

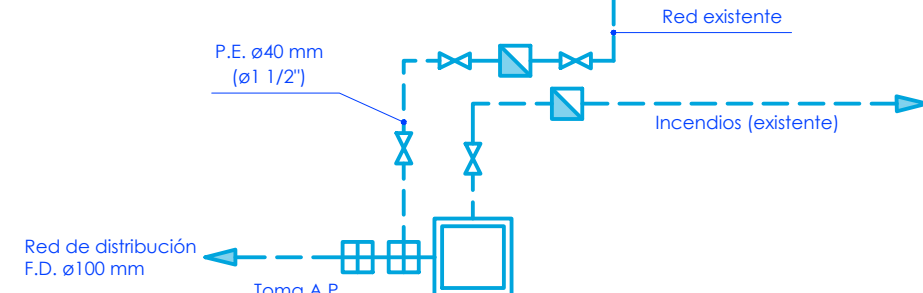
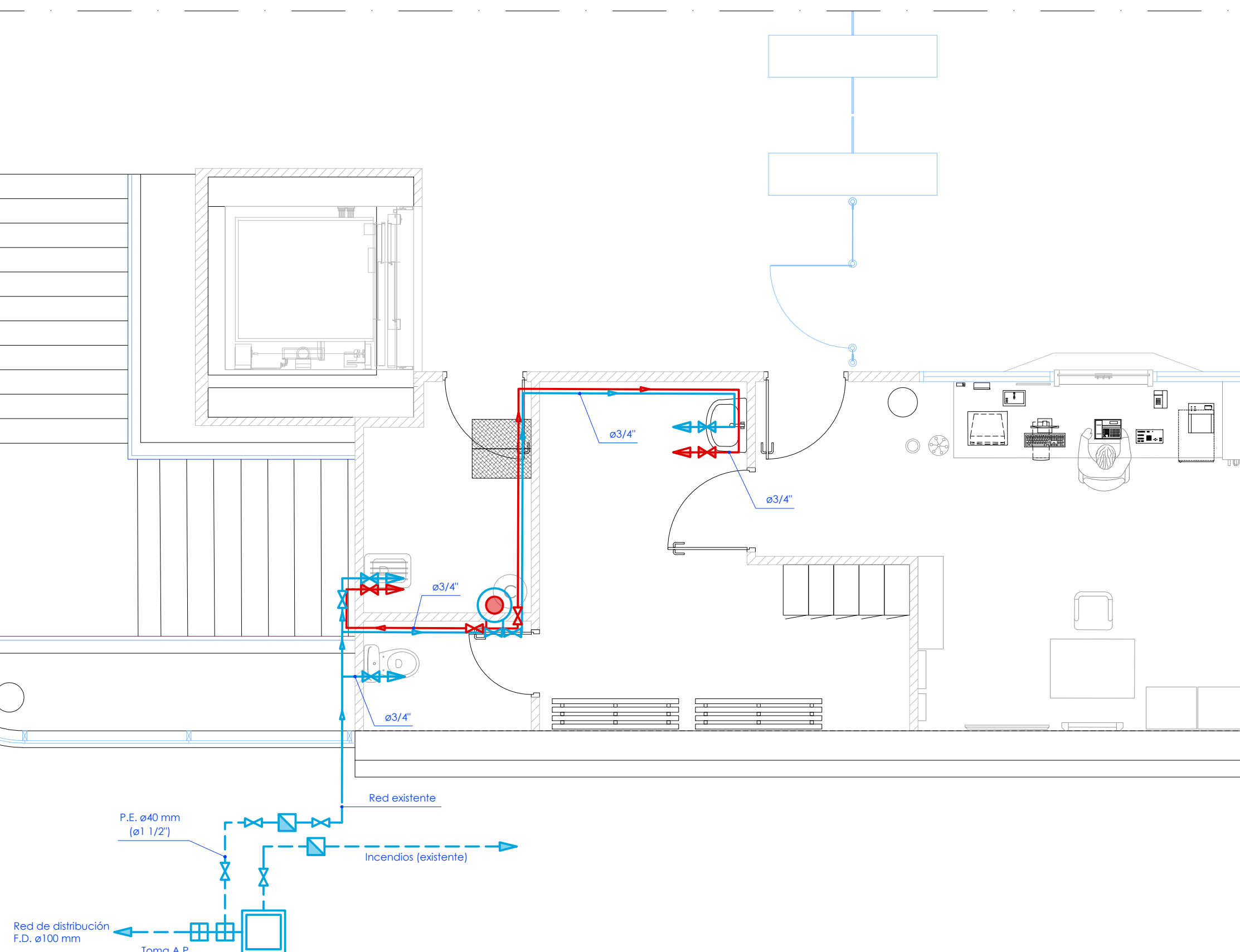
P:\vivos\X0000141\02_Vigentes\Planes\Proyecto constructivo\07-instalaciones\2-2VA-022-180-A.dwg

OHARRAK:
NOTAS:

Nota:
- Todos los sanitarios dispondrán de llaves de corte.
- Las duchas y los lavabos estarán dotados de red de tuberías desde el calentador eléctrico hasta el punto de conexión.

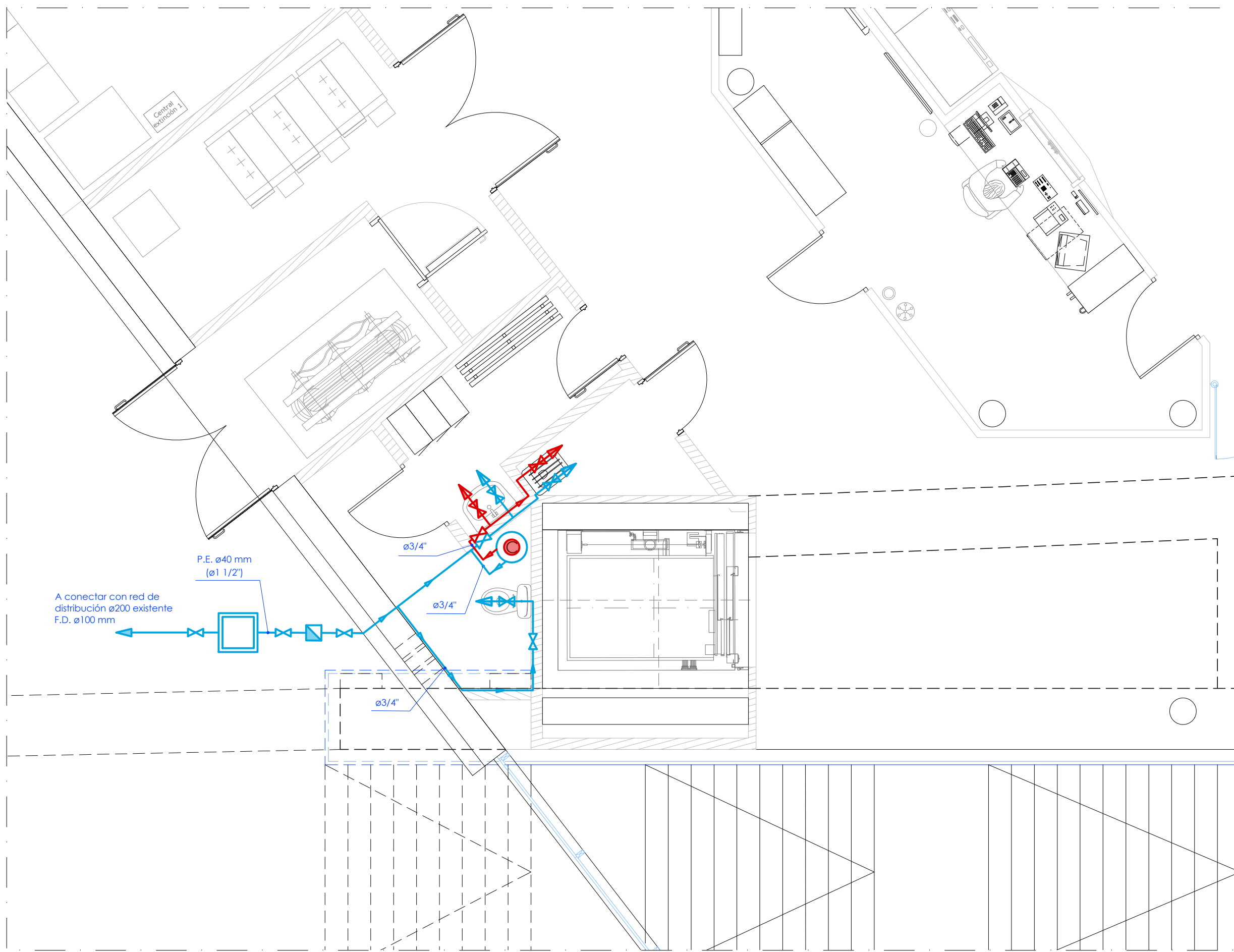
Legenda

- Tubería agua fría
- Tubería de agua caliente
- Llave de corte agua fría
- Llave de corte agua caliente
- Punto de consumo agua fría
- Punto de consumo agua caliente
- Contador
- Arqueta
- Termo eléctrico



A	PRIMERA EMISION	May 22	Fulcrum	ETS
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP. OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES				
AHOLKULARIA / CONSULTOR		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
		 IGNACIO CRESPO FIDALGO I.C.P. COLEG. Nº 11.138		
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR		ERREFERENTZIA REFERENCIA		
2-2VA-022-180-A				

P:\Vivos\X0000141\02_Vigentes\Planes\Proyecto constructivo\07-instalaciones\2-2VA-022-181-A.dwg



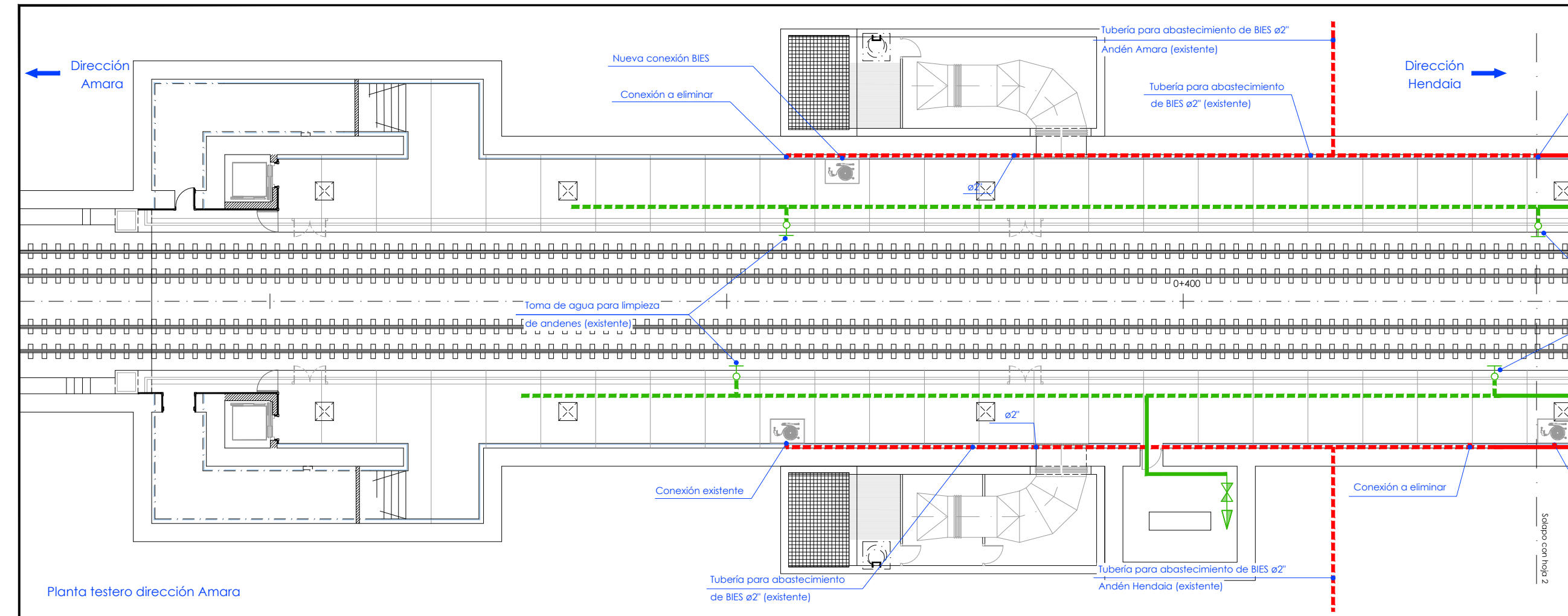
OHARRAK :
NOTAS :

Nota:
- Todos los sanitarios dispondrán de llaves de corte.
- Las duchas y los lavabos estarán dotados de agua caliente. Por lo que se dispondrá de red de tuberías desde el calentador eléctrico hasta el punto de conexión.

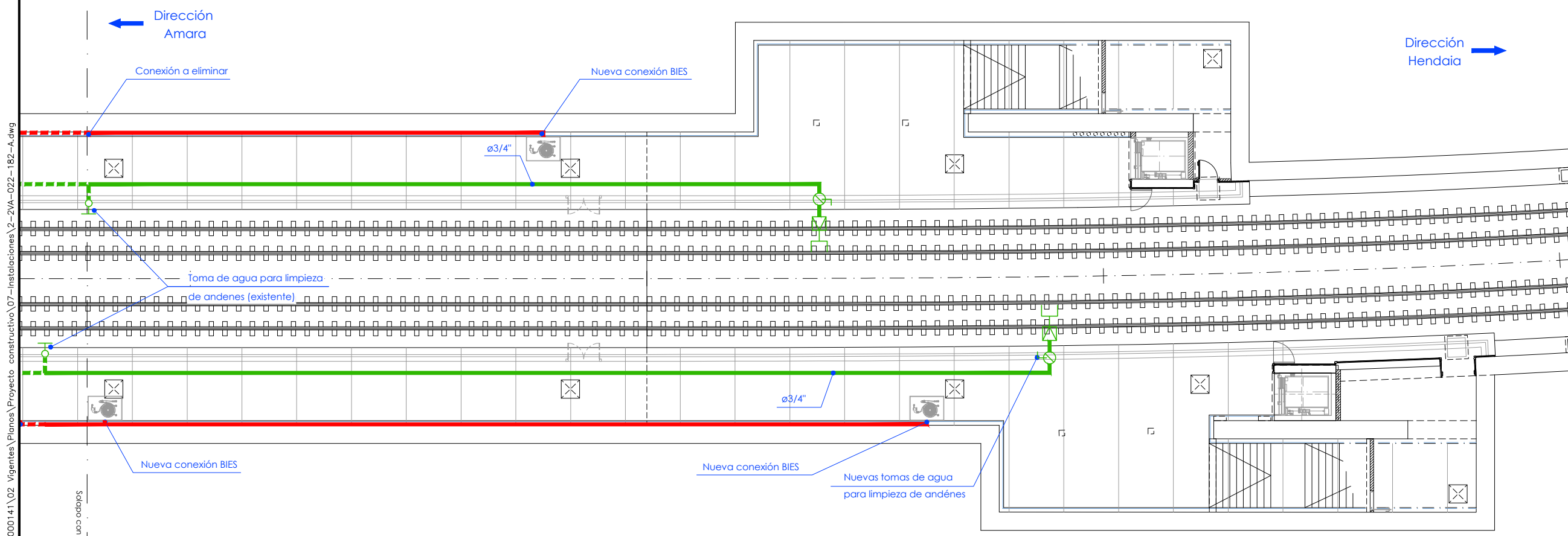
Legenda

- Tubería agua fría
- Tubería de agua caliente
- ✂ Llave de corte agua fría
- ✂ Llave de corte agua caliente
- ➔ Punto de consumo agua fría
- ➔ Punto de consumo agua caliente
- ▣ Contador
- Arqueta
- Termo eléctrico

A	PRIMERA EMISION	May 22	Fulcrum	ETS
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP. OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES				
AHOLKULARIA / CONSULTOR 		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR IGNACIO CRESPO FIDALGO I.C.P. COLEG. Nº 11.138		
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR		ERREFERENTZIA REFERENCIA		
2-2VA-022-181-A				



Planta testero dirección Amara



Planta testero dirección Hendaia

OHARRAK :
NOTAS :

Leyenda

- - - Tubería para alimentar BIES ø2" existente
- Nuevo tramo de tubería para alimentar BIES ø2"
- - - Tubería distribución agua potable existente (diámetro desconocido)
- Nuevo tramo de tubería de distribución de agua potable ø3/4"
- Toma de agua para limpieza de andenes existente
- Enchufe rápido
- Regulador de presión
- Válvula de bola
- Punto de consumo de agua fría
- BIE

P:\vivos\X0000141\02_Vigentes\Planes\Proyecto constructivo\07-Instalaciones\2-2VA-022-182-A.dwg

A	PRIMERA EMISION	May 22	Fulcrum	ETS
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP. OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES				
AHOLKULARIA / CONSULTOR		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
		 IGNACIO CRESPO FIDALGO I.C.P. COLEG. Nº 11.138		
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR		ERREFERENTZIA REFERENCIA		
2-2VA-022-182-A				

EUSKO JAURLARITZA

GOBIERNO VASCO

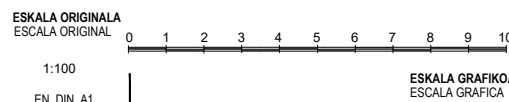
LURRALDE PLANGINTZA,
ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA



DEPARTAMENTO DE PLANIFICACION
TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES



PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO



PROIEKTUAREN IZENBURUA
TITULO DEL PROYECTO

ANOETA GELTOKIKO BIGARREN ATONDOA
ERAIKITZEKO PROIEKTUA
PROYECTO DE CONSTRUCCION DEL 2º VESTIBULO
DE LA ESTACION DE ANOETA

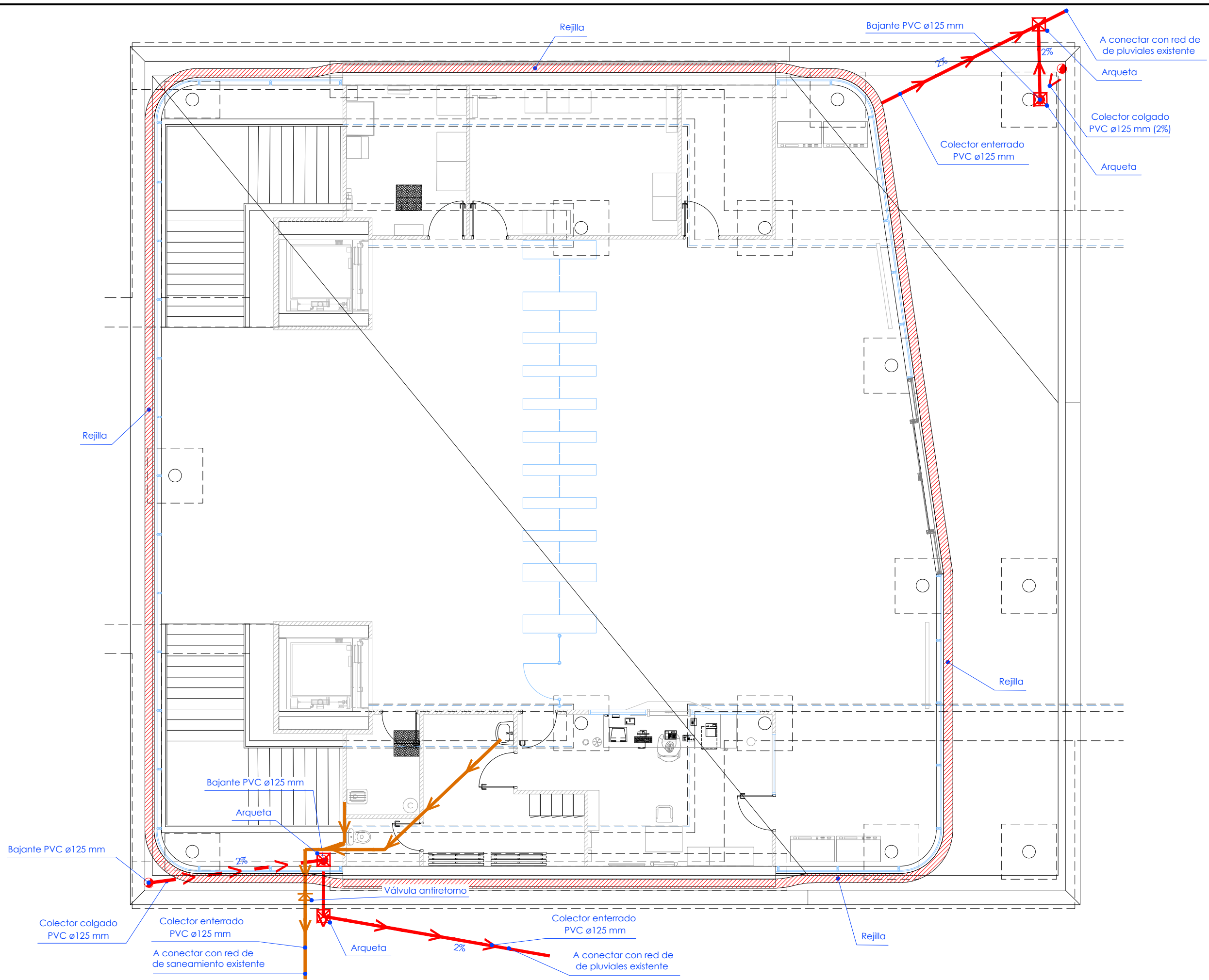
PLANOAREN IZENBURUA
TITULO DEL PLANO








INSTALACIONES
ABASTECIMIENTO Y FONTANERIA
REMEDIACION ANDENES



PLANO ZK. / N. PLANO
7.1

ORRIA / HOJA
3 Sigue Fin

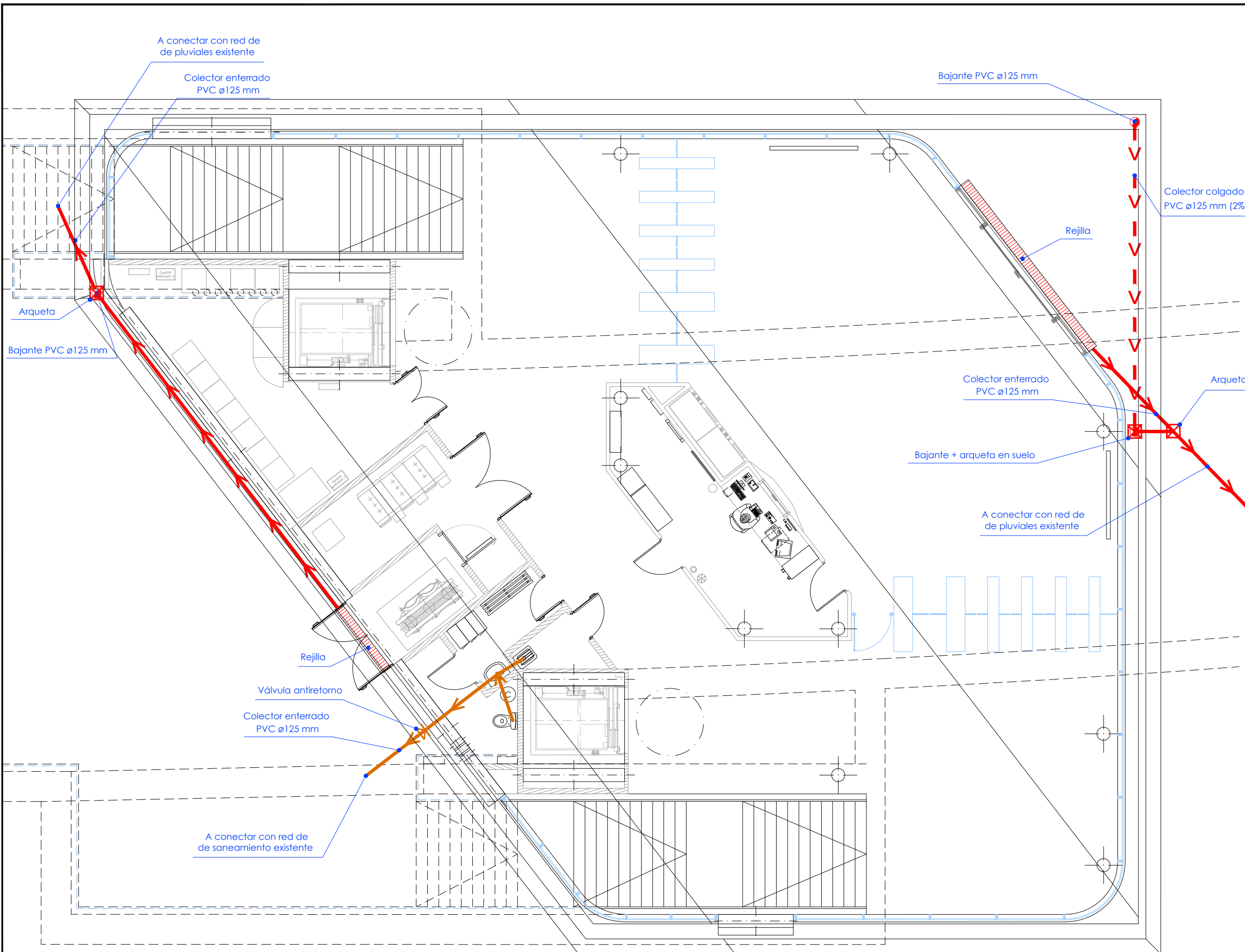
P:\Vivos\X0000141\02_Vigentes\Planes\Proyecto constructivo\07-instalaciones\2-2VA-022-183-A.dwg



- OHARRAK :
NOTAS :
- Pluviales**
-  Colector enterrado PVC Ø125
 -  Colector colgado PVC Ø125 (desagüe cubierta)
 -  Bajante
 -  Rejilla perimetral
 -  Arqueta proyectada
- Fecales**
-  Colector fecales PVC Ø125
 -  Válvula antiretorno

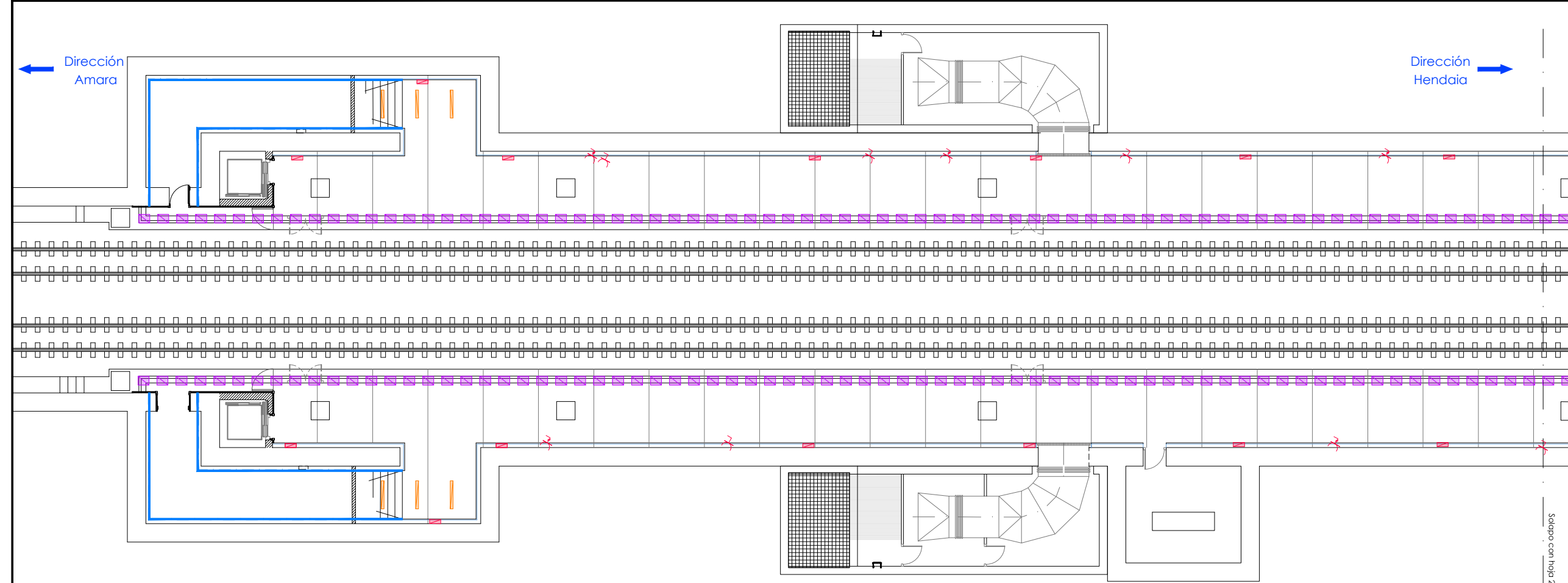
A	PRIMERA EMISION	May 22	Fulcrum	ETS
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP. OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES				
AHOLKULARIA / CONSULTOR		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
		 IGNACIO CRESPO FIDALGO I.C.S.P. COLEG. Nº 111.138		
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR		ERREFERENTZIA REFERENCIA		
2-2VA-022-183-A				

P:\vivos\X0000141\02_Vigentes\Planes\Proyecto constructivo\07-instalaciones\2-2VA-022-184-A.dwg

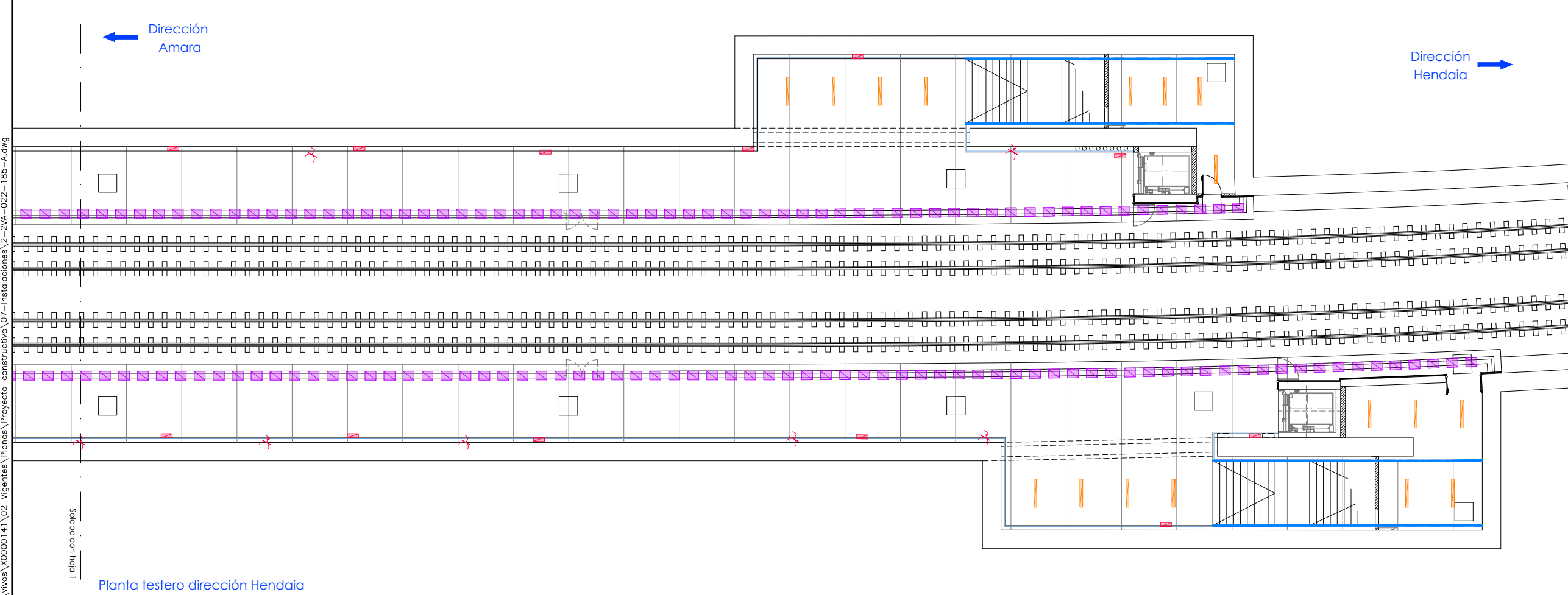


- OHARRAK :
NOTAS :
- Pluviales**
- Colector enterrado PVC Ø125
 - Colector colgado PVC Ø125 (desagüe cubierta)
 - Bajante
 - Rejilla perimetral
 - Arqueta proyectada
- Fecales**
- Colector fecales PVC Ø125
 - Válvula antiretorno

A	PRIMERA EMISION	May 22	Fulcrum	ETS	
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					
AHOLKULARIA / CONSULTOR			INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR			ERREFERENTZIA REFERENCIA		
2-2VA-022-184-A					



Planta testero dirección Amara



Planta testero dirección Hendaia

- OHARRAK :
NOTAS :
- Leyenda iluminación**
- Pulsador
 - Toma Corriente 4P 32A
 - Toma Corriente 2P 16A
 - Downlight 25W
 - Emergencia Led 2W
 - Pantalla Led 29W
 - Led 5W anden
 - Tira Led 1,5W en pasamanos superior

P:\vivos\X0000141\02_Vigentes\Planes\Proyecto_constructivo\07-instalaciones\2-2VA-022-185-A.dwg

A	PRIMERA EMISION	May 22	Fulcrum	ETS
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP. OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES				
AHOLKULARIA / CONSULTOR		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
		 IGNACIO CRESPO FIDALGO I.C.P. COLEG. Nº 11.138		
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR		ERREFERENTZIA REFERENCIA		
2-2VA-022-185-A				

EUSKO JAURLARITZA **GOBIERNO VASCO**

LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

ets euskal trenbide sarea

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCIÓN Y DIRECCIÓN DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA
ESCALA ORIGINAL

1:100
EN DIN A1

ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA
TITULO DEL PROYECTO

ANOETA GELTOKIKO BIGARREN ATONDOA
ERAIKITZEKO PROIEKTUA
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL 2º VESTIBULO
DE LA ESTACIÓN DE ANOETA

PLANOAREN IZENBURUA
TITULO DEL PLANO

INSTALACIONES
ILUMINACIÓN Y ELECTRICIDAD
PLANTAS. REMODELACIÓN ANDÉNES

PLANO ZK. / N. PLANO
7.3.1

ORRIA / HOJA
1 Sigue 2

P:\vivos\X0000141\02_Vigentes\Planes\Proyecto constructivo\07-instalaciones\2-2VA-022-186-A.dwg

OHARRAK :
NOTAS :

- LEYENDA**
- A1 CELDAS 13,2 KV EN CENTRO DE TRANSFORMACIÓN
 - A2 CUADRO GENERAL BAJA TENSIÓN (CGBT)
 - A3 CUADRO AUXILIAR CA-1
 - A4 CUADRO AUXILIAR CA-2
 - A5 CUADRO GENERAL DE CONTROL (CGC)
 - A6 CUADRO SAI DE ENERGIA
 - A7 CUADRO DE CONTROL CA-2
 - A8 CUADRO SAI CA-2
 - A14 CUADRO SAI INST. FERROVIARIAS
 - A15 CUADRO JEFE ESTACIÓN-EN
 - A16 CUADRO JEFE ESTACIÓN-EE
 - A17 CUADRO SAI AUXILIAR INST. FERROVIARIAS
 - A20 CUADRO SECCIONAMIENTO BAJA TENSIÓN
 - A21 CUADRO TICKETING CA-1
 - A22 CUADRO TICKETING CA-2 + JEFE ESTACIÓN
 - SAI-EN SAI-EN + BATERIAS 30 KVA 400V/400V
 - SAI-IF SAI-IF + BATERIAS 11 KW 230V/230V



Leyenda iluminación

- Pulsador
- Toma Corriente 4P 32A
- Toma Corriente 2P 16A
- Downlight 25W
- Emergencia Led 2W
- Pantalla Led 29W
- Tira Led 1,5W en pasamanos superior

REV.	PRIMERA EMISION	May 22	Fulcrum	ETS
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP. OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES				
AHOLKULARIA / CONSULTOR		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
		 IGNACIO CRESPO FIDALGO I.C.P. COLEG. Nº 111.158		
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR		ERREFERENTZIA REFERENCIA		
2-2VA-022-186-A				

EUSKO JAURLARITZA

GOBIERNO VASCO

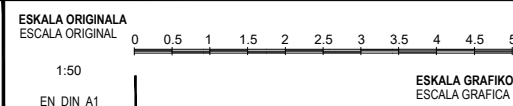
LURRALDE PLANGINTZA,
ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA



DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN
TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

euskal trenbide sarea

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCIÓN Y DIRECCIÓN DEL PROYECTO



PROIEKTUAREN IZENBURUA
TITULO DEL PROYECTO

ANOETA GELTOKIKO BIGARREN ATONDOA
ERAIKITZEKO PROIEKTUA
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL 2º VESTIBULO
DE LA ESTACIÓN DE ANOETA

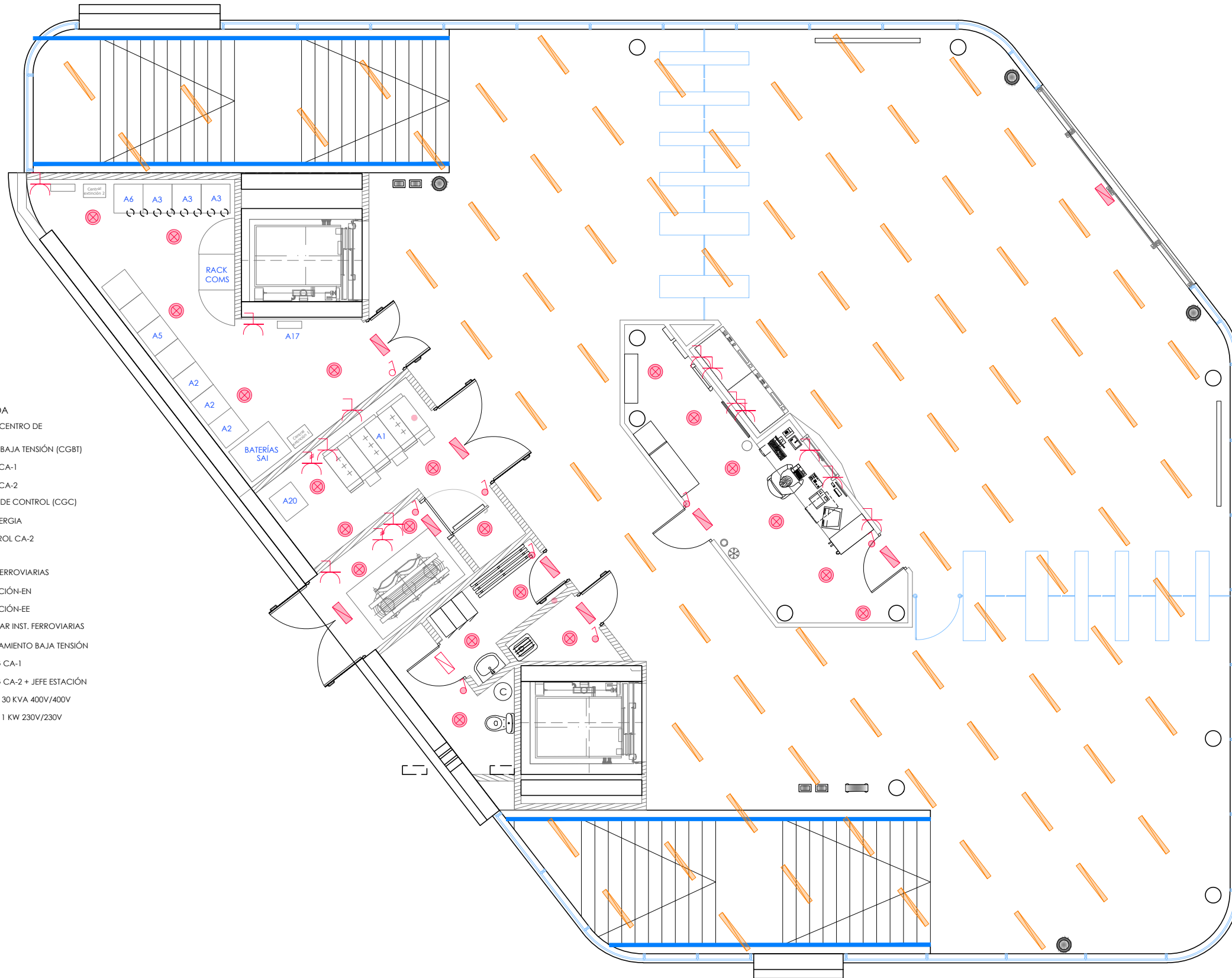
PLANOAREN IZENBURUA
TITULO DEL PLANO

INSTALACIONES
ILUMINACIÓN Y ELECTRICIDAD
PLANTA. REMODELACIÓN VESTIBULO ESTACIÓN

PLANO ZK. / N. PLANO
7.3

ORRIA / HOJA
2 / 3

P:\vivos\X0000141\02_Vigentes\Planes\Proyecto constructivo\07-instalaciones\2-2VA-022-187-A.dwg



- LEYENDA**
- A1 CELDAS 13,2 kV EN CENTRO DE TRANSFORMACIÓN
 - A2 CUADRO GENERAL BAJA TENSIÓN (CGBT)
 - A3 CUADRO AUXILIAR CA-1
 - A4 CUADRO AUXILIAR CA-2
 - A5 CUADRO GENERAL DE CONTROL (CGC)
 - A6 CUADRO SAI DE ENERGIA
 - A7 CUADRO DE CONTROL CA-2
 - A8 CUADRO SAI CA-2
 - A14 CUADRO SAI INST. FERROVIARIAS
 - A15 CUADRO JEFE ESTACIÓN-EN
 - A16 CUADRO JEFE ESTACIÓN-EE
 - A17 CUADRO SAI AUXILIAR INST. FERROVIARIAS
 - A20 CUADRO SECCIONAMIENTO BAJA TENSIÓN
 - A21 CUADRO TICKETING CA-1
 - A22 CUADRO TICKETING CA-2 + JEFE ESTACIÓN
 - SAI-EN SAI-EN + BATERIAS 30 KVA 400V/400V
 - SAI-F SAI-F + BATERIAS 11 KW 230V/230V

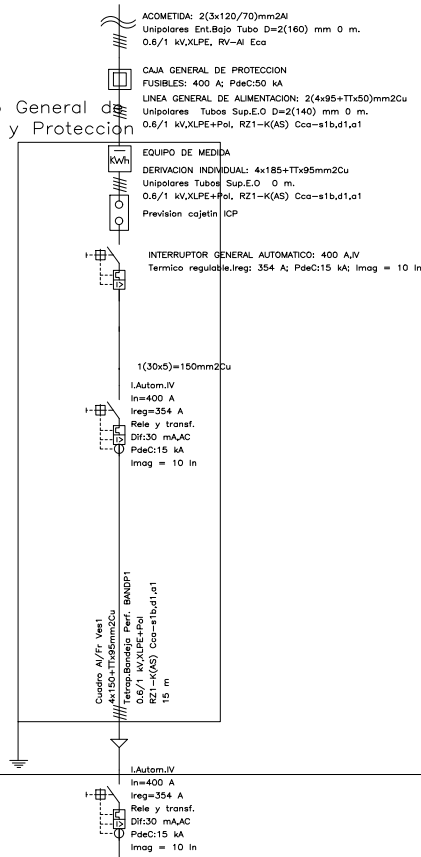
OHARRAK :
NOTAS :

Legenda iluminación

- Pulsador
- Toma Corriente 4P 32A
- Toma Corriente 2P 16A
- Downlight 25W
- Emergencia Led 2W
- Pantalla Led 29W
- Tira Led 1,5W en pasamanos superior

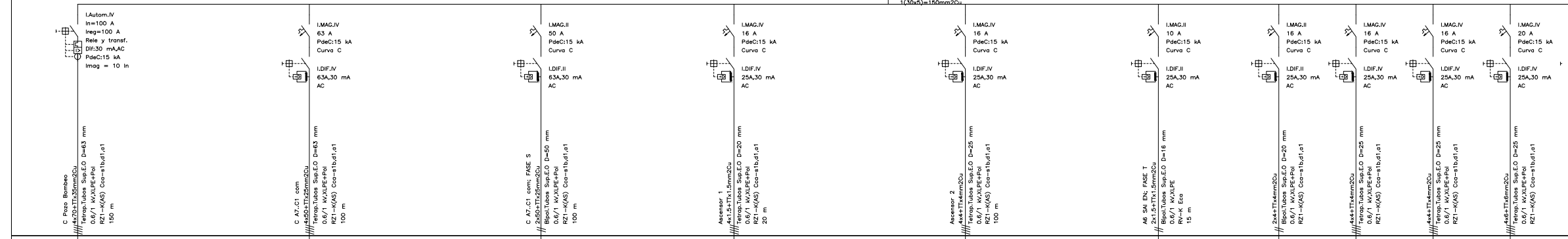
A	PRIMERA EMISION	May 22	Fulcrum	ETS	
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					
AHOLKULARIA / CONSULTOR 			INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR IGNACIO CRESPO FIDALGO I.C.P. COLEG. Nº 11.138		
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR			ERREFERENTZIA REFERENCIA		
2-2VA-022-187-A					

Cuadro General de Mando y Protección

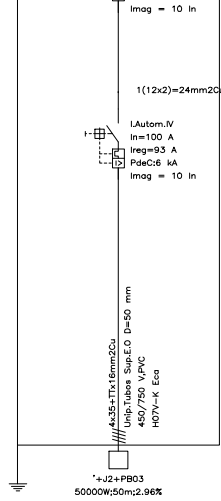


Continúa en hoja 2

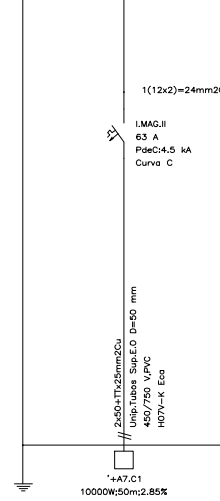
Cuadro de Mando y Protección Al/Fr Vest 1



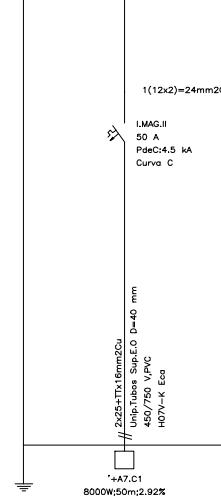
Cuadro de Mando y Protección C Pozo Bombeo



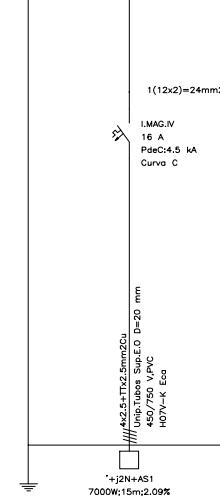
Cuadro de Mando y Protección C A7.C1 com



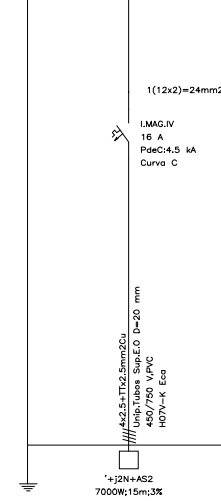
Cuadro de Mando y Protección C A7.C1 com



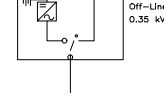
Cuadro de Mando y Protección Ascensor 1



Cuadro de Mando y Protección Ascensor 2



S.A.I. Off-Line 0.35 kVA



Extractor V1 3500W;25m;0.59% FASE T
 '02-T1+CT11 5000W;20m;0.67%
 '02-T1+CT21 5000W;20m;0.67%
 '02-T1+AO2 10000W;100m;2.41%

OHARRAK :
NOTAS :

REV.	PRIMERA EMISION	May 22	Fulcrum	ETS
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
FULCRUM
 INGENIARI EGILEA
 INGENIERO AUTOR

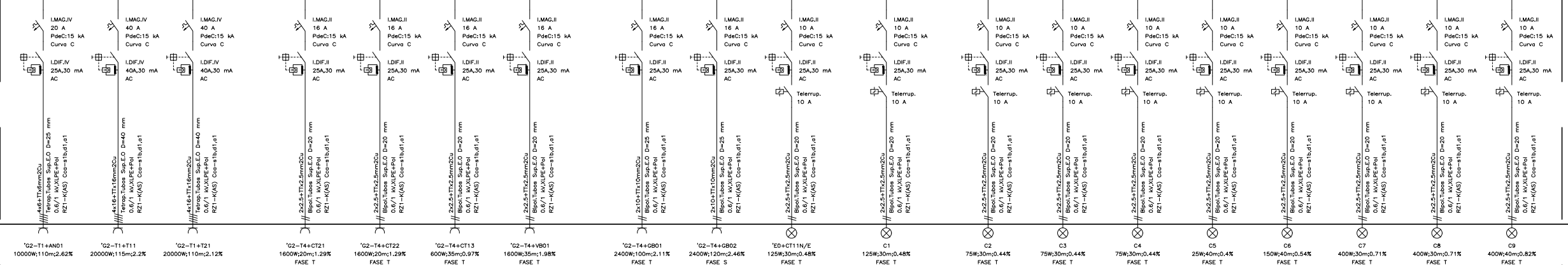
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA / REFERENCIA CONSULTOR
 ERREFERENTZIA / REFERENCIA

2-2VA-022-188-A

OHARRAK :
NOTAS :

Continúa en hoja 1

Continúa en hoja 3



'02-T1+AND1 1000W;110m;2.62%
'02-T1+T11 2000W;115m;2.2%
'02-T1+T21 2000W;110m;2.12%
'02-T4+CT1 1600W;250m;1.29% FASE T
'02-T4+CT2 1600W;20m;1.29% FASE T
'02-T4+CT13 600W;35m;0.97% FASE T
'02-T4+YB01 1600W;35m;1.98% FASE T
'02-T4+GB01 2400W;100m;2.11% FASE T
'02-T4+GB02 2400W;120m;2.46% FASE S
'03+CT11N/E 125W;30m;0.48% FASE T
C1 125W;30m;0.44% FASE T
C2 75W;30m;0.44% FASE T
C3 75W;30m;0.44% FASE T
C4 75W;30m;0.44% FASE T
C5 25W;40m;0.4% FASE T
C6 150W;40m;0.54% FASE T
C7 400W;30m;0.71% FASE T
C8 400W;30m;0.71% FASE T
C9 400W;40m;0.82% FASE T

P:\vivos\X0000141\02_Vigentes\Planes\Proyecto constructivo\07-instalaciones\2-2VA-022-189-A.dwg

REV.	PRIMERA EMISION	May 22	Fulcrum	ETS
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP
BERRIKUSPENAK / REVISIONES				
AHOLKULARIA / CONSULTOR		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR		ERREFERENTZIA REFERENCIA		
2-2VA-022-189-A				

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA DEPARTAMENTO DE PLANIFICACION TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

ets euskal trenbide sarea
PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA
ESCALA ORIGINAL
S/E
EN DIN A1

ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA ANOETA GELTOKIKO BIGARREN ATONDOA
TITULO DEL PROYECTO ERAIKITZEKO PROIEKTUA
PROYECTO DE CONSTRUCCION DEL 2º VESTIBULO DE LA ESTACION DE ANOETA

PLANOAREN IZENBURUA TITULO DEL PLANO
INSTALACIONES ILUMINACION Y ELECTRICIDAD
ESQUEMAS UNIFILARES. HOJA 2

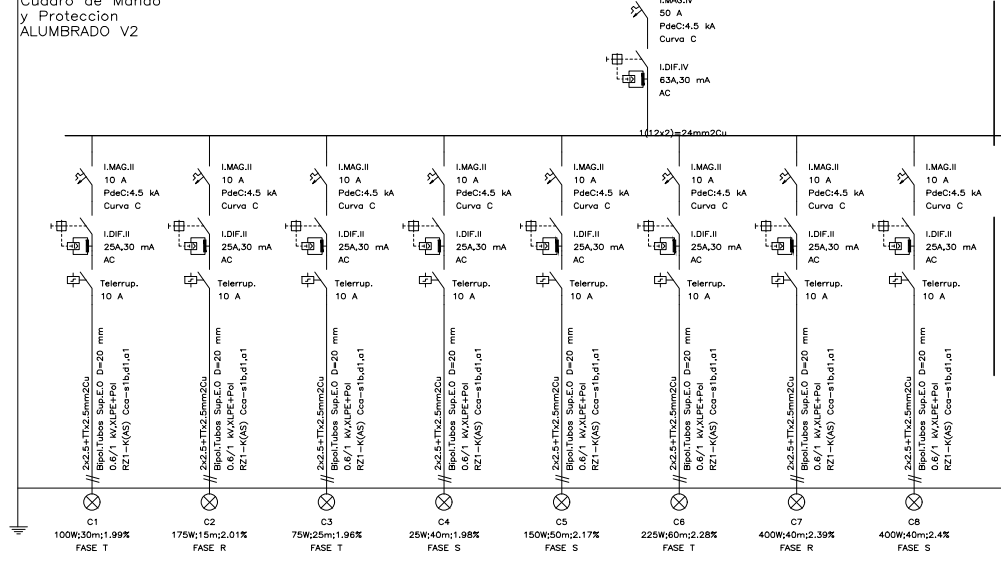
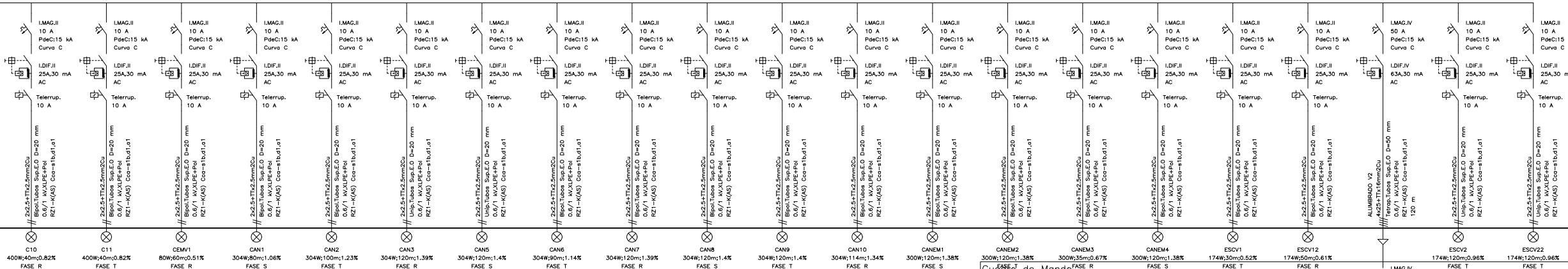
PLANO ZK. / N. PLANO
7. 3.2
ORRIA / HOJA
2 Sigue 3

Continúa en hoja 2

Continúa en hoja 4

OHARRAK :
NOTAS :

P:\vivos\X0000141\02_Vigentes\Planes\Proyecto constructivo\07-instalaciones\2-2VA-022-190-A.dwg



A	PRIMERA EMISION	May 22	Fulcrum	ETS
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP. OBRA

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR	INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR
	IGNACIO CRESPO FIDALGO I.C.P. COLEG. Nº 11.158

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR	ERREFERENTZIA REFERENCIA
--	-----------------------------

2-2VA-022-190-A

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA DEPARTAMENTO DE PLANIFICACION TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

euskal trenbide sarea
PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA
ESCALA ORIGINAL
S/E
EN DIN A1

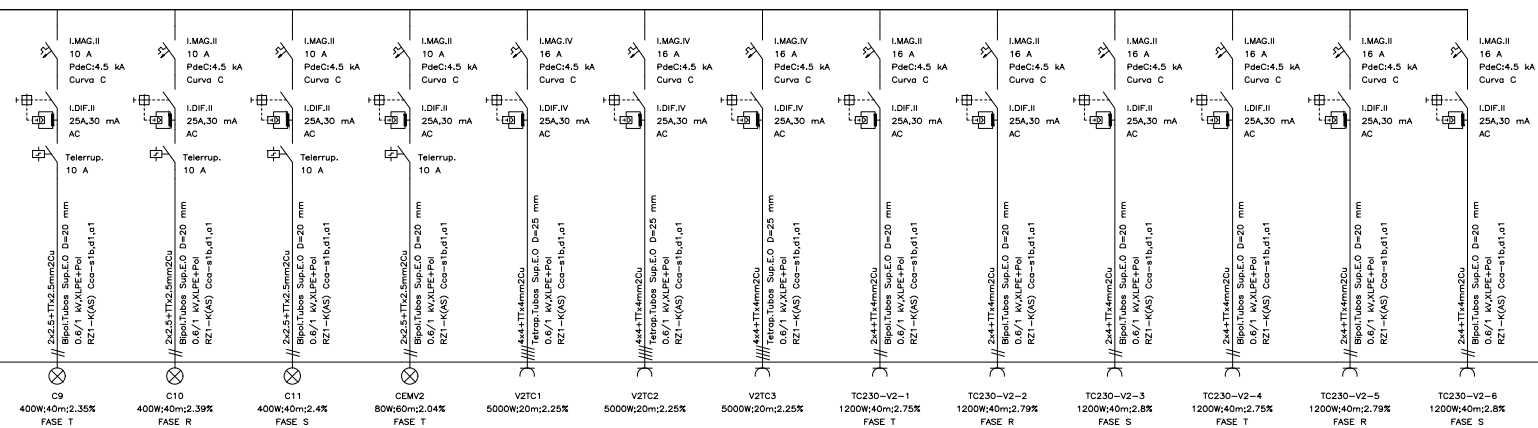
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA ANOETA GELTOKIKO BIGARREN ATONDOA
TITULO DEL PROYECTO ERAIKITZEKO PROIEKTUA
PROYECTO DE CONSTRUCCION DEL 2º VESTIBULO DE LA ESTACION DE ANOETA

PLANOAREN IZENBURUA TITULO DEL PLANO
INSTALACIONES
ILUMINACION Y ELECTRICIDAD
ESQUEMAS UNIFILARES. HOJA 3

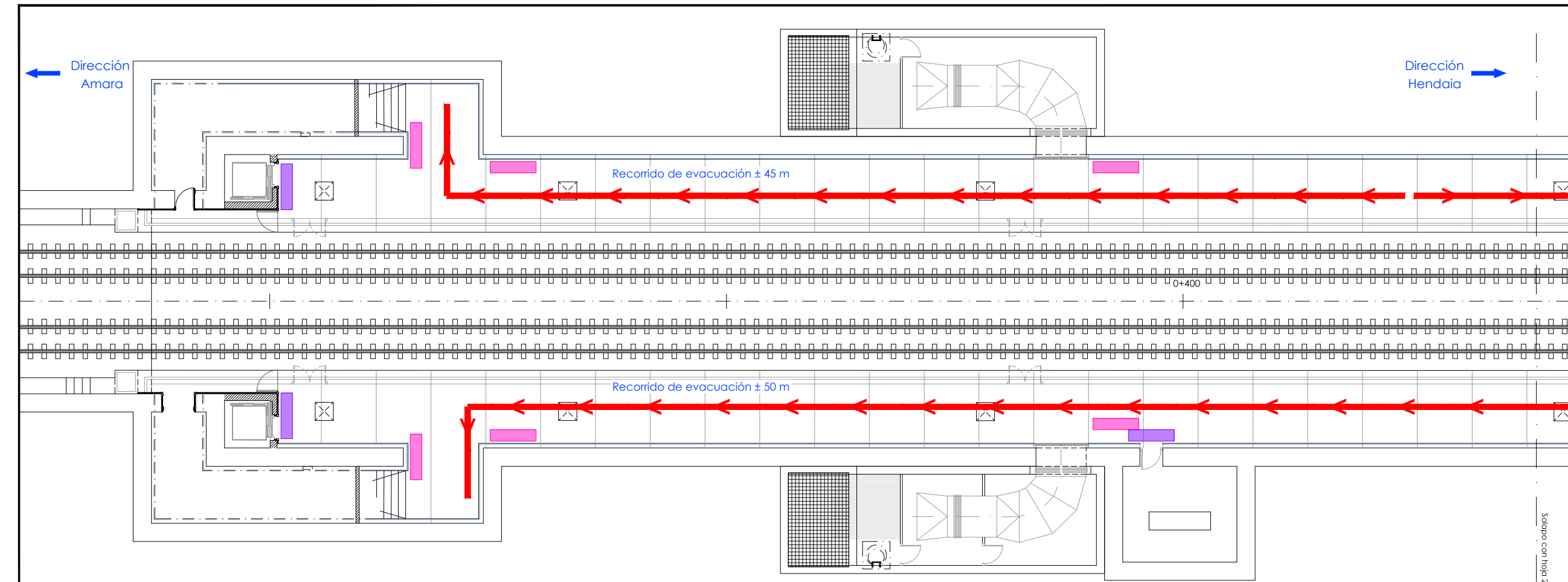
PLANO ZK. / N. PLANO
7. 3.2
ORRIA / HOJA
3 / 4

Continúa en hoja 3

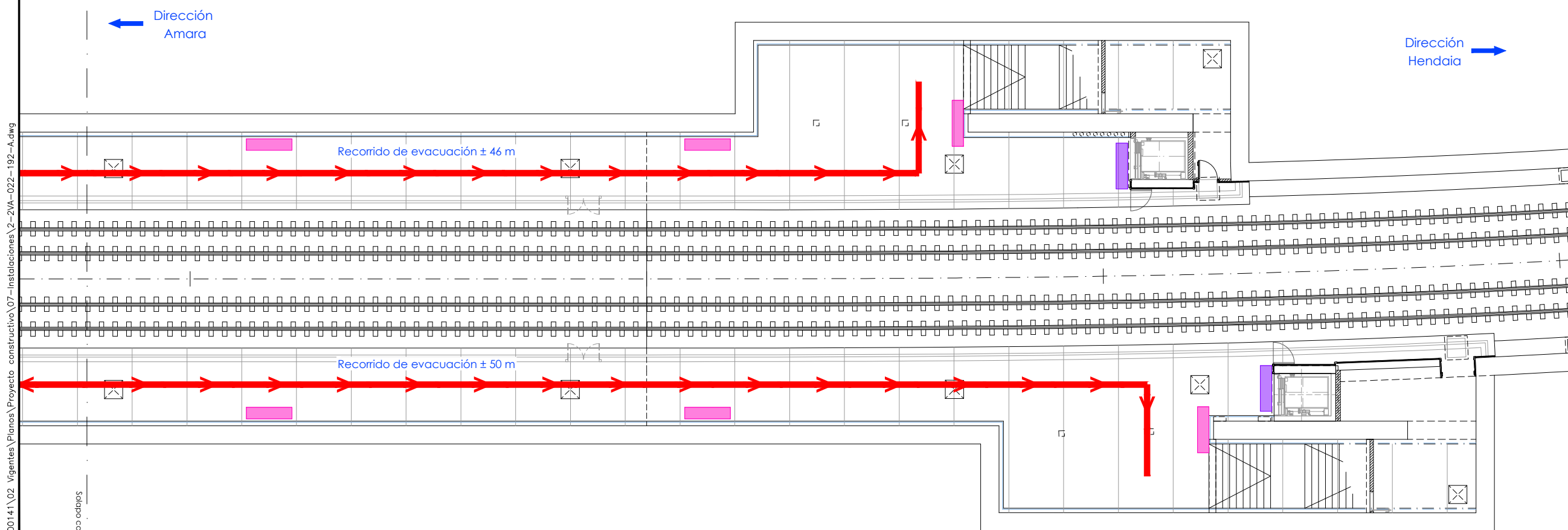


OHARRAK :
NOTAS :

REV.	PRIMERA EMISION	May 22	Fulcrum	ETS
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.
BERRIKUSPENAK / REVISIONES				
AHOLKULARIA / CONSULTOR		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR		ERREFERENTZIA REFERENCIA		
2-2VA-022-191-A				



Planta testero dirección Amara



Planta testero dirección Hendaia

OHARRAK :
NOTAS :

Leyenda

- Salida de emergencia
- No utilizar en caso de emergencia
- Señalización de salida de emergencia
- Recorridos de evacuación

P:\vivos\X0000141\02_Vigentes\Planes_Construccion\07-Instalaciones\2-2VA-022-192-A.dwg

A	PRIMERA EMISION	May 22	Fulcrum	ETS
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP. OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES				
AHOLKULARIA / CONSULTOR		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
		 IGNACIO CRESPO FIDALGO I.C.P. COLEG. Nº 11.138		
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR		ERREFERENTZIA REFERENCIA		
2-2VA-022-192-A				

EUSKO JAURLARITZA

GOBIERNO VASCO

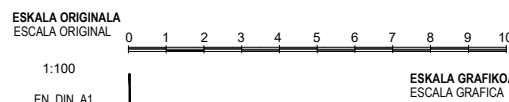
LURRALDE PLANGINTZA,
ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA



DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN
TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES



PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCIÓN Y DIRECCIÓN DEL PROYECTO

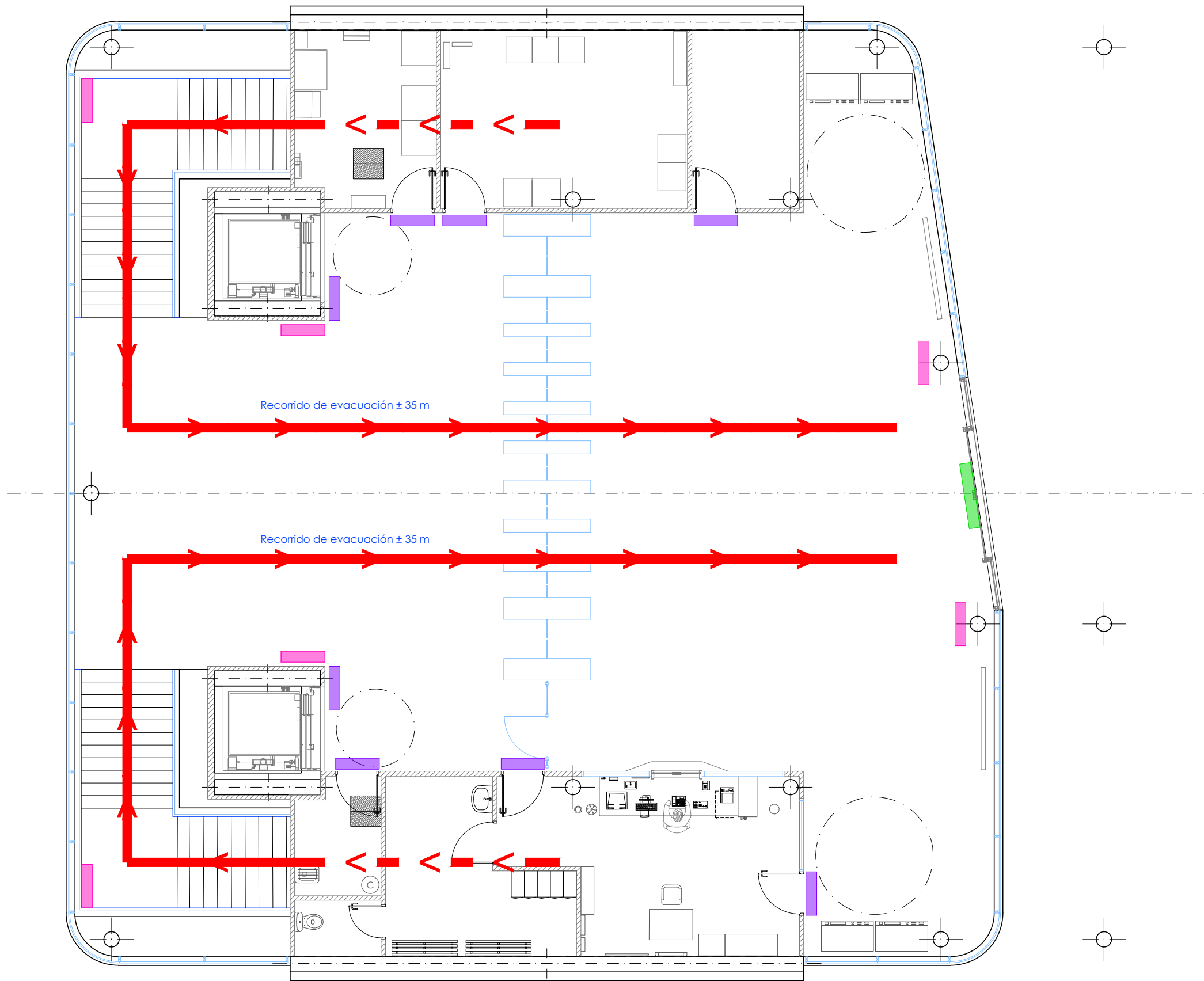


PROIEKTUAREN IZENBURUA ANOETA GELTOKIKO BIGARREN ATONDOA
TITULO DEL PROYECTO ERAIKITZEKO PROIEKTUA
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL 2º VESTIBULO
DE LA ESTACIÓN DE ANOETA

PLANOAREN IZENBURUA INSTALACIONES
TITULO DEL PLANO PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS
RECORRIDOS DE EVACUACIÓN
PLANTAS. REMODELACIÓN ANDÉNES

PLANO ZK. / N. PLANO
7.4.1
ORRIA / HOJA
1 Sigue 2

P:\vivos\X0000141\02_Vigentes\Planes\Proyecto constructivo\07-instalaciones\2-2VA-022-193-A.dwg



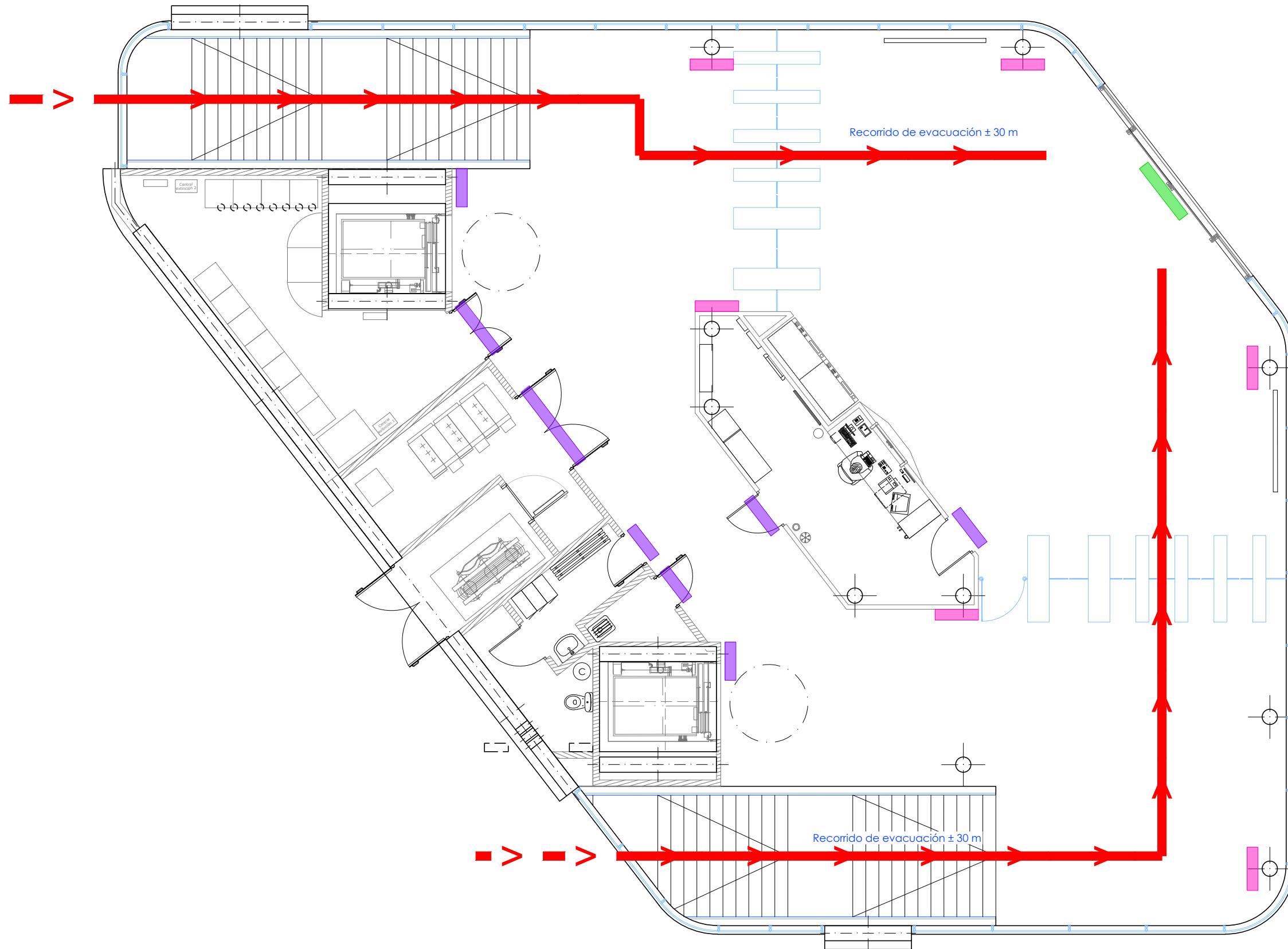
OHARRAK :
NOTAS :

Legenda

- Salida de emergencia
- No utilizar en caso de emergencia
- Señalización de salida de emergencia
- Recorridos de evacuación

A PRIMERA EMISION		May 22	Fulcrum	ETS
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP. OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES				
AHOLKULARIA / CONSULTOR		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
		 IGNACIO CRESPO FIDALGO I.C.P. COLEG. Nº 11.138		
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR		ERREFERENTZIA REFERENCIA		
2-2VA-022-193-A				

P:\vivos\X0000141\02_Vigentes\Planes\Proyecto constructivo\07-instalaciones\2-2VA-022-194-A.dwg



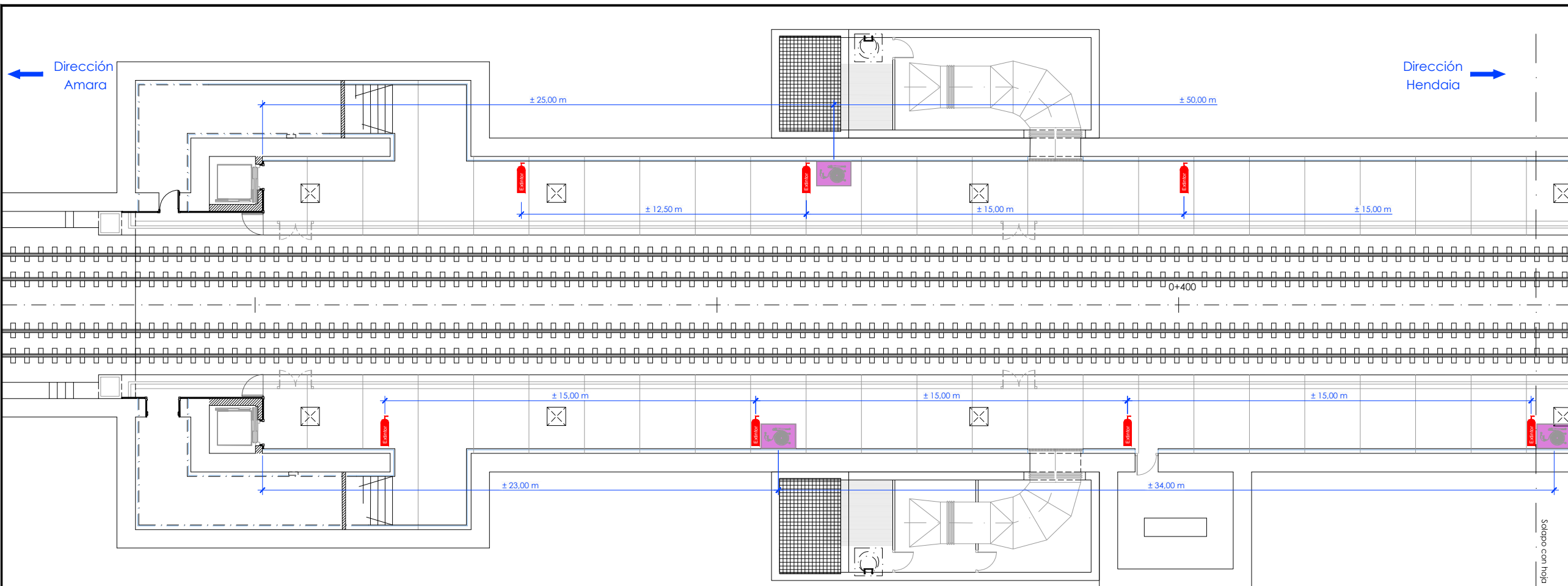
OHARRAK :
NOTAS :

Legenda

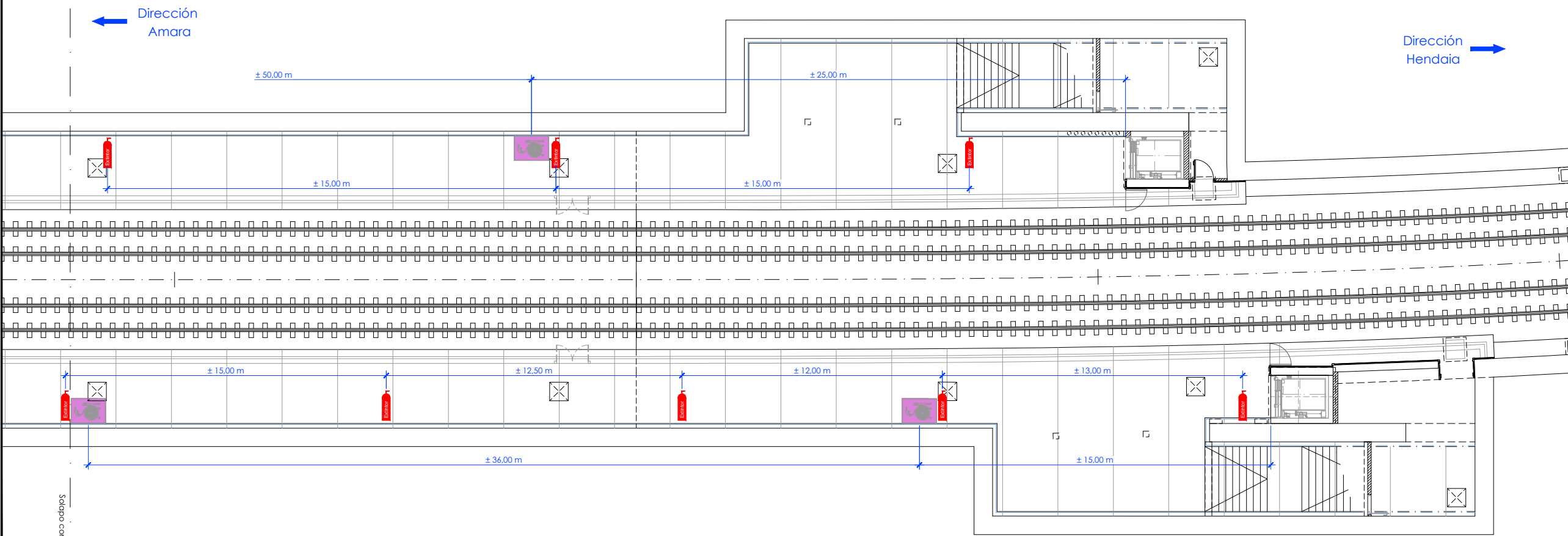
- Salida de emergencia
- No utilizar en caso de emergencia
- Señalización de salida de emergencia
- Recorridos de evacuación

A	PRIMERA EMISION	May 22	Fulcrum	ETS
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP. OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES				
AHOLKULARIA / CONSULTOR 		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR IGNACIO CRESPO FIDALGO I.C.P. COLEG. Nº 11.138		
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR		ERREFERENTZIA REFERENCIA		
2-2VA-022-194-A				

P:\vivos\X0000141\02_Vigentes\Planes_Construtivo\07-Instalaciones\2-2VA-022-195-A.dwg



Planta testero dirección Amara


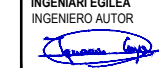


Planta testero dirección Hendaia

OHARRAK :
NOTAS :

Legenda

-  BIE
-  Extintor

A	PRIMERA EMISION	May 22	Fulcrum	ETS
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP. OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES				
AHOLKULARIA / CONSULTOR		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
		 IGNACIO CRESPO FIDALGO I.C.C.P. COLEG. Nº 11.138		
		ERREFERENTZIA REFERENCIA		
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR		2-2VA-022-195-A		

EUSKO JAURLARITZA **GOBIERNO VASCO**
LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

ets euskal trenbide sarea
PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA INSPECCIÓN Y DIRECCIÓN DEL PROYECTO

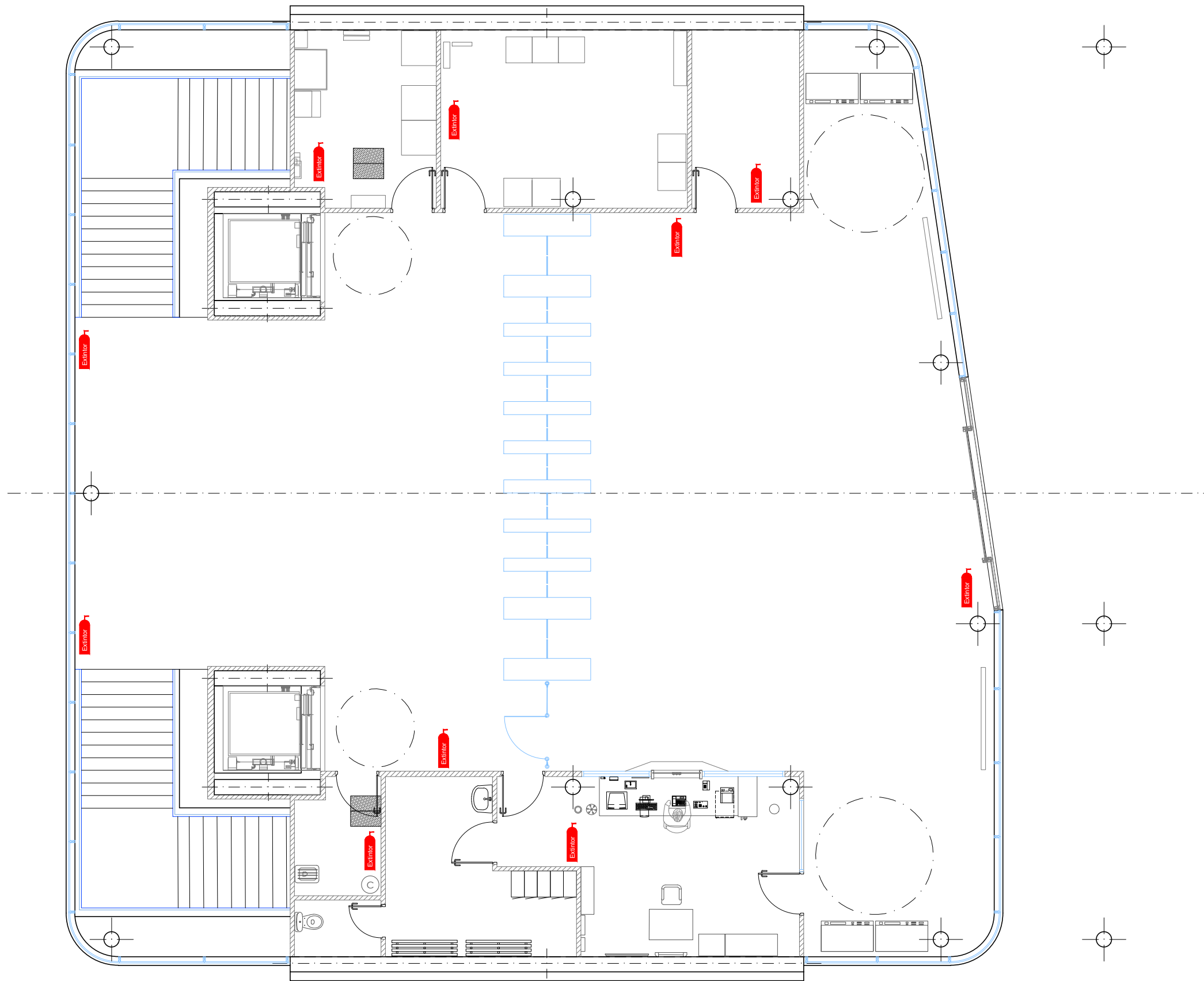
ESKALA ORIGINALA ESCALA ORIGINAL 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
1:100 EN DIN A1
ESKALA GRAFIKOA ESCALA GRAFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA ANOETA GELTOKIKO BIGARREN ATONDOA ERAIKITZEKO PROIEKTUA
TITULO DEL PROYECTO
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL 2º VESTIBULO DE LA ESTACIÓN DE ANOETA

PLANOAREN IZENBURUA INSTALACIONES
TITULO DEL PLANO PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS PLANTAS. REMODELACIÓN ANDÉNES

PLANO ZK. / N. PLANO 7.4.2
ORRIA / HOJA 1 Sigue 2



P:\vivos\X0000141\02_Vigentes\Planes\Proyecto constructivo\07-instalaciones\2-2VA-022-196-A.dwg



OHARRAK :
NOTAS :

Legenda

-  BIE
-  Extintor

A	PRIMERA EMISION	May 22	Fulcrum	ETS	
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					
AHOLKULARIA / CONSULTOR 			INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR  IGNACIO CRESPO FIDALGO I.C.P. COLEG. Nº 11.138		
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR			ERREFERENTZIA REFERENCIA		
2-2VA-022-196-A					

EUSKO JAURLARITZA
LURRALDE PLANGINTZA,
ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA

GOBIERNO VASCO
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN
TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

ets euskal trenbide sarea
PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCIÓN Y DIRECCIÓN DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA
ESCALA ORIGINAL
1:50
EN DIN A1

0 0.5 1 1.5 2 2.5 3 3.5 4 4.5 5

ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA
TITULO DEL PROYECTO

ANOETA GELTOKIKO BIGARREN ATONDOA
ERAIKITZEKO PROIEKTUA
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL 2º VESTIBULO
DE LA ESTACIÓN DE ANOETA

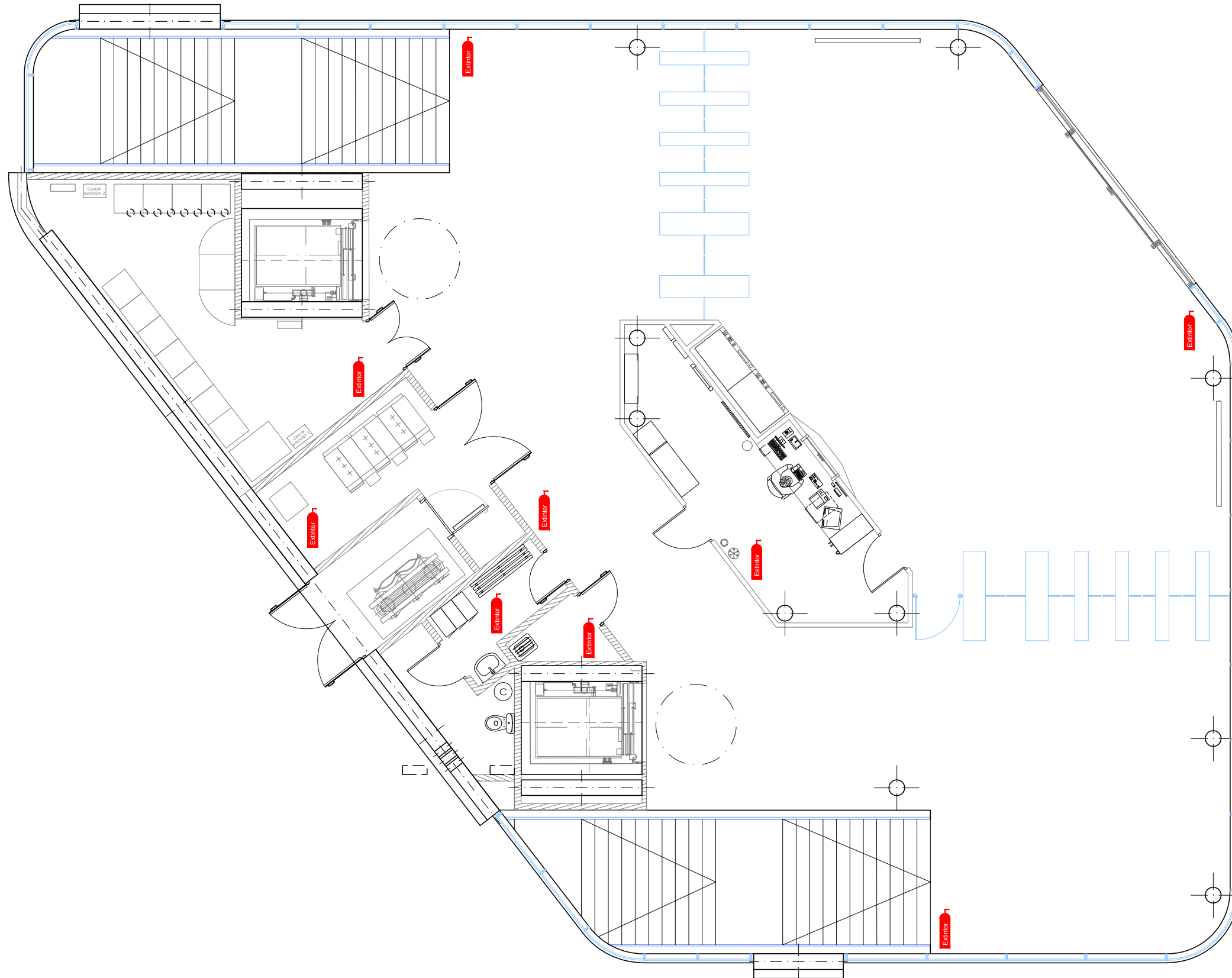
PLANOAREN IZENBURUA
TITULO DEL PLANO

INSTALACIONES
PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS
PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS
PLANTAS. REMODELACIÓN VESTIBULO ESTACIÓN

PLANO ZK. / N. PLANO
7.4.2

ORRIA / HOJA
2 / 3



P:\vivos\X0000141\02_Vigentes\Planes\Proyecto constructivo\07-instalaciones\2-2VA-022-197-A.dwg



OHARRAK :
NOTAS :

Legenda

-  BIE
-  Extintor

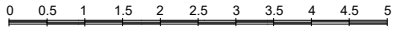
A	PRIMERA EMISION	May 22	Fulcrum	ETS	
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					
AHOLKULARIA / CONSULTOR 			INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR  IGNACIO CRESPO FIDALGO I.C.P. COLEG. Nº 111.158		
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR			ERREFERENTZIA REFERENCIA		
2-2VA-022-197-A					

EUSKO JAURLARITZA
LURRALDE PLANGINTZA,
ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA

GOBIERNO VASCO
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN
TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

ets euskal trenbide sarea
PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCIÓN Y DIRECCIÓN DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA
ESCALA ORIGINAL
1:50
EN DIN A1

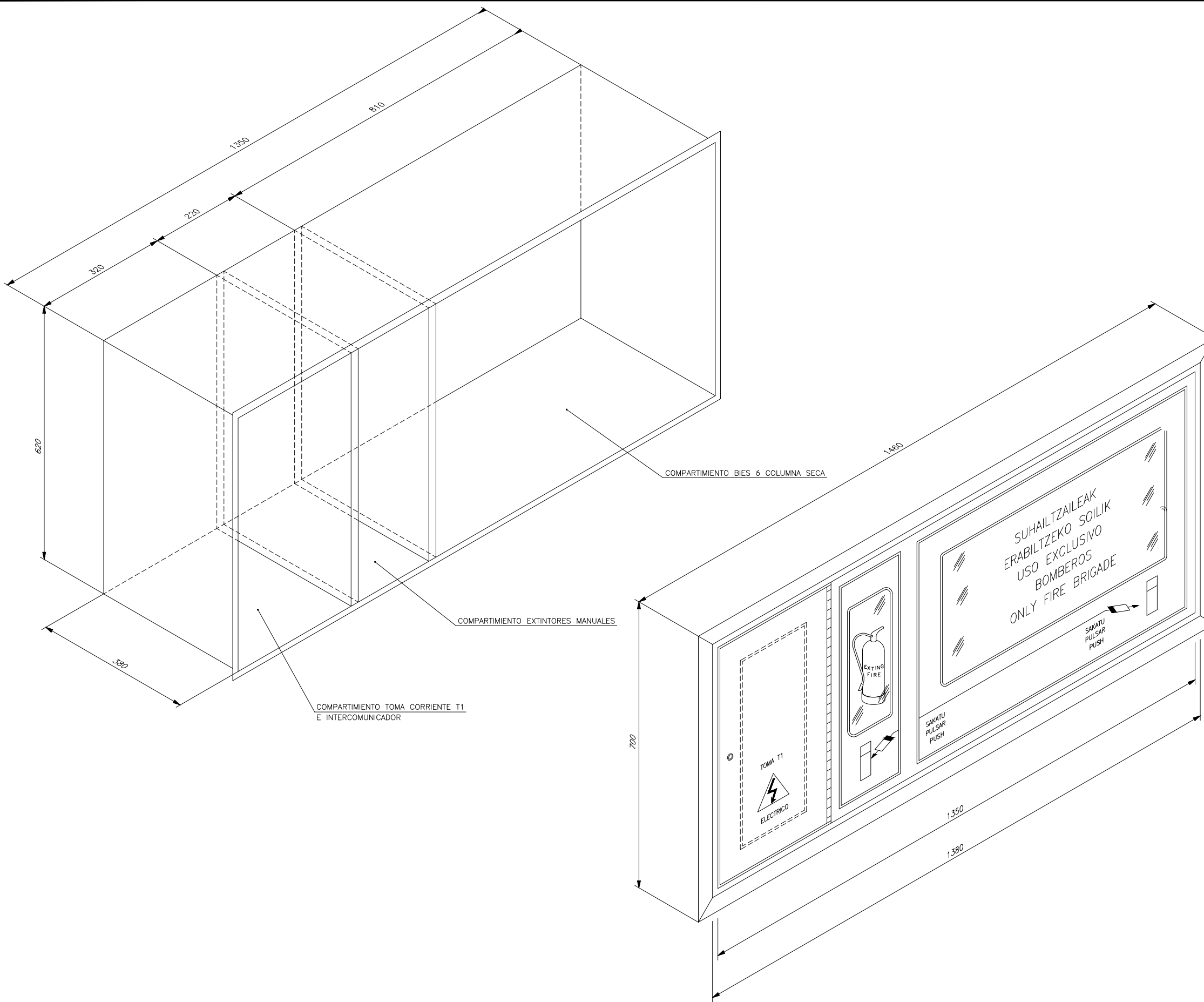


ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA
TITULO DEL PROYECTO
ANOETA GELTOKIKO BIGARREN ATONDOA
ERAIKITZEKO PROIEKTUA
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL 2º VESTIBULO
DE LA ESTACIÓN DE ANOETA



PLANOAREN IZENBURUA
TITULO DEL PLANO
INSTALACIONES
PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS
PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS
PLANTAS. NUEVO VESTIBULO ESTACIÓN

PLANO ZK. / N. PLANO
7.4.2
ORRIA / HOJA
3 Sigue Fin



OHARRAK :
NOTAS :

- 1.- El extintor instalado dentro del armario será de polvo ABC, 9kg.
- 2.- En el compartimiento de la izquierda irá instalada una toma corriente tipo T1.
- 3.- El frente del cuadro irá provisto de una jaula para tapar defectos en la abertura del hueco de la pared.

REV.	PRIMERA EMISION	May 22	Fulcrum	ETS
BERRIKUSPENAK / REVISIONES				
AHOLKULARIA / CONSULTOR		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
		 <small>IGNACIO CRESPO FIDALGO I.C.C.P. COLEG. Nº 11.138</small>		
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR		ERREFERENTZIA REFERENCIA		
2-2VA-022-198-A				

P:\vivos\X0000141\02_Vigentes\Planes\Proyecto constructivo\07-Instalaciones\2-2VA-022-198-A.dwg

EUSKO JAURLARITZA



GOBIERNO VASCO

LURRALDE PLANGINTZA,
ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA

DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN
TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES



PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCIÓN Y DIRECCIÓN DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA
ESCALA ORIGINAL

EN DIN A1

ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

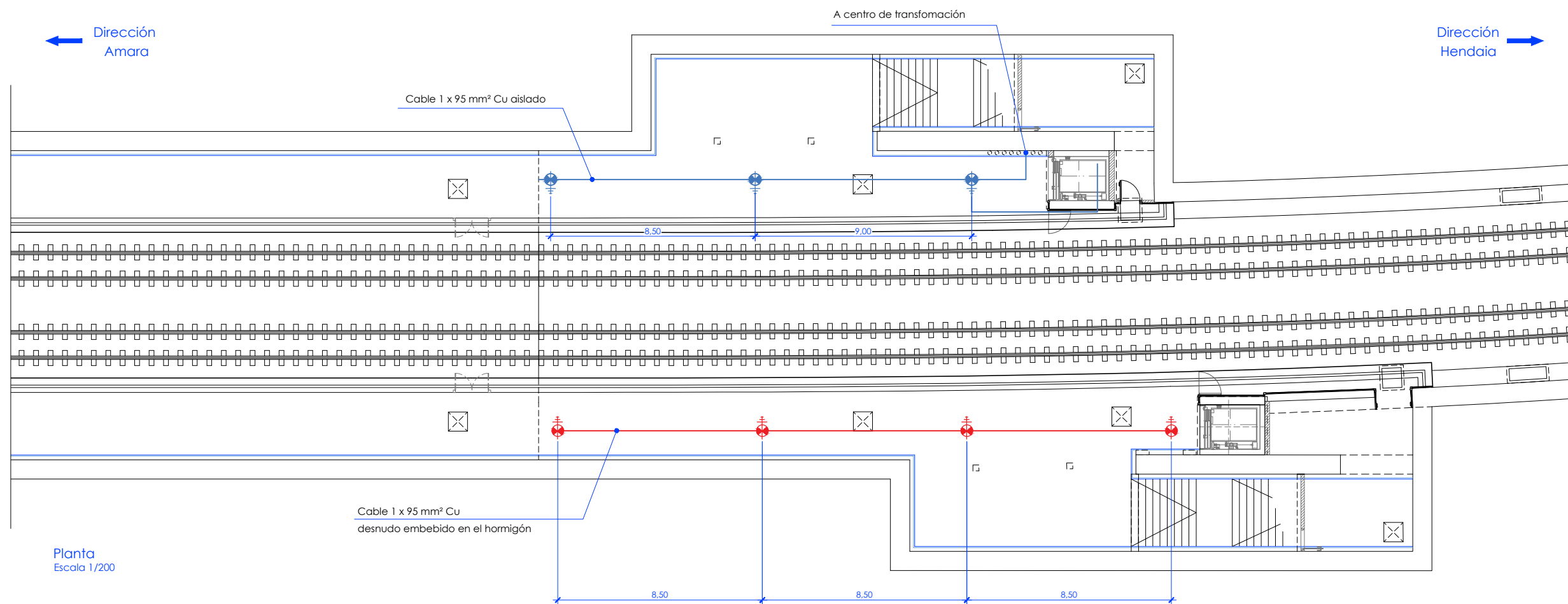
PROIEKTUAREN IZENBURUA ANOETA GELTOKIKO BIGARREN ATONDOA
TITULO DEL PROYECTO ERAIKITZEKO PROIEKTUA
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL 2º VESTIBULO
DE LA ESTACIÓN DE ANOETA

PLANOAREN IZENBURUA INSTALACIONES
TITULO DEL PLANO PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS
PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS
DETALLES BIE

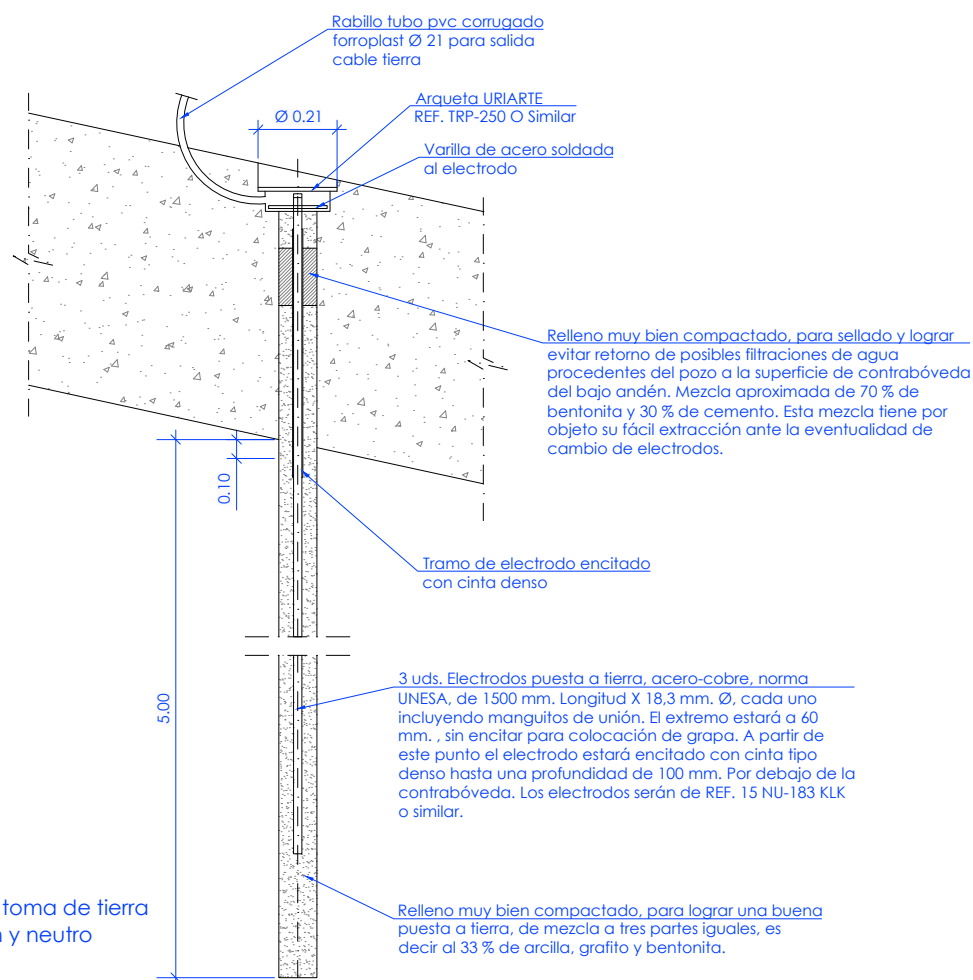
PLANO ZK. / N. PLANO
7.4.3
ORRIA / HOJA
1 Sigue Fin

Dirección Amara ←

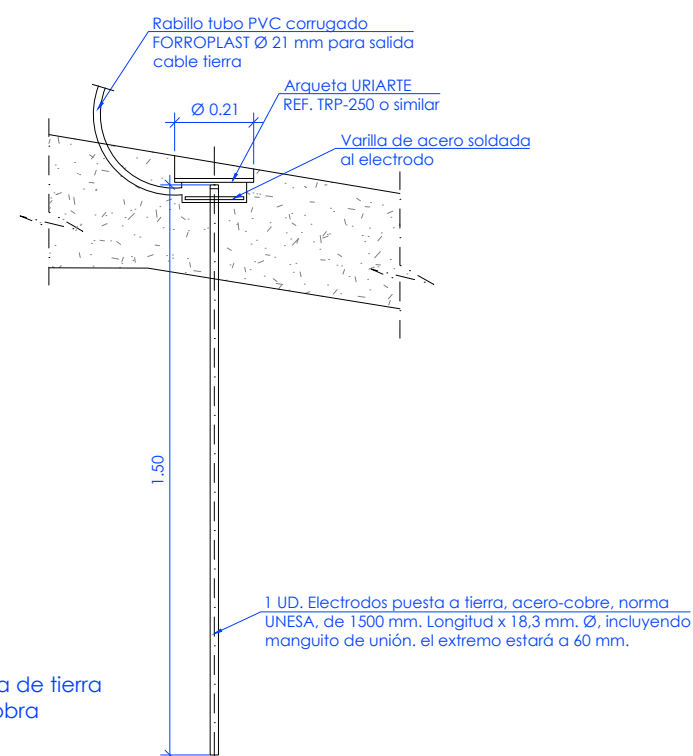
Dirección Hendaia →



Planta Escala 1/200



Detalle de toma de tierra protección y neutro Escala 1/10



Detalle de toma de tierra provisional de obra Escala 1/10

OHARRAK :
NOTAS :

- Toma de tierra protección
 - Toma de tierra neutro transformadores
- 3 uds. En hastial izquierdo dirección Amara
4 uds. En hastial derecho dirección Hendaia

REV.	PRIMERA EMISION	May 22	Fulcrum	ETS
	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP. OBRA

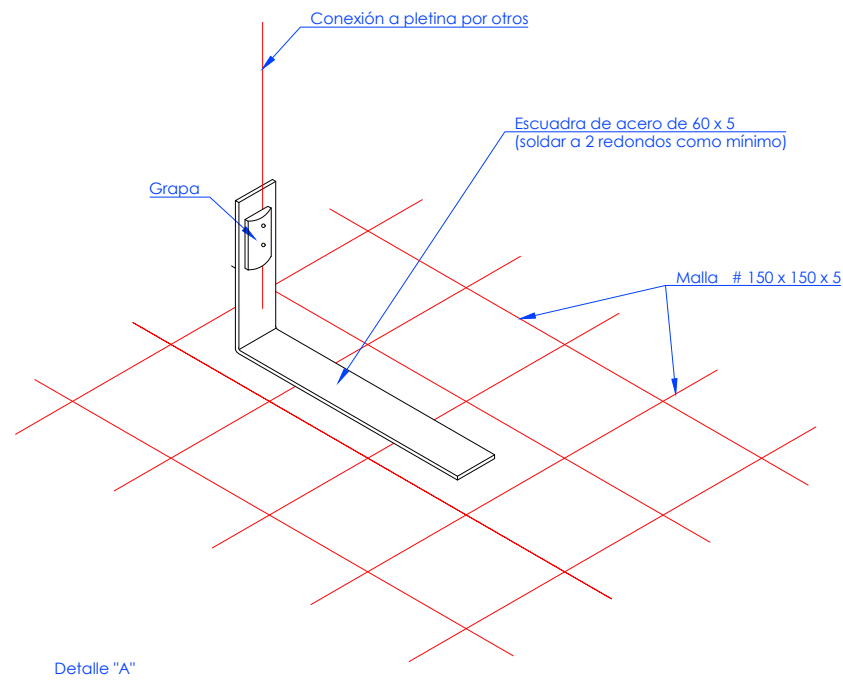
BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR	INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR
	IGNACIO CRESPO FIDALGO I.C.P. COLEG. Nº 11.138

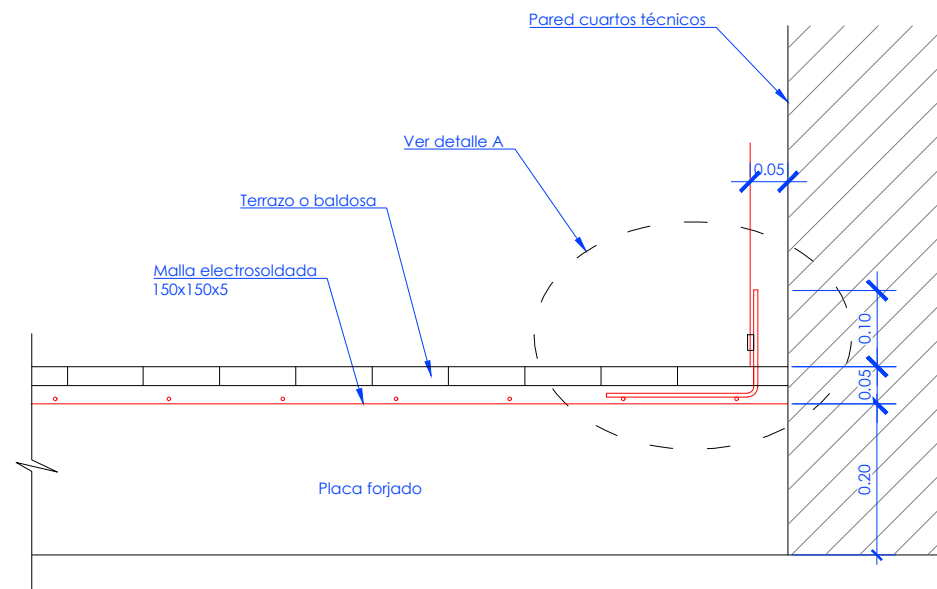
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR	ERREFERENTZIA REFERENCIA
--	-----------------------------

2-2VA-022-199-A

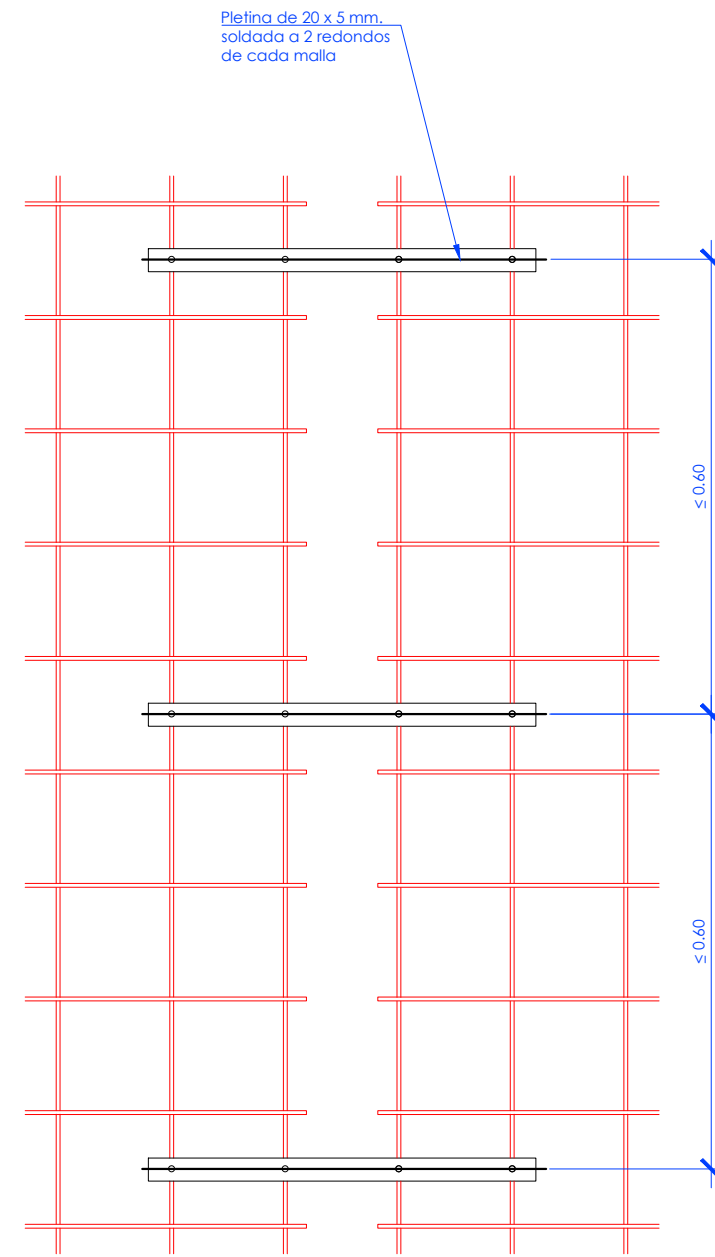
P:\vivos\X0000141\02_Vigentes\Planes\Proyecto constructivo\07-Instalaciones\2-2VA-022-199-A.dwg



Detalle "A"



Detalle implantación malla equipotencial en cuartos técnicos alta tensión
Escala 1/10



Sección 1

Sección 2

Detalle unión secciones de malla electrosoldada

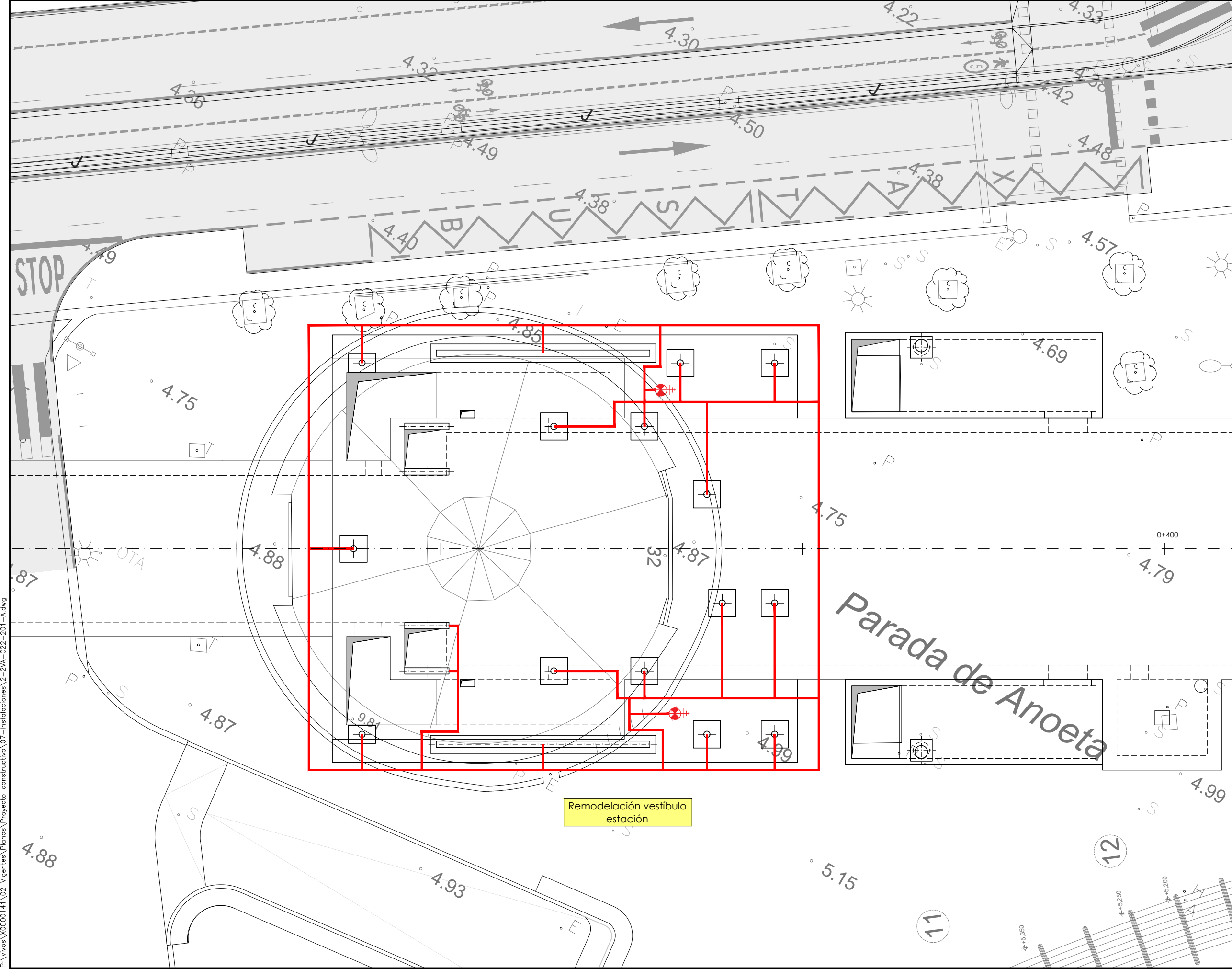
OHARRAK :
NOTAS :

- La malla electrosoldada estará aislada de las armaduras de las placas y los pilares.
- Se efectuarán 4 conexiones con escuadras de acero en los 4 extremos del cuarto técnico según detalle "a".
- Una vez tendidas las secciones comerciales de malla cubriendo la superficie del suelo del cuarto técnico, estas se unirán con pletinas de acero cada 0,60 m., soldadas en 2 puntos como mínimo en cada sección de malla.

REV.	PRIMERA EMISION	May 22	Fulcrum	ETS
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP. OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES				
AHOLKULARIA / CONSULTOR		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
Fulcrum		Ignacio Crespo Fidalgo I.C.P. COLEG. Nº 11.138		
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR		ERREFERENTZIA REFERENCIA		
2-2VA-022-200-A				

P:\vivos\X0000141\02_Vigentes\Planes\Proyecto constructivo\07-instalaciones\2-2VA-022-200-A.dwg





- OHARRAK :
NOTAS :
- Leyenda**
- Cable 1x35 mm² Cu desnudo
 - Pico 2 m más arqueta de registro

P:\vivos\X0000141\02_Vigentes\Planes\Proyecto constructivo\07-instalaciones\2-2VA-022-201-A.dwg

A	PRIMERA EMISION	May 22	Fulcrum	ETS
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP. OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES				
AHOLKULARIA / CONSULTOR		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
		 IGNACIO CRESPO FIDALGO I.C.P. COLEG. Nº 11.138		
2-2VA-022-201-A				

EUSKO JAURLARITZA **GOBIERNO VASCO**

LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

ets euskal trenbide sarea

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCIÓN Y DIRECCIÓN DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA
ESCALA ORIGINAL
EN DIN A1

ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA
TITULO DEL PROYECTO

ANOETA GELTOKIKO BIGARREN ATONDOA
ERAIKITZEKO PROIEKTUA
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL 2º VESTIBULO
DE LA ESTACIÓN DE ANOETA

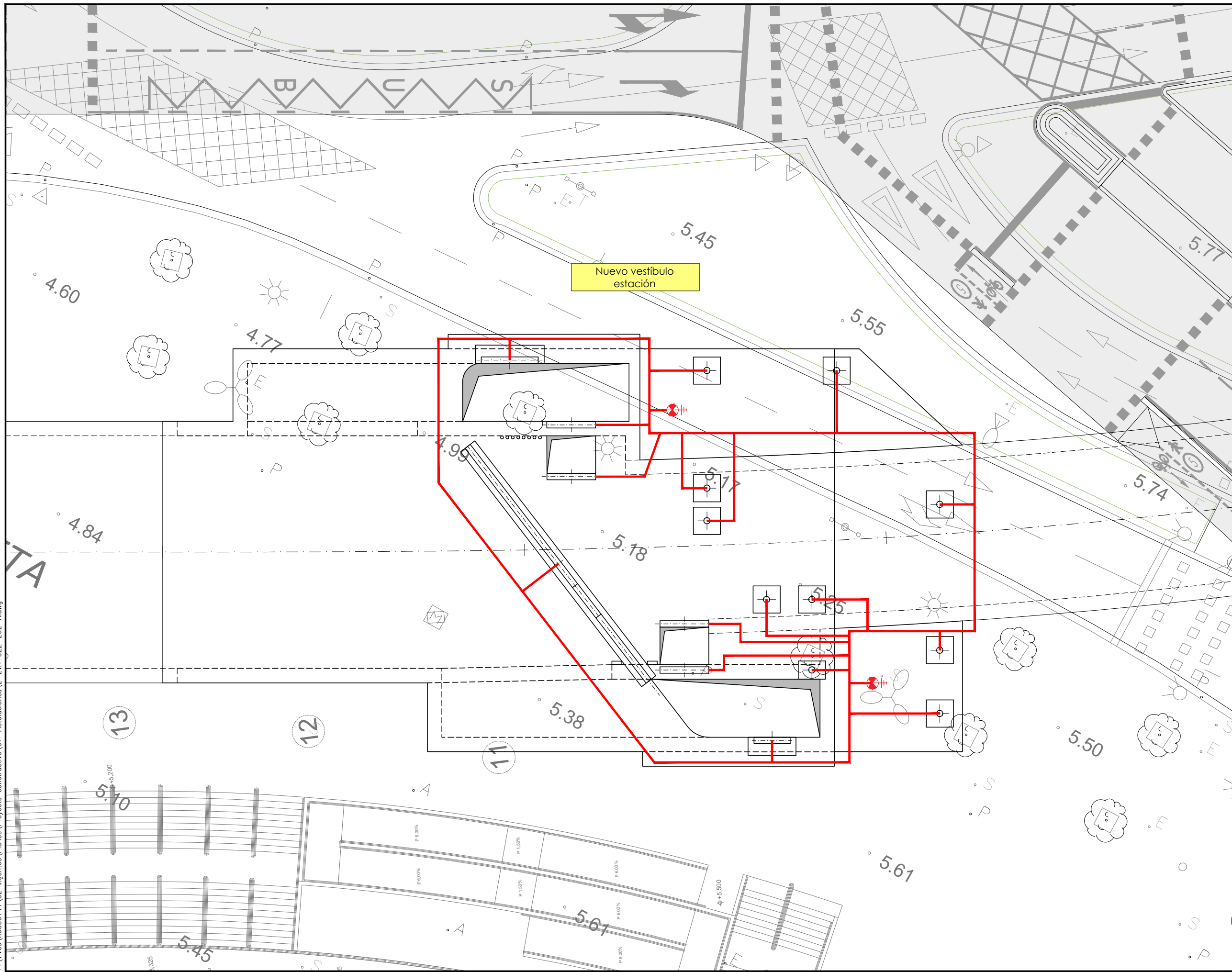
PLANOAREN IZENBURUA
TITULO DEL PLANO

INSTALACIONES
RED DE TIERRAS
REMODELACIÓN VESTIBULO ESTACIÓN

PLANO ZK. / N. PLANO
7.5

ORRIA / HOJA
3 Sigue 4

P:\Vivos\X0000141\02_Vigentes\Planes\Proyecto_constructivo\07-instalaciones\2-2VA-022-202-A.dwg

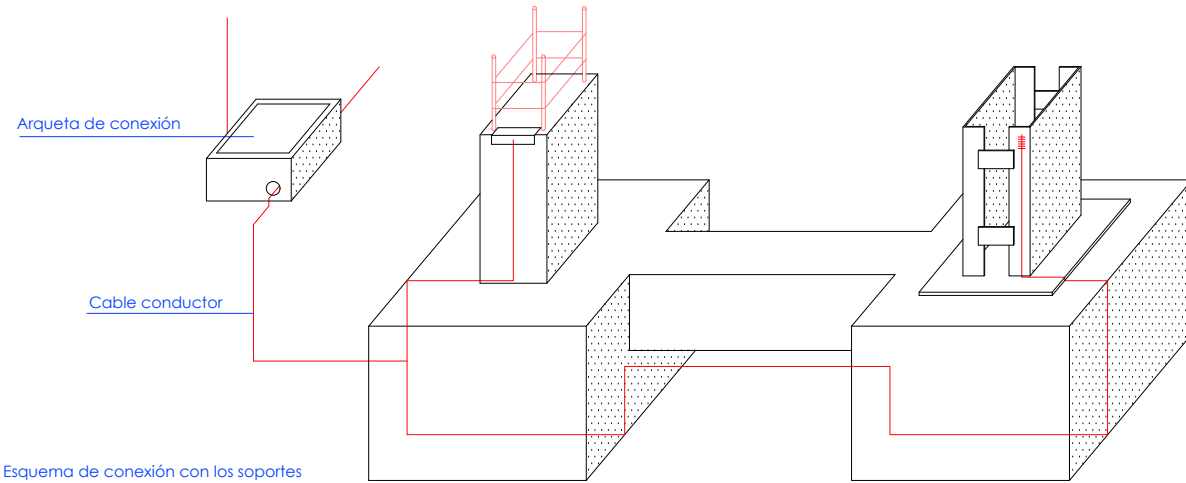


OHARRAK:
NOTAS:

Legenda

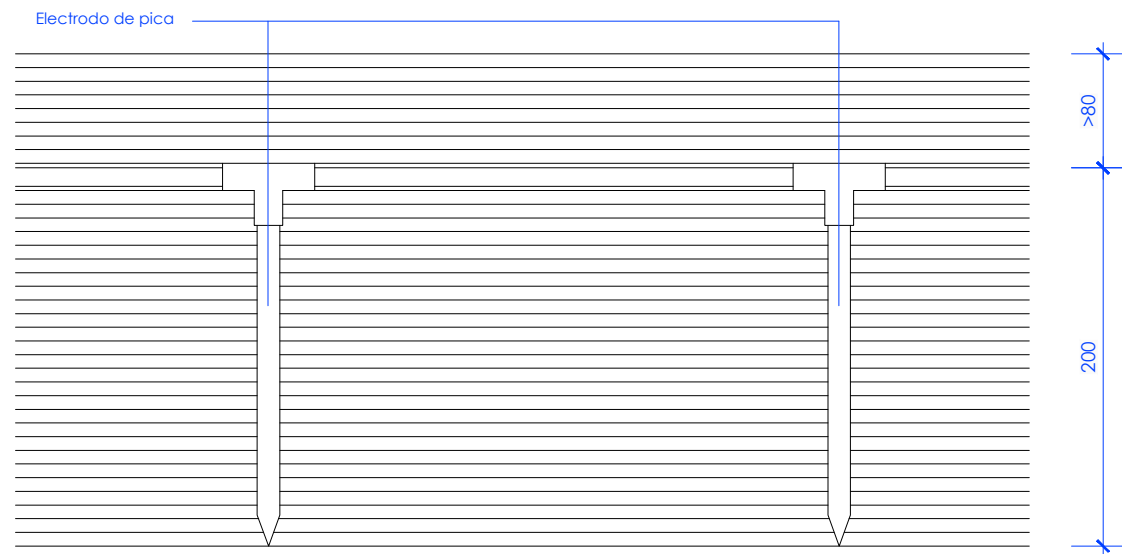
- Cable 1x35 mm² Cu desnudo
- Pico 2 m más arqueta de registro

A	PRIMERA EMISION	May 22	Fulcrum	ETS
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP. OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES				
AHOLKULARIA / CONSULTOR		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
		 IGNAZIO CRESPO FIDALGO I.C.P. COLEG. Nº 11.138		
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR		ERREFERENTZIA REFERENCIA		
2-2VA-022-202-A				



Esquema de conexión con los soportes

Detalle conducción enterrada

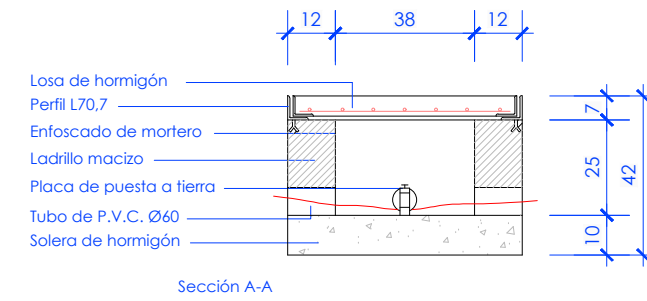


Detalle puesta a tierra
Cotas en cm

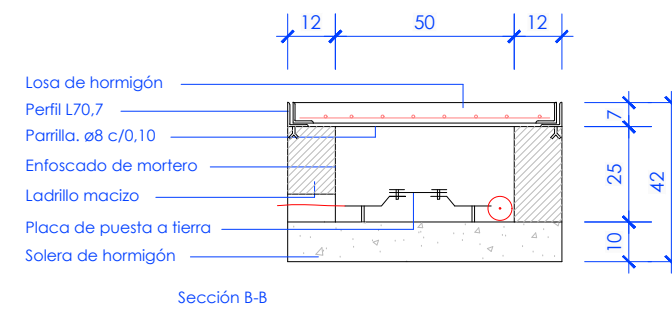
>400



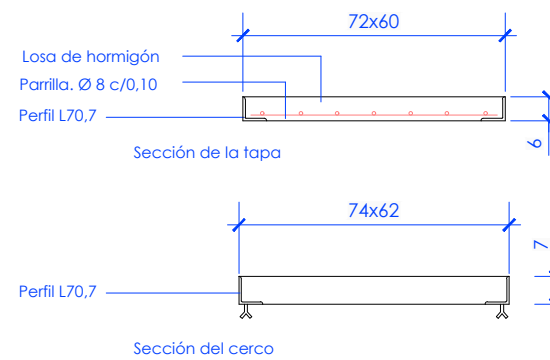
Detalle electrodo de pica
Cotas en cm



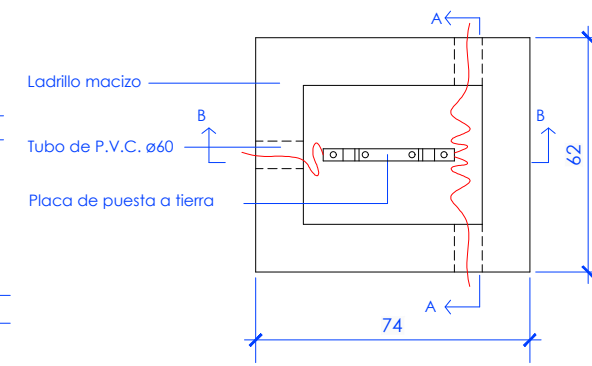
Sección A-A



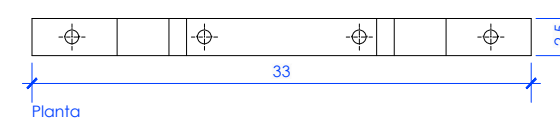
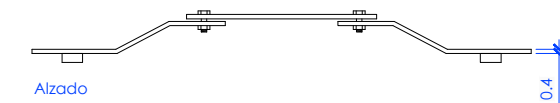
Sección B-B



Sección del cerco



Detalle arqueta de conexión
Cotas en cm



Detalle placa puesta a tierra
Cotas en cm

OHARRAK :
NOTAS :

P:\vivos\X0000141\02_Vigentes\Planes\Proyecto constructivo\07-instalaciones\2-2VA-022-203-A.dwg

REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISION	May 22	Fulcrum	ETS	

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR FULCRUM	INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR <i>Ignacio Crespo Fidalgo</i> IGNACIO CRESPO FIDALGO I.C.P. COLEG. Nº 11.138
---	---

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR	ERREFERENTZIA REFERENCIA
--	-----------------------------

2-2VA-022-203-A

EUSKO JAURLARITZA

GOBIERNO VASCO

LURRALDE PLANGINTZA,
ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA



DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN
TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

ets euskal trenbide sarea

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCIÓN Y DIRECCIÓN DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA
ESCALA ORIGINAL

S/E

EN DIN A1

ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA
TITULO DEL PROYECTO
ANOETA GELTOKIKO BIGARREN ATONDOA
ERAIKITZEKO PROIEKTUA
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL 2º VESTIBULO
DE LA ESTACIÓN DE ANOETA

PLANOAREN IZENBURUA
TITULO DEL PLANO

INSTALACIONES
RED DE TIERRAS
DETALLES

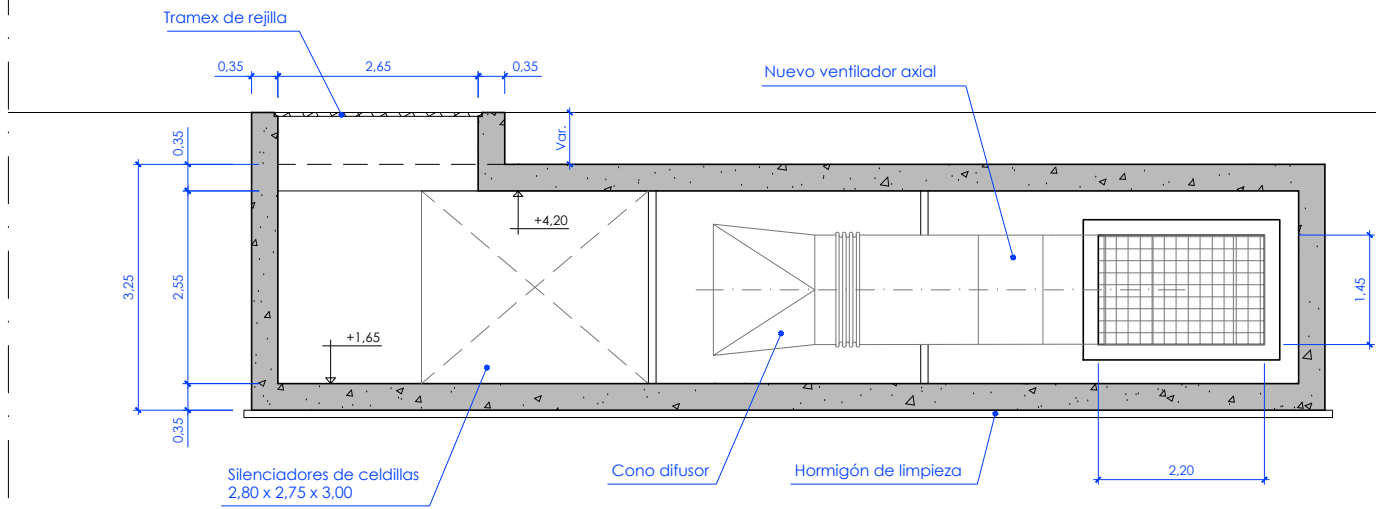
PLANO ZK. / N. PLANO

7.5

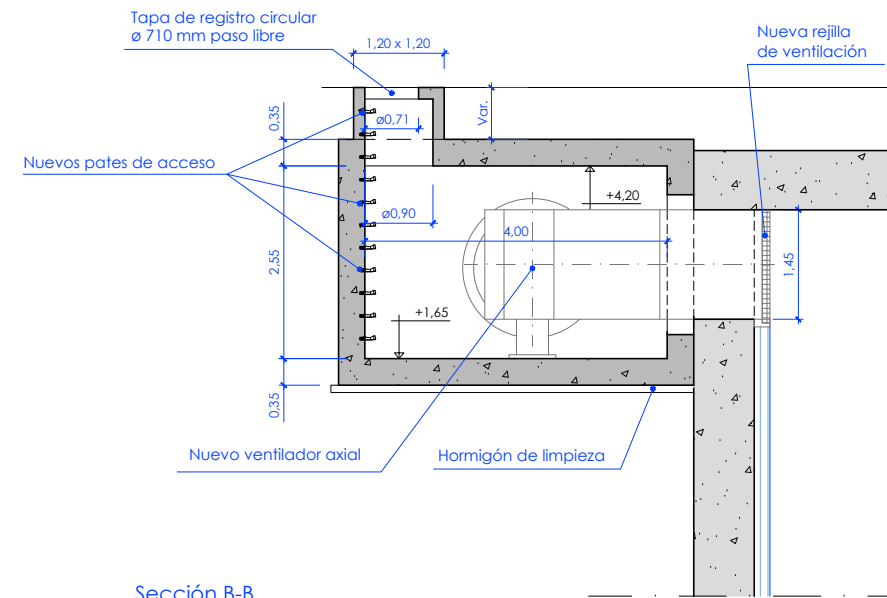
ORRIA / HOJA

5 Sigue Fin

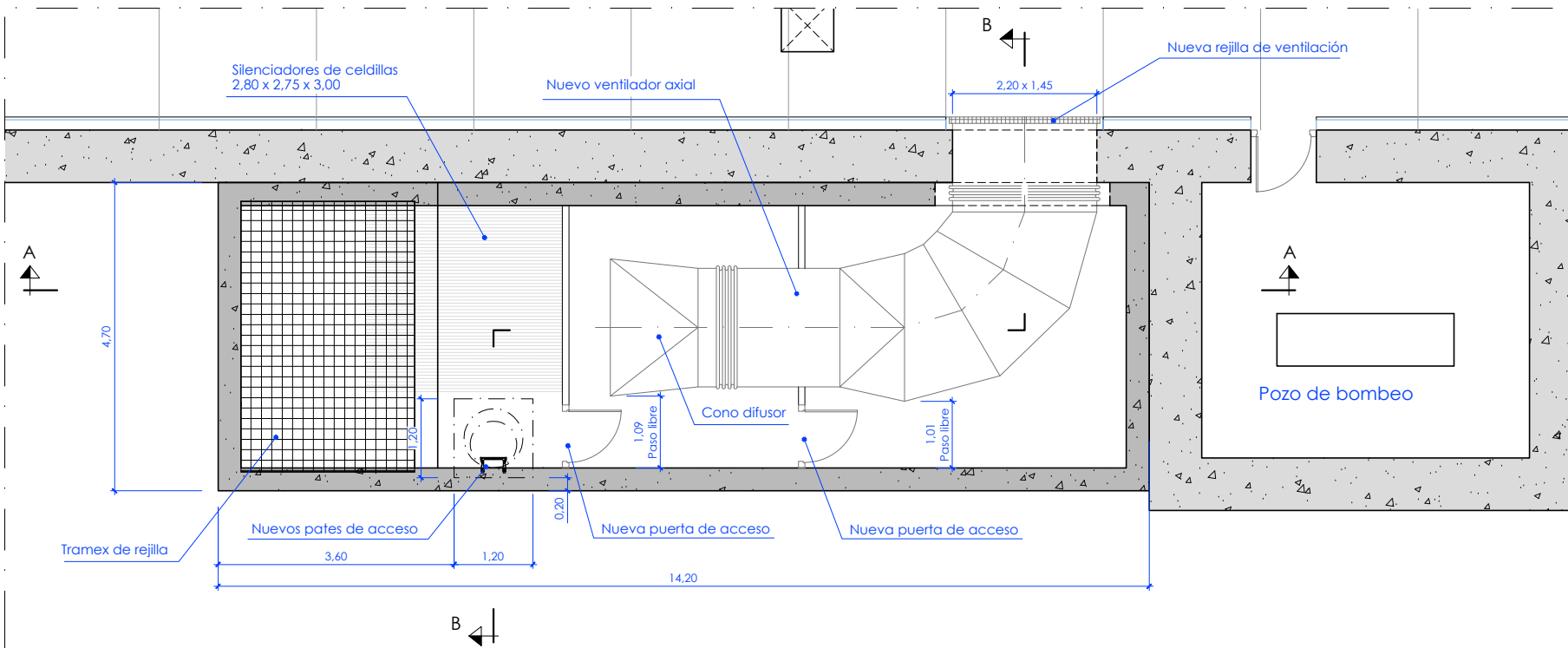
OHARRAK :
NOTAS :



Sección A-A
Escala 1/20



Sección B-B
Escala 1/20



Planta
Escala 1/20

REV.	PRIMERA EMISION	May 22	Fulcrum	ETS
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP. OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES				
AHOLKULARIA / CONSULTOR		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
Fulcrum		Ignacio Crespo Fidalgo I.C.P. COLEG. Nº 11.138		
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR		ERREFERENTZIA REFERENCIA		
2-2VA-022-204-A				

P:\vivos\X0000141\02_Vigentes\Planes\Proyecto constructivo\07-instalaciones\2-2VA-022-204-A.dwg