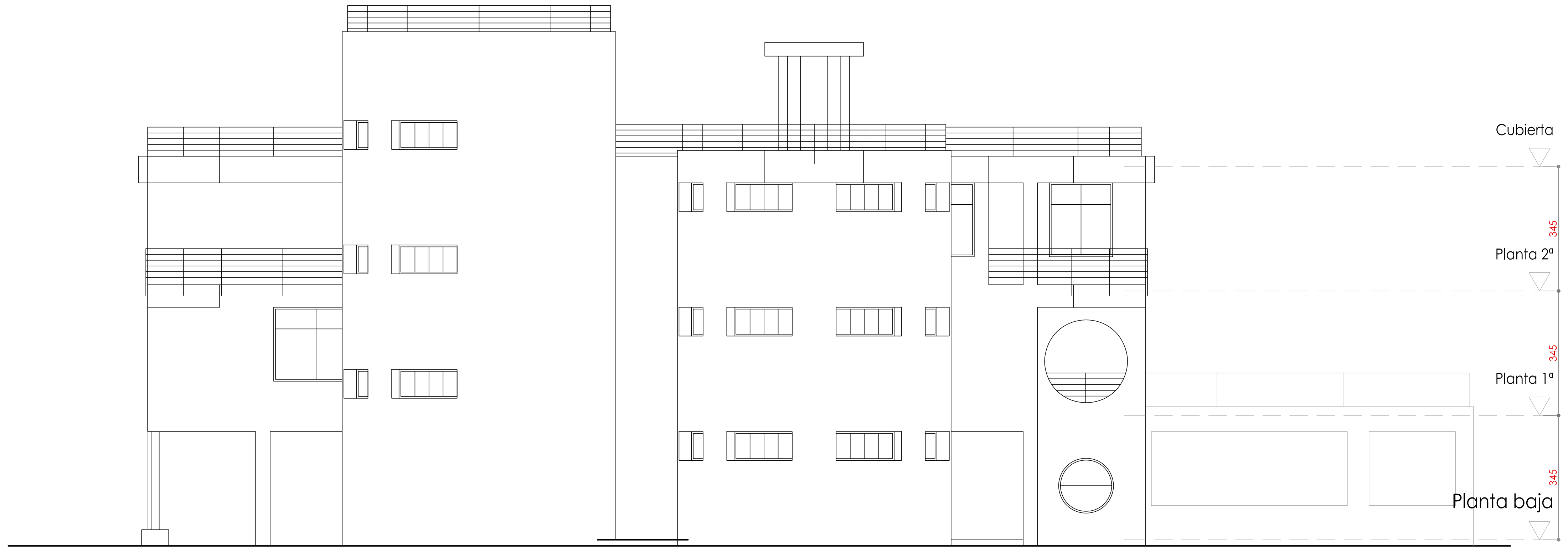


SECCIÓN A-A





ALZADO 3-3



ALZADO 4-4

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
HEZKUNTZA SAILA DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

BERRIKUSIA
REVISADO

A05

Altxaerak eta ebaketa
Egungo Egoera
Alzados y sección
Estado Actual

plano **planoa**

1/125 DIN A1 *escala* eskala
Ejekuzio proiektua *fase* fasea
Agosto de 2019ko abuztua *fecha* data
revisión berrikuste
sustituye a ordezten du
sustituido por ordeztuta
EdiPE 438.011 *archivo* artxiboa

proyecto **proiektua**

CEIP BEKOBENTA HLHI
CTE-DB-SI eta irisgarritasun araudietara egokitzea

Markina

CEIP BEKOBENTA HLHI
Adecuación a normativas CTE-DB-SI y accesibilidad

cliente **bezeroa**

EUSKO JAULARITZA
HEZKUNTZA SAILA

GOBIERNO VASCO
DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

redacción **erredakzioa**

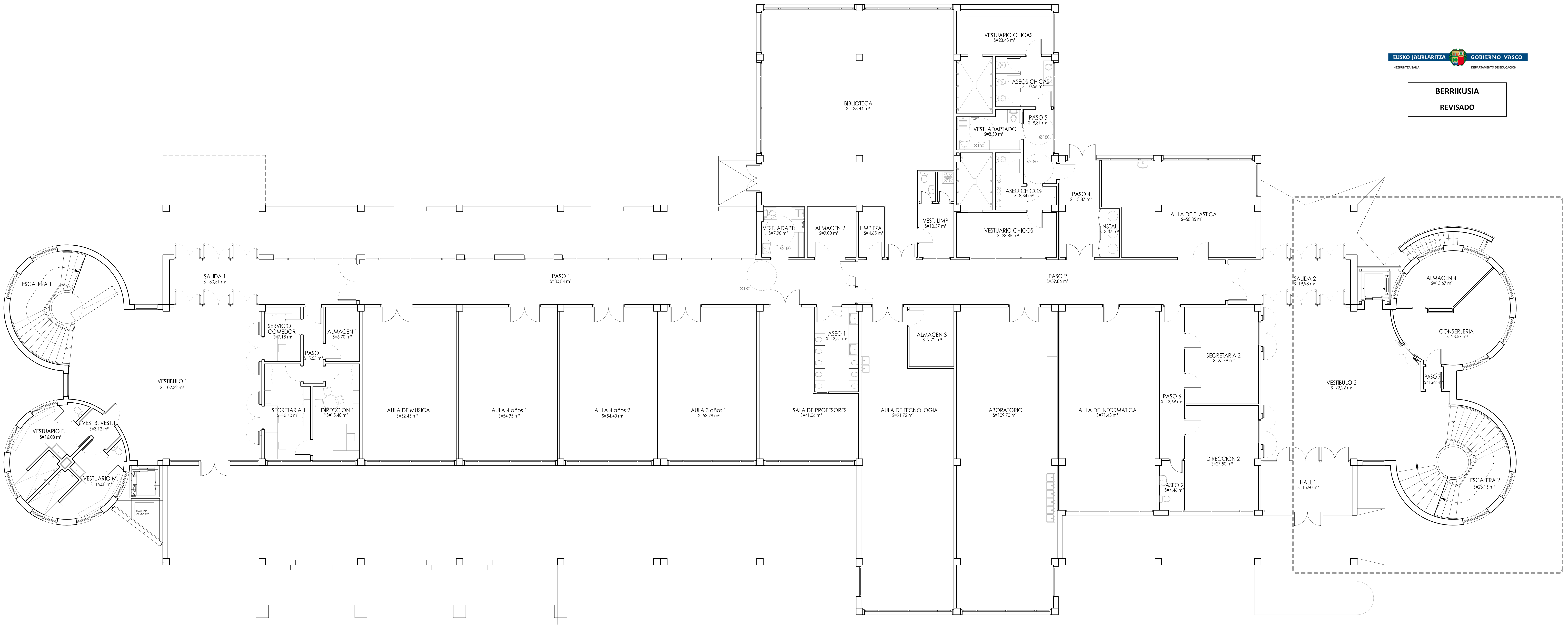
Enrique Antero Fernando Fernández

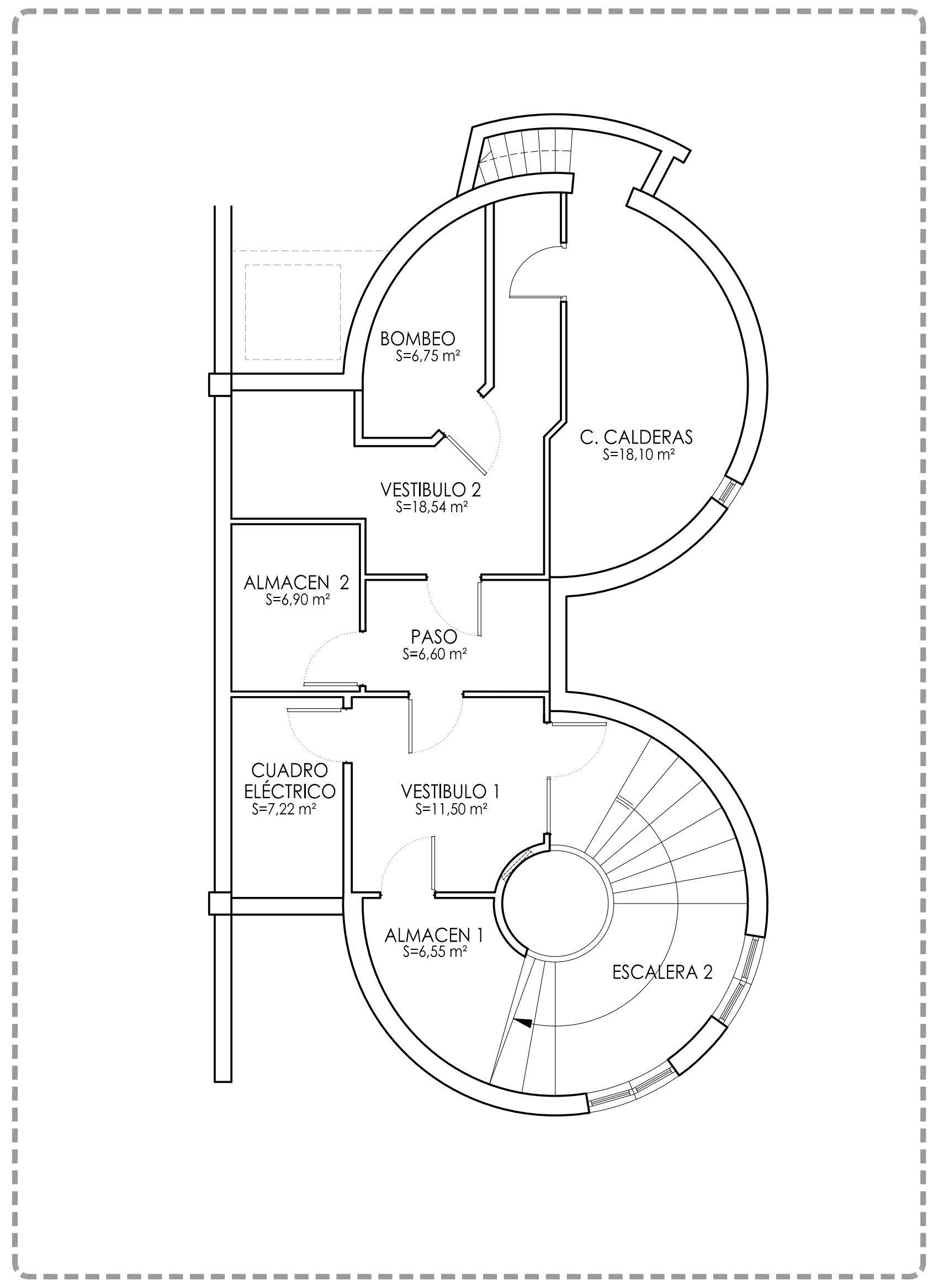
Pº Galicia 17 bj. 20015 Donostia-San Sebastián
tl-fx 943 270111 e-mail af@coavn.org

arquitectos af

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
HEZKUNTZA SAILA DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

BERRIKUSIA
REVISADO





B01

Beheko solairua eta Erdisotoa
Berrikuntza
Planta baja y Semisótano
Reforma

plano **planoa**

1/125 DIN A1	*escala* eskala
Ejekuzio proiektua	*fase* fasea
Agosto de 2019ko abuztua	*fecha* data
	revisión berrikuste
	sustituye a ordezten du
	sustituido por ordeztuta
EdiPE 438.003	*archivo* artxiboa

proyecto **proiektua**

CEIP BEKOBENTA HLHI
CTE-DB-SI eta irisgarritasun araudietara egokitzea

Markina

CEIP BEKOBENTA HLHI
Adecuación a normativas CTE-DB-SI y accesibilidad

cliente **bezeroa**

EUSKO JAULARITZA
HEZKUNTZA SAILA

GOBIERNO VASCO
DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

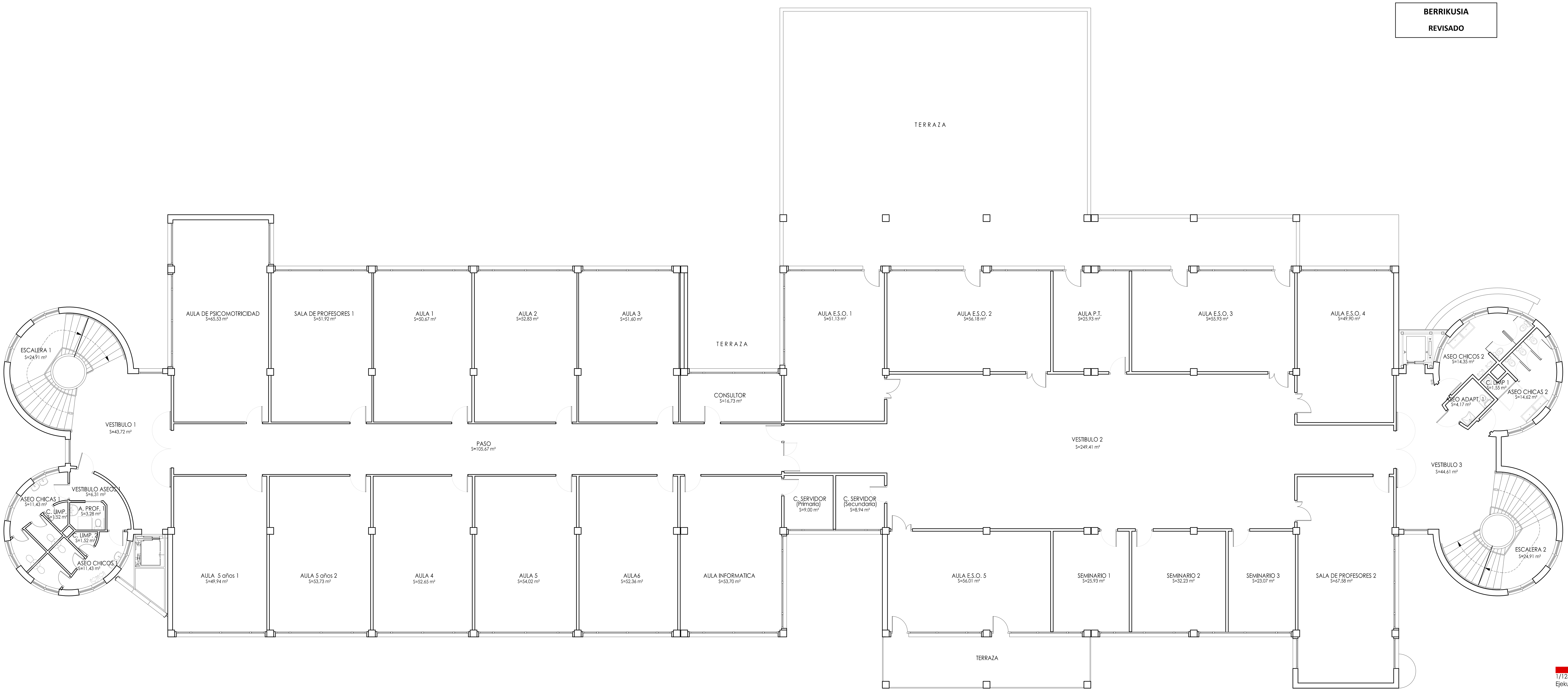
redacción **erredakzioa**

Enrique Antero
Fernando Fernández
Pº Galicia 17 bj. 20015 Donostia-San Sebastián
tl-fx 943 270111 e-mail af@coavn.org

arquitectos af

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
HEZKUNTZA SAILA DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

BERRIKUSIA
REVISADO



B02

Lehenengo solairua
Berrikuntza
Planta primera
Reforma

plano **planoa**

1/125 DIN A1 *escala* eskala
Ejekuzio proiektua *fase* fasea
Agosto de 2019ko abuztua *fecha* data
revisión berrikuste
sustituye a ordezten du
sustituido por ordeztuta
EdiPE 438.003 *archivo* artxiboa

proyecto **proiektua**

CEIP BEKOBENTA HLHI
CTE-DB-SI eta irisgarritasun
araudietara egokitzea

Markina

CEIP BEKOBENTA HLHI
Adecuación a normativas
CTE-DB-SI y accesibilidad

cliente **bezeroa**

EUSKO JAULARITZA
HEZKUNTZA SAILA

GOBIERNO VASCO
DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

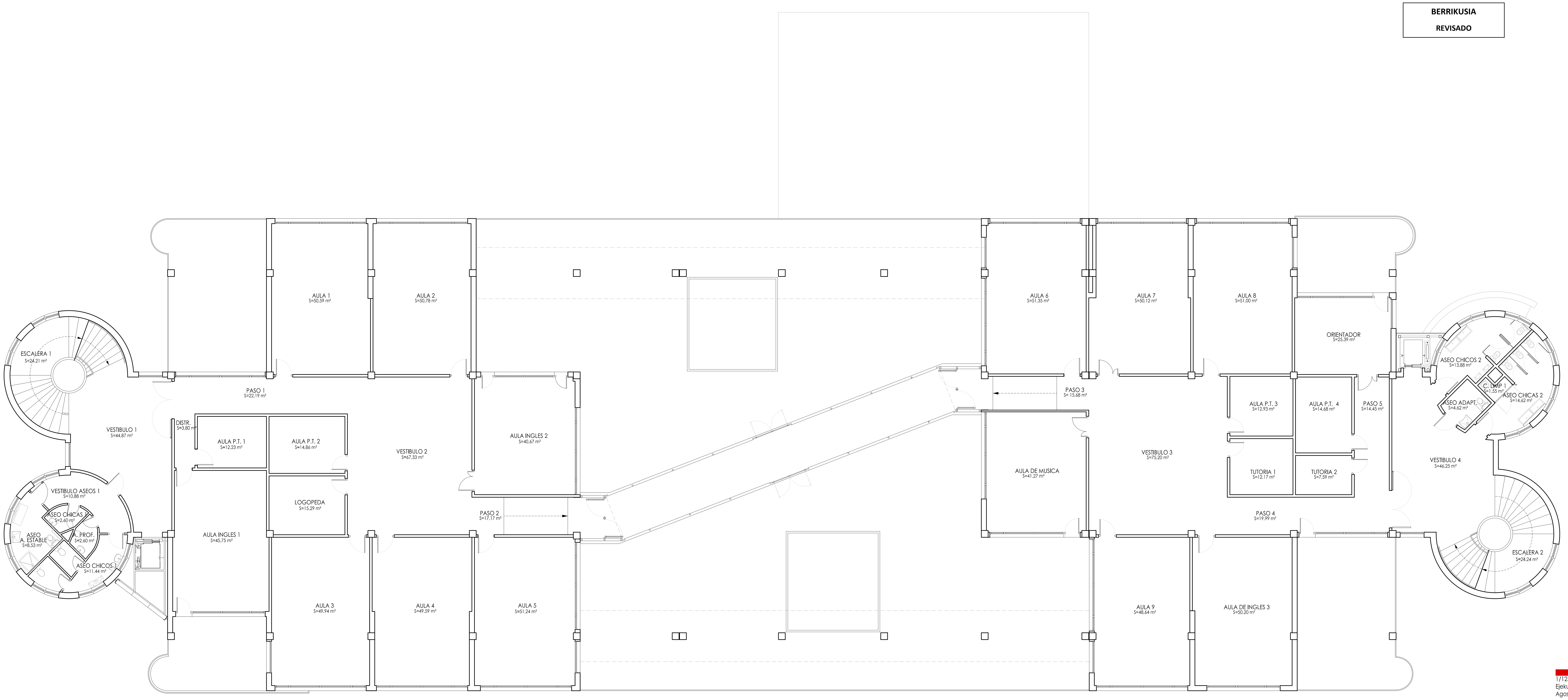
redacción **erredakzioa**

Enrique Antero Fernando Fernández
Pº Galicia 17 bj. 20015 Donostia-San Sebastián
tl-fx 943 270111 e-mail af@coavn.org

arquitectos af

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
HEZKUNTZA SAILA DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

BERRIKUSIA
REVISADO



B03

Bigarren solairua
Berrikuntza
Planta segunda
Reforma

plano **planoa**

1/125 DIN A1 *escala* eskala
Ejekuzio proiektua *fase* fasea
Agosto de 2019ko abuztua *fecha* data
revisión berrikuste
sustituye a ordezten du
sustituido por ordeztuta
EdiPE 438.003 *archivo* artxiboa

proyecto **proiektua**

CEIP BEKOBENTA HLHI
CTE-DB-SI eta irisgarritasun araudietara egokitzea

Markina

CEIP BEKOBENTA HLHI
Adecuación a normativas CTE-DB-SI y accesibilidad

cliente **bezeroa**

EUSKO JAULARITZA
HEZKUNTZA SAILA

GOBIERNO VASCO
DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

redacción **erredakzioa**

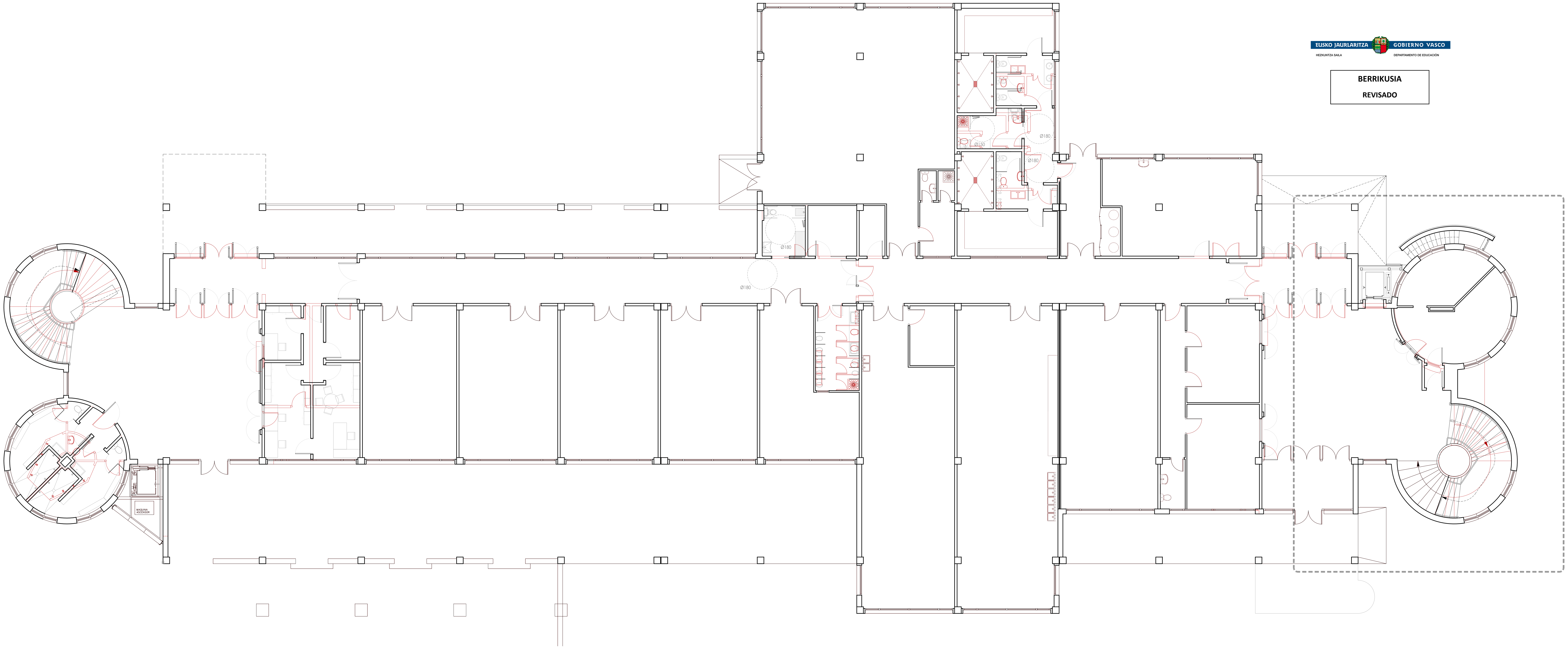
Enrique Antero Fernando Fernández
Pº Galicia 17 bj. 20015 Donostia-San Sebastián
tl-fx 943 270111 e-mail af@coavn.org

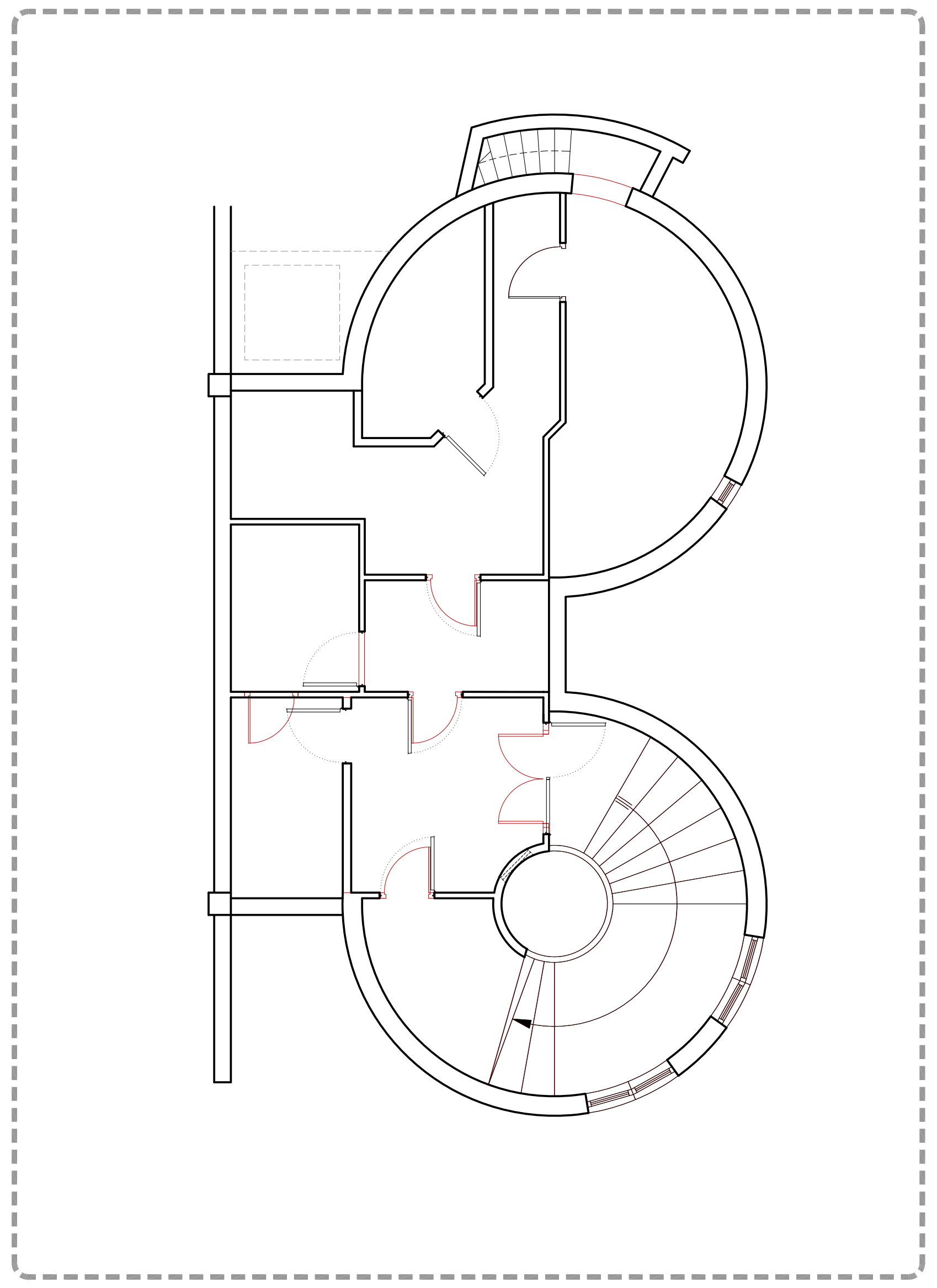
arquitectos af

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
HEZKUNTZA SAILA DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

BERRIKUSIA

REVISADO





B04

Beheko solairua eta Erdisotoa
Egungo egoeraren gainezarpena
Planta baja y Semisótano
Superposición con el estado actual

plano **planoa**

1/125 DIN A1 *escala* eskala
Ejekuzio proiektua *fase* fasea
Agosto de 2019ko abuztua *fecha* data
revisión berrikuste
sustituye a ordezten du
sustituido por ordeztuta
EdiPE 438.003 *archivo* artxiboa

proyecto **proiektua**

CEIP BEKOBENTA HLHI
CTE-DB-SI eta irisgarritasun
araudietara egokitzea

Markina

CEIP BEKOBENTA HLHI
Adecuación a normativas
CTE-DB-SI y accesibilidad

cliente **bezeroa**

EUSKO JAULARITZA
HEZKUNTZA SAILA

GOBIERNO VASCO
DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

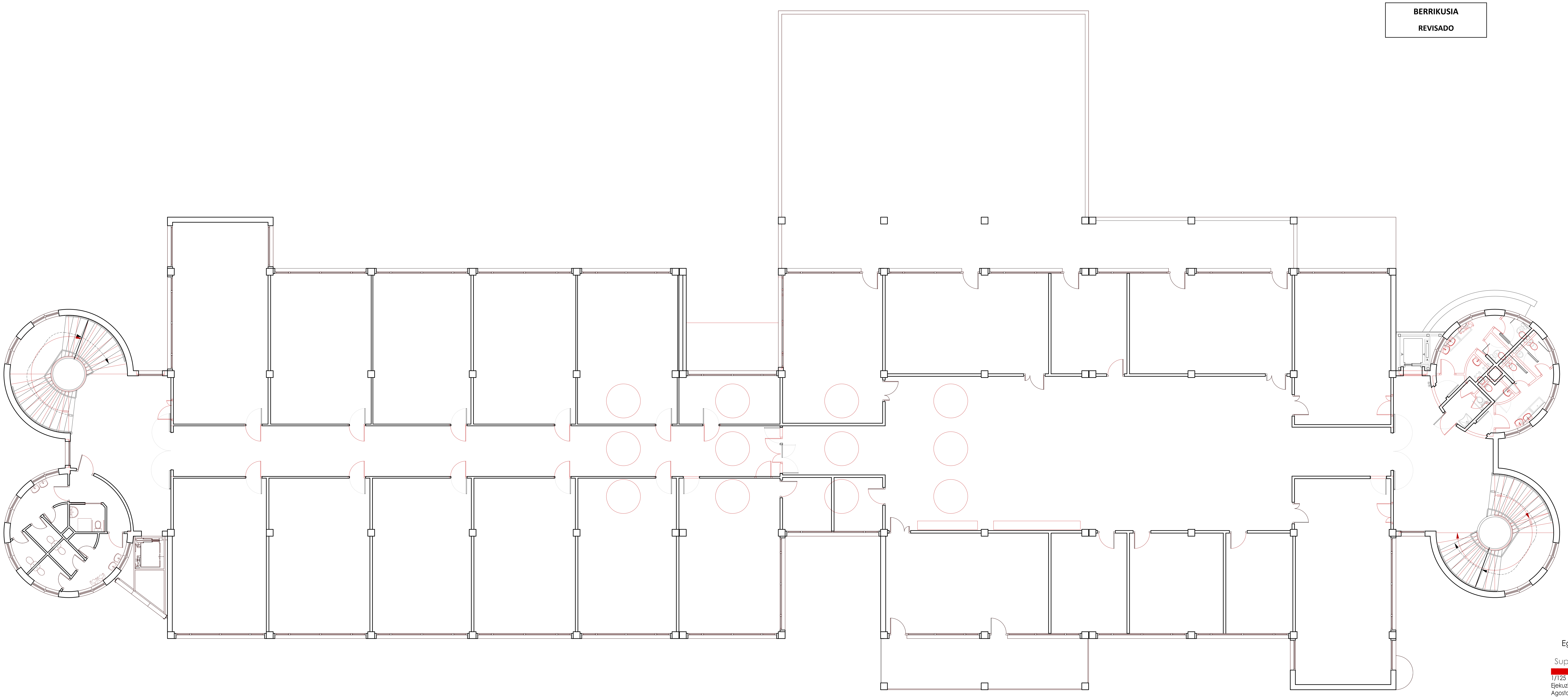
redacción **erredakzioa**

Enrique Antero Fernando Fernández
Pº Galicia 17 bj. 20015 Donostia-San Sebastián
tl-fx 943 270111 e-mail af@coavn.org

arquitectos af

EUSKO JAURLARITZA
HEZKUNTZA SAILA
GOBIERNO VASCO
DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

BERRIKUSIA
REVISADO



B05

Lehenengo solairua
Egungo egoeraren gainezarpena
Planta primera
Superposición con el estado actual

plano **planoa**

1/125 DIN A1	*escala* eskala
Ejekuzio proiektua	*fase* fasea
Agosto de 2019ko abuztua	*fecha* data
	revisión berrikuste
	sustituye a ordezten du
	sustituido por ordeztuta
EdiPE 438.003	*archivo* artxiboa

proyecto **proiektua**

CEIP BEKOBENTA HLHI
CTE-DB-SI eta irisgarritasun
araudietara egokitzea

Markina

CEIP BEKOBENTA HLHI
Adecuación a normativas
CTE-DB-SI y accesibilidad

cliente **bezeroa**

EUSKO JAULARITZA
HEZKUNTZA SAILA

GOBIERNO VASCO
DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

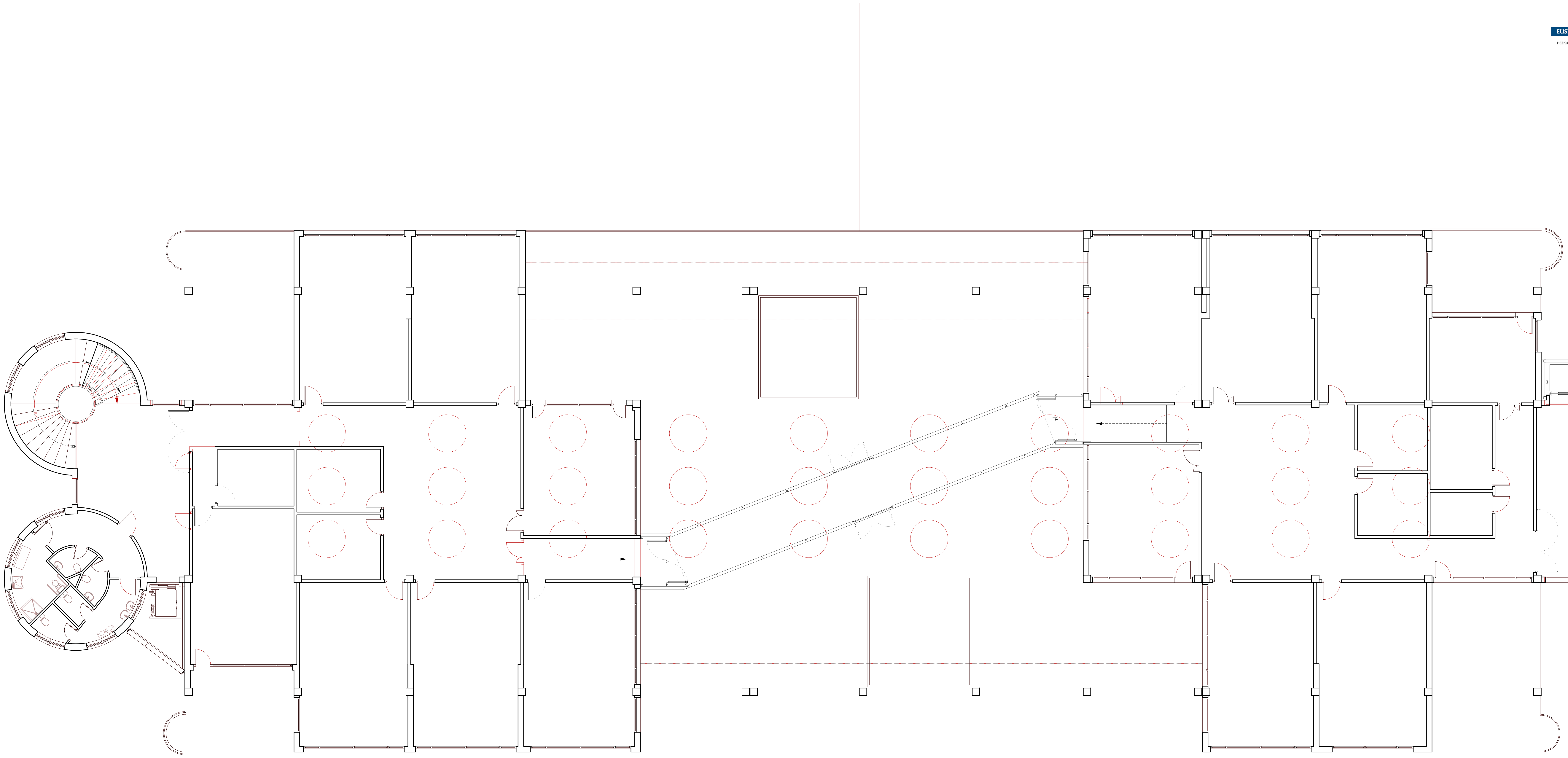
redacción **erredakzioa**

Enrique Antero
Fernando Fernández
Pº Galicia 17 bj. 20015 Donostia-San Sebastián
tl-fx 943 270111 e-mail af@coavn.org
arquitectos af

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
HEZKUNTZA SAILA DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

BERRIKUSIA

REVISADO



B06

Bigarren solairua
Egungo egoeraren gainezarpena
Planta segunda
Superposición con el estado actual

plano **planoa**

1/125 DIN A1	*escala* eskala
Ejekuzio proiektua	*fase* fasea
Agosto de 2019ko abuztua	*fecha* data
	revisión berrikuste
	sustituye a ordezten du
	sustituido por ordeztuta
EdiPE 438.003	*archivo* artxiboa

proyecto **proiektua**

CEIP BEKOBENTA HLHI
CTE-DB-SI eta irisgarritasun
araudietara egokitzea

Markina

CEIP BEKOBENTA HLHI
Adecuación a normativas
CTE-DB-SI y accesibilidad

cliente **bezeroa**

EUSKO JAULARITZA
HEZKUNTZA SAILA

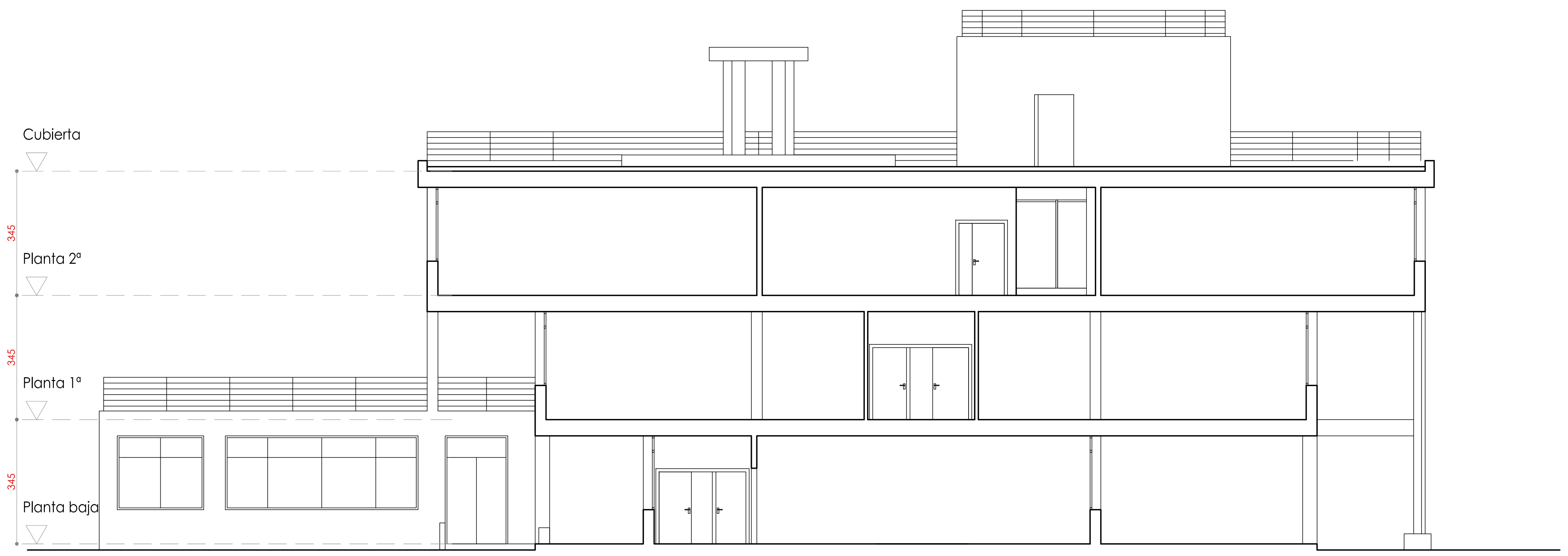
GOBIERNO VASCO
DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

redacción **erredakzioa**

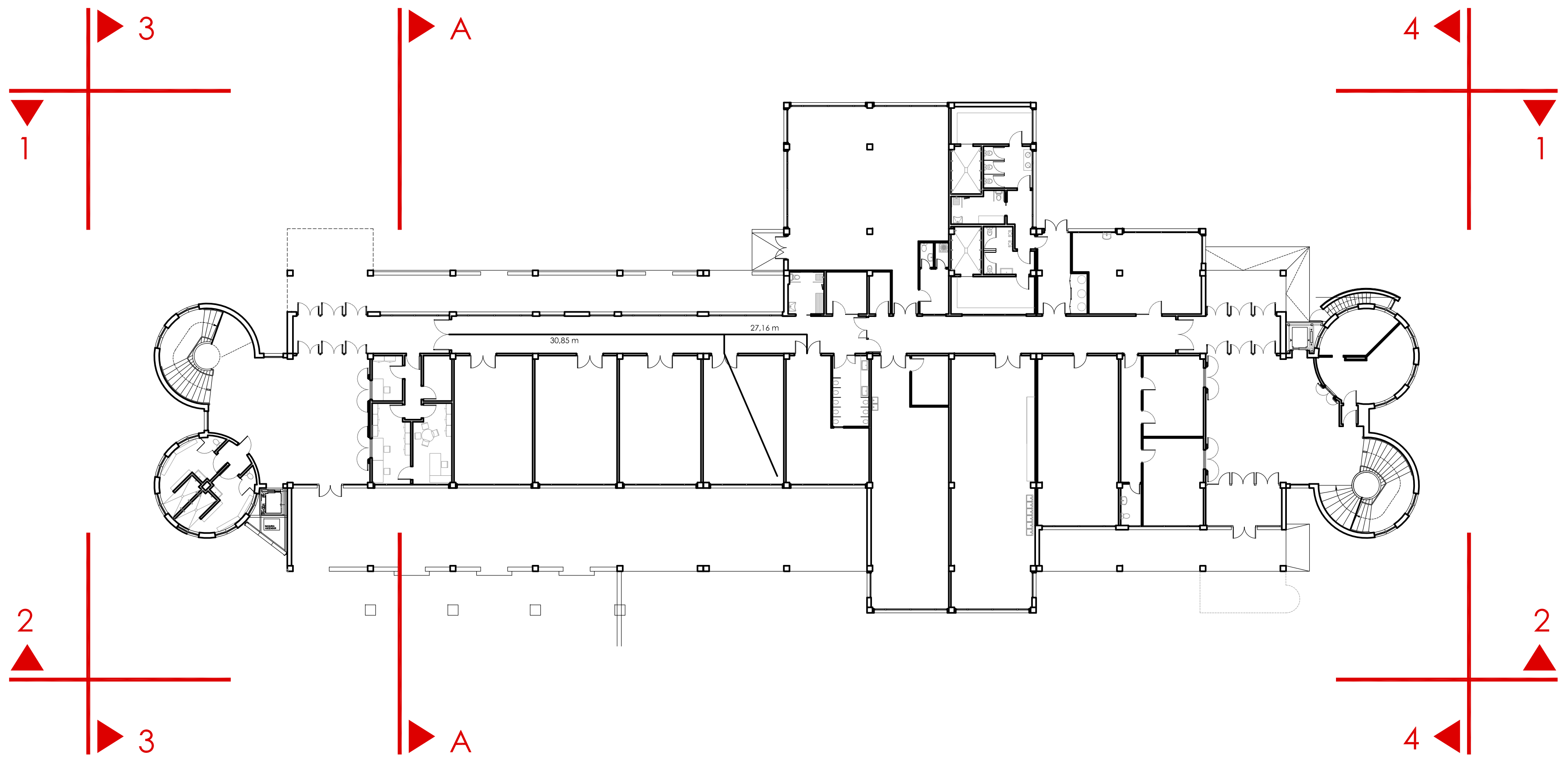
Enrique Antero Fernando Fernández
Pº Galicia 17 bj. 20015 Donostia-San Sebastián
tl-fx 943 270111 e-mail af@coavn.org
arquitectos af

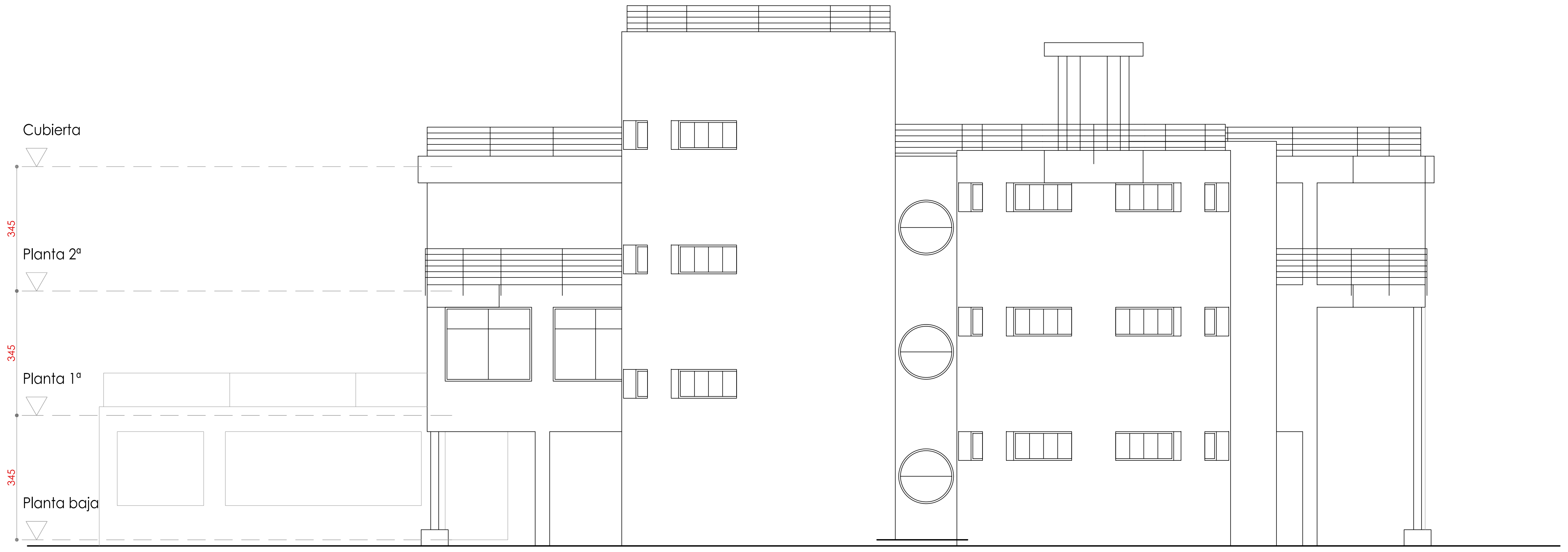
ALZADO 1-1

ALZADO 2-2

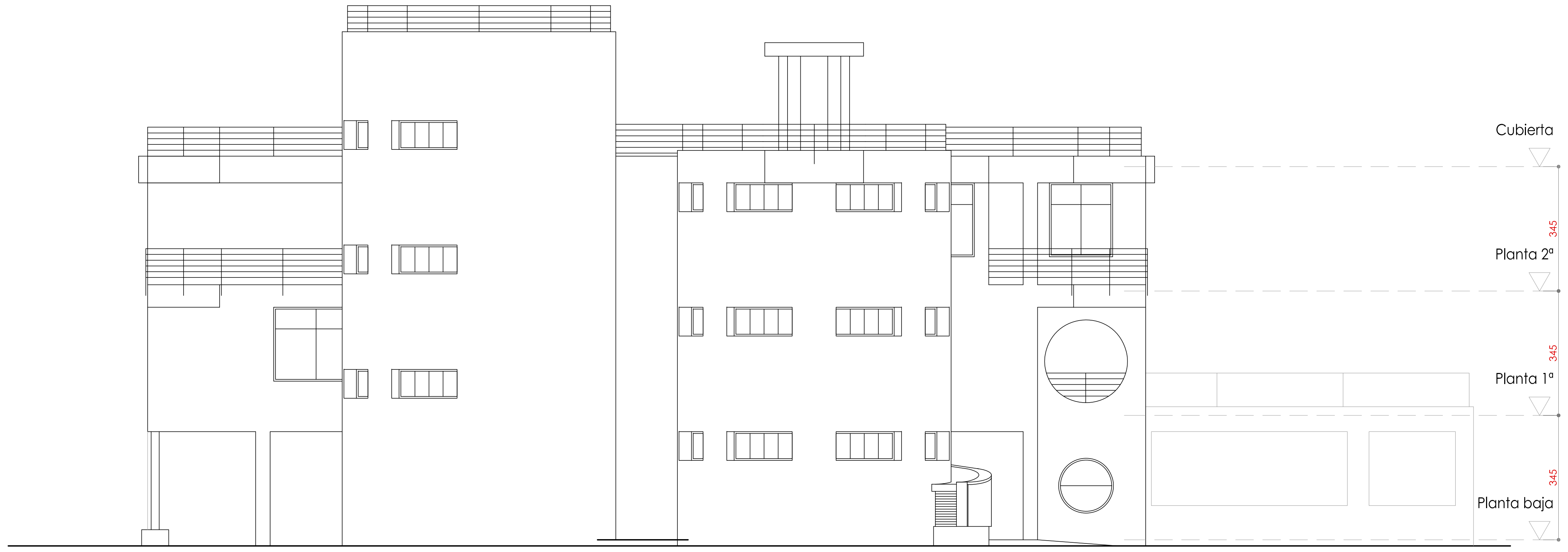


SECCIÓN A-A





ALZADO 3-3



ALZADO 4-4

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
HEZKUNTZA SAILA DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

BERRIKUSIA

REVISADO

B07

Altxaerak eta ebaketa
Eraberritzea
Alzados y sección
Reforma

plano **planoa**

1/125 DIN A1 *escala* eskala
Ejekuzio proiektua *fase* fasea
Agosto de 2019ko abuztua *fecha* data
revisión berrikuste
sustituye a ordezten du
sustituido por ordeztuta
EdiPE 438.012 *archivo* artxiboa

proyecto **proiektua**

CEIP BEKOBENTA HLHI
CTE-DB-SI eta irisgarritasun
araudietara egokitzea

Markina

CEIP BEKOBENTA HLHI
Adecuación a normativas
CTE-DB-SI y accesibilidad

cliente **bezeroa**

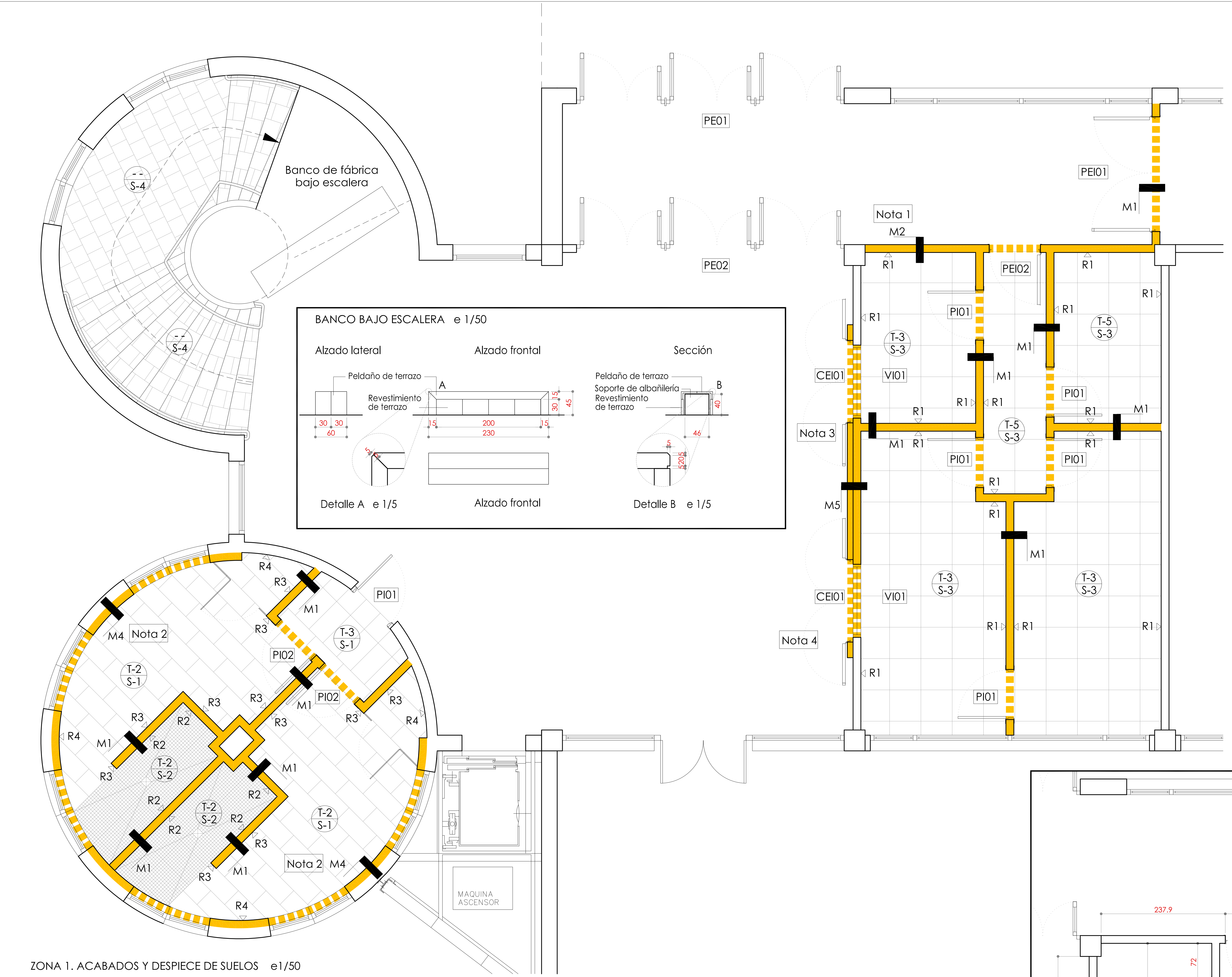
EUSKO JAULARITZA
HEZKUNTZA SAILA

GOBIERNO VASCO
DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

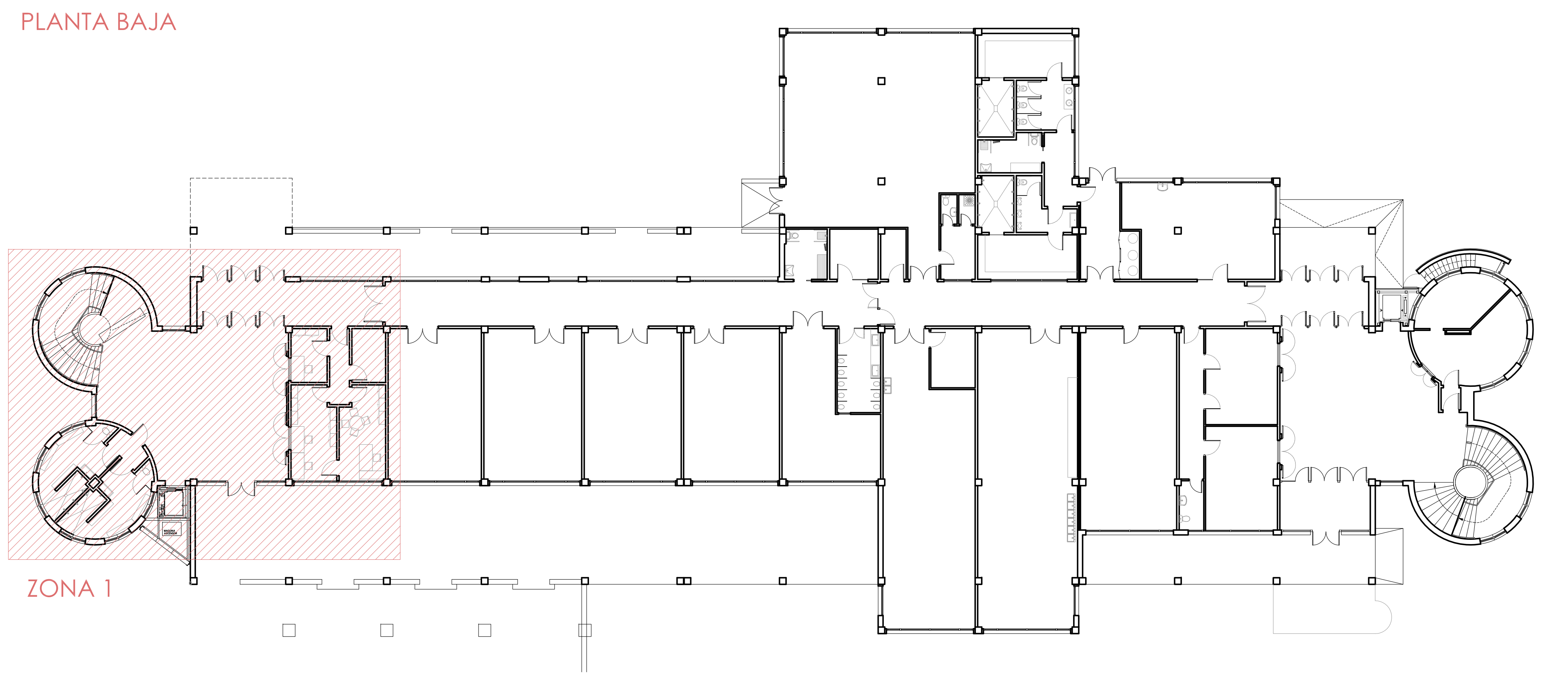
redacción **erredakzioa**

Enrique Antero Fernando Fernández
Pº Galicia 17 bj. 20015 Donostia-San Sebastián
tl-fx 943 270111 e-mail af@coavn.org

arquitectos af



ZONA 1. ACABADOS Y DESPIECE DE SUELOS e1/50



ACABADOS

VERTICALES

- R1 Pintura plástica sobre yeso + rodapié
- R2 Alicatado cerámico 30x60 GALLERY SLIM LIME de LAND PORCELÁNICO
- R3 Alicatado cerámico 30x30 NOVA ARQUITECTURA BRANCO SATINADO de CINCA
- R4 Alicatado cerámico 15x30 ARQUITECTOS BRANCO SATINADO de CINCA
- R5 Alicatado cerámico 15x30 ARQUITECTOS SATINADO de CINCA. Colores grises y blanco según descripción de presupuesto
- R6 Alicatado con azulejo similar al existente
- R7 Muro de hormigón visto

SOLADOS

- S1 Solado de gres porcelánico clase 3, 370x750 UPTOWN GREY de KERABEN
- S2 Solado de gres porcelánico clase 3, mosaico 50x50 UPTOWN GREY de KERABEN
- S3 Solado de gres porcelánico 600x600 UPTOWN BEIGE de KERABEN
- S4 Solado de gres 330x330 clase 3 SALTOKI
- S5 Losa DANOLOSA con franjas de hormigón alternadas

Los cuartos húmedos tendrán lámina impermeable bajo el solado

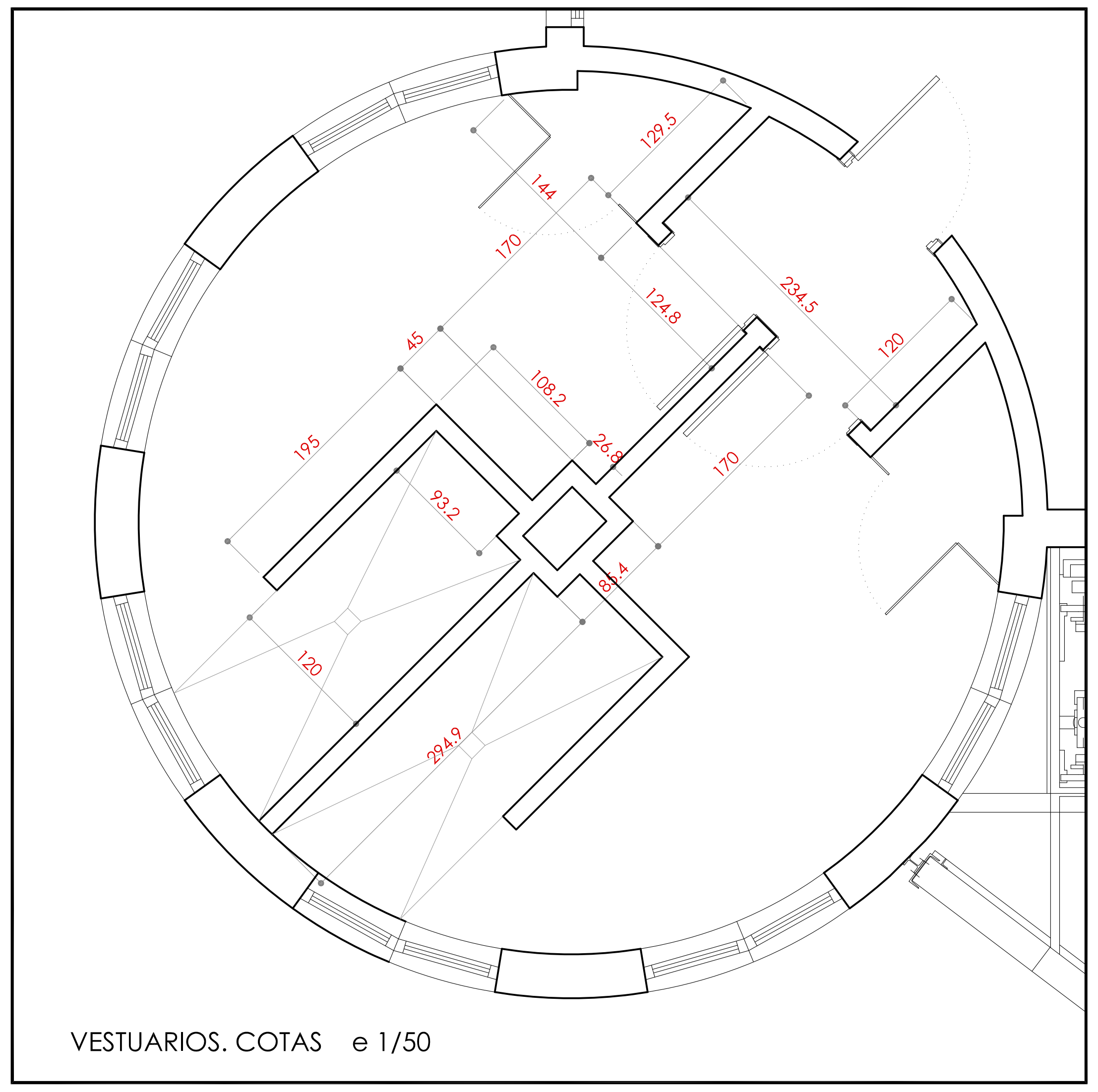
TECHOS

- T1 Techo registrable modular 120x60 con franja fija perimetral
- T2 Techo fijo de placa antihumedd de yeso laminar
- T3 Techo registrable modular 60x60 con franja fija perimetral
- T4 Techo fijo de placa de yeso laminar
- T5 Guarnecido directo de yeso sobre forjado

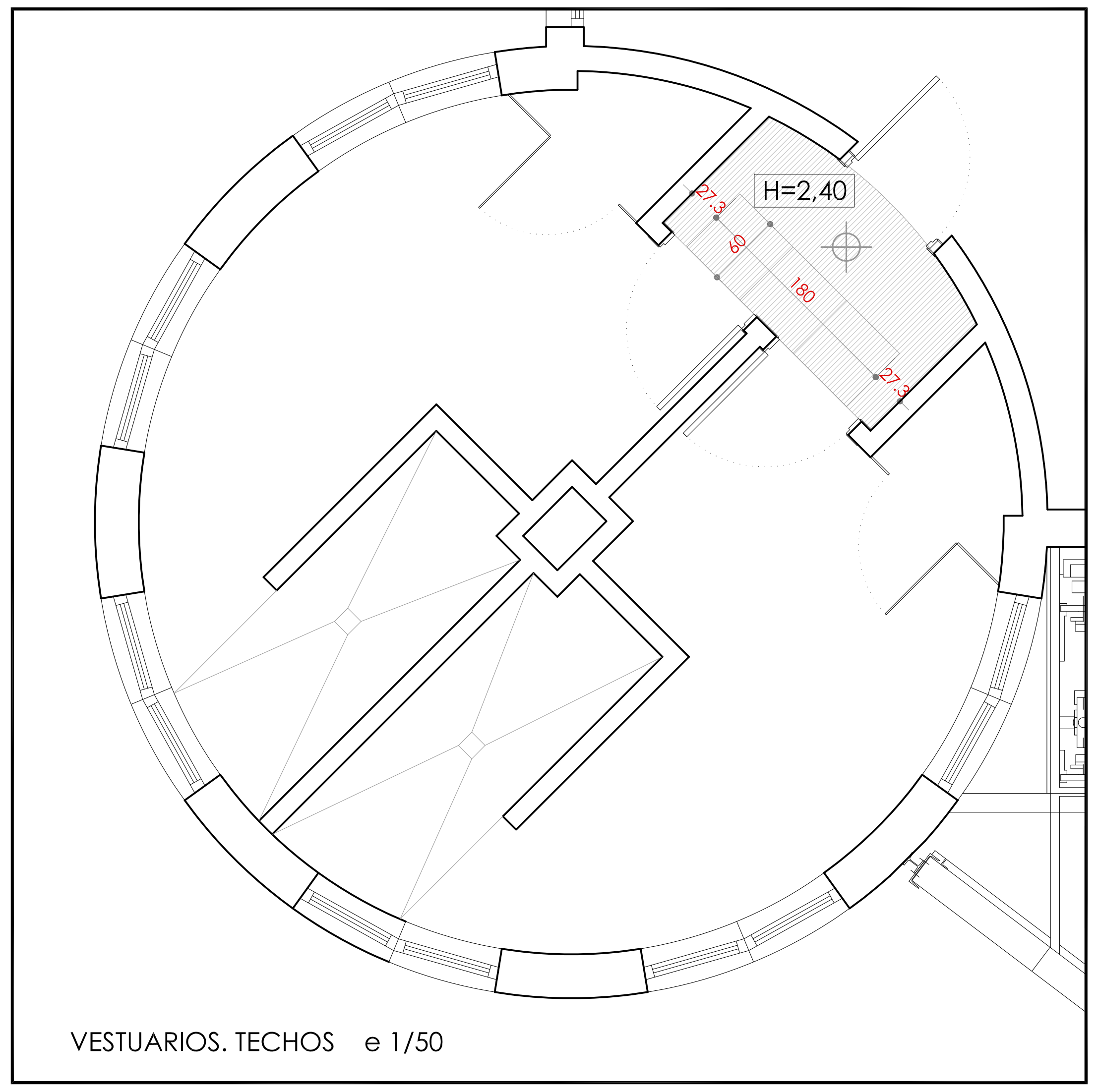
TABIQUERÍA

- M1 Tabique de ladrillo cerámico hueco doble. Espesor 9 cm
- M2 Fábrica de ladrillo cara vista similar al existente
- M3 Tabique de placa de yeso laminado 15+15/70/15+15
- M4 Tabique de ladrillo cerámico hueco doble con armado horizontal. Espesor 9 cm
- M5 Fabrica de ladrillo cara vista similar al existente + trasdosado de placa de 10 mm, tipo VIDIWALL de KNAUF
- M6 Tabique de placa de yeso laminado EI120 15+15/90/15+15. Placa KNAUF F
- M7 Trasdosado de placa de yeso laminado E60 15+15/70. Placa KNAUF F

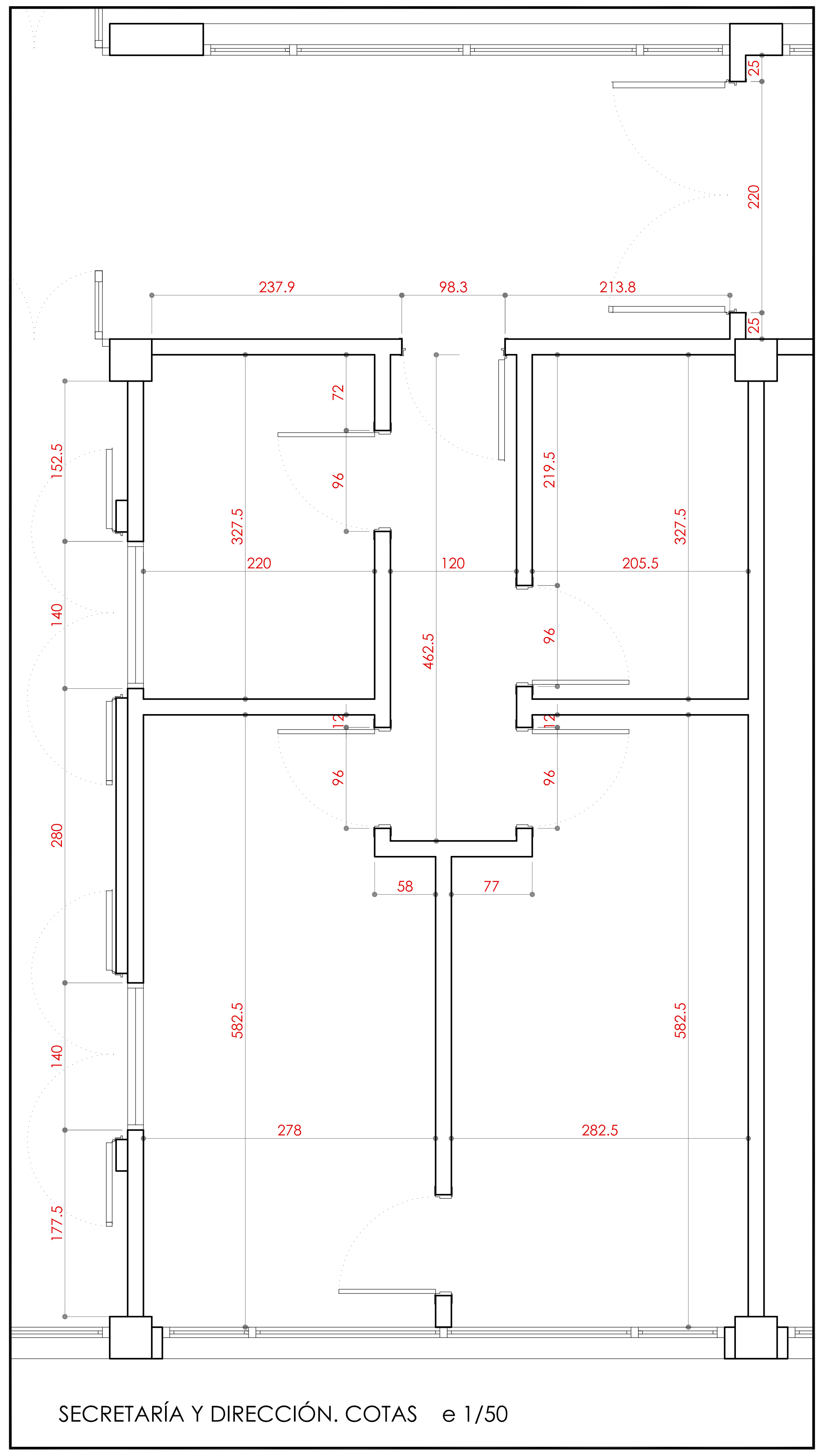
Nota 1: Cerramiento EI 120. Puede ejecutarse con tabique de ladrillo hueco doble de 9 cms de espesor revestido de yeso en sus dos caras, tabique de ladrillo hueco a media asta revestido con mortero de cemento o fábrica de ladrillo a cara vista sin revestir.
Nota 2: El acabado interior está bastante fisurado. Se debe realizar una cata para comprobar si la fisuración afecta al tabique o es solo superficial. Si afecta al tabique, se demolerá y se repondrá.
Nota 3: Se debe cegar la ventana actualmente existente.
Nota 4: Se debe cegar la parte inferior de la puerta preexistente.
Nota 5: Se debe cegar la puerta preexistente
Nota 6: Tabique bajo para adosar piletas lavabo según detalle
Nota 7: Tabique bajo para adosar trasera de inodoro. H=1,20 m
Nota 8: El alicatado se ejecutará hasta una altura aproximada de 1,20 metros



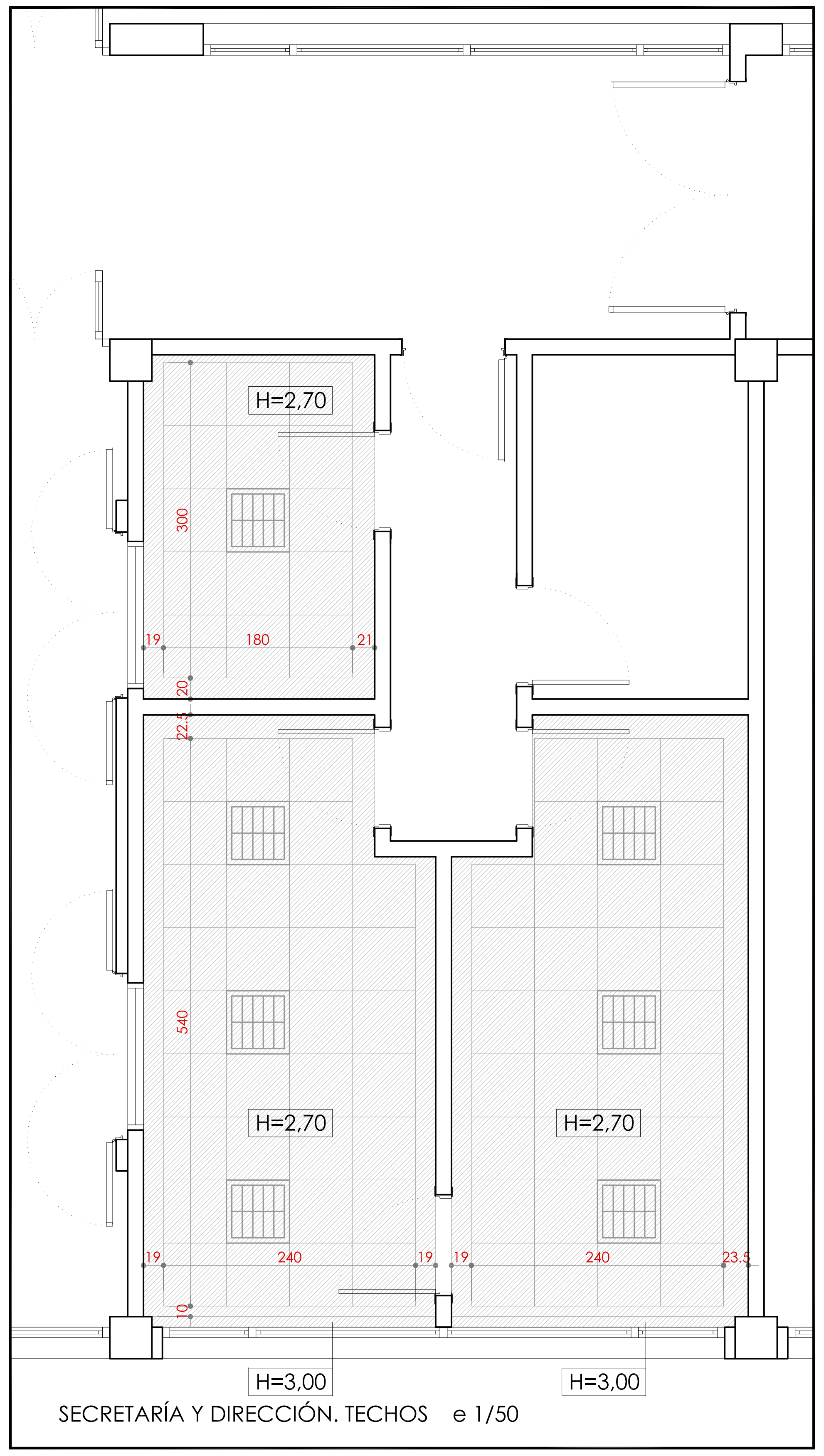
VESTUARIOS. COTAS e 1/50



VESTUARIOS. TECHOS e 1/50



SECRETARÍA Y DIRECCIÓN. COTAS e 1/50



SECRETARÍA Y DIRECCIÓN. TECHOS e 1/50

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
HEZKUNTZA SAILA DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

BERRIKUSIA
REVISADO

C01

1 zonaldea
Kotak eta akaberak
Zona 1
Cotas y acabados

plano **planoa**
1/50 DN A1 *escala* eskala
Ejekuzio proiektua *fase* fasea
Agosto de 2019ko abuztua *fecha* data
revisión berrikuste
sustituye a ordezten du
sustituido por ordeztuta
EdiPE 438.004 *archivo* artxiboa
proyecto **proiektua**

CEIP BEKOBENTA HLHI
CTE-DB-SI eta irisgarritasun araudietara egokitzea

Markina

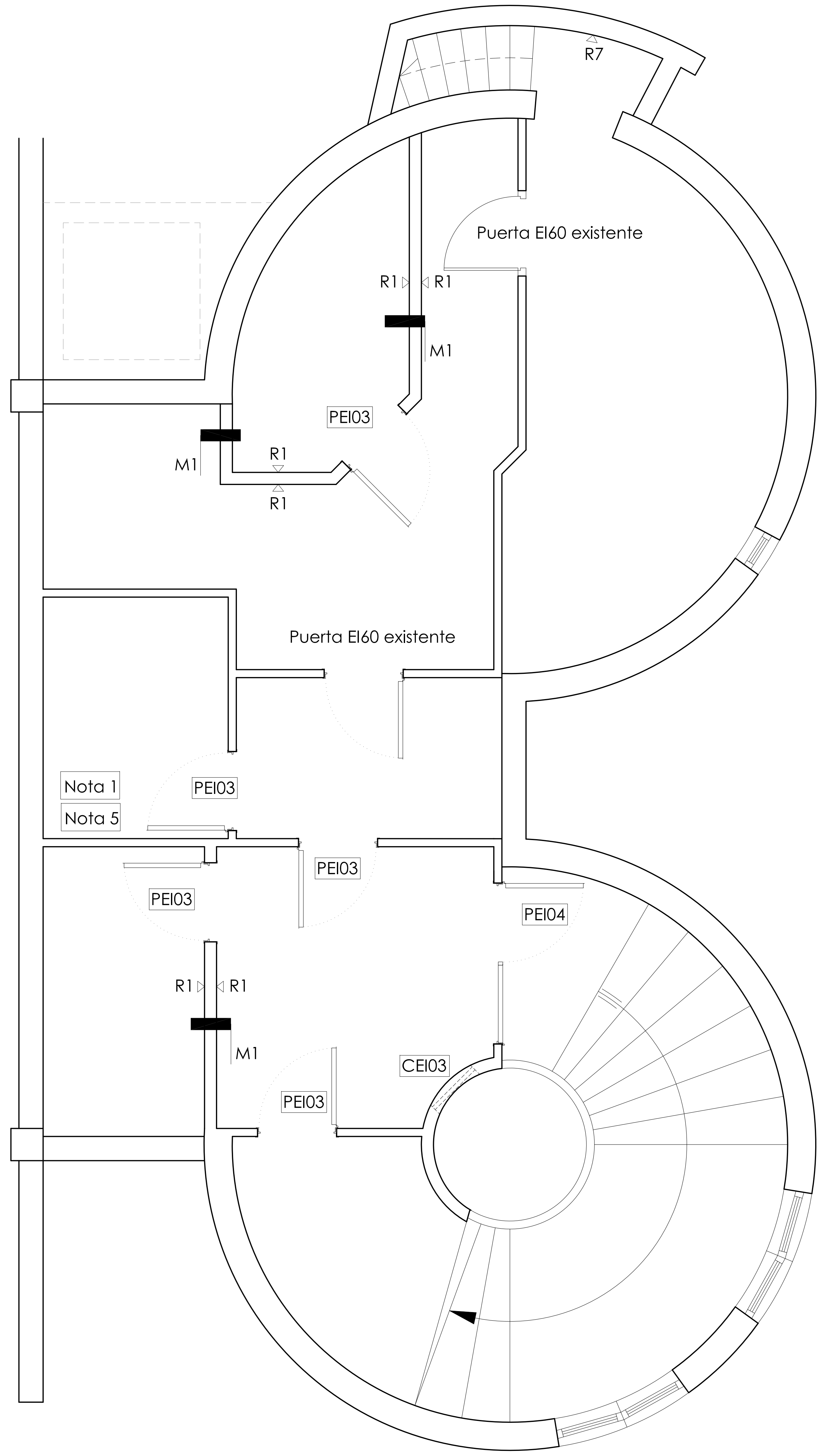
CEIP BEKOBENTA HLHI
Adecuación a normativas CTE-DB-SI y accesibilidad

cliente **bezeroa**

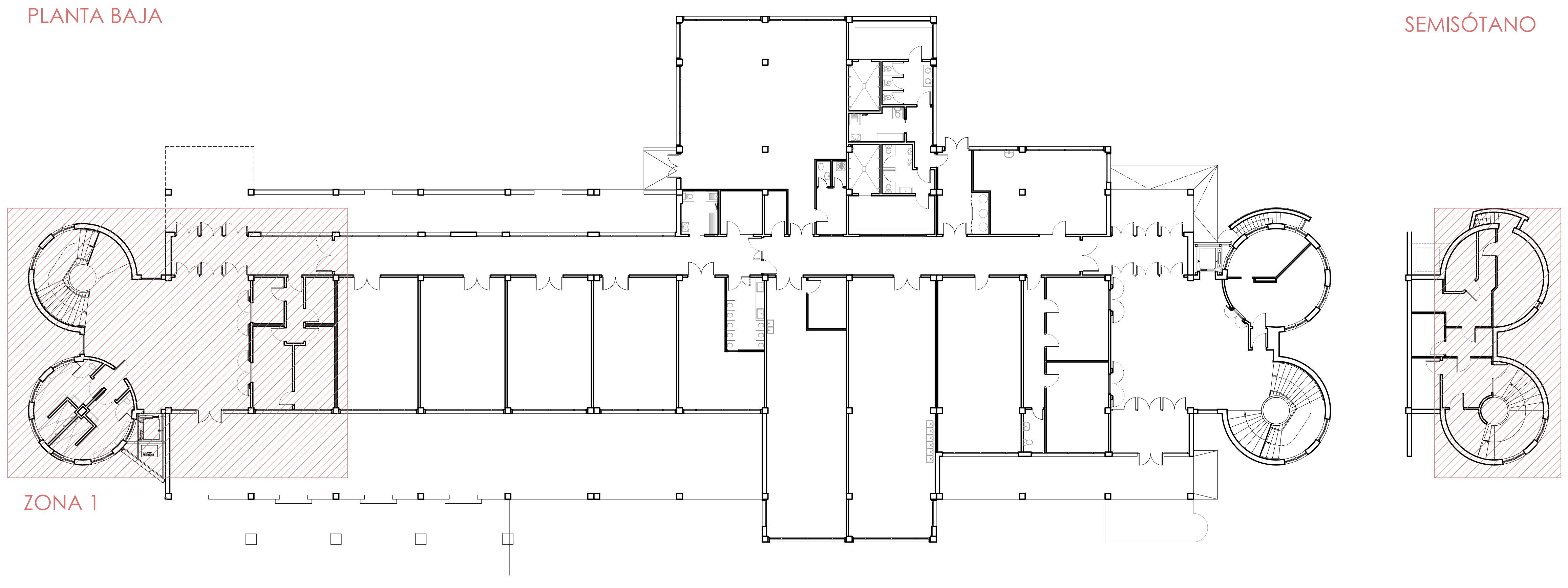
EUSKO JAULARITZA
HEZKUNTZA SAILA
GOBIERNO VASCO
DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

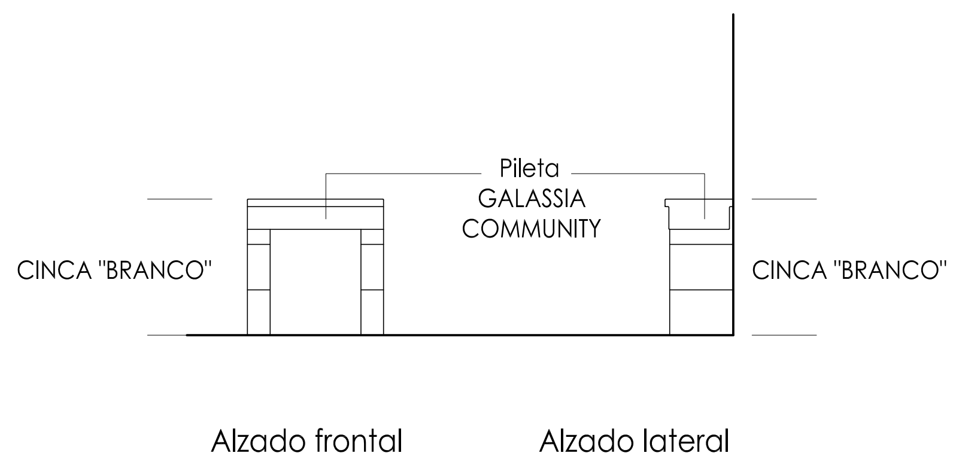
redacción **erredakzioa**

Enrique Antero Fernando Fernández
Pº Galicia 17 bj. 20015 Donostia-San Sebastián
tl-fx 943 270111 e-mail af@coavn.org
arquitectos af

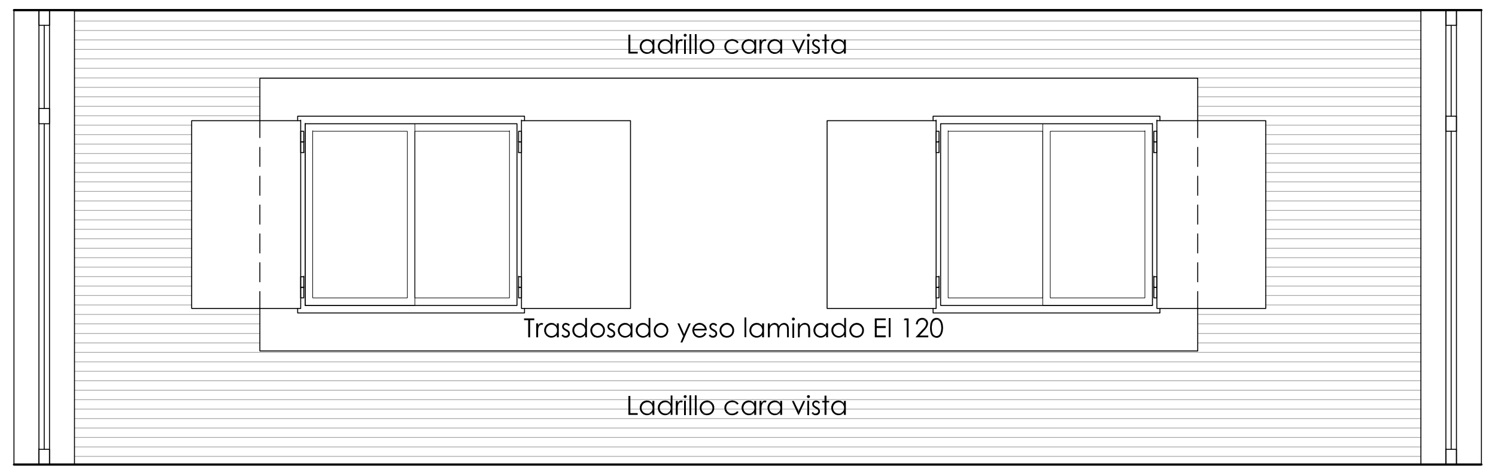


SEMISÓTANO. COTAS Y ACABADOS e1/50





ENCIMERA ASEOS MASCULINOS SECUNDARIA
ENCIMERA VESTUARIOS FEMENINOS SECUNDARIA
ENCIMERA VESTUARIOS PRIMARIA 1/50



ALZADO SECRETARÍA Y DIRECCIÓN PRIMARIA e 1/50

ACABADOS

VERTICALES

R1	Pintura plástica sobre yeso + rodapié
R2	Alicatado cerámico 30x60 GALLERY SLIM LIME de LAND PORCELÁNICO
R3	Alicatado cerámico 30x30 NOVA ARQUITECTURA BRANCO SATINADO de CINCA
R4	Alicatado cerámico 15x30 ARQUITECTOS BRANCO SATINADO de CINCA
R5	Alicatado cerámico 15x30 ARQUITECTOS SATINADO de CINCA. Colores grises y blanco según descripción de presupuesto
R6	Alicatado con azulejo similar al existente
R7	Muro de hormigón visto

SOLADOS

S1	Solado de gres porcelánico clase 3, 370x750 UPTOWN GREY de KERABEN
S2	Solado de gres porcelánico clase 3, mosaico 50x50 UPTOWN GREY de KERABEN
S3	Solado de gres porcelánico 600x600 UPTOWN BEIGE de KERABEN
S4	Solado de gres 330x330 clase 3 SALTOKI
S5	Losa DANOLOSA con franjas de hormigón alternadas

TECHOS

T1	Techo registrable modular 120x60 con franja fija perimetral
T2	Techo fijo de placa antihumedd de yeso laminar
T3	Techo registrable modular 60x60 con franja fija perimetral
T4	Techo fijo de placa de yeso laminar
T5	Guarnecido directo de yeso sobre forjado

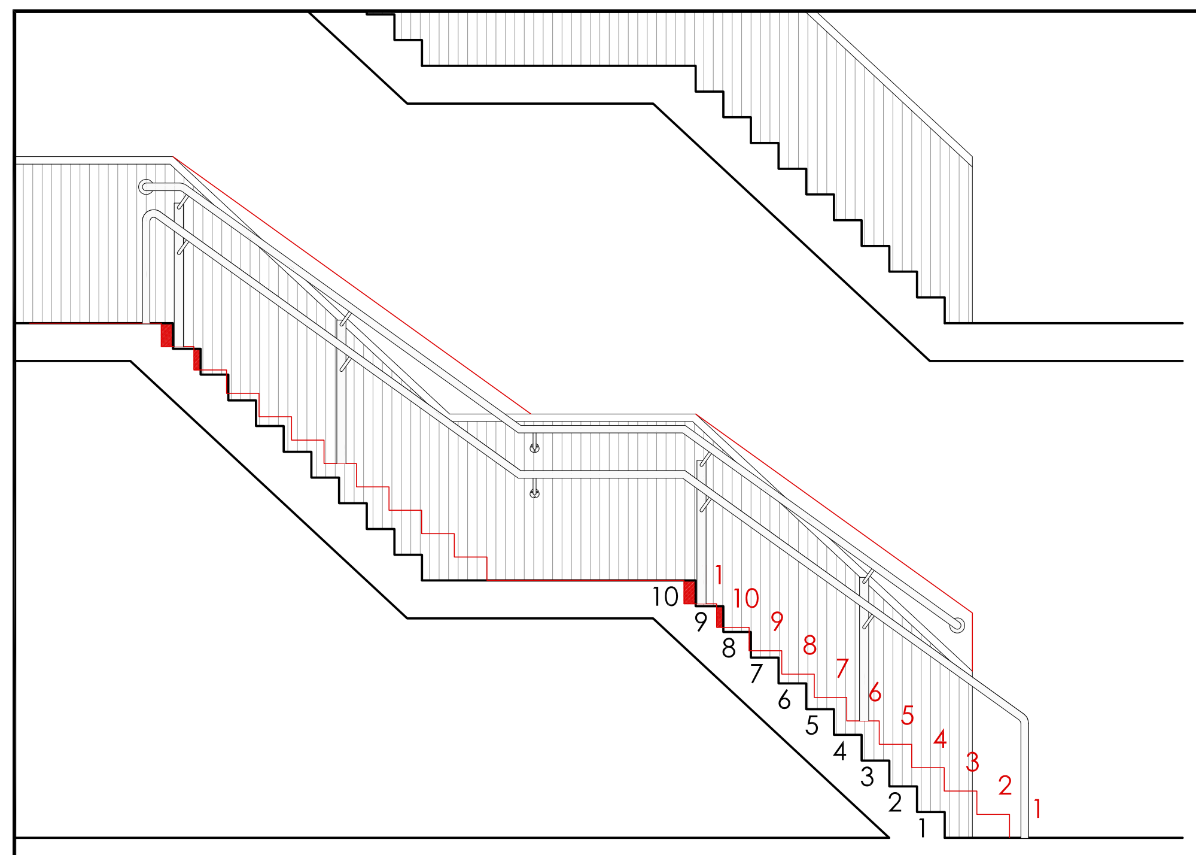
TABIQUERÍA

M1	Tabique de ladrillo cerámico hueco doble. Espesor 9 cm
M2	Fábrica de ladrillo cara vista similar al existente
M3	Tabique de placa de yeso laminado 15+15/70/15+15
M4	Tabique de ladrillo cerámico hueco doble con armado horizontal. Espesor 9 cm
M5	Fabrica de ladrillo cara vista similar al existente + trasdosado de placa de 10 mm, tipo VIDIWALL de KNAUF

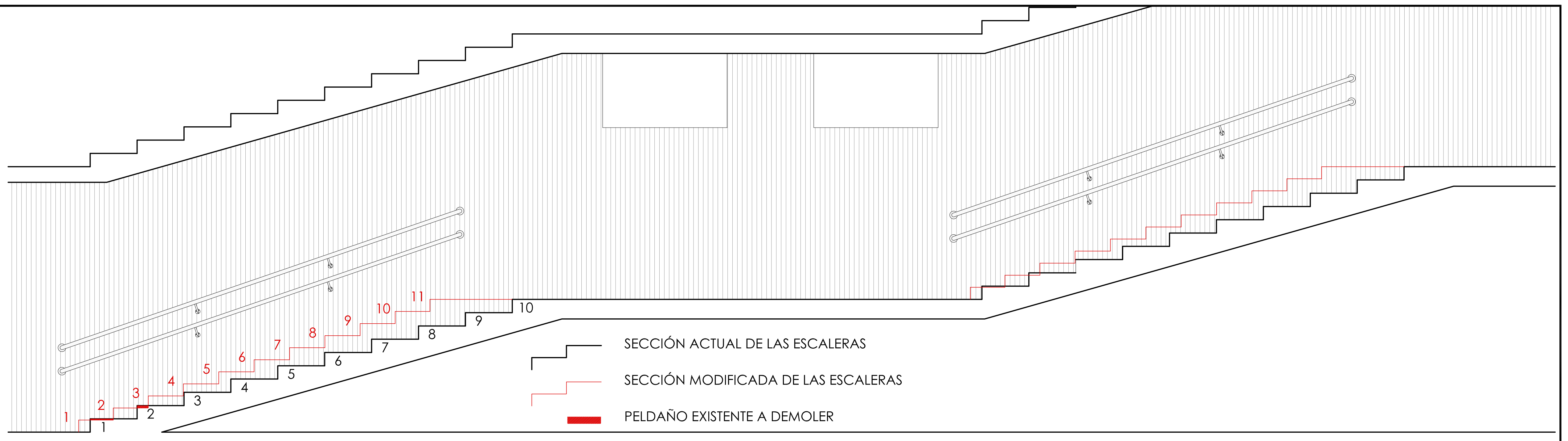
Nota 1: Cerramiento EI 120. Puede ejecutarse con tabique de ladrillo hueco doble de 9 cms de espesor revestido de yeso en sus dos caras, tabique de ladrillo hueco a media asta revestido con mortero de cemento o fábrica de ladrillo a cara vista sin revestir.
Nota 2: El acabado interior está bastante fisurado. Se debe realizar una cata para comprobar si la fisuración afecta al tabique o es solo superficial. Si afecta al tabique, se demolerá y se repondrá.
Nota 3: Se debe cegar la ventana actualmente existente.
Nota 4: Se debe cegar la parte inferior de la puerta preexistente.
Nota 5: Se debe cegar la puerta preexistente
Nota 6: Tabique bajo para adosar piletas lavabo según detalle
Nota 7: Tabique bajo para adosar trasera de inodoro. H=1,20 m
Nota 8: El alicatado se ejecutará hasta una altura aproximada de 1,20 metros

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
HEZKUNTZA SAILA DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

BERRIKUSIA
REVISADO



NUEVO PELDAÑADO DE ESCALERA. CARA INTERIOR E 1/50



SECCIÓN ACTUAL DE LAS ESCALERAS
SECCIÓN MODIFICADA DE LAS ESCALERAS
PELDAÑO EXISTENTE A DEMOLER

NUEVO PELDAÑADO DE ESCALERA. CARA EXTERIOR E 1/50

C02

Erdisotoa. kotak eta akaberak
1 zonaldea. Xehetasunak
Semisótano. Cotas y acabados
Zona 1. Detalles

plano **planoa**

1/50 DIN A1 *escala* eskala
Ejekuzio proiektua *fase* fasea
Agosto de 2019ko abuztua *fecha* data
revisión berrikuste
sustituye a ordezten du
sustituido por ordeztuta
EdiPE 438.004 *archivo* artxiboa

proyecto **proiektua**

CEIP BEKOBENTA HLHI
CTE-DB-SI eta irisgarritasun araudietara egokitzea

Markina

CEIP BEKOBENTA HLHI
Adecuación a normativas CTE-DB-SI y accesibilidad

cliente **bezeroa**

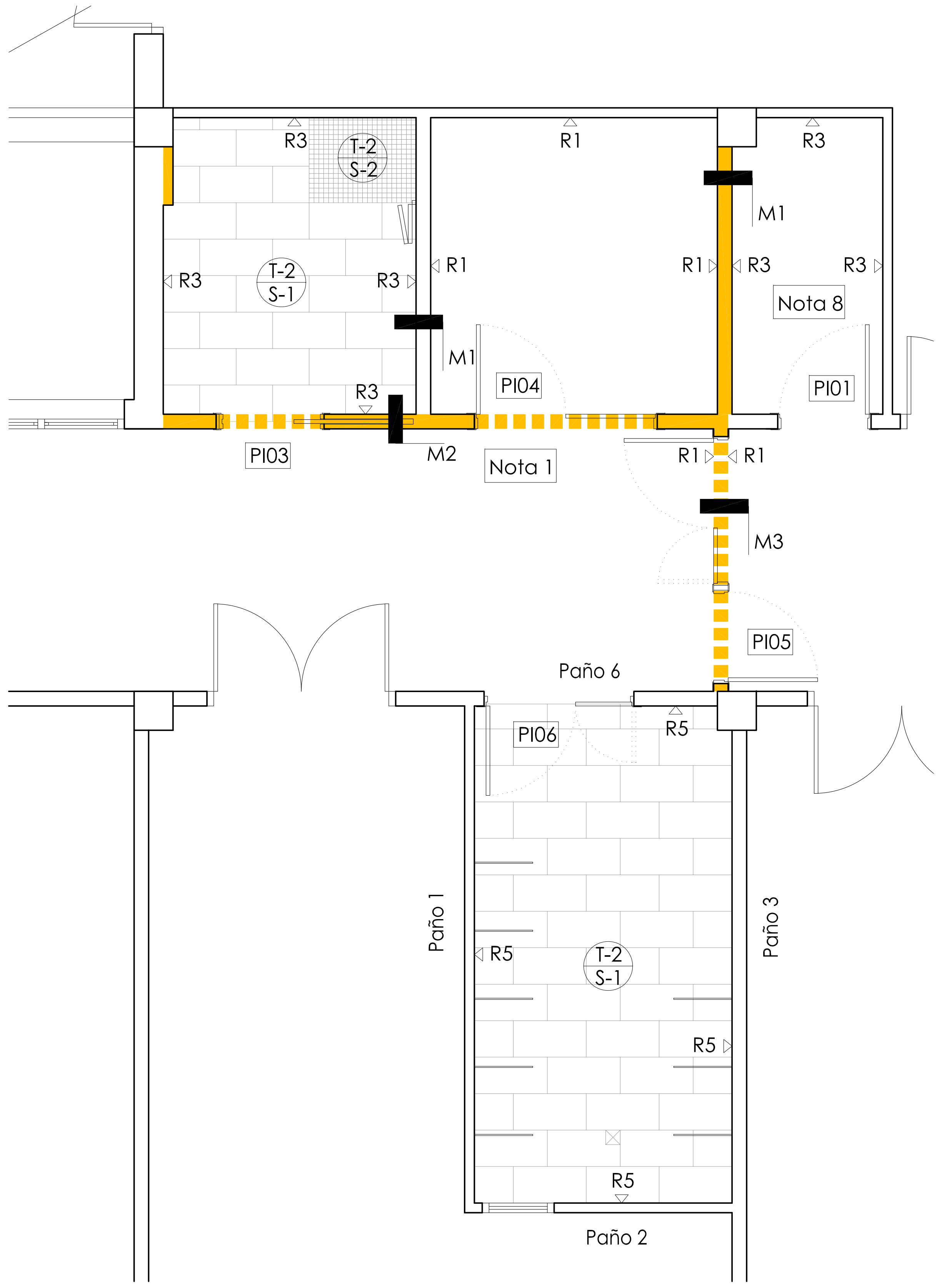
EUSKO JAULARITZA
HEZKUNTZA SAILA

GOBIERNO VASCO
DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

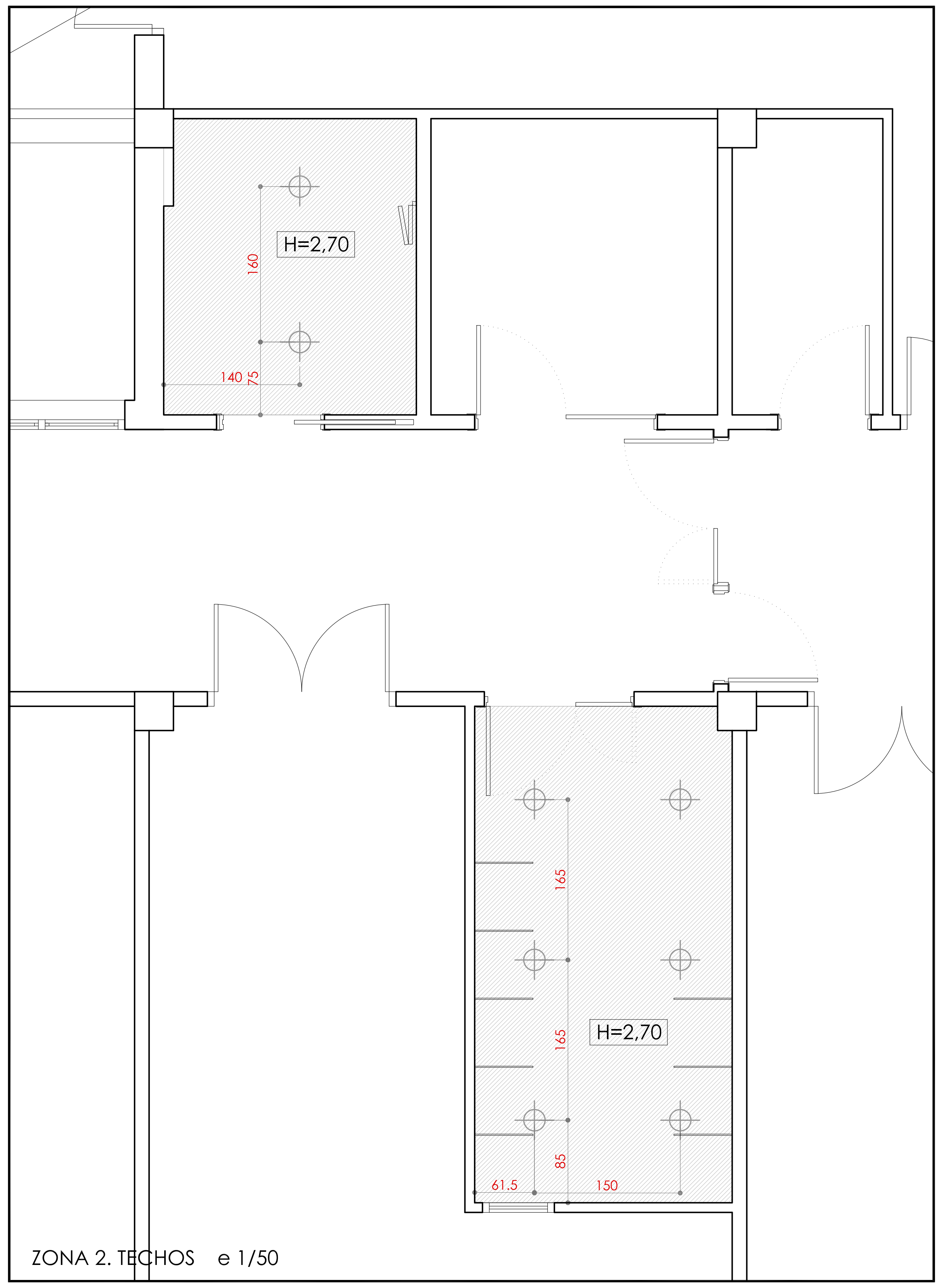
redacción **erredakzioa**

Enrique Antero Fernando Fernández
Pº Galicia 17 bj. 20015 Donostia-San Sebastián
tl-fx 943 270111 e-mail af@coavn.org

arquitectos af

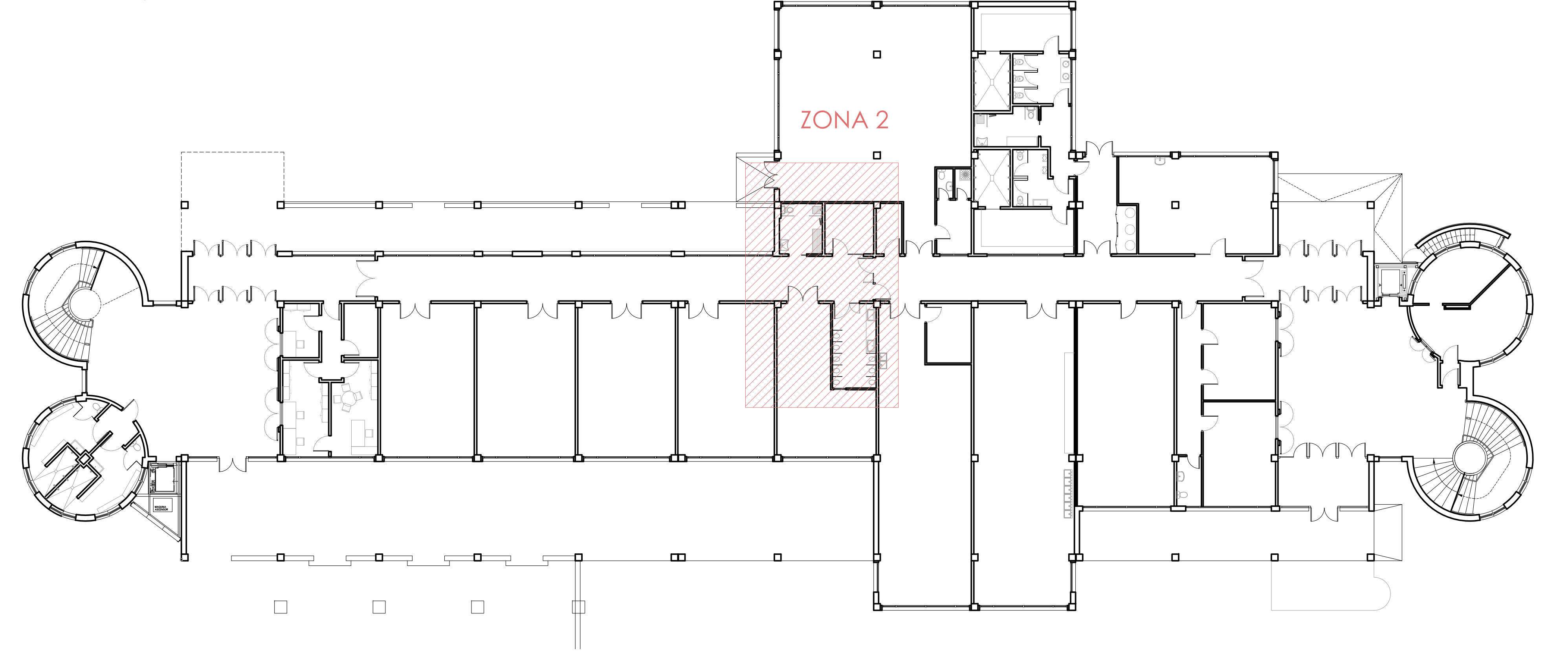


ZONA 2. ACABADOS Y DESPIECE DE SUELOS e1/50



ZONA 2. TECHOS e 1/50

PLANTA BAJA



ACABADOS

VERTICALES

R1	Pintura plástica sobre yeso + rodapié
R2	Alicatado cerámico 30x60 GALLERY SLIM LIME de LAND PORCELÁNICO
R3	Alicatado cerámico 30x30 NOVA ARQUITECTURA BRANCO SATINADO de CINCA
R4	Alicatado cerámico 15x30 ARQUITECTOS BRANCO SATINADO de CINCA
R5	Alicatado cerámico 15x30 ARQUITECTOS SATINADO de CINCA. Colores grises y blanco según descripción de presupuesto
R6	Alicatado con azulejo similar al existente
R7	Muro de hormigón visto

SOLADOS

S1	Solado de gres porcelánico clase 3, 370x750 UPTOWN GREY de KERABEN
S2	Solado de gres porcelánico clase 3, mosaico 50x50 UPTOWN GREY de KERABEN
S3	Solado de gres porcelánico 600x600 UPTOWN BEIGE de KERABEN
S4	Solado de gres 330x330 clase 3 SALTOKI
S5	Losa DANOLOSA con franjas de hormigón alternadas

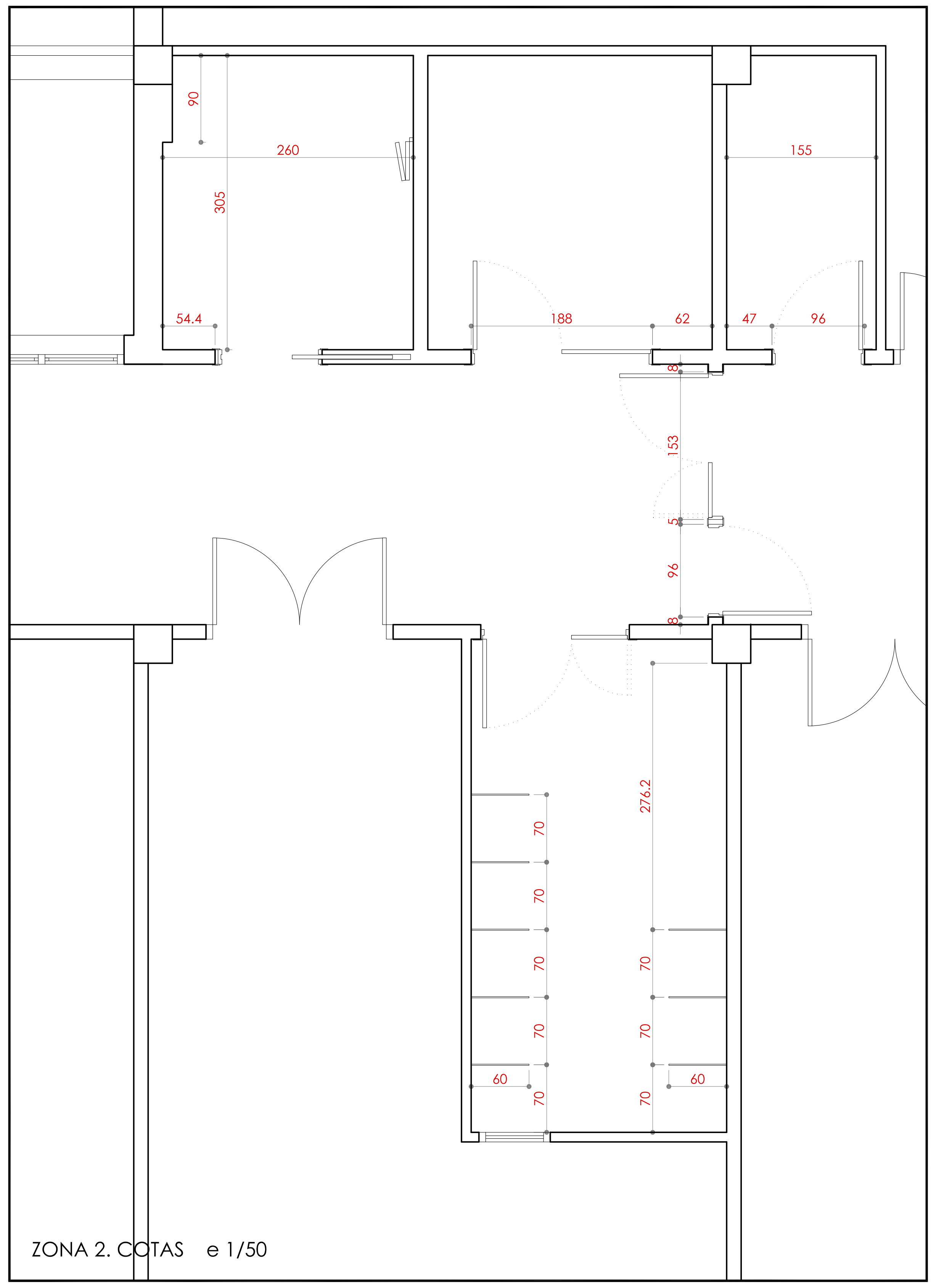
TECHOS

T1	Techo registrable modular 120x60 con franja fija perimetral
T2	Techo fijo de placa antihumedd de yeso laminar
T3	Techo registrable modular 60x60 con franja fija perimetral
T4	Techo fijo de placa de yeso laminar
T5	Guarnecido directo de yeso sobre forjado

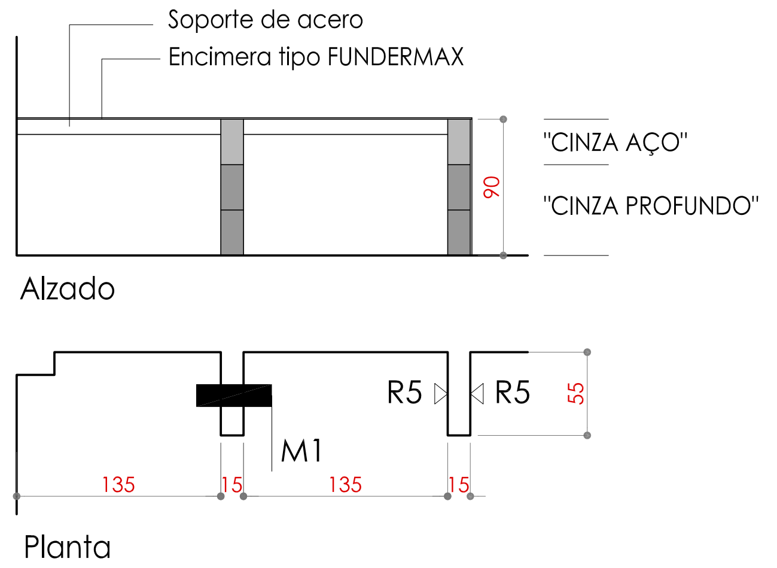
TABIQUERÍA

M1	Tabique de ladrillo cerámico hueco doble. Espesor 9 cm
M2	Fábrica de ladrillo cara vista similar al existente
M3	Tabique de placa de yeso laminado 15+15/70/15+15
M4	Tabique de ladrillo cerámico hueco doble con armado horizontal. Espesor 9 cm
M5	Fabrica de ladrillo cara vista similar al existente + trasdosado de placa de 10 mm, tipo VIDIWALL de KNAUF

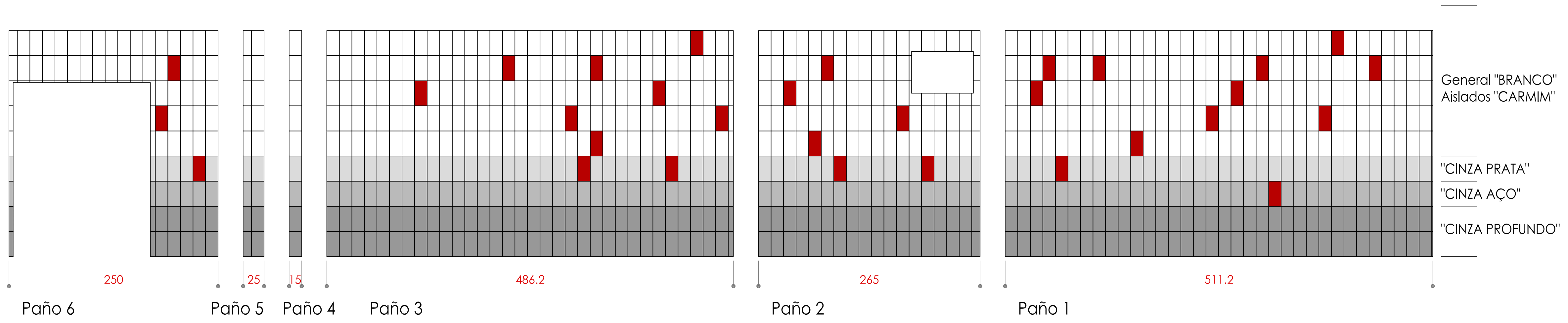
Nota 1: Cerramiento EI 120. Puede ejecutarse con tabique de ladrillo hueco doble de 9 cms de espesor revestido de yeso en sus dos caras, tabique de ladrillo hueco a media asta revestido con mortero de cemento o fábrica de ladrillo a cara vista sin revestir.
Nota 2: El acabado interior está bastante fisurado. Se debe realizar una cata para comprobar si la fisuración afecta al tabique o es solo superficial. Si afecta al tabique, se demolerá y se repondrá.
Nota 3: Se debe cegar la ventana actualmente existente.
Nota 4: Se debe cegar la parte inferior de la puerta preexistente.
Nota 5: Se debe cegar la puerta preexistente
Nota 6: Tabique bajo para adosar piletas lavabo según detalle
Nota 7: Tabique bajo para adosar trasera de inodoro. H=1,20 m
Nota 8: El alicatado se ejecutará hasta una altura aproximada de 1,20 metros



ZONA 2. COTAS e 1/50



ENCIMERA ASEOS INFANTIL 1/50



DESPIECE DE ALICATADO DE ASEOS INFANTIL 1/50

EUSKO JAURLARITZA
GOBIERNO VASCO

BERRIKUSIA
REVISADO

C03

2 zonaldea
Kotak eta akaberak
Zona 2
Cotas y acabados

plano **planoa**

1/50 DIN A1 *escala* eskala
Ejekuzio proiektua *fase* fasea
Agosto de 2019ko abuztua *fecha* data
revisión berrikuste
sustituye a ordezten du
sustituido por ordeztuta
EdiPE 438.004 *archivo* artxiboa

proyecto **proiektua**

CEIP BEKOBENTA HLHI
CTE-DB-SI eta irisgarritasun araudietara egokitzea

Markina

CEIP BEKOBENTA HLHI
Adecuación a normativas CTE-DB-SI y accesibilidad

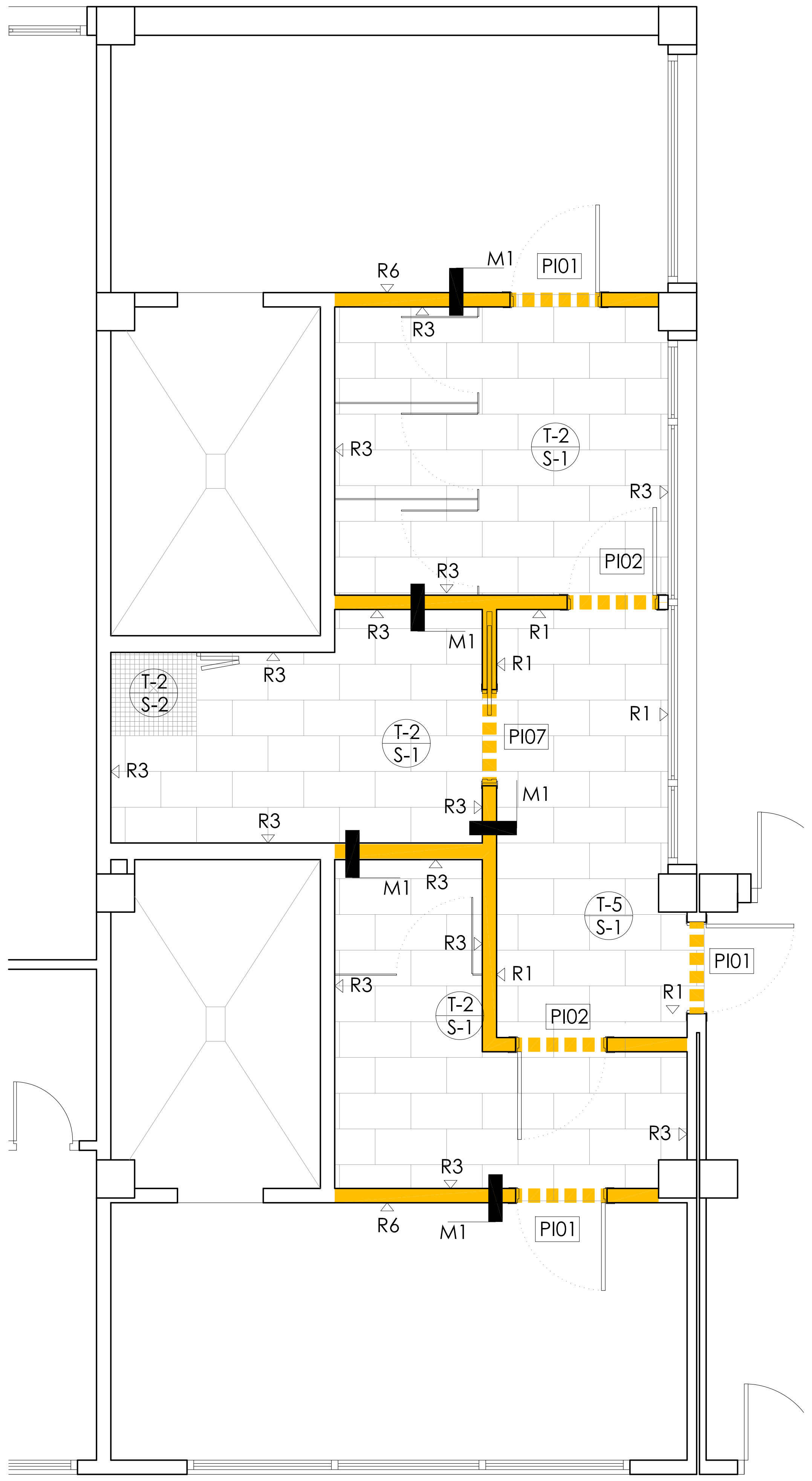
cliente **bezeroa**

EUSKO JAULARITZA
HEZKUNTZA SAILA
GOBIERNO VASCO
DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

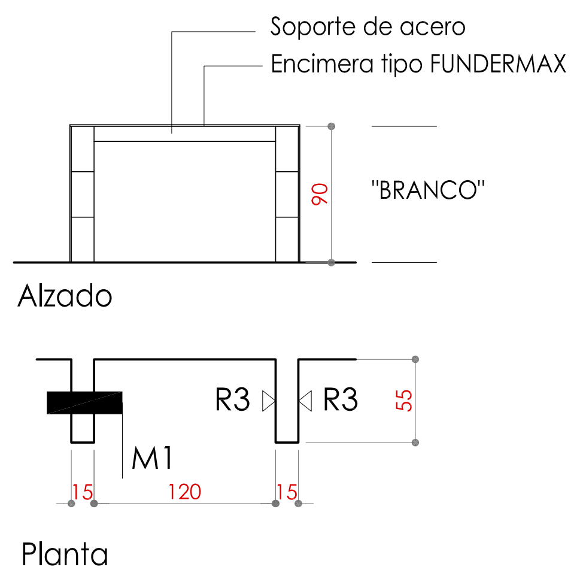
redacción **erredakzioa**

Enrique Antero Fernando Fernández
Pº Galicia 17 bj. 20015 Donostia-San Sebastián
tl-fx 943 270111 e-mail af@coavn.org

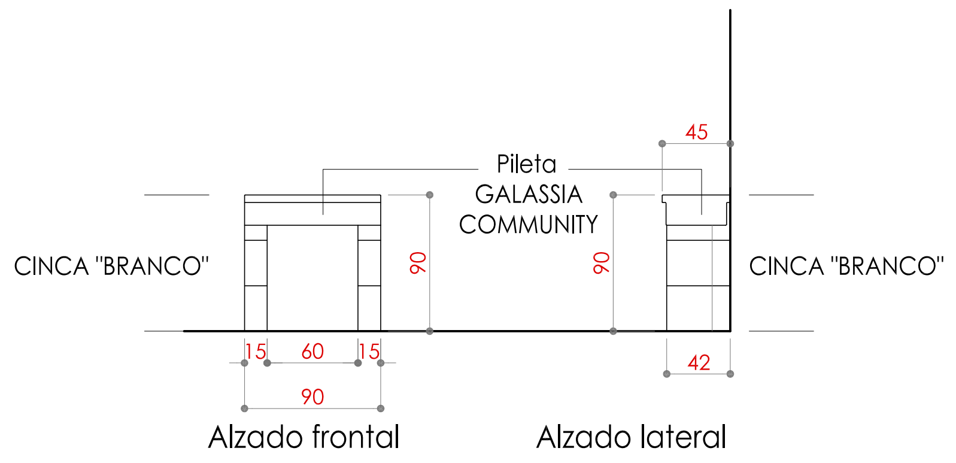
arquitectos af



ZONA 3. ACABADOS Y DESPIECE DE SUELOS e1/50

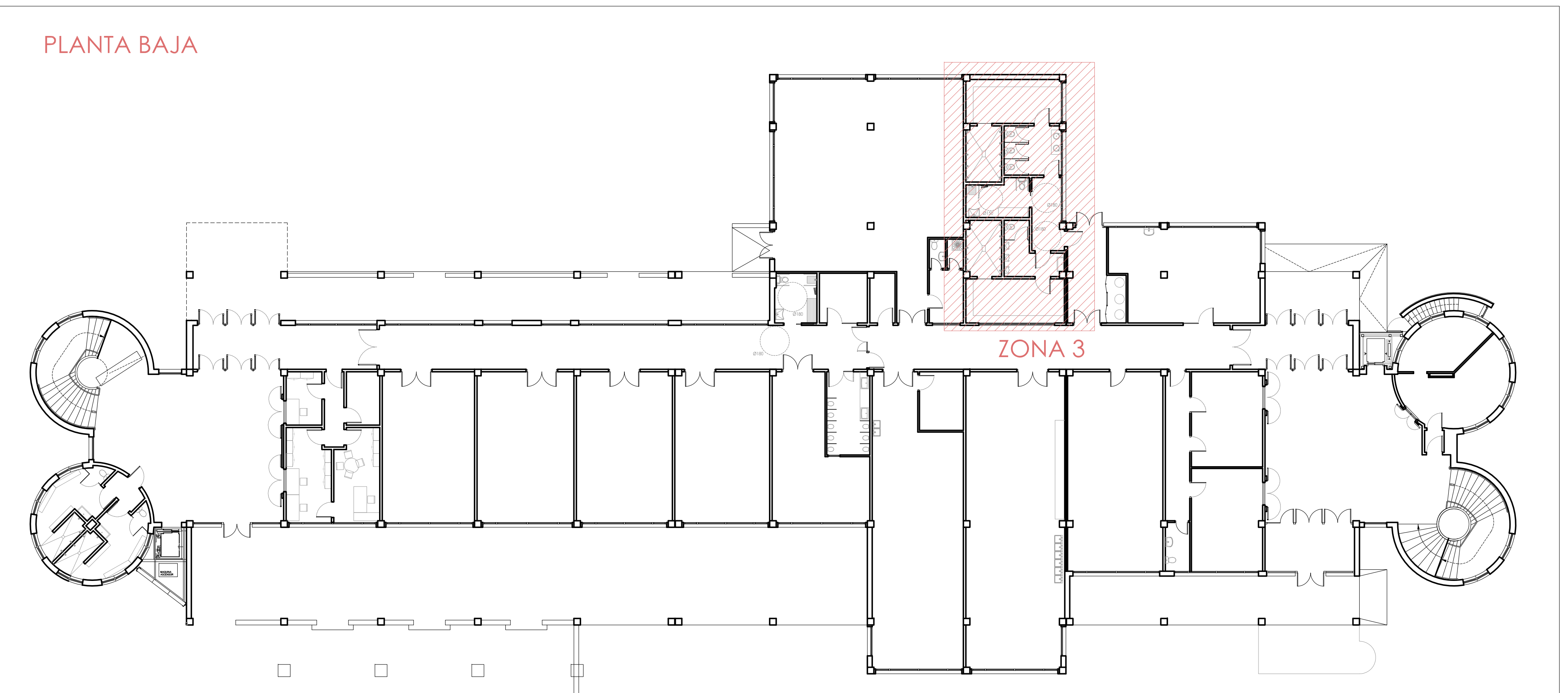


ENCIMERA ASEO FEMENINO 1/50



ENCIMERA ASEOS MASCULINOS SECUNDARIA
ENCIMERA VESTUARIOS FEMENINOS SECUNDARIA
ENCIMERA VESTUARIOS PRIMARIA 1/50

PLANTA BAJA



ACABADOS

VERTICALES

R1	Pintura plástica sobre yeso + rodapié
R2	Alicatado cerámico 30x60 GALLERY SLIM LIME de LAND PORCELÁNICO
R3	Alicatado cerámico 30x30 NOVA ARQUITECTURA BRANCO SATINADO de CINCA
R4	Alicatado cerámico 15x30 ARQUITECTOS BRANCO SATINADO de CINCA
R5	Alicatado cerámico 15x30 ARQUITECTOS SATINADO de CINCA. Colores grises y blanco según descripción de presupuesto
R6	Alicatado con azulejo similar al existente
R7	Muro de hormigón visto

SOLADOS

S1	Solado de gres porcelánico clase 3, 370x750 UPTOWN GREY de KERABEN
S2	Solado de gres porcelánico clase 3, mosaico 50x50 UPTOWN GREY de KERABEN
S3	Solado de gres porcelánico 600x600 UPTOWN BEIGE de KERABEN
S4	Solado de gres 330x330 clase 3 SALTOKI
S5	Losa DANOLOSA con franjas de hormigón alternadas

Los cuartos húmedos tendrán lámina impermeable bajo el solado

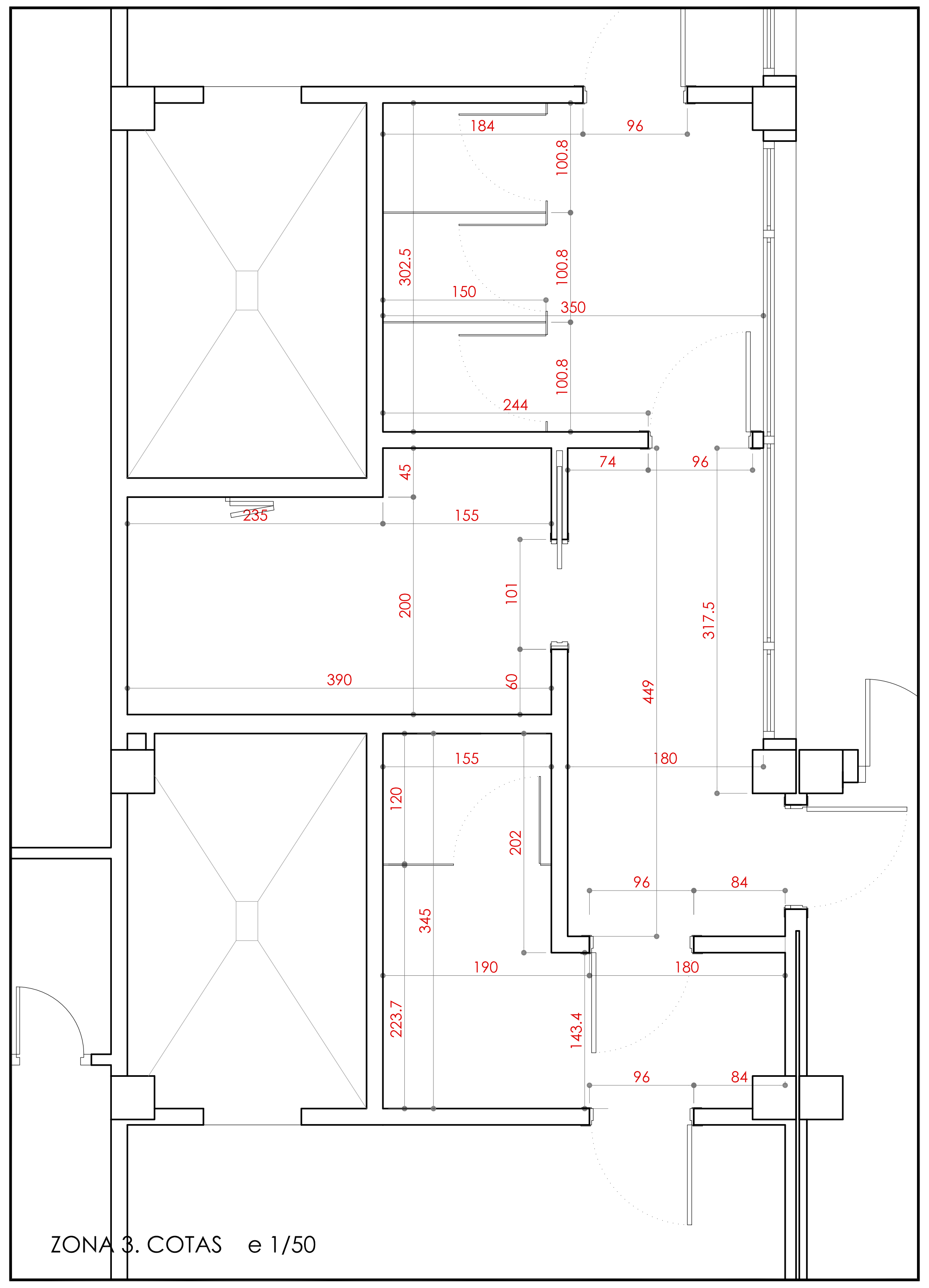
TECHOS

T1	Techo registrable modular 120x60 con franja fija perimetral
T2	Techo fijo de placa antihumedd de yeso laminar
T3	Techo registrable modular 60x60 con franja fija perimetral
T4	Techo fijo de placa de yeso laminar
T5	Guarnecido directo de yeso sobre forjado

TABIQUERÍA

M1	Tabique de ladrillo cerámico hueco doble. Espesor 9 cm
M2	Fábrica de ladrillo cara vista similar al existente
M3	Tabique de placa de yeso laminado 15+15/70/15+15
M4	Tabique de ladrillo cerámico hueco doble con armado horizontal. Espesor 9 cm
M5	Fabrica de ladrillo cara vista similar al existente + trasdosado de placa de 10 mm, tipo VIDIWALL de KNAUF
M6	Tabique de placa de yeso laminado EI120 15+15/90/15+15. Placa KNAUF F
M7	Trasdosado de placa de yeso laminado E60 15+15/70. Placa KNAUF F

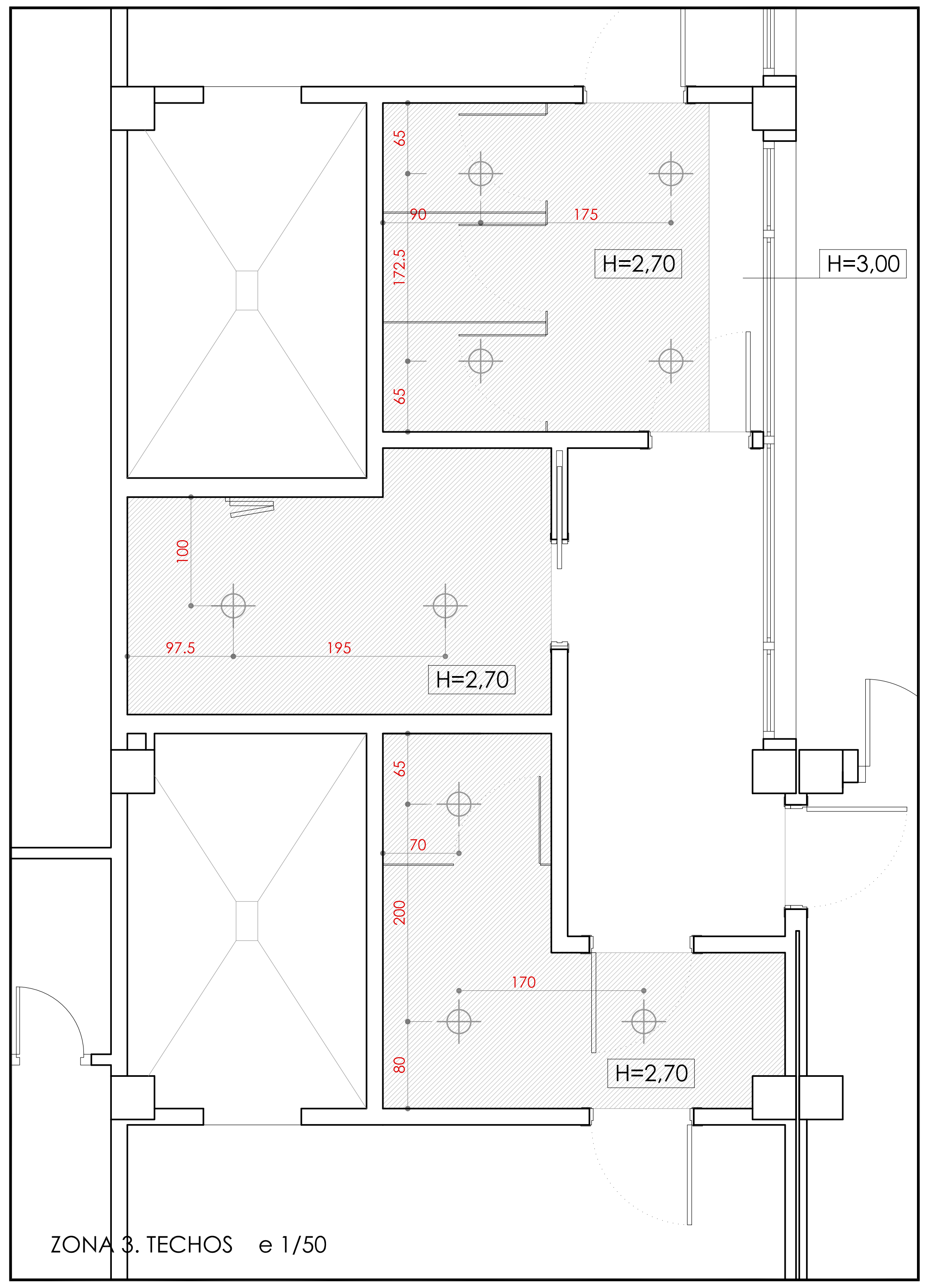
Nota 1: Cerramiento EI 120. Puede ejecutarse con tabique de ladrillo hueco doble de 9 cms de espesor revestido de yeso en sus dos caras, tabique de ladrillo hueco a media asta revestido con mortero de cemento o fábrica de ladrillo a cara vista sin revestir.
Nota 2: El acabado interior está bastante fisurado. Se debe realizar una cata para comprobar si la fisuración afecta al tabique o es solo superficial. Si afecta al tabique, se demolerá y se repondrá.
Nota 3: Se debe cegar la ventana actualmente existente.
Nota 4: Se debe cegar la parte inferior de la puerta preexistente.
Nota 5: Se debe cegar la puerta preexistente
Nota 6: Tabique bajo para adosar piletas lavabo según detalle
Nota 7: Tabique bajo para adosar trasera de inodoro. H=1,20 m
Nota 8: El alicatado se ejecutará hasta una altura aproximada de 1,20 metros



ZONA 3. COTAS e 1/50

EUSKO JAURLARITZA
HEZKUNTZA SAILA
GOBIERNO VASCO
DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

BERRIKUSIA
REVISADO



ZONA 3. TECHOS e 1/50

C04

3 zonaldea
Kotak eta akaberak
Zona 3
Cotas y acabados

plano **planoa**

1/50 DIN A1	*escala* eskala
Ejekuzio proiektua	*fase* fasea
Agosto de 2019ko abuztua	*fecha* data
	revisión berrikuste
	sustituye a ordezten du
	sustituido por ordeztuta
EdiPE 438.004	*archivo* artxiboa

proyecto **proiektua**

CEIP BEKOBENTA HLHI
CTE-DB-SI eta irisgarritasun
araudietara egokitzea

Markina

CEIP BEKOBENTA HLHI
Adecuación a normativas
CTE-DB-SI y accesibilidad

cliente **bezeroa**

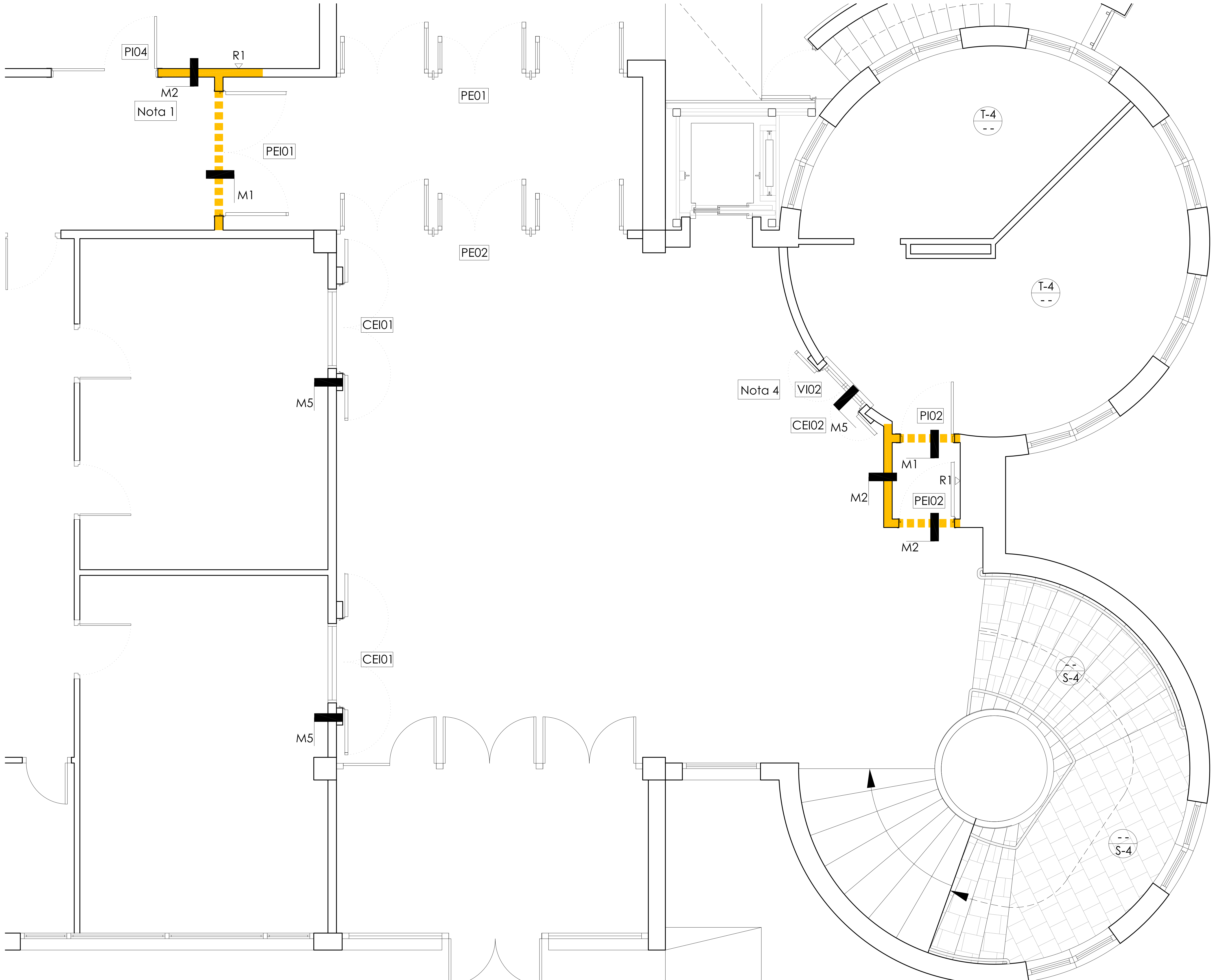
EUSKO JAULARITZA
HEZKUNTZA SAILA

GOBIERNO VASCO
DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

redacción **erredakzioa**

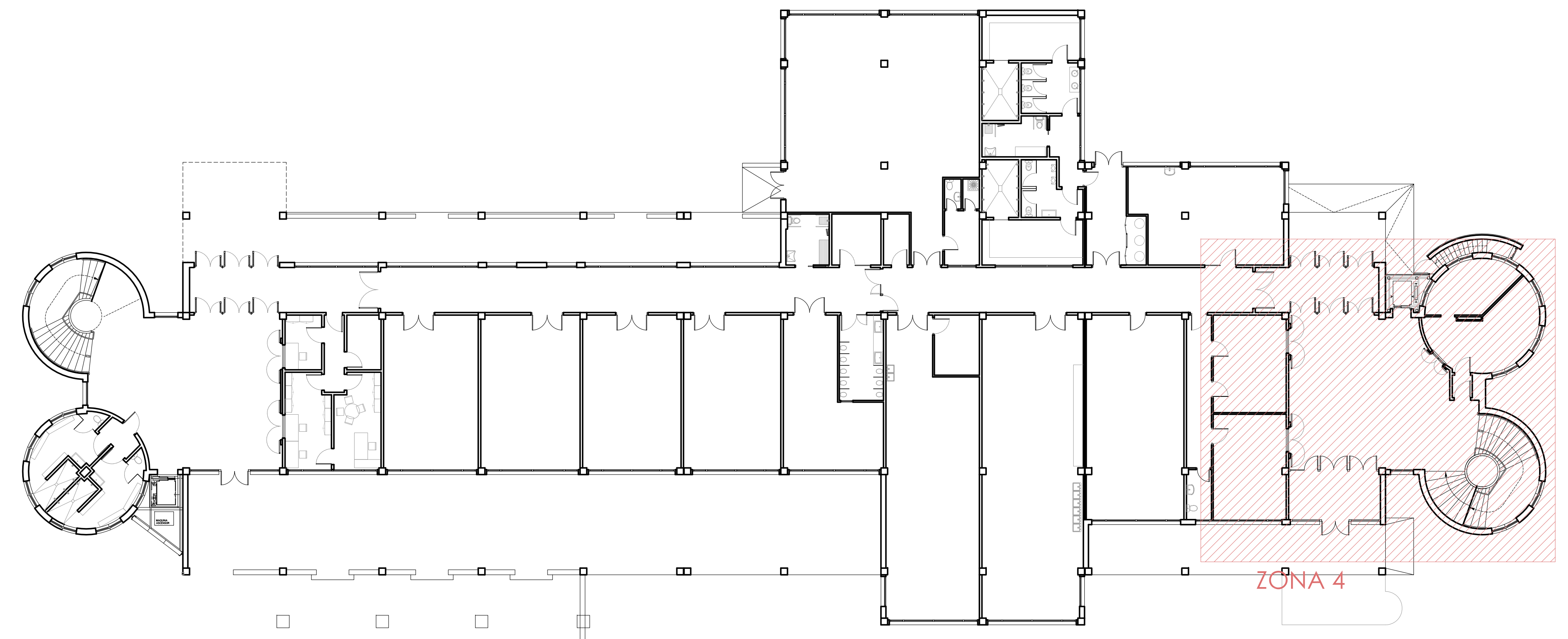
Enrique Antero Fernando Fernández
Pº Galicia 17 bj. 20015 Donostia-San Sebastián
tl-fx 943 270111 e-mail af@coavn.org

arquitectos af



ZONA 4. ACABADOS Y DESPIECE DE SUELOS e1/50

PLANTA BAJA



ACABADOS

VERTICALES

R1	Pintura plástica sobre yeso + rodapié
R2	Alicatado cerámico 30x60 GALLERY SLIM LIME de LAND PORCELÁNICO
R3	Alicatado cerámico 30x30 NOVA ARQUITECTURA BRANCO SATINADO de CINCA
R4	Alicatado cerámico 15x30 ARQUITECTOS BRANCO SATINADO de CINCA
R5	Alicatado cerámico 15x30 ARQUITECTOS SATINADO de CINCA. Colores grises y blanco según descripción de presupuesto
R6	Alicatado con azulejo similar al existente
R7	Muro de hormigón visto

SOLADOS

S1	Solado de gres porcelánico clase 3, 370x750 UPTOWN GREY de KERABEN
S2	Solado de gres porcelánico clase 3, mosaico 50x50 UPTOWN GREY de KERABEN
S3	Solado de gres porcelánico 600x600 UPTOWN BEIGE de KERABEN
S4	Solado de gres 330x330 clase 3 SALTOKI
S5	Losa DANOLOSA con franjas de hormigón alternadas

TECHOS

T1	Techo registrable modular 120x60 con franja fija perimetral
T2	Techo fijo de placa antihumedd de yeso laminar
T3	Techo registrable modular 60x60 con franja fija perimetral
T4	Techo fijo de placa de yeso laminar
T5	Guarnecido directo de yeso sobre forjado

TABIQUERÍA

M1	Tabique de ladrillo cerámico hueco doble. Espesor 9 cm
M2	Fábrica de ladrillo cara vista similar al existente
M3	Tabique de placa de yeso laminado 15+15/70/15+15
M4	Tabique de ladrillo cerámico hueco doble con armado horizontal. Espesor 9 cm
M5	Fabrica de ladrillo cara vista similar al existente + trasdosado de placa de 10 mm, tipo VIDIWALL de KNAUF

Nota 1: Cerramiento EI 120. Puede ejecutarse con tabique de ladrillo hueco doble de 9 cms de espesor revestido de yeso en sus dos caras, tabique de ladrillo hueco a media asta revestido con mortero de cemento o fábrica de ladrillo a cara vista sin revestir.

Nota 2: El acabado interior está bastante fisurado. Se debe realizar una cata para comprobar si la fisuración afecta al tabique o es solo superficial. Si afecta al tabique, se demolerá y se repondrá.

Nota 3: Se debe cegar la ventana actualmente existente.

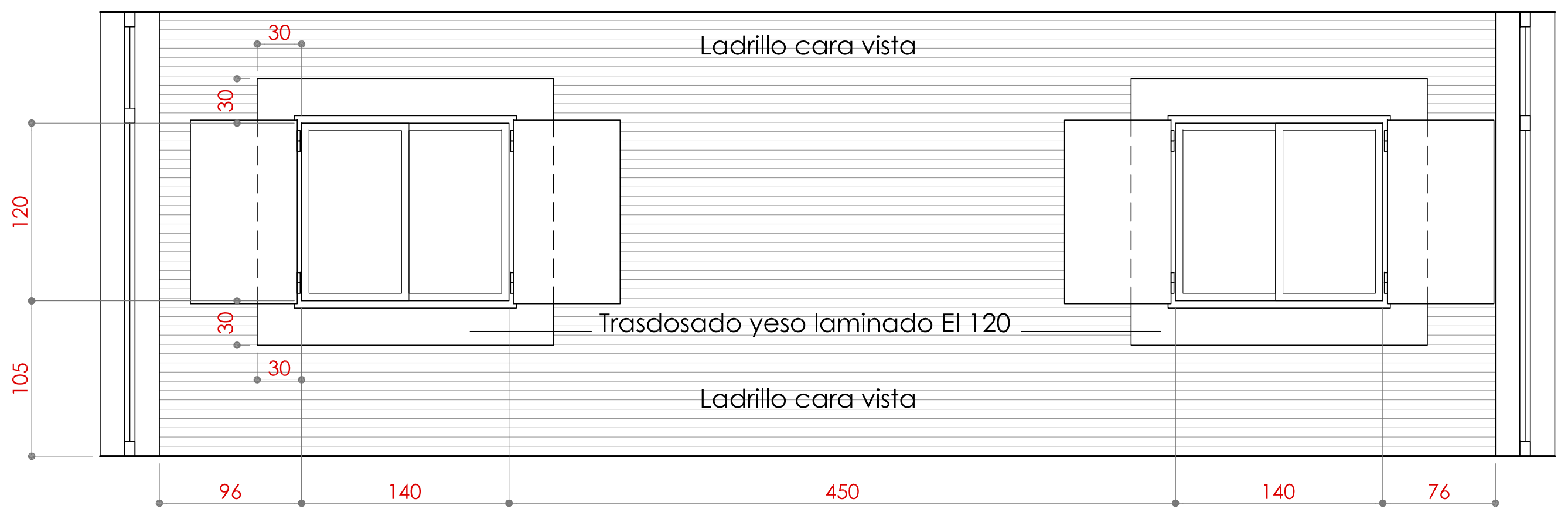
Nota 4: Se debe cegar la parte inferior de la puerta preexistente.

Nota 5: Se debe cegar la puerta preexistente

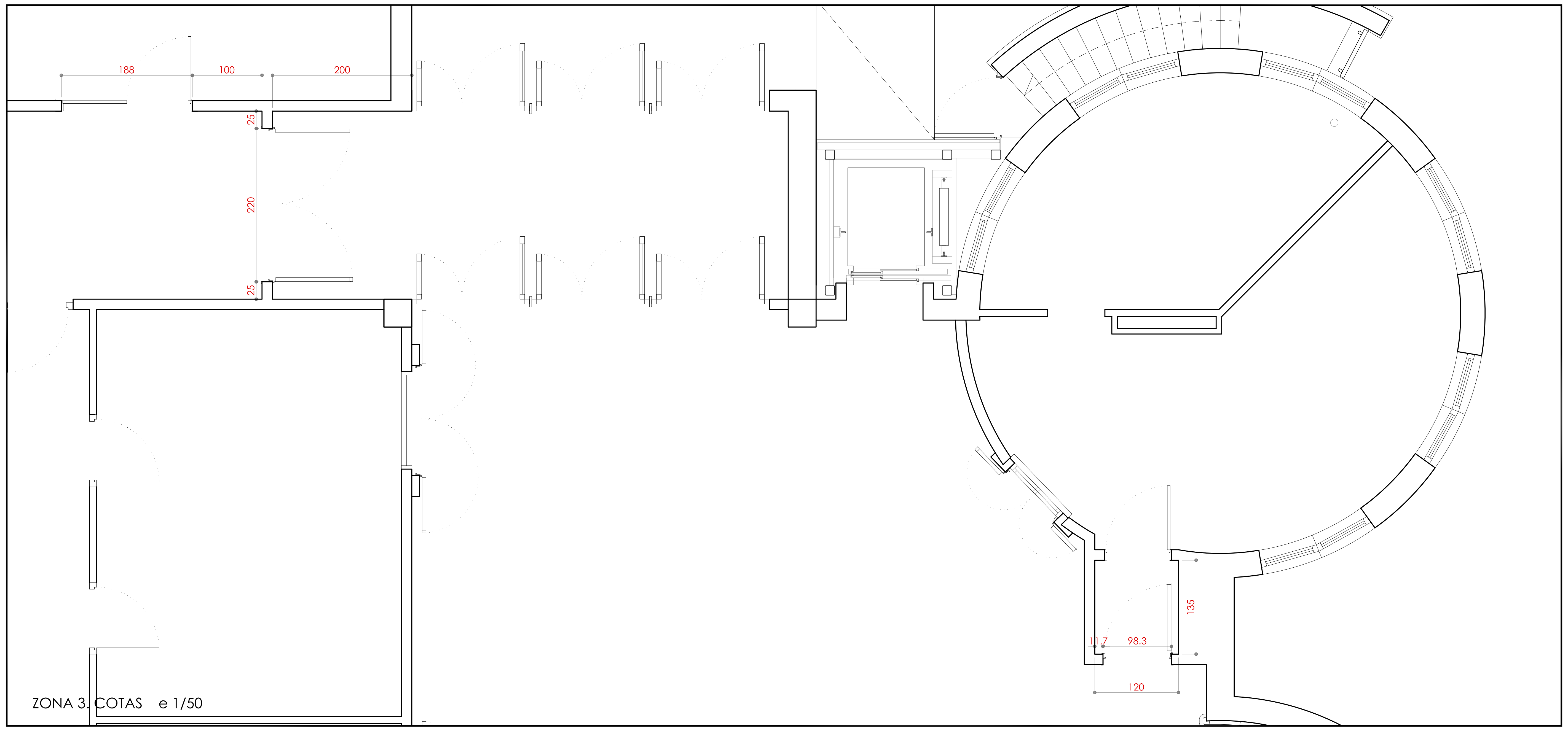
Nota 6: Tabique bajo para adosar piletas lavabo según detalle

Nota 7: Tabique bajo para adosar trasera de inodoro. H=1,20 m

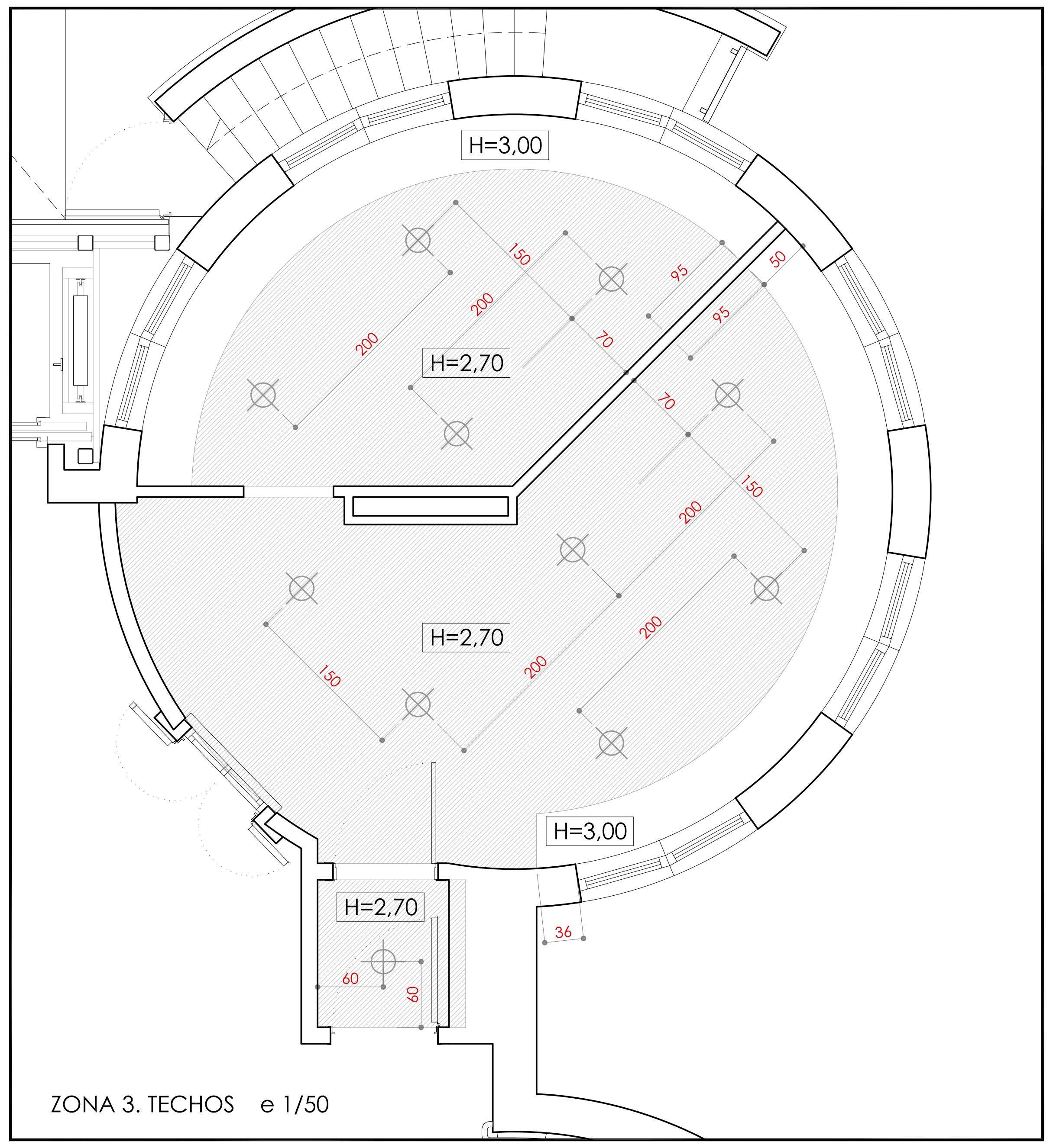
Nota 8: El alicatado se ejecutará hasta una altura aproximada de 1,20 metros



ALZADO SECRETARÍA Y DIRECCIÓN SECUNDARIA e 1/50



ZONA 3. COTAS e 1/50



ZONA 3. TECHOS e 1/50

EL REPLANTEO Y DESPIECE DE LOS NUEVOS PELDAÑOS DE LA ESCALERA ES IGUAL QUE EL DEL VESTÍBULO DE PRIMARIA (VER PLANO C02)

BERRIKUSIA

REVISADO

C05

4 zonaldea
Kotak eta akaberak
Zona 4
Cotas y acabados

plano **planoa**

1/50 DIN A1 *escala* eskala
Ejekuzio proiektua *fase* fasea
Agosto de 2019ko abuztua *fecha* data
revisión berrikuste
sustituye a ordezten du
sustituido por ordeztuta
EdiPE 438.004 *archivo* artxiboa

proyecto **proiektua**

CEIP BEKOBENTA HLHI
CTE-DB-SI eta irisgarritasun araudietara egokitzea

Markina

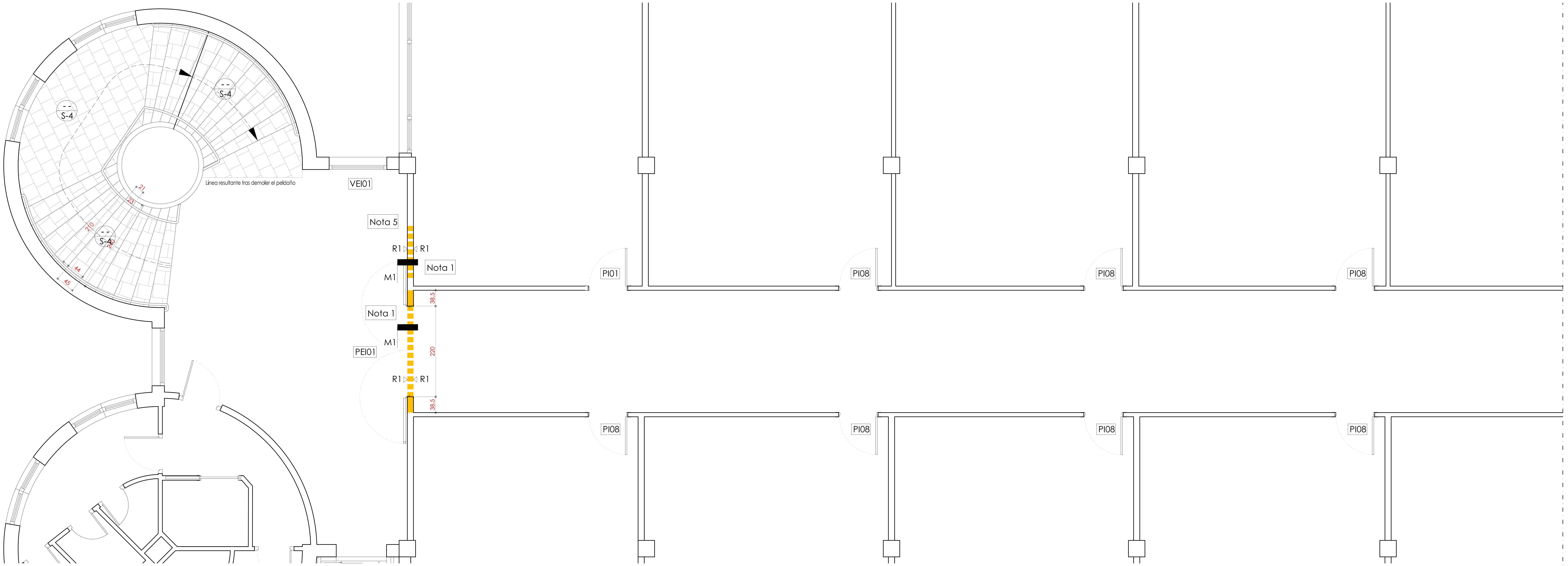
CEIP BEKOBENTA HLHI
Adecuación a normativas
CTE-DB-SI y accesibilidad

cliente **bezeroa**

EUSKO JAULARITZA
HEZKUNTZA SAILA
GOBIERNO VASCO
DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

redacción **erredakzioa**

Enrique Antero Fernando Fernández
Pº Galicia 17 bj. 20015 Donostia-San Sebastián
tl-fx 943 270111 e-mail af@coavn.org
arquitectos af



ZONA 5. COTAS Y ACABADOS e1/50

ACABADOS

VERTICALES

R1	Pintura plástica sobre yeso + rodapié
R2	Alicatado cerámico 30x60 GALLERY SLIM LIME de LAND PORCELÁNICO
R3	Alicatado cerámico 30x30 NOVA ARQUITECTURA BRANCO SATINADO de CINCA
R4	Alicatado cerámico 15x30 ARQUITECTOS BRANCO SATINADO de CINCA
R5	Alicatado cerámico 15x30 ARQUITECTOS SATINADO de CINCA. Colores grises y blanco según descripción de presupuesto
R6	Alicatado con azulejo similar al existente
R7	Muro de hormigón visto

SOLADOS

S1	Solado de gres porcelánico clase 3, 370x750 UPTOWN GREY de KERABEN
S2	Solado de gres porcelánico clase 3, mosaico 50x50 UPTOWN GREY de KERABEN
S3	Solado de gres porcelánico 600x600 UPTOWN BEIGE de KERABEN
S4	Solado de gres 330x330 clase 3 SALTOKI
S5	Losa DANOLOSA con franjas de hormigón alternadas

TECHOS

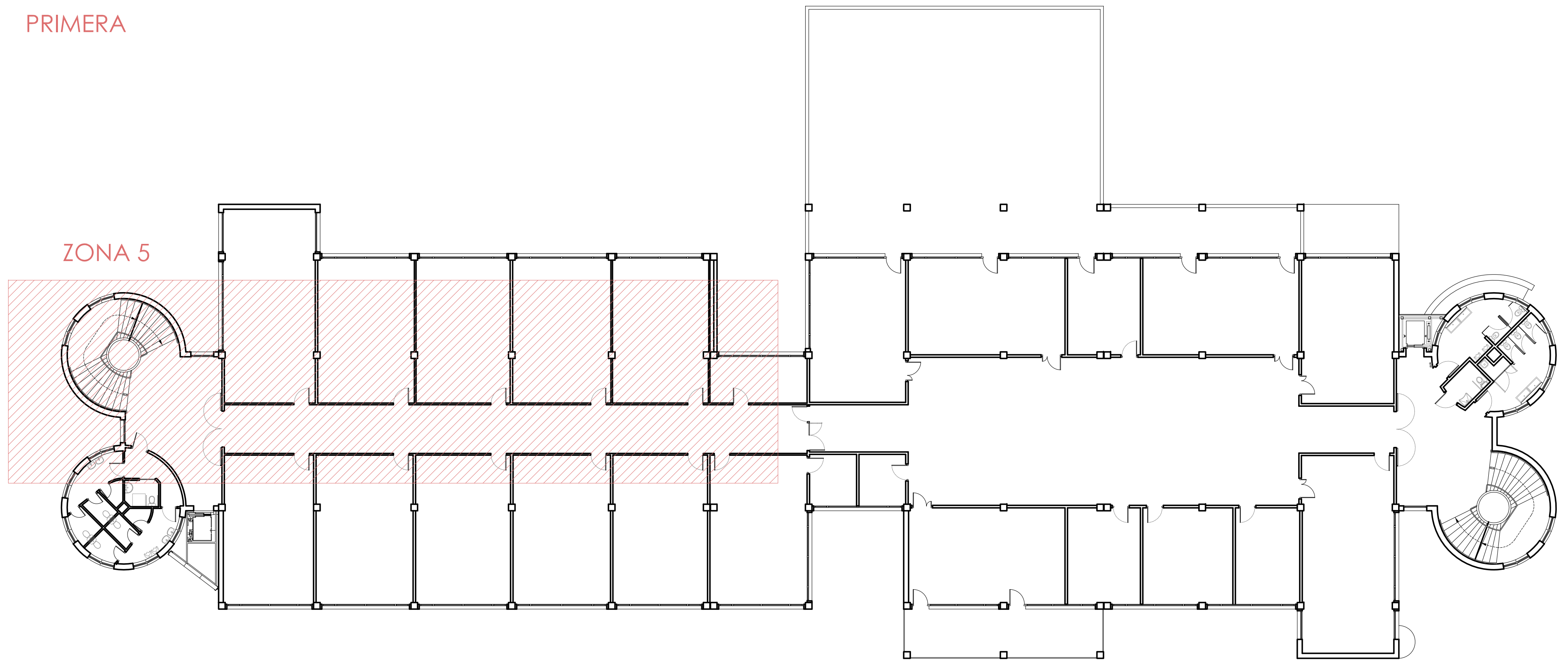
T1	Techo registrable modular 120x60 con franja fija perimetral
T2	Techo fijo de placa antihumedd de yeso laminar
T3	Techo registrable modular 60x60 con franja fija perimetral
T4	Techo fijo de placa de yeso laminar
T5	Guarnecido directo de yeso sobre forjado

TABIQUERÍA

M1	Tabique de ladrillo cerámico hueco doble. Espesor 9 cm
M2	Fábrica de ladrillo cara vista similar al existente
M3	Tabique de placa de yeso laminado 15+15/70/15+15
M4	Tabique de ladrillo cerámico hueco doble con armado horizontal. Espesor 9 cm
M5	Fabrica de ladrillo cara vista similar al existente + trasdosado de placa de 10 mm, tipo VIDIWALL de KNAUF

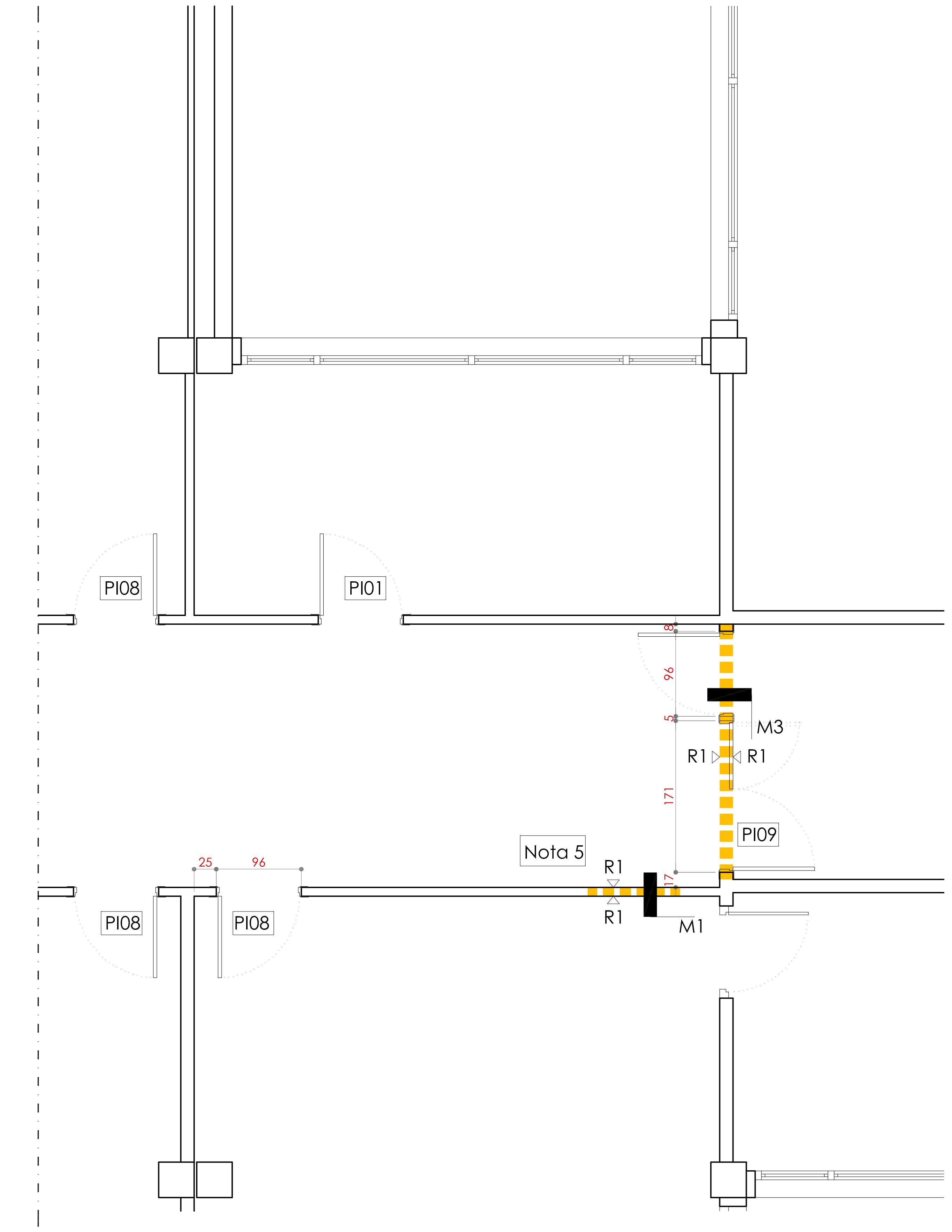
Nota 1: Cerramiento EI 120. Puede ejecutarse con tabique de ladrillo hueco doble de 9 cms de espesor revestido de yeso en sus dos caras, tabique de ladrillo hueco a media asta revestido con mortero de cemento o fábrica de ladrillo a cara vista sin revestir.
Nota 2: El acabado interior está bastante fisurado. Se debe realizar una cata para comprobar si la fisuración afecta al tabique o es solo superficial. Si afecta al tabique, se demolerá y se repondrá.
Nota 3: Se debe cegar la ventana actualmente existente.
Nota 4: Se debe cegar la parte inferior de la puerta preexistente.
Nota 5: Se debe cegar la puerta preexistente
Nota 6: Tabique bajo para adosar piletas lavabo según detalle
Nota 7: Tabique bajo para adosar trasera de inodoro. H=1,20 m
Nota 8: El alicatado se ejecutará hasta una altura aproximada de 1,20 metros

PRIMERA



EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
HEZKUNTZA SAILA DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

BERRIKUSIA
REVISADO



C06

5 zonaldea
Kotak eta akaberak
Zona 5
Cotas y acabados

plano **planoa**
1/50 DIN A1 — *escala* eskala
Ejekuzio proiektua — *fase* fasea
Agosto de 2019ko abuztua — *fecha* data
revisión berrikuste
sustituye a ordezten du
sustituido por ordeztuta
EdiPE 438.004 — *archivo* artxiboa

proyecto **proiektua**

CEIP BEKOBENTA HLHI
CTE-DB-SI eta irisgarritasun araudietara egokitzea

Markina

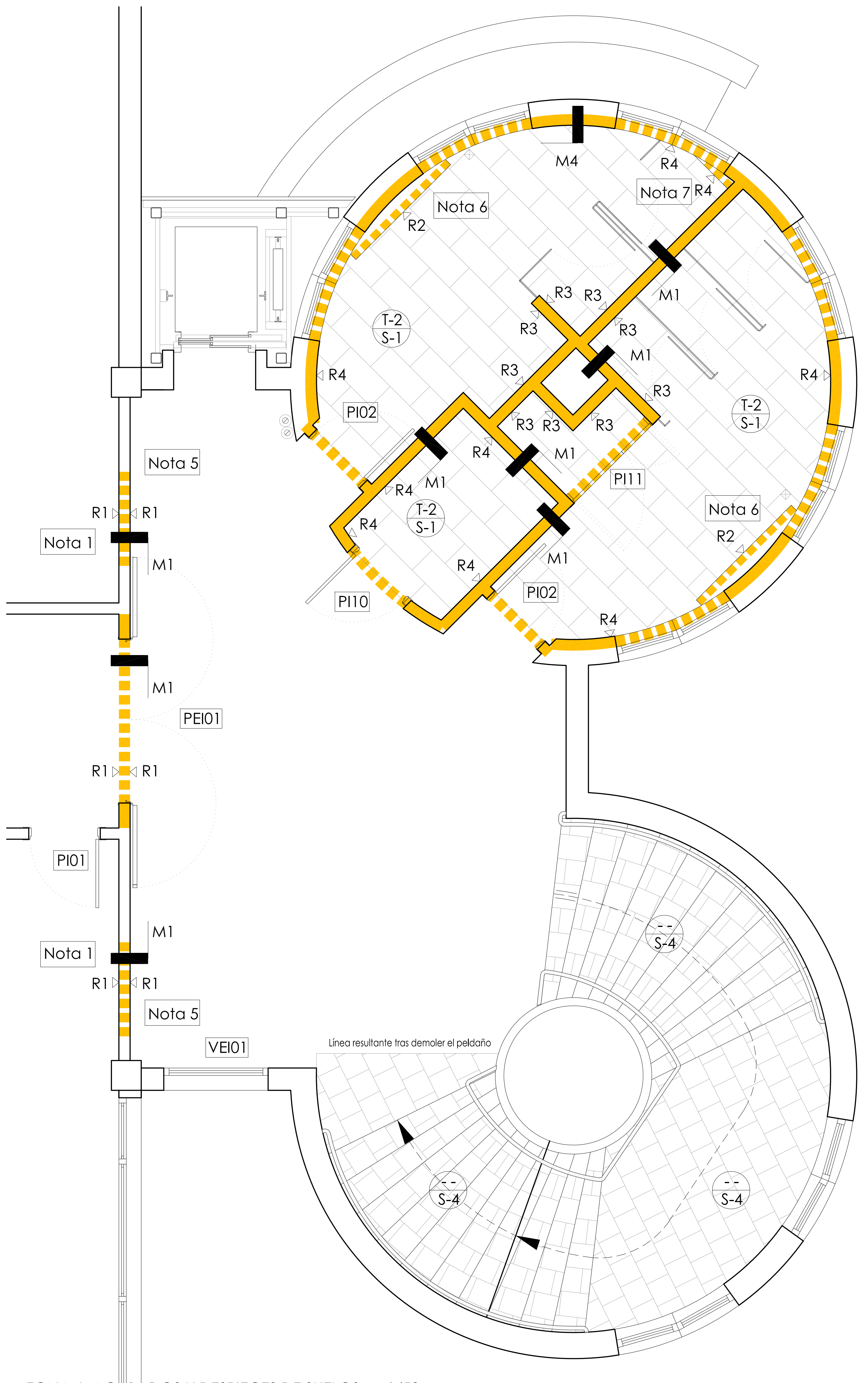
CEIP BEKOBENTA HLHI
Adecuación a normativas CTE-DB-SI y accesibilidad

cliente **bezeroa**

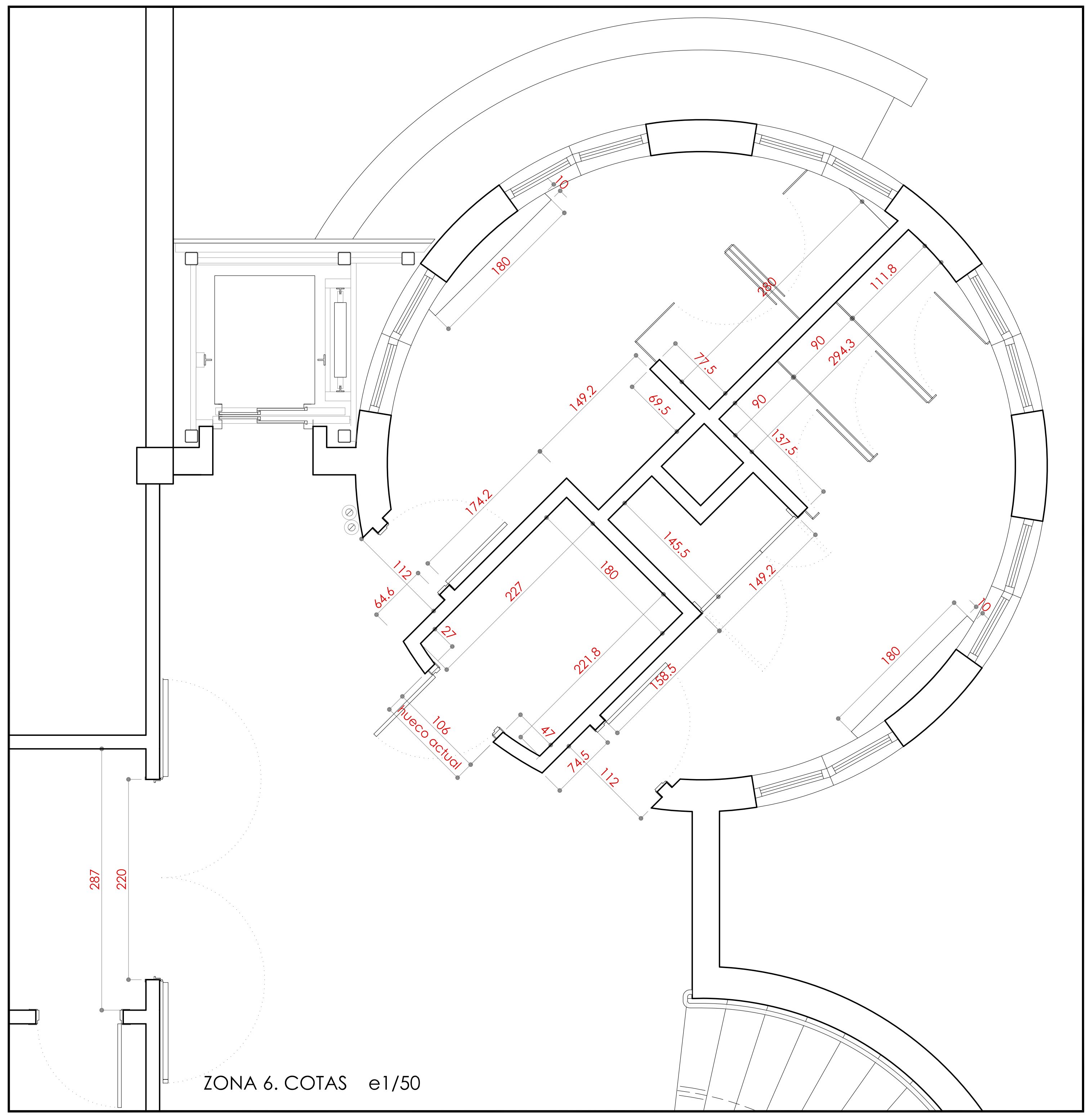
EUSKO JAULARITZA
HEZKUNTZA SAILA
GOBIERNO VASCO
DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

redacción **erredakzioa**

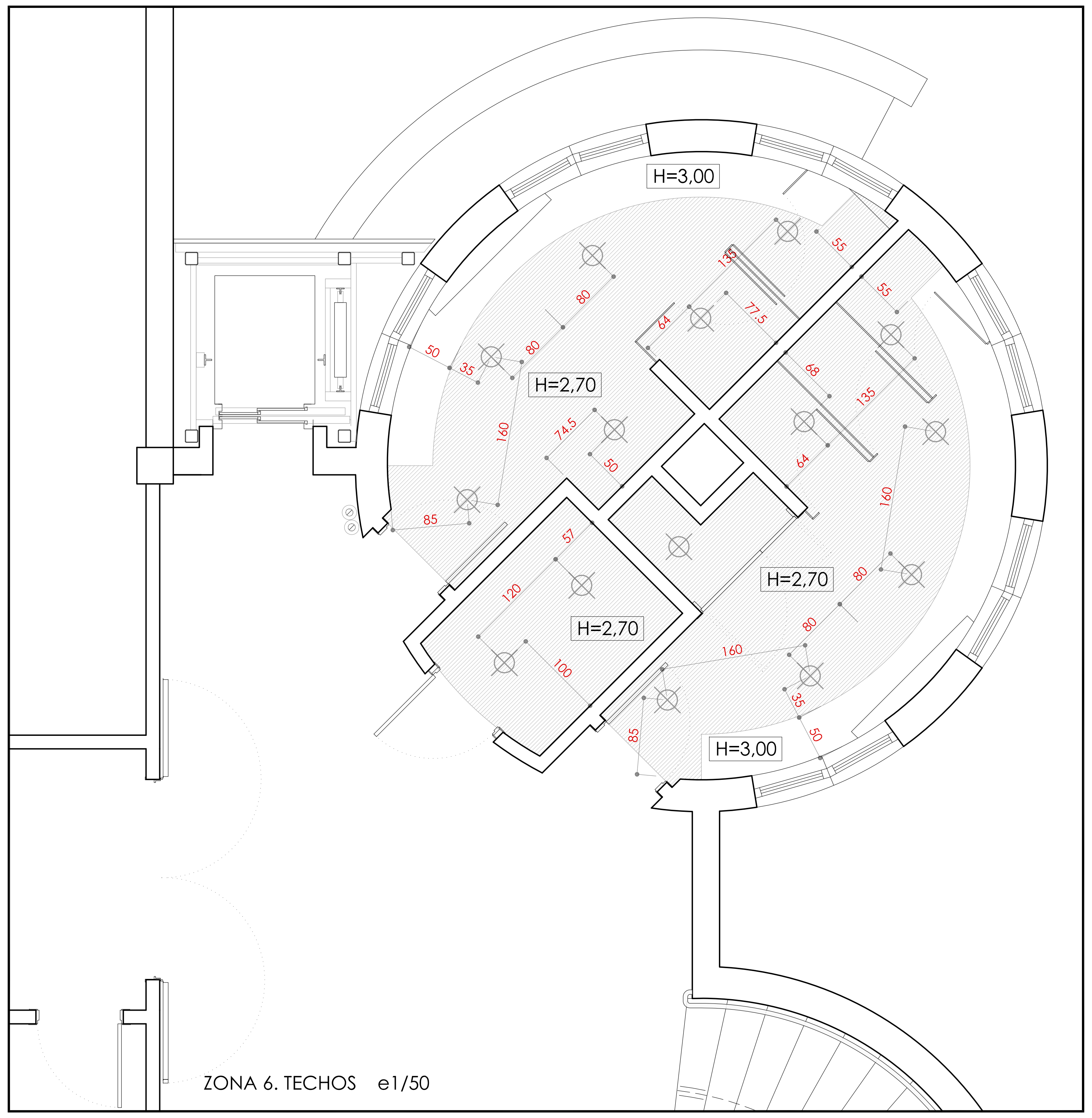
Enrique Antero Fernando Fernández
Pº Galicia 17 bj. 20015 Donostia-San Sebastián
tl-fx 943 270111 e-mail af@coavn.org
arquitectos af



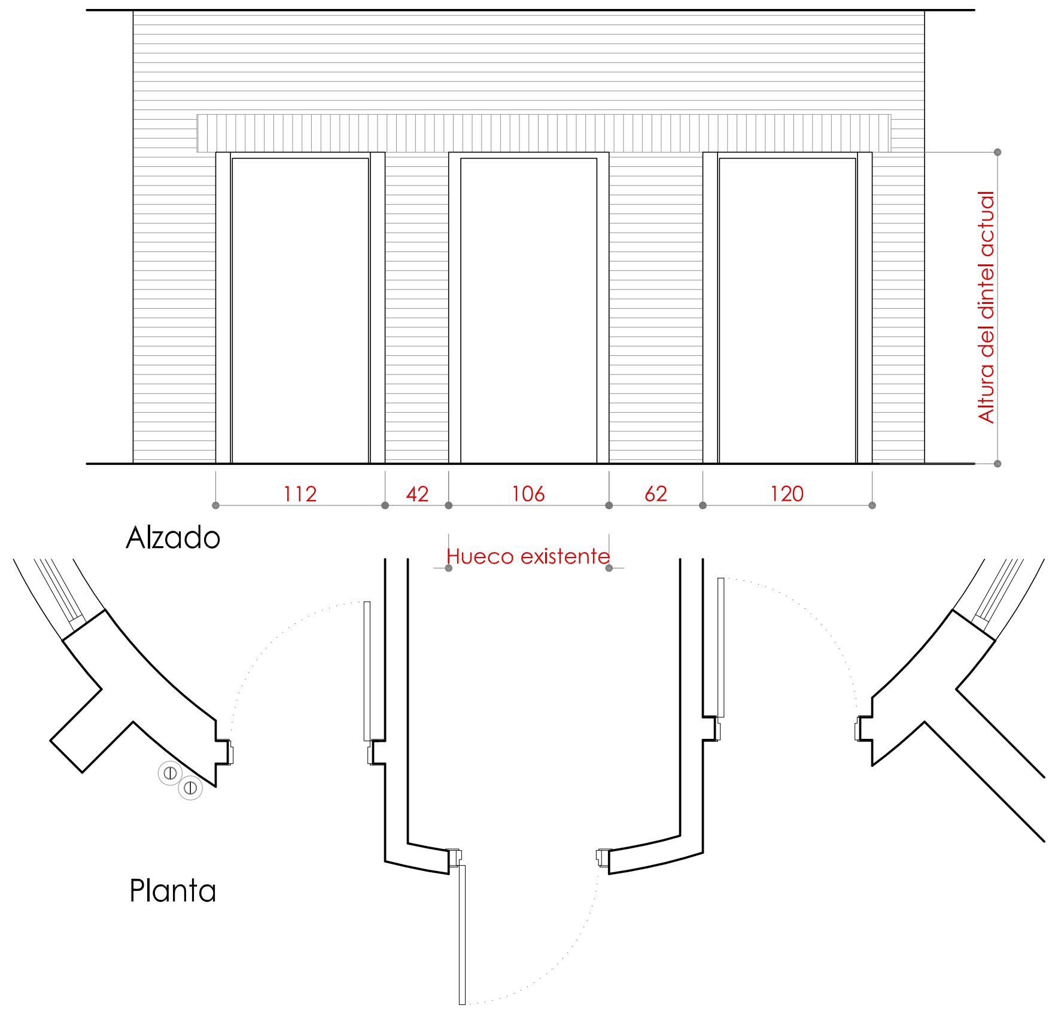
ZONA 6. ACABADOS Y DESPIECES DE SUELOS e1/50



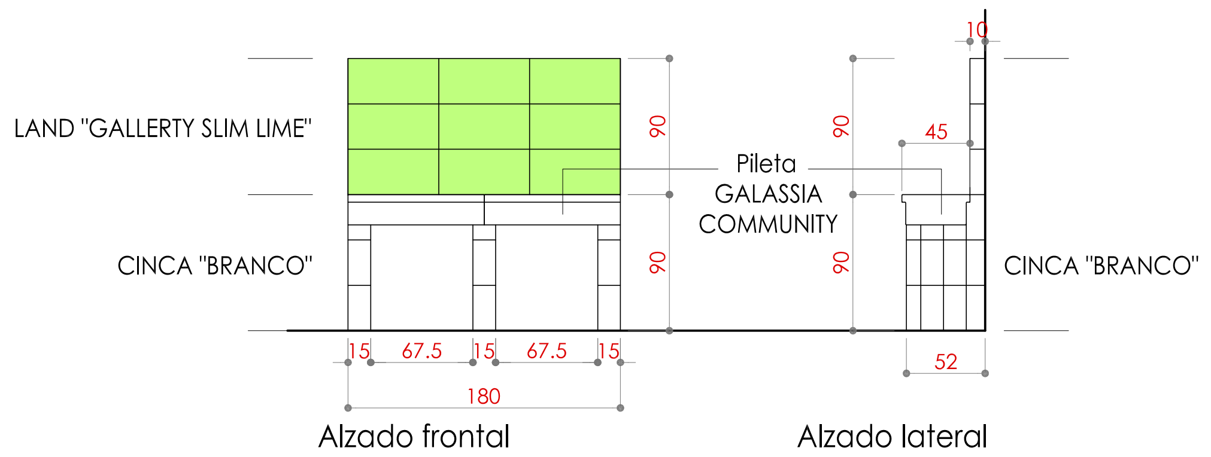
ZONA 6. COTAS e1/50



ZONA 6. TECHOS e1/50



FRENTE DE ASEOS PLANTA PRIMERA e 1/50

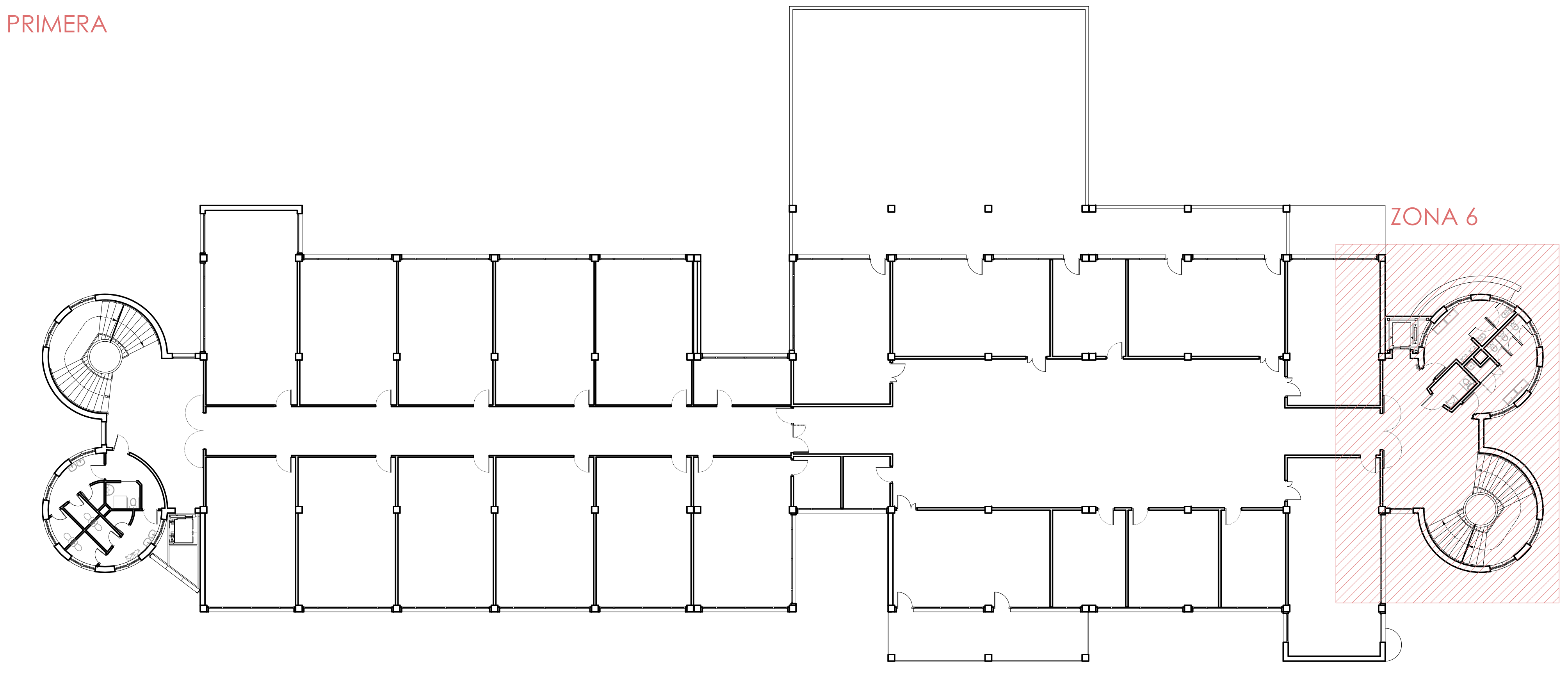


ENCIMERA ASEOS SECUNDARIA 1/50

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO

BERRIKUSIA

REVISADO



ACABADOS

VERTICALES

R1	Pintura plástica sobre yeso + rodapié
R2	Alicatado cerámico 30x60 GALLERY SLIM LIME de LAND PORCELÁNICO
R3	Alicatado cerámico 30x30 NOVA ARQUITECTURA BRANCO SATINADO de CINCA
R4	Alicatado cerámico 15x30 ARQUITECTOS BRANCO SATINADO de CINCA
R5	Alicatado cerámico 15x30 ARQUITECTOS SATINADO de CINCA. Colores grises y blanco según descripción de presupuesto
R6	Alicatado con azulejo similar al existente
R7	Muro de hormigón visto

SOLADOS

S1	Solado de gres porcelánico clase 3, 370x750 UPTOWN GREY de KERABEN
S2	Solado de gres porcelánico clase 3, mosaico 50x50 UPTOWN GREY de KERABEN
S3	Solado de gres porcelánico 600x600 UPTOWN BEIGE de KERABEN
S4	Solado de gres 330x330 clase 3 SALTOKI
S5	Losa DANOLOSA con franjas de hormigón alternadas

TECHOS

T1	Techo registrable modular 120x60 con franja fija perimetral
T2	Techo fijo de placa antihumedd de yeso laminar
T3	Techo registrable modular 60x60 con franja fija perimetral
T4	Techo fijo de placa de yeso laminar
T5	Guarnecido directo de yeso sobre forjado

TABIQUERÍA

M1	Tabique de ladrillo cerámico hueco doble. Espesor 9 cm
M2	Fábrica de ladrillo cara vista similar al existente
M3	Tabique de placa de yeso laminado 15+15/70/15+15
M4	Tabique de ladrillo cerámico hueco doble con armado horizontal. Espesor 9 cm
M5	Fabrica de ladrillo cara vista similar al existente + trasdosado de placa de 10 mm, tipo VIDIWALL de KNAUF

Nota 1: Cerramiento EI 120. Puede ejecutarse con tabique de ladrillo hueco doble de 9 cms de espesor revestido de yeso en sus dos caras, tabique de ladrillo hueco a media asta revestido con mortero de cemento o fábrica de ladrillo a cara vista sin revestir.
Nota 2: El acabado interior está bastante fisurado. Se debe realizar una cata para comprobar si la fisuración afecta al tabique o es solo superficial. Si afecta al tabique, se demolerá y se repondrá.
Nota 3: Se debe cegar la ventana actualmente existente.
Nota 4: Se debe cegar la parte inferior de la puerta preexistente.
Nota 5: Se debe cegar la puerta preexistente
Nota 6: Tabique bajo para adosar piletas lavabo según detalle
Nota 7: Tabique bajo para adosar trasera de inodoro. H=1,20 m
Nota 8: El alicatado se ejecutará hasta una altura aproximada de 1,20 metros

C07

6 zonaldea
Kotak eta akaberak
Zona 6
Cotas y acabados

plano **planoa**

1/50 DN A1 — *escala* eskala
Ejekuzio proiektua — *fase* fasea
Agosto de 2019ko abuztua — *fecha* data
revisión berrikuste
sustituye a ordezten du
sustituido por ordeztuta
EdiPE 438.004 — *archivo* artxiboa

proyecto **proiektua**

CEIP BEKOBENTA HLHI
CTE-DB-SI eta irisgarritasun araudietara egokitzea

Markina

CEIP BEKOBENTA HLHI
Adecuación a normativas CTE-DB-SI y accesibilidad

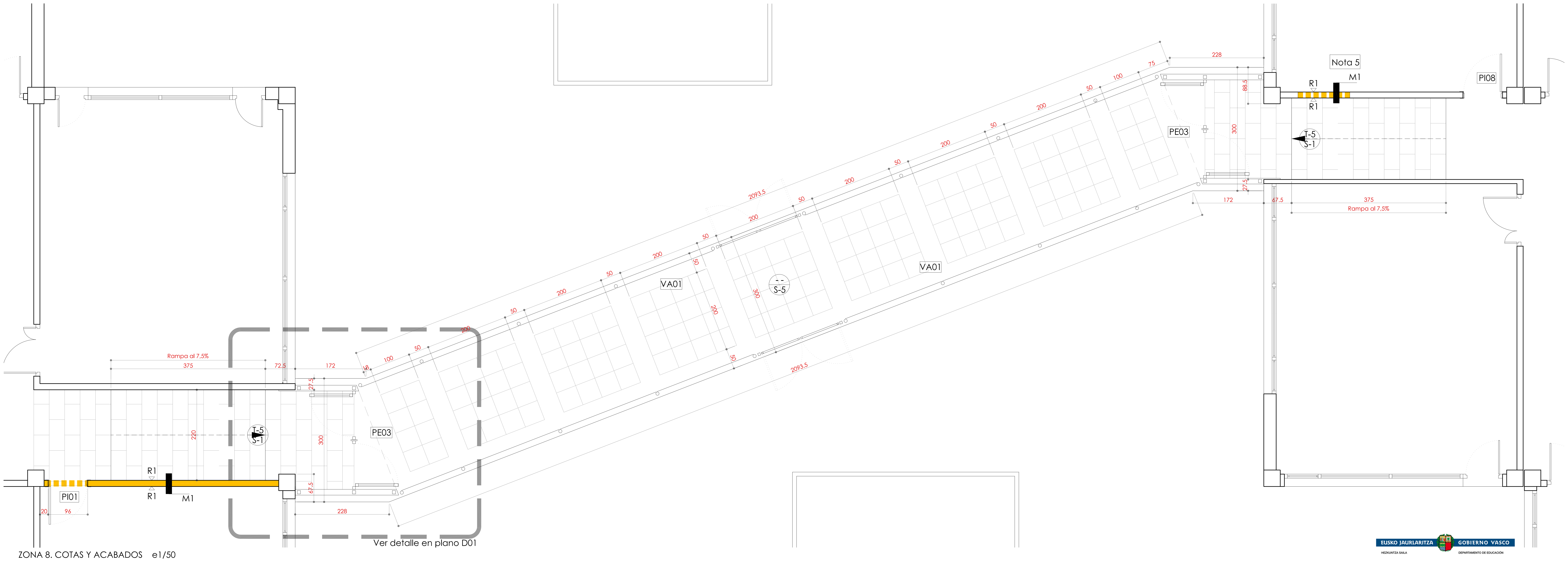
cliente **bezeroa**

EUSKO JAULARITZA
HEZKUNTZA SAILA
GOBIERNO VASCO
DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

redacción **erredakzioa**

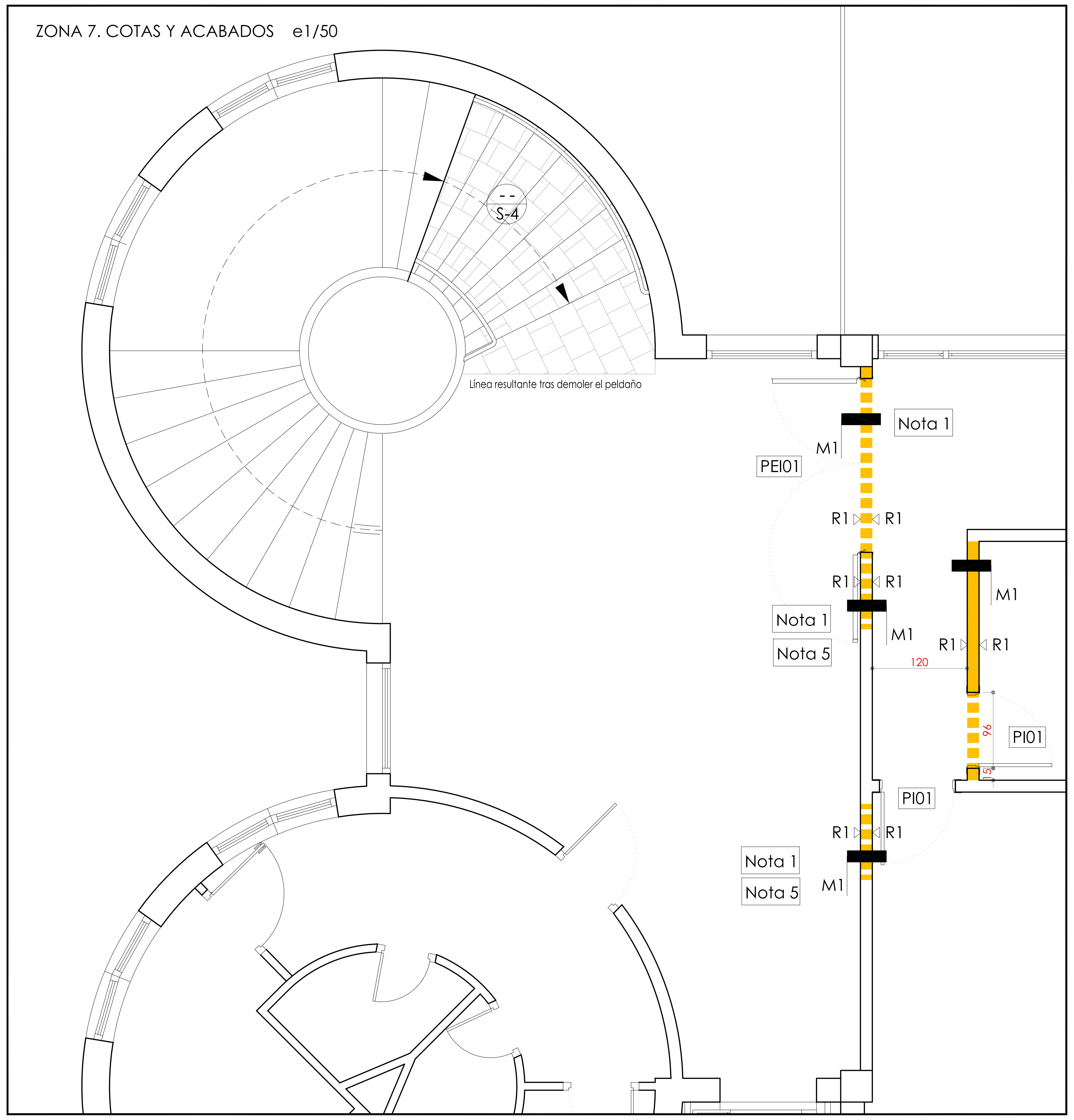
Enrique Antero Fernando Fernández
Pº Galicia 17 bj. 20015 Donostia-San Sebastián
tl-fx 943 270111 e-mail af@coavn.org

arquitectos af



ZONA 8. COTAS Y ACABADOS e1/50

ZONA 7. COTAS Y ACABADOS e1/50



EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO

BERRIKUSIA

REVISADO

ACABADOS

VERTICALES

R1	Pintura plástica sobre yeso + rodapié
R2	Alicatado cerámico 30x60 GALLERY SLIM LIME de LAND PORCELÁNICO
R3	Alicatado cerámico 30x30 NOVA ARQUITECTURA BRANCO SATINADO de CINCA
R4	Alicatado cerámico 15x30 ARQUITECTOS BRANCO SATINADO de CINCA
R5	Alicatado cerámico 15x30 ARQUITECTOS SATINADO de CINCA. Colores grises y blanco según descripción de presupuesto
R6	Alicatado con azulejo similar al existente
R7	Muro de hormigón visto

SOLADOS

S1	Solado de gres porcelánico clase 3, 370x750 UPTOWN GREY de KERABEN
S2	Solado de gres porcelánico clase 3, mosaico 50x50 UPTOWN GREY de KERABEN
S3	Solado de gres porcelánico 600x600 UPTOWN BEIGE de KERABEN
S4	Solado de gres 330x330 clase 3 SALTOKI
S5	Losa DANOLOSA con franjas de hormigón alternadas

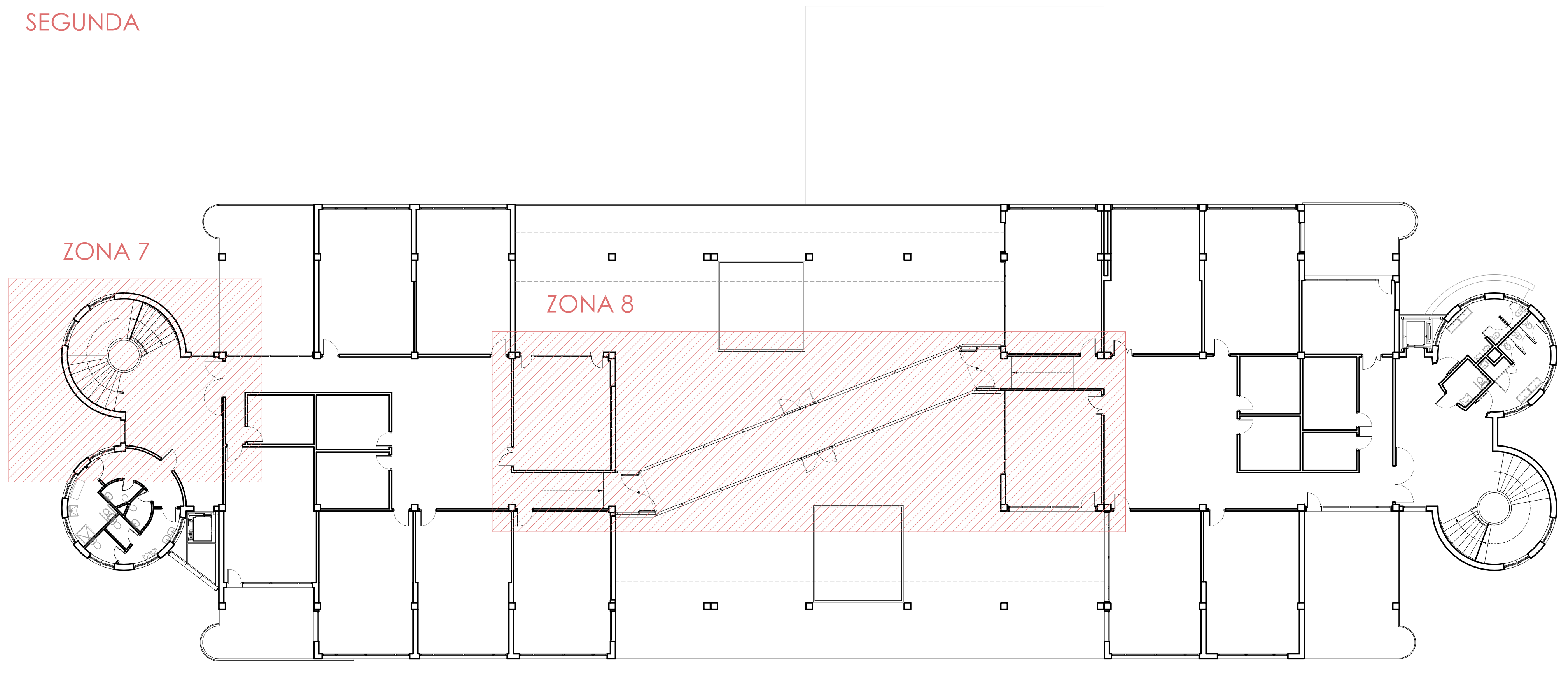
TECHOS

T1	Techo registrable modular 120x60 con franja fija perimetral
T2	Techo fijo de placa antihumedad de yeso laminar
T3	Techo registrable modular 60x60 con franja fija perimetral
T4	Techo fijo de placa de yeso laminar
T5	Guarnecido directo de yeso sobre forjado

TABIQUERÍA

M1	Tabique de ladrillo cerámico hueco doble. Espesor 9 cm
M2	Fábrica de ladrillo cara vista similar al existente
M3	Tabique de placa de yeso laminado 15+15/70/15+15
M4	Tabique de ladrillo cerámico hueco doble con armado horizontal. Espesor 9 cm
M5	Fabrica de ladrillo cara vista similar al existente + trasdosado de placa de 10 mm, tipo VIDIWALL de KNAUF

Nota 1: Cerramiento EI 120. Puede ejecutarse con tabique de ladrillo hueco doble de 9 cms de espesor revestido de yeso en sus dos caras, tabique de ladrillo hueco a media asta revestido con mortero de cemento o fábrica de ladrillo a cara vista sin revestir.
Nota 2: El acabado interior está bastante fisurado. Se debe realizar una cata para comprobar si la fisuración afecta al tabique o es solo superficial. Si afecta al tabique, se demolerá y se repondrá.
Nota 3: Se debe cegar la ventana actualmente existente.
Nota 4: Se debe cegar la parte inferior de la puerta preexistente.
Nota 5: Se debe cegar la puerta preexistente
Nota 6: Tabique bajo para adosar piletas lavabo según detalle
Nota 7: Tabique bajo para adosar trasera de inodoro. H=1,20 m
Nota 8: El alicatado se ejecutará hasta una altura aproximada de 1,20 metros



C08

7 eta 8 zonaldeak
Kotak eta akaberak
Zonas 7 y 8
Cotas y acabados

plano **planoa**

1/50 DIN A1 *escala* eskala
Ejekuzio proiektua *fase* fasea
Agosto de 2019ko abuztua *fecha* data
revisión berrikuste
sustituye a ordezten du
sustituido por ordeztuta
EdiPE 438.004 *archivo* artxiboa

proyecto **proiektua**

CEIP BEKOBENTA HLHI
CTE-DB-SI eta irisgarritasun araudietara egokitzea

Markina

CEIP BEKOBENTA HLHI
Adecuación a normativas
CTE-DB-SI y accesibilidad

cliente **bezeroa**

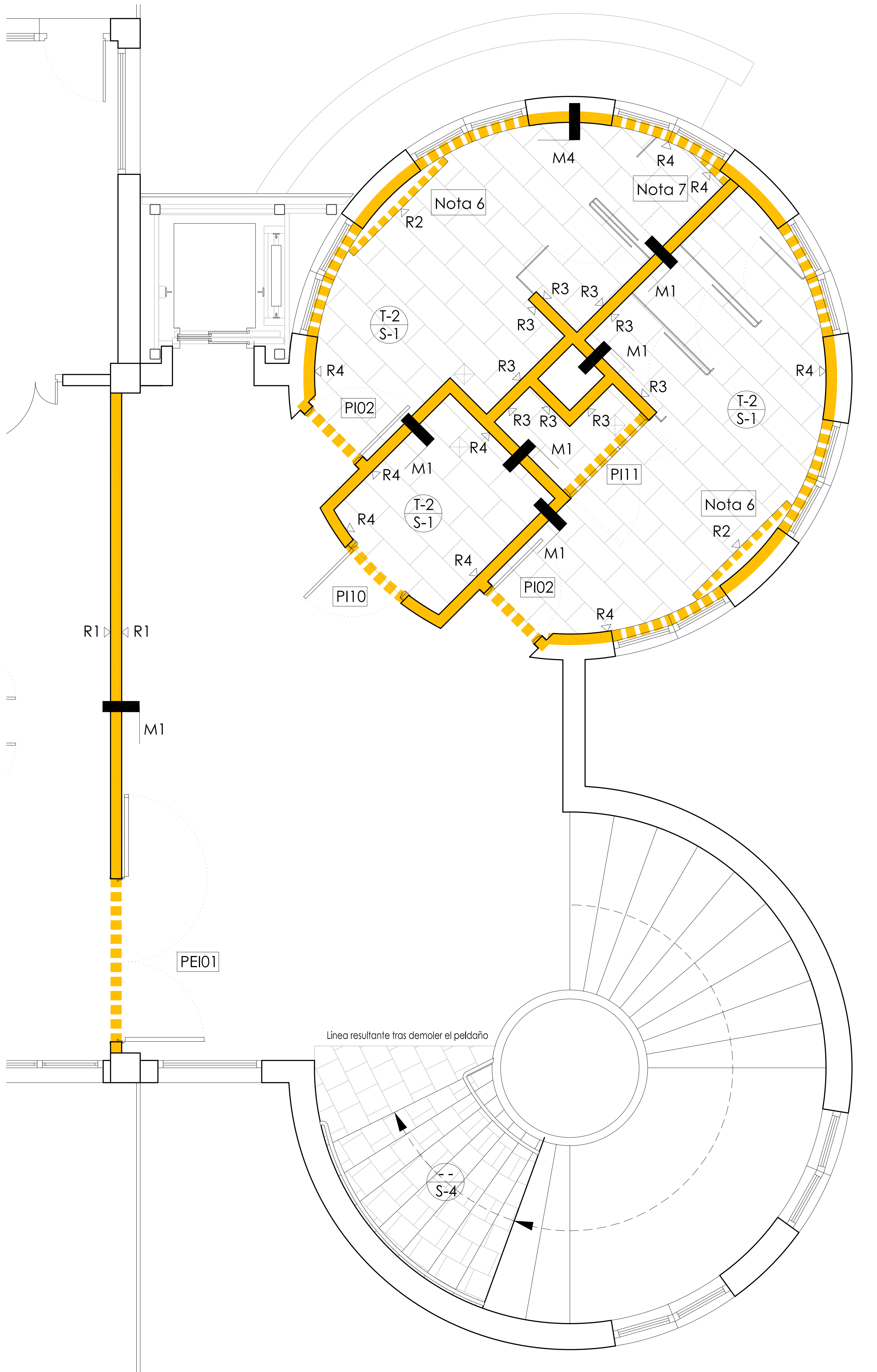
EUSKO JAULARITZA
HEZKUNTZA SAILA

GOBIERNO VASCO
DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

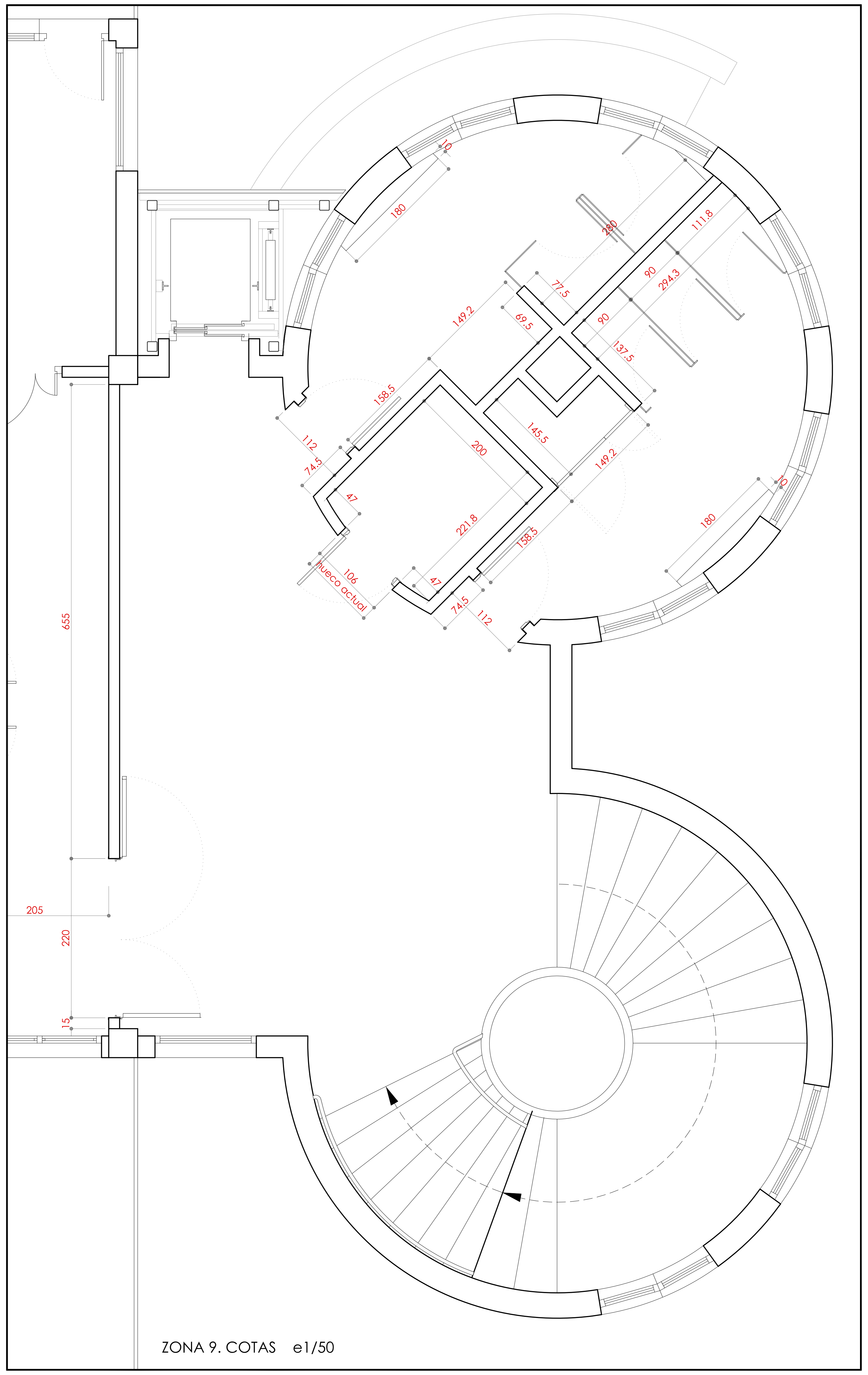
redacción **erredakzioa**

Enrique Antero   Fernando Fernández
Pº Galicia 17 bj. 20015 Donostia-San Sebastián
tl-fx 943 270111 e-mail af@coavn.org

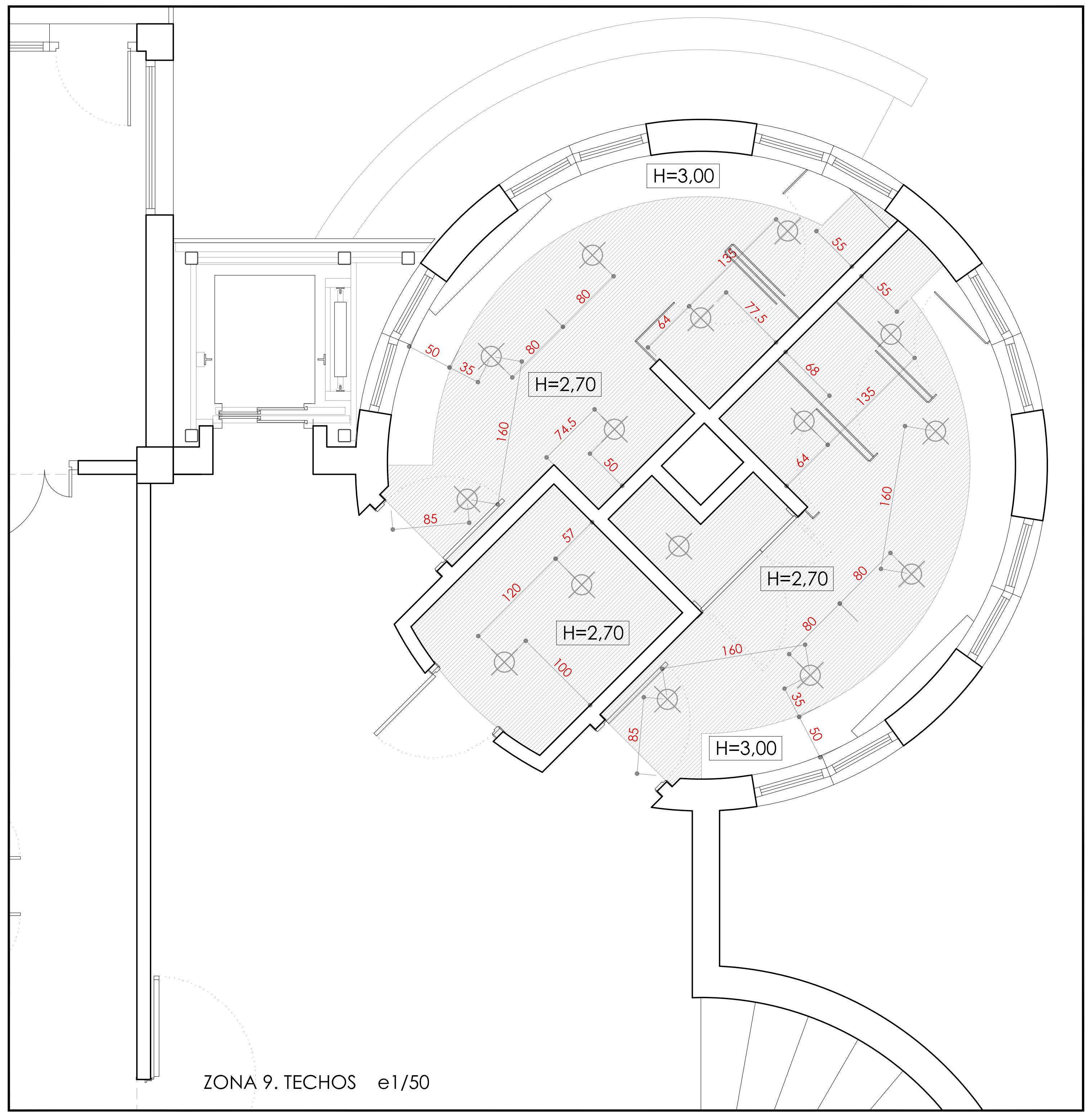
arquitectos af



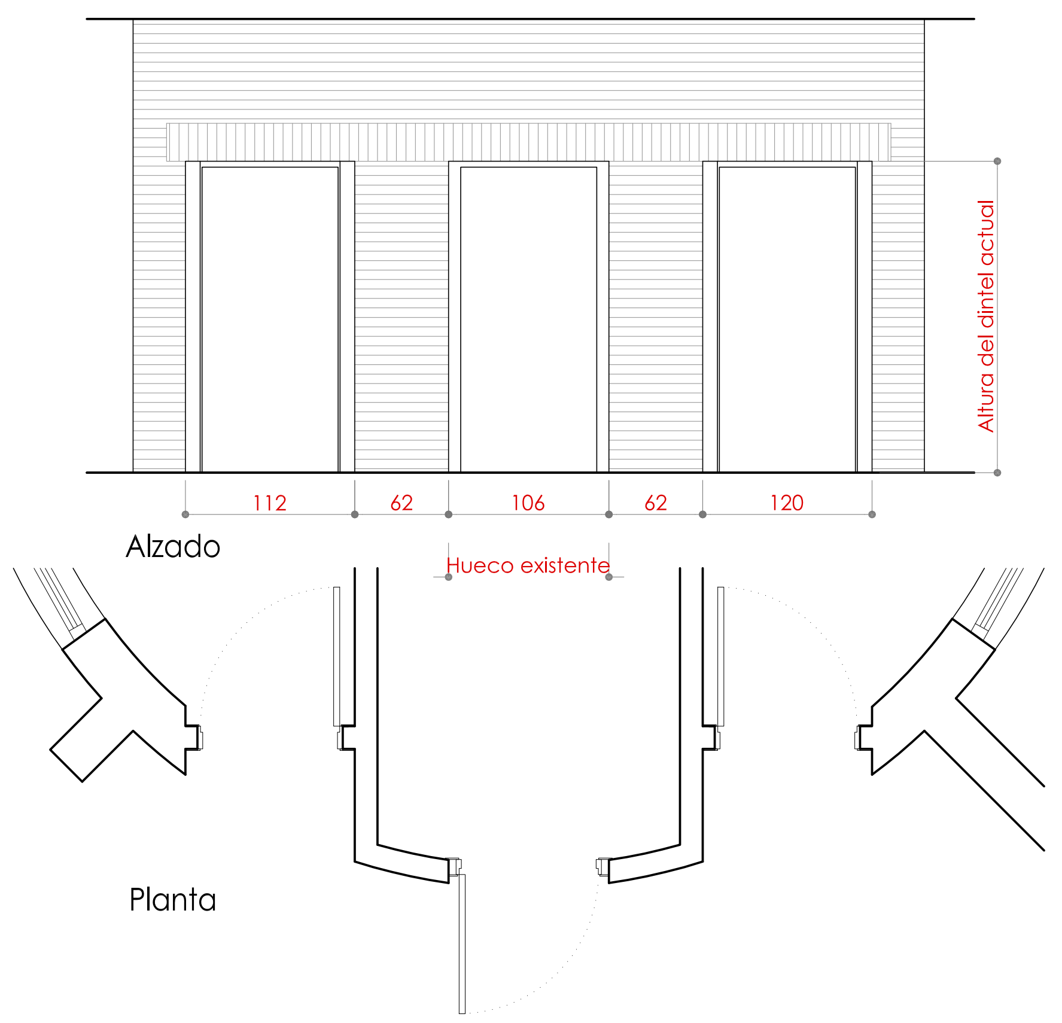
ZONA 9. ACABADOS Y DESPIECES DE SUELOS e1/50



ZONA 9. COTAS e1/50



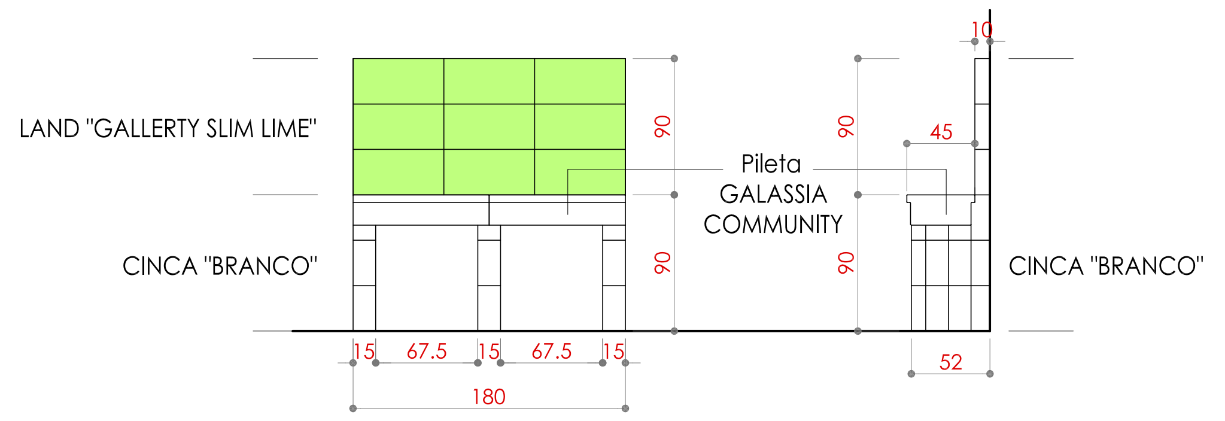
ZONA 9. TECHOS e1/50



Alzado

Planta

FRENTE DE ASEOS PLANTA SEGUNDA e 1/50



Alzado frontal

Alzado lateral

ENCIMERA ASEOS SECUNDARIA 1/50

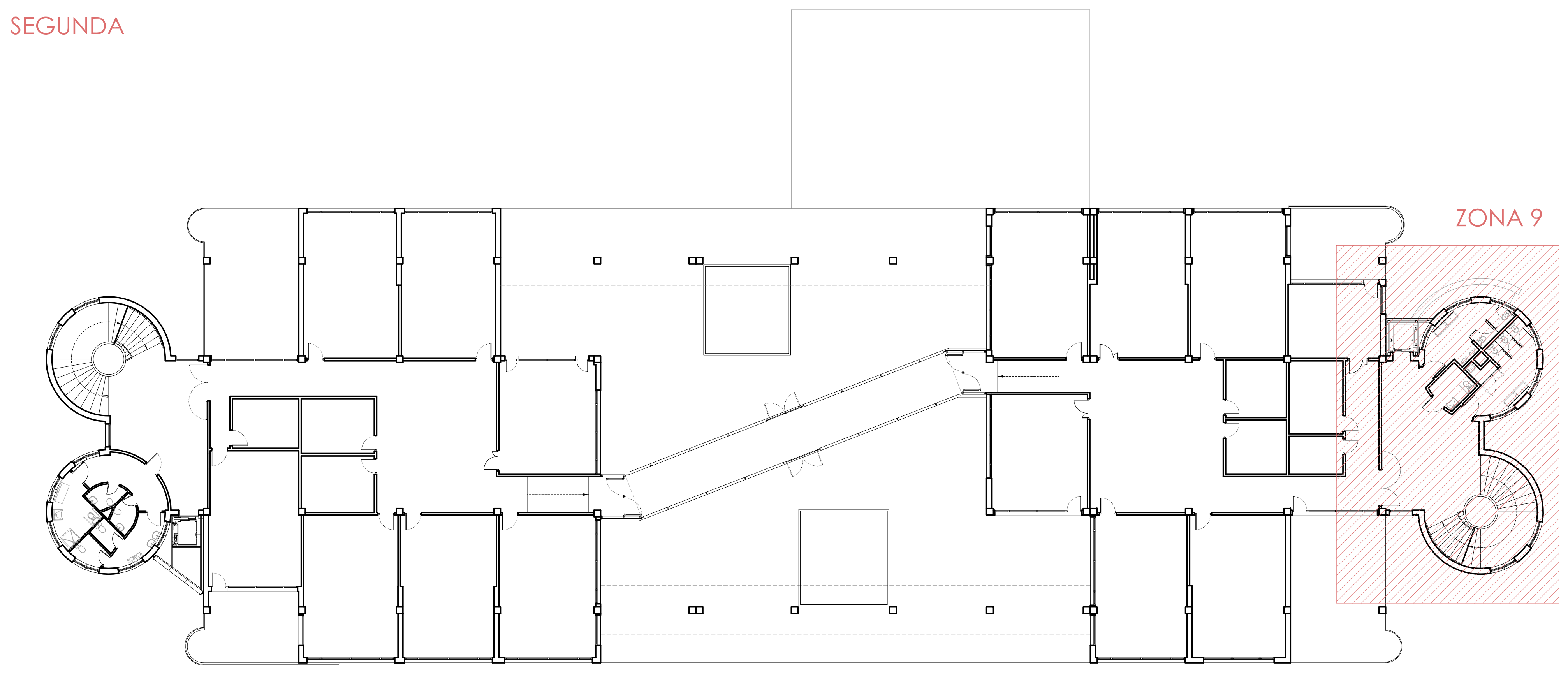
C09

9 zonaldea

Kotak eta akaberak

Zona 9

Cotas y acabados



ACABADOS

VERTICALES

R1	Pintura plástica sobre yeso + rodapié
R2	Alicatado cerámico 30x60 GALLERY SLIM LIME de LAND PORCELÁNICO
R3	Alicatado cerámico 30x30 NOVA ARQUITECTURA BRANCO SATINADO de CINCA
R4	Alicatado cerámico 15x30 ARQUITECTOS BRANCO SATINADO de CINCA
R5	Alicatado cerámico 15x30 ARQUITECTOS SATINADO de CINCA. Colores grises y blanco según descripción de presupuesto
R6	Alicatado con azulejo similar al existente
R7	Muro de hormigón visto

SOLADOS

S1	Solado de gres porcelánico clase 3, 370x750 UPTOWN GREY de KERABEN
S2	Solado de gres porcelánico clase 3, mosaico 50x50 UPTOWN GREY de KERABEN
S3	Solado de gres porcelánico 600x600 UPTOWN BEIGE de KERABEN
S4	Solado de gres 330x330 clase 3 SALTOKI
S5	Losa DANOLOSA con franjas de hormigón alternadas

TECHOS

T1	Techo registrable modular 120x60 con franja fija perimetral
T2	Techo fijo de placa antihumedd de yeso laminar
T3	Techo registrable modular 60x60 con franja fija perimetral
T4	Techo fijo de placa de yeso laminar
T5	Guarnecido directo de yeso sobre forjado

TABIQUERÍA

M1	Tabique de ladrillo cerámico hueco doble. Espesor 9 cm
M2	Fábrica de ladrillo cara vista similar al existente
M3	Tabique de placa de yeso laminado 15+15/70/15+15
M4	Tabique de ladrillo cerámico hueco doble con armado horizontal. Espesor 9 cm
M5	Fabrica de ladrillo cara vista similar al existente + trasdosado de placa de 10 mm, tipo VIDIWALL de KNAUF

Nota 1: Cerramiento EI 120. Puede ejecutarse con tabique de ladrillo hueco doble de 9 cms de espesor revestido de yeso en sus dos caras, tabique de ladrillo hueco a media asta revestido con mortero de cemento o fábrica de ladrillo a cara vista sin revestir.

Nota 2: El acabado interior está bastante fisurado. Se debe realizar una cata para comprobar si la fisuración afecta al tabique o es solo superficial. Si afecta al tabique, se demolerá y se repondrá.

Nota 3: Se debe cegar la ventana actualmente existente.

Nota 4: Se debe cegar la parte inferior de la puerta preexistente.

Nota 5: Se debe cegar la puerta preexistente

Nota 6: Tabique bajo para adosar piletas lavabo según detalle

Nota 7: Tabique bajo para adosar trasera de inodoro. H=1,20 m

Nota 8: El alicatado se ejecutará hasta una altura aproximada de 1,20 metros

EUSKO JAURLARITZA
HEZKUNTZA SAILA
GOBIERNO VASCO
DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

BERRIKUSIA

REVISADO

plano **planoa**

1/50 DIN A1 *escala* eskala
Ejekuzio proiektua *fase* fasea
Agosto de 2019ko abuztua *fecha* data
revisión berrikuste
sustituye a ordezten du
sustituido por ordeztuta
EdiPE 438.004 *archivo* artxiboa

proyecto **proiektua**

CEIP BEKOBENTA HLHI
CTE-DB-SI eta irisgarritasun araudietara egokitzea

Markina

CEIP BEKOBENTA HLHI
Adecuación a normativas
CTE-DB-SI y accesibilidad

cliente **bezeroa**

EUSKO JAULARITZA
HEZKUNTZA SAILA
GOBIERNO VASCO
DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

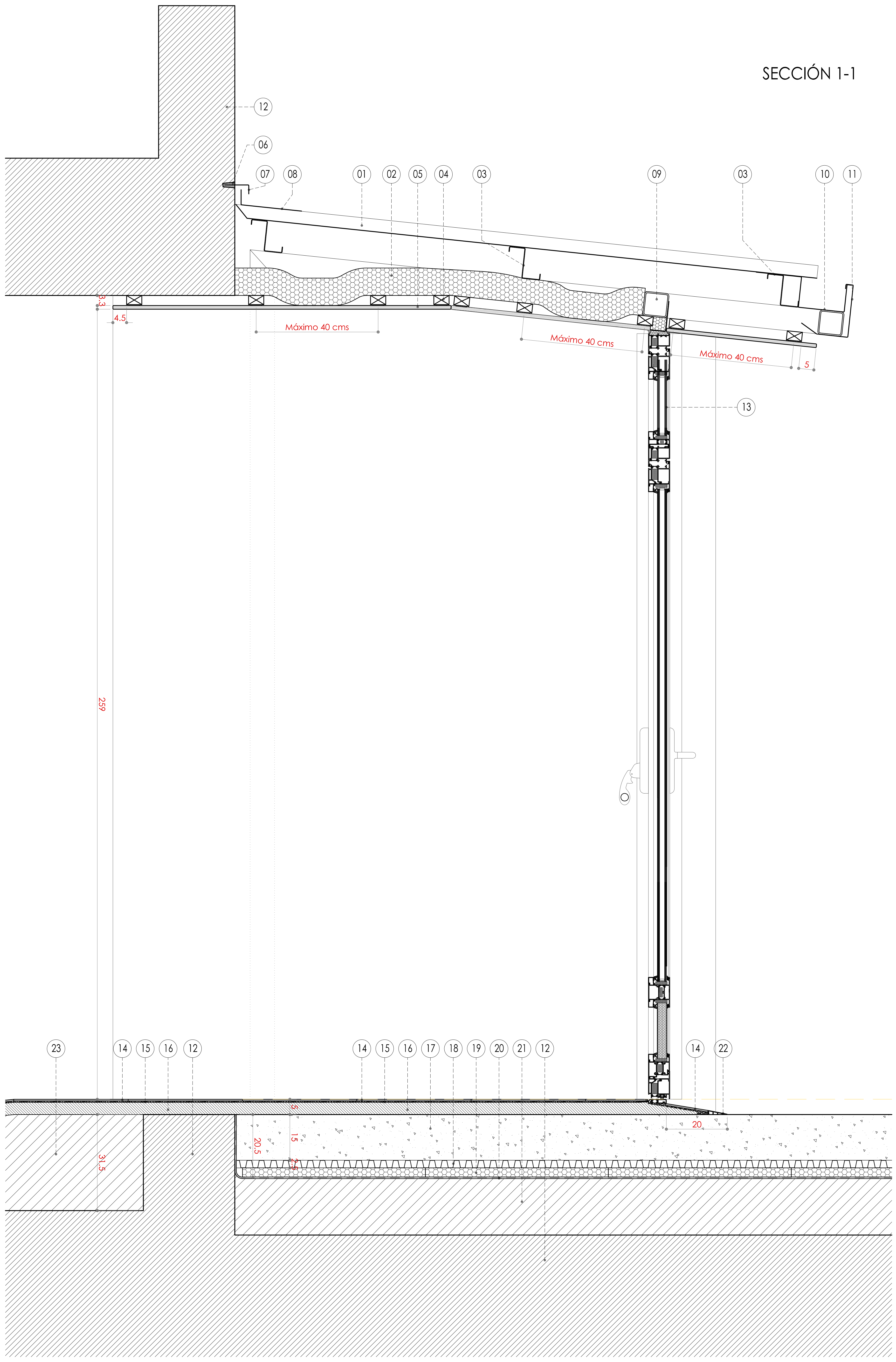
redacción **erredakzioa**

Enrique Antero Fernando Fernández

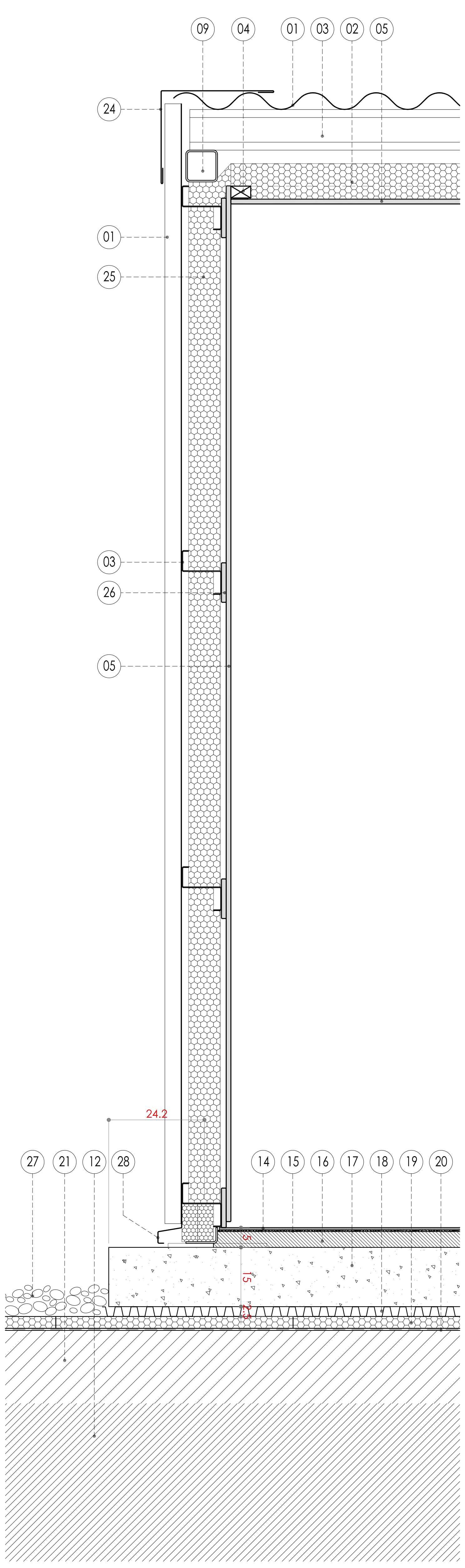
Pº Galicia 17 bj. 20015 Donostia-San Sebastián
tl-fx 943 270111 e-mail af@coavn.org

arquitectos af

SECCIÓN 1-1



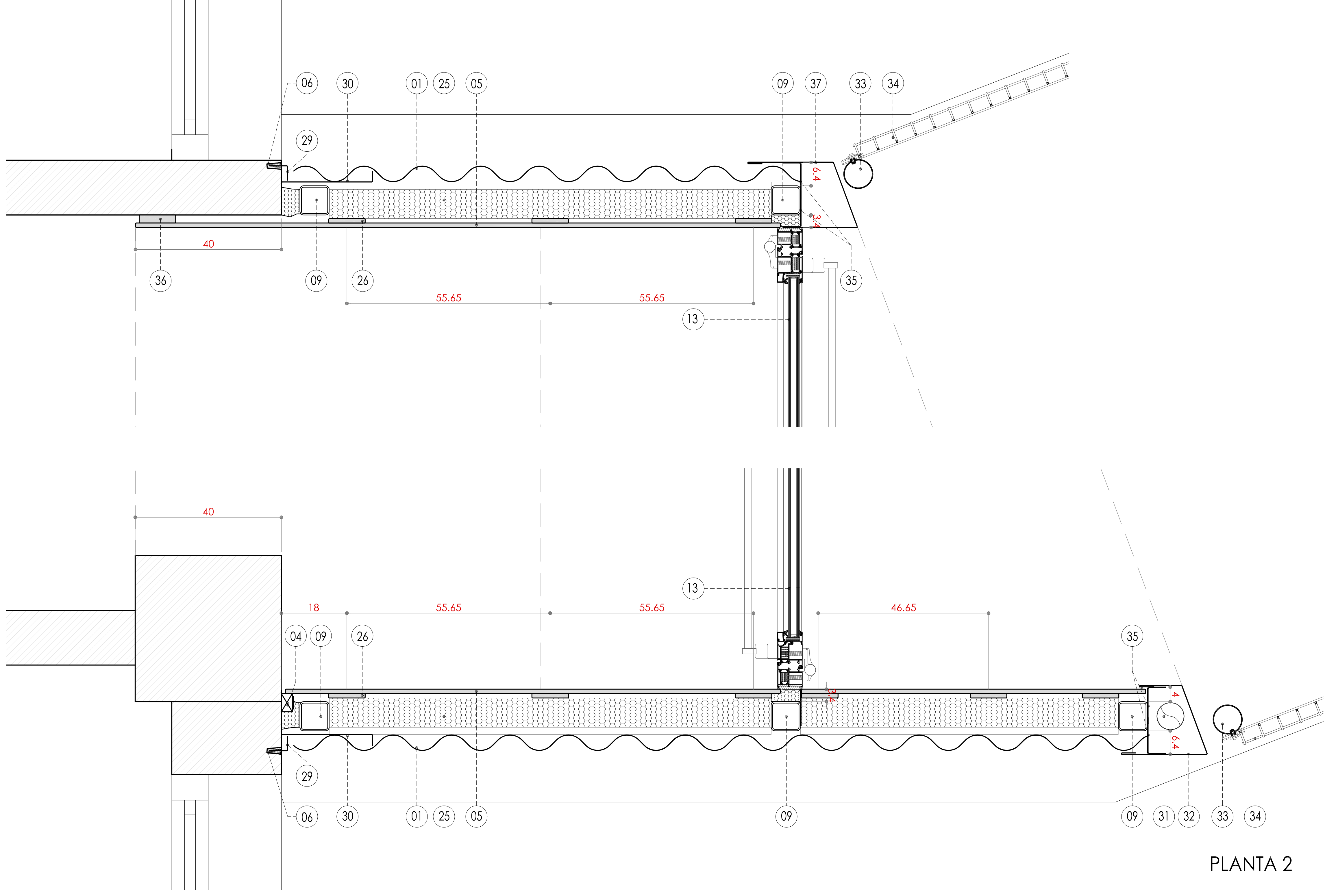
SECCIÓN 2-2



01 Chapa ACH 42 gran onda. Espesor 1 mm. Color GRIS PERLA 5001 o SILVER METALIC 9006
02 Aislamiento mediante manta de lana mineral de 100 mm
03 Correa de acero de cubierta ZF-100.2
04 Rastrel de madera para fijación de panelado de techo
05 Panelado mediante tablero laminado a alta presión, tipo MAX EXTERIOR CALIDAD F. Espesor 12 mm. Color 0085 NT WHITE
06 Roza longitudinal para recibido de remate. Sellado con poliuretano bicomponente
07 Remate de chapa de acero lacada. Espesor 1 mm. Desarrollo 80.30. Color igual al de la chapa gran onda
08 Babero de chapa de chapa de acero lacada. Espesor 1 mm. Desarrollo 50/200. Color igual al de la chapa gran onda
09 Tubo de acero 80.80.4
10 Canalón de chapa de acero lacada. Espesor 1 mm. Desarrollo 150/100/150/90/15. Color igual al de la chapa gran onda
11 Remate frontal de chapa de acero lacada. Espesor 1 mm. Desarrollo 15/25/170/100/65. Color igual al de la chapa gran onda
12 Albañilería y estructura existentes
13 Carpintería exterior. Detalles según plano K04
14 Solado con baldosas UPTOWN GREY clase 3
15 Adhesivo cementoso para fijación de baldosa
16 Recrecido de mortero de cemento para nivelación de pavimento
17 Solera flotante de hormigón HA-25
18 Lámina drenante de poliolefina reciclada, tipo FD 25-E de FLORADRAIN
19 Aislamiento mediante poliestireno extruido (existente)
20 Impermeabilización de cubierta (existente)
21 Formación de pendientes (existente)
22 Perfil para remate de rampa tipo SCHLÜTER RENO RAMP de 65x12,5 mm
23 Formación de rampa de albañilería
24 Remate en encuentro de cubierta y fachada, de chapa de acero lacada. Espesor 1 mm. Desarrollo 40/285/235/40. Color igual al de la chapa gran onda
25 Aislamiento mediante panel semirrígido de lana mineral de 80 mm
26 Calce para fijación y nivelación de panelado de laminado a alta presión
27 Acabado de cubierta con grava (existente)
28 Remate inferior de fachada, de chapa de acero lacada. Espesor 1 mm. Desarrollo 110/65/30/15. Color igual al de la chapa gran onda
29 Remate de chapa de acero lacada. Espesor 1 mm. Desarrollo 50.40. Color igual al de la chapa gran onda
30 Bandeja de chapa de acero lacada. Espesor 1 mm. Desarrollo 30/250/30. Color igual al de la chapa gran onda
31 Bajante de PVC. Ø75 mm
32 Remate de testero de cierre lateral, de chapa de acero lacada. Espesor 1 mm. Desarrollo 40/250/200/120/40. Color igual al de la chapa gran onda
33 Poste de vallado tipo LUX Ø80 mm de RIVISA. Acabado galvanizado
34 Cierre vallado tipo FAX de RIVISA. Acabado galvanizado
35 Moldura continua de chapa de acero galvanizada. Espesor 2 mm. Desarrollo 50/100
36 Listón de remate del panelado mediante tablero laminado a alta presión
37 Remate de testero de cierre lateral, de chapa de acero lacada. Espesor 1 mm. Desarrollo 40/250/200/185. Color igual al de la chapa gran onda

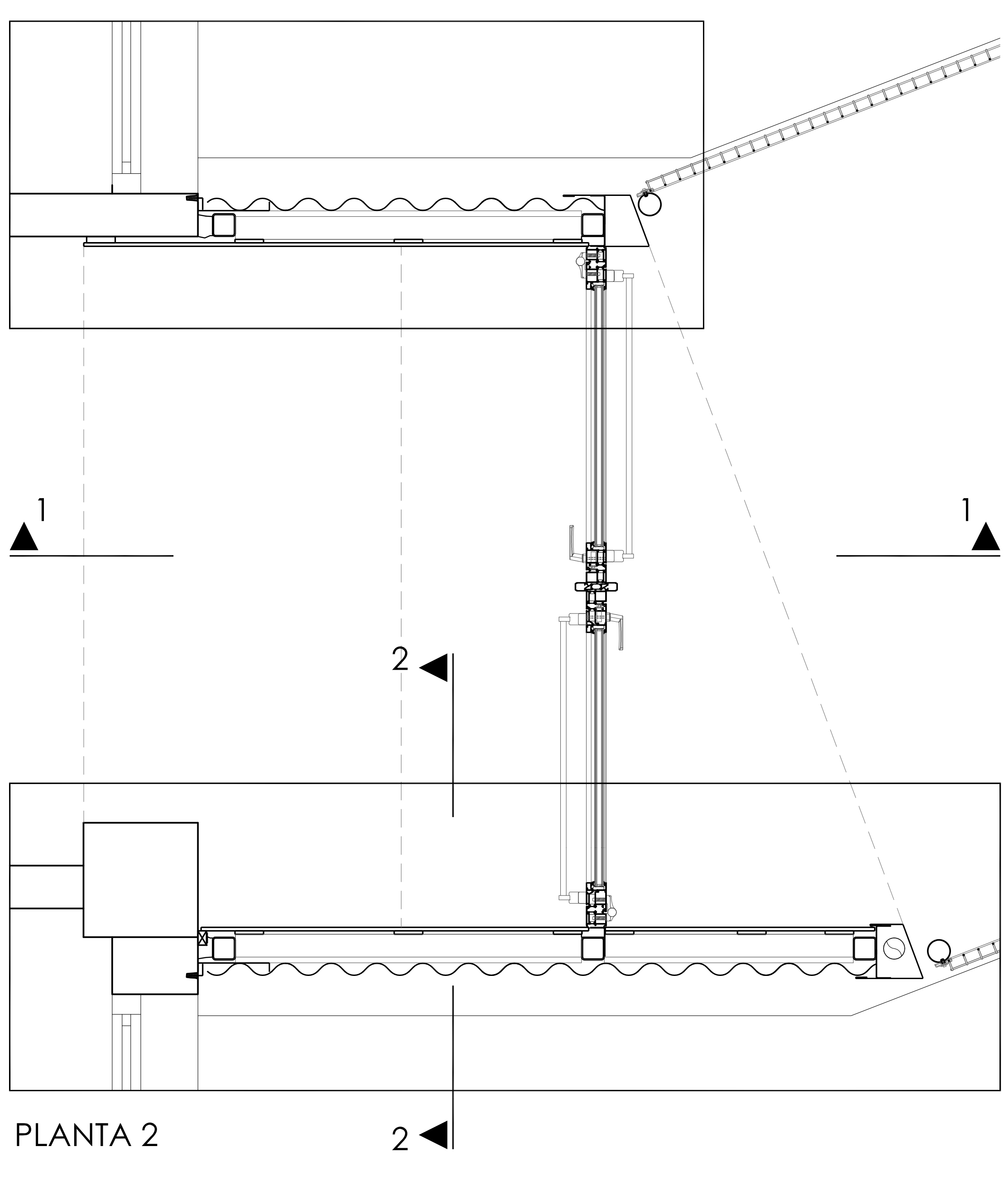
- Todas las cotas indicadas deben comprobarse en obra.

PLANTA 1



PLANTA 2

PLANTA 1



PLANTA 2

EUSKO JAURLARITZA
HEZKUNTZA SAILA
GOBIERNO VASCO
DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

BERRIKUSIA
REVISADO

D01
Xehetasunak
Estalkirako irteera
Detalles
Salida a cubierta
plano planoa

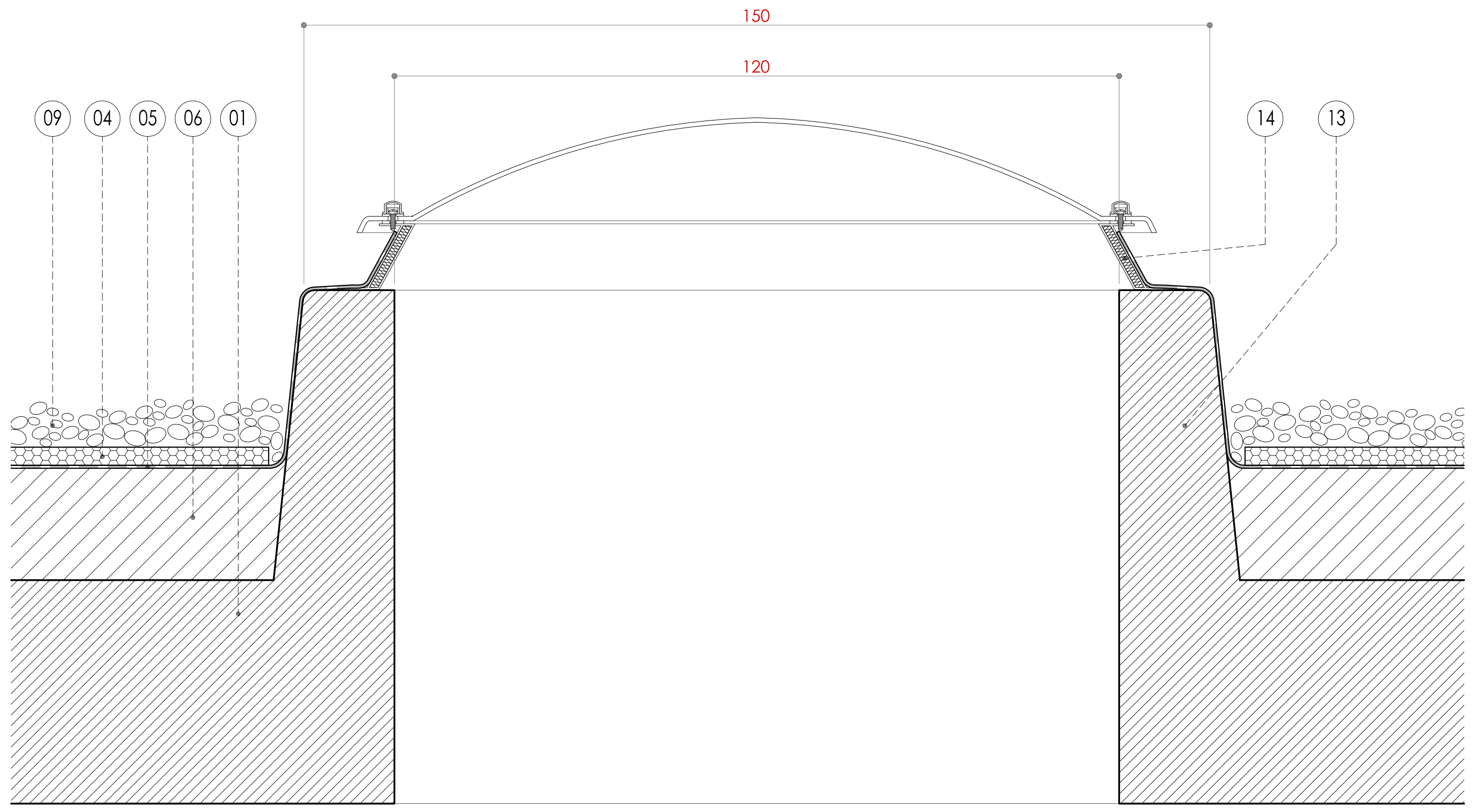
1/10 DIN A1 escala eskala
Ejekuzio proiektua fase fasea
Agosto de 2019ko abuztua fecha data
revisión berrikuste
sustituye a ordezten du
sustituido por ordeztuta
EdIPE 438.008 archivo artxiboa
proyecto proiektua

CEIP BEKOBENTA HLHI
CTE-DB-SI eta irisgarritasun
araudietara egokitzea
Markina
CEIP BEKOBENTA HLHI
Adecuación a normativas
CTE-DB-SI y accesibilidad
cliente bezeroa

EUSKO JAURLARITZA
HEZKUNTZA SAILA
GOBIERNO VASCO
DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

redacción erredakzioa

Enrique Antero
Fernando Fernández
Pº Galicia 17 bj. 20015 Donostia-San Sebastián
tl-fx 943 270111 e-mail af@coavn.org
arquitectos
af



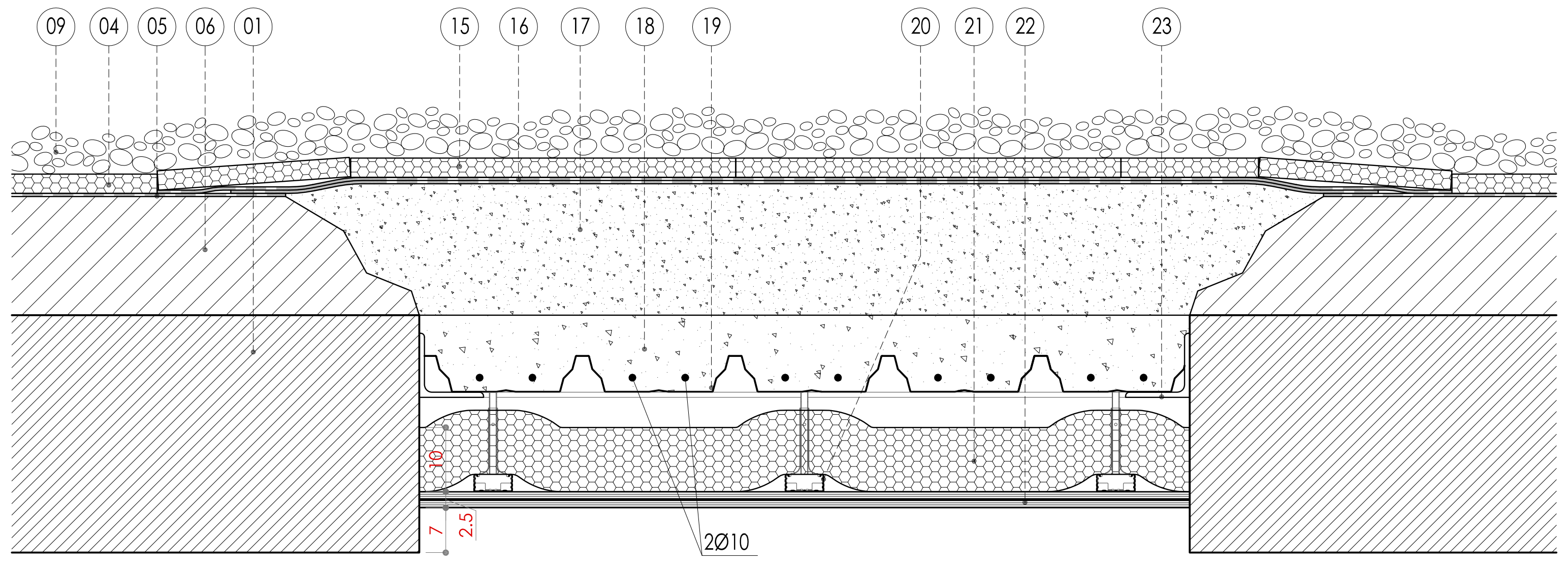
ESTADO ACTUAL

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS DEL ACERO							
ELEMENTOS DE ACERO	DESIGNACION	Limite elástico (fyk) N/mm²	Resistencia de cálculo N/mm²	Producto certificado	Nivel de control de calidad	Nivel de control de materiales Ys	
PERFILES	S-275-JR	275	250	Aenor	Normal	1.10	

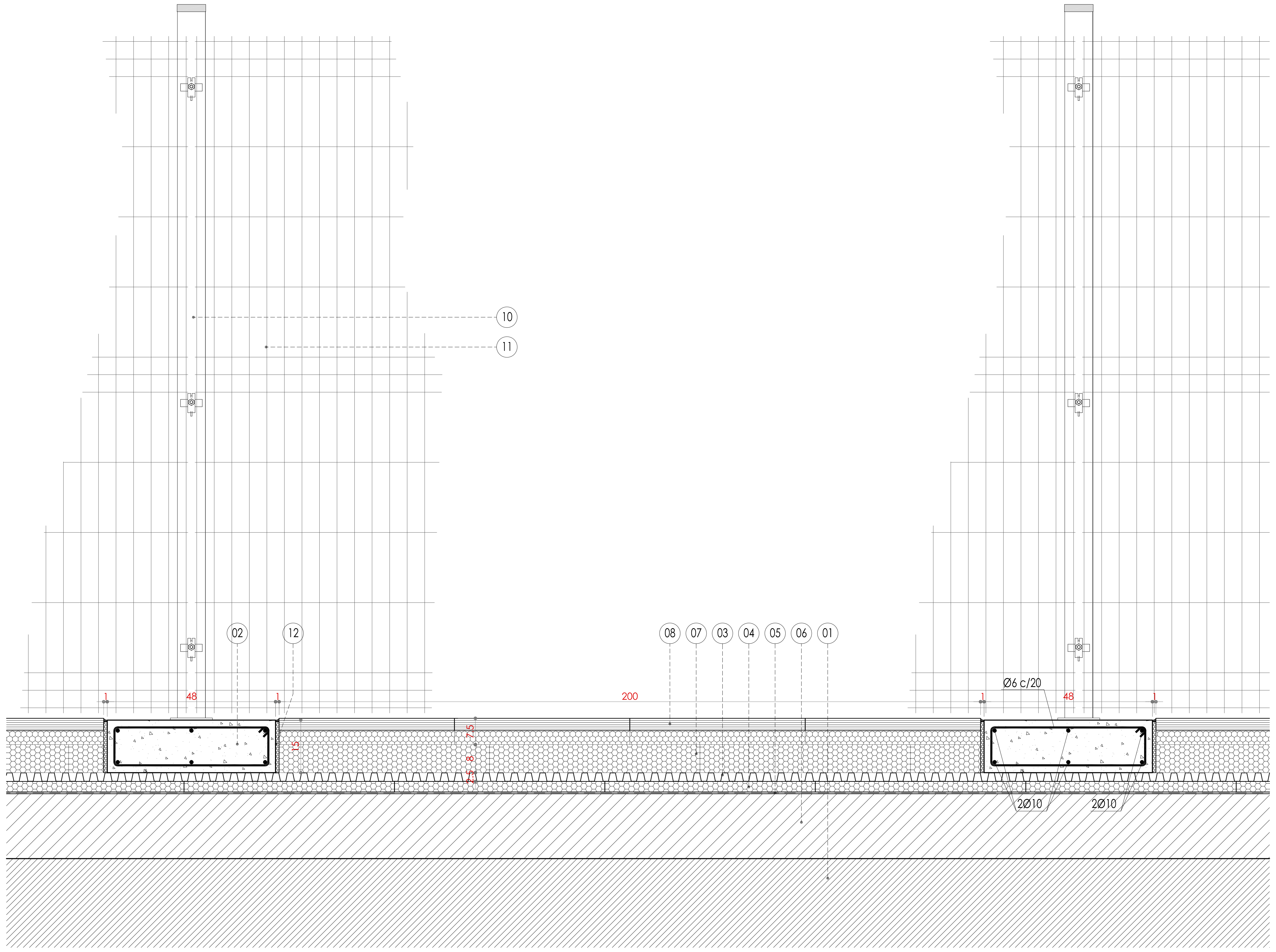
HORMIGON							
LOCALIZACION	TIPIFICACION	RESISTENCIA DE CALCULO	MIN.CONTENIDO CEMENTO	MAXIMA RELACION A/C	VALOR NOMINAL RECUBRIMIENTOS	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE DE PONDERACION
Cimentacion: Zapatas-Muros	--	--	--	--	--	--	--
Estructura Interior	HA-25/B/20/I	16,6 N/mm²	275 Kg	0,60	20 + 10 mm	ESTADISTICO	1,5
Estructura Exterior	--	--	--	--	--	--	--

ACERO					
LOCALIZACION	DESIGNACION	RESISTENCIA DE CALCULO	PRODUCTO CERTIFICADO	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE DE PONDERACION
Todos los Elementos	B 500 S	535 N/mm²	MARCA N / AENOR	NORMAL	1,15

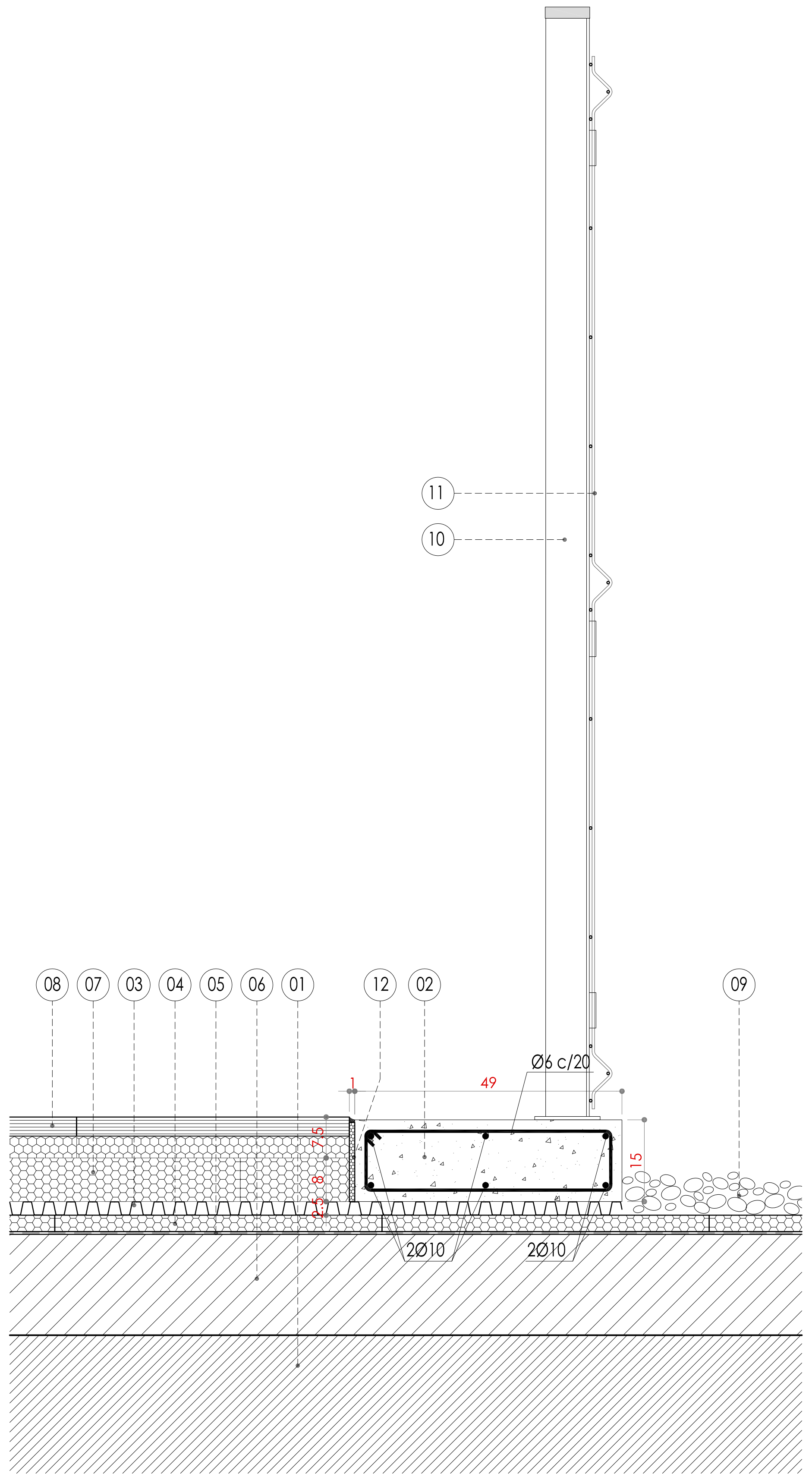
EJECUCION		
TIPO DE ACCION	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE DE PONDERACION
PERMANENTES	NORMAL	1,35
PERMANENTES DE VALOR NO CONSTANTE	NORMAL	1,50
VARIABLES	NORMAL	1,50



CLARABOYA CEGADA



ALZADO



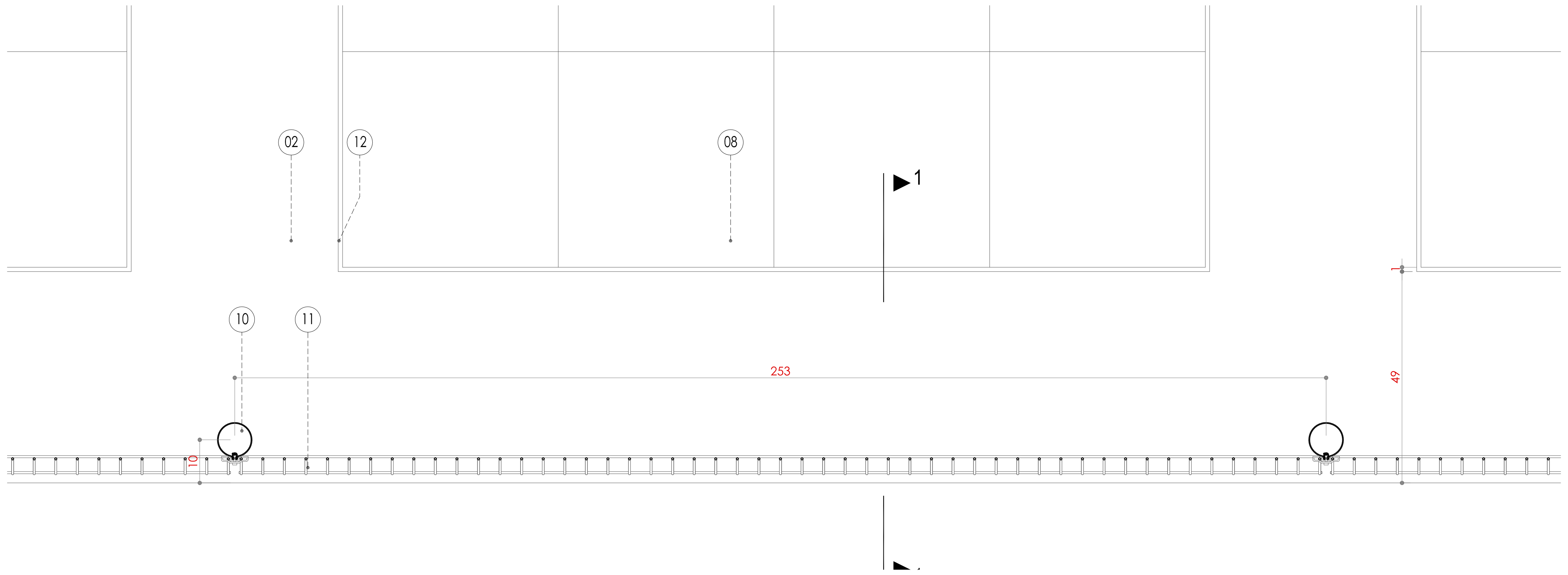
SECCIÓN 1-1

01	Albañilería y estructura existentes	16	Impermeabilización mediante doble lámina elástomerica LBM (SBS) 40
02	Durmiente de hormigón armado	17	Formación de pendientes con mortero de cemento
03	Lámina drenante de poliolefina reciclada, tipo FD 25-E de FLORADRAIN	18	Losa de hormigón
04	Aislamiento mediante poliestireno extruido (existente)	19	Chapa COFRAPLUS 60. E=0,75 mm
05	Impermeabilización de cubierta (existente)	20	Perfil de cuelgue de falso techo tipo D47 de KNAUF
06	Formación de pendientes (existente)	21	Manta de lana mineral de 100 mm
07	Aislamiento mediante placa de poliestireno extruido de 80 mm de espesor	22	Doble placa de yeso laminado 12,5+12,5, tipo KNAUF RF
08	Paimento exterior tipo DANOLOSA 75	23	Angular L-100.8 para soporte de la chapa de cierre de hueco
09	Acabado de cubierta con grava (existente)		
10	Poste de vallado tipo LUX Ø80 mm de RIVISA. Acabado galvanizado		
11	Cierre vallado tipo FAX de RIVISA. Acabado galvanizado		
12	Junta de poliestireno expandido de 10 mm		
13	Zócalo de albañilería		
14	Claraboya fija		
15	Aislamiento mediante poliestireno extruido. Espesor igual al actualmente existente		

- Previamente a la ejecución de los durmientes de hormigón se colocarán las losas DANOLOSA en toda la superficie del paso a pavimentar. Posteriormente se retirarán aquellas que vayan a ser sustituidas por los durmientes y se hormigonarán éstos.
- El replanteo de postes y paso general se indica en el plano C08.
- Sobre las claraboyas preexistentes se creará un punto alto en las pendientes de la cubierta para evacuar el agua a favor del solape de la impermeabilización

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
HEZKUNTZA SAILA DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN
BERRIKUSIA
REVISADO

PLANTA



D02

Xehetasunak
Pasabideko hesia eta argi-zuloen itsutzea
Detalles
Vallado de pasarela y cegado de claraboyas

plano **planoa**
1/10 DIN A1 *escala* eskala
Ejekuzio proiektua *fase* fasea
Agosto de 2019ko abuztua *fecha* data
revisión berrikuste
sustituye a ordezten du
sustituido por ordeztuta
EdiPE 438.008 *archivo* artxiboa

proyecto **proiektua**
CEIP BEKOBENTA HLHI
CTE-DB-SI eta irisgarritasun araudietara egokitzea

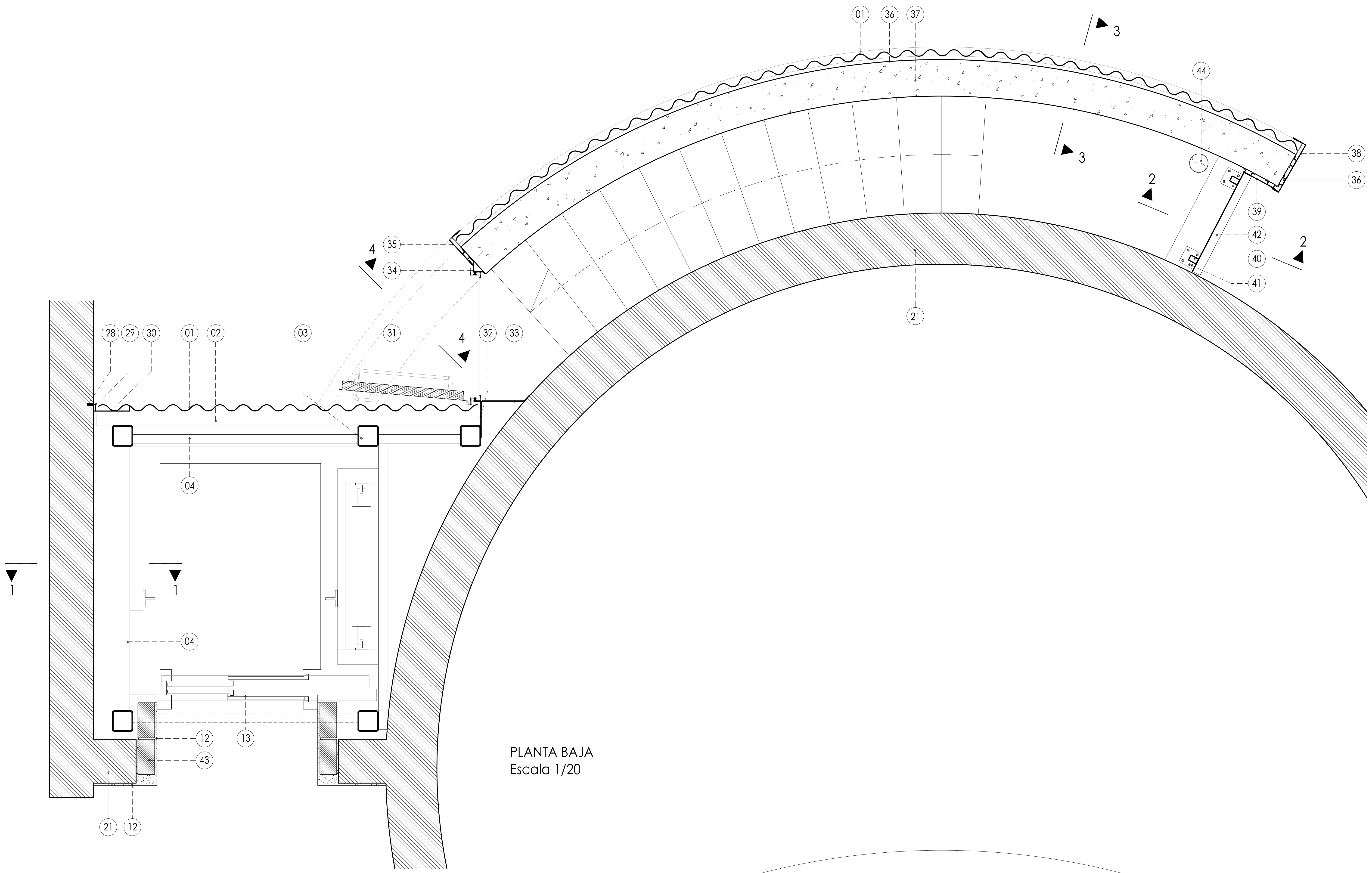
Markina

CEIP BEKOBENTA HLHI
Adecuación a normativas
CTE-DB-SI y accesibilidad
cliente **bezeroa**

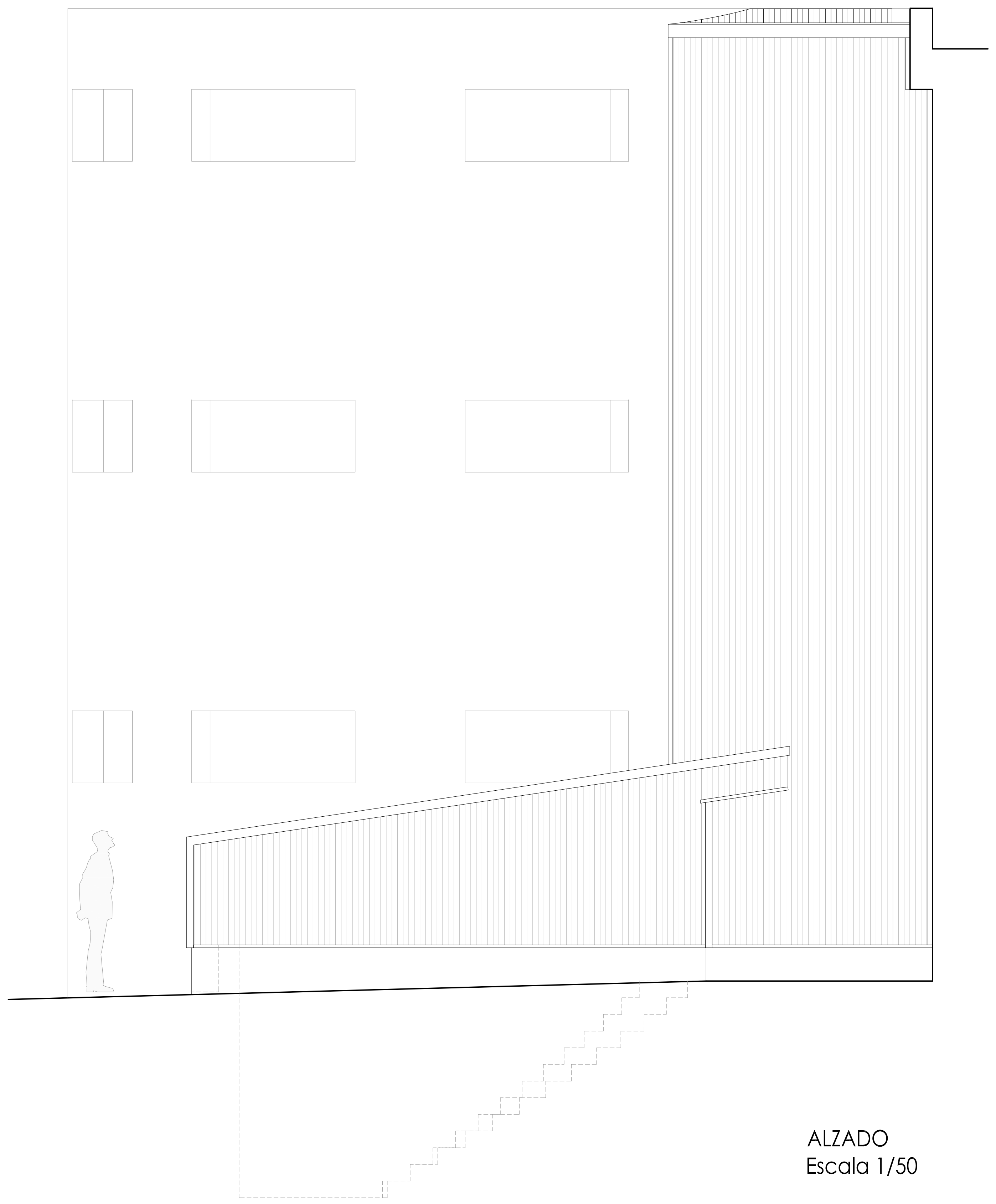
EUSKO JAULARITZA
HEZKUNTZA SAILA
GOBIERNO VASCO
DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

redacción **erredakzioa**

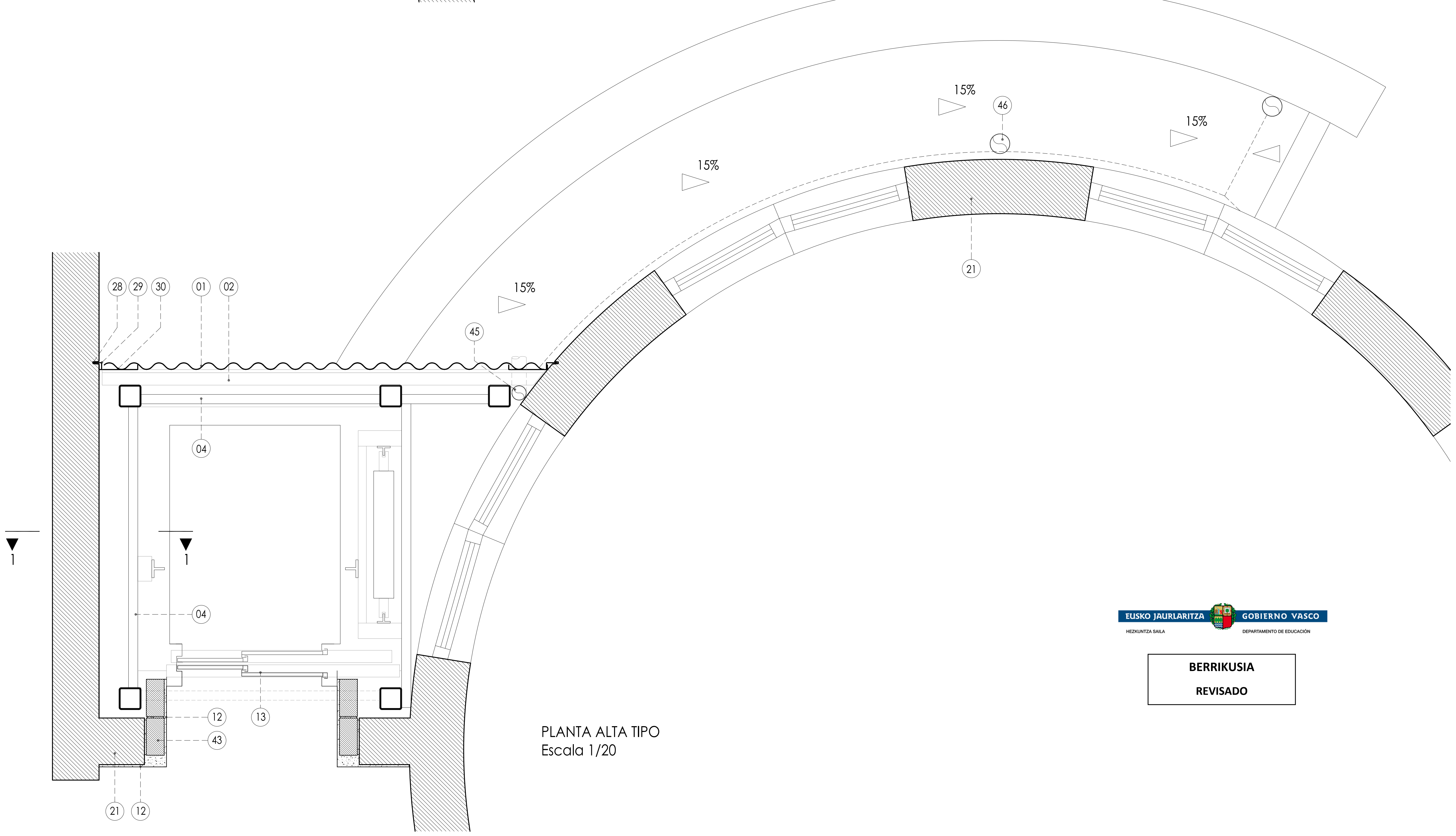
Enrique Antero
Fernando Fernández
Pº Galicia 17 bj. 20015 Donostia-San Sebastián
tl-fx 943 270111 e-mail af@coavn.org
arquitectos af



PLANTA BAJA
Escala 1/20



ALZADO
Escala 1/50



PLANTA ALTA TIPO
Escala 1/20

EUSKO JAURLARITZA
GOBIERNO VASCO
HEZKUNTZA SAILA
DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

BERRIKUSIA
REVISADO

01 Chapa ACH 42 gran onda. Espesor 1 mm. Color GRIS PERLA 5001 o SILVER METALIC 9006
02 Correa de acero galvanizado ZF-100.2
03 Pie derecho de perfil tubular de acero 140.140.6
04 Viga riostra horizontal UPN-140
05 Viga HEB-100 para fijación de ganchos de ascensor. Su número y ubicación se definirá en función de las necesidades del ascensor
06 Viga de perfil tubular de acero 140.140.6
07 Babero de chapa de chapa de acero lacada. Espesor 1 mm. Desarrollo 50/200. Color igual al de la chapa gran onda
08 Canalón de chapa de acero lacada. Espesor 1 mm. Desarrollo 150/100/150/90/15. Color igual al de la chapa gran onda
09 Conjunto de angulares para fijación de pies derechos a los cantos de forjado (detalle en planos de estructura)
10 Conjunto de apoyo de viga en canto de forjado (detalle en plano de estructura)
11 Dintel de hueco mediante viguetas autorresistentes de hormigón
12 Guarnecido y lucido de yeso
13 Puerta de planta del ascensor
14 Reposición de pavimento de terrazo similar al actual
15 Mortero para asiento de terrazo
16 Nervometal en formación de fondo de mortero de asiento
17 Guía inferior de puerta del ascensor
18 Moldura de borde de canalón de chapa de acero lacada. Espesor 1 mm. Desarrollo 15/75/90/150/50. Color igual al de la chapa gran onda
19 Remate inferior de fachada, de chapa de acero lacada. Espesor 1 mm. Desarrollo 110/65/30/15. Color igual al de la chapa gran onda
20 Angular continuo de chapa de acero para cierre de recinto de ascensor y fijación de remate inferior. Espesor 2 mm. Desarrollo 50/100
21 Albañilería y estructura existentes
22 Terreno actual
23 Hormigón de limpieza
24 Foso de ascensor
25 Relleno con tierra procedente de la excavación
26 Base de todo uno de cantera
27 Reposición de pavimento similar al existente
28 Roza longitudinal para recibido de remate. Sellado con poliuretano bicomponente
29 Remate de chapa de acero lacada. Espesor 1 mm. Desarrollo 50.40. Color igual al de la chapa gran onda
30 Bandeja de chapa de acero lacada. Espesor 1 mm. Desarrollo 30/250/30. Color igual al de la chapa gran onda
31 Puerta de chapa de acero EI60
32 Angular plegado de chapa de acero de 2 mm de espesor para fijación de puerta. Desarrollo 250/50
33 Moldura de chapa de acero de 2 mm de espesor para cierre de recinto de ascensor. Desarrollo 50/300/50
34 Moldura de chapa de acero de 2 mm de fijación de puerta. Desarrollo 30/70/75/50
35 Moldura de chapa de acero en remate de testero. Espesor 1 mm. Desarrollo 50/100/250/50. Color igual al de la chapa gran onda
36 Perfil omega de chapa de acero plegada. Espesor 1 mm. Desarrollo 20/20/50/20/20
37 Muro de hormigón
38 Moldura de chapa de acero en remate de testero. Espesor 1 mm. Desarrollo 50/100/375/50/50. Color igual al de la chapa gran onda
39 Revestimiento de chapa de acero de 1 mm de espesor. Anchura 250 mm. Color igual al de la chapa gran onda
40 Estructura de soporte de lamas mediante tubo de acero galvanizado 60.40.2
41 Placa de anclaje de tubo, de acero galvanizado. Dimensiones 120.120.5
42 Lama de chapa de acero de 2 mm de espesor. Desarrollo 20/70/20. Color igual al de la chapa gran onda
43 Fabrica de ladrillo perforado para recibir las puertas del ascensor
44 Bajante de pluviales de PVC Ø125
45 Bajante de pluviales de PVC Ø90
46 Bajante existente a cortar y rematar sobre la cubierta
47 Membrana impermeable LBM (SBS)40 FV + LBM (SBS)50 FP acabada autoprotegida con pizarrilla
48 Regularizacion de superficie mediante mortero de cemento
49 Cazoleta sumidero compatible con la impermeabilización asfáltica. Ø110 mm
50 Tacón de albañilería para remate de cubierta
51 Moldura de chapa de acero en remate de cubierta. Espesor 1 mm. Desarrollo 50/150/350/50. Color igual al de la chapa gran onda
52 Losa de cubierta de hormigón
53 Lámina drenente tipo DELTADRAIN
54 Pintura impermeable

D11

Igogailuaren zonaldea
Xehetasunak 1
Zona del ascensor
Detalles 1

plano **planoa**

1/20 1//50 DIN A1 *escala* eskala
Ejekuzio proiektua *fase* fasea
Agosto de 2019ko abuztua *fecha* data
revisión berrikuste
sustituye a ordezten du
sustituido por ordeztuta
EdiPE 438.007 *archivo* artxiboa

proyecto **proiektua**

CEIP BEKOBENTA HLHI
CTE-DB-SI eta irisgarritasun araudietara egokitzea

Markina

CEIP BEKOBENTA HLHI
Adecuación a normativas CTE-DB-SI y accesibilidad

cliente **bezeroa**

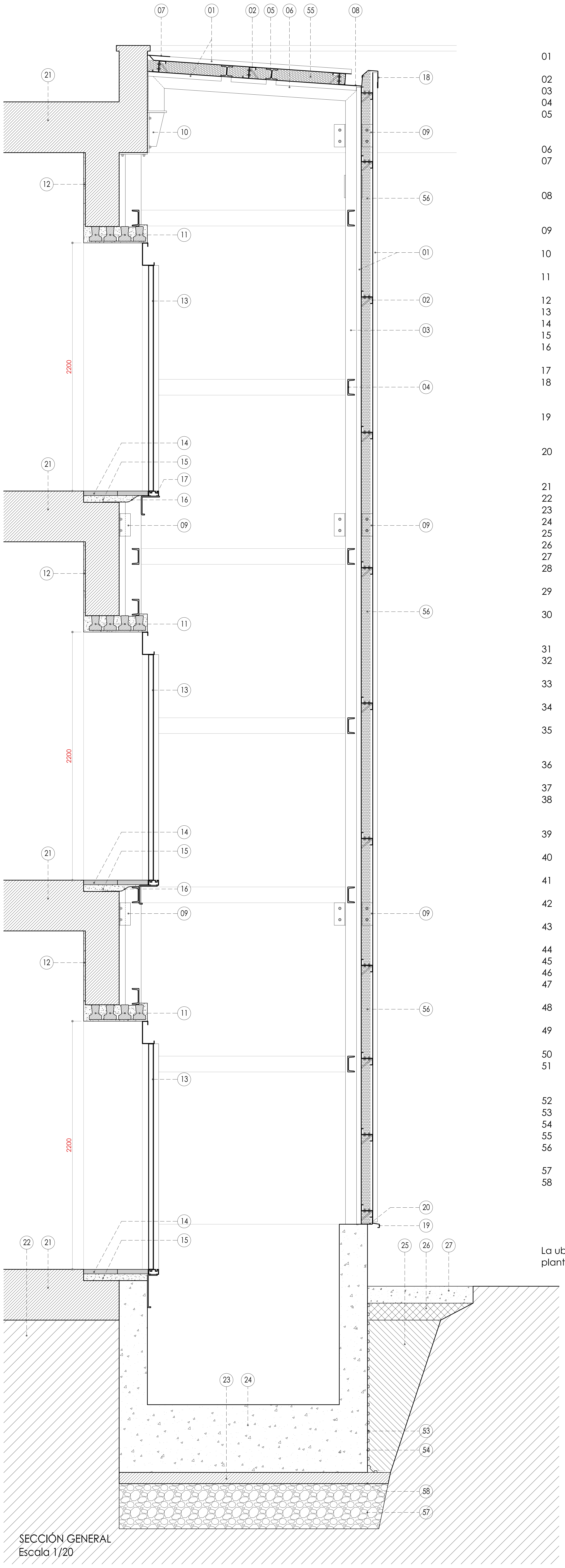
EUSKO JAULARITZA
HEZKUNTZA SAILA

GOBIERNO VASCO
DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

redacción **erredakzioa**

Enrique Antero Fernando Fernández
Pº Galicia 17 bj. 20015 Donostia-San Sebastián
tl-fx 943 270111 e-mail af@coavn.org

arquitectos af

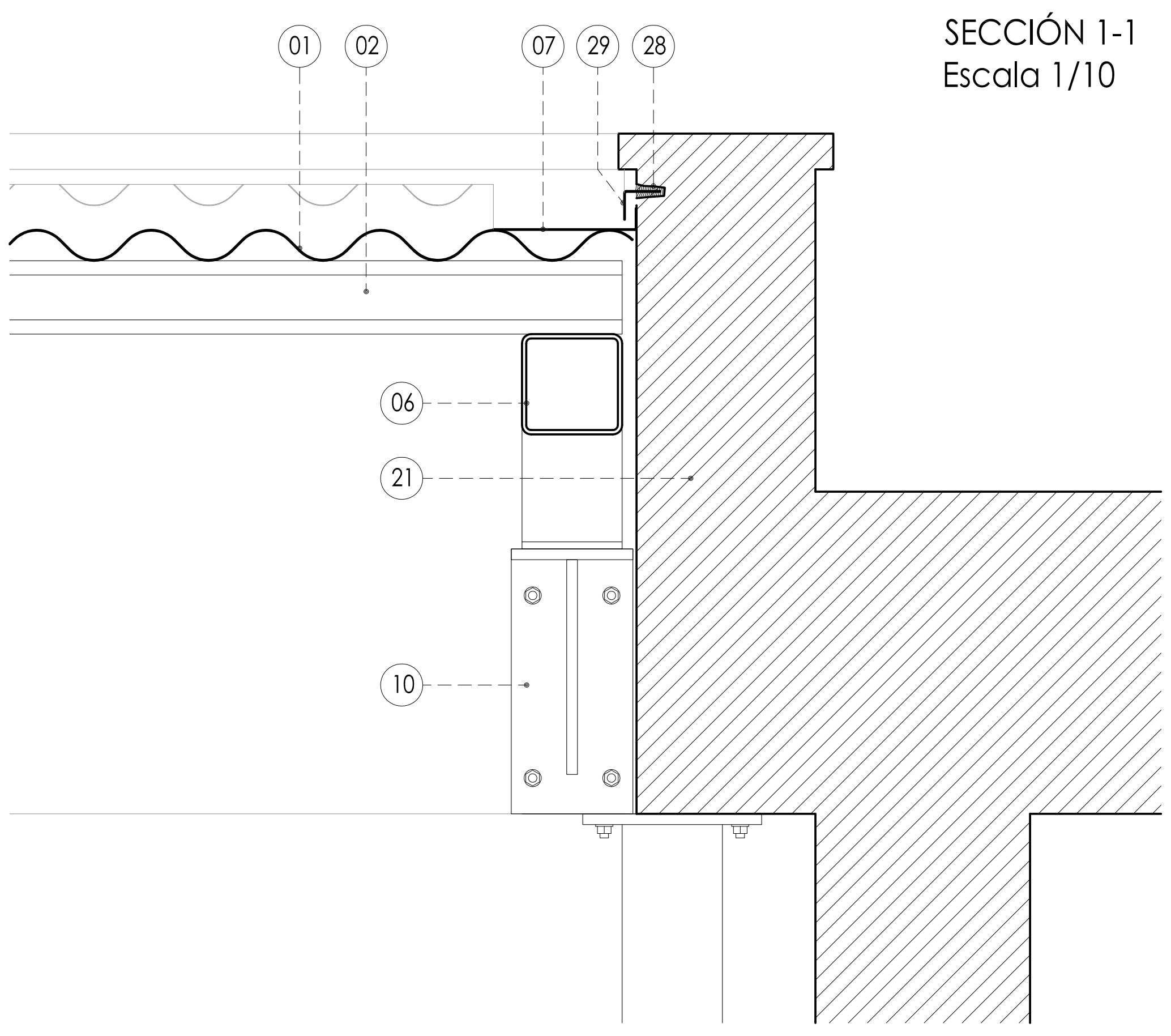


SECCIÓN GENERAL
Escala 1/20

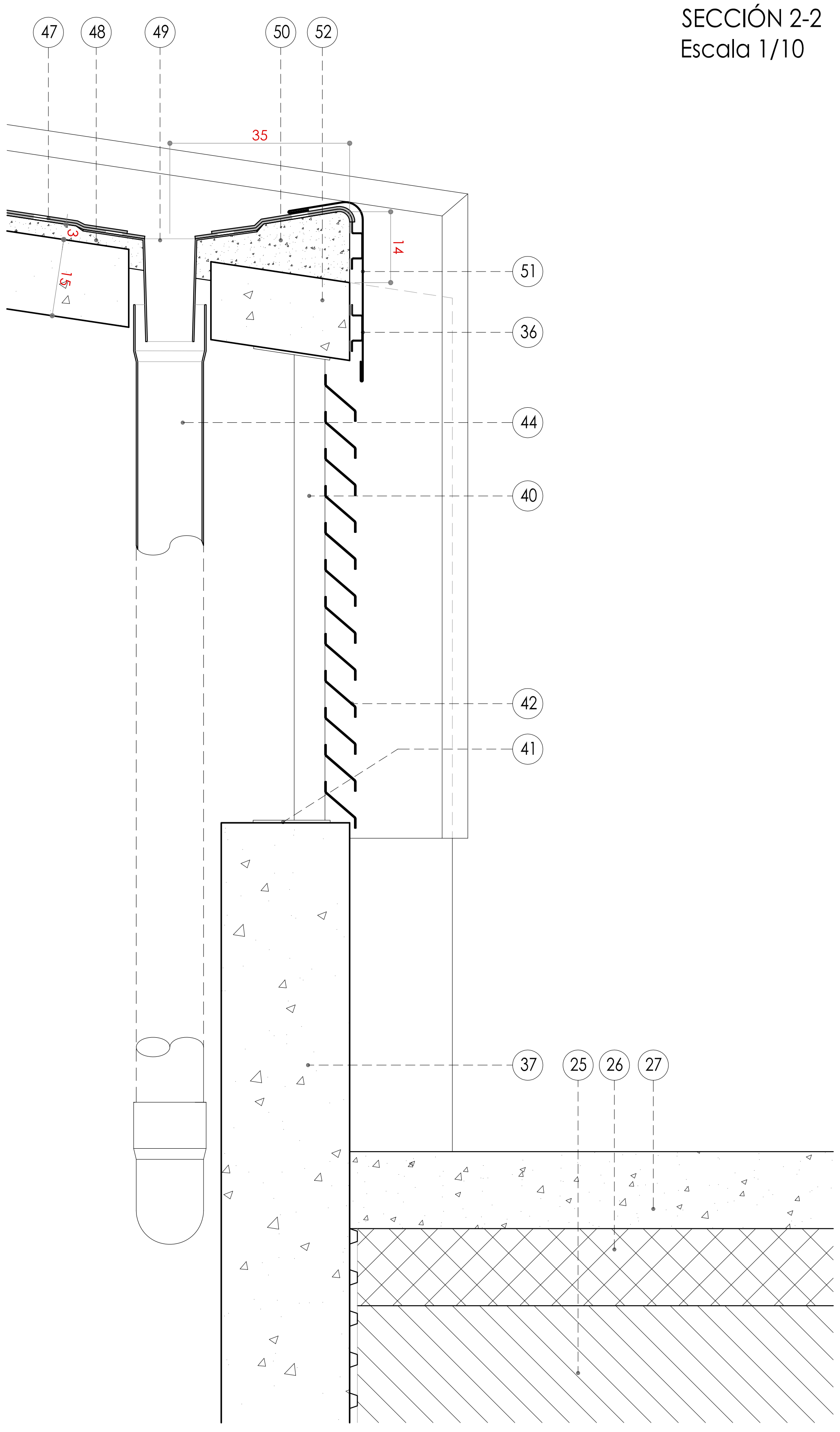
01	Chapa ACH 42 gran onda. Espesor 1 mm. Color GRIS PERLA 5001 o SILVER METALIC 9006
02	Correa de acero galvanizado ZF-100.2
03	Pie derecho de perfil tubular de acero 140.140.6
04	Viga riostra horizontal UPN-140
05	Viga HEB-100 para fijación de ganchos de ascensor. Su número y ubicación se definirá en función de las necesidades del ascensor
06	Viga de perfil tubular de acero 140.140.6
07	Babero de chapa de chapa de acero lacada. Espesor 1 mm. Desarrollo 50/200. Color igual al de la chapa gran onda
08	Canalón de chapa de acero lacada. Espesor 1 mm. Desarrollo 150/100/150/90/15. Color igual al de la chapa gran onda
09	Conjunto de angulares para fijación de pies derechos a los cantos de forjado (detalle en planos de estructura)
10	Conjunto de apoyo de viga en canto de forjado (detalle en plano de estructura).
11	Dintel de hueco mediante viguetas autorresistentes de hormigón
12	Guarnecido y lucido de yeso
13	Puerta de planta del ascensor
14	Reposición de pavimento de terrazo similar al actual
15	Mortero para asiento de terrazo
16	Nervometal en formación de fondo de mortero de asiento
17	Guía inferior de puerta del ascensor
18	Moldura de borde de canalón de chapa de acero lacada. Espesor 1 mm. Desarrollo 15/75/90/150/50. Color igual al de la chapa gran onda
19	Remate inferior de fachada, de chapa de acero lacada. Espesor 1 mm. Desarrollo 110/65/30/15. Color igual al de la chapa gran onda
20	Angular continuo de chapa de acero para cierre de recinto de ascensor y fijación de remate inferior. Espesor 2 mm. Desarrollo 50/100
21	Albañilería y estructura existentes
22	Terreno actual
23	Hormigón de limpieza
24	Foso de ascensor
25	Relleno con tierra procedente de la excavación
26	Base de todo uno de cantera
27	Reposición de pavimento similar al existente
28	Roza longitudinal para recibido de remate. Sellado con poliuretano bicomponente
29	Remate de chapa de acero lacada. Espesor 1 mm. Desarrollo 50.40. Color igual al de la chapa gran onda
30	Bandeja de chapa de acero lacada. Espesor 1 mm. Desarrollo 30/250/30. Color igual al de la chapa gran onda
31	Puerta de chapa de acero EI60
32	Angular plegado de chapa de acero de 2 mm de espesor para fijación de puerta. Desarrollo 250/50
33	Moldura de chapa de acero de 2 mm de espesor para cierre de recinto de ascensor. Desarrollo 50/300/50
34	Moldura de chapa de acero de 2 mm de fijación de puerta. Desarrollo 30/70/75/50
35	Moldura de chapa de acero en remate de testero. Espesor 1 mm. Desarrollo 50/100/250/50. Color igual al de la chapa gran onda
36	Perfil omega de chapa de acero plegada. Espesor 1 mm. Desarrollo 20/20/50/20/20
37	Muro de hormigón
38	Moldura de chapa de acero en remate de testero. Espesor 1 mm. Desarrollo 50/100/375/50/50. Color igual al de la chapa gran onda
39	Revestimiento de chapa de acero de 1 mm de espesor. Anchura 250 mm. Color igual al de la chapa gran onda
40	Estructura de soporte de lamas mediante tubo de acero galvanizado 60.40.2
41	Placa de anclaje de tubo, de acero galvanizado. Dimensiones 120.120.5
42	Lama de chapa de acero de 2 mm de espesor. Desarrollo 20/70/20. Color igual al de la chapa gran onda
43	Fabrica de ladrillo perforado para recibir las puertas del ascensor
44	Bajante de pluviales de PVC Ø125
45	Bajante de pluviales de PVC Ø90
46	Bajante existente a cortar y rematar sobre la cubierta
47	Membrana impermeable LBM (SBS)40 FV + LBM (SBS)50 FP acabada autoprotegida con pizarrilla
48	Regularizacion de superficie mediante mortero de cemento
49	Cazoleta sumidero compatible con impermeabilización asfáltica. Ø110 mm
50	Tacón de albañilería para remate de cubierta
51	Moldura de chapa de acero en remate de cubierta. Espesor 1 mm. Desarrollo 50/150/350/50. Color igual al de la chapa gran onda
52	Losa de cubierta de hormigón
53	Lámina drenante tipo DELTADRAIN
54	Pintura impermeable
55	Aislamiento mediante manta de lana mineral de 100 mm
56	Aislamiento mediante panel semirrígido de lana mineral de 80 mm
57	Subbase de grava 20/40 mm
58	Lámina de polietileno

La ubicación de las secciones de detalle S1 a S4 se indica en planta en el plano D11

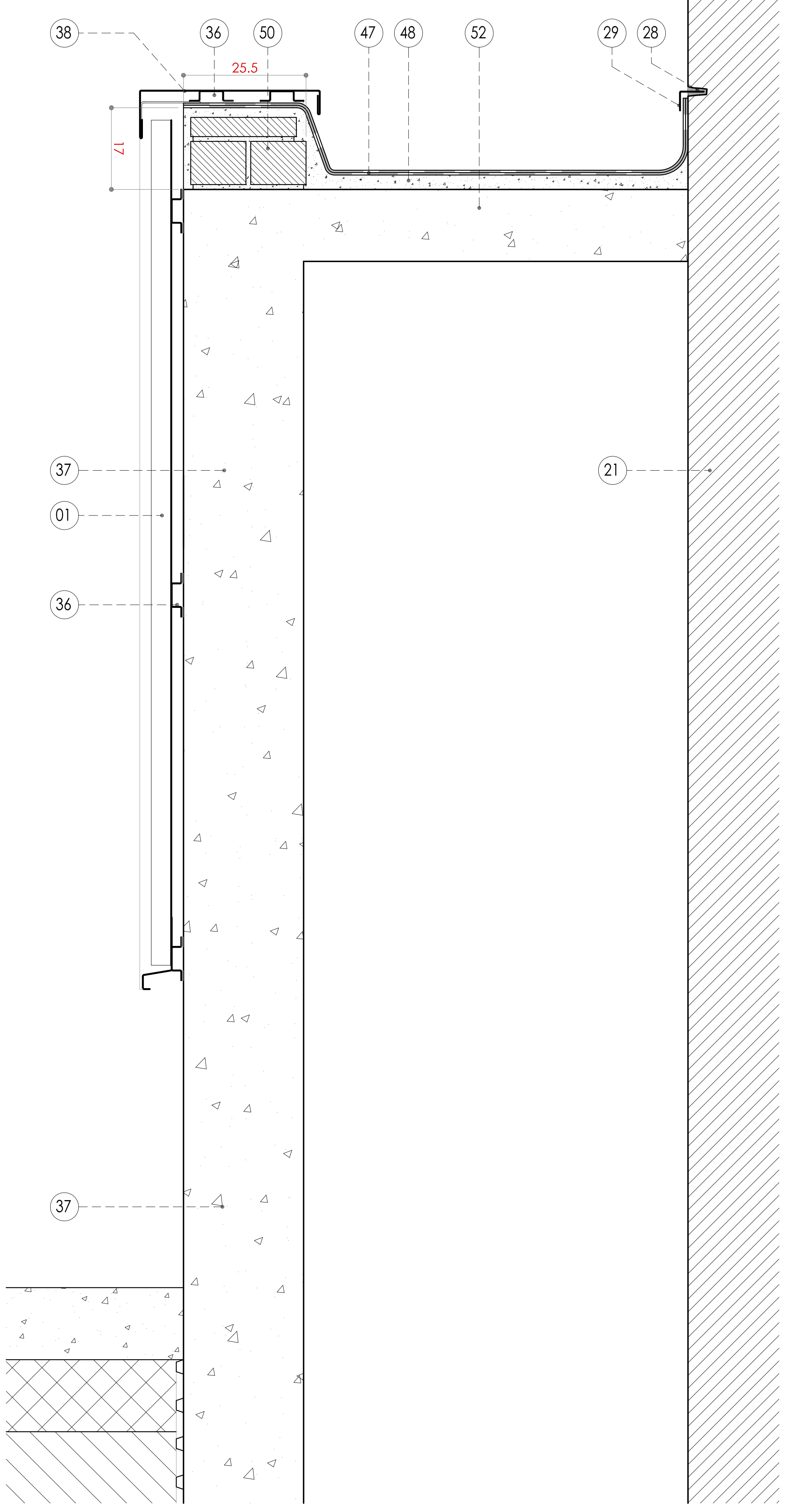
SECCIÓN 1-1
Escala 1/10



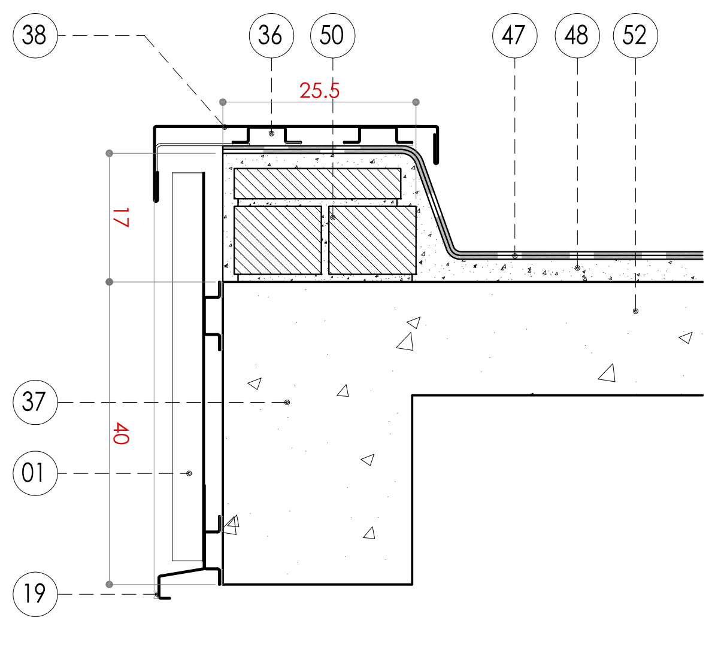
SECCIÓN 2-2
Escala 1/10



SECCIÓN 3-3
Escala 1/10



SECCIÓN 4-4
Escala 1/10

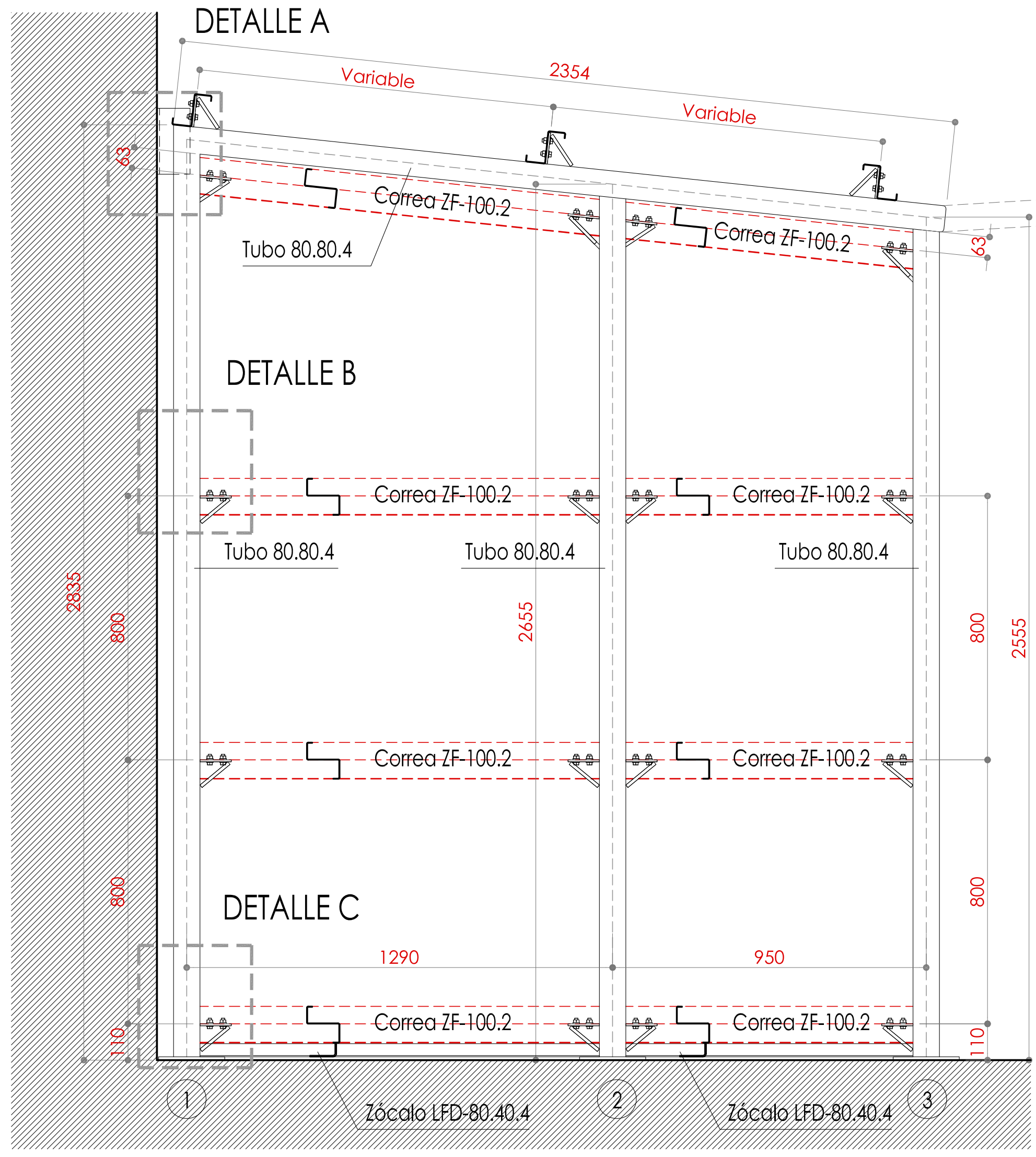


EUSKO JAURLARITZA HEZKUNTZA SAILA
GOBIERNO VASCO DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

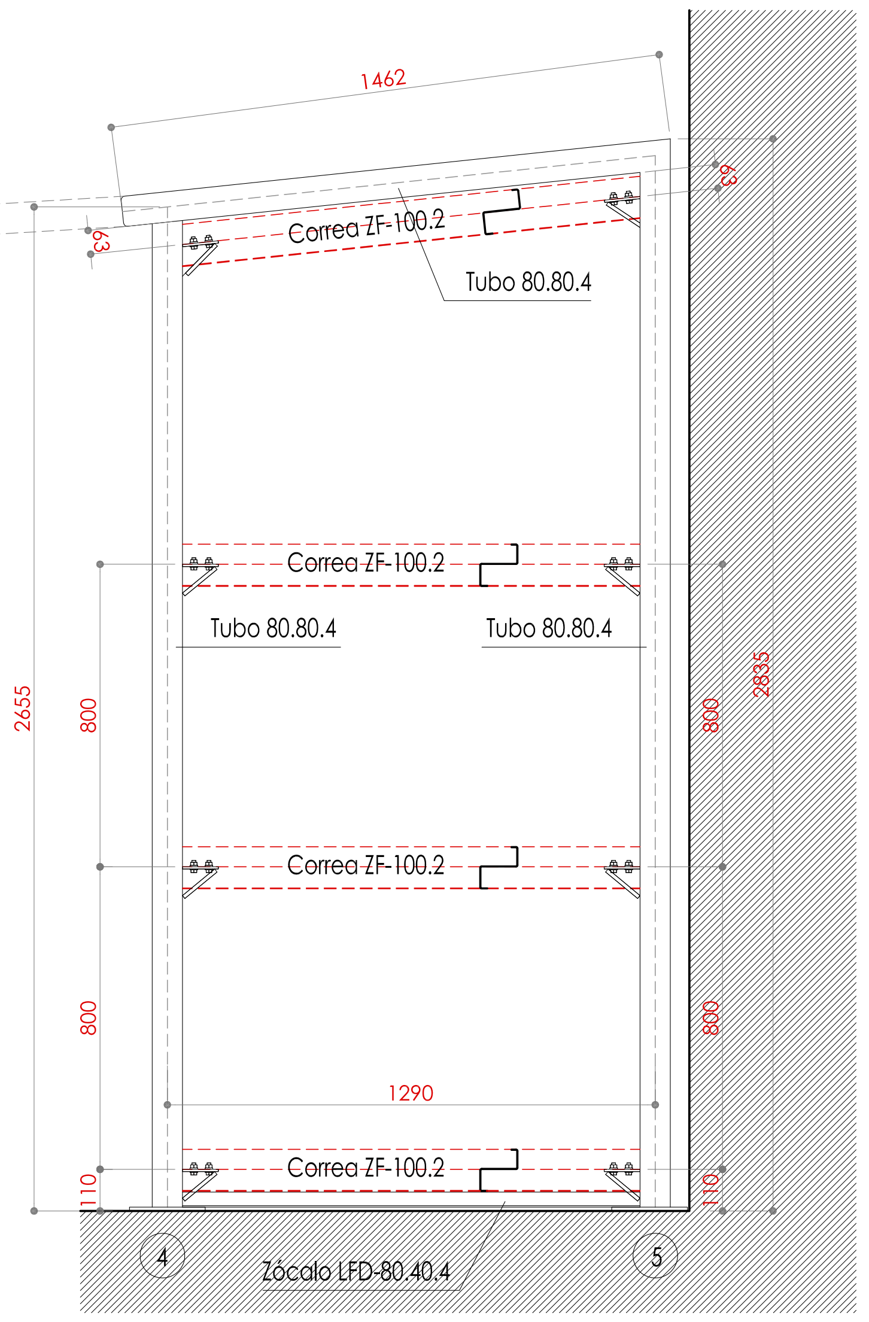
BERRIKUSIA
REVISADO

D12
Igogailuaren zonaldea
Xehetasunak 2
Zona del ascensor
Detalles 2

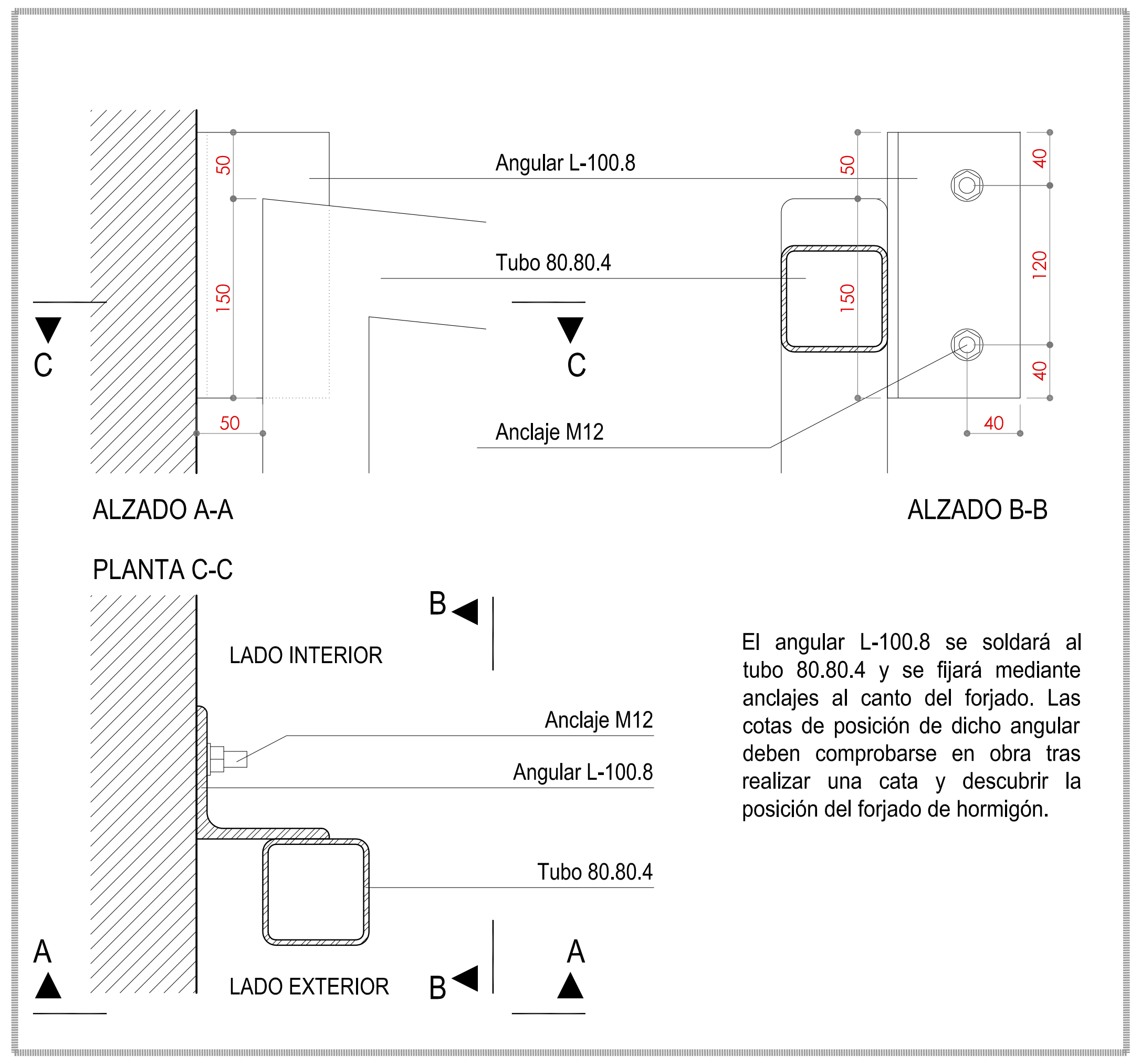
plano planoa
1/10 1//20 DIN A1 escala eskala
Ejekuzio proiektua fase fasea
Agosto de 2019ko abuztua fecha data
revisión berrikuste
sustituye a ordezten du
sustituido por ordeztuta
EdIPE 438.007 archivo artxiboa
proyecto proiektua
CEIP BEKOBENTA HLHI
CTE-DB-SI eta irisgarritasun araudietara egokitzea
Markina
CEIP BEKOBENTA HLHI
Adecuación a normativas CTE-DB-SI y accesibilidad
cliente bezeroa
EUSKO JAURLARITZA
HEZKUNTZA SAILA
GOBIERNO VASCO
DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN
redacción erredakzioa
Enrique Antero
Fernando Fernández
Pº Galicia 17 bj. 20015 Donostia-San Sebastián
tl-fx 943 270111 e-mail af@coavn.org
arquitectos
af



ALZADO 1-1
Escala 1/20

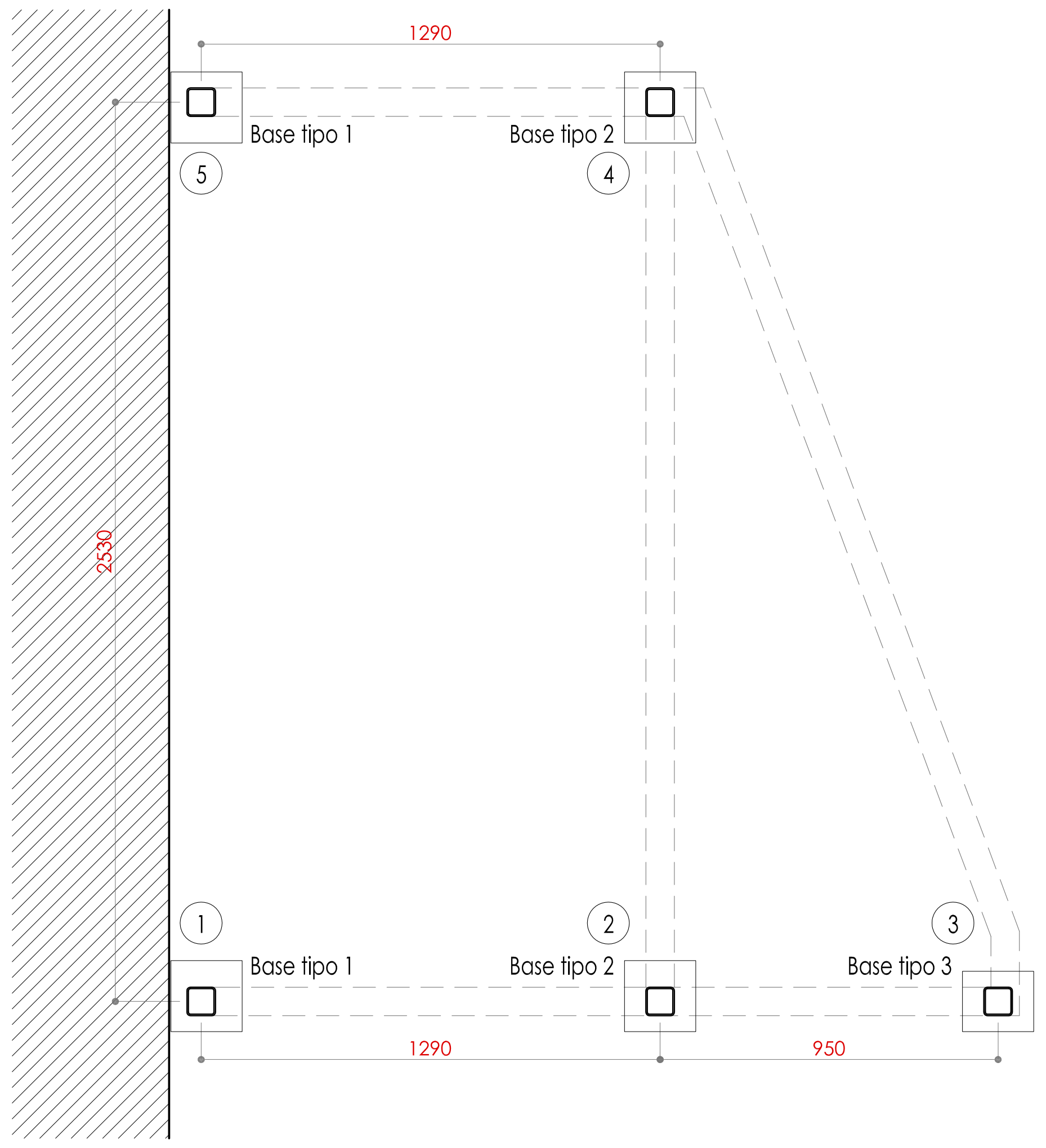


ALZADO 2-2
Escala 1/20



El angular L-100.8 se soldará al tubo 80.80.4 y se fijará mediante anclajes al canto del forjado. Las cotas de posición de dicho angular deben comprobarse en obra tras realizar una cata y descubrir la posición del forjado de hormigón.

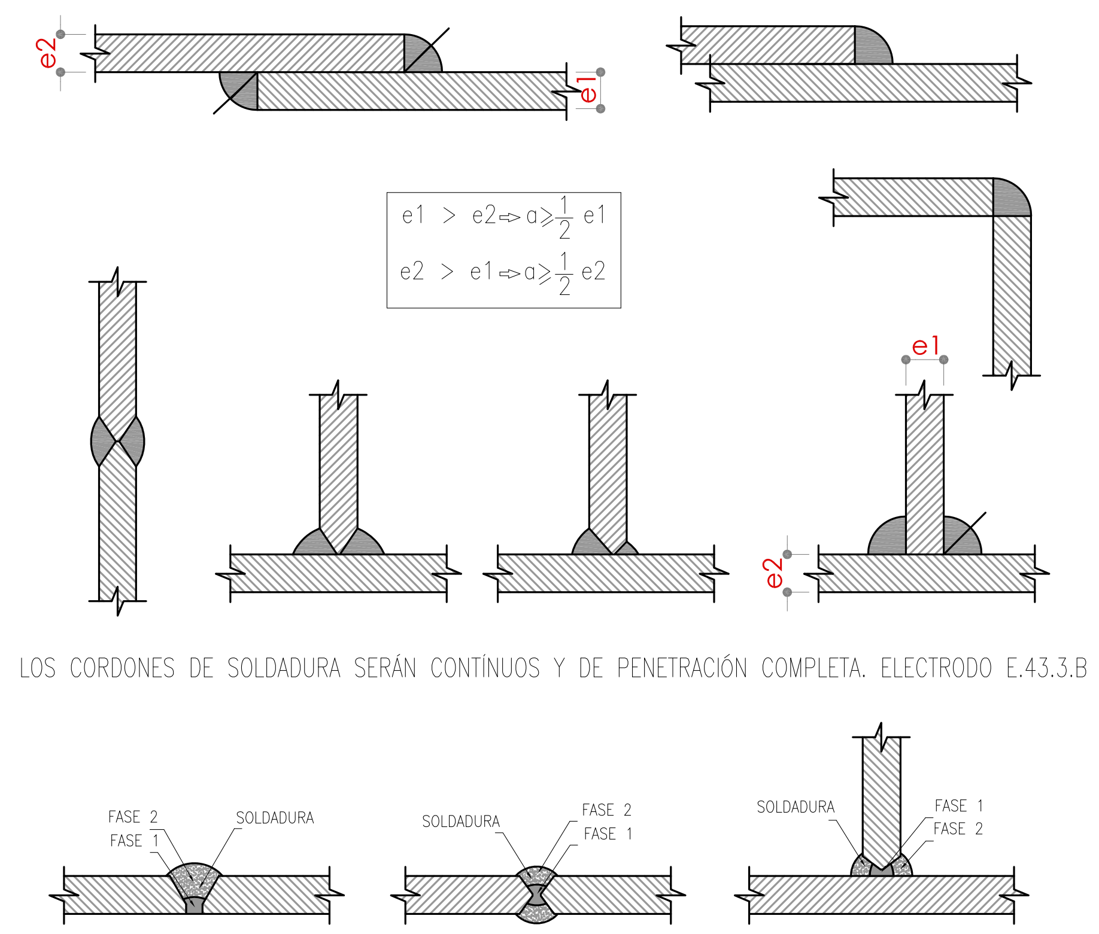
DETALLE A Escala 1/5



PLANTA DE PILARES
Escala 1/20

- Todas las cotas indicadas se confirmarán en obra

DETALLES DE SOLDADURA

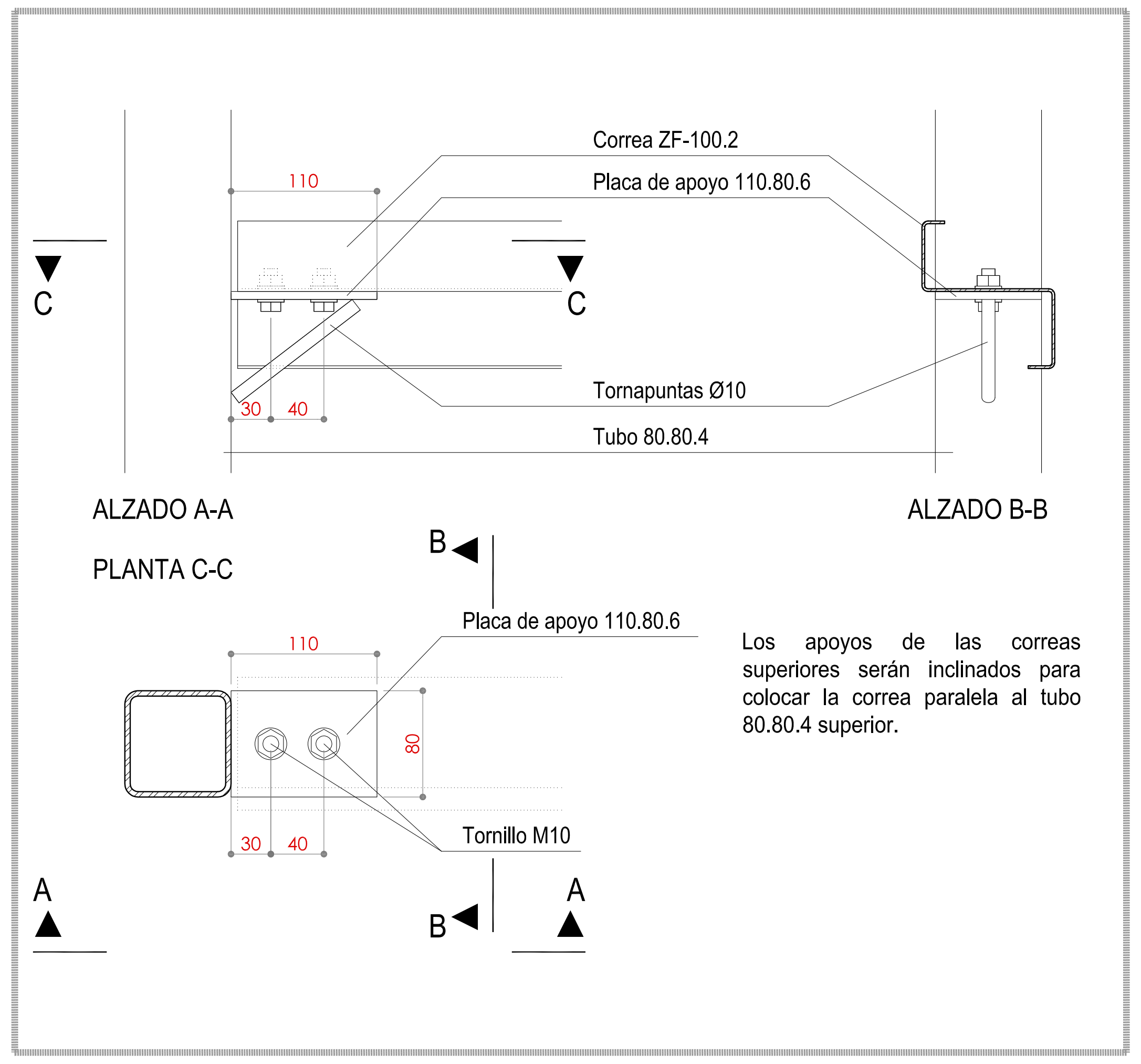


LOS CORDONES DE SOLDADURA SERÁN CONTINUOS Y DE PENETRACIÓN COMPLETA. ELECTRODO E.43.3.B

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
HEZKUNTZA SAILA DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

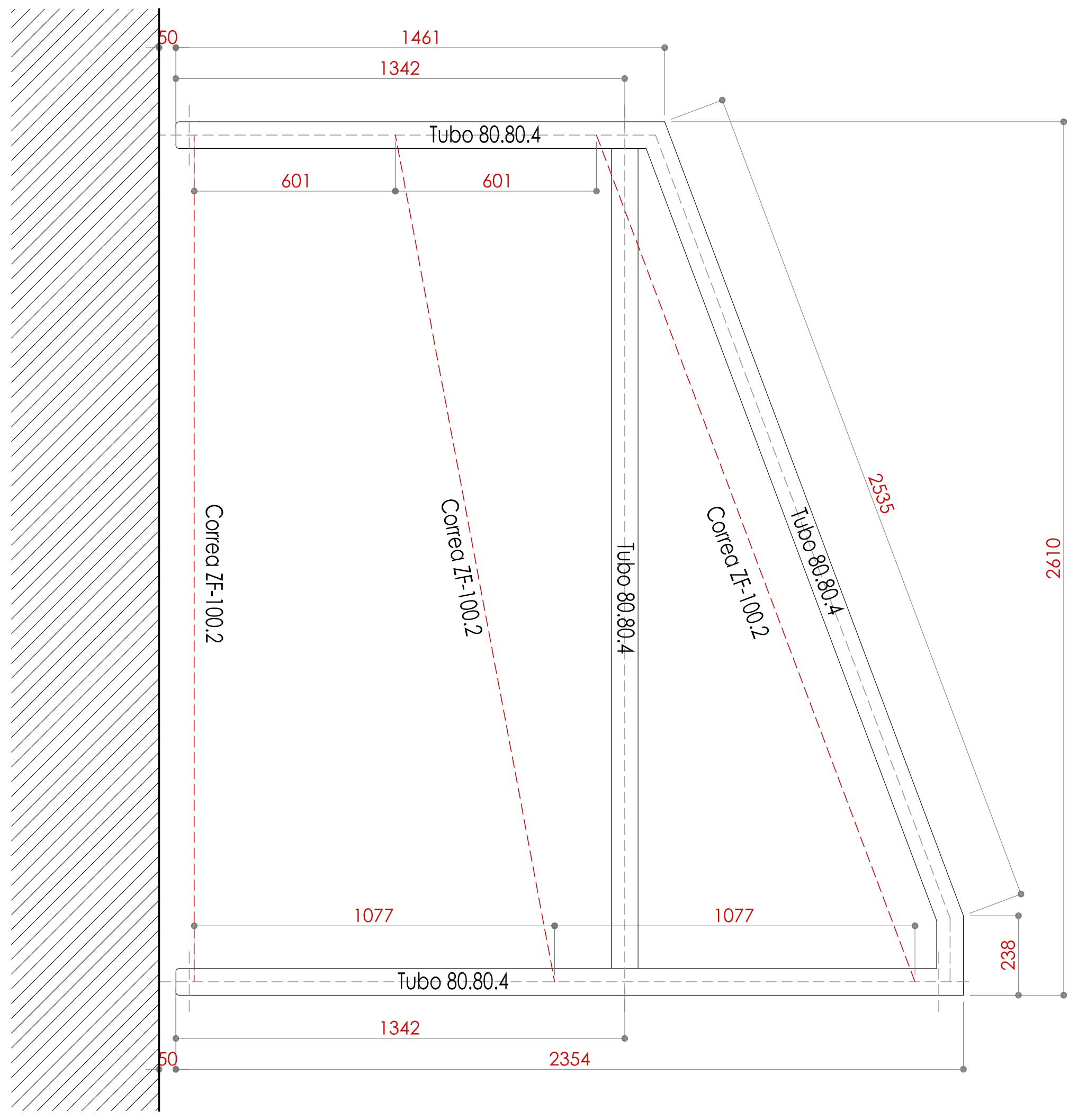
BERRIKUSIA
REVISADO

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS DEL ACERO						
ELEMENTOS DE ACERO	DESIGNACION	Limite elástico (fyk) N/mm²	Resistencia de cálculo N/mm²	Producto certificado	Nivel de control de calidad	Nivel de control de materiales Ys
PERFILES	S-275-JR	275	250	Aenor	Normal	1.10



Los apoyos de las correas superiores serán inclinados para colocar la correa paralela al tubo 80.80.4 superior.

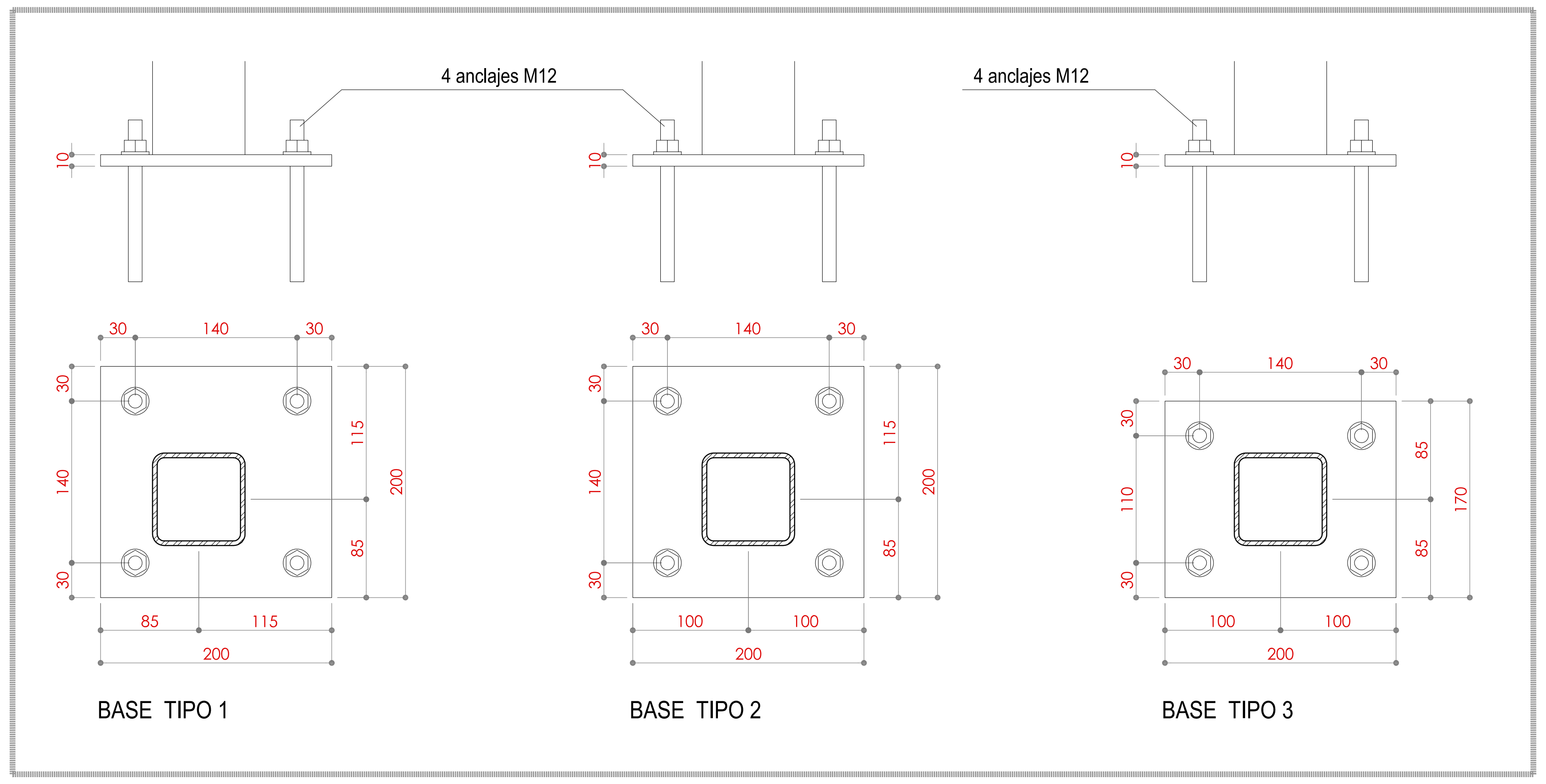
DETALLE B Escala 1/5



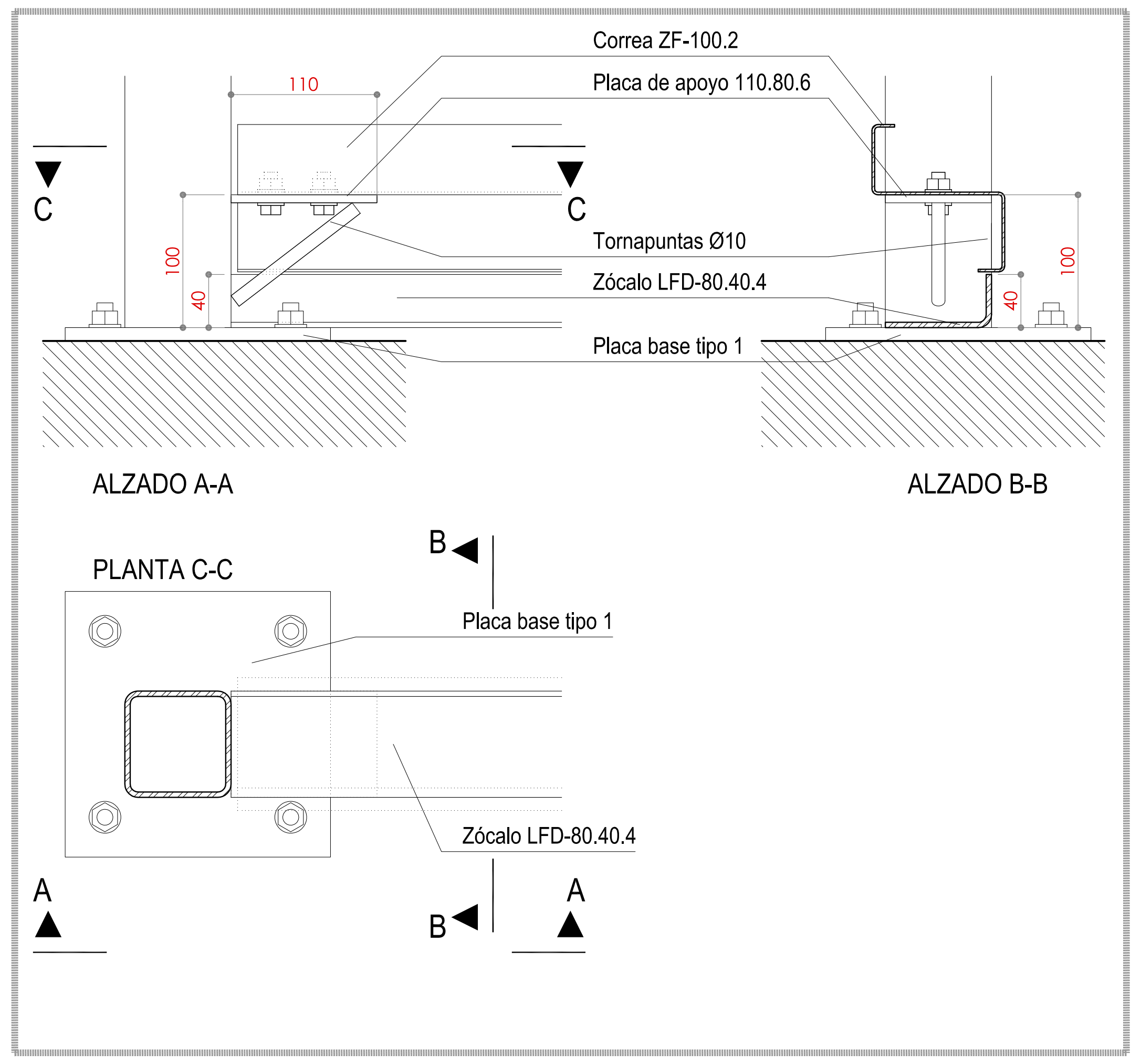
PLANTA DE BASTIDOR SUPERIOR
Escala 1/20

Eje de correa HF-100.2

Las dimensiones acotadas son reales y corresponden al bastidor abatido en el plano horizontal.



BASES DE PILAR TIPO Escala 1/5



DETALLE C Escala 1/5

E01

Egitura
Estalkirako irteera
Estructura
Salida a cubierta

plano **planoa**
1/20 1/5 DIN A1 *escala* eskala
Ejekuzio proiektua *fase* fasea
Agosto de 2019ko abuztua *fecha* data
revisión berrikuste
sustituye a ordezten du
sustituido por ordeztuta
EdiPE 438.008 *archivo* artxiboa
proyecto **proiektua**

CEIP BEKOBENTA HLHI
CTE-DB-SI eta irisgarritasun araudietara egokitzea

Markina

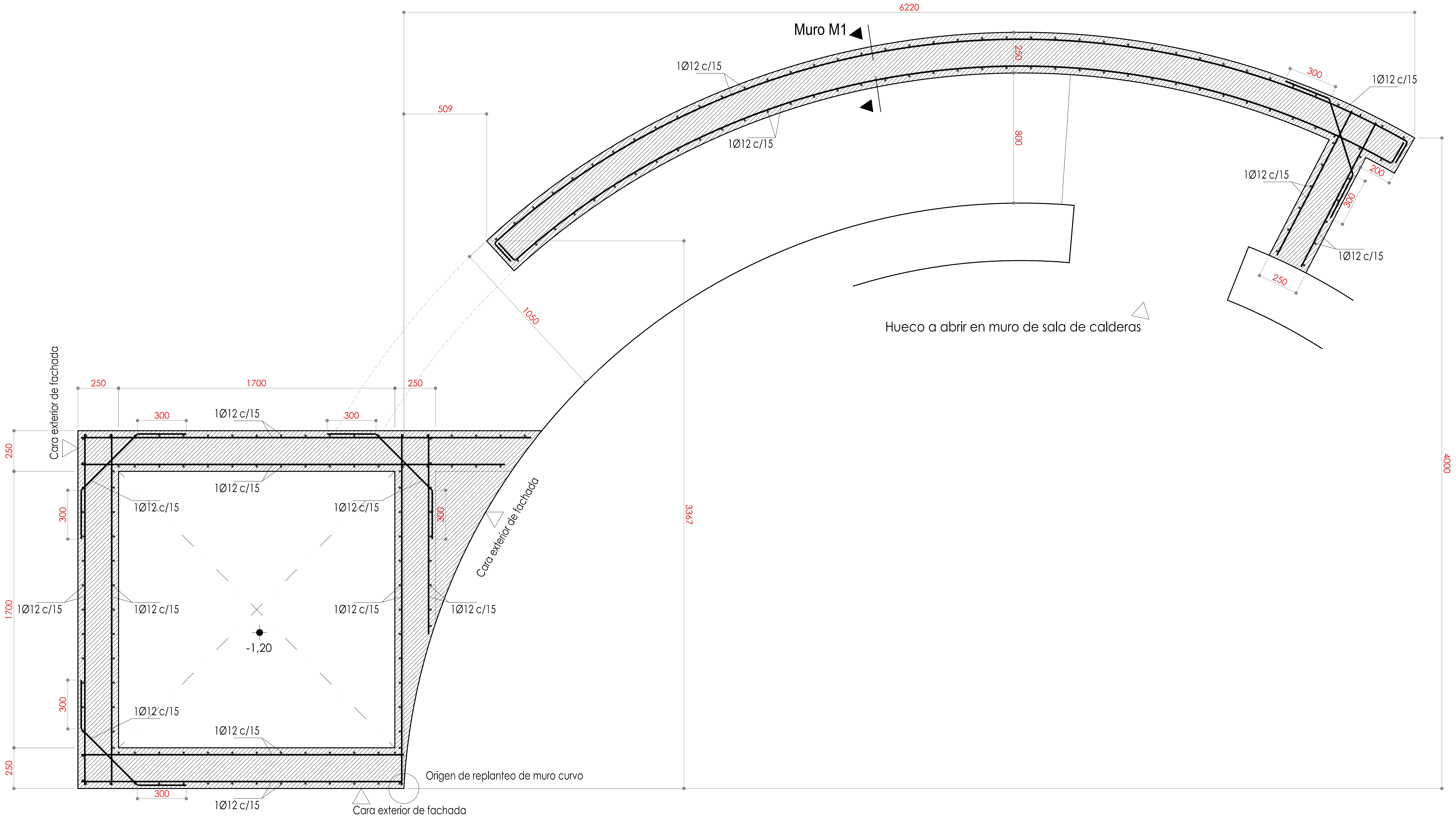
CEIP BEKOBENTA HLHI
Adecuación a normativas CTE-DB-SI y accesibilidad

cliente **bezeroa**

EUSKO JAULARITZA
HEZKUNTZA SAILA
GOBIERNO VASCO
DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

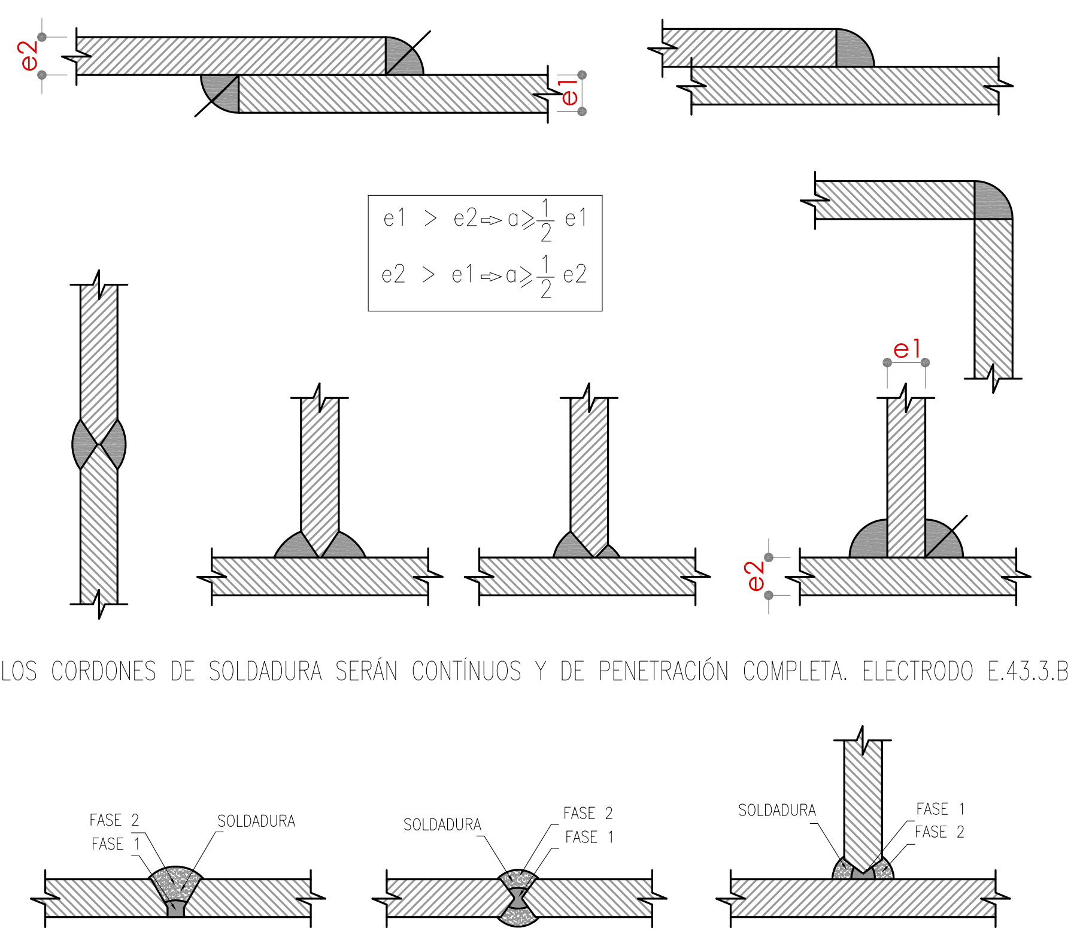
redacción **erredakzioa**

Enrique Antero Fernando Fernández
Pº Galicia 17 bj. 20015 Donostia-San Sebastián
tl-fx 943 270111 e-mail af@coavn.org
arquitectos af



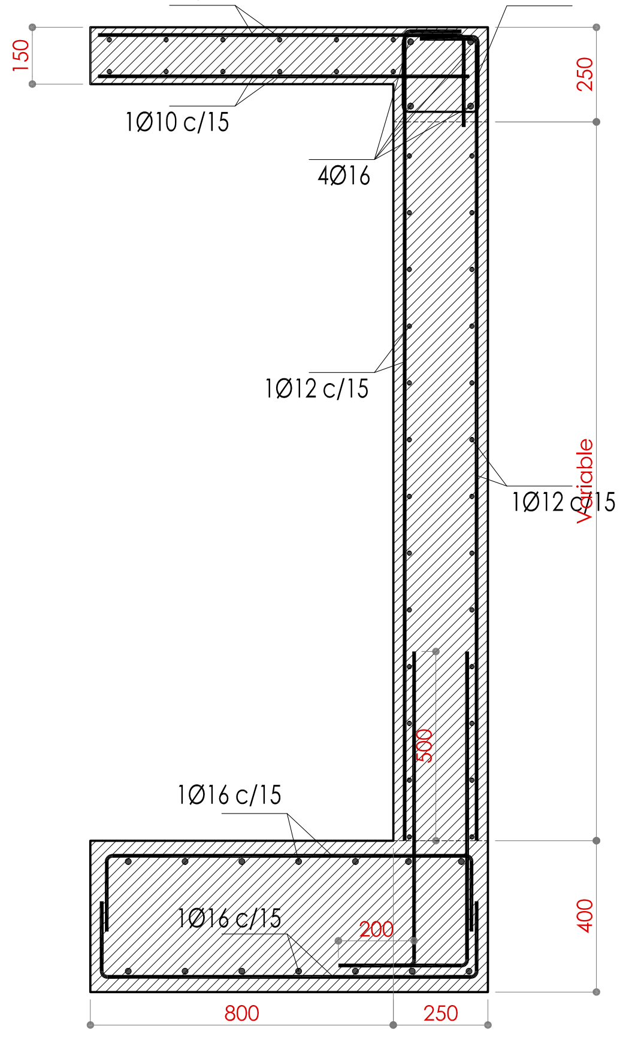
PLANTA COTA -0,90 (foso de ascensor)
Escala 1/20

DETALLES DE SOLDADURA



LOS CORDONES DE SOLDADURA SERÁN CONTÍNUOS Y DE PENETRACIÓN COMPLETA. ELECTRODO E.43.3.B

SECCIÓN MURO M1
Escala 1/20



CUADRO DE CARACTERÍSTICAS DEL ACERO						
ELEMENTOS DE ACERO	DESIGNACION	Limite elástico (fyk) N/mm²	Resistencia de cálculo N/mm²	Producto certificado	Nivel de control de calidad	Nivel de control de materiales Ys
PERFILES	S-275-JR	275	250	Aenor	Normal	1.10

HORMIGON

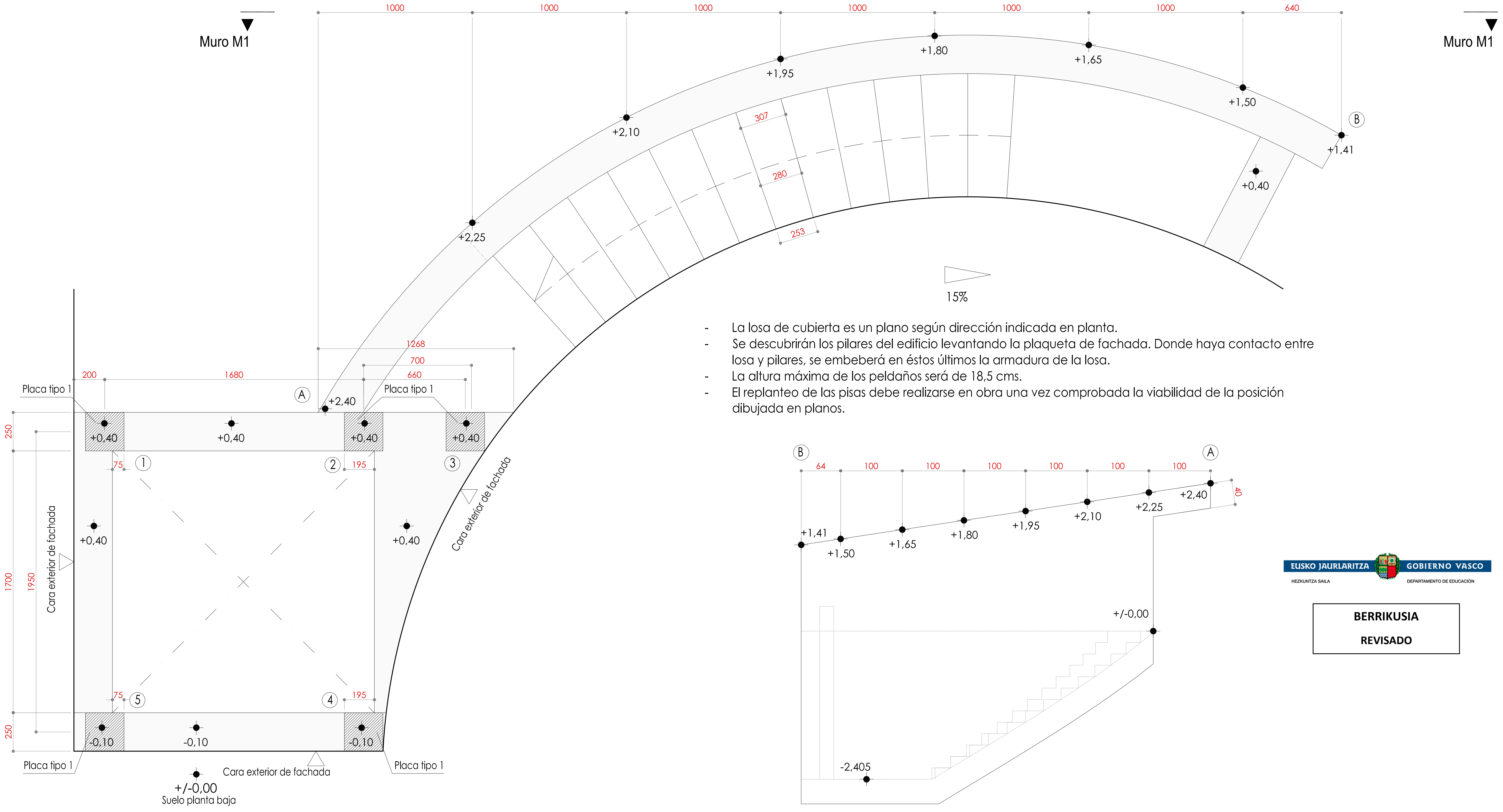
LOCALIZACION	TIPIFICACION	RESISTENCIA DE CALCULO	MIN.CONTENIDO CEMENTO	MAXIMA RELACION A/C	VALOR NOMINAL RECUBRIMIENTOS	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE DE PONDERACION
Cimentacion: Zapatas-Muros	HA-25/B/20/IIa	16,6 N/mm^2	275 Kg	0,60	20 + 10 mm	ESTADISTICO	1,5
Estructura Interior	HA-25/B/20/IIa	16,6 N/mm^2	275 Kg	0,60	20 + 10 mm	ESTADISTICO	1,5
Estructura Exterior	--	--	--	--	--	--	--

ACERO

LOCALIZACION	DESIGNACION	RESISTENCIA DE CALCULO	PRODUCTO CERTIFICADO	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE DE PONDERACION
Todos los Elementos	B 500 S	535 N/mm^2	MARCA N / AENOR	NORMAL	1,15

EJECUCION

TIPO DE ACCION	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE DE PONDERACION
PERMANENTES	NORMAL	1,35
PERMANENTES DE VALOR NO CONSTANTE	NORMAL	1,50
VARIABLES	NORMAL	1,50



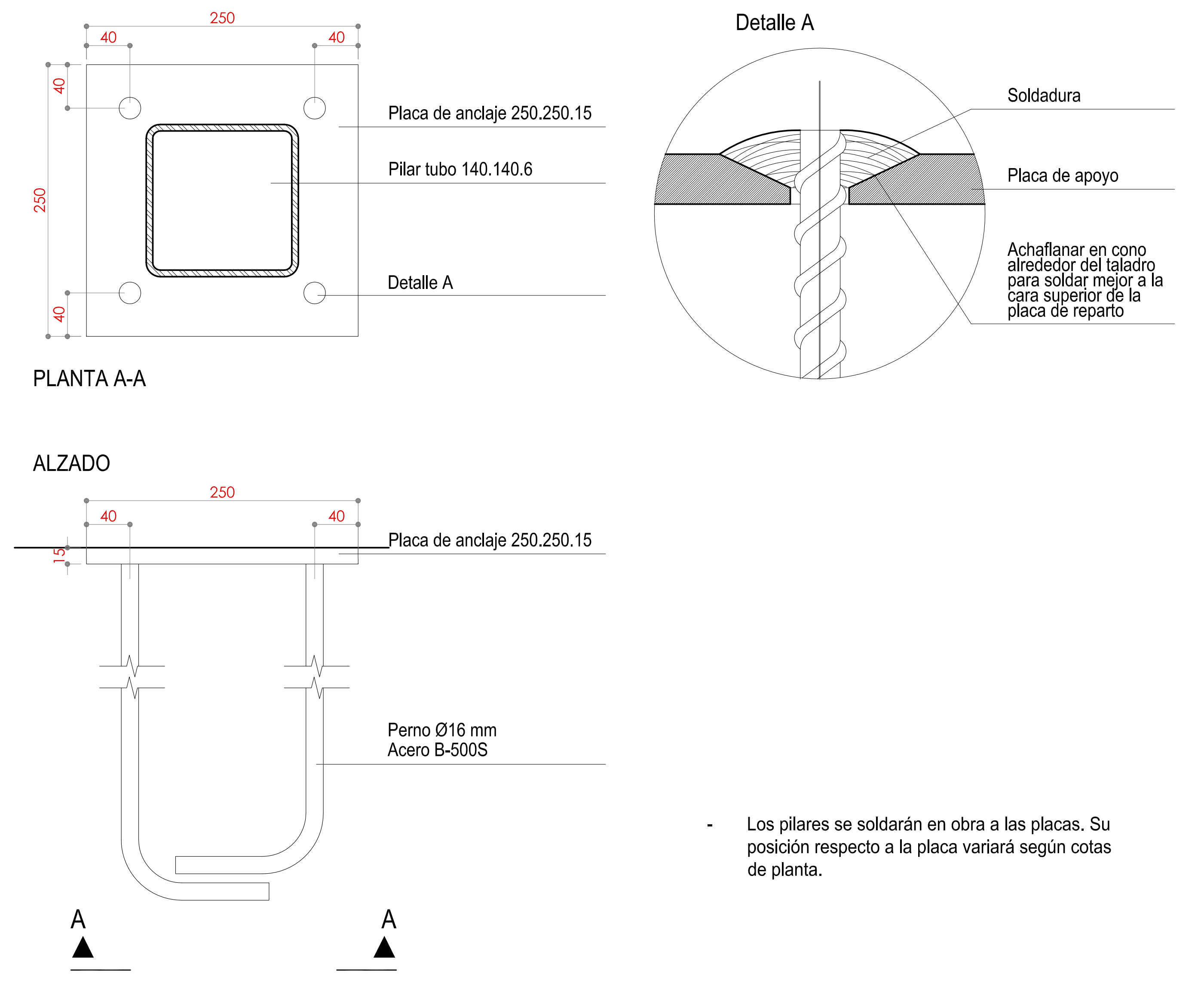
- La losa de cubierta es un plano según dirección indicada en planta.
- Se descubrirán los pilares del edificio levantando la plaqueta de fachada. Donde haya contacto entre losa y pilares, se embeberá en éstos últimos la armadura de la losa.
- La altura máxima de los peldaños será de 18,5 cms.
- El replanteo de las pisas debe realizarse en obra una vez comprobada la viabilidad de la posición dibujada en planos.

PLANTA COTA +0,40/+2,50 (cara superior hormigón)
Escala 1/20

ALZADO MURO M1
Escala 1/50

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
HEZKUNTZA SAILA DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

BERRIKUSIA
REVISADO


250
40
Placa de anclaje 250.250.15
Pilar tubo 140.140.6
Detalle A
PLANTA A-A
ALZADO
15
Perno Ø16 mm
Acero B-500S
A
A
Detalle A
Soldadura
Placa de apoyo
Achaflanar en cono alrededor del taladro para soldar mejor a la cara superior de la placa de reparto

- Los pilares se soldarán en obra a las placas. Su posición respecto a la placa variará según cotas de planta.

DETALLE PLACA TIPO 1
Escala 1/5

E11

Igogailuaren zonaldea
Hormigoizko egitura
Zona del ascensor
Estructura de hormigón

plano **planoa**
1/50 1/20 1/5 DIN A1 *escala* eskala
Ejekuzio proiektua *fase* fasea
Agosto de 2019ko abuztua *fecha* data
revisión berrikuste
sustituye a ordezten du
sustituido por ordeztuta
EdiPE 438.007 *archivo* artxiboa
proyecto **proiektua**

CEIP BEKOBENTA HLHI
CTE-DB-SI eta irisgarritasun araudietara egokitzea

Markina

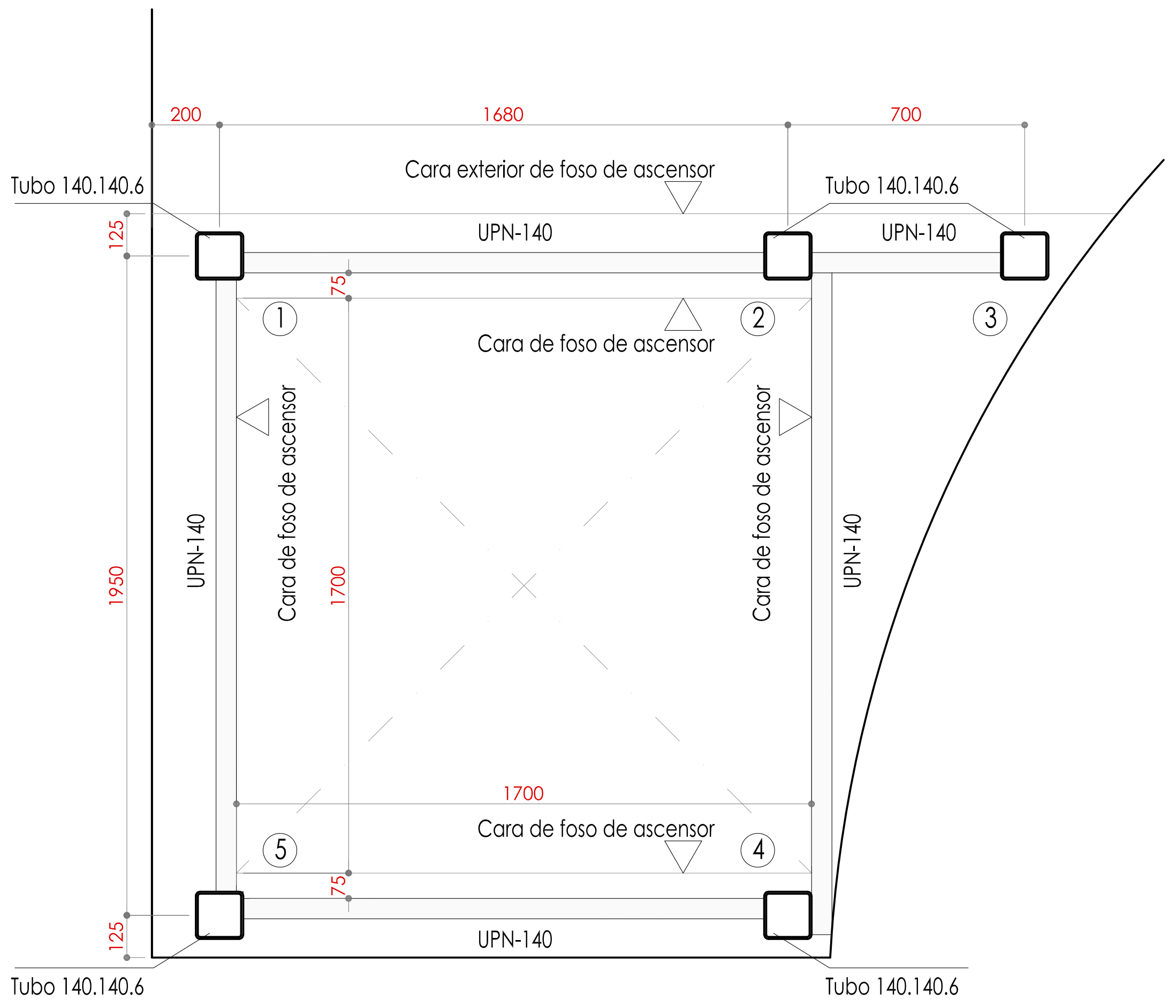
CEIP BEKOBENTA HLHI
Adecuación a normativas CTE-DB-SI y accesibilidad
cliente **bezeroa**

EUSKO JAULARITZA
HEZKUNTZA SAILA
GOBIERNO VASCO
DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

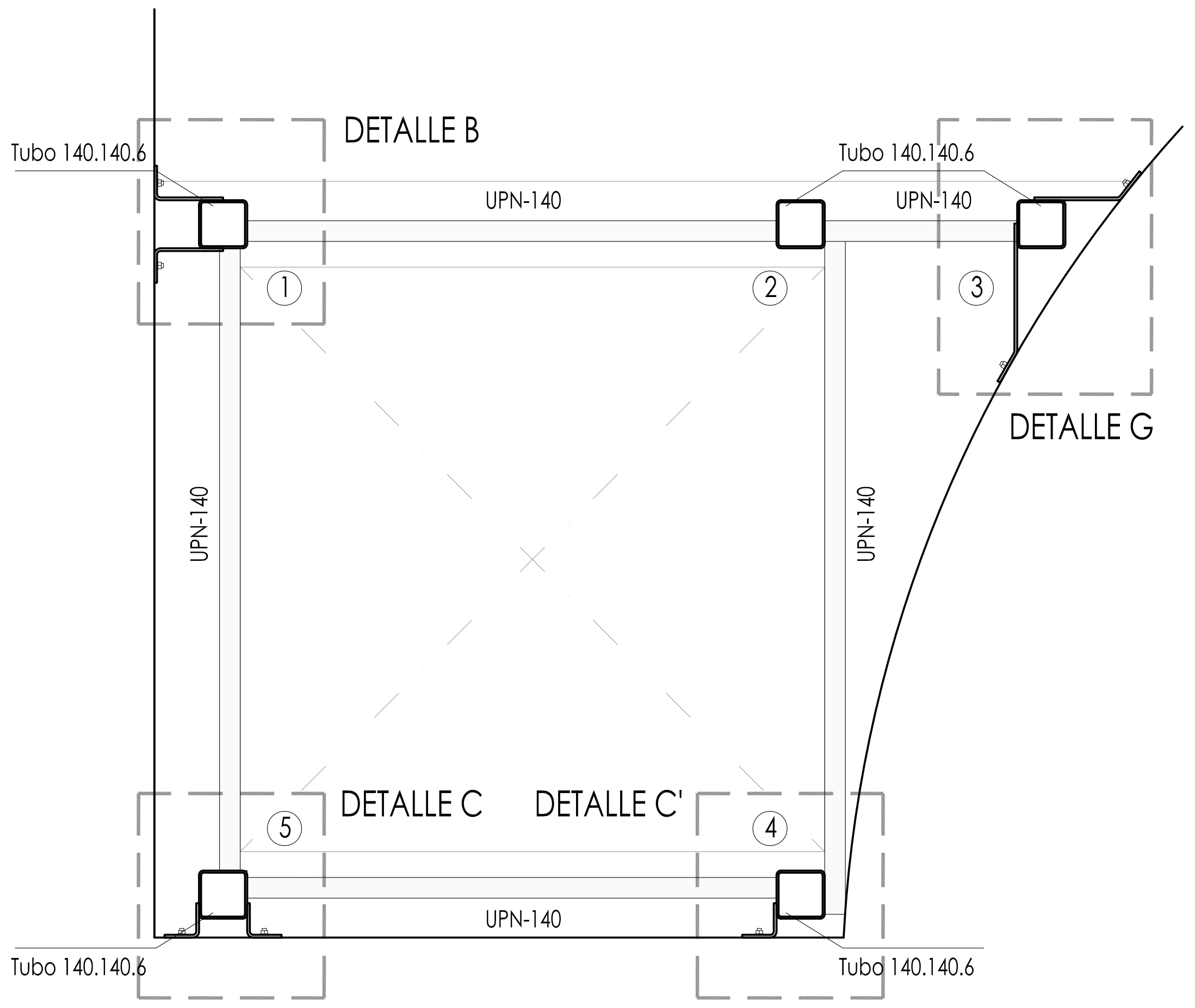
redacción **erredakzioa**

Enrique Antero Fernando Fernández
Pº Galicia 17 bj. 20015 Donostia-San Sebastián
tl-fx 943 270111 e-mail af@coavn.org

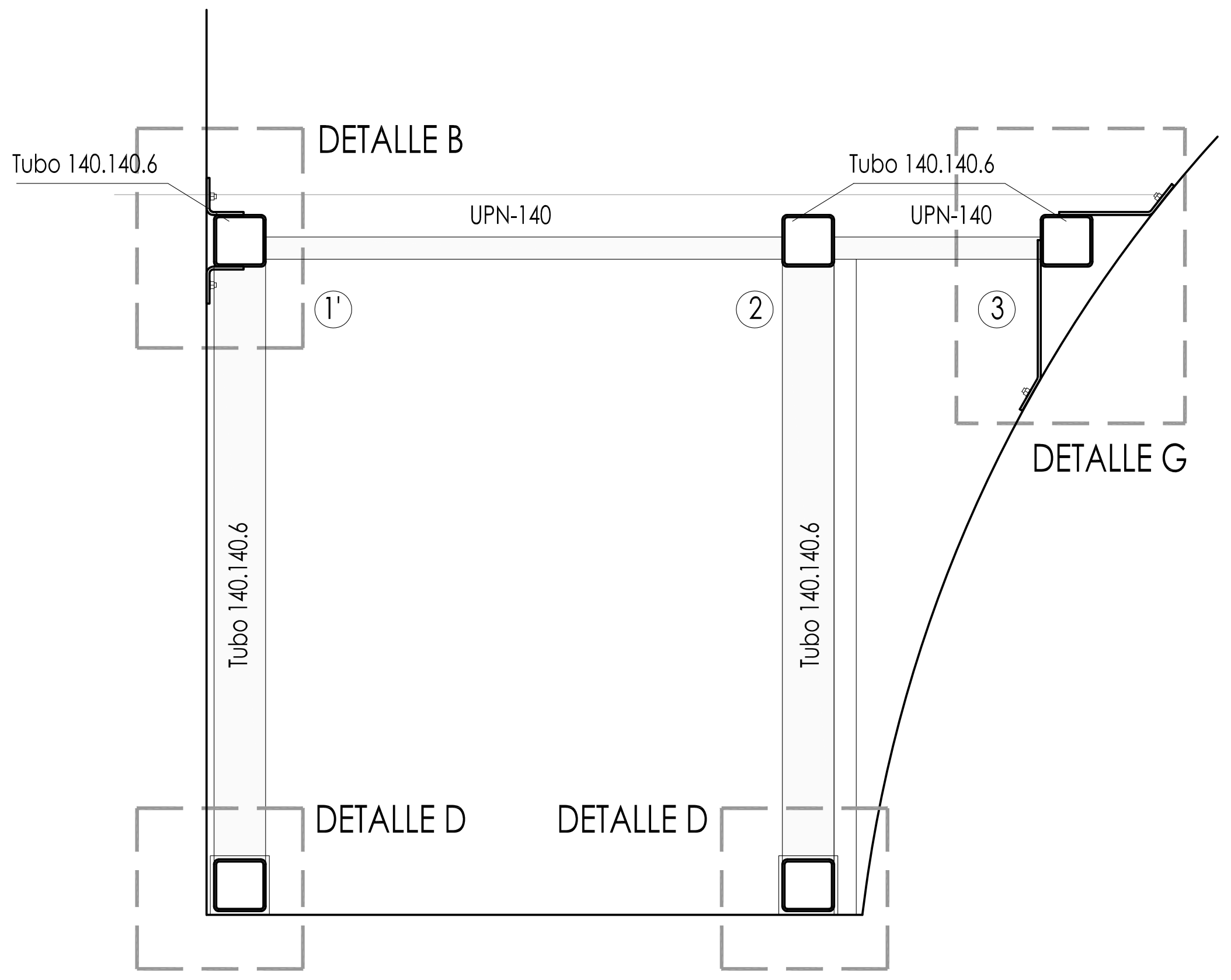
arquitectos af



PLANTA GENÉRICA
Escala 1/20

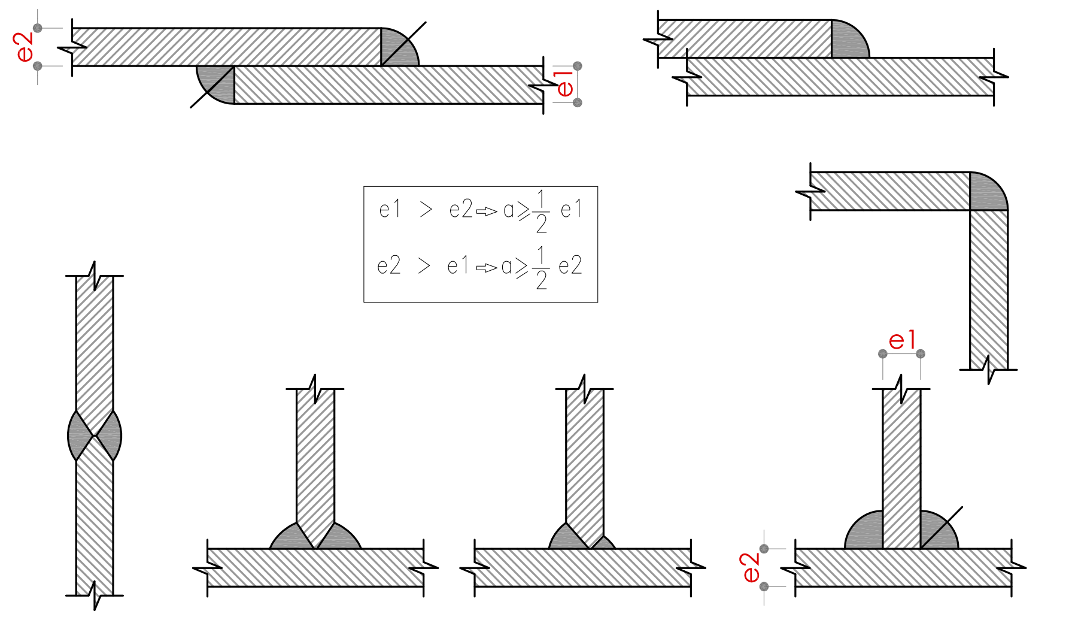


PLANTA GENÉRICA. UNIONES A FORJADO
Escala 1/20

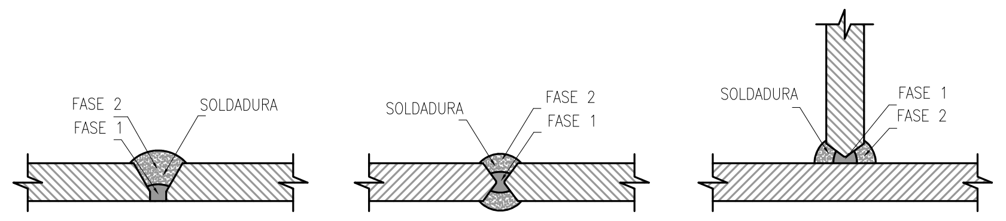


PLANTA COTA +10,40 (petos de cubierta)
Escala 1/20

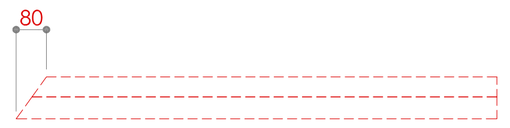
DETALLES DE SOLDADURA



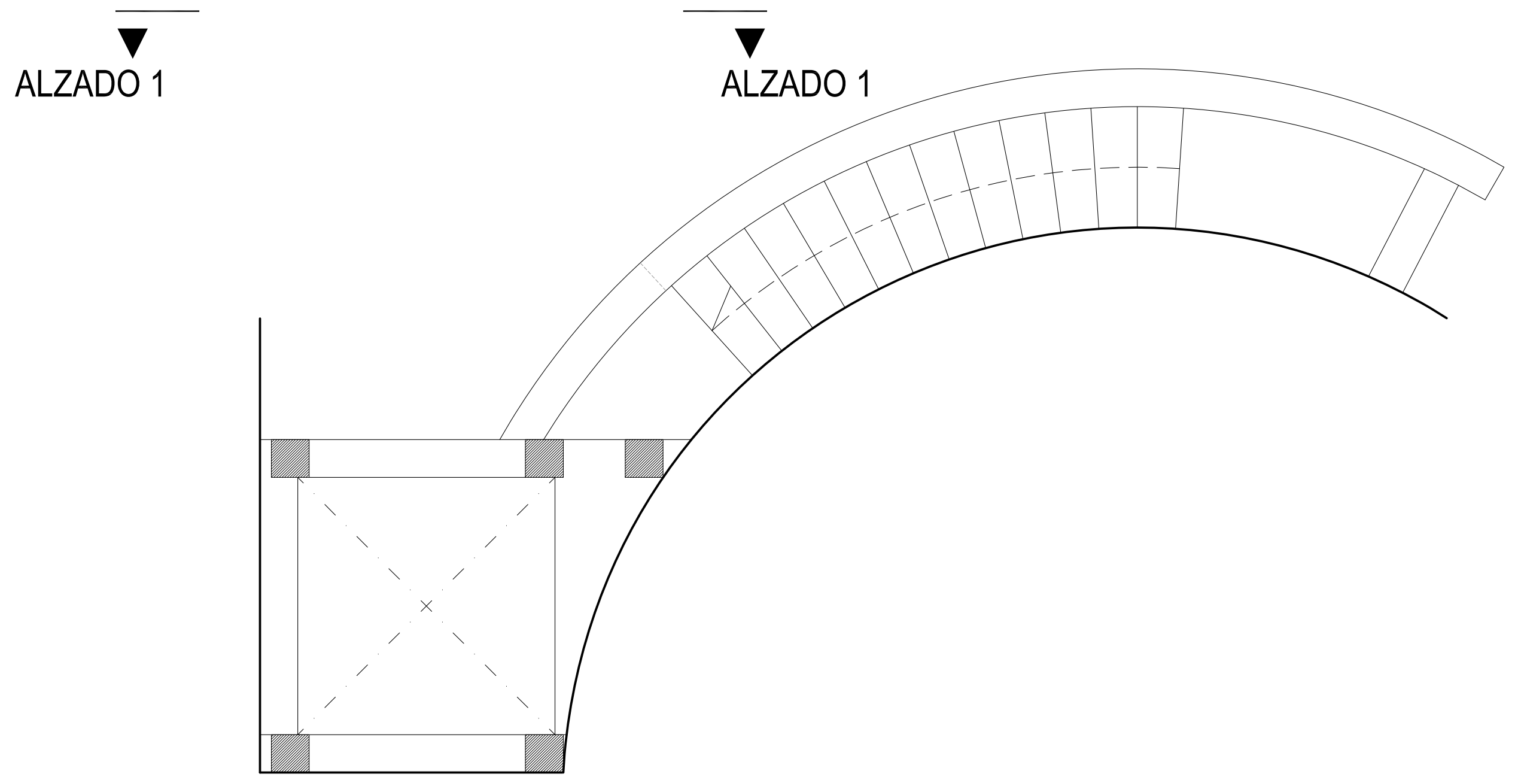
LOS CORDONES DE SOLDADURA SERÁN CONTÍNUOS Y DE PENETRACIÓN COMPLETA. ELECTRODO E.43.3.B

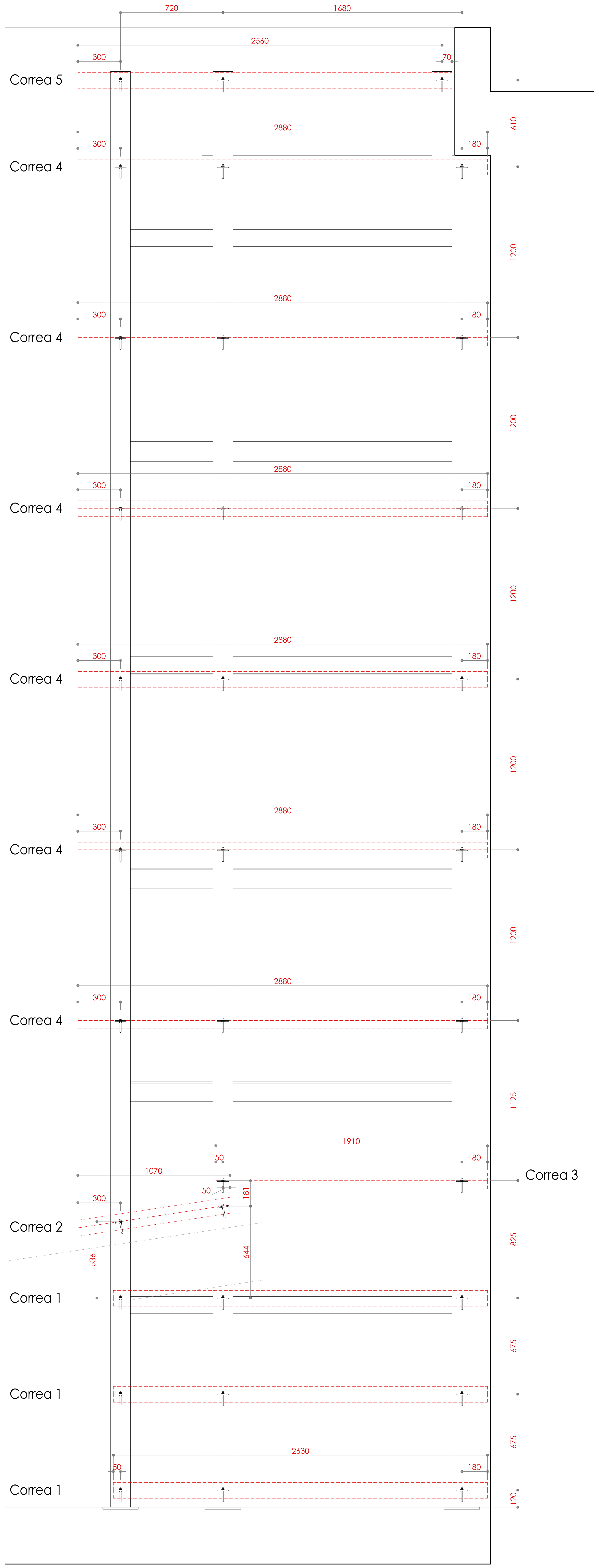


CUADRO DE CARACTERÍSTICAS DEL ACERO						
ELEMENTOS DE ACERO	DESIGNACION	Limite elástico (fyk) N/mm²	Resistencia de cálculo N/mm²	Producto certificado	Nivel de control de calidad	Nivel de control de materiales Ys
PERFILES	S-275-JR	275	250	Aenor	Normal	1.10



Correas ZF-100.2
Bisel en esquina en correas
2, 4 y 5





ALZADO 1
Escala 1/20

EUSKO JAURLARITZA
HEZKUNTZA SAILA
GOBIERNO VASCO
DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

BERRIKUSIA
REVISADO

E12

Igogailuaren zonaldea
Altzairuzko egitura 1. Oinplantak eta altxaera
Zona del ascensor
Estructura de acero. Plantas y alzado

plano **planoa**

1/20 DIN A1	*escala* eskala
Ejekuzio proiektua	*fase* fasea
Agosto de 2019ko abuztua	*fecha* data
	revisión berrikuste
	sustituye a ordezten du
	sustituido por ordeztuta
EdiPE 438.007	*archivo* artxiboa

proyecto **proiektua**

CEIP BEKOBENTA HLHI
CTE-DB-SI eta irisgarritasun araudietara egokitzea

Markina

CEIP BEKOBENTA HLHI
Adecuación a normativas CTE-DB-SI y accesibilidad

cliente **bezeroa**

EUSKO JAULARITZA
HEZKUNTZA SAILA

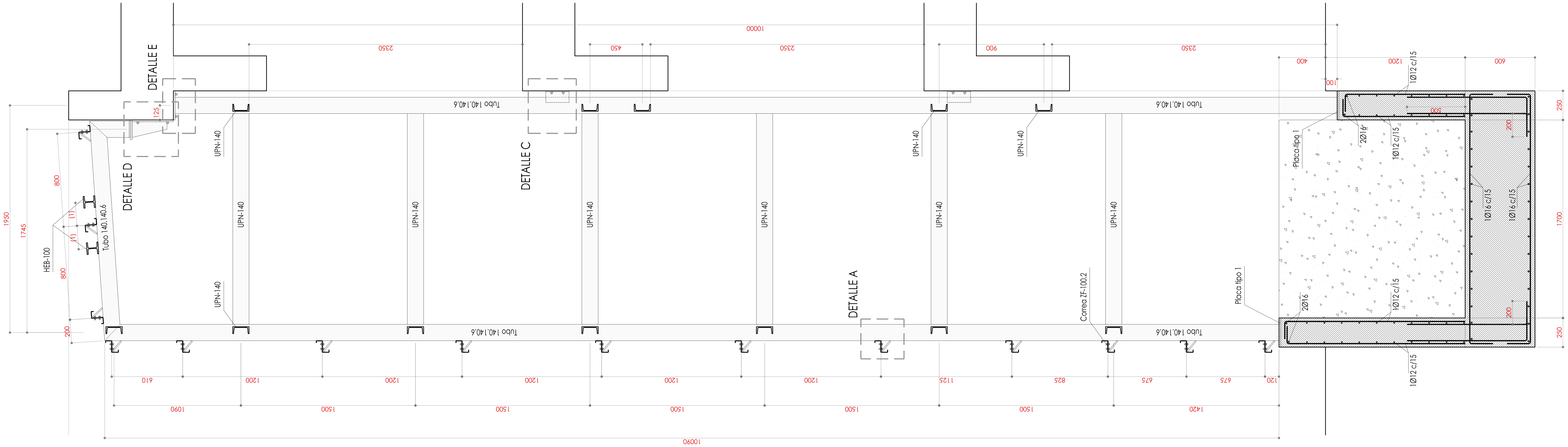
GOBIERNO VASCO
DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

redacción **erredakzioa**

Enrique Antero Fernando Fernández

Pº Galicia 17 bj. 20015 Donostia-San Sebastián
tl-fx 943 270111 e-mail af@coavn.org

arquitectos af

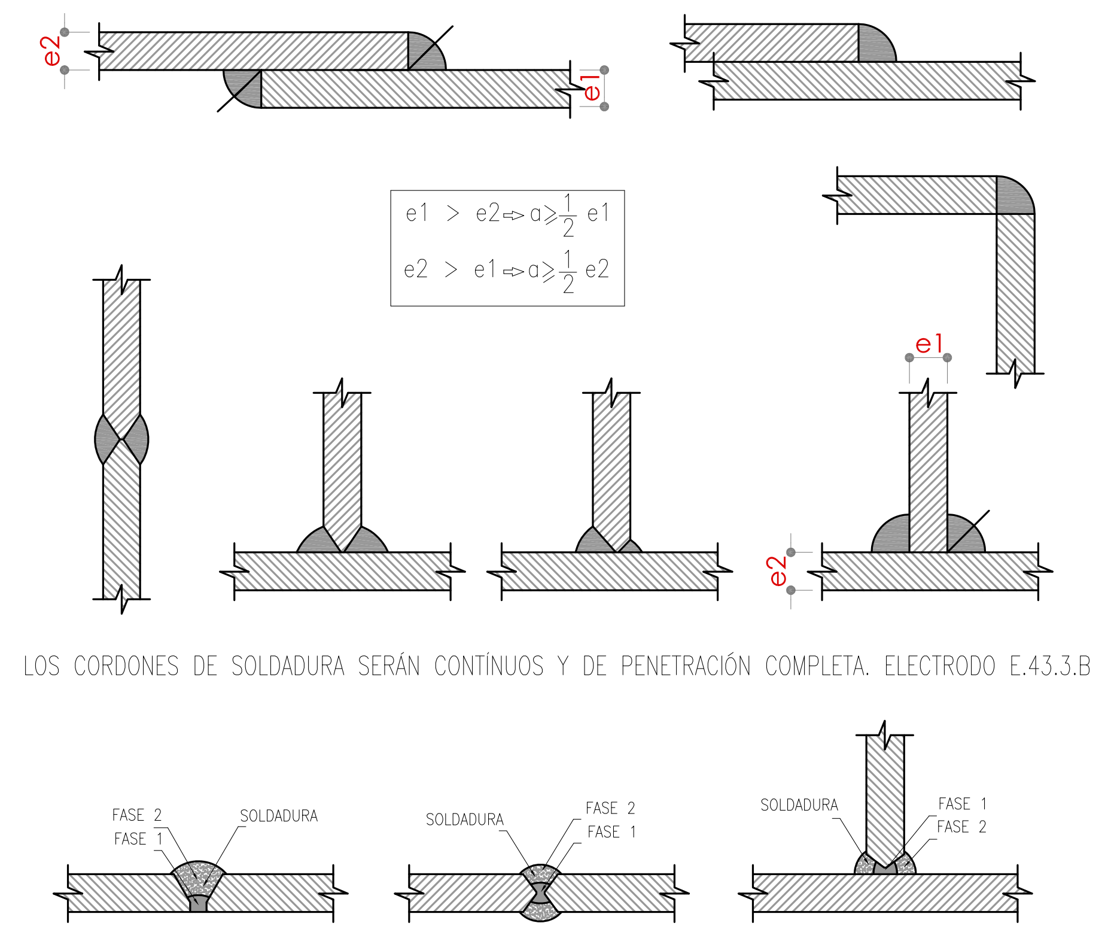


SECCIÓN 2-2
Escala 1/20

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
HEZKUNTZA SAILA
DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

BERRIKUSIA
REVISADO

DETALLES DE SOLDADURA


e1 > e2 → a ≥ 1/2 e1
e2 > e1 → a ≥ 1/2 e2
e1
e2
LOS CORDONES DE SOLDADURA SERÁN CONTINUOS Y DE PENETRACIÓN COMPLETA. ELECTRODO E.43.3.B
FASE 2
FASE 1
SOLDADURA

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS DEL ACERO						
ELEMENTOS DE ACERO	DESIGNACION	Limite elástico (fyk) N/mm²	Resistencia de cálculo N/mm²	Producto certificado	Nivel de control de calidad	Nivel de control de materiales Ys
PERFILES	S-275-JR	275	250	Aenor	Normal	1.10

HORMIGON

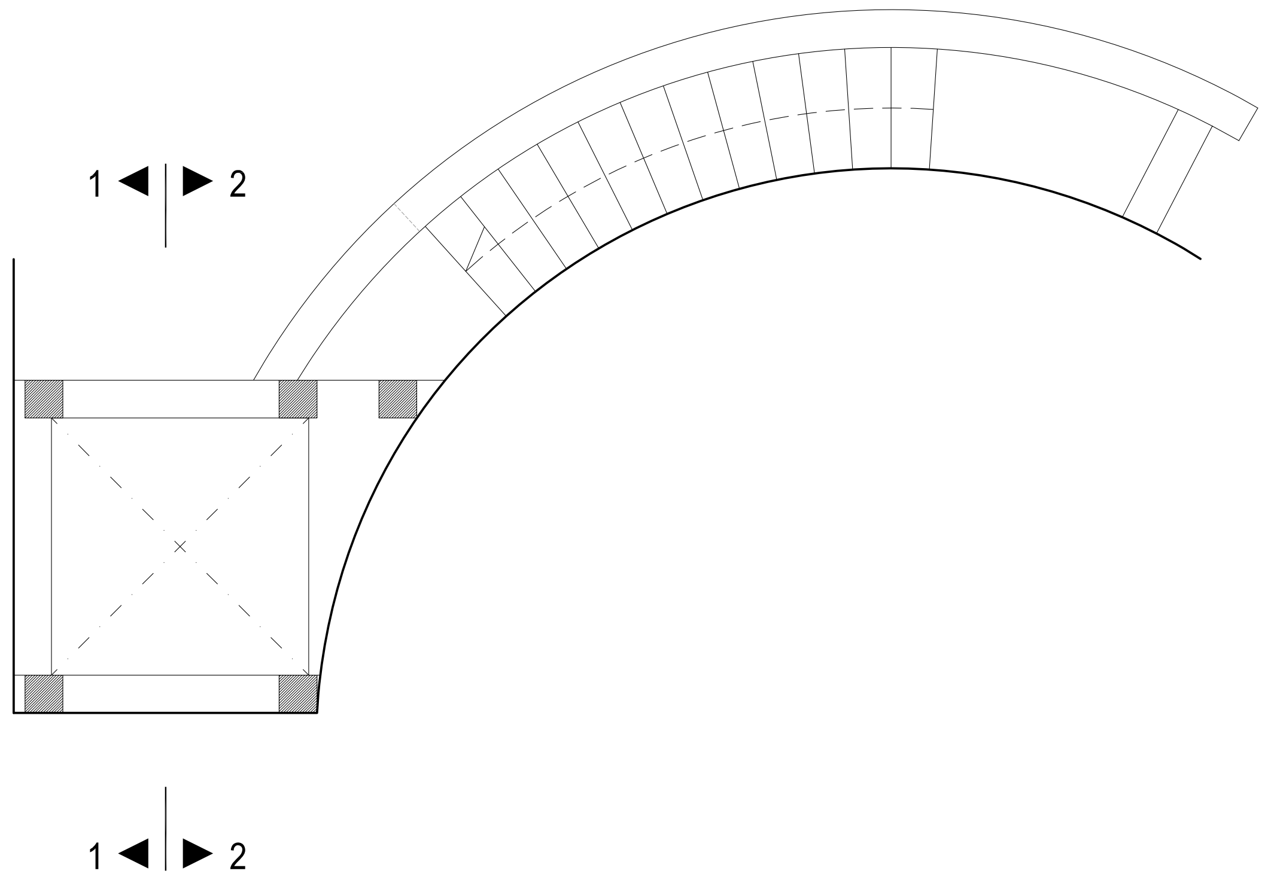
LOCALIZACION	TIPIFICACION	RESISTENCIA DE CALCULO	MIN.CONTENIDO CEMENTO	MAXIMA RELACION A/C	VALOR NOMINAL RECUBRIMIENTOS	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE DE PONDERACION
Cimentacion: Zapatas-Muros	HA-25/B/20/IIa	16,6 N/mm2	275 Kg	0,60	20 + 10 mm	ESTADISTICO	1,5
Estructura Interior	HA-25/B/20/IIa	16,6 N/mm2	275 Kg	0,60	20 + 10 mm	ESTADISTICO	1,5
Estructura Exterior	--	--	--	--	--	--	--

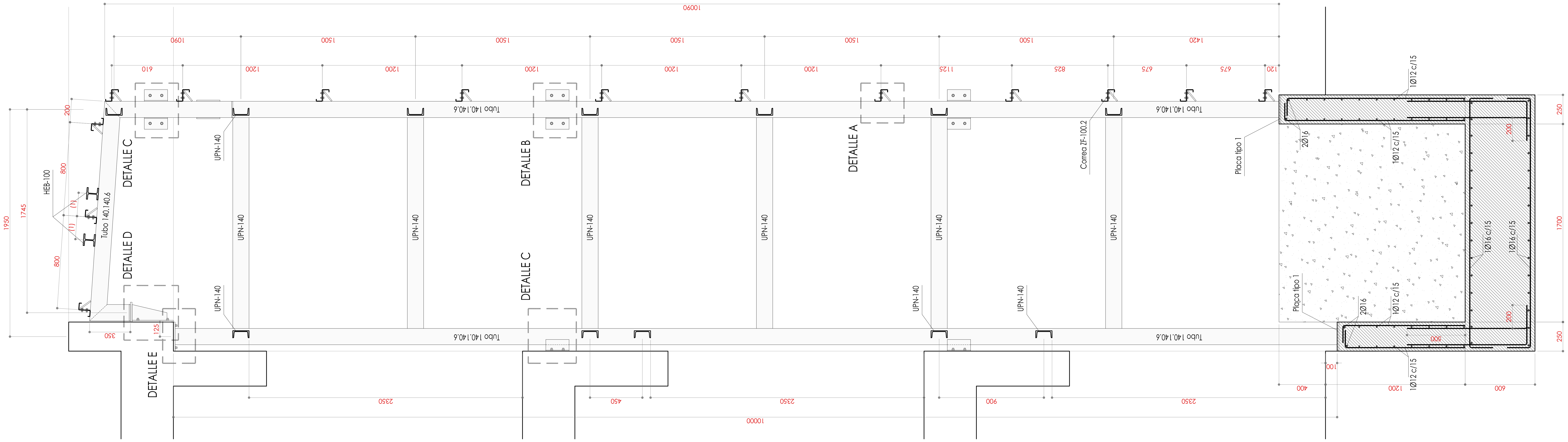
ACERO

LOCALIZACION	DESIGNACION	RESISTENCIA DE CALCULO	PRODUCTO CERTIFICADO	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE DE PONDERACION
Todos los Elementos	B 500 S	535 N/mm2	MARCA N / AENOR	NORMAL	1,15

EJECUCION

TIPO DE ACCION	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE DE PONDERACION
PERMANENTES	NORMAL	1,35
PERMANENTES DE VALOR NO CONSTANTE	NORMAL	1,50
VARIABLES	NORMAL	1,50





SECCIÓN 1-1
Escala 1/20

- La cota (1) se definirá en obra en función de la posición de los ganchos y cuelgues que necesite el ascensor.
- La cota de altura libra para las puertas del ascensor (2350 mm) debe respetarse. Antes de la fabricación de la estructura, se deberán comprobar en obra las dimensiones indicadas en planos.

E13

Igogailuaren zonaldea
Egitura. 1-1 eta 2-2 ebaketak
Zona del ascensor
Estructura. Secciones 1-1 y 2-2

plano **planoa**

1/20 DIN A1	*escala* eskala
Ejekuzio proiektua	*fase* fasea
Agosto de 2019ko abuztua	*fecha* data
	revisión berrikuste
	sustituye a ordezten du
	sustituido por ordeztuta
EdiPE 438.007	*archivo* artxiboa

proyecto **proiektua**

CEIP BEKOBENTA HLHI
CTE-DB-SI eta irisgarritasun araudietara egokitzea

Markina

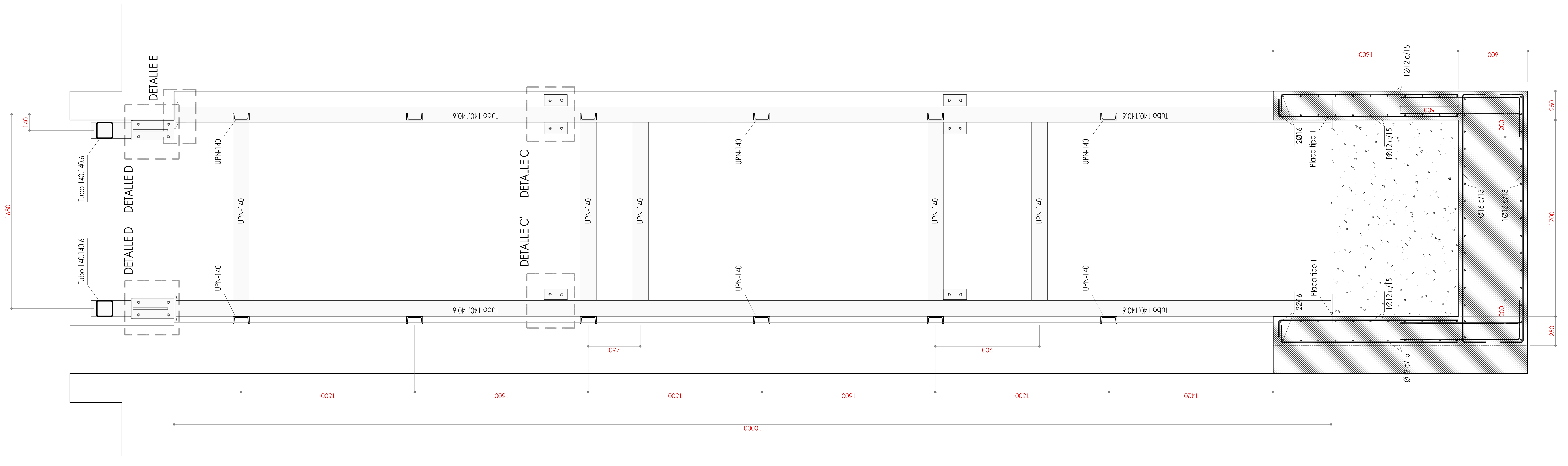
CEIP BEKOBENTA HLHI
Adecuación a normativas CTE-DB-SI y accesibilidad

cliente **bezeroa**

EUSKO JAULARITZA
HEZKUNTZA SAILA
GOBIERNO VASCO
DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

redacción **erredakzioa**

Enrique Antero Fernando Fernández
Pº Galicia 17 bj. 20015 Donostia-San Sebastián
tl-fx 943 270111 e-mail af@coavn.org
arquitectos af

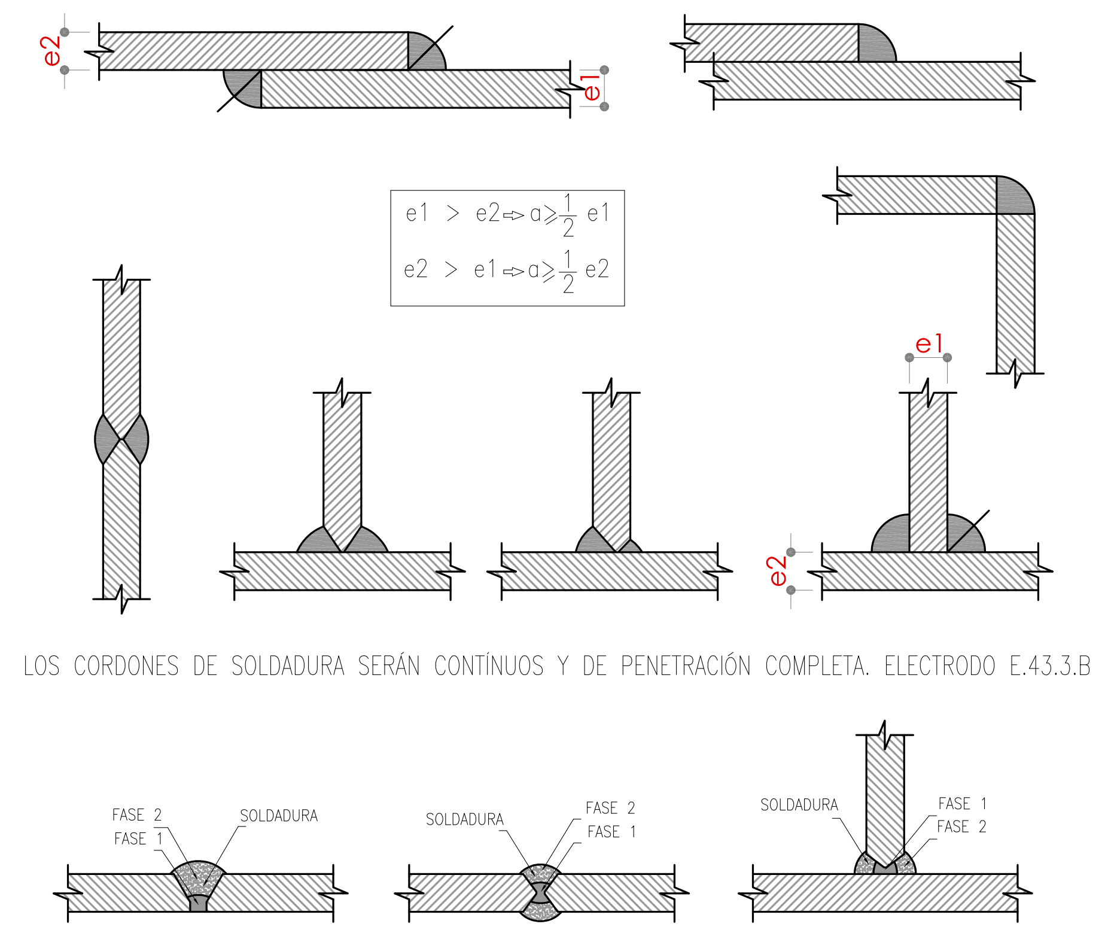


SECCIÓN 4-4
Escala 1/20

BERRIKUSIA

REVISADO

DETALLES DE SOLDADURA



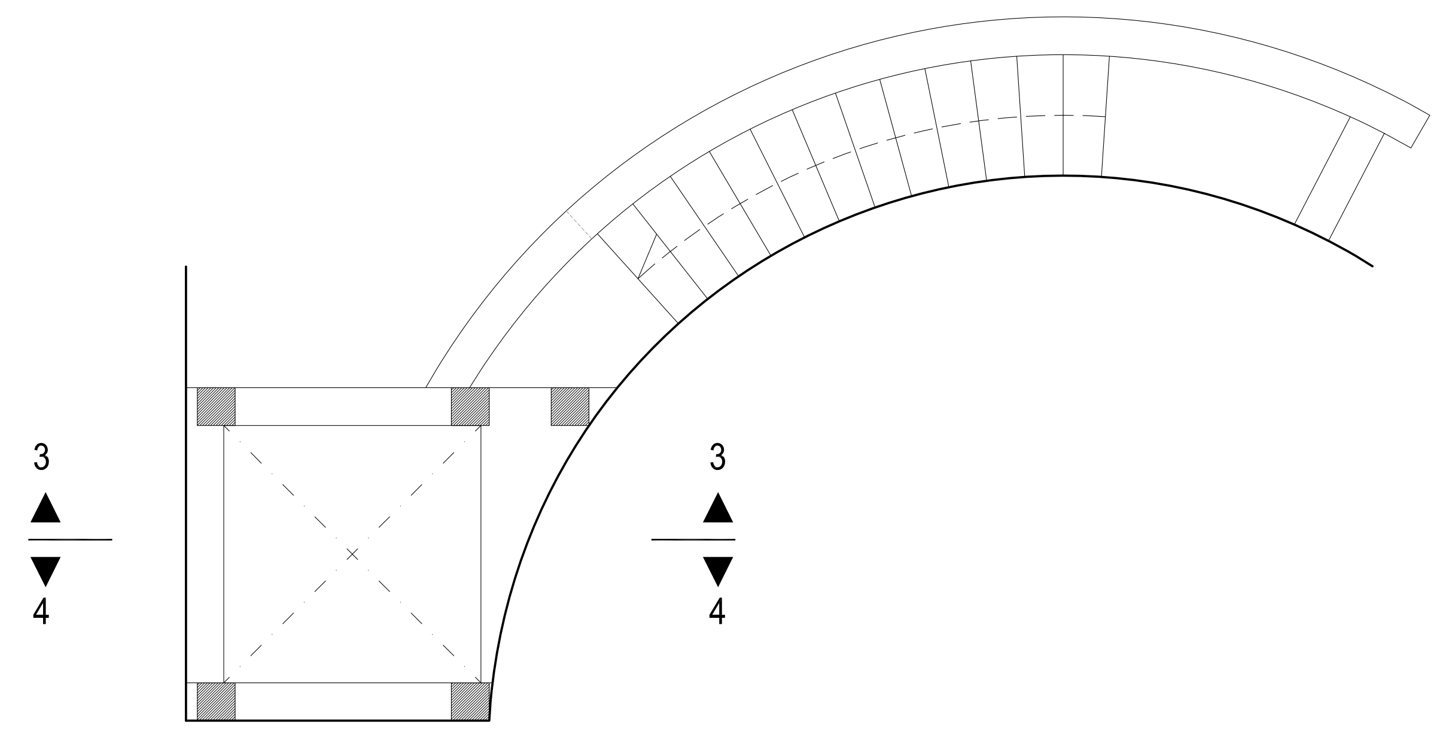
LOS CORDONES DE SOLDADURA SERÁN CONTINUOS Y DE PENETRACIÓN COMPLETA. ELECTRODO E.43.3.B

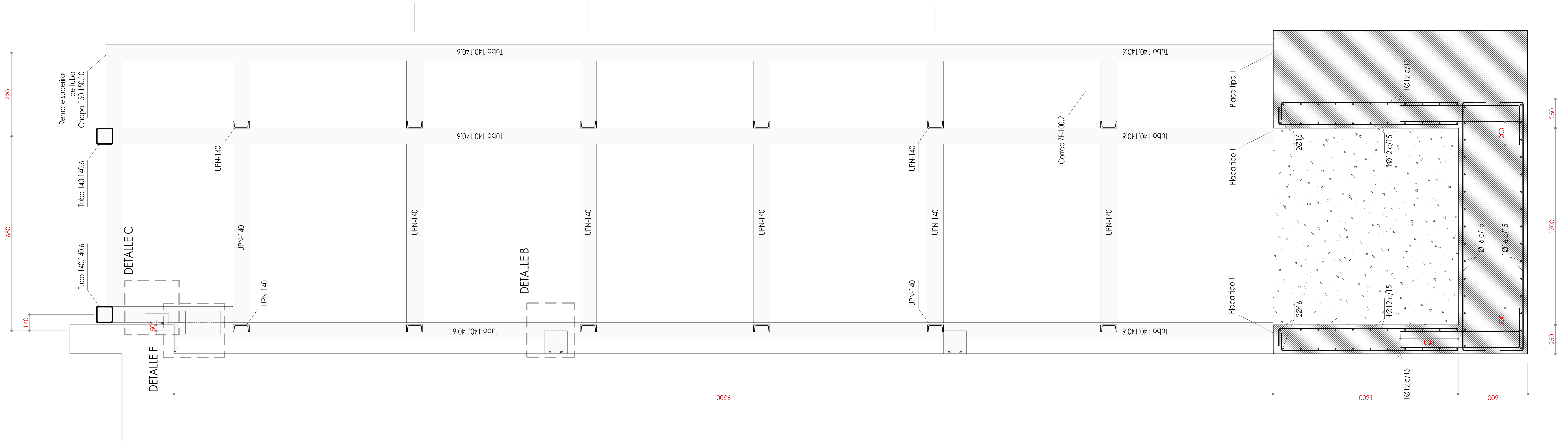
CUADRO DE CARACTERÍSTICAS DEL ACERO						
ELEMENTOS DE ACERO	DESIGNACION	Limite elástico (fyk) N/mm²	Resistencia de cálculo N/mm²	Producto certificado	Nivel de control de calidad	Nivel de control de materiales Ys
PERFILES	S-275-JR	275	250	Aenor	Normal	1.10

HORMIGON							
LOCALIZACION	TIPIFICACION	RESISTENCIA DE CALCULO	MIN.CONTENIDO CEMENTO	MAXIMA RELACION A/C	VALOR NOMINAL RECUBRIMIENTOS	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE DE PONDERACION
Cimentacion: Zapatas-Muros	HA-25/B/20/IIa	16,6 N/mm²	275 Kg	0,60	20 + 10 mm	ESTADISTICO	1,5
Estructura Interior	HA-25/B/20/IIa	16,6 N/mm²	275 Kg	0,60	20 + 10 mm	ESTADISTICO	1,5
Estructura Exterior	--	--	--	--	--	--	--

ACERO					
LOCALIZACION	DESIGNACION	RESISTENCIA DE CALCULO	PRODUCTO CERTIFICADO	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE DE PONDERACION
Todos los Elementos	B 500 S	535 N/mm²	MARCA N / AENOR	NORMAL	1,15

EJECUCION		
TIPO DE ACCION	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE DE PONDERACION
PERMANENTES	NORMAL	1,35
PERMANENTES DE VALOR NO CONSTANTE	NORMAL	1,50
VARIABLES	NORMAL	1,50





SECCIÓN 3-3
Escala 1/20

E14

Igogailuaren zonaldea
Egitura. 3-3 eta 4-4 ebaketak
Zona del ascensor
Estructua. Secciones 3-3 y 4-4

plano **planoa**

1/20 DIN A1 — *escala* eskala
Ejekuzio proiektua — *fase* fasea
Agosto de 2019ko abuztua — *fecha* data
revisión berrikuste
sustituye a ordezten du
sustituido por ordeztuta
EdiPE 438.007 — *archivo* artxiboa

proyecto **proiektua**

CEIP BEKOBENTA HLHI
CTE-DB-SI eta irisgarritasun araudietara egokitzea

Markina

CEIP BEKOBENTA HLHI
Adecuación a normativas CTE-DB-SI y accesibilidad

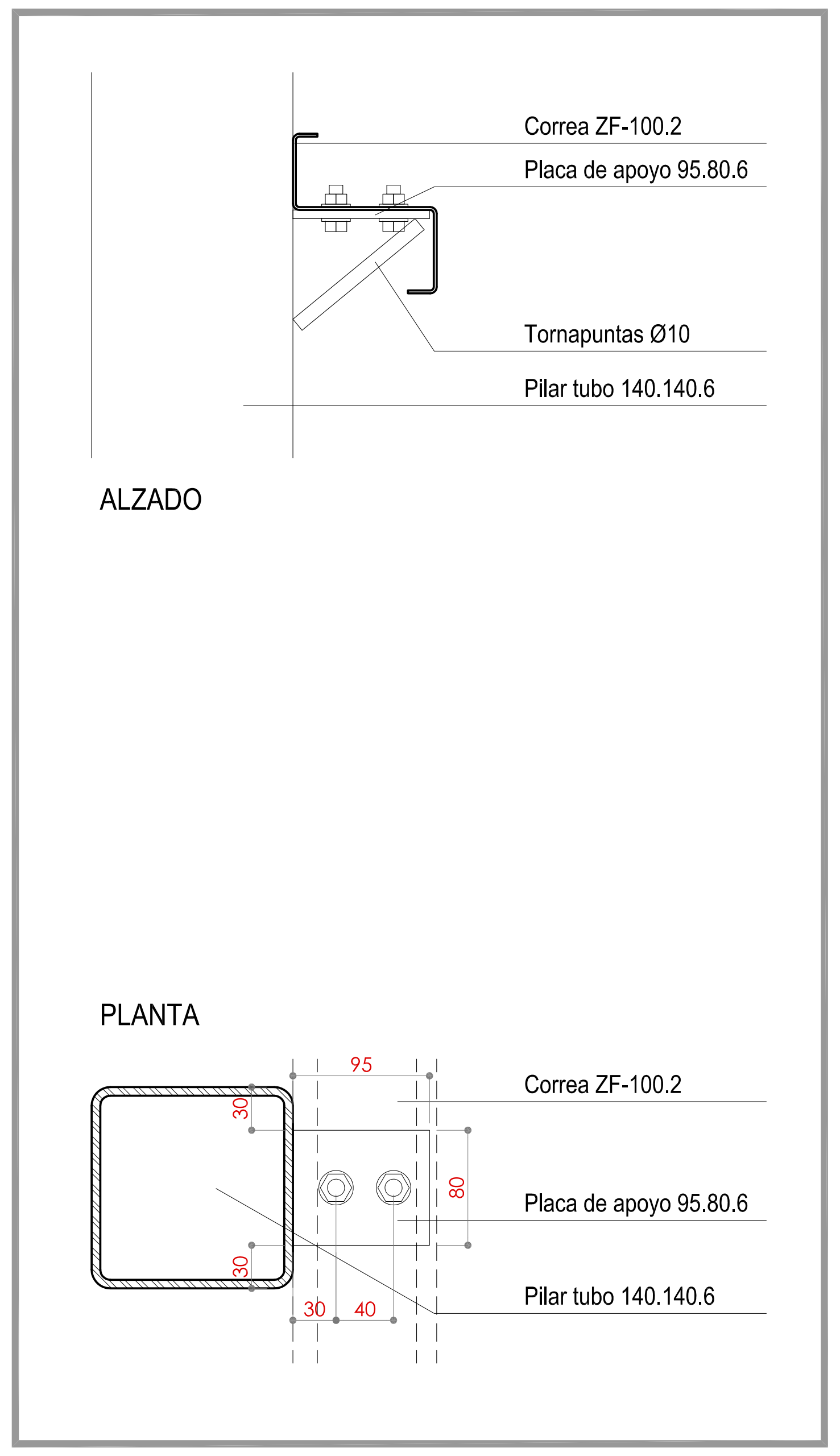
cliente **bezeroa**

EUSKO JAULARITZA
HEZKUNTZA SAILA
GOBIERNO VASCO
DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

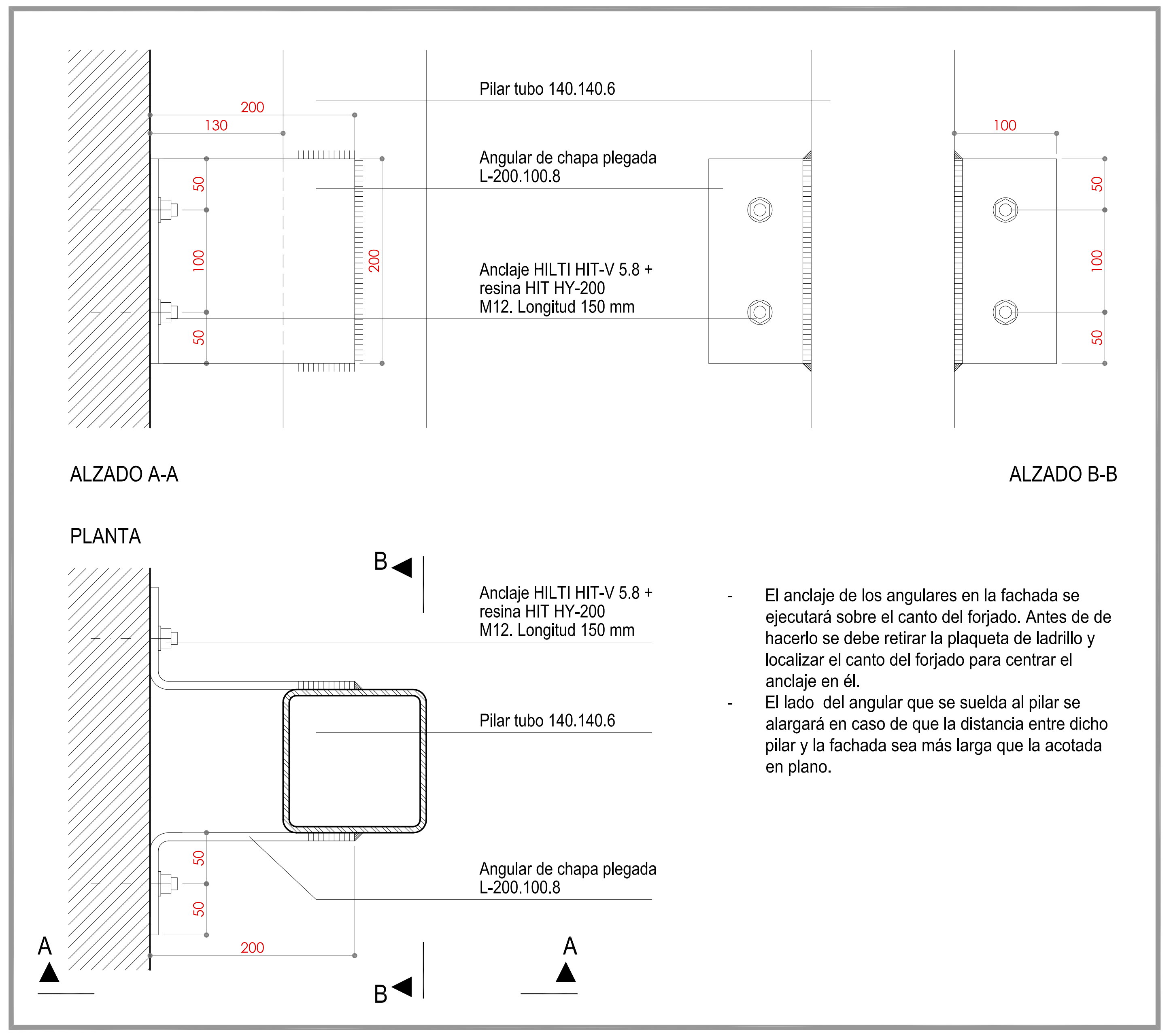
redacción **erredakzioa**

Enrique Antero — Fernando Fernández
Pº Galicia 17 bj. 20015 Donostia-San Sebastián
tl-fx 943 270111 e-mail af@coavn.org

arquitectos af

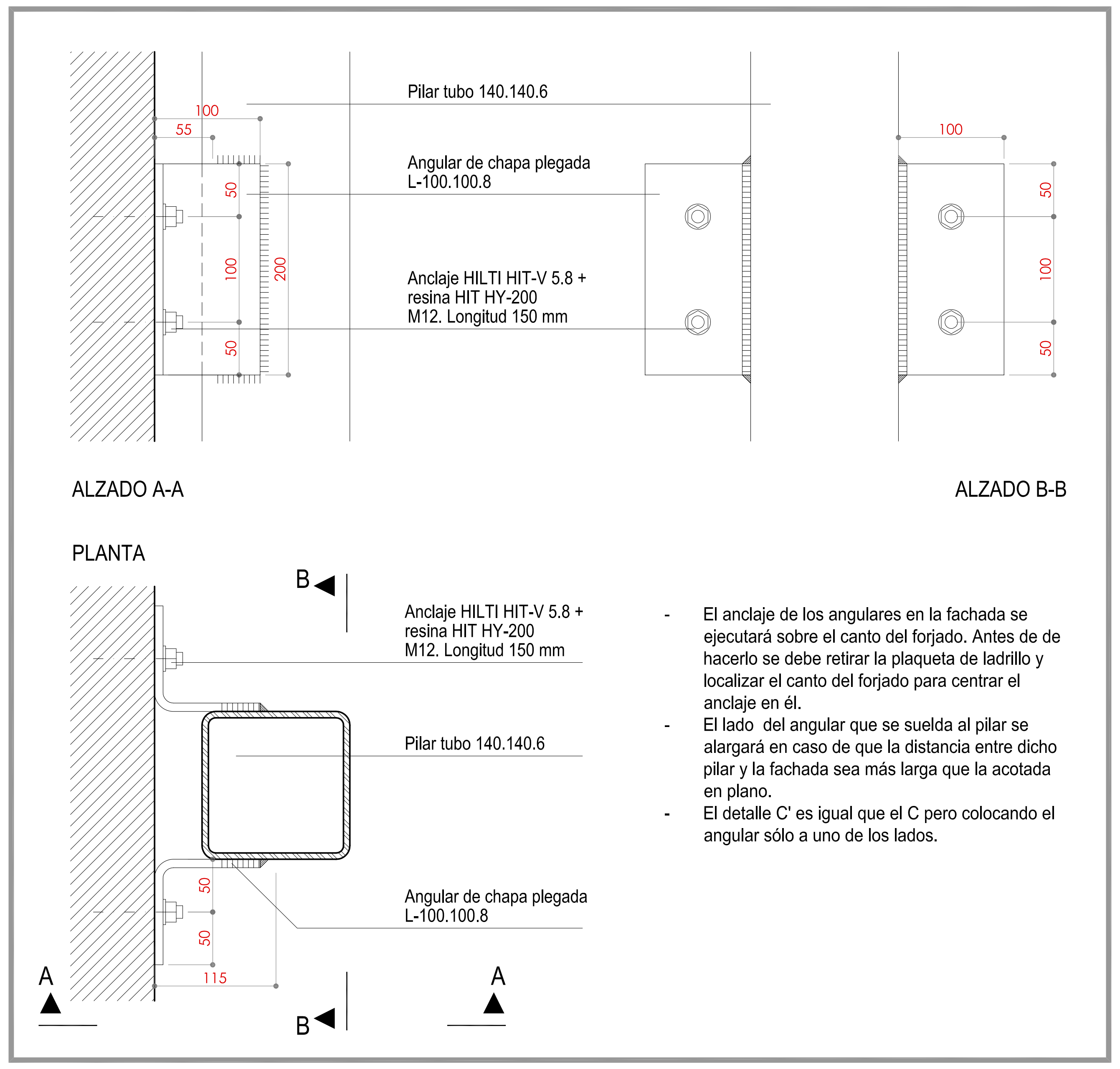


DETALLE A Escala 1/5


Pilar tubo 140.140.6
Angular de chapa plegada L-200.100.8
Anclaje HILTI HIT-V 5.8 + resina HIT HY-200 M12. Longitud 150 mm
200
130
50
100
50
200
100
50
100
50
ALZADO A-A
ALZADO B-B
PLANTA
B
A
Anclaje HILTI HIT-V 5.8 + resina HIT HY-200 M12. Longitud 150 mm
Pilar tubo 140.140.6
Angular de chapa plegada L-200.100.8
50
50
200
A
B

- El anclaje de los angulares en la fachada se ejecutará sobre el canto del forjado. Antes de de hacerlo se debe retirar la plaqueta de ladrillo y localizar el canto del forjado para centrar el anclaje en él.
- El lado del angular que se suelda al pilar se alargará en caso de que la distancia entre dicho pilar y la fachada sea más larga que la acotada en plano.

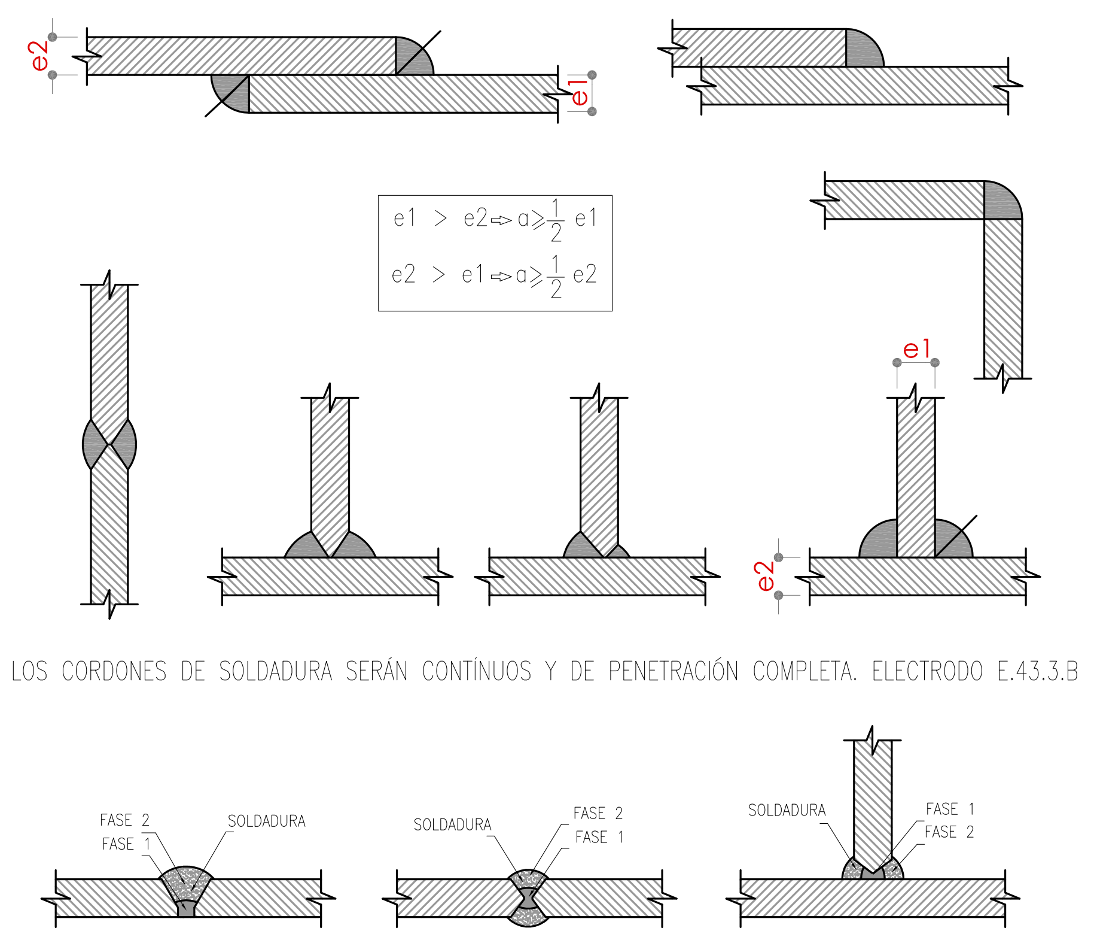
DETALLE B Escala 1/5


Pilar tubo 140.140.6
Angular de chapa plegada L-100.100.8
Anclaje HILTI HIT-V 5.8 + resina HIT HY-200 M12. Longitud 150 mm
100
55
50
100
50
200
100
50
100
50
ALZADO A-A
ALZADO B-B
PLANTA
B
A
Anclaje HILTI HIT-V 5.8 + resina HIT HY-200 M12. Longitud 150 mm
Pilar tubo 140.140.6
Angular de chapa plegada L-100.100.8
50
50
115
A
B

- El anclaje de los angulares en la fachada se ejecutará sobre el canto del forjado. Antes de de hacerlo se debe retirar la plaqueta de ladrillo y localizar el canto del forjado para centrar el anclaje en él.
- El lado del angular que se suelda al pilar se alargará en caso de que la distancia entre dicho pilar y la fachada sea más larga que la acotada en plano.
- El detalle C' es igual que el C pero colocando el angular sólo a uno de los lados.

DETALLE C Escala 1/5

DETALLES DE SOLDADURA



LOS CORDONES DE SOLDADURA SERÁN CONTÍNUOS Y DE PENETRACIÓN COMPLETA. ELECTRODO E.43.3.B

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS DEL ACERO						
ELEMENTOS DE ACERO	DESIGNACION	Limite elástico (fyk) N/mm²	Resistencia de cálculo N/mm²	Producto certificado	Nivel de control de calidad	Nivel de control de materiales Ys
PERFILES	S-275-JR	275	250	Aenor	Normal	1.10

HORMIGON

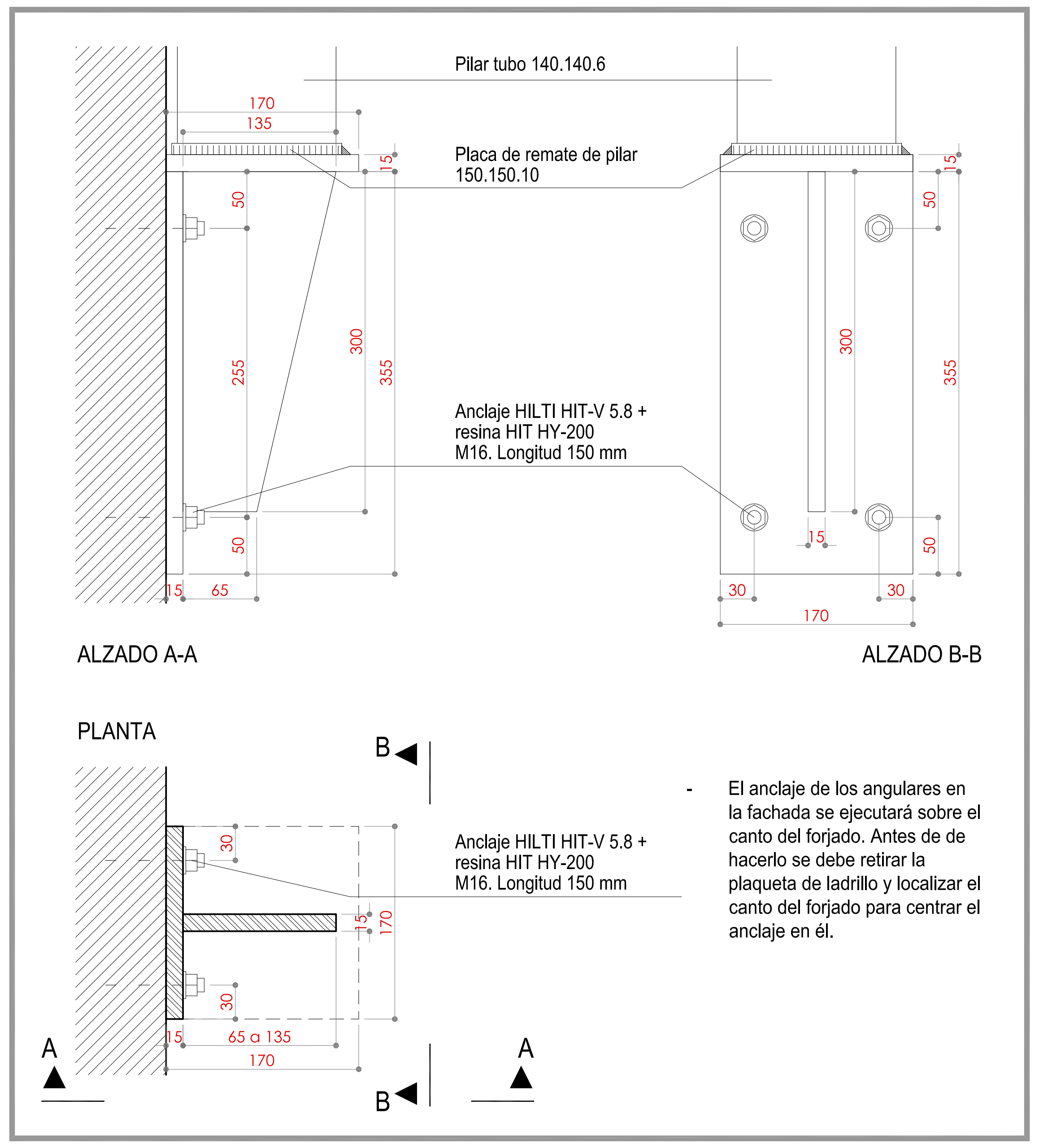
LOCALIZACION	TIPIFICACION	RESISTENCIA DE CALCULO	MIN.CONTENIDO CEMENTO	MAXIMA RELACION A/C	VALOR NOMINAL RECUBRIMIENTOS	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE DE PONDERACION
Cimentacion: Zapatas-Muros	HA-25/B/20/IIa	16,6 N/mm^2	275 Kg	0,60	20 + 10 mm	ESTADISTICO	1,5
Estructura Interior	HA-25/B/20/IIa	16,6 N/mm^2	275 Kg	0,60	20 + 10 mm	ESTADISTICO	1,5
Estructura Exterior	--	--	--	--	--	--	--

ACERO

LOCALIZACION	DESIGNACION	RESISTENCIA DE CALCULO	PRODUCTO CERTIFICADO	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE DE PONDERACION
Todos los Elementos	B 500 S	535 N/mm^2	MARCA N / AENOR	NORMAL	1,15

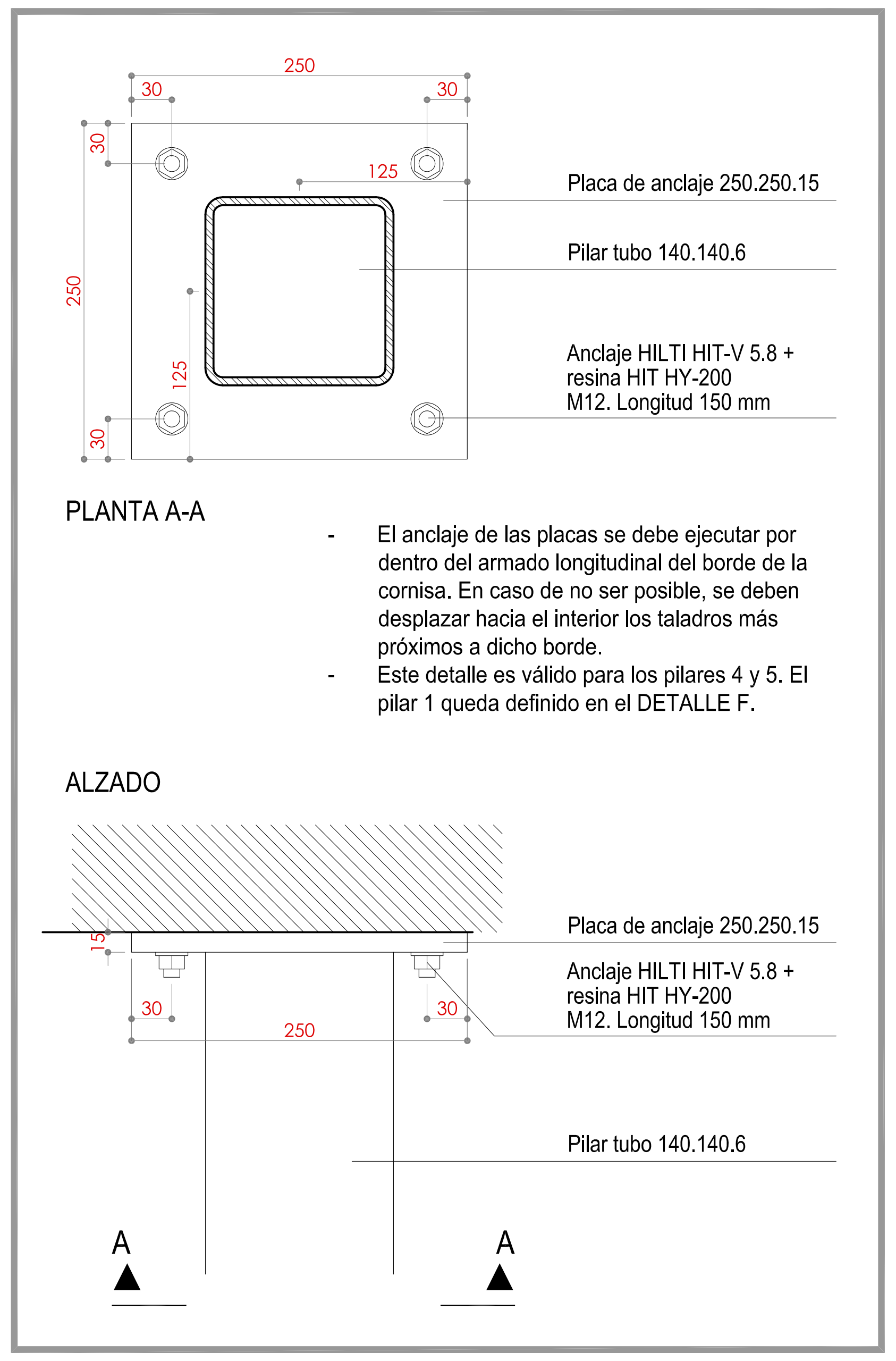
EJECUCION

TIPO DE ACCION	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE DE PONDERACION
PERMANENTES	NORMAL	1,35
PERMANENTES DE VALOR NO CONSTANTE	NORMAL	1,50
VARIABLES	NORMAL	1,50


Pilar tubo 140.140.6
Placa de remate de pilar 150.150.10
Anclaje HILTI HIT-V 5.8 + resina HIT HY-200 M16. Longitud 150 mm
170
135
15
50
255
50
300
355
15
65
30
30
170
300
355
50
50
ALZADO A-A
ALZADO B-B
PLANTA
B
A
Anclaje HILTI HIT-V 5.8 + resina HIT HY-200 M16. Longitud 150 mm
30
170
15
30
15
65 a 135
170
A
B

- El anclaje de los angulares en la fachada se ejecutará sobre el canto del forjado. Antes de de hacerlo se debe retirar la plaqueta de ladrillo y localizar el canto del forjado para centrar el anclaje en él.

DETALLE D Escala 1/5


250
30
30
30
125
250
125
30
Placa de anclaje 250.250.15
Pilar tubo 140.140.6
Anclaje HILTI HIT-V 5.8 + resina HIT HY-200 M12. Longitud 150 mm
PLANTA A-A
ALZADO
15
30
250
30
Placa de anclaje 250.250.15
Anclaje HILTI HIT-V 5.8 + resina HIT HY-200 M12. Longitud 150 mm
Pilar tubo 140.140.6
A
A

- El anclaje de las placas se debe ejecutar por dentro del armado longitudinal del borde de la cornisa. En caso de no ser posible, se deben desplazar hacia el interior los taladros más próximos a dicho borde.
- Este detalle es válido para los pilares 4 y 5. El pilar 1 queda definido en el DETALLE F.

DETALLE E Escala 1/5

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
HEZKUNTZA SAILA DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

BERRIKUSIA
REVISADO

E15

Igogailuaren zonaldea
Egitura. Xehetasunak 1
Zona del ascensor
Estructura. Detalles 1

plano **planoa**

1/5 DIN A1 *escala* eskala
Ejekuzio proiektua *fase* fasea
Agosto de 2019ko abuztua *fecha* data
revisión berrikuste
sustituye a ordezten du
sustituido por ordeztuta
EdiPE 438.007 *archivo* artxiboa

proyecto **proiektua**

CEIP BEKOBENTA HLHI
CTE-DB-SI eta irisgarritasun araudietara egokitzea

Markina

CEIP BEKOBENTA HLHI
Adecuación a normativas CTE-DB-SI y accesibilidad

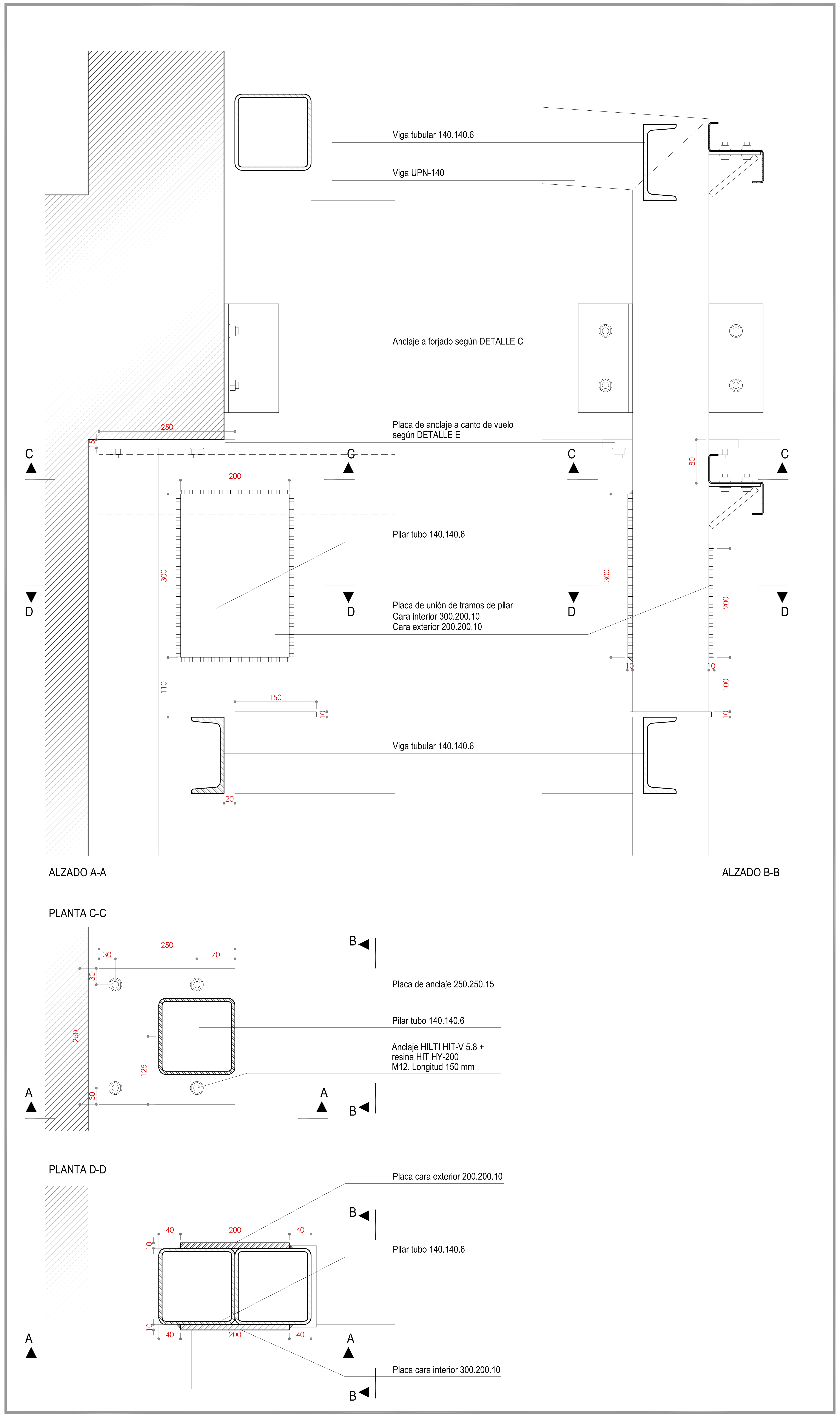
cliente **bezeroa**

EUSKO JAULARITZA
HEZKUNTZA SAILA
GOBIERNO VASCO
DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

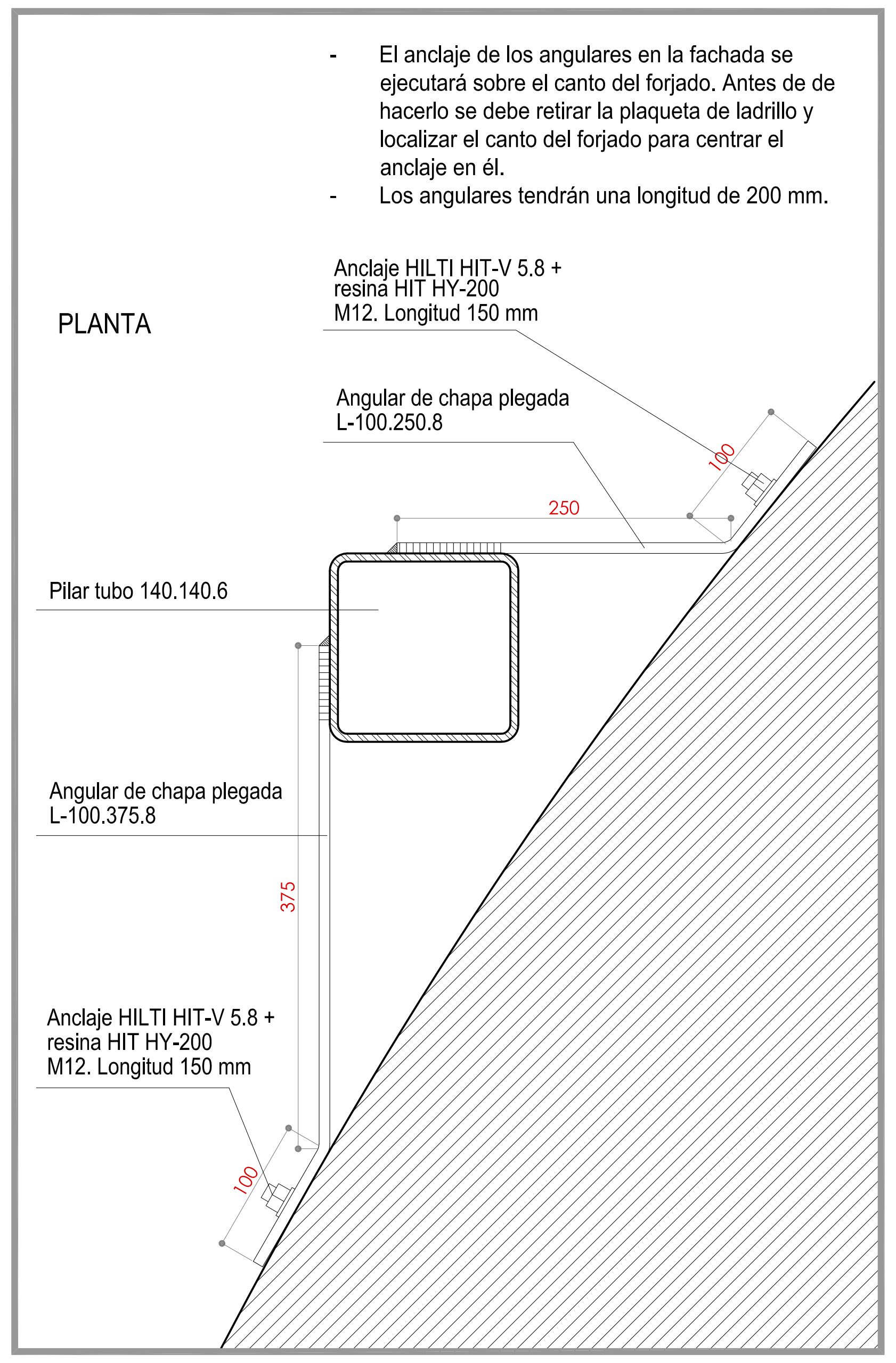
redacción **erredakzioa**

Enrique Antero Fernando Fernández
Pº Galicia 17 bj. 20015 Donostia-San Sebastián
tl-fx 943 270111 e-mail af@coavn.org

arquitectos af

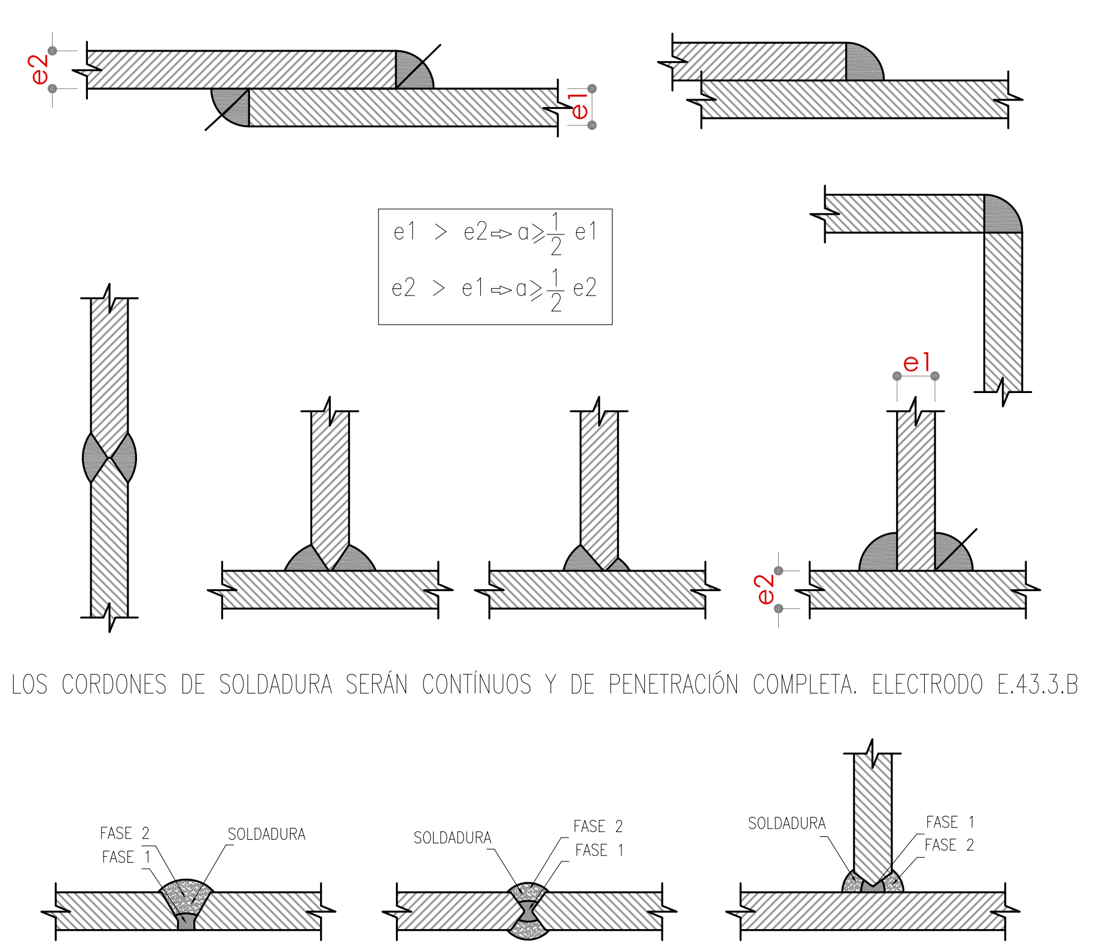


DETALLE F Escala 1/5


- El anclaje de los angulares en la fachada se ejecutará sobre el canto del forjado. Antes de de hacerlo se debe retirar la plaqueta de ladrillo y localizar el canto del forjado para centrar el anclaje en él.
- Los angulares tendrán una longitud de 200 mm.

DETALLE G Escala 1/5

DETALLES DE SOLDADURA



LOS CORDONES DE SOLDADURA SERÁN CONTÍNUOS Y DE PENETRACIÓN COMPLETA. ELECTRODO E.43.3.B

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS DEL ACERO

ELEMENTOS DE ACERO	DESIGNACION	Limite elástico (fyk) N/mm²	Resistencia de cálculo N/mm²	Producto certificado	Nivel de control de calidad	Nivel de control de materiales Ys
PERFILES	S-275-JR	275	250	Aenor	Normal	1.10

HORMIGON

LOCALIZACION	TIPIFICACION	RESISTENCIA DE CALCULO	MIN.CONTENIDO CEMENTO	MAXIMA RELACION A/C	VALOR NOMINAL RECUBRIMIENTOS	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE DE PONDERACION
Cimentacion: Zapatas-Muros	HA-25/B/20/IIa	16,6 N/mm^2	275 Kg	0,60	20 + 10 mm	ESTADISTICO	1,5
Estructura Interior	HA-25/B/20/IIa	16,6 N/mm^2	275 Kg	0,60	20 + 10 mm	ESTADISTICO	1,5
Estructura Exterior	--	--	--	--	--	--	--

ACERO

LOCALIZACION	DESIGNACION	RESISTENCIA DE CALCULO	PRODUCTO CERTIFICADO	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE DE PONDERACION
Todos los Elementos	B 500 S	535 N/mm^2	MARCA N / AENOR	NORMAL	1,15

EJECUCION

TIPO DE ACCION	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE DE PONDERACION
PERMANENTES	NORMAL	1,35
PERMANENTES DE VALOR NO CONSTANTE	NORMAL	1,50
VARIABLES	NORMAL	1,50

EUSKO JAURLARITZA
HEZKUNTZA SAILA
GOBIERNO VASCO
DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

BERRIKUSIA
REVISADO

E16

Igogailuaren zonaldea
Egitura. Xehetasunak 2
Zona del ascensor
Estructura. Detalles 2

plano **planoa**

1/5 DIN A1 — *escala* eskala
Ejekuzio proiektua — *fase* fasea
Agosto de 2019ko abuztua — *fecha* data
revisión berrikuste
sustituye a ordezten du
sustituido por ordeztuta
EdiPE 438.007 — *archivo* artxiboa

proyecto **proiektua**

CEIP BEKOBENTA HLHI
CTE-DB-SI eta irisgarritasun araudietara egokitzea

Markina

CEIP BEKOBENTA HLHI
Adecuación a normativas CTE-DB-SI y accesibilidad

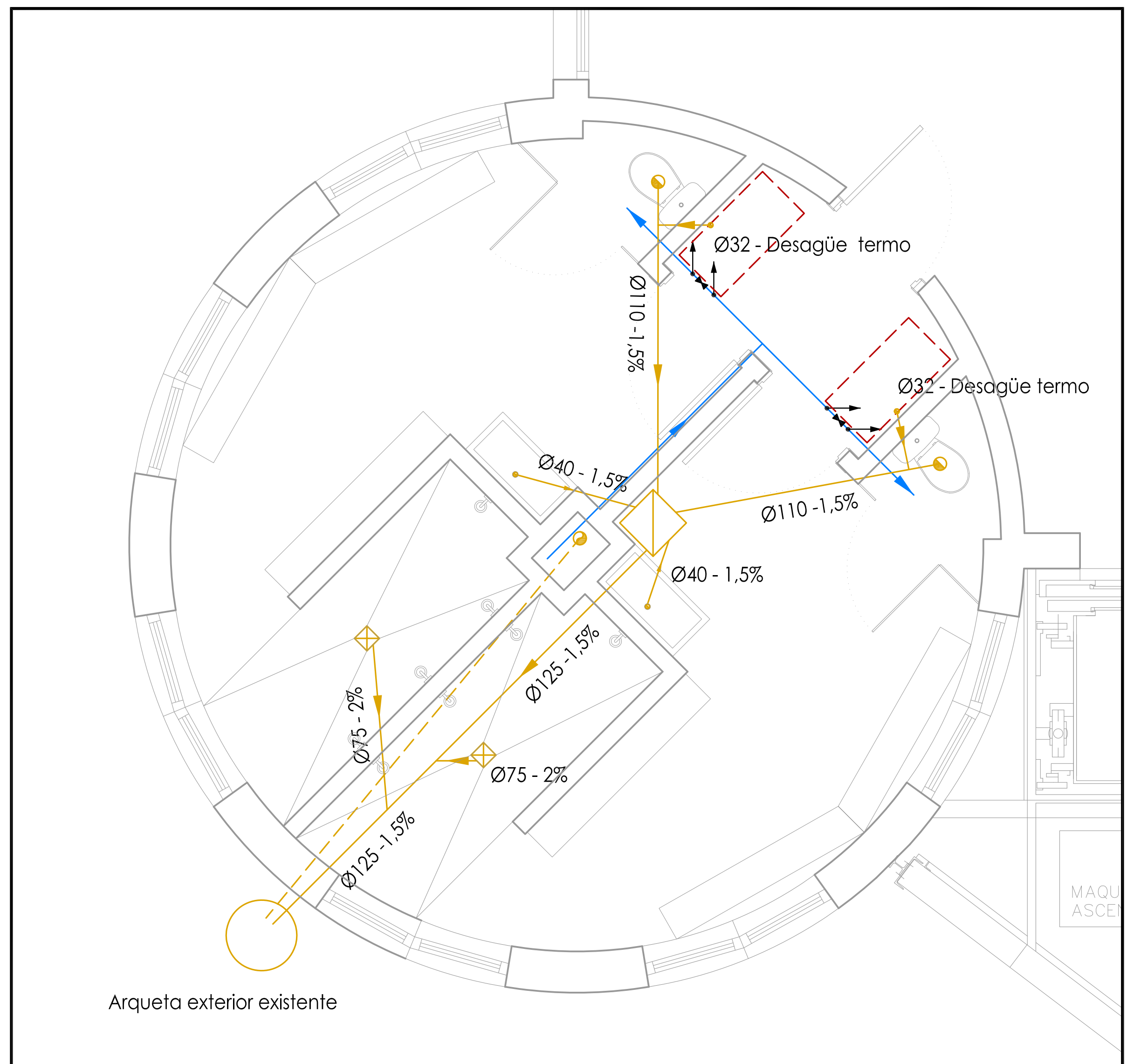
cliente **bezeroa**

EUSKO JAULARITZA
HEZKUNTZA SAILA
GOBIERNO VASCO
DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

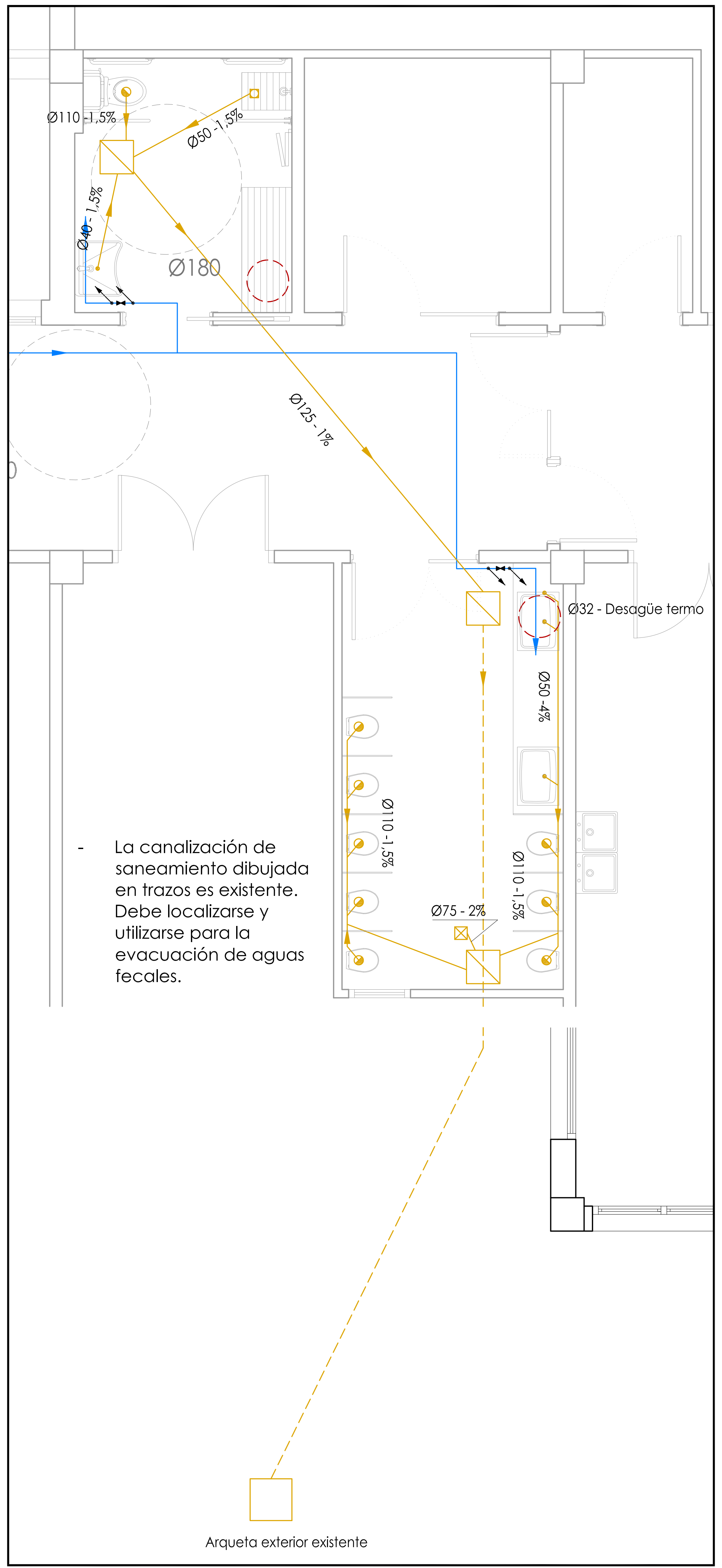
redacción **erredakzioa**

Enrique Antero
Fernando Fernández
Pº Galicia 17 bj. 20015 Donostia-San Sebastián
tl-fx 943 270111 e-mail af@coavn.org

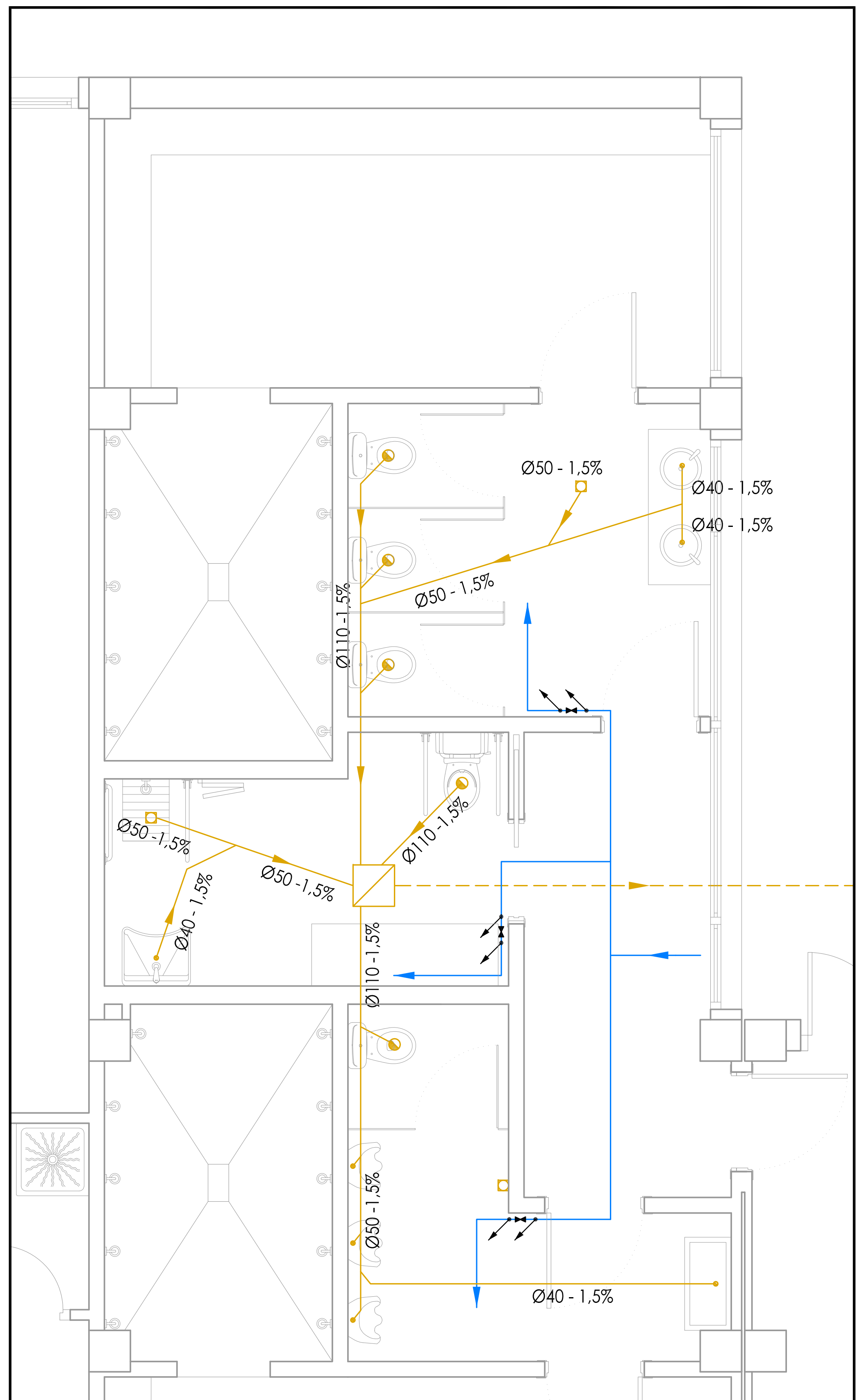
arquitectos af



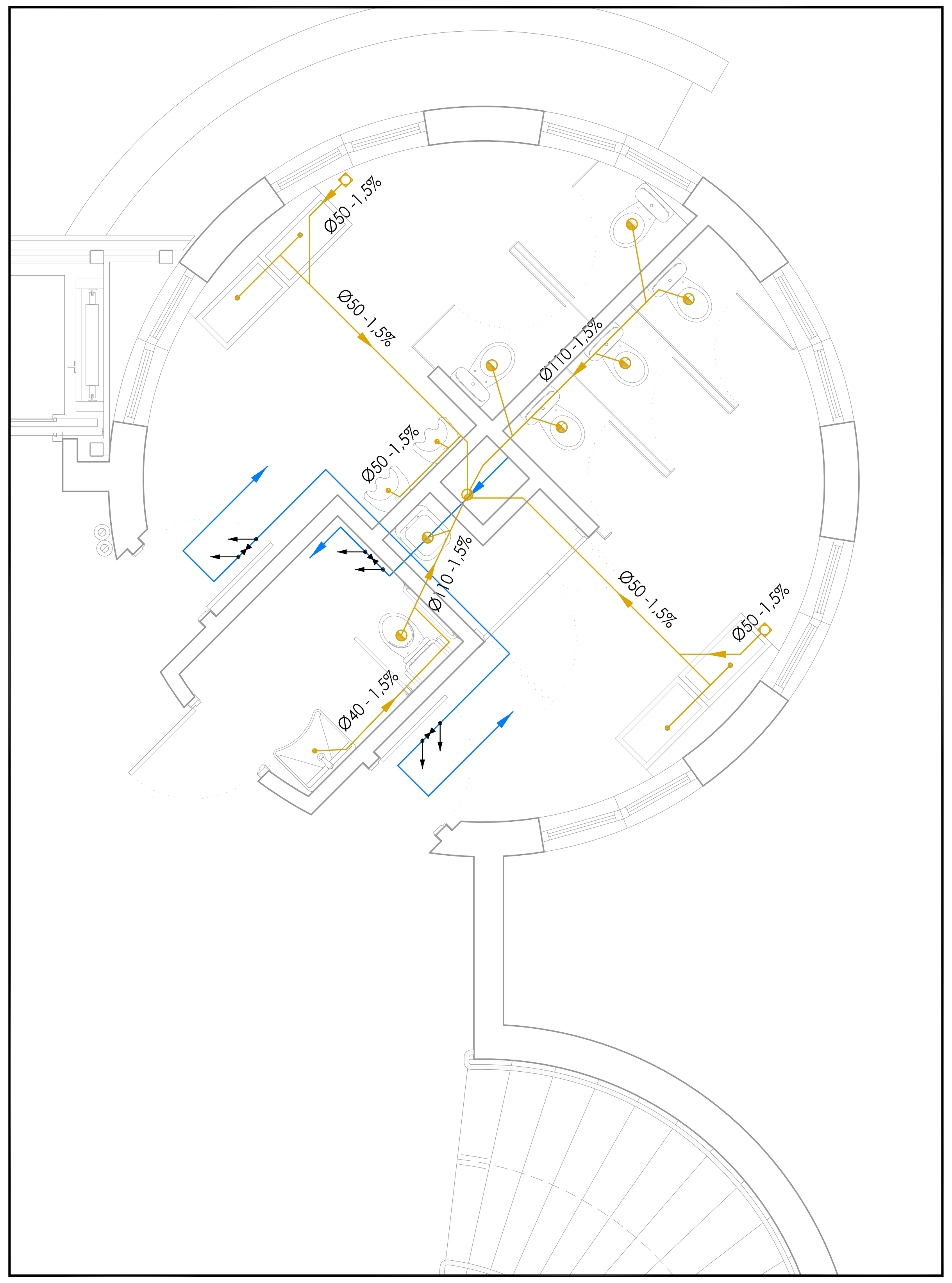
- La canalización de saneamiento dibujada en trazos es existente. En caso de ser posible se utilizará para el desagüe de los vestuarios.



- La canalización de saneamiento dibujada en trazos es existente. Debe localizarse y utilizarse para la evacuación de aguas fecales.



- La canalización de saneamiento dibujada en trazos es existente. Debe localizarse y utilizarse para la evacuación de aguas fecales.



ABASTECIMIENTO DE AGUA

⋈	Llave de corte
▽	Punto de consumo de agua fría y caliente
↓	Punto de consumo de agua fría
⊘	Termo de agua caliente

SANEAMIENTO

—►—	Canalización de saneamiento
- -►- -	Canalización de saneamiento existente
⊘	Punto de desagüe existente
●	Desagüe de nueva ejecución
◒	Bajante existente (Ø desconocido)
▢	Sumidero tipo KEA de BUTECH con rejilla SUN
☒	Sumidero tipo RIUVERT, referencia 33040225
◸	Arqueta fecales

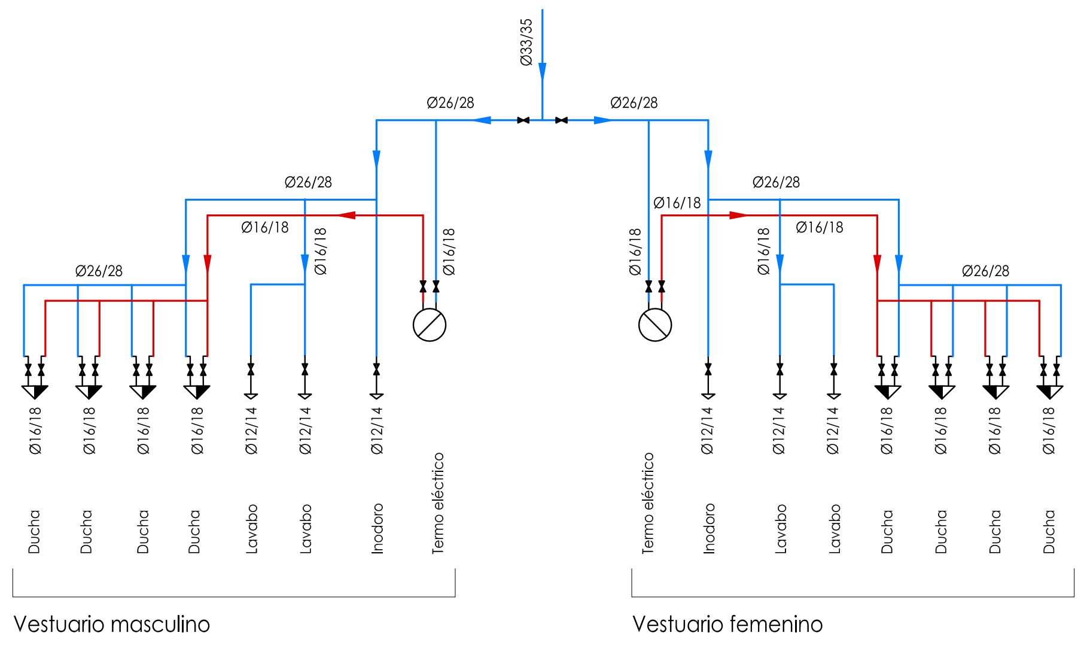
EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
HEZKUNTZA SAILA DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

BERRIKUSIA

REVISADO

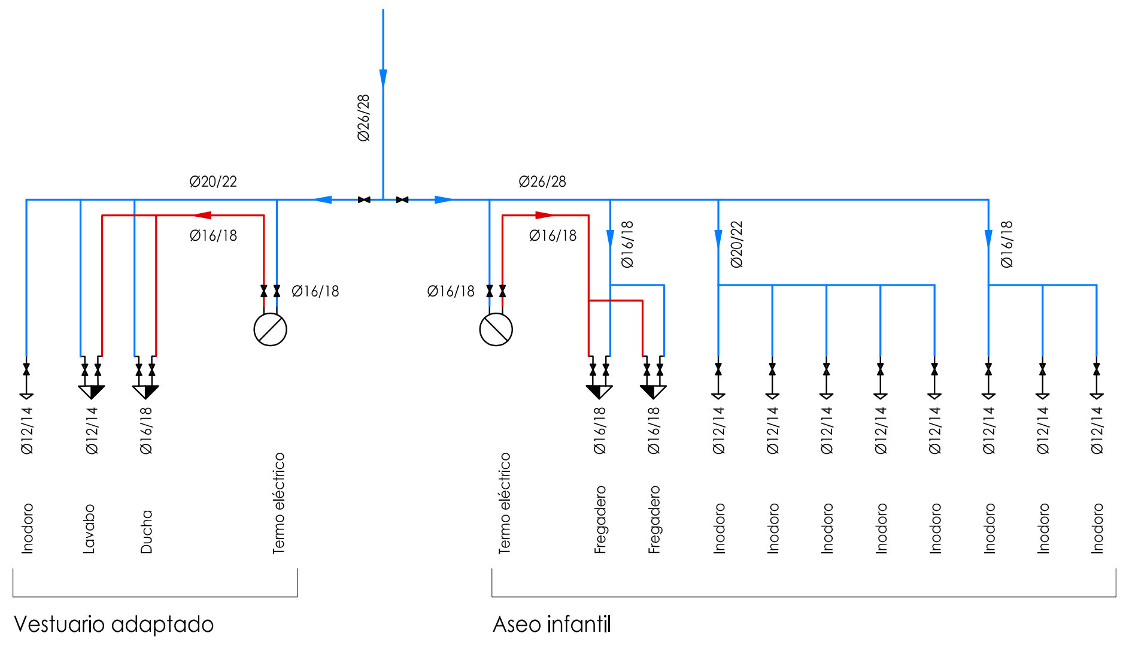
ESQUEMAS DE LA INSTALACIÓN DE FONTANERÍA

Vestuarios primaria



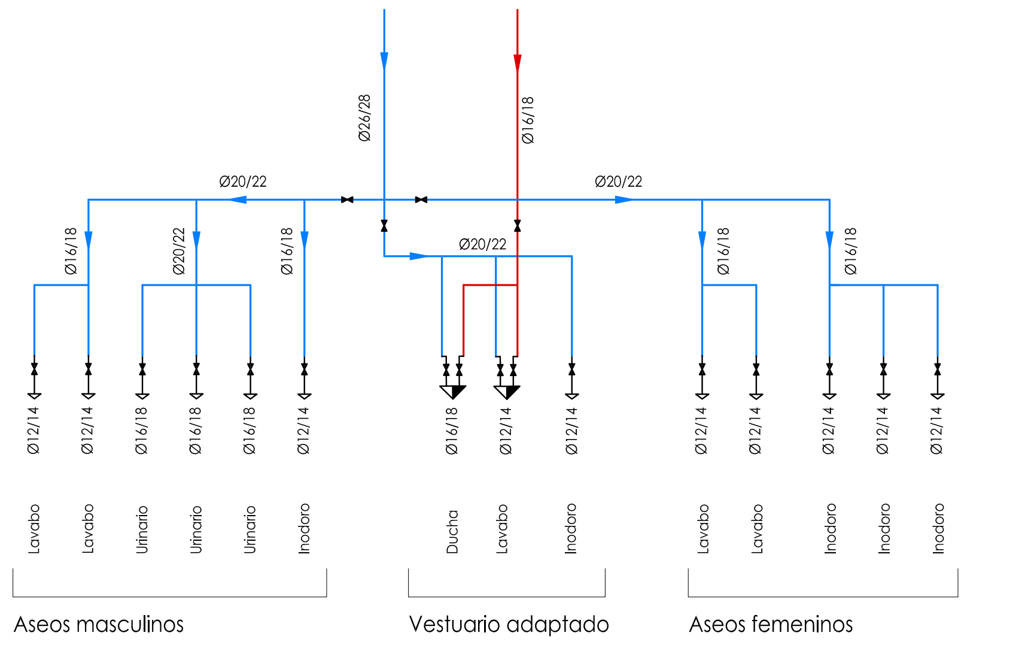
- Instalación de agua fría a partir del punto de suministro existente actualmente.
- Instalación de agua caliente mediante termos eléctricos nuevos.

Vestuario adaptado y aseo infantil



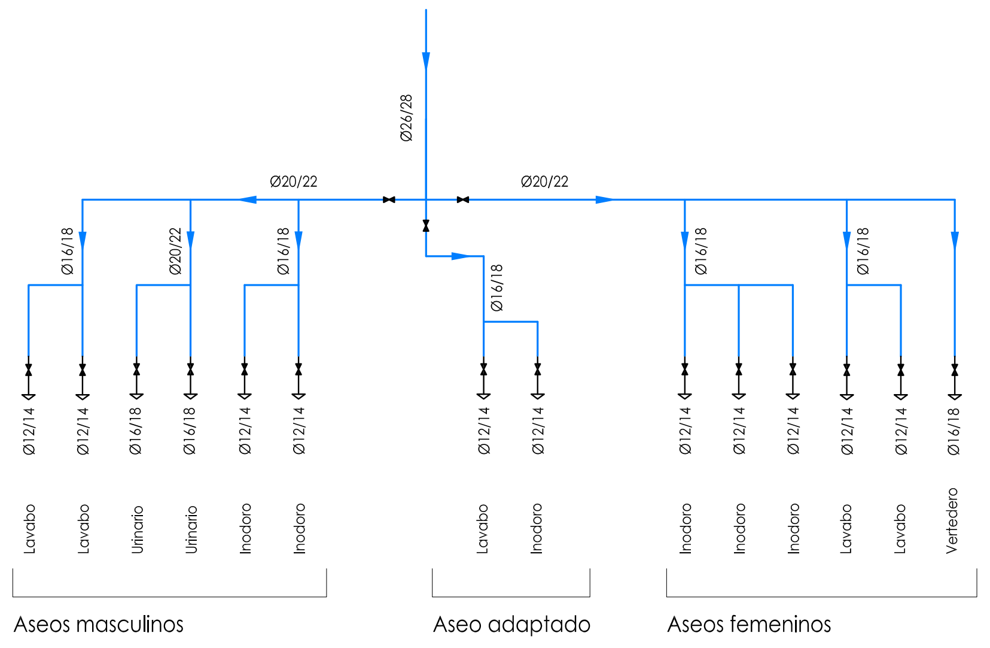
- Instalación de agua fría a partir del punto de suministro existente actualmente.
- Instalación de agua caliente mediante termos eléctricos nuevos.

Vestuarios secundaria



- Instalación de agua fría a partir del punto de suministro existente actualmente.
- Instalación de agua caliente a partir de los termos existentes en el pasillo de acceso a los vestuarios.

Aseo ssecundaria



- Instalación de agua fría a partir del punto de suministro existente actualmente.

I01

Iturgintza eta saneamendua
Jarduera partzialak
Fontanería y saneamiento
Actuaciones parciales

plano **planoa**

1/50 DIN A1	*escala* eskala
Ejekuzio proiektua	*fase* fasea
Agosto de 2019ko abuztua	*fecha* data
	revisión berrikuste
	sustituye a ordezten du
	sustituido por ordeztuta
EdiPE 438.004	*archivo* artxiboa

proyecto **proiektua**

CEIP BEKOBENTA HLHI
CTE-DB-SI eta irisgarritasun araudietara egokitzea

Markina

CEIP BEKOBENTA HLHI
Adecuación a normativas CTE-DB-SI y accesibilidad

cliente **bezeroa**

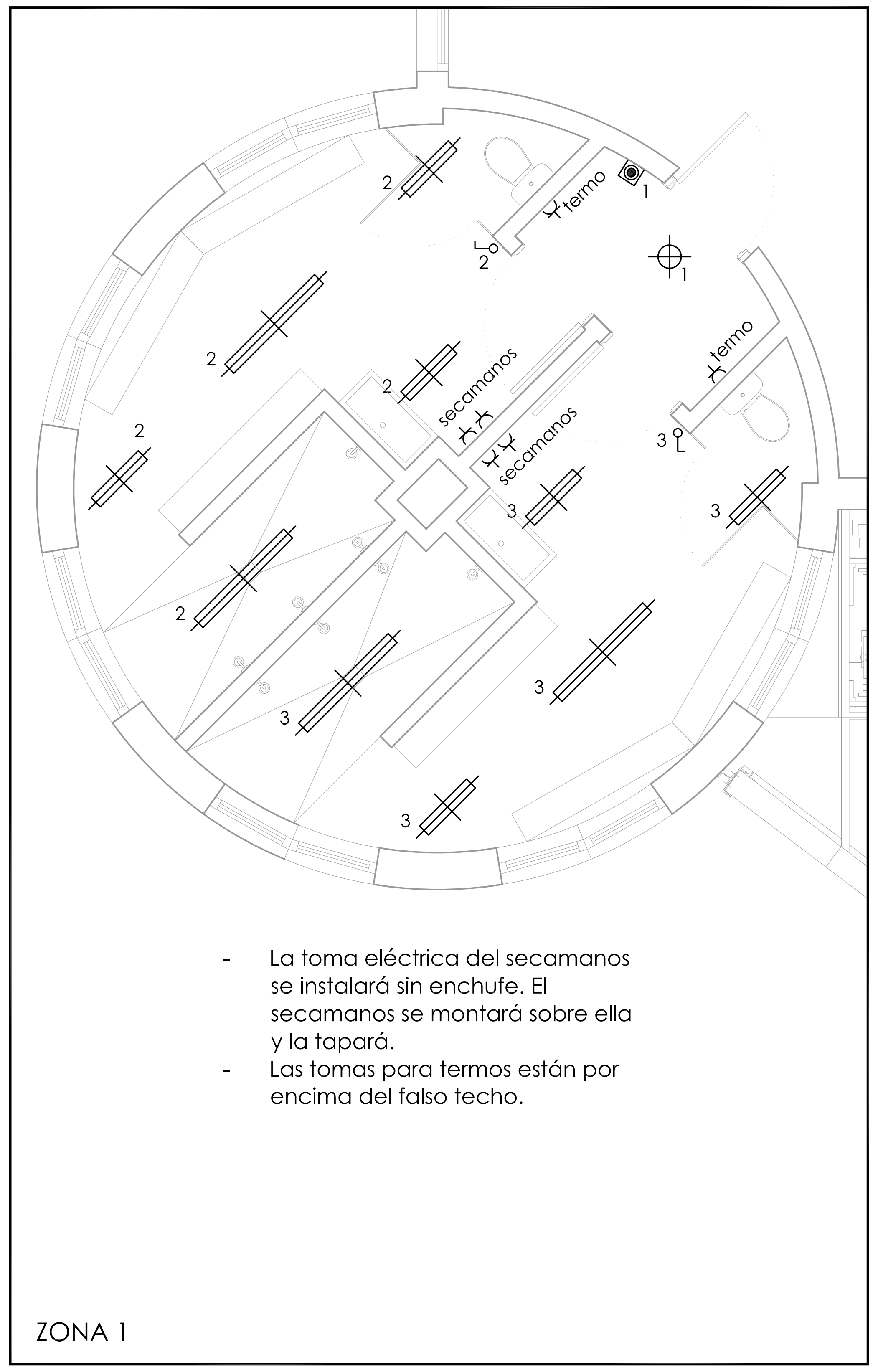
EUSKO JAULARITZA
HEZKUNTZA SAILA

GOBIERNO VASCO
DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

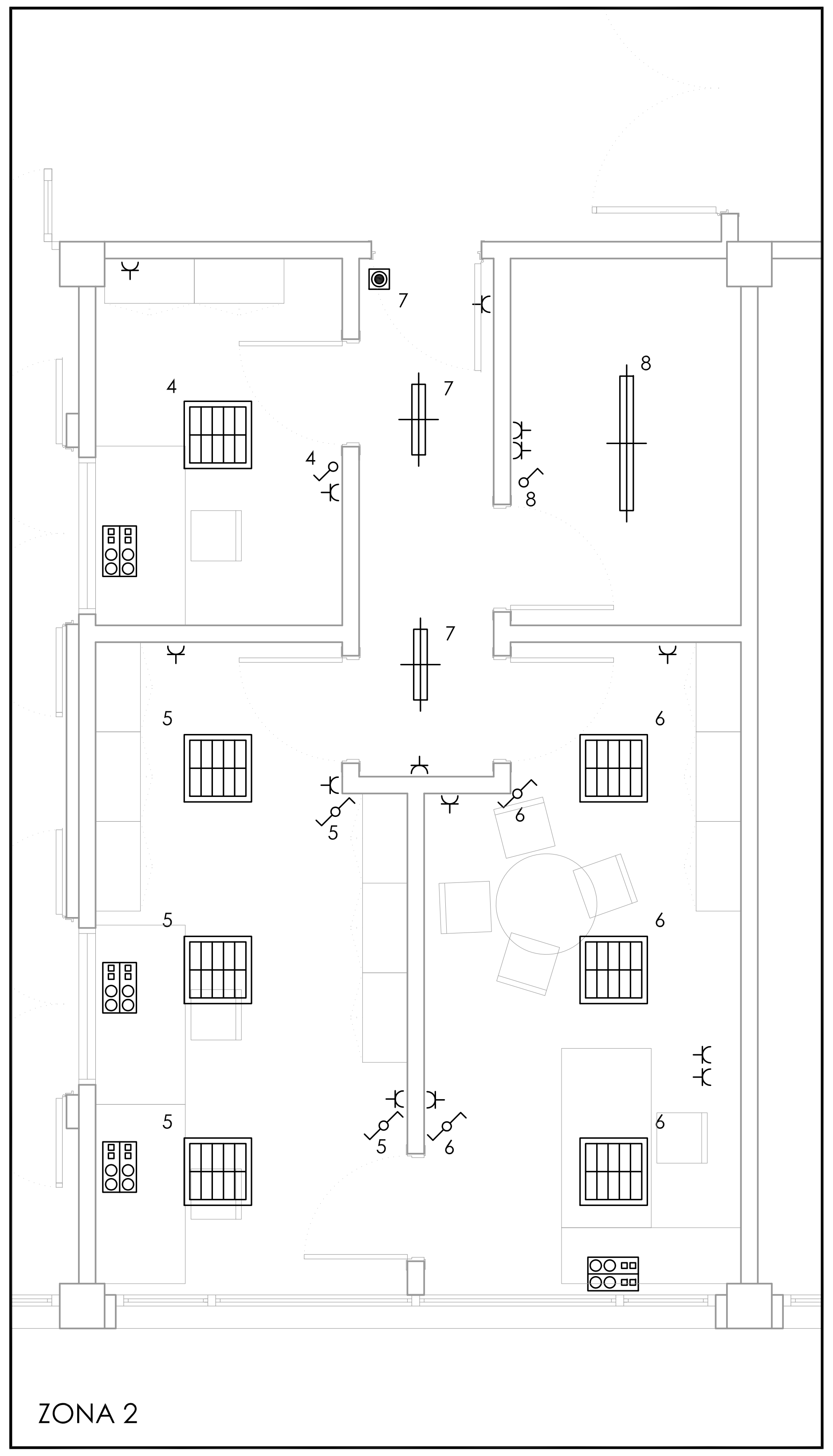
redacción **erredakzioa**

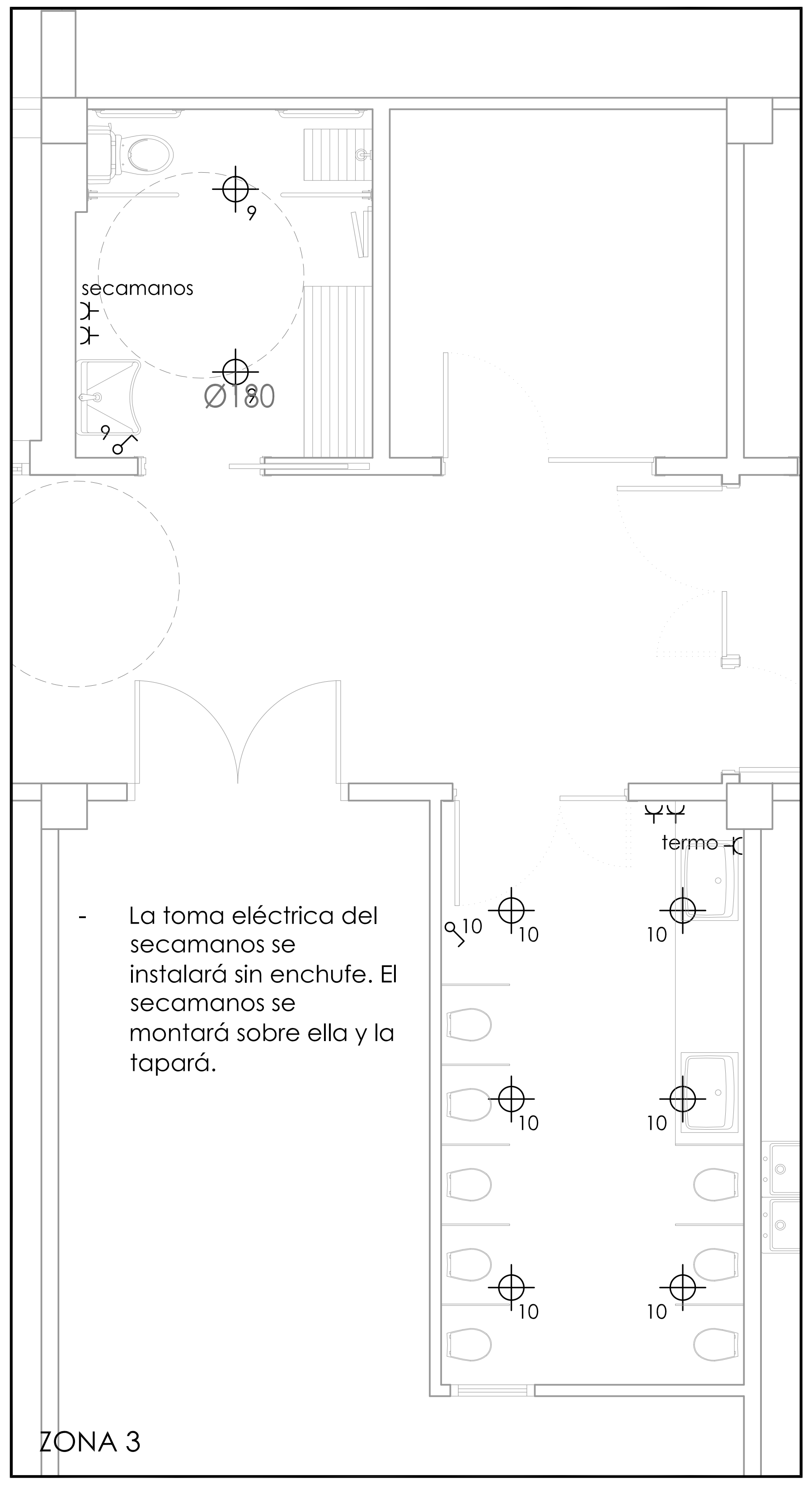
Enrique Antero
Fernando Fernández
Pº Galicia 17 bj. 20015 Donostia-San Sebastián
tl-fx 943 270111 e-mail af@coavn.org

arquitectos af

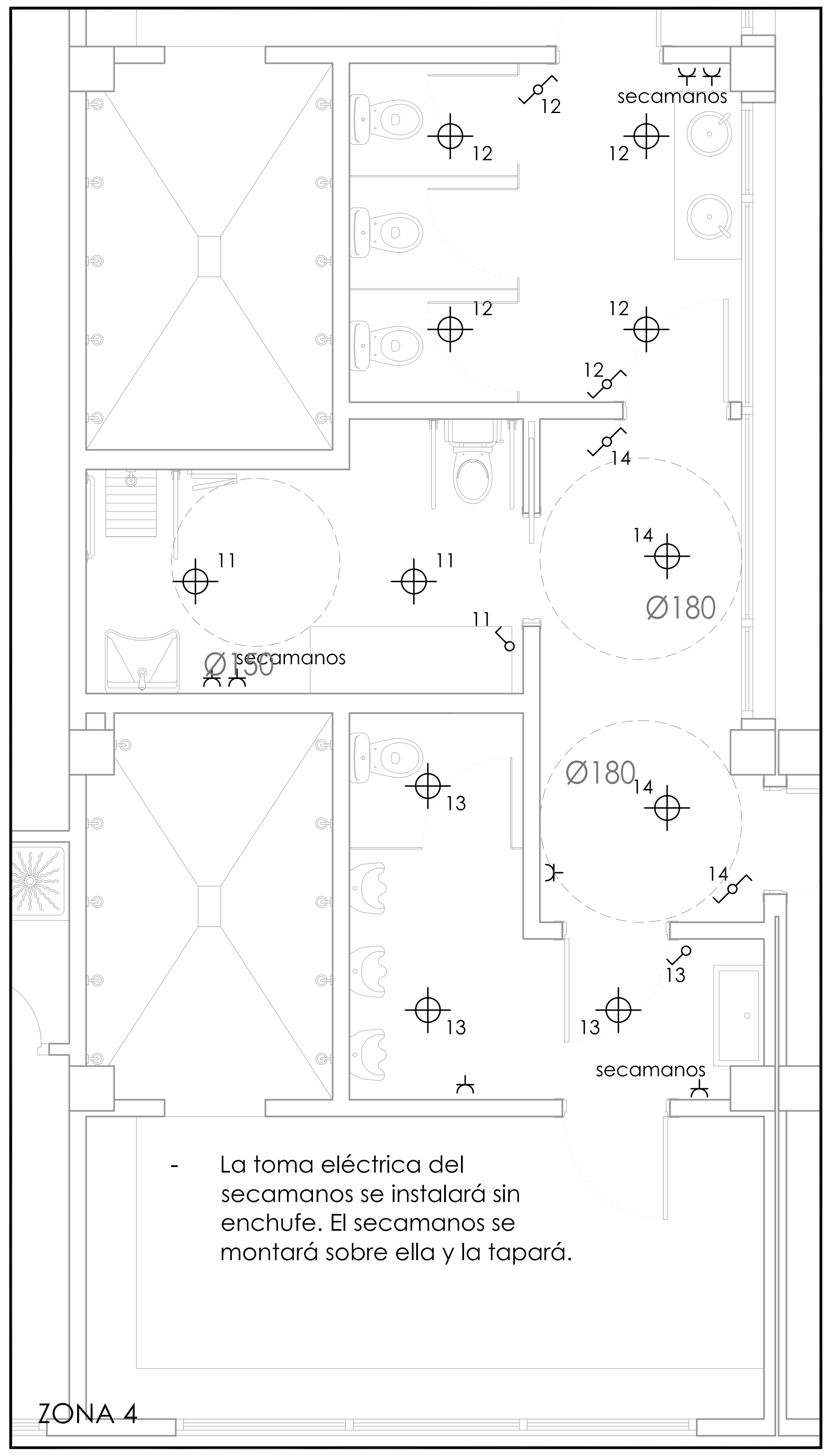


- La toma eléctrica del secamanos se instalará sin enchufe. El secamanos se montará sobre ella y la tapará.
- Las tomas para termos están por encima del falso techo.

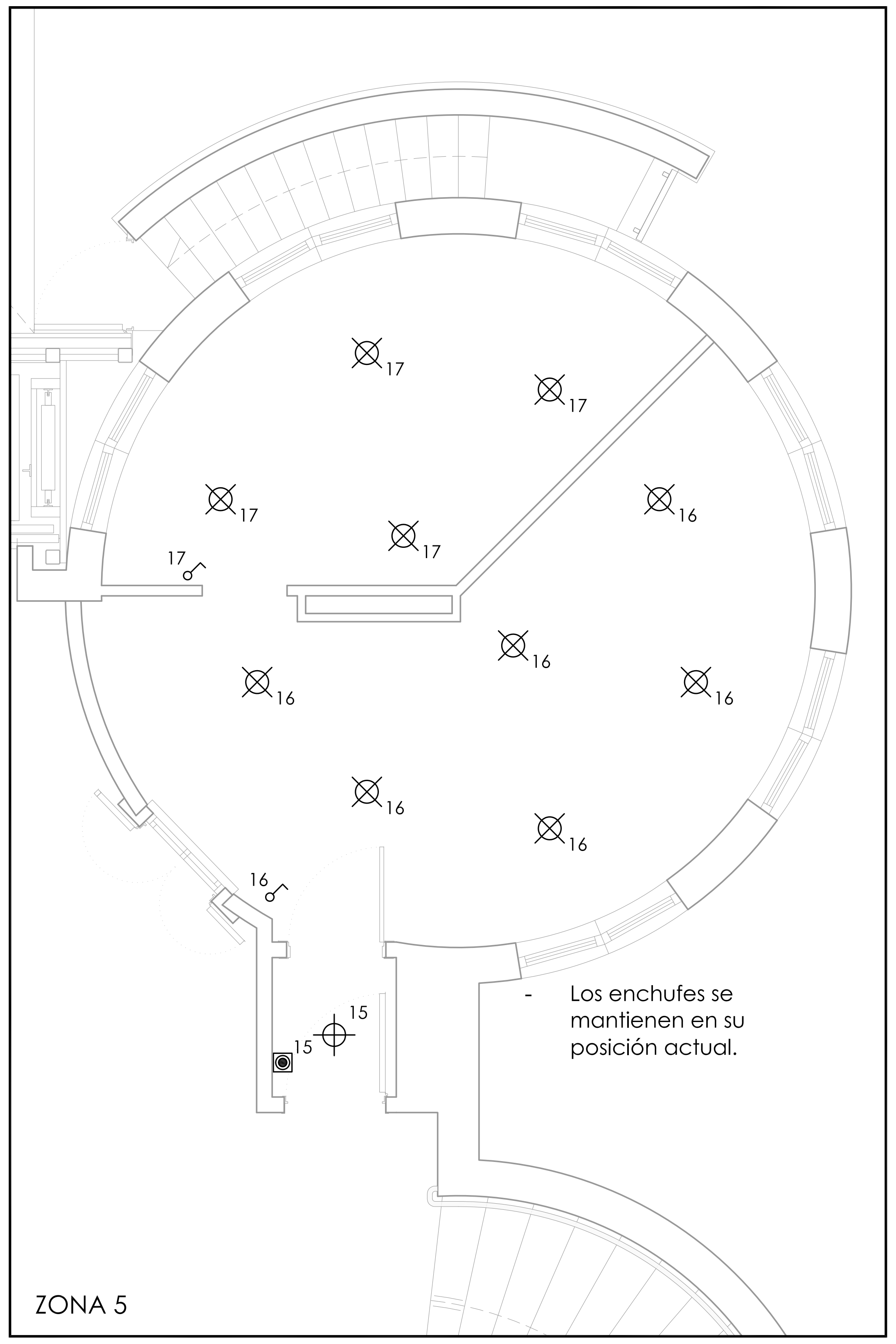




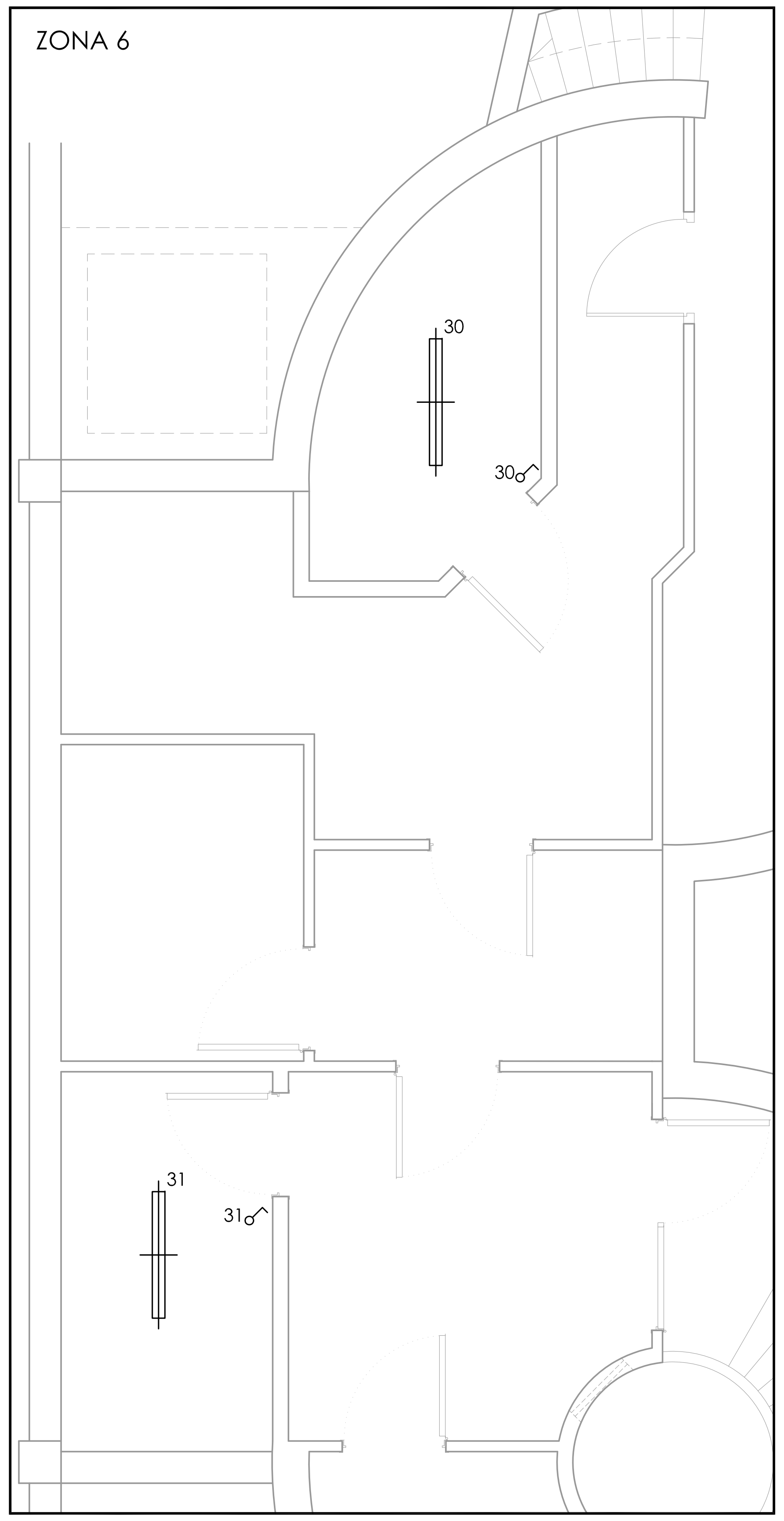
- La toma eléctrica del secamanos se instalará sin enchufe. El secamanos se montará sobre ella y la tapará.



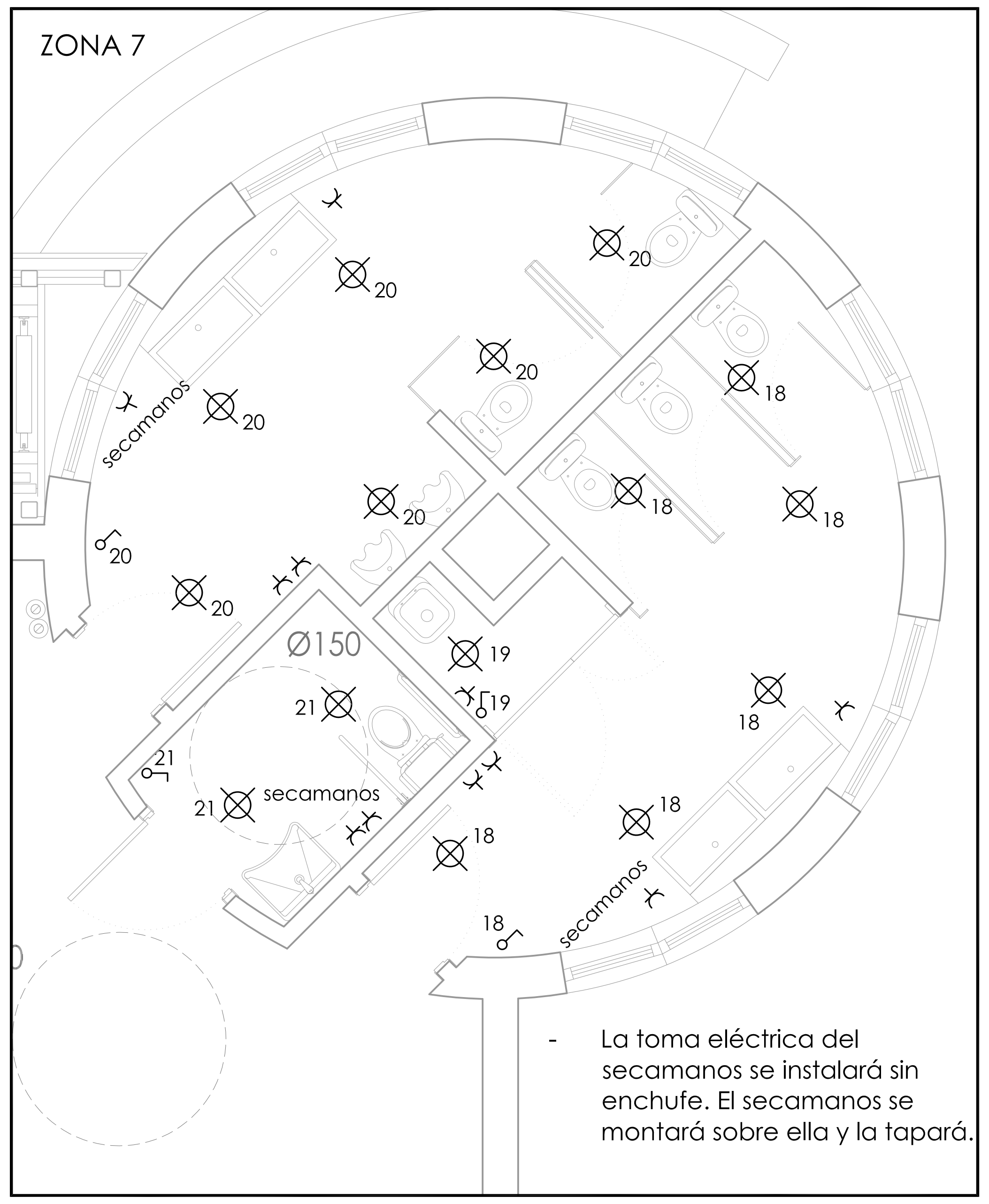
- La toma eléctrica del secamanos se instalará sin enchufe. El secamanos se montará sobre ella y la tapará.



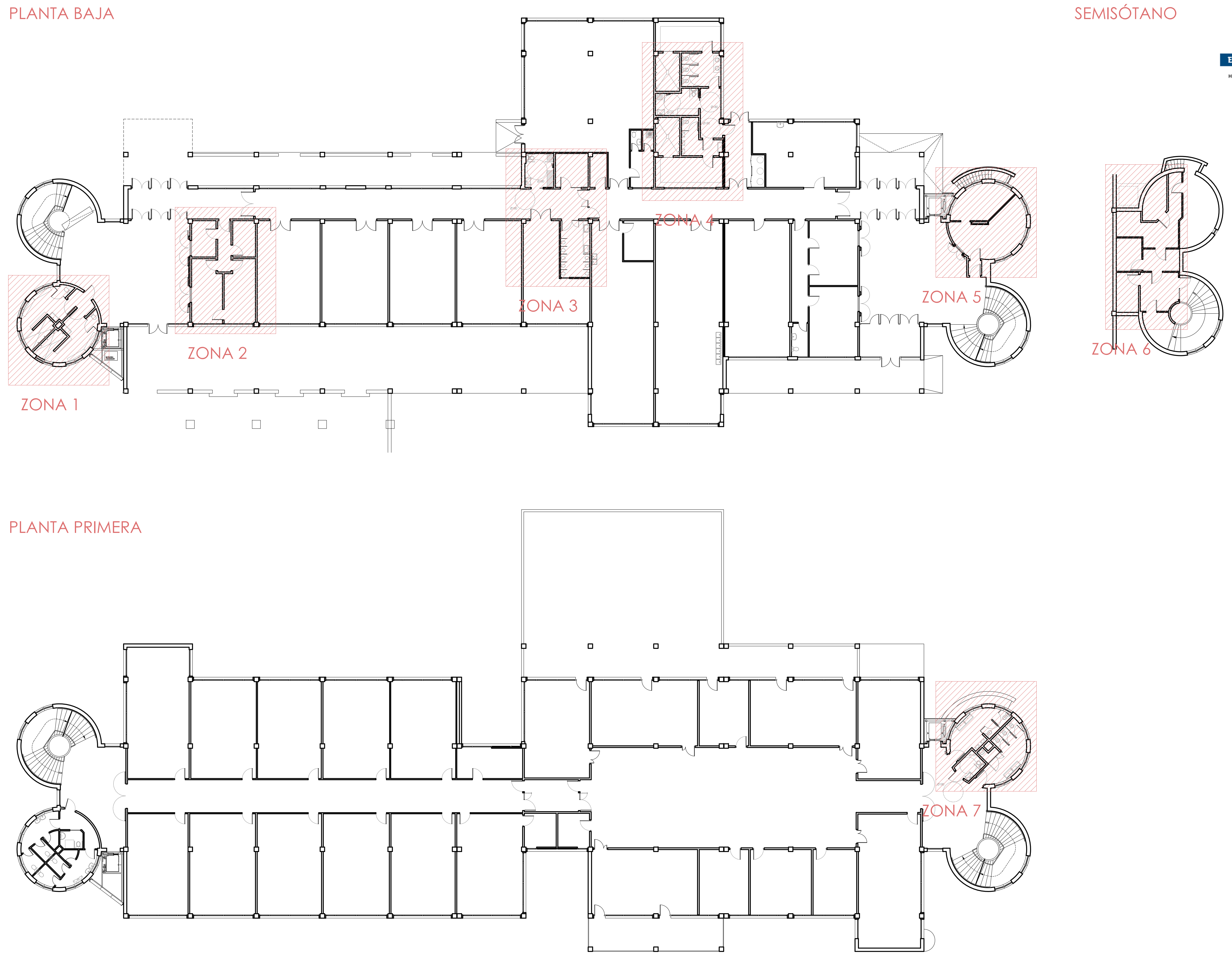
- Los enchufes se mantienen en su posición actual.



▥ 6	Pantalla led DISANO 841 MINICOMFORT LED X3
⌖ 20	Downlight led OSRAM SLIM SQ210 18W 4000K
28	Luminaria led IP65, tipo S855 LED de LLEDO. Potencia 20W
17	Luminaria led IP65, tipo S855 LED de LLEDO. Potencia 40W
◙	Detector de movimiento
⌐	Interruptor
⌐	Interruptor conmutado
F5 ⅄	Toma de corriente
▦	Caja CIMA 500 en montaje superficial



- La toma eléctrica del secamanos se instalará sin enchufe. El secamanos se montará sobre ella y la tapará.



EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
HEZKUNTZA SAILA DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

BERRIKUSIA
REVISADO

I11

Elektrizitatea
Argiztapena eta entxufeak 1
Electricidad
Alumbrado y enchufes 1

plano **planoa**

1/50 DIN A1	*escala* eskala
Ejekuzio proiektua	*fase* fasea
Agosto de 2019ko abuztua	*fecha* data
	revisión berrikuste
	sustituye a ordezten du
	sustituido por ordeztuta
EdiPE 438.004	*archivo* artxiboa

proyecto **proiektua**

CEIP BEKOBENTA HLHI
CTE-DB-SI eta irisgarritasun araudietara egokitzea

Markina

CEIP BEKOBENTA HLHI
Adecuación a normativas CTE-DB-SI y accesibilidad

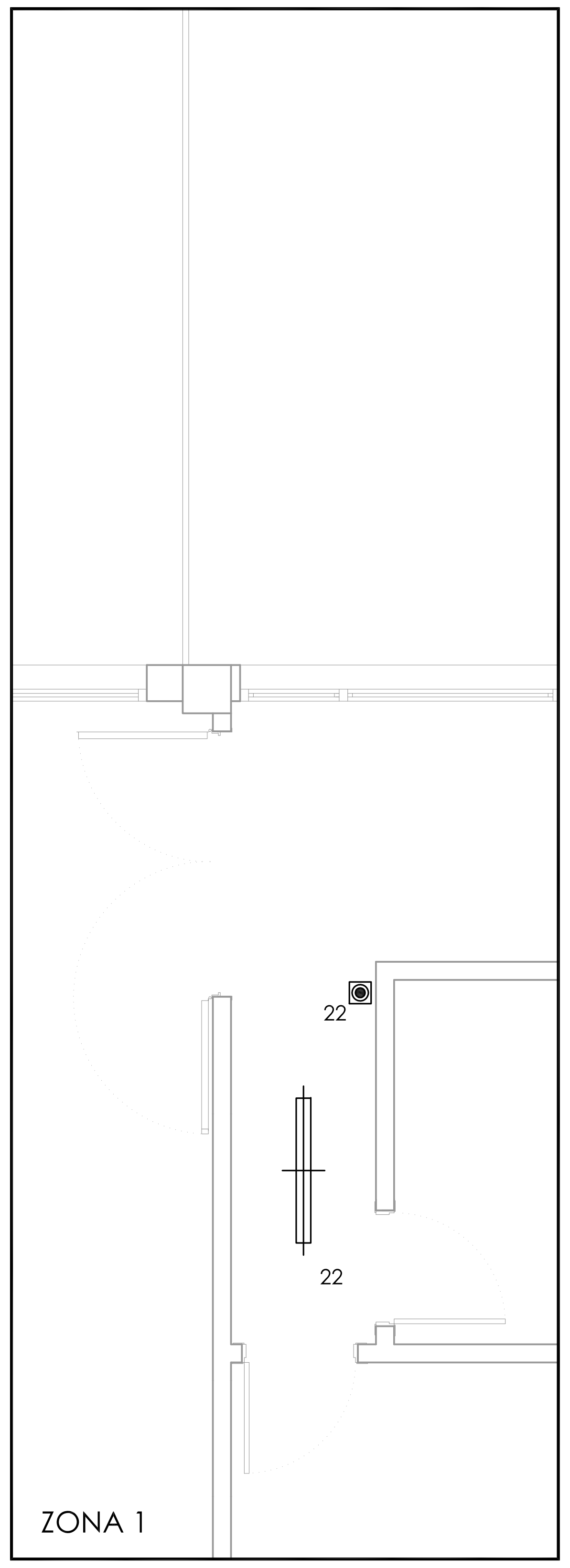
cliente **bezeroa**

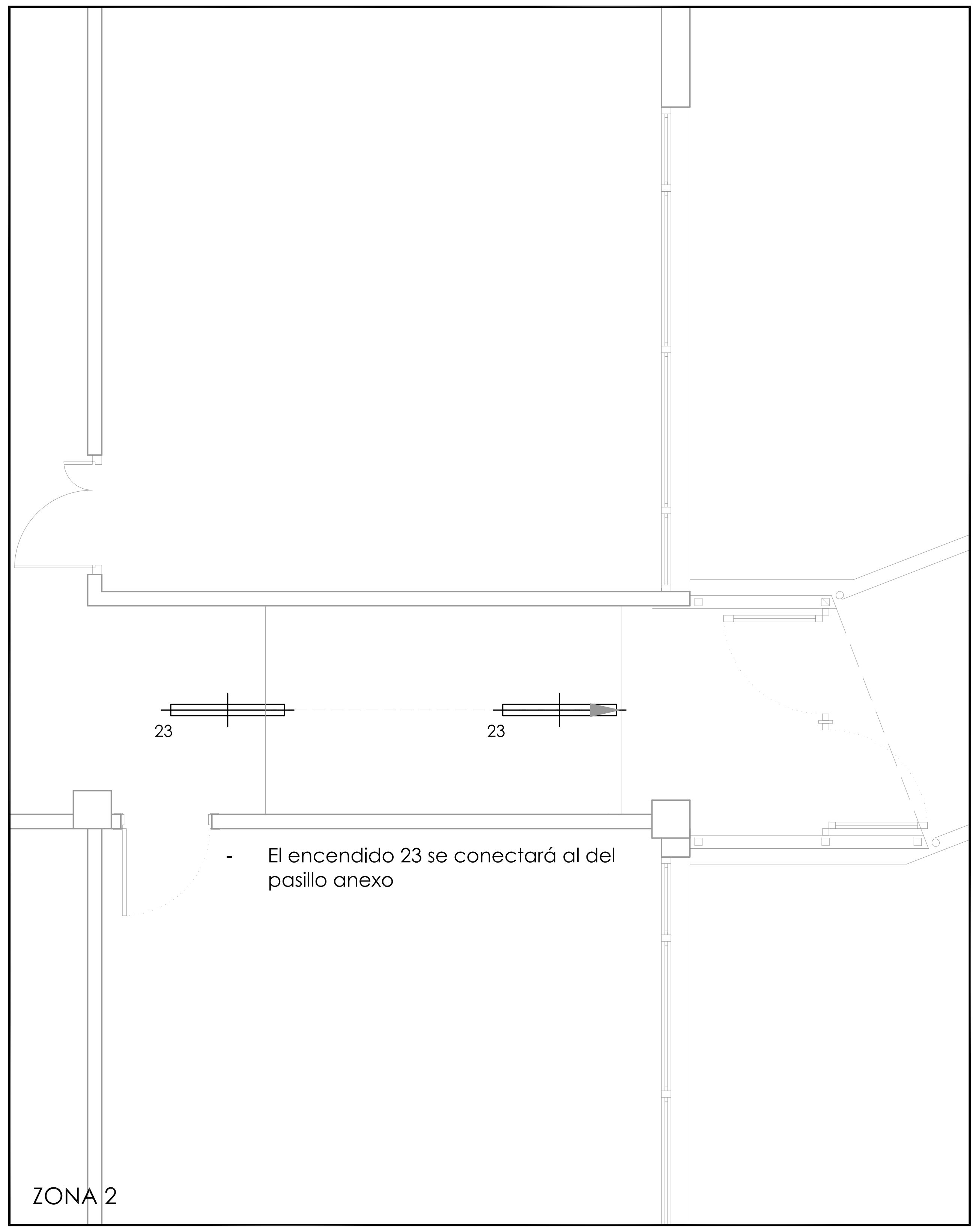
EUSKO JAULARITZA
HEZKUNTZA SAILA
GOBIERNO VASCO
DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

redacción **erredakzioa**

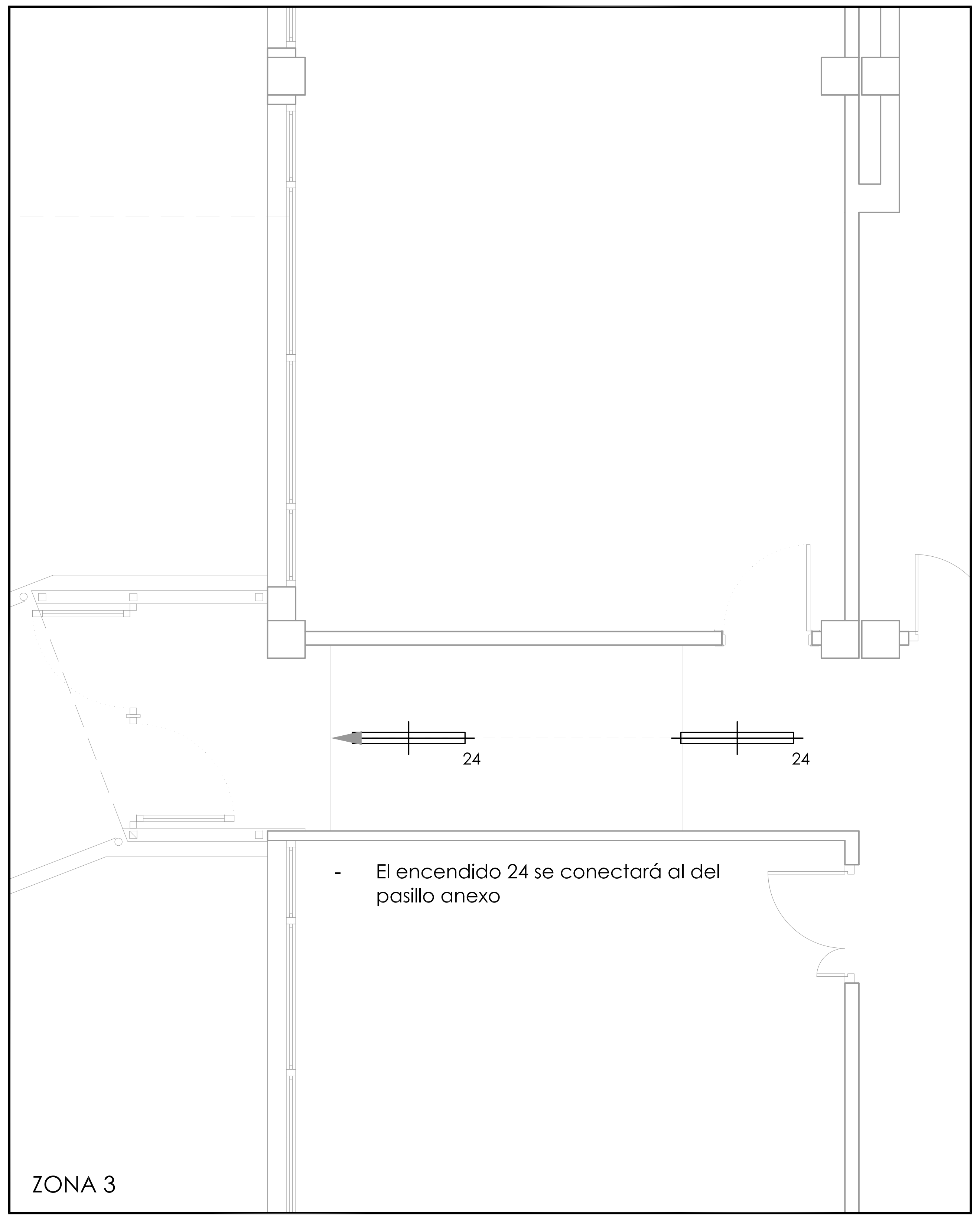
Enrique Antero Fernando Fernández

Pº Galicia 17 bj. 20015 Donostia-San Sebastián
tl-fx 943 270111 e-mail af@coavn.org
arquitectos af

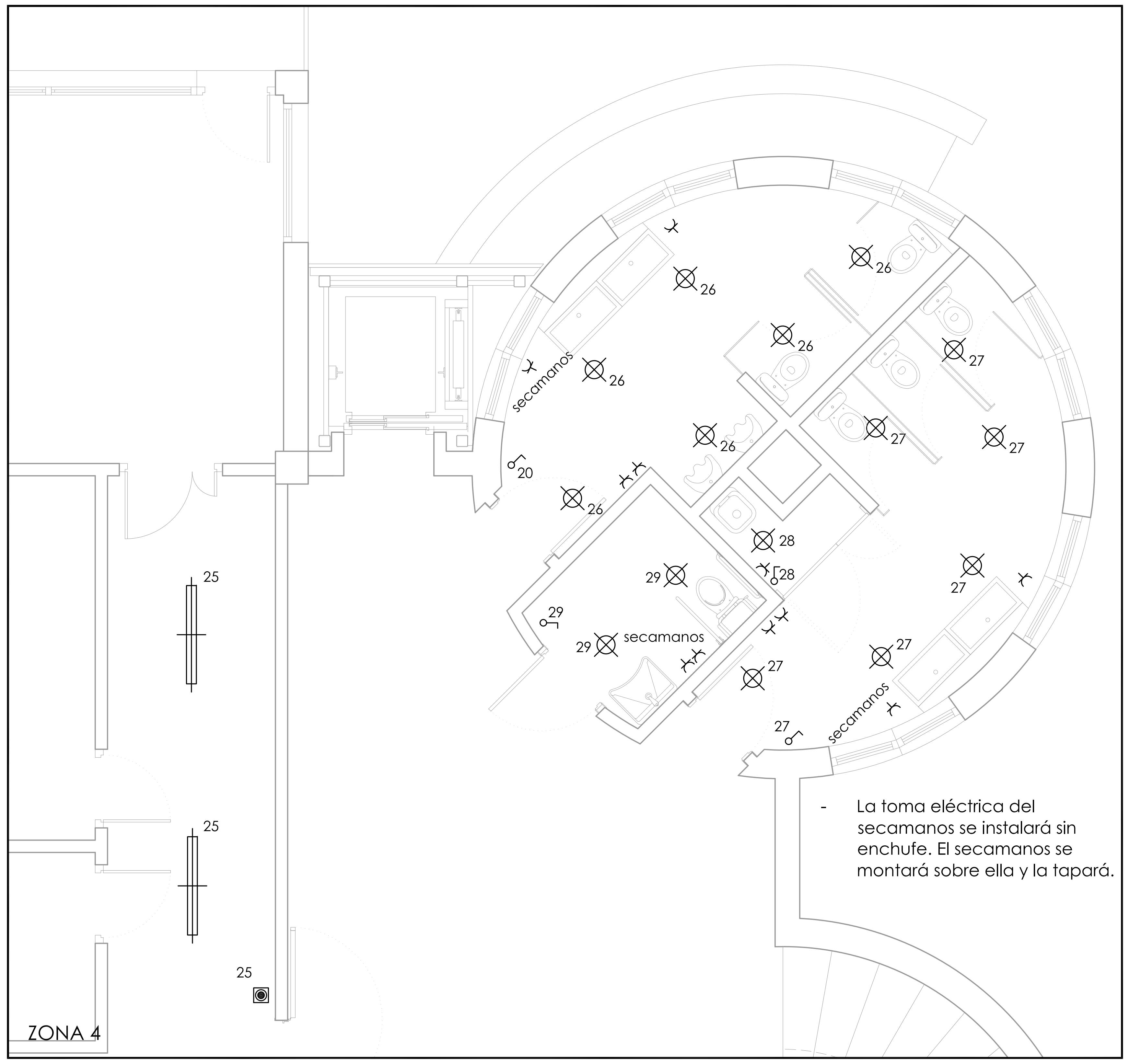




- El encendido 23 se conectará al del pasillo anexo



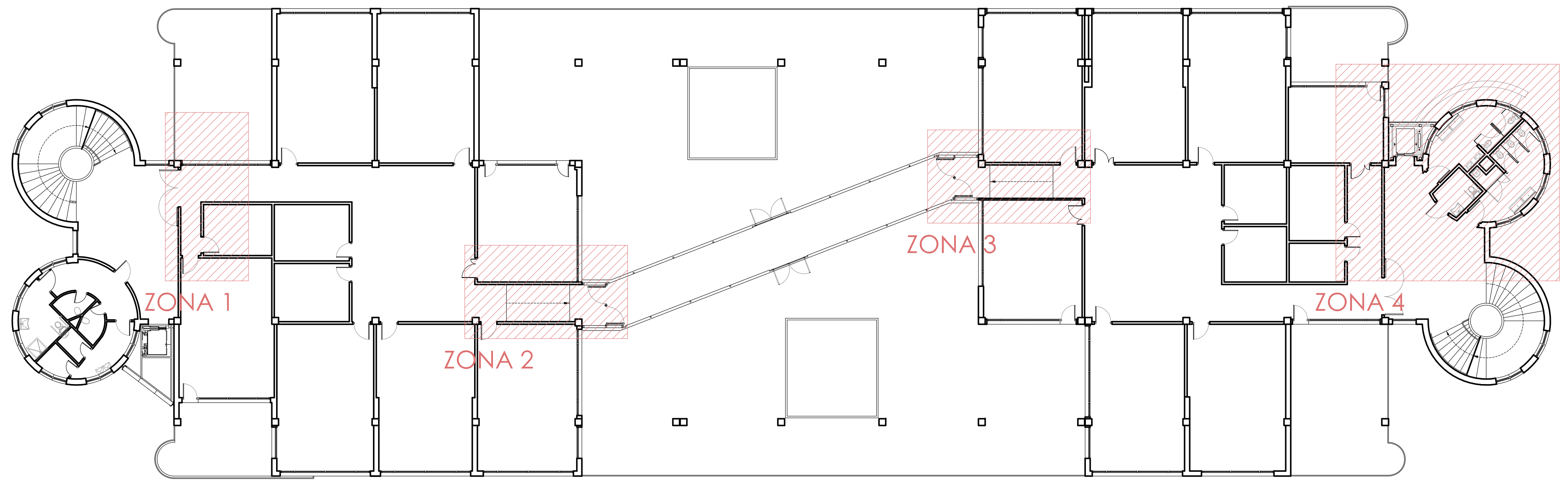
- El encendido 24 se conectará al del pasillo anexo



- La toma eléctrica del secamanos se instalará sin enchufe. El secamanos se montará sobre ella y la tapará.

6	Pantalla led DISANO 841 MINICOMFORT LED X3
20	Downlight led OSRAM SLIM SQ210 18W 4000K
28	Luminaria led IP65, tipo S855 LED de LLEDO. Potencia 20W
17	Luminaria led IP65, tipo S855 LED de LLEDO. Potencia 40W
	Detector de movimiento
	Interruptor
	Interruptor conmutado
F5	Toma de corriente
	Caja CIMA 500 en montaje superficial

PLANTA SEGUNDA



EUSKO JAURLARITZA
HEZKUNTZA SAILA
GOBIERNO VASCO
DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

BERRIKUSIA
REVISADO

I12

Elektrizitatea
Argiztapena eta entxufeak 2
Electricidad
Alumbrado y enchufes 2

plano **planoa**
1/50 DIN A1 *escala* eskala
Ejekuzio proiektua *fase* fasea
Agosto de 2019ko abuztua *fecha* data
revisión berrikuste
sustituye a ordezten du
sustituido por ordeztuta
EdiPE 438.004 *archivo* artxiboa

proyecto **proiektua**

CEIP BEKOBENTA HLHI
CTE-DB-SI eta irisgarritasun araudietara egokitzea

Markina

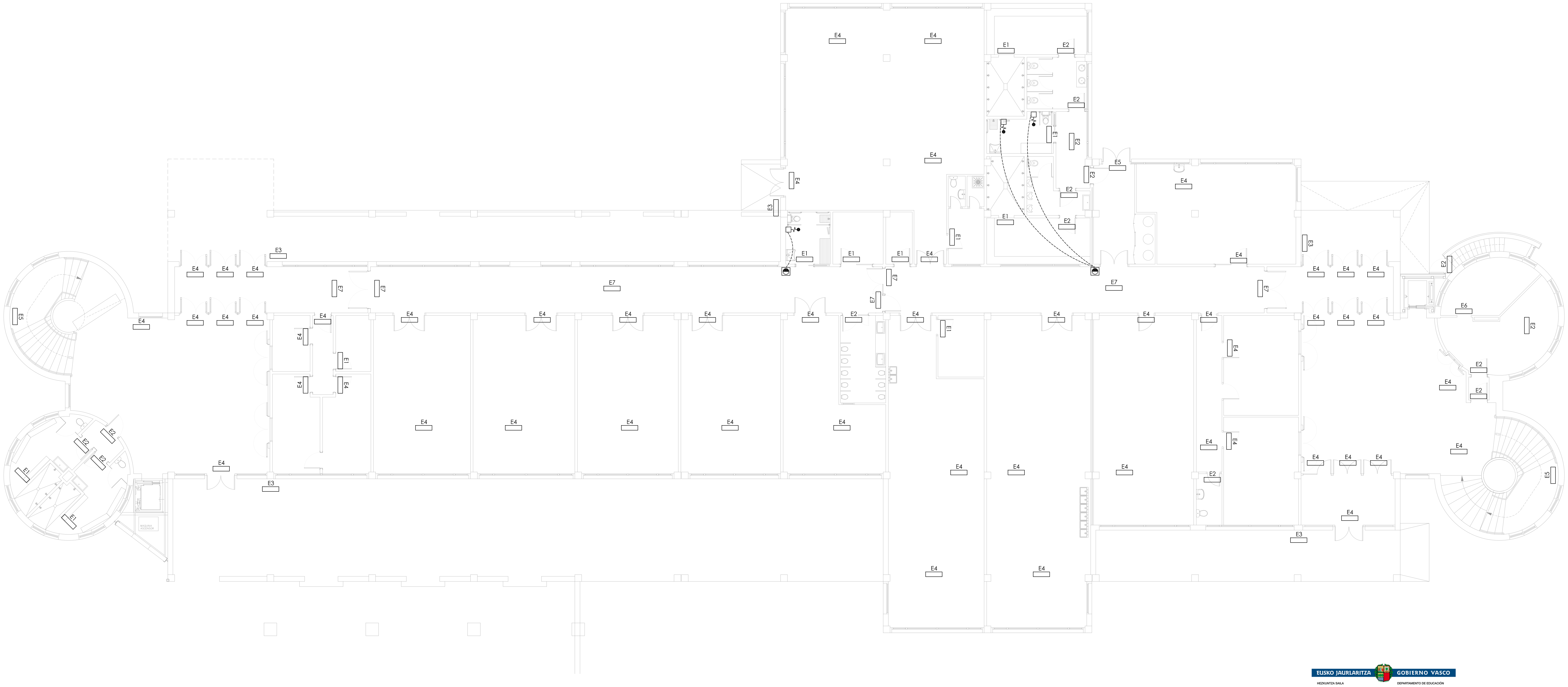
CEIP BEKOBENTA HLHI
Adecuación a normativas CTE-DB-SI y accesibilidad

cliente **bezeroa**

EUSKO JAULARITZA
HEZKUNTZA SAILA
GOBIERNO VASCO
DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

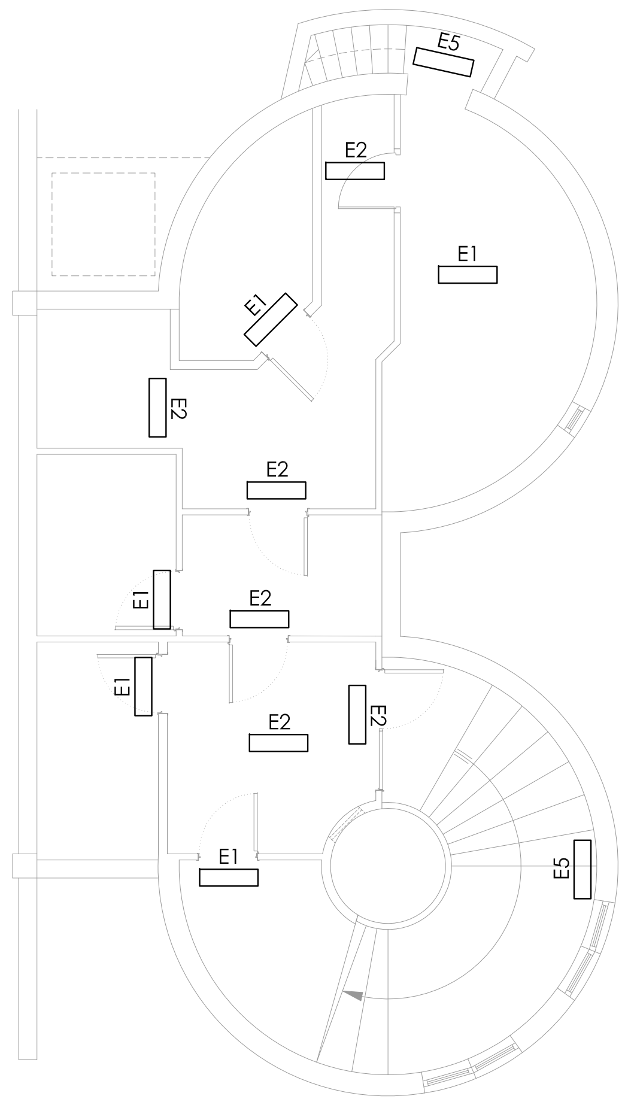
redacción **erredakzioa**

Enrique Antero
Fernando Fernández
Pº Galicia 17 bj. 20015 Donostia-San Sebastián
tl-fx 943 270111 e-mail af@coavn.org
arquitectos
af



EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
HEZKUNTZA SAILA DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

BERRIKUSIA
REVISADO



E1 ▭	HYDRA LD N2 + KES HYDRA
E2 ▭	HYDRA LD N2
E3 ▭	LENS N30 A (ESP, AEX, INOX)
E4 ▭	ZINER N30 (B)
E5 ▭	HYDRA LD N6
E6 ▭	HYDRA LD N6 + KES HYDRA
E7 ▭	ZINER N30 (EVC, B)

NOTA: CADA LUMINARIA DE EMERGENCIA SE CONECTARÁ DIRECTAMENTE AL CIRCUITO DE ALUMBRADO QUE AFECTE EN LA PRIPIA CAJA DE CONE XIÓN EXISTENTE.

□⌁●	TIRADOR DE BAÑO PARA LLAMADA EMERGENCIA
◓	LAMPARA OPTICO ACUSTICA SITUADA EN PASILLO PARA VISUALIZACION DE LLAMADA

I13

Larrialdietako argiak
Erdisotoko eta beheko solairuak
Alumbrado de emergencia
Plantas baja y semisótano

plano **planoa**

1/125 DIN A1 — *escala* eskala
Ejekuzio proiektua — *fase* fasea
Agosto de 2019ko abuztua — *fecha* data
revisión berrikuste
sustituye a ordezten du
sustituido por ordeztuta
EdiPE 438.009 — *archivo* artxiboa

proyecto **proiektua**

CEIP BEKOBENTA HLHI
CTE-DB-SI eta irisgarritasun araudietara egokitzea

Markina

CEIP BEKOBENTA HLHI
Adecuación a normativas CTE-DB-SI y accesibilidad

cliente **bezeroa**

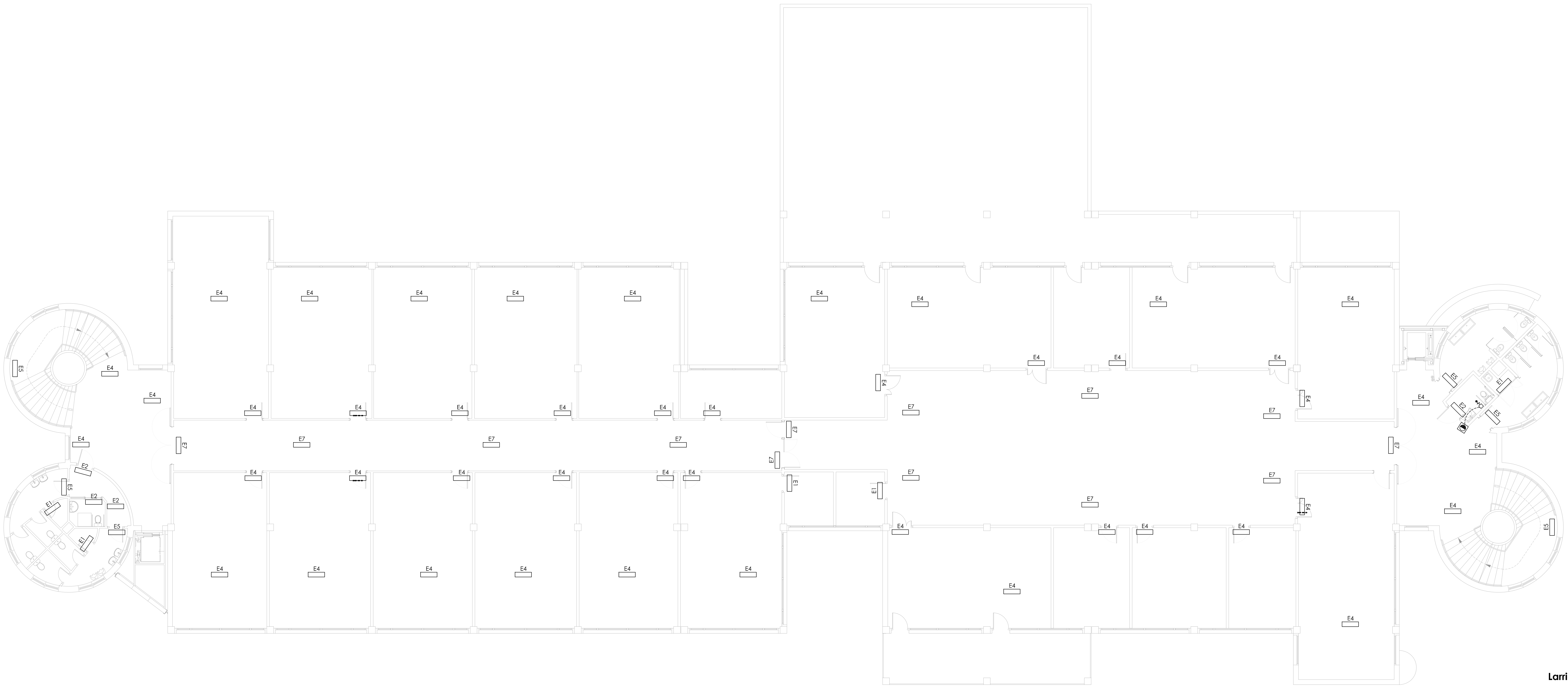
EUSKO JAULARITZA
HEZKUNTZA SAILA

GOBIERNO VASCO
DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

redacción **erredakzioa**

Enrique Antero
Fernando Fernández
Pº Galicia 17 bj. 20015 Donostia-San Sebastián
tl-fx 943 270111 e-mail af@coavn.org

arquitectos
af



E1	HYDRA LD N2 + KES HYDRA
E2	HYDRA LD N2
E3	LENS N30 A (ESP, AEX, INOX)
E4	ZINER N30 (B)
E5	HYDRA LD N6
E6	HYDRA LD N6 + KES HYDRA
E7	ZINER N30 (EVC, B)
☐-●	TIRADOR DE BAÑO PARA LLAMADA EMERGENCIA
◓	LAMPARA OPTICO ACUSTICA SITUADA EN PASILLO PARA VISUALIZACION DE LLAMADA

NOTA: CADA LUMINARIA DE EMERGENCIA SE CONECTARÁ DIRECTAMENTE AL CIRCUITO DE ALUMBRADO QUE AFECTE EN LA PRIPIA CAJA DE CONE XIÓN EXISTENTE.

BERRIKUSIA
REVISADO

I14

Larrialdietako argiak
Lehenengo solairua
Alumbrado de emergencia
Planta primera

plano **planoa**

1/125 DIN A1	*escala* eskala
Ejekuzio proiektua	*fase* fasea
Agosto de 2019ko abuztua	*fecha* data
	revisión berrikuste
	sustituye a ordezten du
	sustituido por ordeztuta
EdiPE 438.009	*archivo* artxiboa

proyecto **proiektua**

CEIP BEKOBENTA HLHI
CTE-DB-SI eta irisgarritasun araudietara egokitzea

Markina

CEIP BEKOBENTA HLHI
Adecuación a normativas CTE-DB-SI y accesibilidad

cliente **bezeroa**

EUSKO JAULARITZA
HEZKUNTZA SAILA

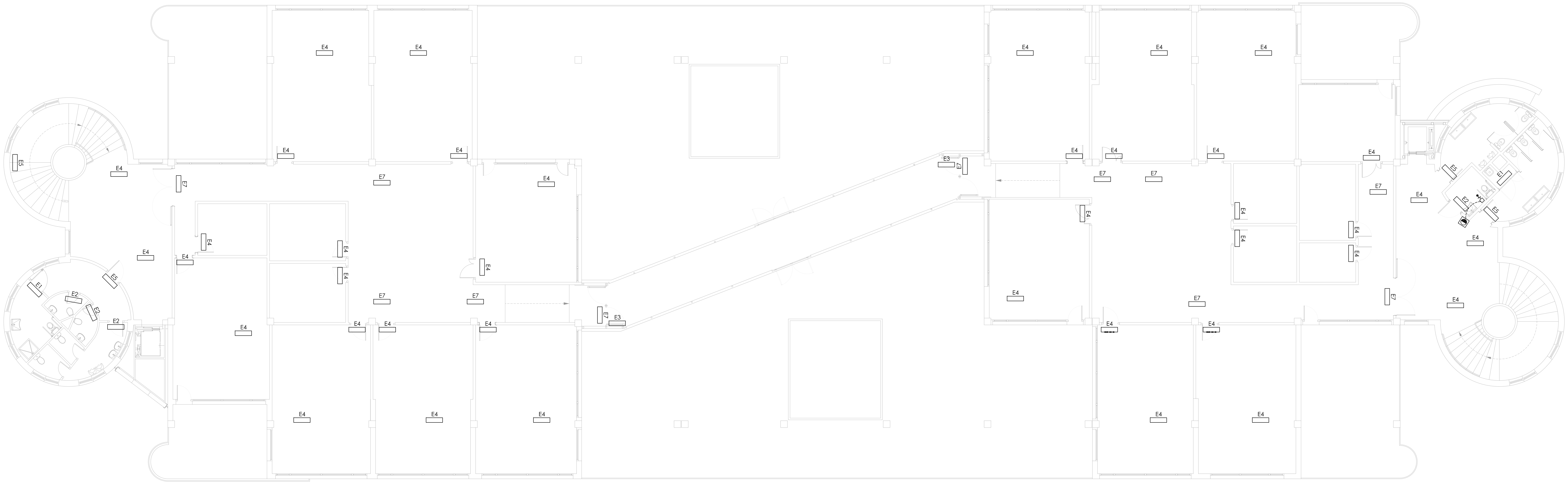
GOBIERNO VASCO
DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

redacción **erredakzioa**

Enrique Antero
Fernando Fernández

Pº Galicia 17 bj. 20015 Donostia-San Sebastián
tl-fx 943 270111 e-mail af@coavn.org

arquitectos af



E1 ▭	HYDRA LD N2 + KES HYDRA
E2 ▭	HYDRA LD N2
E3 ⧄	LENS N30 A (ESP, AEX, INOX)
E4 ▭	ZINER N30 (B)
E5 ▭	HYDRA LD N6
E6 ▭	HYDRA LD N6 + KES HYDRA
E7 ▭	ZINER N30 (EVC, B)

NOTA: CADA LUMINARIA DE EMERGENCIA SE CONECTARÁ DIRECTAMENTE AL CIRCUITO DE ALUMBRADO QUE AFECTE EN LA PRIPIA CAJA DE CONE XIÓN EXISTENTE.

□∿●	TIRADOR DE BAÑO PARA LLAMADA EMERGENCIA
◒	LAMPARA OPTICO ACUSTICA SITUADA EN PASILLO PARA VISUALIZACION DE LLAMADA

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
HEZKUNTZA SAILA DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

BERRIKUSIA

REVISADO

I15

Larrialdietako argiak
Bigarren solairua
Alumbrado de emergencia
Planta segunda

plano **planoa**

1/125 DIN A1 *escala* eskala
Ejekuzio proiektua *fase* fasea
Agosto de 2019ko abuztua *fecha* data
revisión berrikuste
sustituye a ordezten du
sustituido por ordeztuta
EdiPE 438.009 *archivo* artxiboa

proyecto **proiektua**

CEIP BEKOBENTA HLHI
CTE-DB-SI eta irisgarritasun araudietara egokitzea

Markina

CEIP BEKOBENTA HLHI
Adecuación a normativas CTE-DB-SI y accesibilidad

cliente **bezeroa**

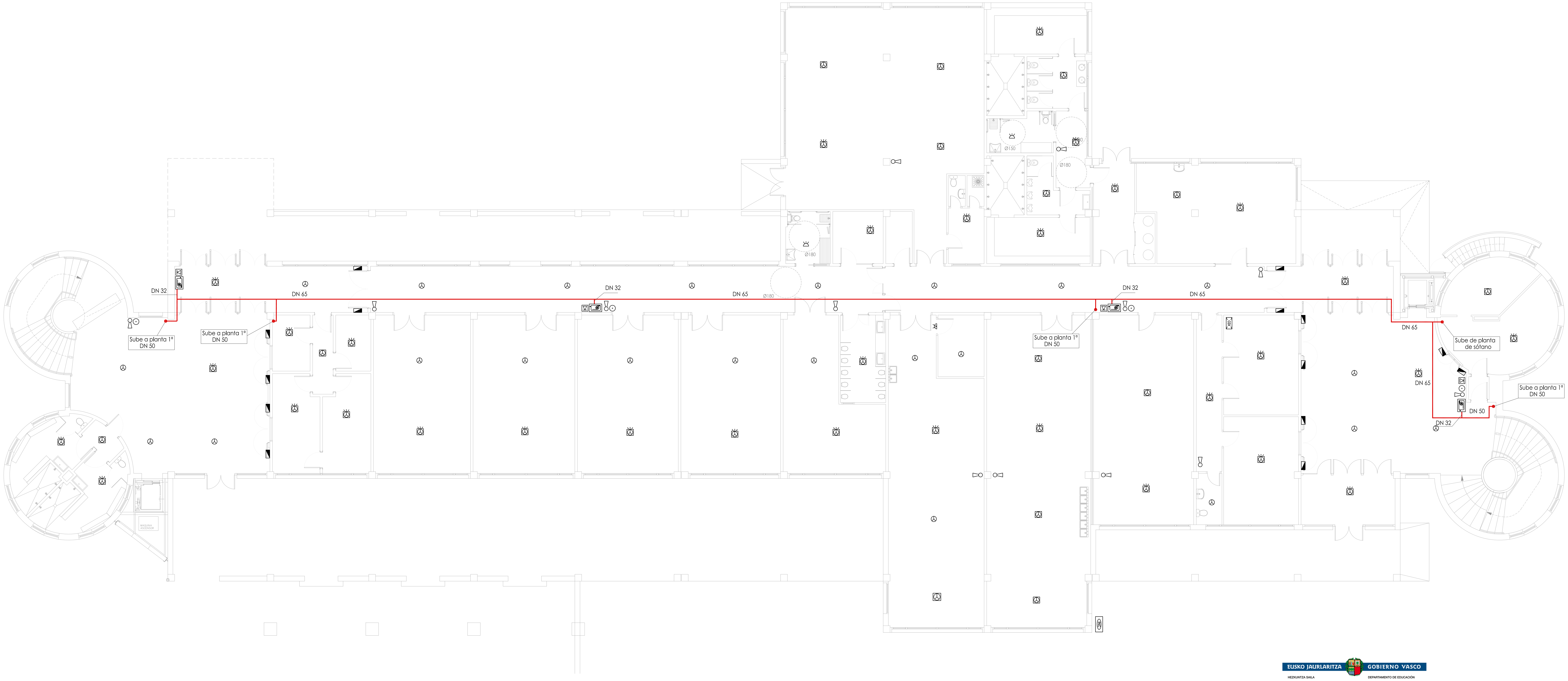
EUSKO JAULARITZA
HEZKUNTZA SAILA

GOBIERNO VASCO
DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

redacción **erredakzioa**

Enrique Antero Fernando Fernández
Pº Galicia 17 bj. 20015 Donostia-San Sebastián
tl-fx 943 270111 e-mail af@coavn.org

arquitectos af



EUSKO JAURLARITZA
HEZKUNTZA SAILA
GOBIERNO VASCO
DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

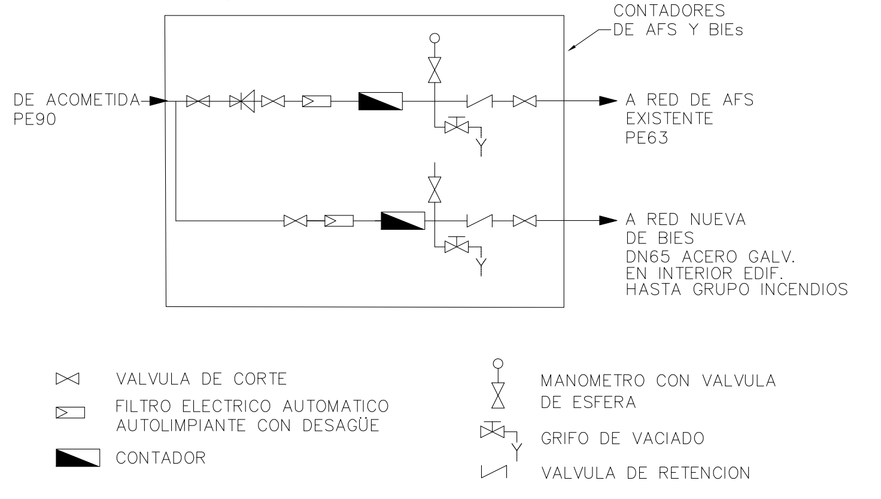
BERRIKUSIA

REVISADO

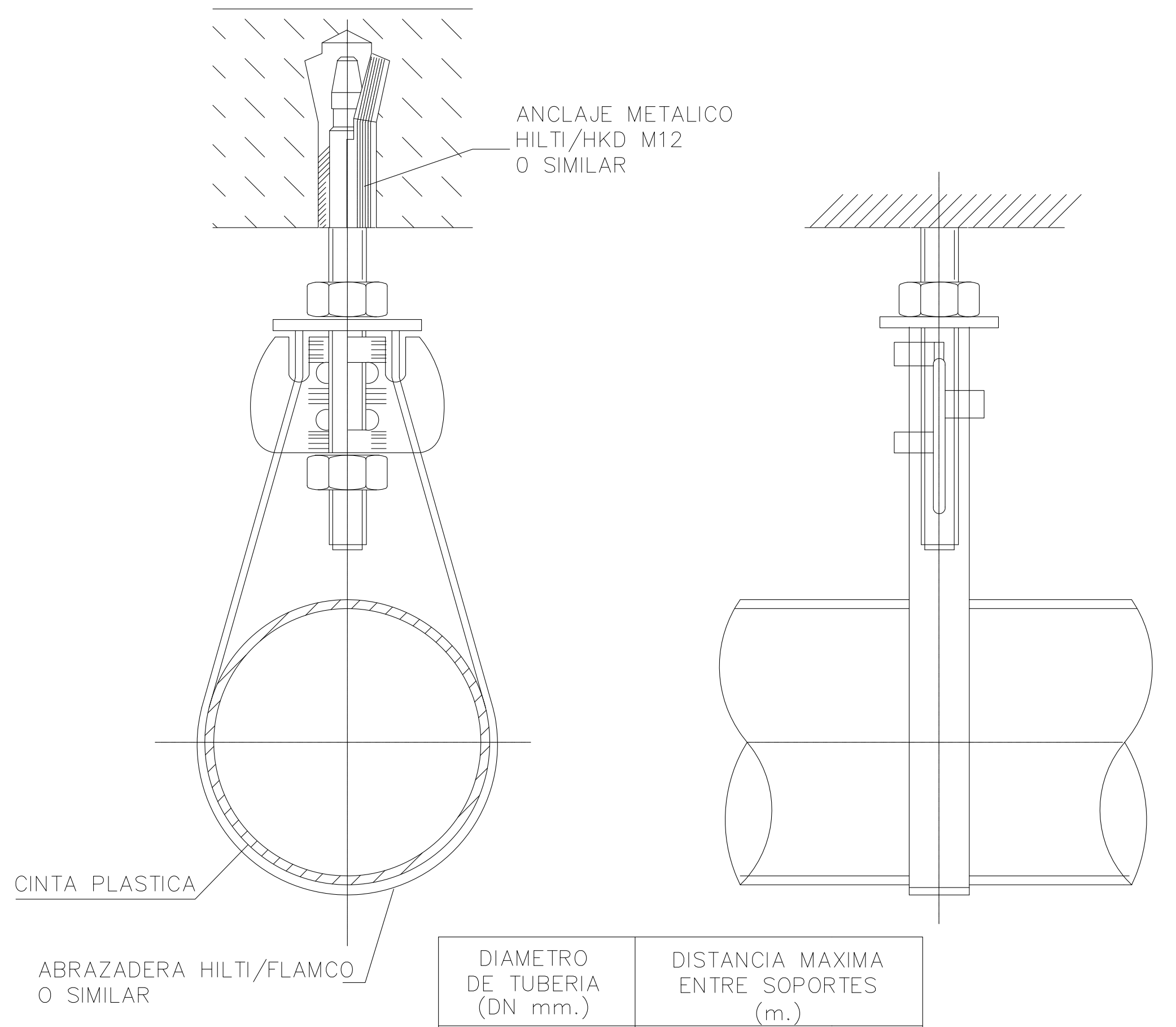
LEYENDA CONTRA INCENDIOS

Simbolo	Descripción	Notas
—	Tubería de acero negro estirado	S/ UNE 19.052
☮	Detector óptico EN 54-7 inteligente de humos	Con zócalo de detección individual. 1 cada 60 m²
☮	Detector óptico-térmico EN 54-23 de humos, inteligente con mensaje de voz + sirena +m visual alarma incorporado	Con zócalo de detección individual. 1 cada 60 m²
☮	Detector óptico-térmico EN 54-23 de humos, inteligente con visual alarma incorporado	Con zócalo de detección individual. 1 cada 60 m²
○◁	Extintor portátil de polvo seco ABC	Eficacia 21A-113B. Cpacidad 6 kg
●◁	Extintor portátil de anhídrido carbónico	Eficacia 34B. Cpacidad 2 l
▭	Equipo de manguera (BIE-25) con toma de 45 mm	S/ UNE-EN 671-1:2001 20 m de manguera de 25 mm
⊙	Pulsador manual de alarma interactivo	Identificación individual
◩	Electroiman	
MM	Módulo de mando para electroimanes	
▽	Sirena óptico-acústica	
P. E.	Módulo display	
♧	Dispositivo visual de techo EN 54-23	

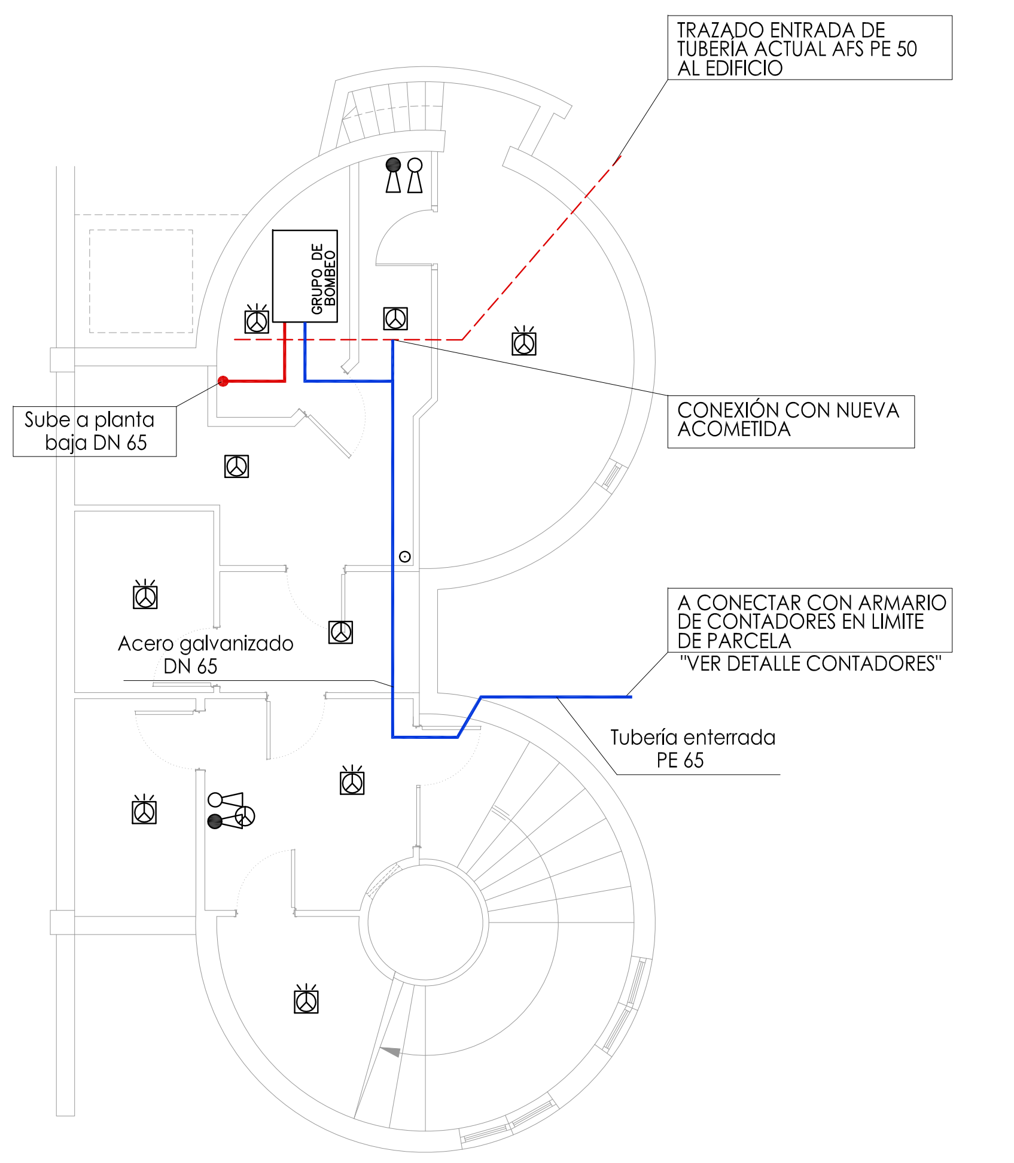
DETALLE DE ACOMETIDA DE FONTANERIA



NOTA: los contadores y el Armario de Acoetida cumplira las condiciones de la Compañia Suministradora



DIAMETRO DE TUBERIA (DN mm.)	DISTANCIA MAXIMA ENTRE SOPORTES (m.)
DN20	2,5
DN25	2,5
DN32	2,8
DN40	3
DN50	3
DN65	3
DN80	3,5
DN100	3,5
DN125	4
DN150	4
DN200	4
DN250	4,5



I21

Sutearen aurkako babesa
Erdisotoko eta beheko solairuak
Protección contra incendios
Plantas baja y semisótano

plano **planoa**

1/125 DIN A1 *escala* eskala
Ejekuzio proiektua *fase* fasea
Agosto de 2019ko abuztua *fecha* data
revisión berrikuste
sustituye a ordezten du
sustituido por ordeztuta
EdiPE 438.009 *archivo* artxiboa

proyecto **proiektua**

CEIP BEKOBENTA HLHI
CTE-DB-SI eta irisgarritasun araudietara egokitzea

Markina

CEIP BEKOBENTA HLHI
Adecuación a normativas CTE-DB-SI y accesibilidad

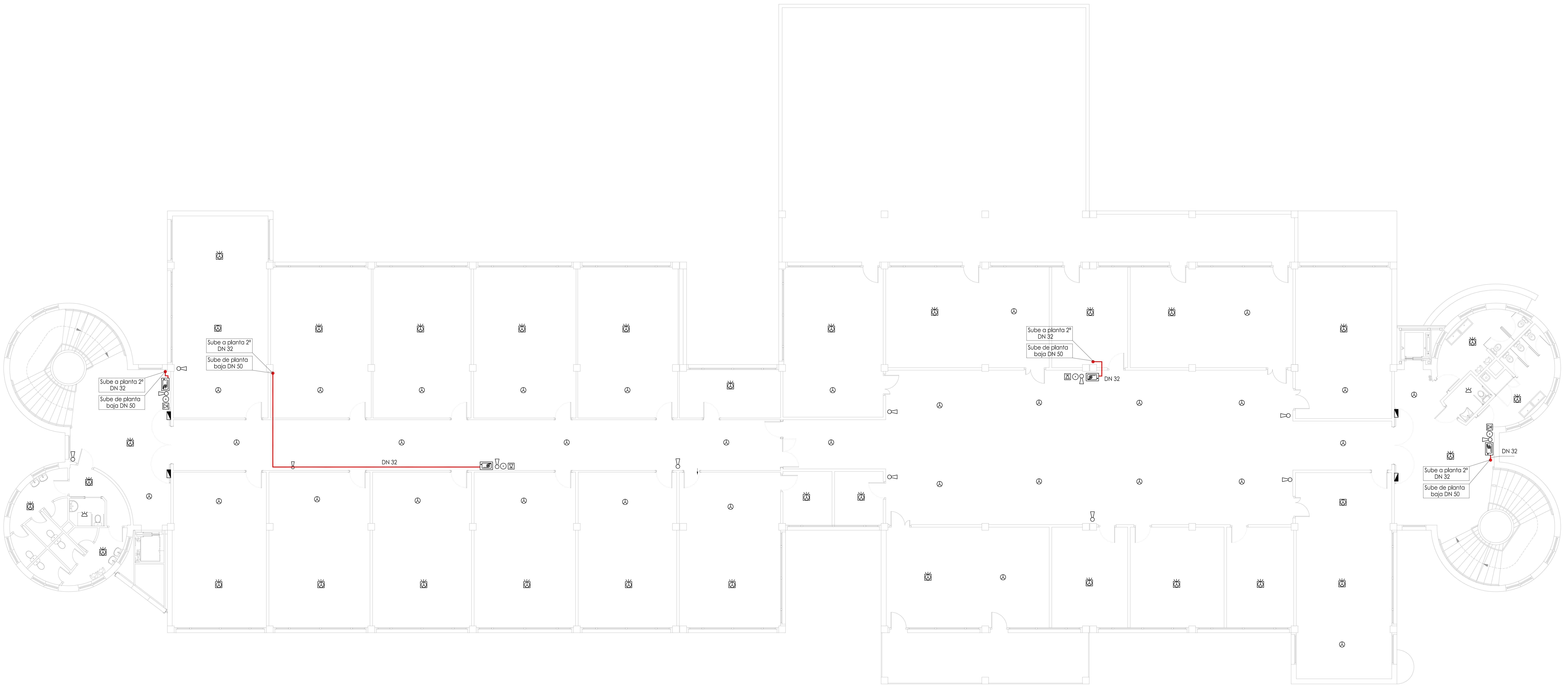
cliente **bezeroa**

EUSKO JAULARITZA
HEZKUNTZA SAILA
GOBIERNO VASCO
DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

redacción **erredakzioa**

Enrique Antero Fernando Fernández
Pº Galicia 17 bj. 20015 Donostia-San Sebastián
tl-fx 943 270111 e-mail af@coavn.org

arquitectos af



LEYENDA CONTRA INCENDIOS

Simbolo	Descripción	Notas
━	Tubería de acero negro estirado	S/ UNE 19.052
☮	Detector óptico EN 54-7 inteligente de humos	Con zócalo de detección individual. 1 cada 60 m²
☮	Detector óptico-térmico EN 54-23 de humos, inteligente con mensaje de voz + sirena +m visual alarma incorporado	Con zócalo de detección individual. 1 cada 60 m²
☮	Detector óptico-térmico EN 54-23 de humos, inteligente con visual alarma incorporado	Con zócalo de detección individual. 1 cada 60 m²
○◁	Extintor portátil de polvo seco ABC	Eficacia 21A-113B. Cpacidad 6 kg
●◁	Extintor portátil de anhídrido carbónico	Eficacia 34B. Cpacidad 2 l
▭	Equipo de manguera (BIE-25) con toma de 45 mm	S/ UNE-EN 671-1:2001 20 m de manguera de 25 mm
⊙	Pulsador manual de alarma interactivo	Identificación individual
◩	Electroiman	
MM	Módulo de mando para electroimanes	
▽	Sirena óptico-acústica	
P. E.	Módulo display	
⩍	Dispositivo visual de techo EN 54-23	

EUSKO JAURLARITZA
HEZKUNTZA SAILA
GOBIERNO VASCO
DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

BERRIKUSIA
REVISADO

I22

Sutearen aurkako babesa
Lehenengo solairua
Protección contra incendios
Planta primera

plano **planoa**

1/125 DIN A1 *escala* eskala
Ejekuzio proiektua *fase* fasea
Agosto de 2019ko abuztua *fecha* data
revisión berrikuste
sustituye a ordezten du
sustituido por ordeztuta
EdiPE 438.009 *archivo* artxiboa

proyecto **proiektua**

CEIP BEKOBENTA HLHI
CTE-DB-SI eta irisgarritasun araudietara egokitzea

Markina

CEIP BEKOBENTA HLHI
Adecuación a normativas CTE-DB-SI y accesibilidad

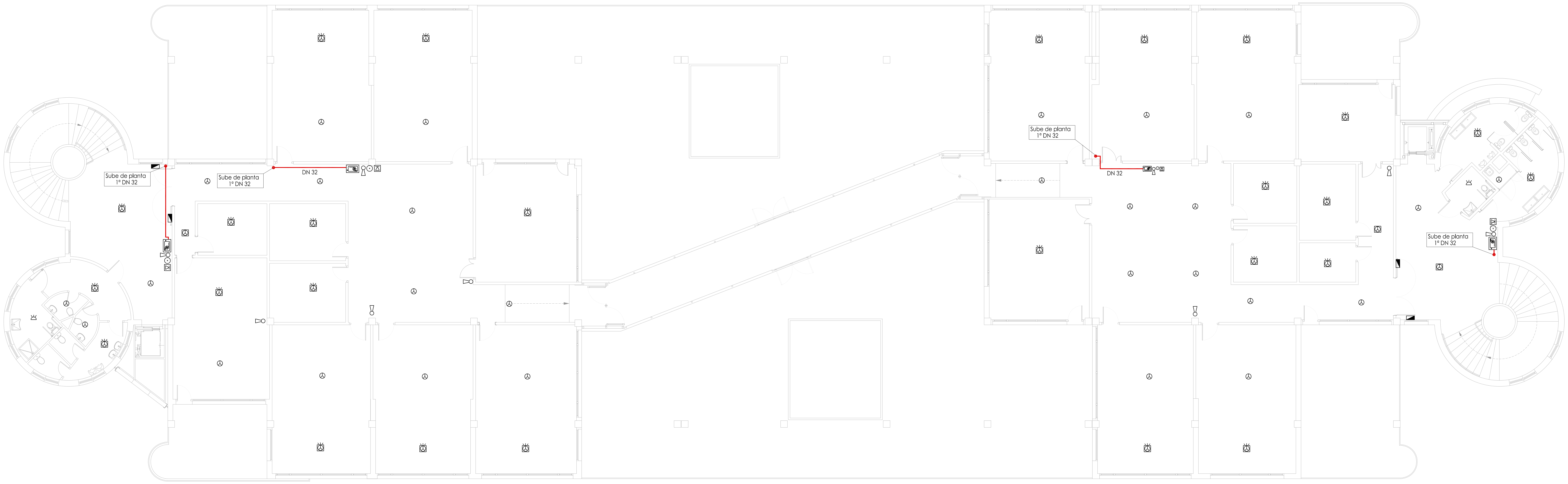
cliente **bezeroa**

EUSKO JAULARITZA
HEZKUNTZA SAILA

GOBIERNO VASCO
DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

redacción **erredakzioa**

Enrique Antero Fernando Fernández
Pº Galicia 17 bj. 20015 Donostia-San Sebastián
tl-fx 943 270111 e-mail af@coavn.org
arquitectos af



LEYENDA CONTRA INCENDIOS

Simbolo	Descripción	Notas
━	Tubería de acero negro estirado	S/ UNE 19.052
☮	Detector óptico EN 54-7 inteligente de humos	Con zócalo de detección individual. 1 cada 60 m²
☮	Detector óptico-térmico EN 54-23 de humos, inteligente con mensaje de voz + sirena +m visual alarma incorporado	Con zócalo de detección individual. 1 cada 60 m²
☮	Detector óptico-térmico EN 54-23 de humos, inteligente con visual alarma incorporado	Con zócalo de detección individual. 1 cada 60 m²
○◁	Extintor portátil de polvo seco ABC	Eficacia 21A-113B. Cpacidad 6 kg
●◁	Extintor portátil de anhídrido carbónico	Eficacia 34B. Cpacidad 2 l
▭	Equipo de manguera (BIE-25) con toma de 45 mm	S/ UNE-EN 671-1:2001 20 m de manguera de 25 mm
⊙	Pulsador manual de alarma interactivo	Identificación individual
◪	Electroiman	
MM	Módulo de mando para electroimanes	
⊽	Sirena óptico-acústica	
P. E.	Módulo display	
☀	Dispositivo visual de techo EN 54-23	

EUSKO JAURLARITZA
HEZKUNTZA SAILA
GOBIERNO VASCO
DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

BERRIKUSIA
REVISADO

I23

Sutearen aurkako babesa
Bigarren solairua
Protección contra incendios
Planta segunda

plano **planoa**

1/125 DIN A1 *escala* eskala
Ejekuzio proiektua *fase* fasea
Agosto de 2019ko abuztua *fecha* data
revisión berrikuste
sustituye a ordezten du
sustituido por ordeztuta
EdiPE 438.009 *archivo* artxiboa

proyecto **proiektua**

CEIP BEKOBENTA HLHI
CTE-DB-SI eta irisgarritasun araudietara egokitzea

Markina

CEIP BEKOBENTA HLHI
Adecuación a normativas CTE-DB-SI y accesibilidad

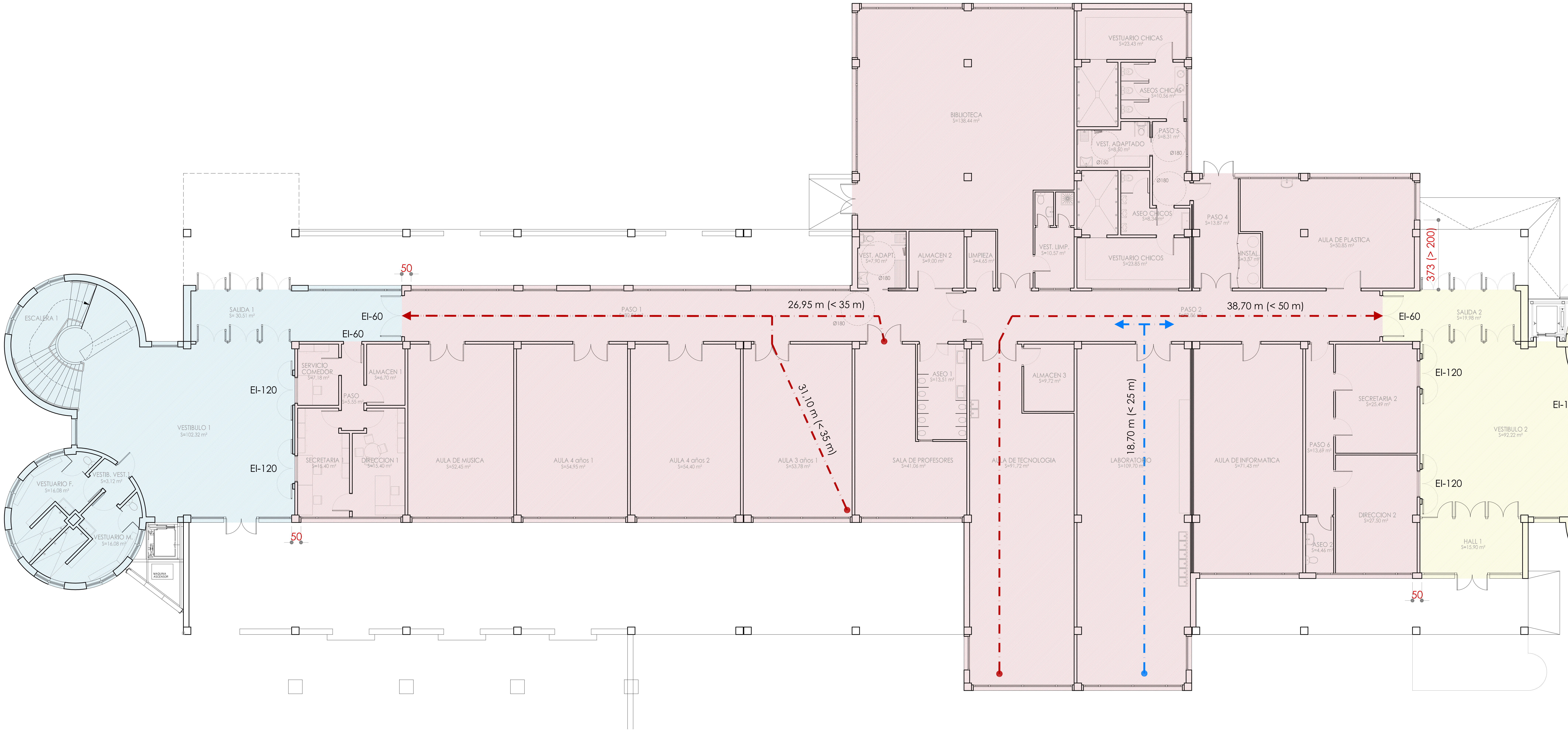
cliente **bezeroa**

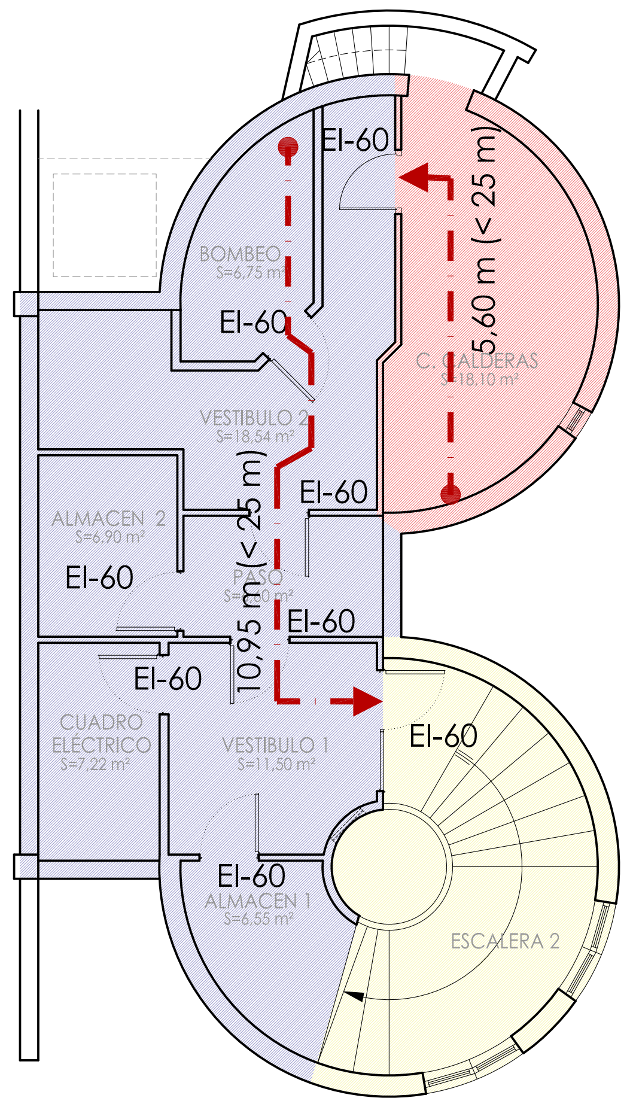
EUSKO JAULARITZA
HEZKUNTZA SAILA
GOBIERNO VASCO
DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

redacción **erredakzioa**

Enrique Antero Fernando Fernández
Pº Galicia 17 bj. 20015 Donostia-San Sebastián
tl-fx 943 270111 e-mail af@coavn.org

arquitectos af





INCENDIOS

- ▨ Sector 1: pasillos y aulas de Planta Baja
- ▨ Sector 2: pasillos y aulas primaria de Planta Primera
- ▨ Sector 3: vestíbulo de independencia Planta Primera
- ▨ Sector 4: pasillos y aulas secundaria de Planta Primera
- ▨ Sector 5: pasillos y aulas de Planta Segunda (primaria)
- ▨ Sector 6: pasillos y aulas de Planta Segunda (secundaria)
- ▨ Sector 7: semisótano
- ▨ Sector 8: zona de riesgo especial (sala de calderas)
- ▨ Escalera protegida 1 y locales húmedos que abren a ella
- ▨ Escalera protegida 2 y locales húmedos que abren a ella

- ●- - -▶ Máxima longitud de Recorridos de Evacuación (<35 m en primaria y <50 m en secundaria)
- ●·····▶ Máxima longitud hasta Recorridos alternativos de Evacuación (> 25 m)

EUSKO JAURLARITZA
HEZKUNTZA SAILA
GOBIERNO VASCO
DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

BERRIKUSIA

REVISADO

I31

Sektorizatzea
Beheko solairua
Sectorización
Planta Baja

plano **planoa**

1/125 DIN A1 — *escala* eskala
Ejekuzio proiektua — *fase* fasea
Agosto de 2019ko abuztua — *fecha* data
revisión berrikuste
sustituye a ordezten du
sustituido por ordeztuta
EdiPE 438.005 — *archivo* artxiboa

proyecto **proiektua**

CEIP BEKOBENTA HLHI
CTE-DB-SI eta irisgarritasun araudietara egokitzea

Markina

CEIP BEKOBENTA HLHI
Adecuación a normativas CTE-DB-SI y accesibilidad

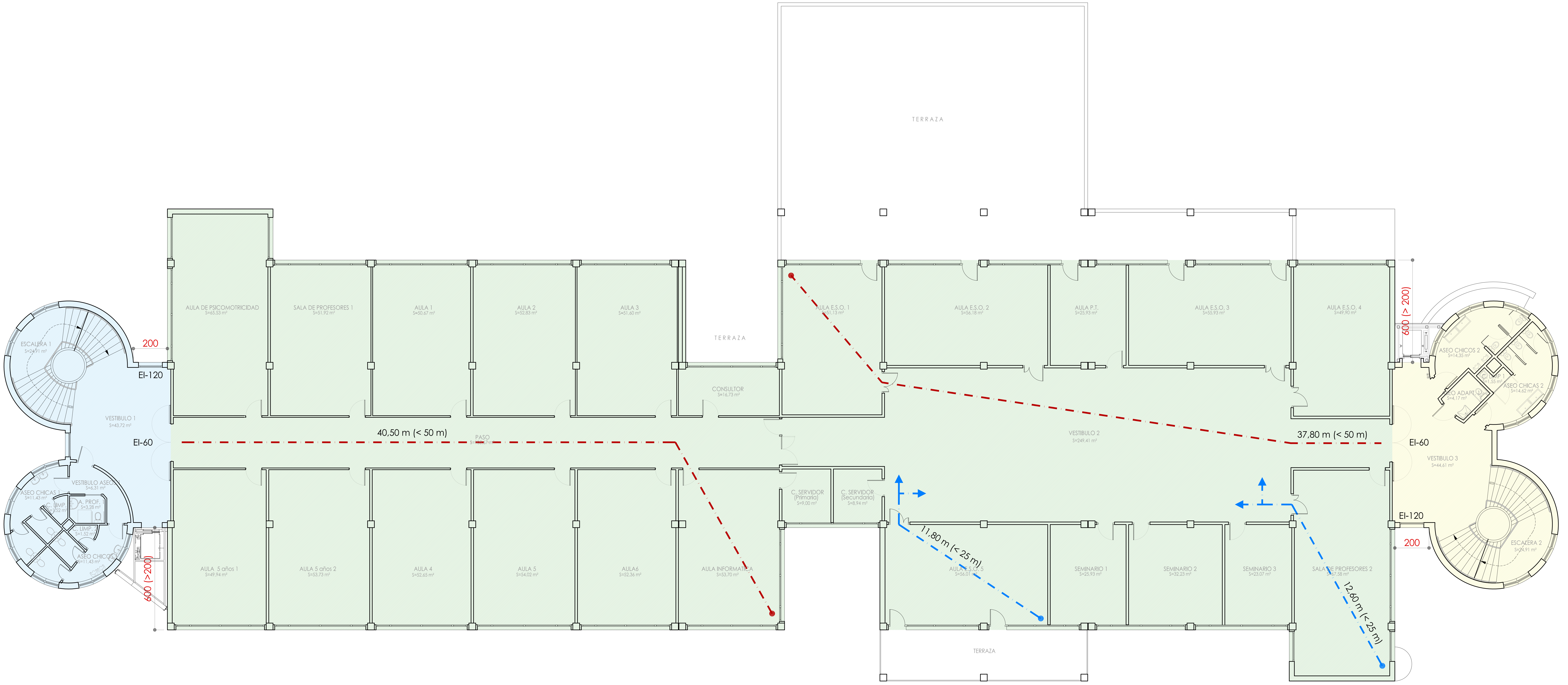
cliente **bezeroa**

EUSKO JAULARITZA
HEZKUNTZA SAILA
GOBIERNO VASCO
DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

redacción **erredakzioa**

Enrique Antero — Fernando Fernández
Pº Galicia 17 bj. 20015 Donostia-San Sebastián
tl-fx 943 270111 e-mail af@coavn.org

arquitectos af



INCENDIOS

- 🟥 Sector 1: pasillos y aulas de Planta Baja
- 🟩 Sector 2: pasillos y aulas de Planta Primera
- 🟪 Sector 3: pasillos y aulas de Planta Segunda (primaria)
- 🟨 Sector 4: pasillos y aulas de Planta Segunda (secundaria)
- 🟪 Sector 5: semisótano
- 🟥 Sector 6: zona de riesgo especial (sala de calderas)
- 🟦 Escalera protegida 1 y locales húmedos que abren a ella
- 🟨 Escalera protegida 2 y locales húmedos que abren a ella

●‒‒▶ Máxima longitud de Recorridos de Evacuación (< 50 m)

●‒‒▶ Máxima longitud hasta Recorridos alternativos de Evacuación (> 25 m)

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
HEZKUNTZA SAILA DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

BERRIKUSIA

REVISADO

I32

Sektorizatzea
Lehenengo solairua
Sectorización
Planta Primera

plano **planoa**

1/125 DIN A1 *escala* eskala
Ejekuzio proiektua *fase* fasea
Agosto de 2019ko abuztua *fecha* data
revisión berrikuste
sustituye a ordezten du
sustituido por ordeztuta
EdiPE 438.005 *archivo* artxiboa

proyecto **proiektua**

CEIP BEKOBENTA HLHI
CTE-DB-SI eta irisgarritasun araudietara egokitzea

Markina

CEIP BEKOBENTA HLHI
Adecuación a normativas CTE-DB-SI y accesibilidad

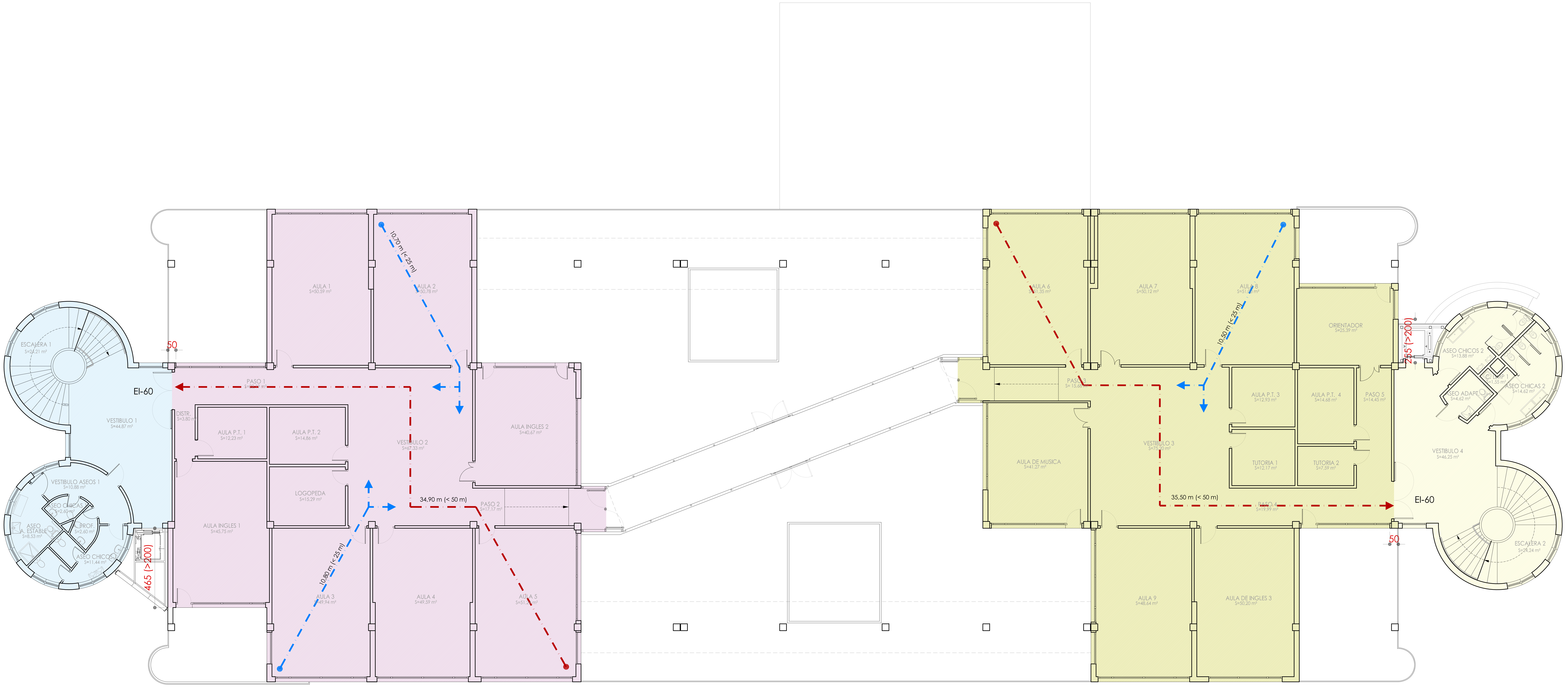
cliente **bezeroa**

EUSKO JAULARITZA
HEZKUNTZA SAILA

GOBIERNO VASCO
DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

redacción **erredakzioa**

Enrique Antero Fernando Fernández
Pº Galicia 17 bj. 20015 Donostia-San Sebastián
tl-fx 943 270111 e-mail af@coavn.org
arquitectos af



INCENDIOS

- ▨ Sector 1: pasillos y aulas de Planta Baja
- ▨ Sector 2: pasillos y aulas de Planta Primera
- ▨ Sector 3: pasillos y aulas de Planta Segunda (primaria)
- ▨ Sector 4: pasillos y aulas de Planta Segunda (secundaria)
- ▨ Sector 5: semisótano
- ▨ Sector 6: zona de riesgo especial (sala de calderas)
- ▨ Escalera protegida 1 y locales húmedos que abren a ella
- ▨ Escalera protegida 2 y locales húmedos que abren a ella

●- - -▶ Máxima longitud de Recorridos de Evacuación (< 50 m)
●······▶ Máxima longitud hasta Recorridos alternativos de Evacuación (> 25 m)

EUSKO JAURLARITZA
HEZKUNTZA SAILA
GOBIERNO VASCO
DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

BERRIKUSIA
REVISADO

I33

Sektorizatzea
Bigarren solairua
Sectorización
Planta segunda

plano **planoa**

1/125 DIN A1 *escala* eskala
Ejekuzio proiektua *fase* fasea
Agosto de 2019ko abuztua *fecha* data
revisión berrikuste
sustituye a ordezten du
sustituido por ordeztuta
EdiPE 438.005 *archivo* artxiboa

proyecto **proiektua**

CEIP BEKOBENTA HLHI
CTE-DB-SI eta irisgarritasun araudietara egokitzea

Markina

CEIP BEKOBENTA HLHI
Adecuación a normativas CTE-DB-SI y accesibilidad

cliente **bezeroa**

EUSKO JAULARITZA
HEZKUNTZA SAILA

GOBIERNO VASCO
DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

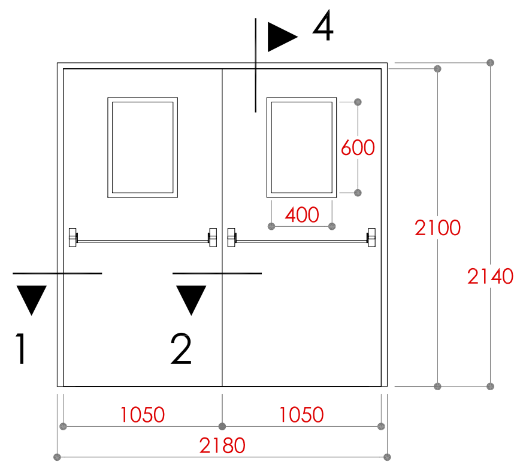
redacción **erredakzioa**

Enrique Antero
Fernando Fernández
Pº Galicia 17 bj. 20015 Donostia-San Sebastián
tl-fx 943 270111 e-mail af@coavn.org
arquitectos
af

CARPINTERÍA EI

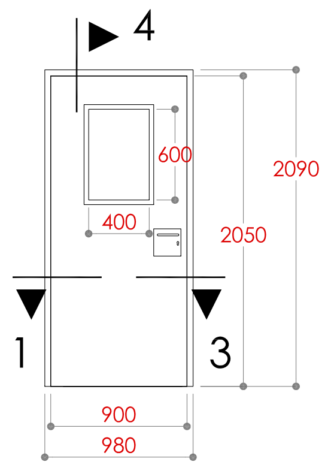
PEI 01

Material:	Chapa de acero
Acabado:	Lacado en taller
Acristalamiento:	Vidrio cortafuegos EI60
Apertura:	2 hojas batientes
Manillas:	Lado de evacuación antipánico en las dos hojas. Lado de no evacuación manilla en una hoja.
Cerradura:	No
Resistencia al fuego	EI60 c5
Unidades:	0+2+2+2 = 6



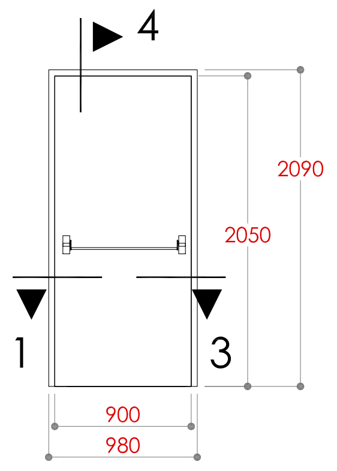
PEI 02

Material:	Chapa de acero
Acabado:	Lacado en taller
Acristalamiento:	Vidrio cortafuegos EI60
Apertura:	1hoja batiente
Manillas:	Manilla en los dos lados
Cerradura:	Sí, con palanca y picaporte
Resistencia al fuego	EI60 c5
Unidades:	0+2+0+0 = 2



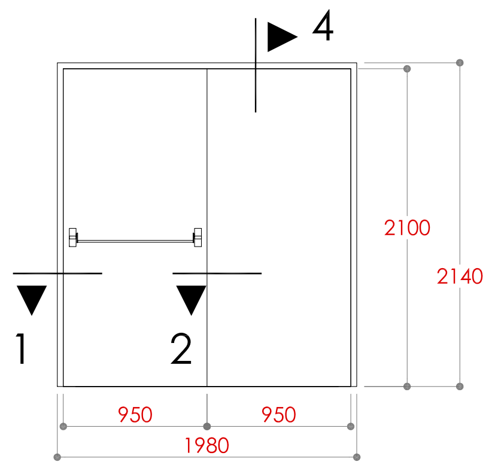
PEI 03

Material:	Chapa de acero
Acabado:	Lacado en taller
Acristalamiento:	No
Apertura:	1hoja batiente
Manillas:	Antipánico lado de evacuación. Manilla en lado de no evacuación
Cerradura:	Sí, con palanca y picaporte
Resistencia al fuego	EI60 c5
Unidades:	5+0+0+0 = 5



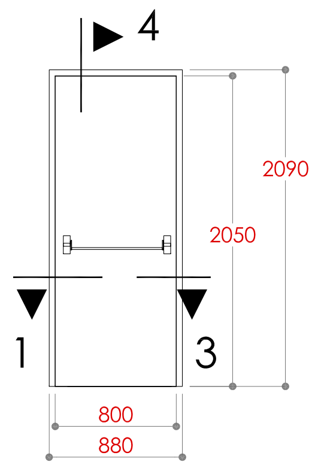
PEI 04

Material:	Chapa de acero
Acabado:	Lacado en taller
Acristalamiento:	Vidrio cortafuegos EI60
Apertura:	2 hojas batientes
Manillas:	Lado de evacuación antipánico en hoja activa. Lado de no evacuación manilla en hoja activa.
Cerradura:	Sí, con palanca ypicaporte
Resistencia al fuego	EI60 c5
Unidades:	1+0+0+0 = 1



PEI 05

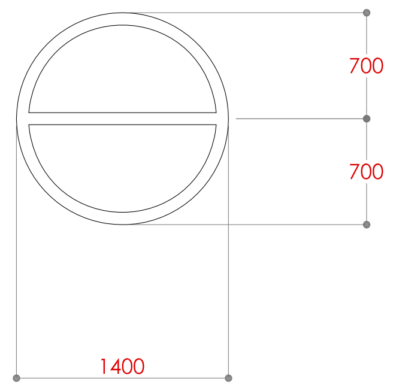
Material:	Chapa de acero
Acabado:	Lacado en taller
Acristalamiento:	No
Apertura:	1hoja batiente
Manillas:	Antipánico lado de evacuación. Manilla en lado de no evacuación
Cerradura:	Sí, con palanca y picaporte
Resistencia al fuego	EI60 c5
Unidades:	0+1+0+0 = 1



VEI 01

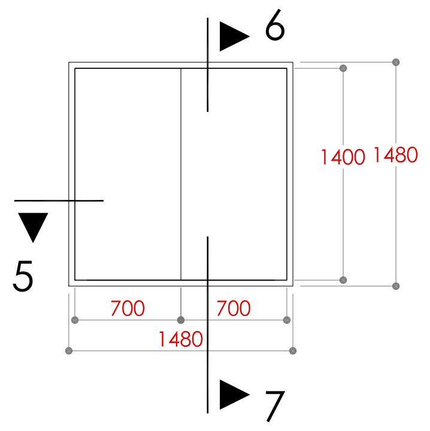
Material:	Acero
Acabado:	Lacado RAL 9006
Acristalamiento:	Vidrio EI120
Apertura:	Sin apertura
Manillas:	
Cerradura:	
Resistencia al fuego	EI120
Unidades:	2

La unidad es de carpintería exterior, por lo que el vidrio debe ser adecuado para este tipo de colocación.



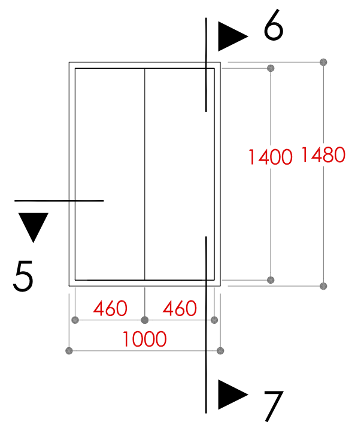
CEI 01

Material:	Chapa de acero
Acabado:	Lacado en taller
Acristalamiento:	No
Apertura:	2 hojas batientes
Manillas:	Cara exterior
Cerradura:	No
Resistencia al fuego	EI120 c5
Unidades:	4



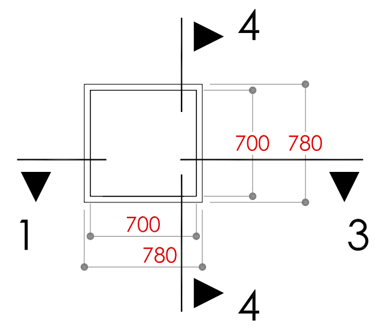
CEI 02

Material:	Chapa de acero
Acabado:	Lacado en taller
Acristalamiento:	No
Apertura:	2 hojas batientes
Manillas:	Cara exterior
Cerradura:	No
Resistencia al fuego	EI120 c5
Unidades:	1



CEI 03

Material:	Chapa de acero
Acabado:	Lacado en taller
Acristalamiento:	No
Apertura:	1 hoja batiente
Manillas:	Cara exterior
Cerradura:	Sí, con palanca y picaporte
Resistencia al fuego	EI120 c5
Unidades:	1

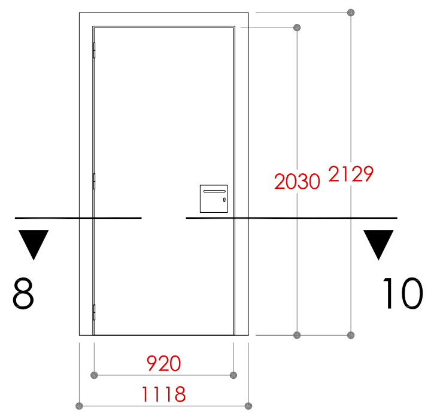


CARPINTERÍA INTERIOR

PI 01

Material:	Madera
Acabado:	Pintado
Acristalamiento:	No
Apertura:	1 hoja batiente
Manilla:	Exterior e interior
Pernios de colgar:	3 por hoja
Cerradura:	Con palanca y picaporte
Condena:	No
Fallebas:	No
Unidades:	0+9+3+3 = 15

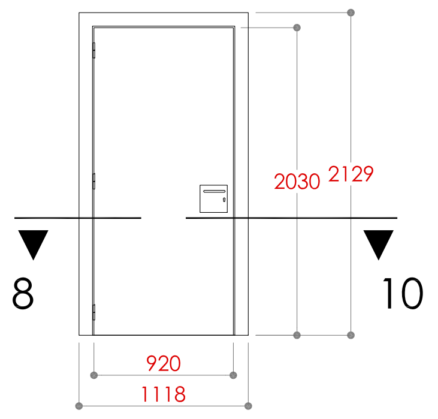
El ancho del marco se adaptará al del tabique sobre el que se coloca.
En las unidades que se coloquen sobre tabiques de ladrillo a cara vista no se colocará jamba si el ajuste del marco al hueco lo permite.



PI 02

Material:	Madera
Acabado:	Pintado
Acristalamiento:	No
Apertura:	1 hoja batiente
Manilla:	Exterior e interior
Pernios de colgar:	3 por hoja
Cerradura:	Solo picaporte
Condena:	No
Fallebas:	No
Unidades:	0+5+2+2 = 9

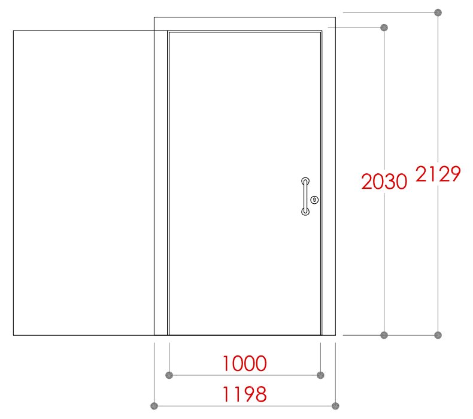
El ancho del marco se adaptará al del tabique sobre el que se coloca.



PI 03

Material:	Madera
Acabado:	Pintado
Acristalamiento:	No
Apertura:	Corredera
Manilla:	Tirador exterior e interior
Pernios de colgar:	Cajón SCRIGNO BASE
Cerradura:	Con picaporte pico de loro
Condena:	Sí, con desbloqueo exterior
Fallebas:	No
Unidades:	0+1+0+0 = 1

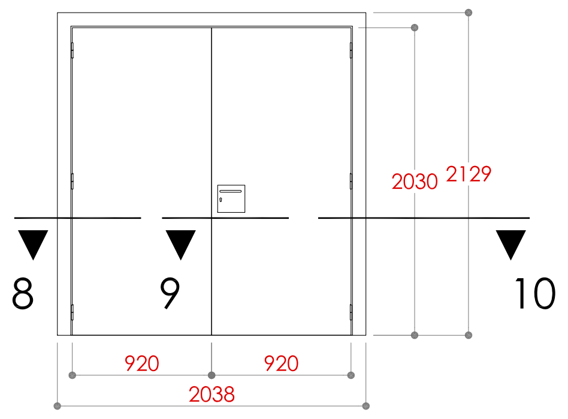
El tabique será del ancho adecuado al cajón de empotrar.



PI 04

Material:	Madera
Acabado:	Pintado
Acristalamiento:	No
Apertura:	2 hojas batientes
Manilla:	Exterior e interior en hoja activa
Pernios de colgar:	3 por hoja
Cerradura:	Con palanca y picaporte
Condena:	No
Fallebas:	Sí, en hoja pasiva
Unidades:	0+1+0+0 = 1

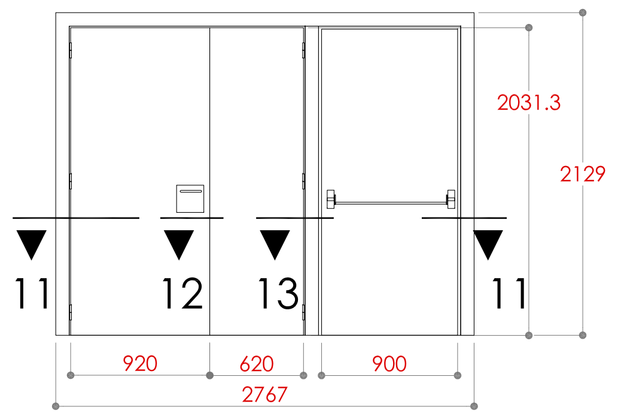
El ancho del marco se adaptará al del tabique sobre el que se coloca.
En las unidades que se coloquen sobre tabiques de ladrillo a cara vista no se colocará jamba si el ajuste del marco al hueco lo permite.



PI 05

Material:	Madera
Acabado:	Pintado
Acristalamiento:	No
Apertura:	3 hojas batientes
Manilla:	Antipánico en hojas activas en lado de evacuación. Manilla en hojas activas en lado de no evacuación. Sin manilla en hoja pasiva central
Pernios de colgar:	3 por hoja
Cerradura:	Antipánico con picaporte
Condena:	No
Fallebas:	Sí, en hoja pasiva
Unidades:	0+1+0+0 = 1

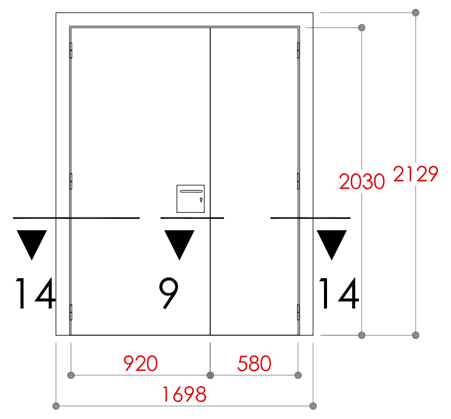
El ancho del marco se adaptará al del tabique sobre el que se coloca.



PI 06

Material:	Madera
Acabado:	Pintado
Acristalamiento:	No
Apertura:	2 hojas batientes
Manilla:	Exterior e interior en hoja activa
Pernios de colgar:	3 por hoja
Cerradura:	Con palanca y picaporte
Condena:	No
Fallebas:	Sí, en hoja pasiva
Unidades:	0+1+0+0 = 1

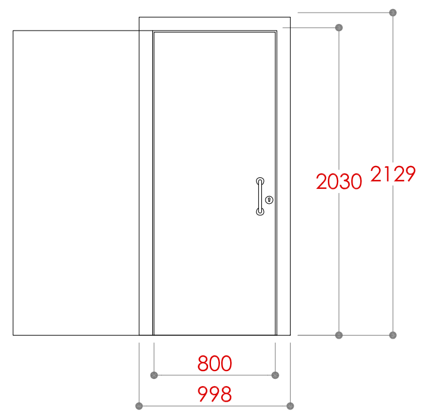
El ancho del marco se adaptará al del tabique sobre el que se coloca.



PI 07

Material:	Madera
Acabado:	Pintado
Acristalamiento:	No
Apertura:	Corredera
Manilla:	Tirador exterior e interior
Pernios de colgar:	Cajón SCRIGNO BASE
Cerradura:	Con picaporte pico de loro
Condena:	Sí, con desbloqueo exterior
Fallebas:	No
Unidades:	0+1+0+0 = 1

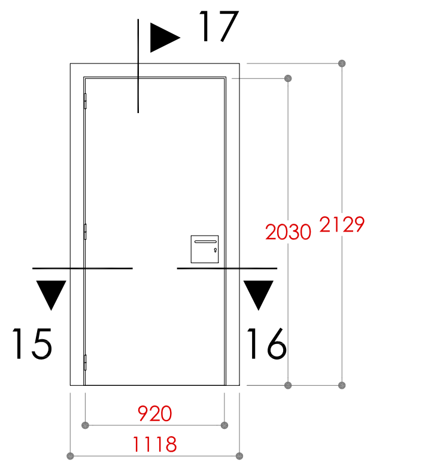
El tabique será del ancho adecuado al cajón de empotrar.



PI 08

Material:	Madera
Acabado:	Pintado
Acristalamiento:	No
Apertura:	1 hoja batiente
Manilla:	Exterior e interior
Pernios de colgar:	3 por hoja
Cerradura:	Con palanca y picaporte
Condena:	No
Fallebas:	No
Unidades:	0+0+10+1 = 11

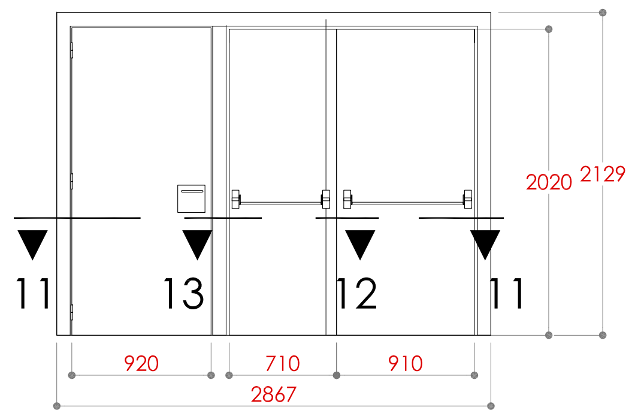
El ancho del marco se adaptará al del tabique sobre el que se coloca.
El dintel no tendrá premarco. Se debe ajustar la unidad contra la ventana previamente cortada.



PI 09

Material:	Madera
Acabado:	Pintado
Acristalamiento:	No
Apertura:	3 hojas batientes
Manilla:	Antipánico en todas las hojas en lado de evacuación. Manilla en hojas activas en lado de no evacuación. Sin manilla en hoja central
Pernios de colgar:	3 por hoja
Cerradura:	Antipánico con picaporte
Condena:	No
Fallebas:	No
Unidades:	0+0+1+0 = 1

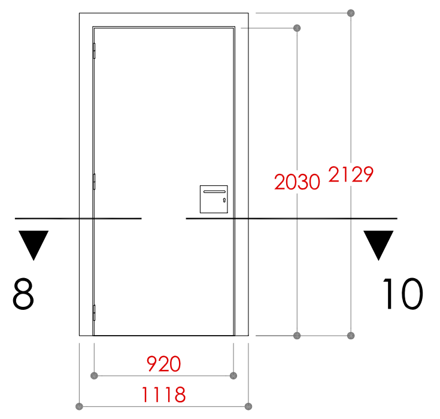
El ancho del marco se adaptará al del tabique sobre el que se coloca.



PI 10

Material:	Madera
Acabado:	Pintado
Acristalamiento:	No
Apertura:	1 hoja batiente
Manilla:	Exterior e interior
Pernios de colgar:	3 por hoja
Cerradura:	Con palanca y picaporte
Condena:	Sí, con desbloqueo exterior
Fallebas:	No
Unidades:	0+0+1+1 = 2

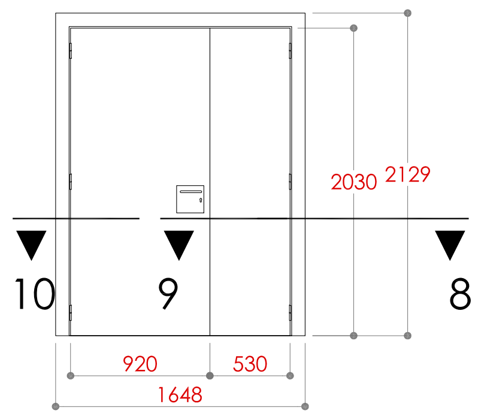
El ancho del marco se adaptará al del tabique sobre el que se coloca.
No tiene jamba por el exterior. Se debe ajustar la unidad a la tabiquería de ladrillo cara vista.



PI 11

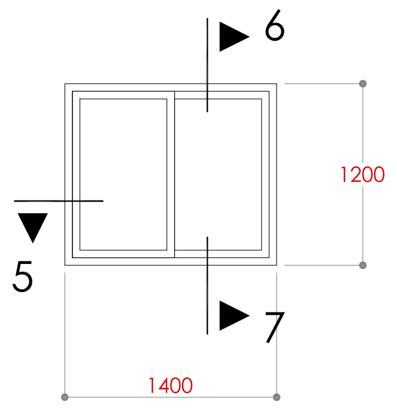
Material:	Madera
Acabado:	Pintado
Acristalamiento:	No
Apertura:	2 hojas batientes
Manilla:	Exterior e interior en hoja activa
Pernios de colgar:	3 por hoja
Cerradura:	Con palanca y picaporte
Condena:	No
Fallebas:	Sí, en hoja pasiva
Unidades:	0+0+1+1 = 2

El ancho del marco se adaptará al del tabique sobre el que se coloca.



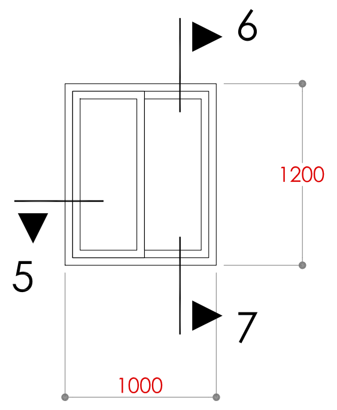
VI 01

Material:	Aluminio
Acabado:	Lacado blanco
Acristalamiento:	Vidrio laminar 3+3
Apertura:	2 hojas correderas
Manilla:	- -
Pernios de colgar:	- -
Cerradura:	- -
Condena:	- -
Fallebas:	- -
Unidades:	0+2+0+0 = 2



VI 02

Material:	Aluminio
Acabado:	Lacado blanco
Acristalamiento:	Vidrio laminar 3+3
Apertura:	2 hojas correderas
Manilla:	- -
Pernios de colgar:	- -
Cerradura:	- -
Condena:	- -
Fallebas:	- -
Unidades:	0+1+0+0 = 1



- TODAS LAS COTAS DEBEN COMPROBARSE EN OBRA
- LAS HOLGURAS PROYECTADAS SON VÁLIDAS PARA LAS CARPINTERÍAS PROYECTADAS. CUALQUIER CAMBIO EN LAS MISMAS SUPONDRÁ UNA ACTUALIZACIÓN DE PLANOS Y RECONSIDERACIÓN DE DICHAS HOLGURAS.

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
HEZKUNTZA SAILA DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

BERRIKUSIA
REVISADO

K01

Arotzeria
Memoria
Carpintería
Memoria

plano **planoa**
1/50 DIN A1 *escala* eskala
Ejekuzio proiektua *fase* fasea
Agosto de 2019ko abuztua *fecha* data
revisión berrikuste
sustituye a ordezten du
sustituido por ordeztuta
EdiPE 438.006 *archivo* artxiboa
proyecto **proiektua**

CEIP BEKOBENTA HLHI
CTE-DB-SI eta irisgarritasun araudietara egokitzea

Markina

CEIP BEKOBENTA HLHI
Adecuación a normativas CTE-DB-SI y accesibilidad

cliente **bezeroa**

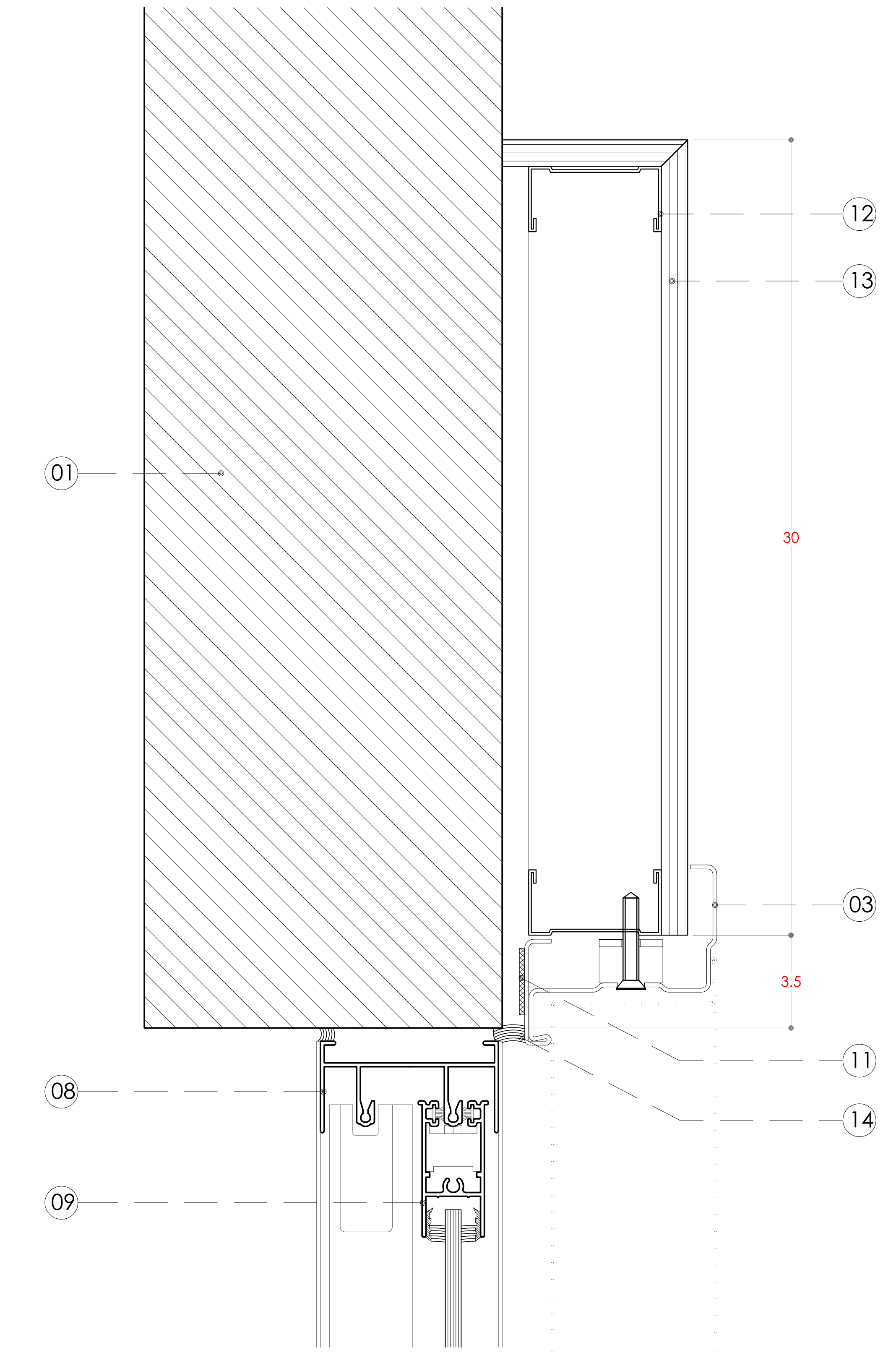
EUSKO JAULARITZA
HEZKUNTZA SAILA
GOBIERNO VASCO
DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

redacción **erredakzioa**

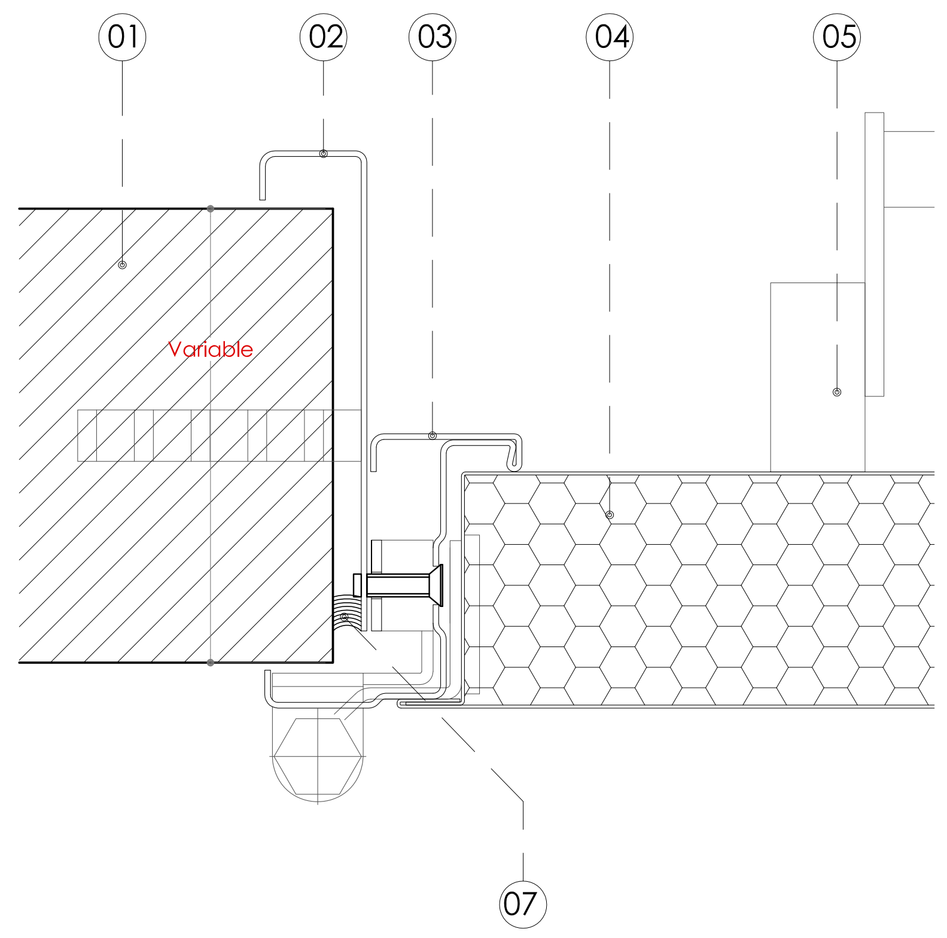
Enrique Antero Fernando Fernández
Pº Galicia 17 bj. 20015 Donostia-San Sebastián
tl-fx 943 270111 e-mail af@coavn.org

arquitectos af

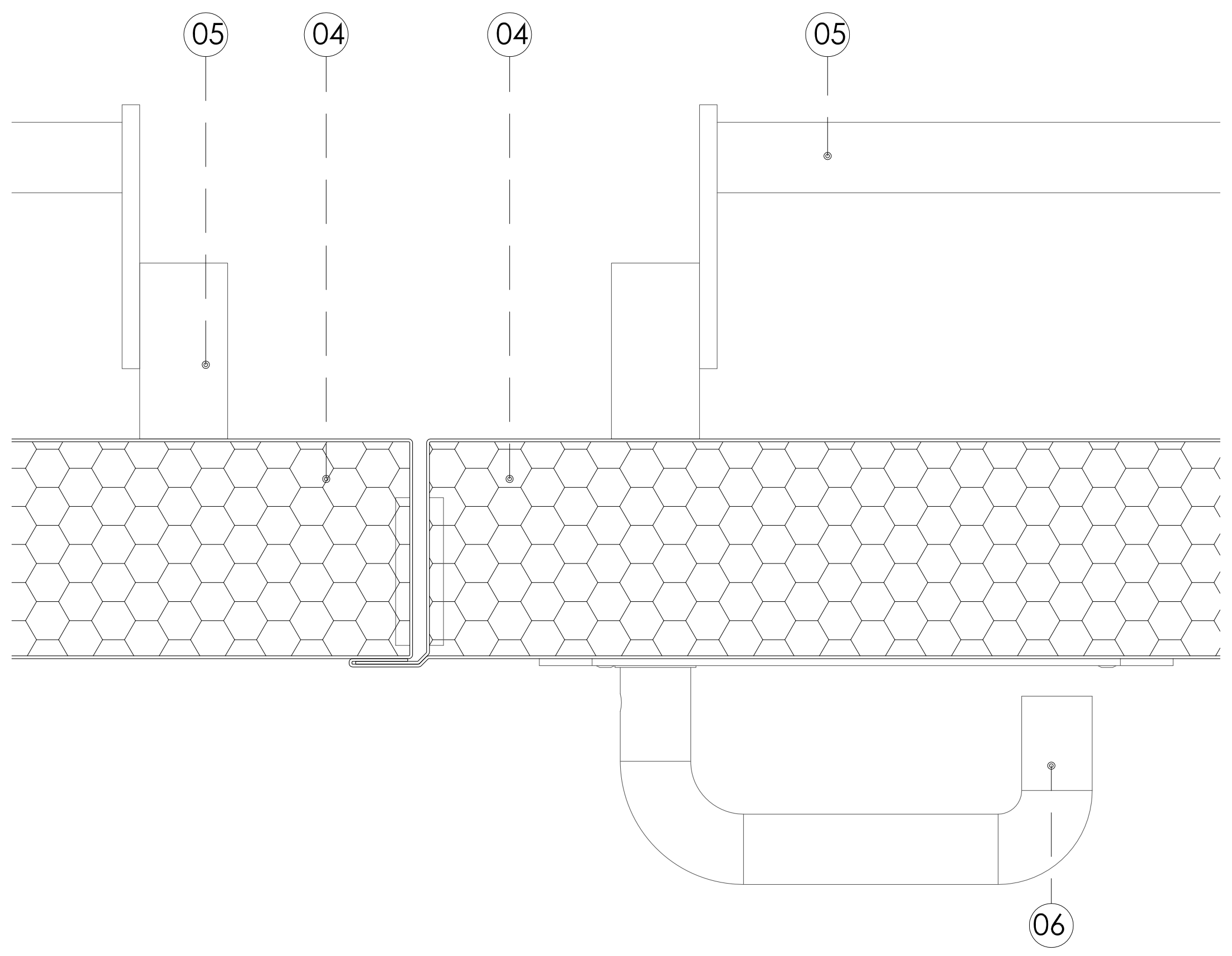
SECCIÓN 6 escala 1/2



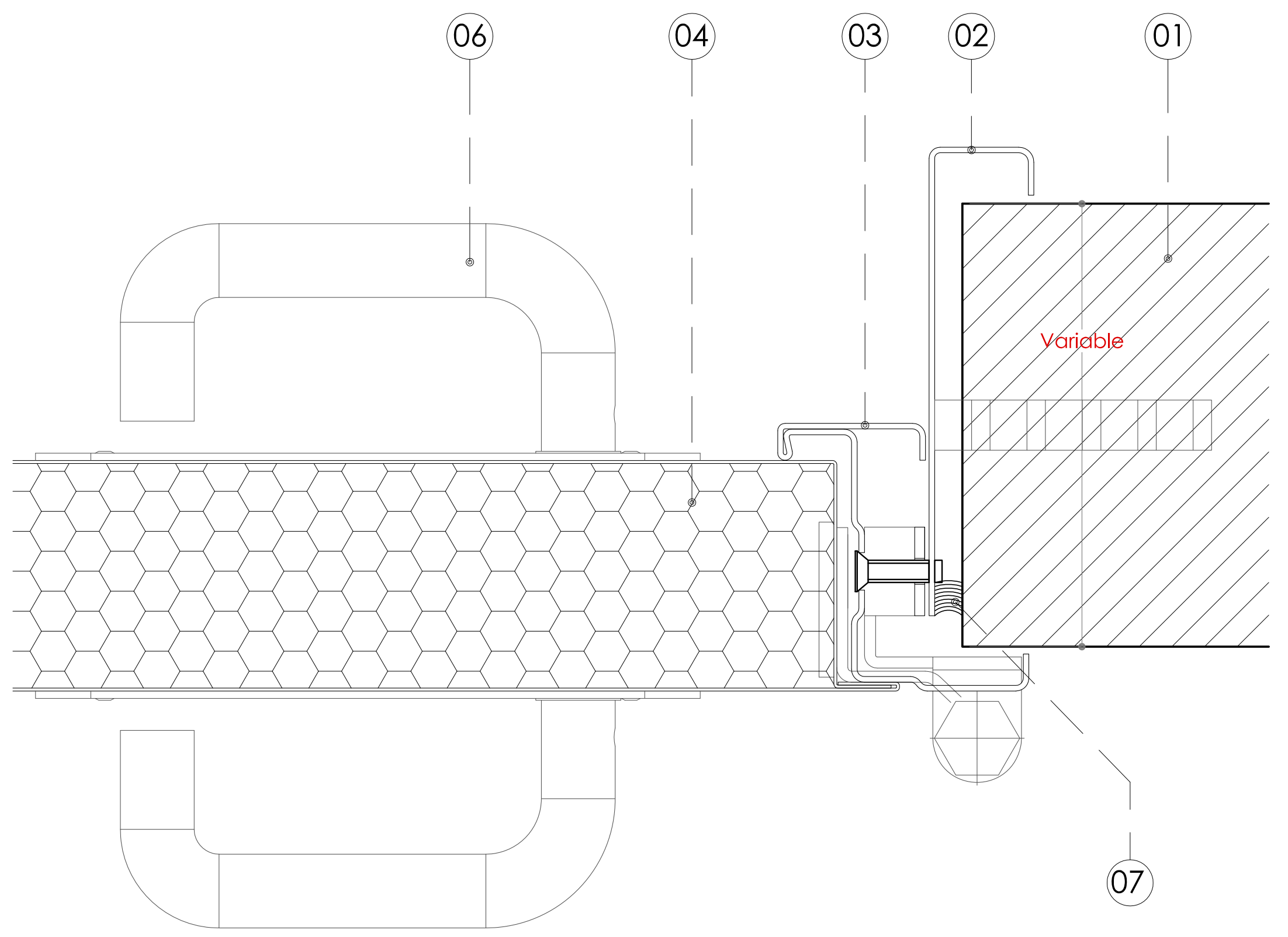
SECCIÓN 1 escala 1/2



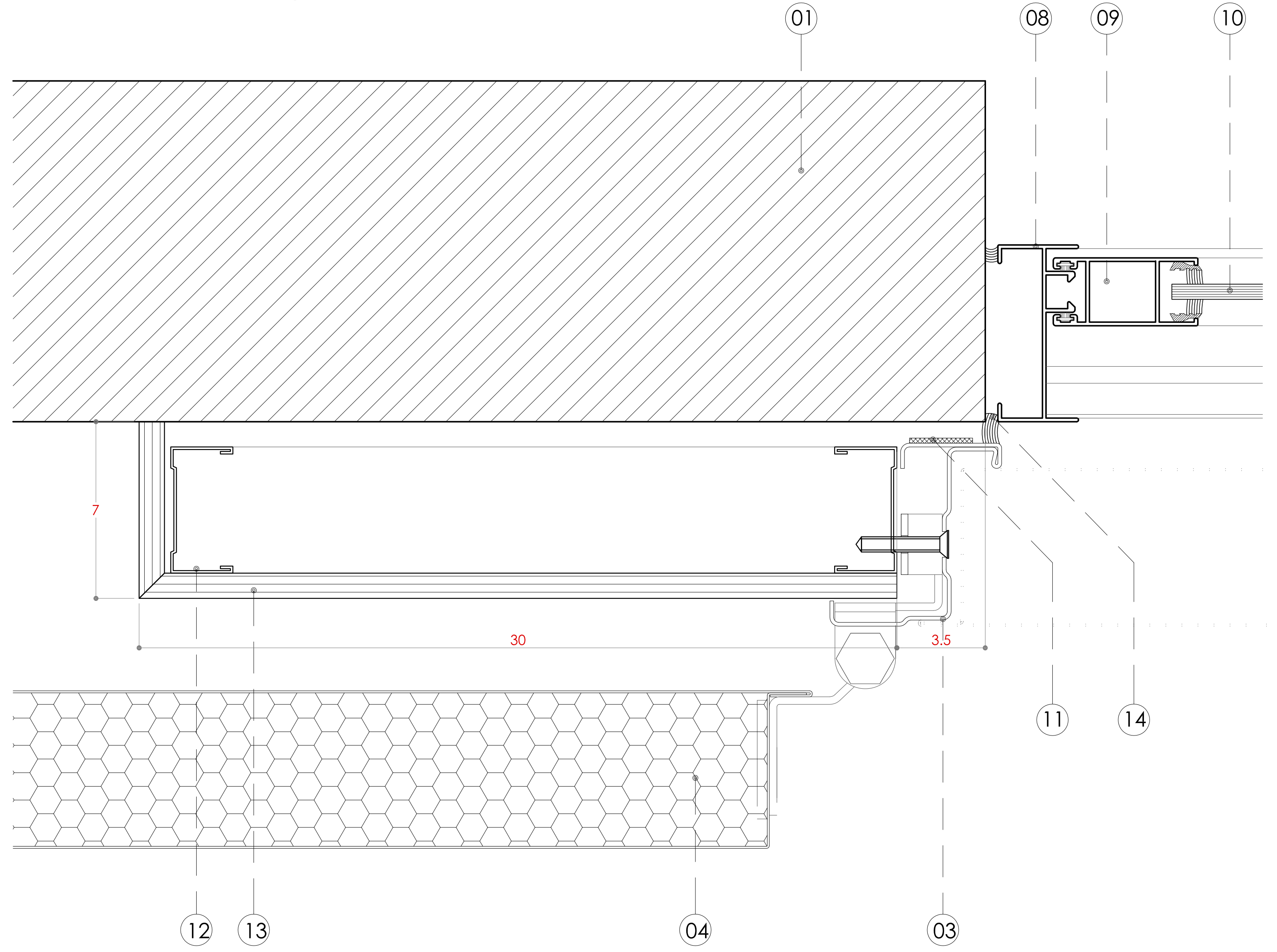
SECCIÓN 2 escala 1/2



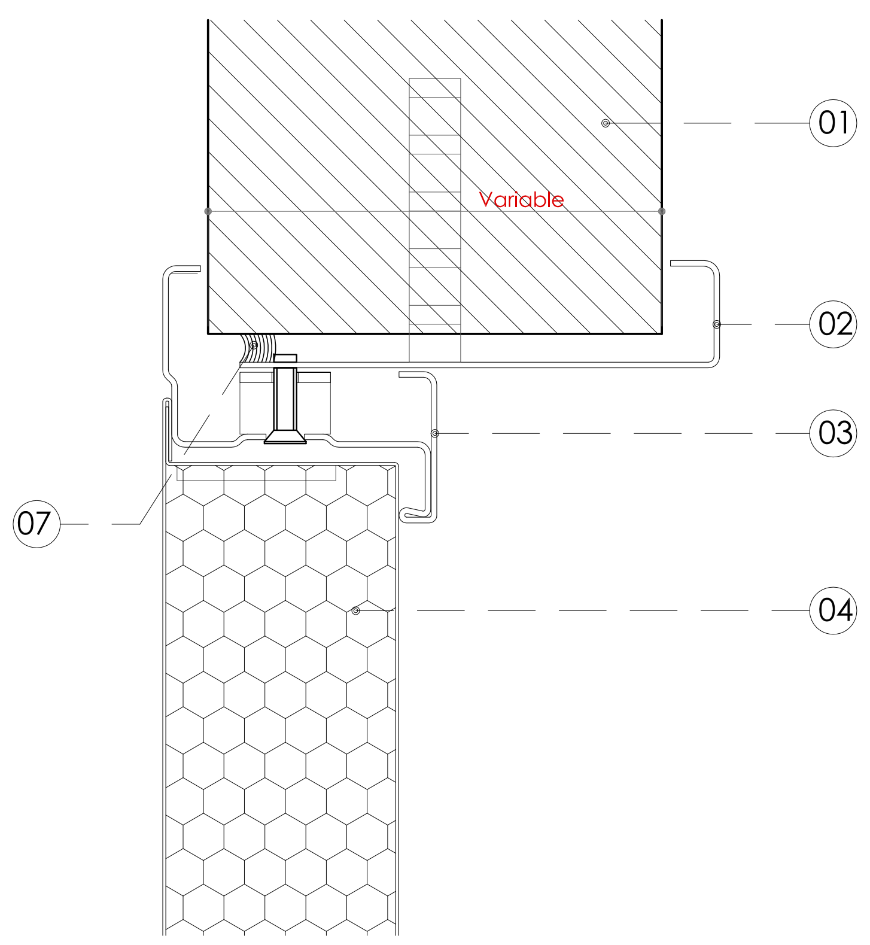
SECCIÓN 3 escala 1/2

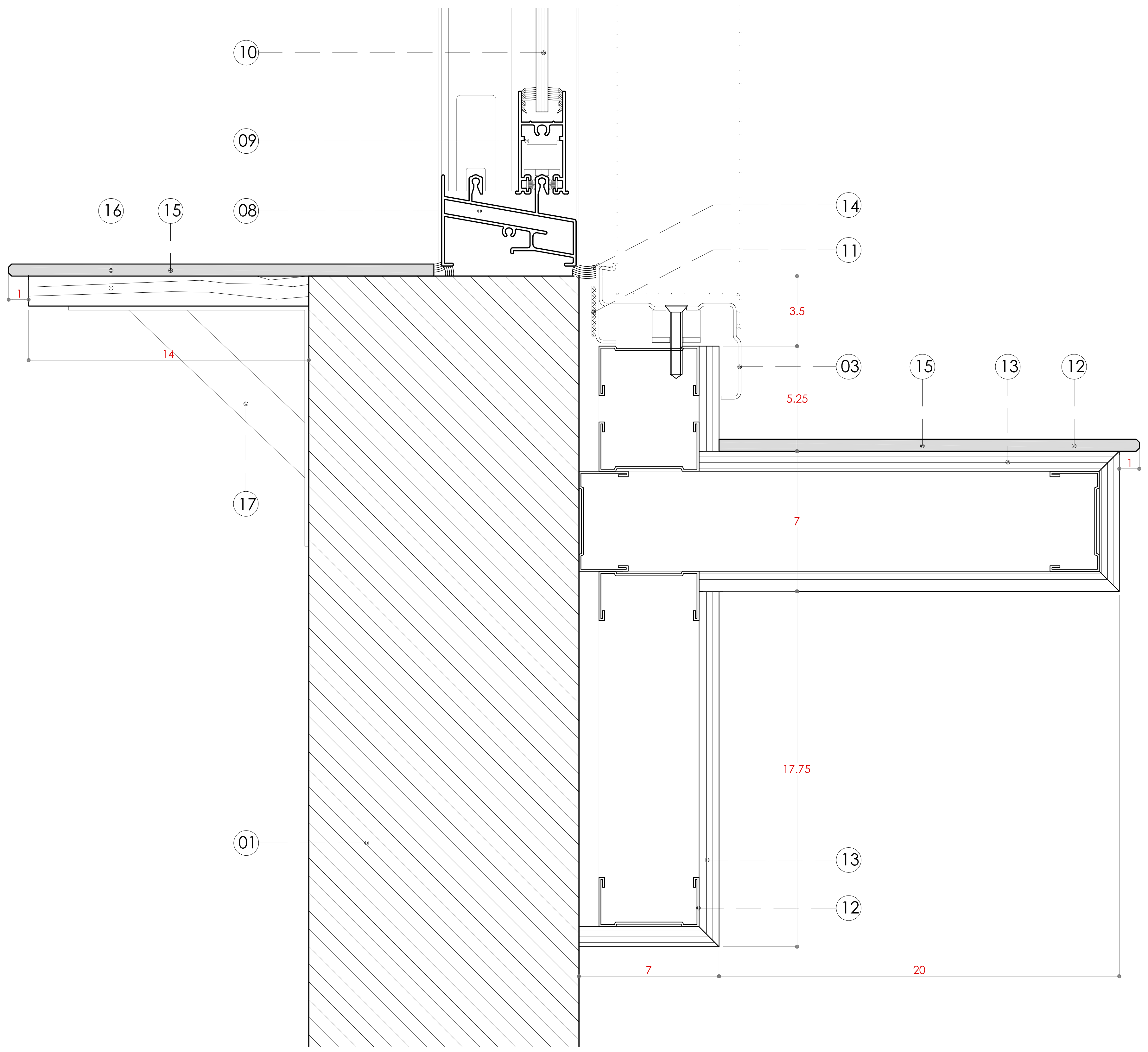


SECCIÓN 5 escala 1/2



SECCIÓN 4 escala 1/2





SECCIÓN 7 escala 1/2

LEYENDA

01	Cierre de albañilería de espesor y constitución variable
02	Suplemento abrazamuros para remate de puerta con la tabiquería
03	Marco de puerta EI tipo CS5 de PUERTAS ANDREU
04	Hoja de puerta EI de tipo TURIA de PUERTAS ANDREU
05	Barra antipánico
06	Manilla de nylon negro
07	Sellado con silicona ignífuga
08	Perfil marco de ventana corredera. Sistema 5000 de CORTIZO
09	Perfil hoja de ventana corredera. Sistema 5000 de CORTIZO
10	Acristalamiento con vidrio flotado de 6 mm
11	Tira intumescente tipo PROMASEAL - LF de 25 mm
12	Perfil de 50 mm de sistema de tabiquería de yeso laminado
13	Placa de 10 mm tipo VIDIWALL de KNAUF
14	Sellado con silicona neutra
15	Panel laminado a alta presión de 6 mm. Color blanco
16	Tablero DM de 16 mm para soporte de encimera
17	Escuadra para soporte de encimera

- Todas las dimensiones deben comprobarse en obra.
- Las holguras dibujadas son orientativas y se deberán contrastar con la dirección facultativa al ejecutar la obra.

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
HEZKUNTZA SAILA DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

BERRIKUSIA
REVISADO

K02
Suaren aurkako arotzeria
Xehetasunak
Carpintería resistente al fuego
Detalles
plano **planoa**

1/2 DIN A1 *escala* eskala
Ejekuzio proiektua *fase* fasea
Agosto de 2019ko abuztua *fecha* data
revisión berrikuste
sustituye a ordezten du
sustituido por ordeztuta
EdiPE 438.006 *archivo* artxiboa
proyecto **proiektua**

CEIP BEKOBENTA HLHI
CTE-DB-SI eta irisgarritasun araudietara egokitzea

Markina

CEIP BEKOBENTA HLHI
Adecuación a normativas CTE-DB-SI y accesibilidad
cliente **bezeroa**

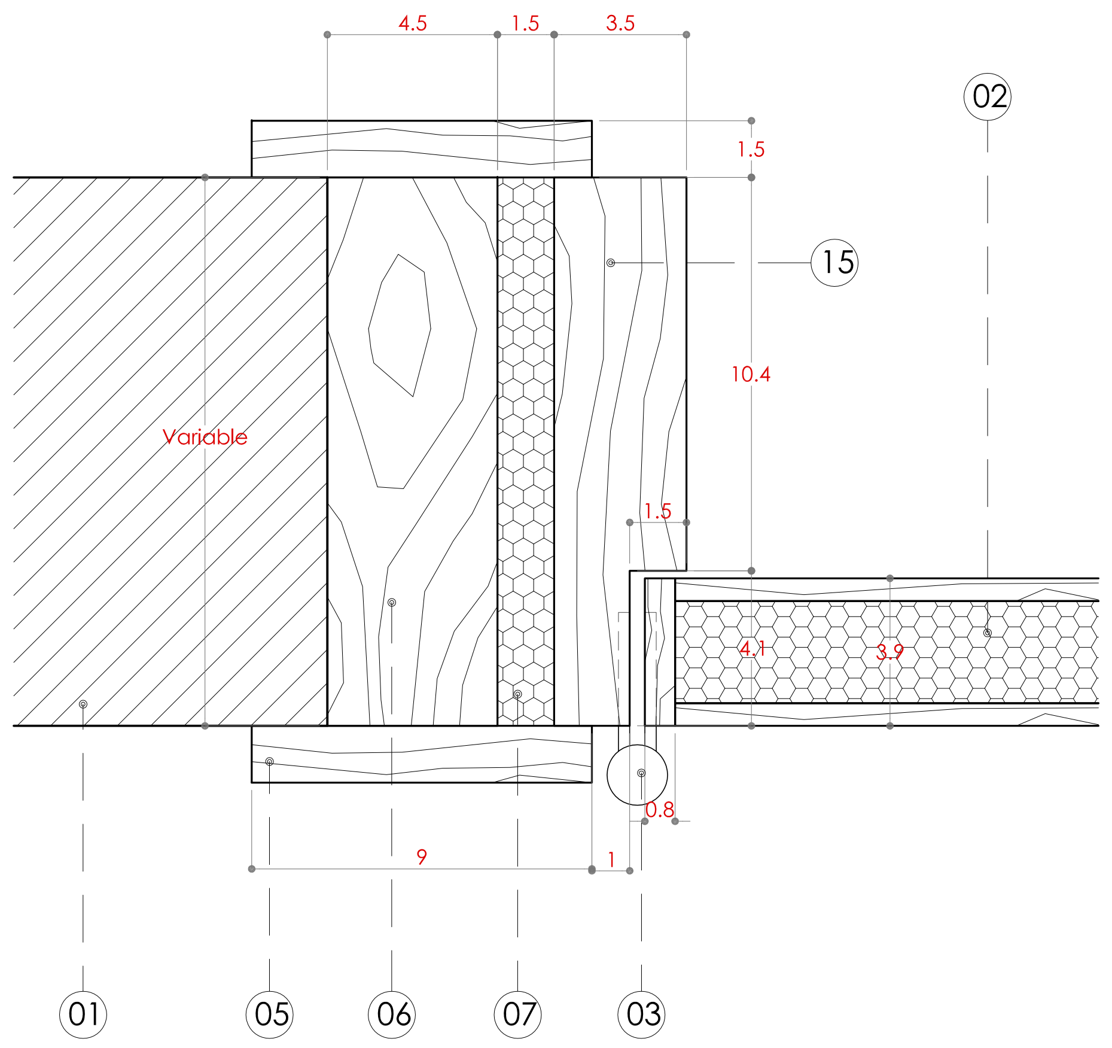
EUSKO JAULARITZA
HEZKUNTZA SAILA
GOBIERNO VASCO
DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

redacción **erredakzioa**

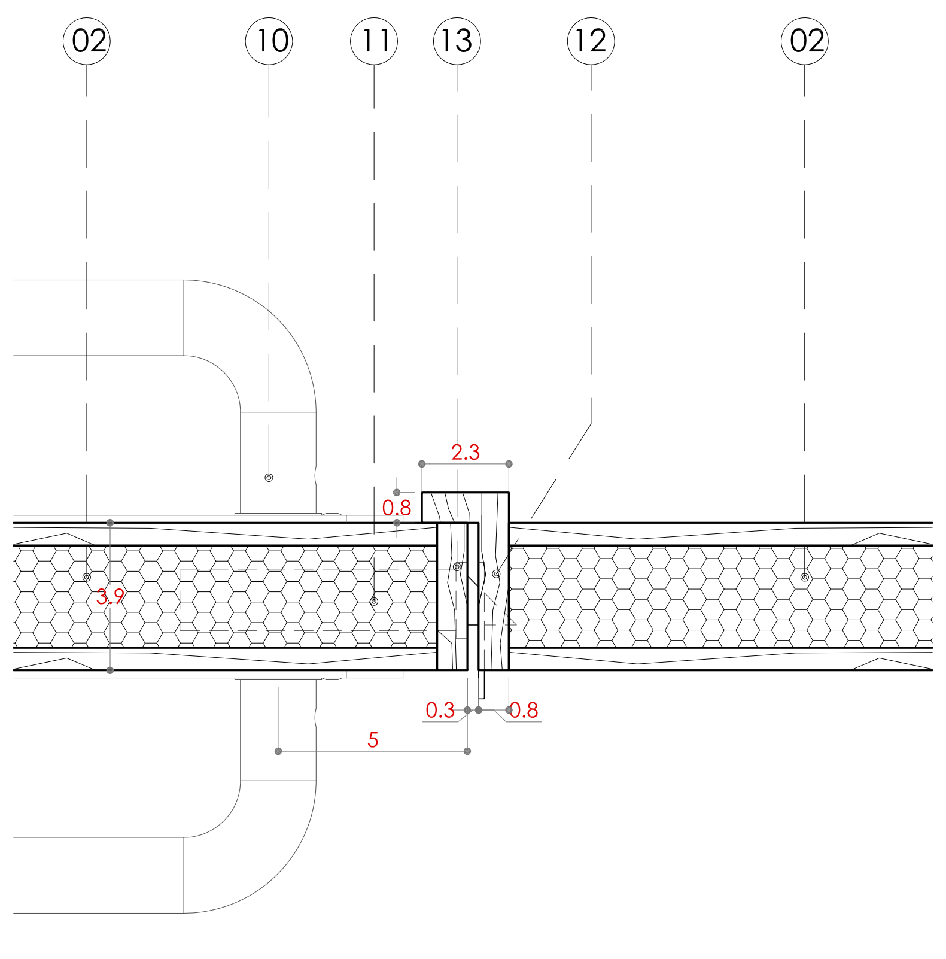
Enrique Antero Fernando Fernández
Pº Galicia 17 bj. 20015 Donostia-San Sebastián
tl-fx 943 270111 e-mail af@coavn.org

arquitectos af

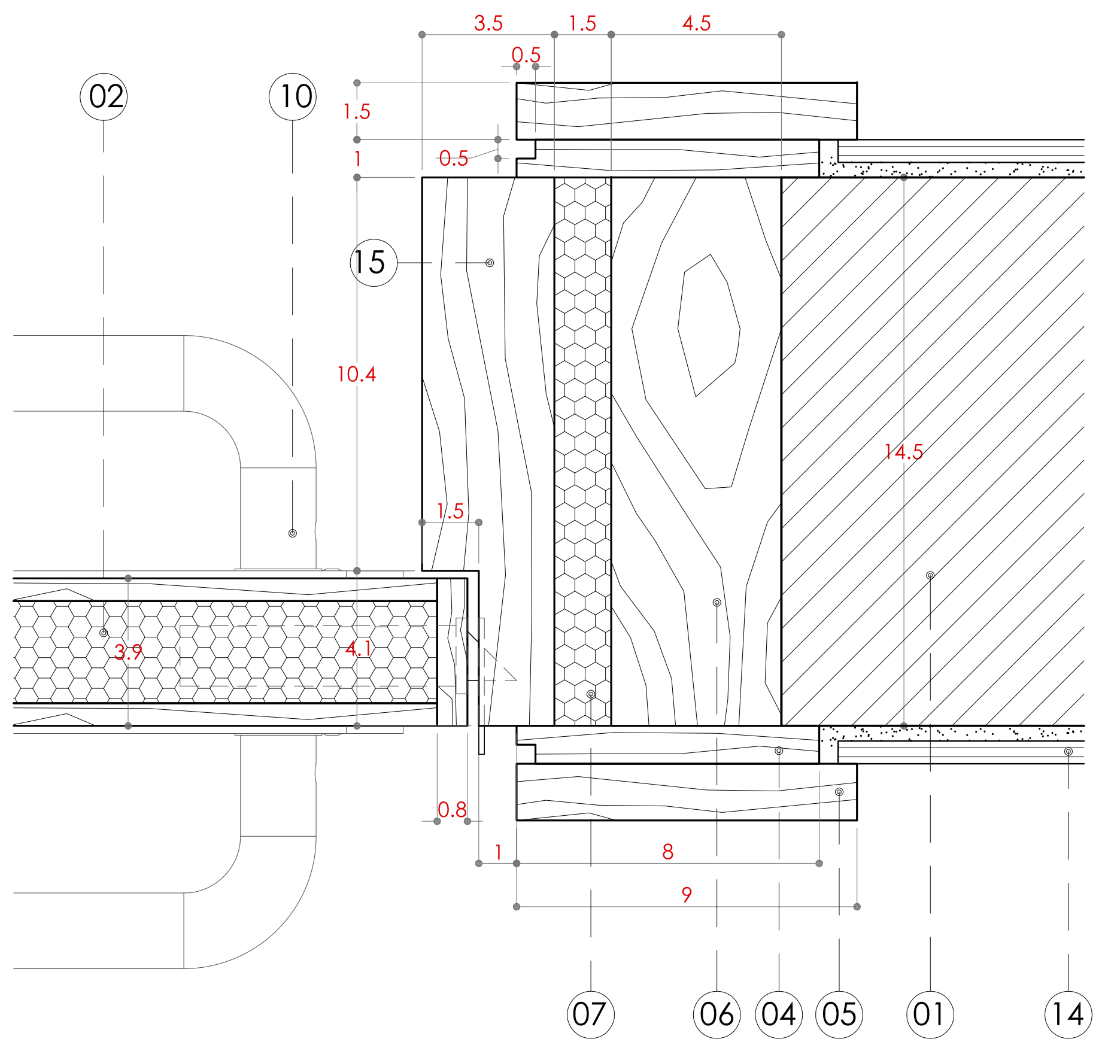
SECCIÓN 8   escala 1/2



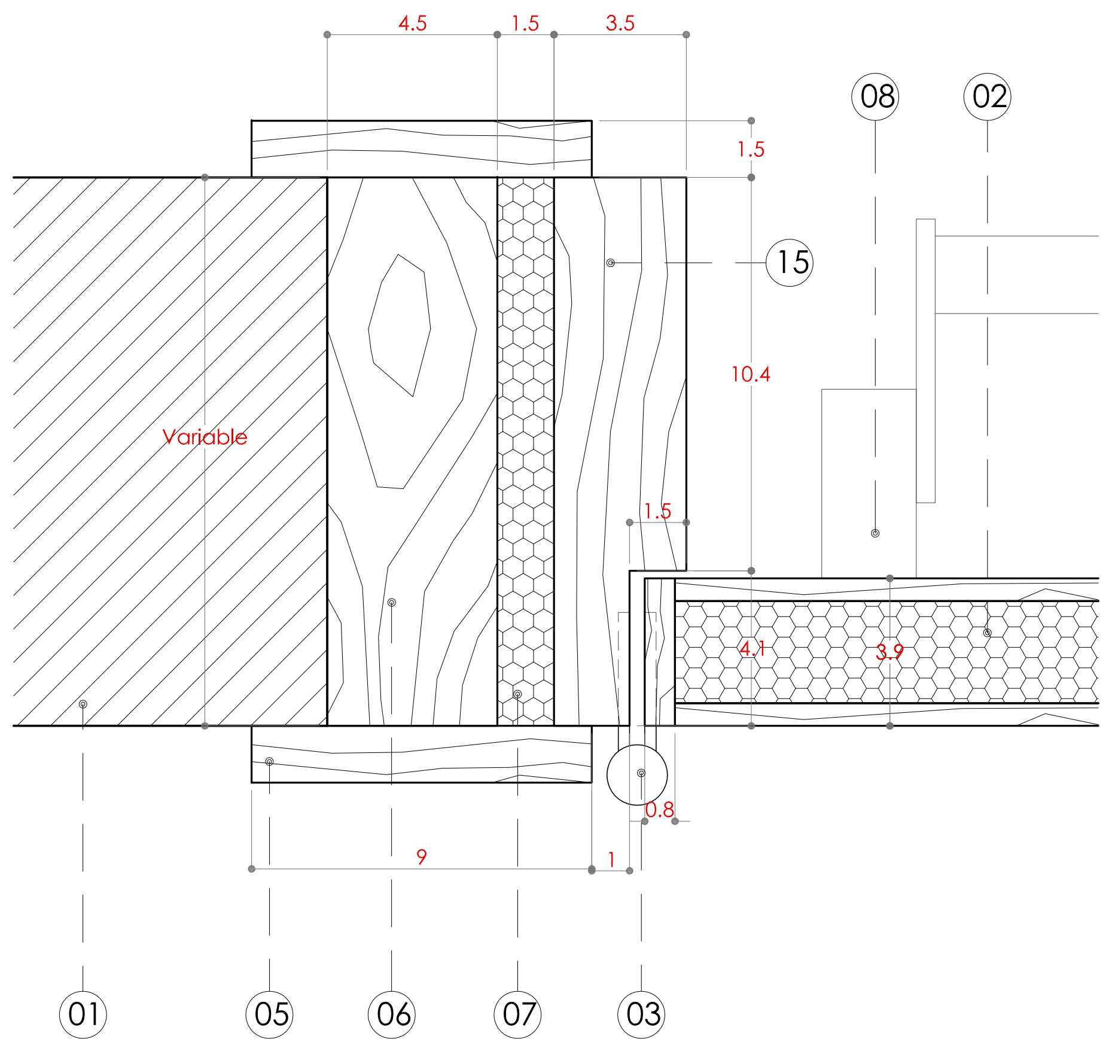
SECCIÓN 9   escala 1/2



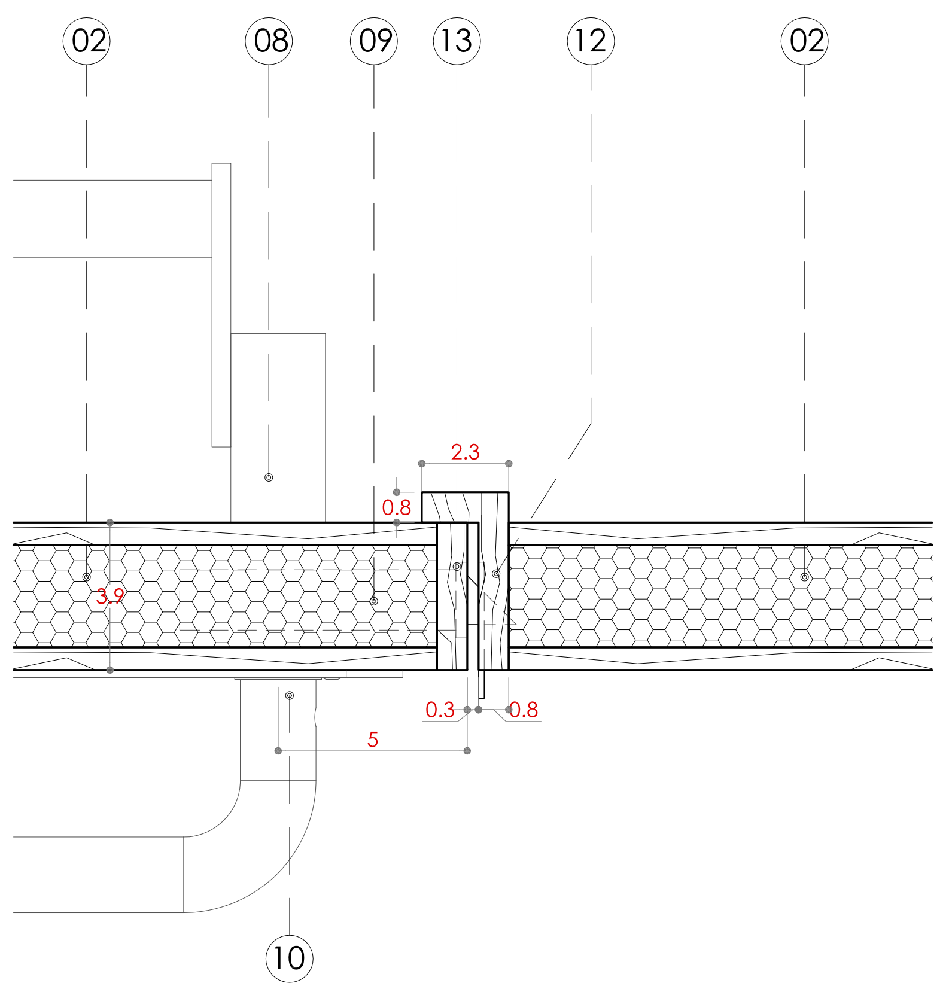
SECCIÓN 10   escala 1/2



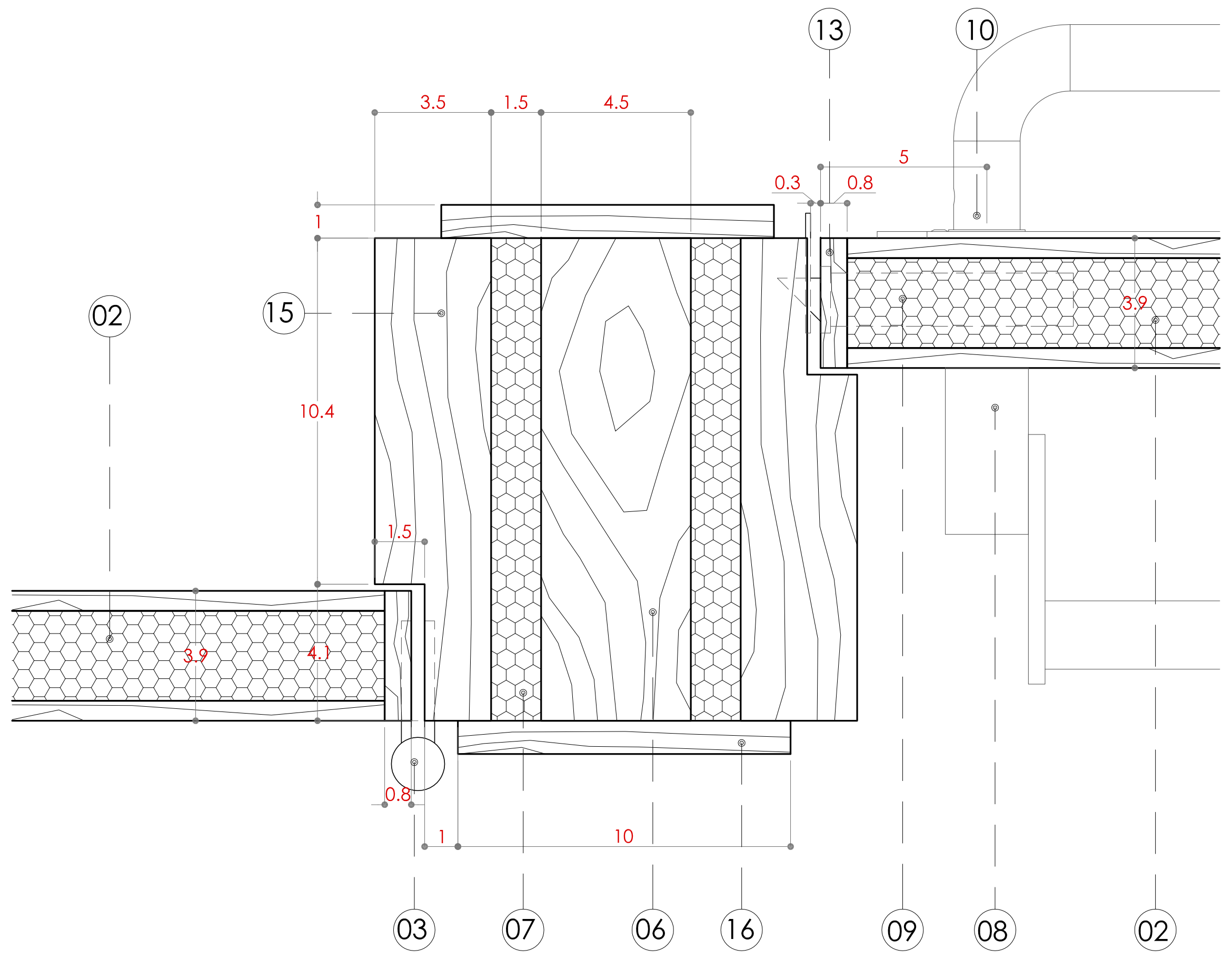
SECCIÓN11   escala 1/2



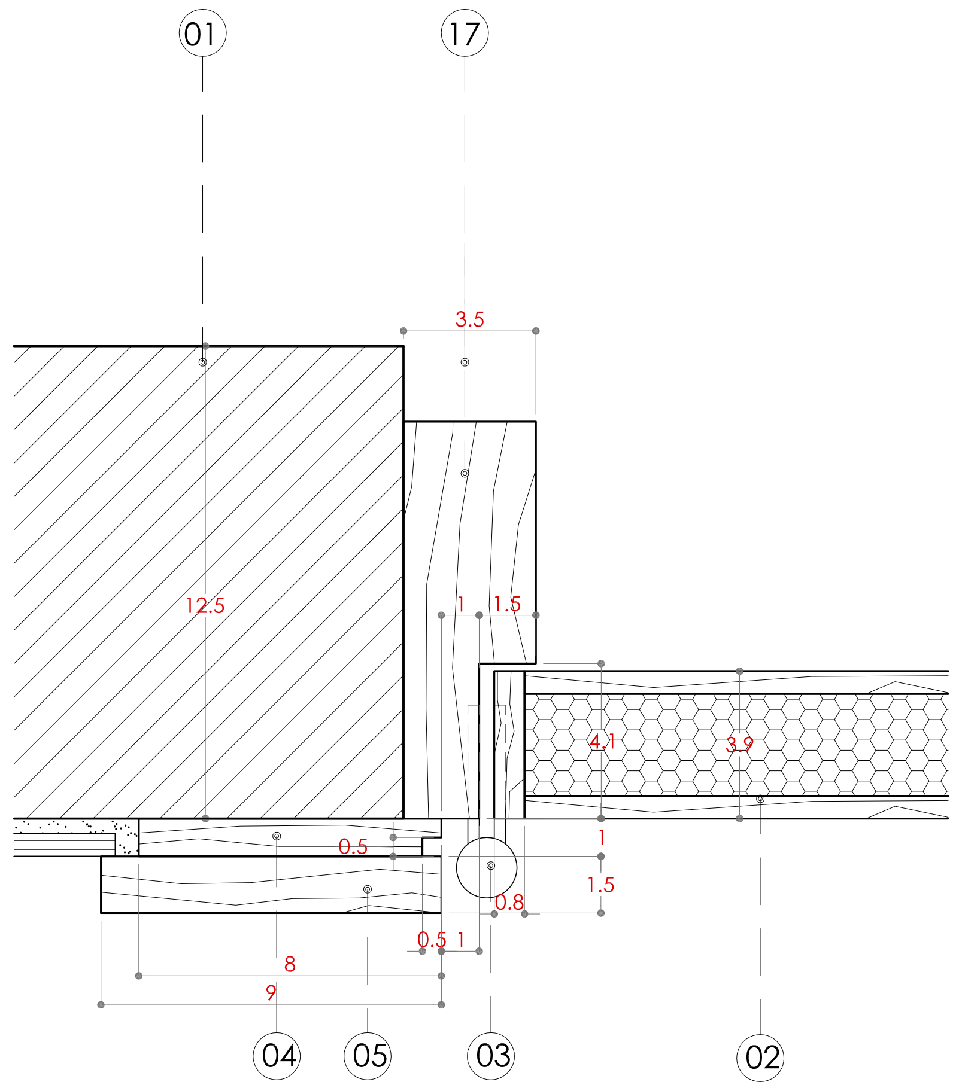
SECCIÓN 12   escala 1/2



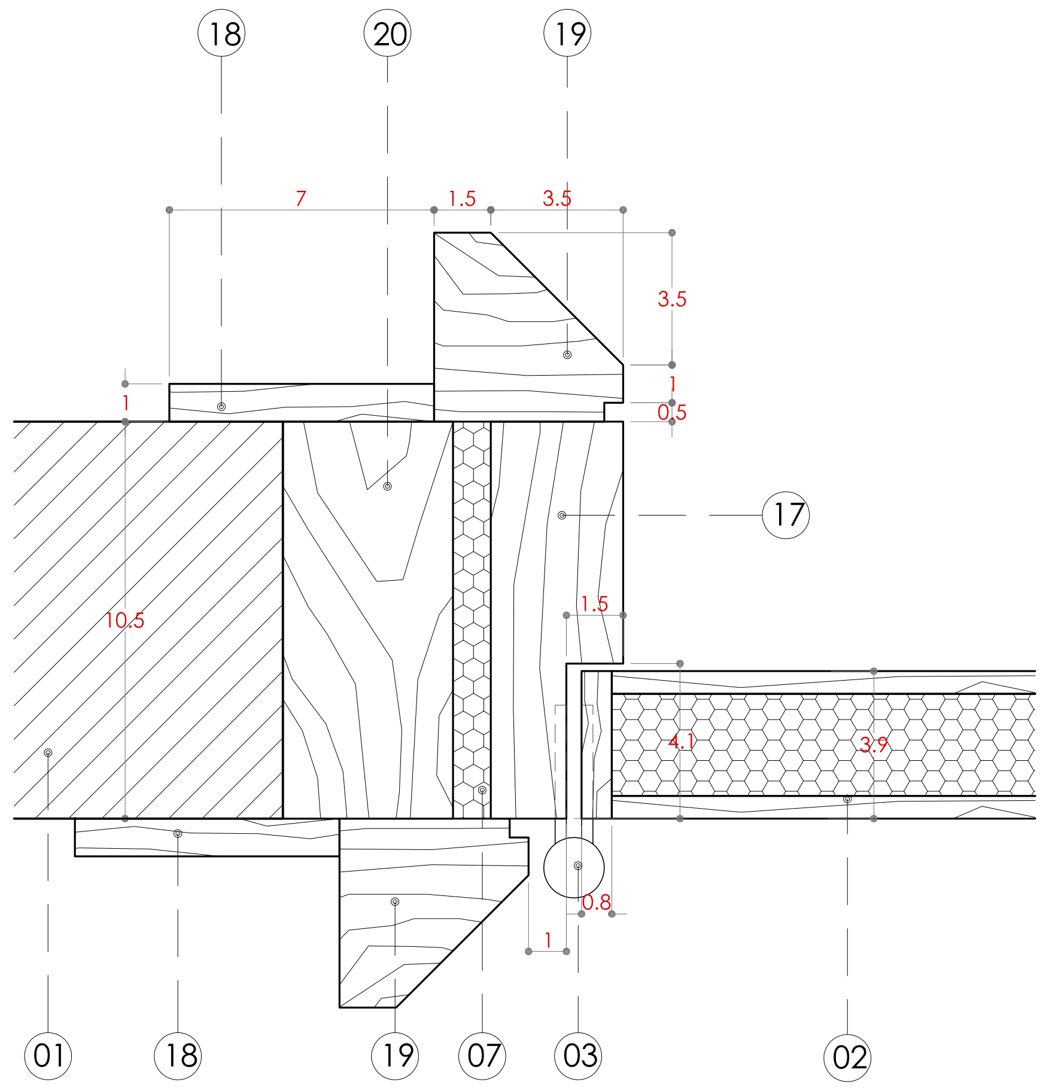
SECCIÓN13   escala 1/2



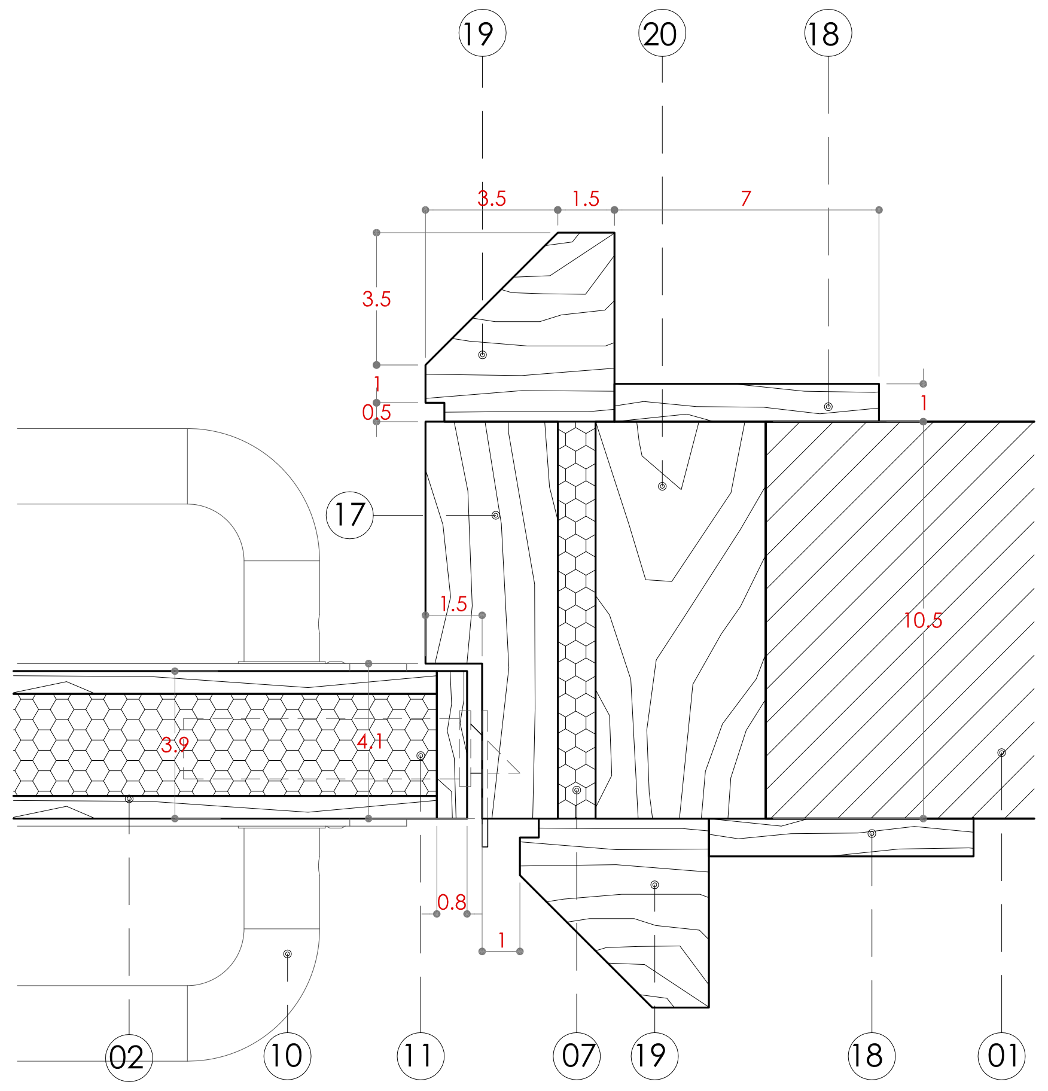
SECCIÓN 14   escala 1/2



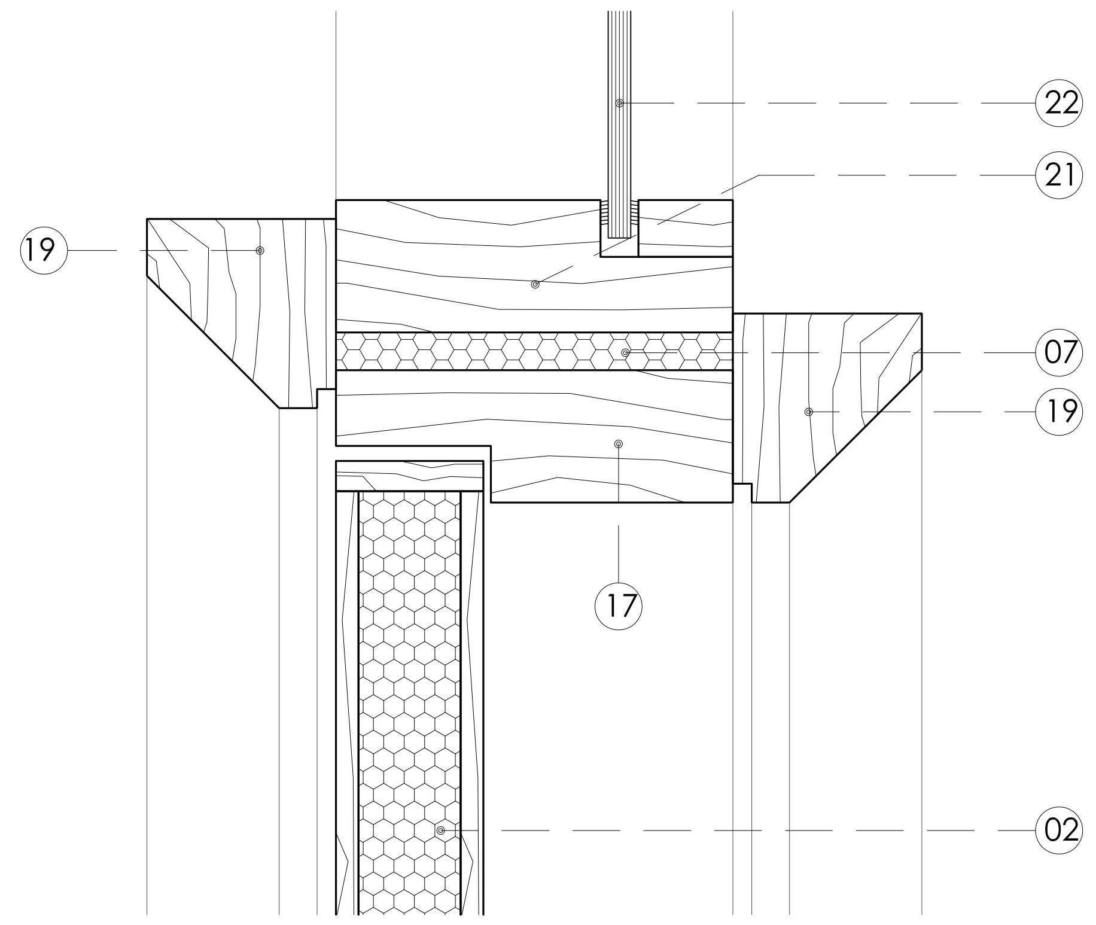
SECCIÓN 15   escala 1/2



SECCIÓN 16   escala 1/2



SECCIÓN17   escala 1/2



LEYENDA

01 Cierre de albañilería de espesor y constitución variable
02 Hoja de puerta formada por bastidor de madera relleno de poliestireno extruido y acabada con dos tableros DM. Canto mediante listón de pino. Chapado de madera en ambas caras
03 Bisagra de acero inoxidable tipo JNF referencia JNF IN.05.019.120.CF
04 Regrueso de jamba de madera de pino de 80x10 mm, con rebaje de 5x5 mm en el canto. Para remate de paños alicatados.
05 Jamba de madera de pino de 90x15 mm
06 Premarco de madera de pino de 45 mm de ancho. Canto variable según detalle
07 Sellado de junta con espuma de poliuretano
08 Barra antipánico
09 Cerradura antipánico
10 Manilla de acero inoxidable tipo JNF, referencia MANILLA TUBULAR IN.00.028.B, con placa referencia IN.03.011.SF
11 Cerradura tipo JNF, referencia IN.20.275
12 Canto de puerta de madera de pino, con batiente para puerta de 2 hojas
13 Canto de puerta de madera de pino de 40x8 mm
14 Revestimiento alicatado de pared
15 Marco de madera para pintar de 35x150 mm aproximadamente
16 Cubrejuntas de madera de 100x10 mm
17 Marco de madera para pintar de 35x105 mm
18 Jamba de madera para pintar 70x10 mm. Deberá ser de igual sección que la jamba actualmente existente
19 Jamba perimetral de puerta de sección achaflanada a partir de listón de madera de 50x50 mm. Acabado pintado
20 Larguero lateral para remate de albañilería, de madera de pino de 105x45 mm
21 Carpintería existente sobre puerta actual. Se deberá rebajar para encajar la nueva puerta en l hueco de la actual
22 Acristalamiento existente. Se deberá desmontar en los paños superiores a las puertas que se vayan a sustituir

- Todas las dimensiones deben comprobarse en obra.
- Las holguras dibujadas son orientativas y se deberán contrastar con la dirección facultativa al ejecutar la obra.
- El grueso de los marcos de puerta se deberá adaptar al del tabique en el que se instalan.
- En el caso de puertas que se coloquen en paños de ladrillo a cara vista, no se colocará jamba en el lado del ladrillo visto. Se deberá ajustar el marco a las mochetas del hueco.

EUSKO JAURLARITZA HEZKUNTZA SAILA
GOBIERNO VASCO DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

BERRIKUSIA
REVISADO

K03
Egurrezko arotzeria
Xehetasunak
Carpintería de madera
Detalles

plano **planoa**
1/2 DIN A1 *escala* eskala
Ejekuzio proiektua *fase* fasea
Agosto de 2019ko abuztua *fecha* data
revisión berrikuste
sustituye a ordezten du
sustituido por ordeztuta
EdiPE 438.006 *archivo* artxiboa
proyecto **proiektua**

CEIP BEKOBENTA HLHI
CTE-DB-SI eta irisgarritasun araudietara egokitzea

Markina

CEIP BEKOBENTA HLHI
Adecuación a normativas CTE-DB-SI y accesibilidad

cliente **bezeroa**

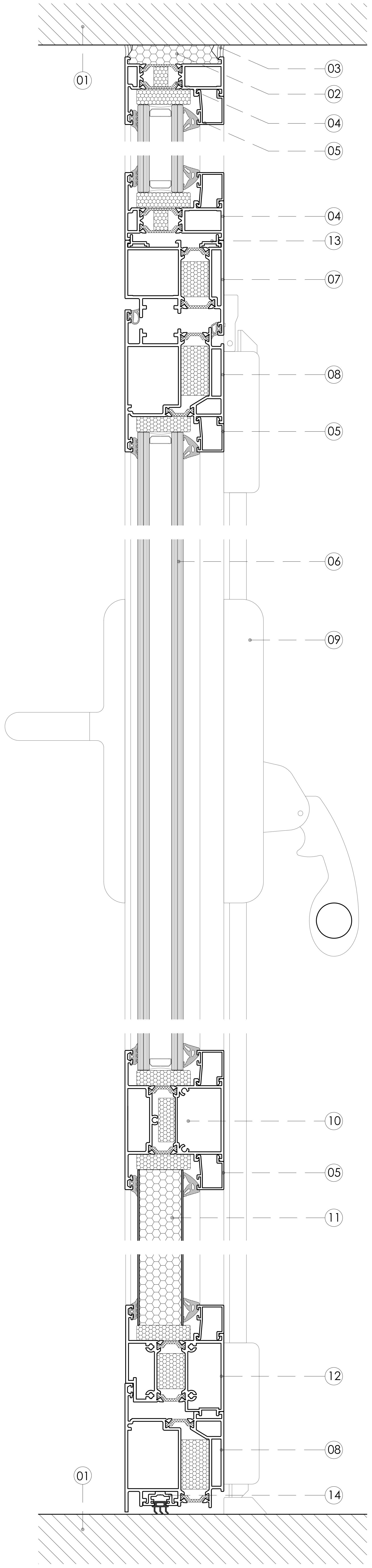
EUSKO JAULARITZA
HEZKUNTZA SAILA
GOBIERNO VASCO
DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

redacción **erredakzioa**

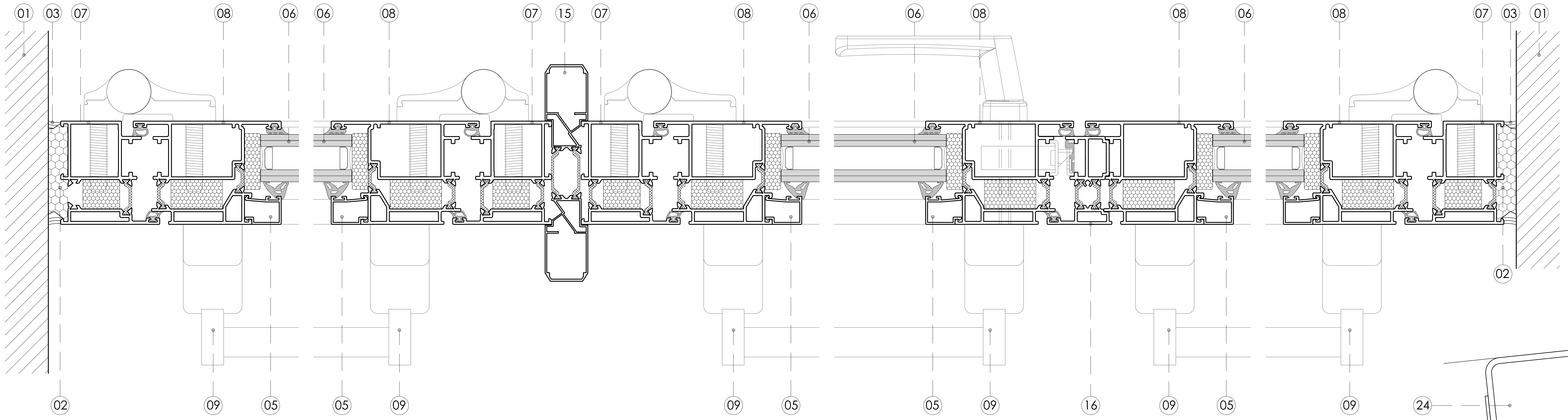
Enrique Antero   Fernando Fernández
Pº Galicia 17 bj. 20015 Donostia-San Sebastián
tl-fx 943 270111 e-mail af@coavn.org

arquitectos af

SECCIÓN 1-1 escala 1/2



SECCIÓN 2-2 escala 1/2

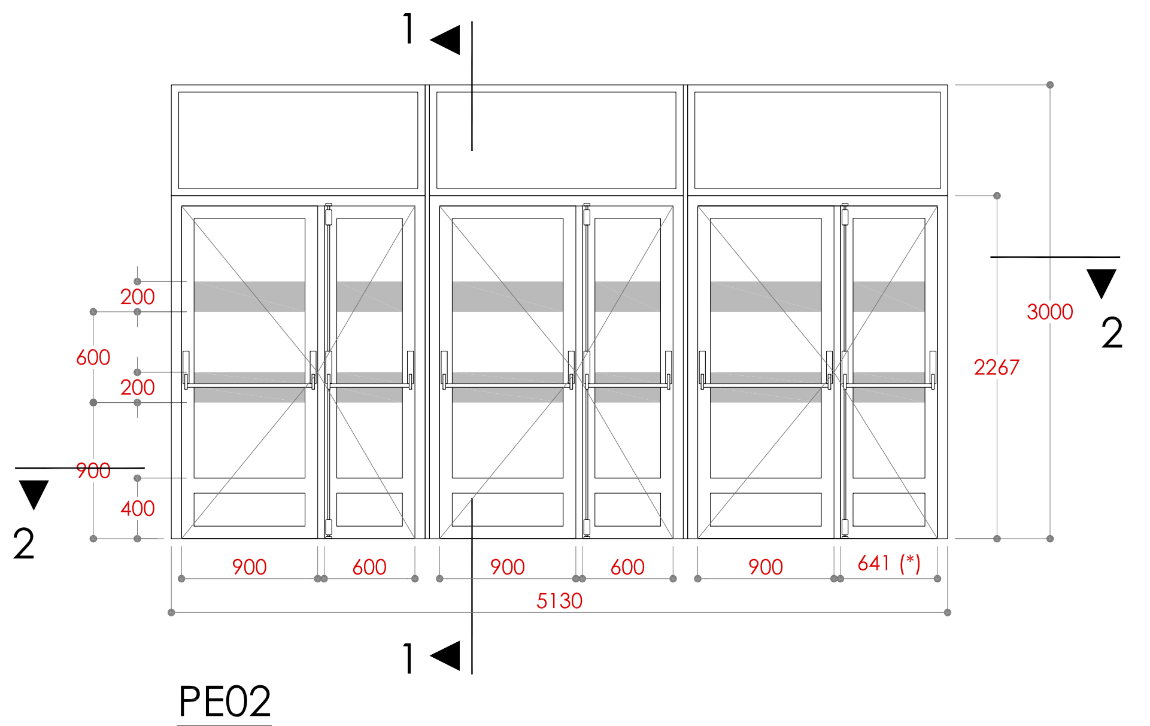


LEYENDA

01 Fabricas, suelos y techos existentes
02 Sellado de junta con espuma de poliuretano
03 Sellado con silicona neutra
04 Perfil de aluminio de marco estrecho, tipo GA, referencia COR 7681, serie MILLENNIUM PLUS de CORTIZO
05 Junquillo de aluminio. Se adecuará al espesor de vidrio en cada caso según tablas de acristalamiento de CORTIZO
06 Acristalamiento:
  . PE01 y PE03 control solar tipo GUARDIAN SUN. 4+4/16/4+4
  . PE02 laminar 6+6
07 Perfil de aluminio de marco ancho, tipo GA, referencia COR 7680, serie MILLENNIUM PLUS de CORTIZO
08 Perfil de aluminio de hoja, tipo GA, referencia COR 7686, serie MILLENNIUM PLUS de CORTIZO
09 Barra antipánico
10 Perfil de aluminio de travesaño, tipo GA, referencia COR 7690, serie MILLENNIUM PLUS de CORTIZO
11 Panel de poliestireno extruido de 30 mm de espesor, acabado en aluminio anodizado natural por las dos caras
12 Perfil de aluminio de complemento de hoja para zócalo, tipo GA, referencia COR 7688, serie MILLENNIUM PLUS de CORTIZO
13 Perfil de aluminio de unión de marcos, referencia COR 7251, serie MILLENNIUM PLUS de CORTIZO
14 Perfil de aluminio portacepillos de umbral, referencia COR 7662, serie MILLENNIUM PLUS de CORTIZO
15 Perfil de aluminio unión de marcos con doble refuerzo, referencia COR 7356, serie MILLENNIUM PLUS de CORTIZO
16 Perfil de aluminio inversor, referencia COR 7640, serie MILLENNIUM PLUS de CORTIZO
17 Perfil de aluminio umbral de puerta, referencia COR 7664, serie MILLENNIUM PLUS de CORTIZO
18 Solado con baldosa cerámica UPTOWN GREY de KERABEN. Clase 3
19 Perfil de remate de rampa SCHLÜTER RENO 65X12,5
20 Mortero para asiento y base del solado
21 Losa flotante de hormigón
22 Retacado de hueco mediante lana mineral o espuma de poliuretano
23 Patilla de acero para anclaje de ventana a la estructura. Espesor e=2mm
24 Perfil soporte de acero. Tubo 80.80.4

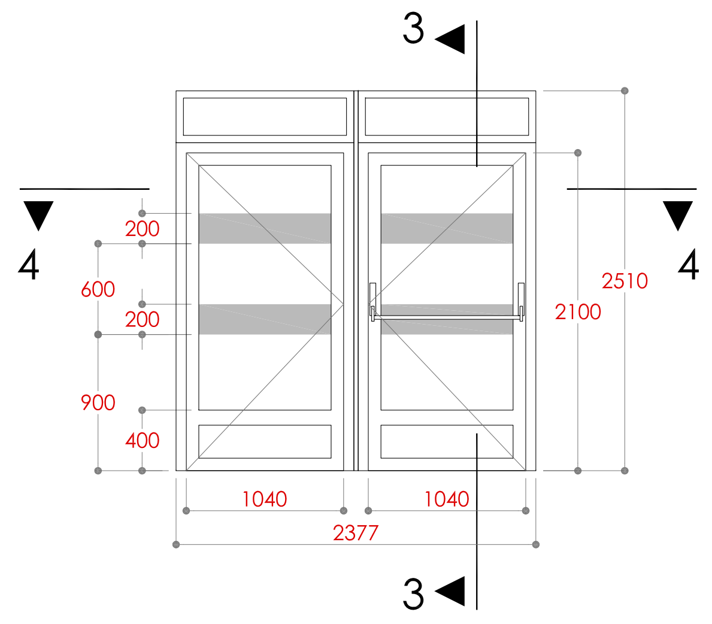
PE 01

Material:	Aluminio
Acabado:	Anodizado natural
Acristalamiento:	4+4/16/4+4
Apertura:	6 hojas batientes
Antipánico:	En las 6 hojas
Unidades:	2 (simétricas entre sí)



PE 03

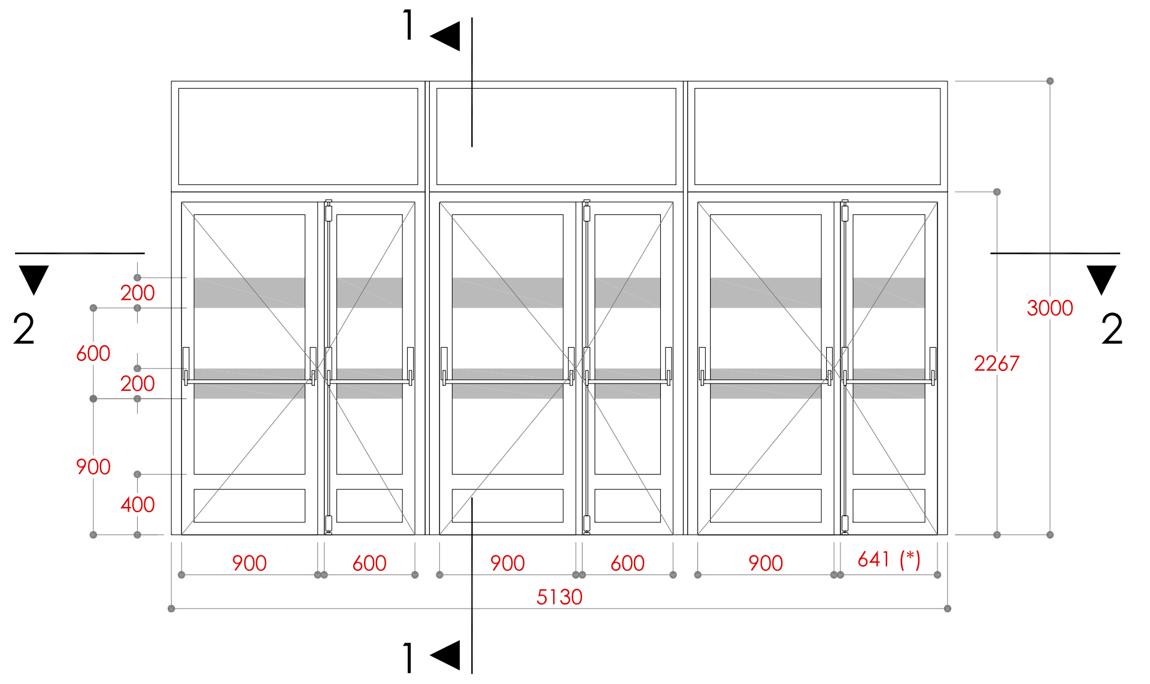
Material:	Aluminio
Acabado:	Anodizado natural
Acristalamiento:	4+4/16/4+4
Apertura:	2 hojas batientes
Antipánico:	En las 2 hojas en sentido de salida
Unidades:	2 (simétricas entre sí)



▨ Franja de vinilo a definir en obra

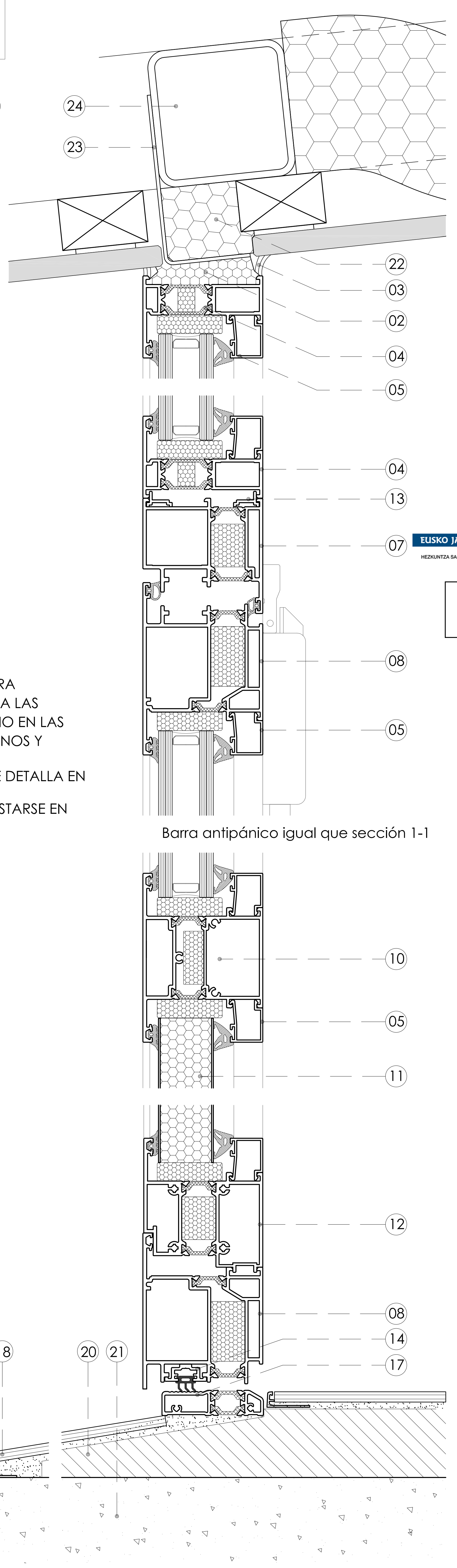
PE02

Material:	Aluminio
Acabado:	Anodizado natural
Acristalamiento:	6+6
Apertura:	6 hojas batientes
Antipánico:	En las 6 hojas
Unidades:	2 (simétricas entre sí)

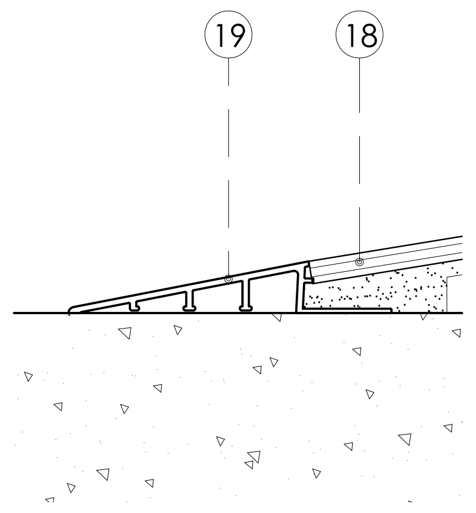


- TODAS LAS COTAS DEBEN COMPROBARSE EN OBRA
- LAS HOLGURAS PROYECTADAS SON VÁLIDAS PARA LAS CARPINTERÍAS PROYECTADAS. CUALQUIER CAMBIO EN LAS MISMAS SUPONDRÁ UNA ACTUALIZACIÓN DE PLANOS Y RECONSIDERACIÓN DE DICHAS HOLGURAS.
- EL ENCUENTRO DE PE03 CON EL CERRAMIENTO SE DETALLA EN LOS PLANOS DE LA SERIE "D".
- LA COTA INDICADA CON (*) ES LA QUE DEBE AJUSTARSE EN OBRA EN FUNCIÓN DEL HUECO DISPONIBLE.

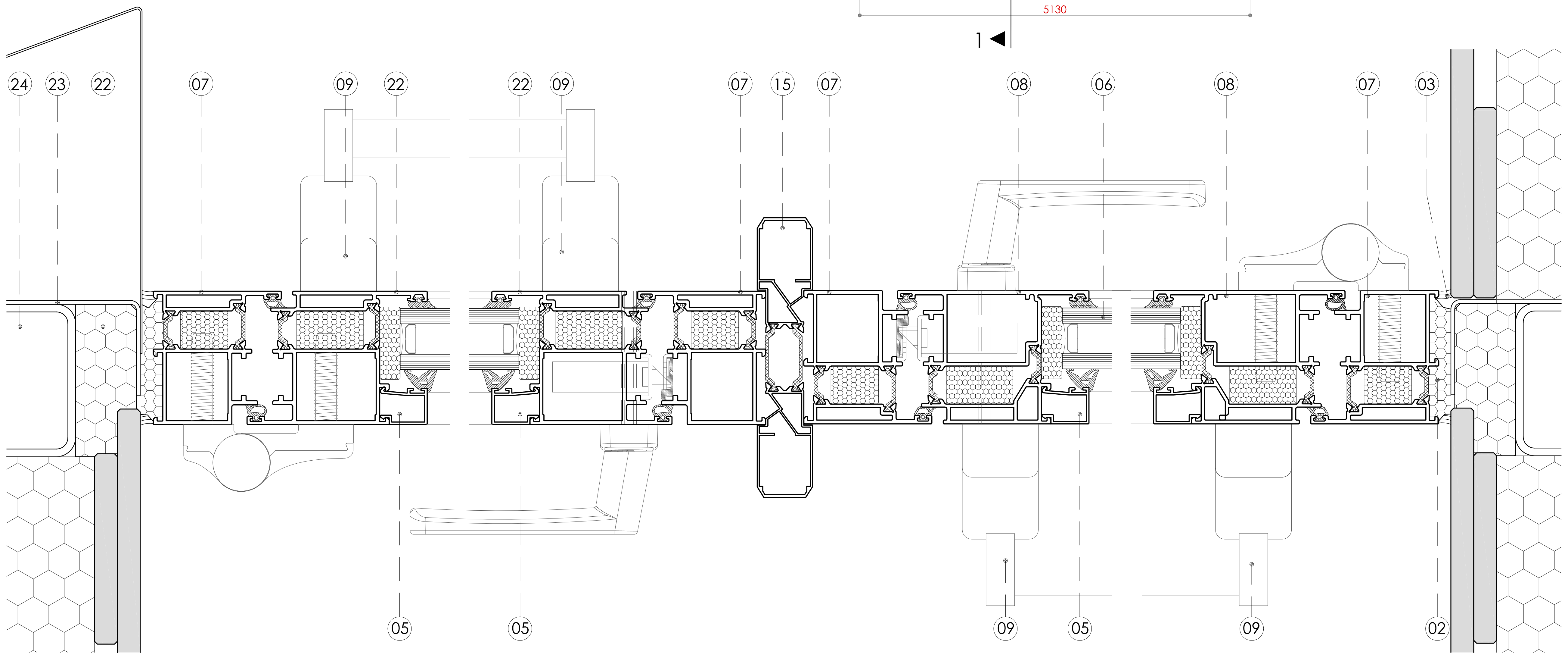
SECCIÓN 3-3 escala 1/2



Barra antipánico igual que sección 1-1



SECCIÓN 4-4 escala 1/2



EUSKO JAURLARITZA
HEZKUNTZA SAILA
GOBIERNO VASCO
DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

BERRIKUSIA
REVISADO

K04

Kanpoko arotzeria
Memoria ete xehetasunak
Carpintería exterior
Memoria y detalles

plano **planoa**
1/50 1/2 DIN A1 — *escala* eskala
Ejekuzio proiektua — *fase* fasea
Agosto de 2019ko abuztua — *fecha* data
revisión berrikuste
sustituye a ordezten du
sustituido por ordeztuta
EdiPE 438.006 — *archivo* artxiboa
proyecto **proiektua**

CEIP BEKOBENTA HLHI
CTE-DB-SI eta irisgarritasun araudietara egokitzea

Markina

CEIP BEKOBENTA HLHI
Adecuación a normativas
CTE-DB-SI y accesibilidad

cliente **bezeroa**

EUSKO JAULARITZA
HEZKUNTZA SAILA
GOBIERNO VASCO
DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

redacción **erredakzioa**

Enrique Antero — Fernando Fernández
Pº Galicia 17 bj. 20015 Donostia-San Sebastián
tl-fx 943 270111 e-mail af@coavn.org

arquitectos
af