







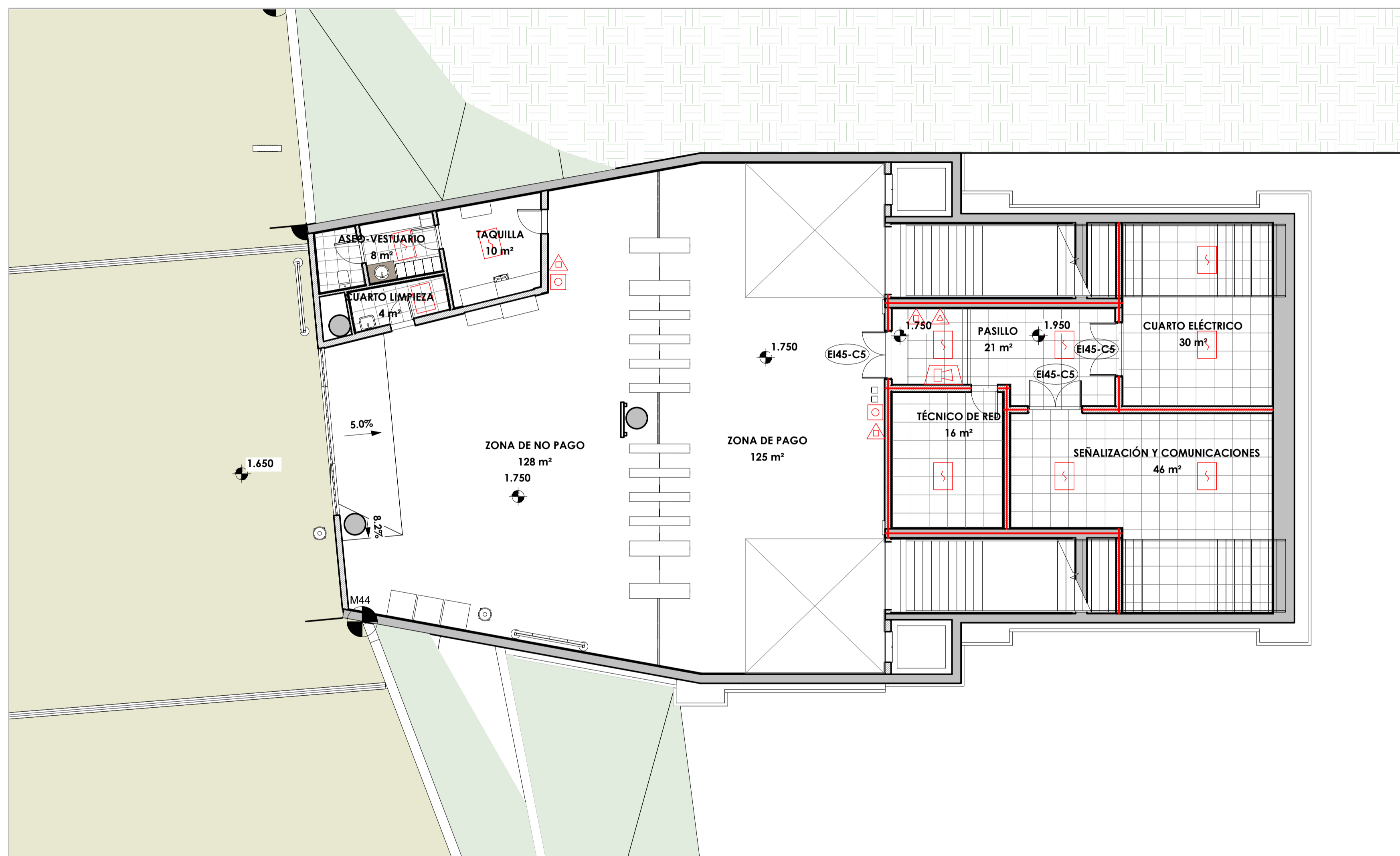





**SIMBOLOGÍA DE EXTINCIÓN Y DETECCIÓN**

-  EXTINTOR DE CO<sub>2</sub>
-  EXTINTOR DE POLVO ABC
-  PANEL DE CONTROL DE INCENDIOS
-  DETECTOR ÓPTICO DE HUMOS
-  SIRENA DE ALARMA
-  PULSADOR DE ALARMA
-  PAREDES EI90, SECTORIZACIÓN
-  PUERTAS EI45-C5



A	PRIMERA EMISIÓN	ABRIL20	SENER	ETS
REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP. OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES				
AHOLKULARIA / CONSULTOR		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR	ARKITEKTO ARQUITECTO	
				
INGENIERIA Y SISTEMAS, S.A.		ÁNGEL FERNÁNDEZ LLATA INGENIERO DE CAMINOS COL. Nº 9940	ÁNGEL LÓPEZ DE ARANCIBIA ARQUITECTO COL. COAW Nº 2429	
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR		ERREFERENTZIA REFERENCIA		
P0210K30		3-NEZ-20-0120-A		

**EUSKO JAURLARITZA**



**GOBIERNO VASCO**

EKONOMIAREN GARAPEN  
ETA AZPIEGITURA SAILA

DEPARTAMENTO DE DESARROLLO  
ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS



PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA  
INSPECCIÓN Y DIRECCIÓN DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA: (A1)  
ESCALA ORIGINAL: (A1)

1:100

ESKALA GRAFIKOA  
ESCALA GRÁFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA  
TÍTULO DEL PROYECTO

ZARAUZKO GELTOKI BERRIA  
ERAIKUNTZA PROIEKTUA  
PROYECTO CONSTRUCTIVO  
NUEVA ESTACIÓN DE ZARAUZ

PLANUAREN IZENBURUA  
TÍTULO DEL PLANO

EQUIPOS E INSTALACIONES  
DETECCIÓN Y EXTINCIÓN DE INCENDIOS  
EKIPOAK ETA INSTALAZIOAK  
SUTEAK DETEKTATZEA ETA ITZALTZEA

PLANO ZK. / N. PLANO

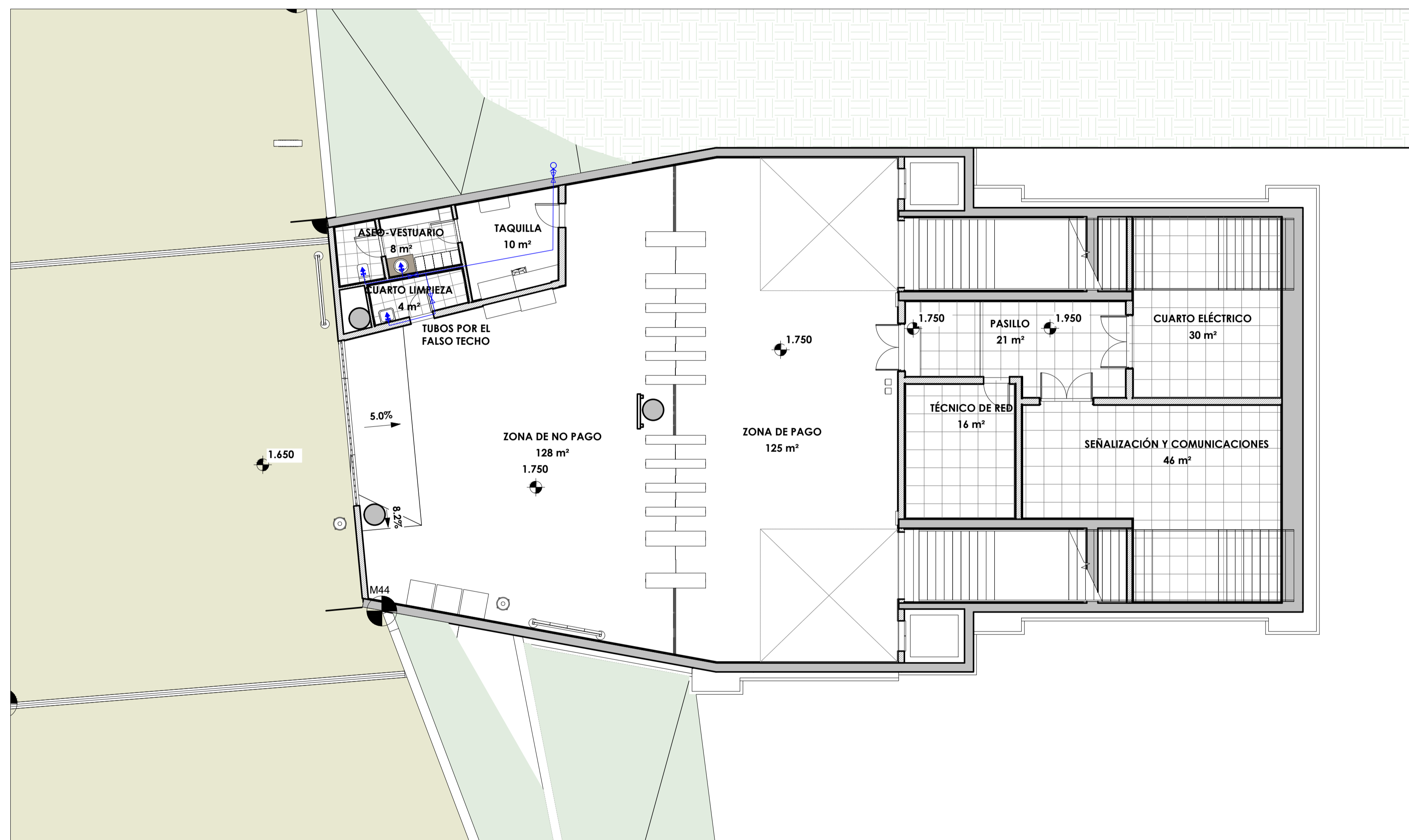
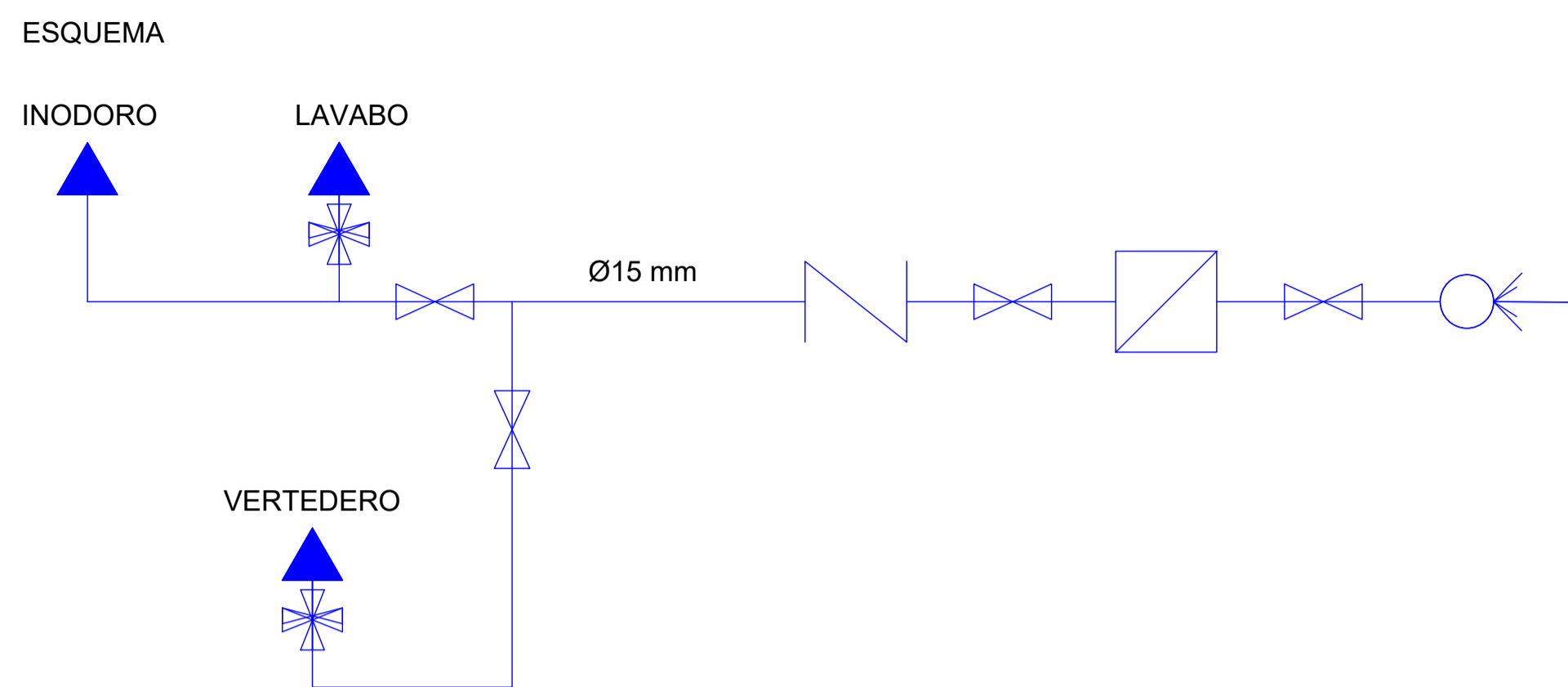
10.1


ORRIA / HOJA

1 Sigue FIN

SIMBOLOGÍA DE FONTANERÍA

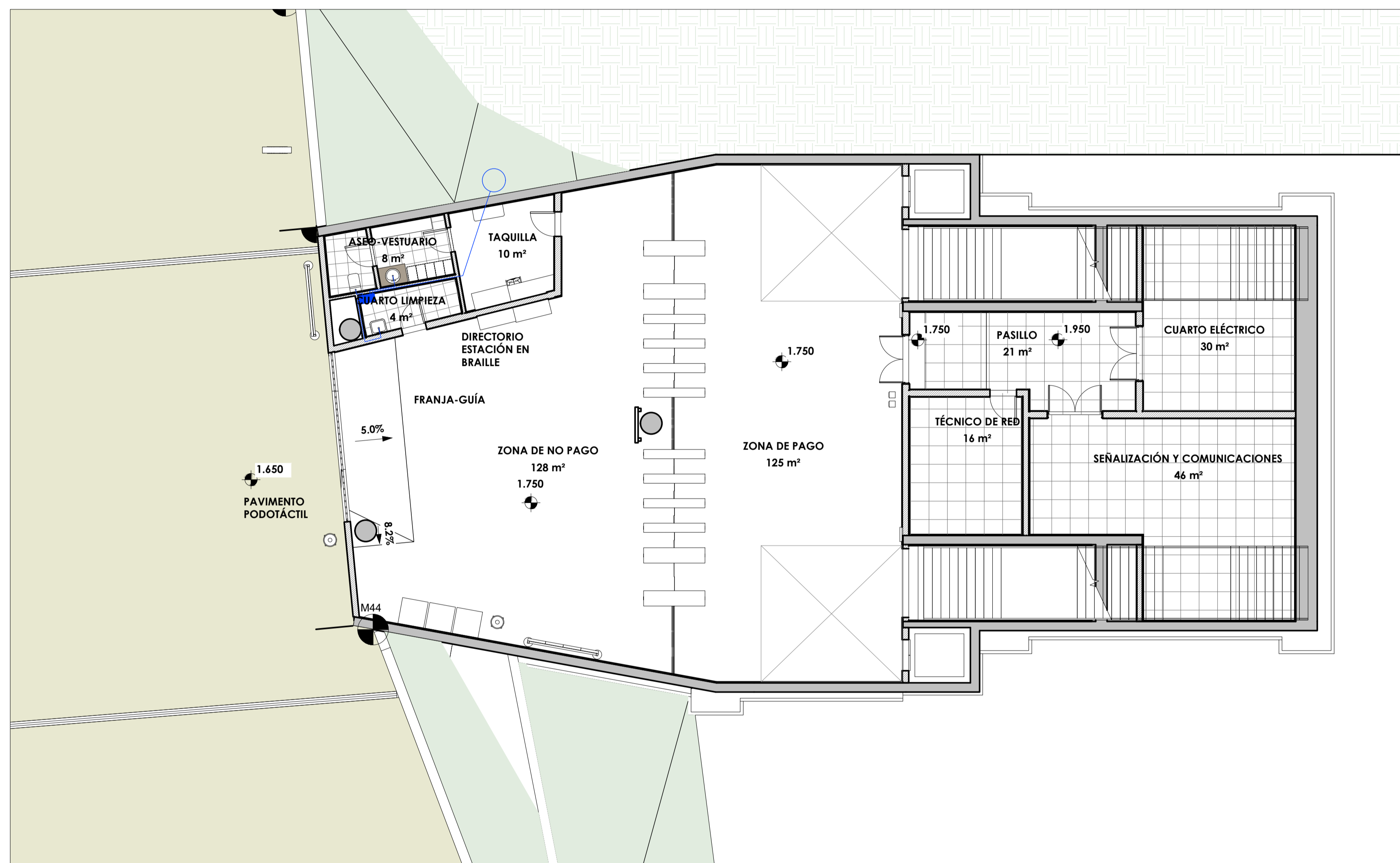
-  GRIFO
-  ACOMETIDA A LA RED GENERAL
-  LLAVE DE CORTE
-  CONTADOR
-  VÁLVULA DE RETENCIÓN



A	PRIMERA EMISIÓN	ABRIL20	SENER	ETS
REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP. OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES				
AHOLKULARIA / CONSULTOR		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR	ARKITEKTO ARQUITECTO	
		ÁNGEL FERNÁNDEZ LLATA INGENIERO DE CAMINOS COL. Nº 9940	ÁNGEL LÓPEZ DE ARANCIBIA ARQUITECTO COL. COAVN Nº 2429	
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR		ERREFERENTZIA REFERENCIA		
P0210K30		3-NEZ-20-0121-A		

SIMBOLOGÍA DE SANEAMIENTO

- ARQUETA
- SANITRIT
- TUBO EVACUACIÓN AGUAS RESIDUALES



A	PRIMERA EMISIÓN	ABRIL20	SENER	ETS
REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP. OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES				
AHOLKULARIA / CONSULTOR	INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR	ARKITEKTO ARQUITECTO		
INGENIERIA Y SISTEMAS, S.A.	ÁNGEL FERNÁNDEZ LLATA INGENIERO DE CAMINOS COL. Nº 9940	ÁNGEL LÓPEZ DE ARANCIBIA ARQUITECTO COL. COAW Nº 2429		
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR	ERREFERENTZIA REFERENCIA			
P0210K30	3-NEZ-20-0122-A			

**EUSKO JAURLARITZA**



**GOBIERNO VASCO**

EKONOMIAREN GARAPEN  
ETA AZPIEGITURA SAILA

DEPARTAMENTO DE DESARROLLO  
ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

**et** **euskal trenbide sarea**

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA  
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA: (A1)  
ESCALA ORIGINAL: (A1)

1:100

ESKALA GRAFIKOA  
ESCALA GRAFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA  
TITULO DEL PROYECTO

ZARAUZKO GELTOKI BERRIA  
ERAIKUNTZA PROIEKTUA  
PROYECTO CONSTRUCTIVO  
NUEVA ESTACIÓN DE ZARAUZ

PLANUAREN IZENBURUA  
TITULO DEL PLANO

ESTACIÓN. SANEAMIENTO, NIVEL ACCESO  
GELTOKIA, IRISGARRITASUNA, SARBIDE-MAILA

PLANO ZK. / N. PLANO

**10.3**

ORRIA / HOJA

1 Sigue FIN






# NUEVA ESTACIÓN DE ZARAUTZ

## DIAGRAMAS UNIFILARES

### ÍNDICE DE PLANOS

HOJA	DESCRIPCIÓN	REV	FECHA
0	ÍNDICE DE PLANOS	0	15-05-2020
1	SIMBOLOGÍA	0	15-05-2020
2	UNIFILAR GENERAL	0	15-05-2020
3	CENTRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN (CGBT)	0	15-05-2020
4	CENTRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN (CGBT)	0	15-05-2020
5	CENTRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN (CGBT) - CONTROL	0	15-05-2020
6	CENTRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN (CGBT) - ENTRADAS PLC	0	15-05-2020
7	CENTRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN (CGBT) - ENTRADAS PLC	0	15-05-2020
8	CENTRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN (CGBT) - ENTRADAS PLC	0	15-05-2020
9	CENTRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN (CGBT) - SALIDAS PLC	0	15-05-2020
10	CUADRO TICKETING	0	15-05-2020
11	CUADRO SAI SERVICIOS GENERALES	0	15-05-2020
12	CUADRO/CUADRO SAI SEÑALIZACIÓN Y COMUNICACIÓN	0	15-05-2020

A	PRIMERA EMISIÓN	ABRIL20	SENER	ETS	
REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					
AHOLKULARIA / CONSULTOR		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		ARKITEKTO ARQUITECTO	
					
INGENIERIA Y SISTEMAS, S.A.		ÁNGEL FERNÁNDEZ LLATA INGENIERO DE CAMINOS COL. Nº 9940		ÁNGEL LÓPEZ DE ARANCIBIA ARQUITECTO COL. COAW Nº 2429	
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR		ERREFERENTZIA REFERENCIA			
P0210K30		3-NEZ-20-0123-A			


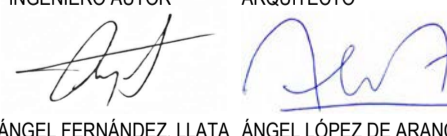


# SIMBOLOGÍA

	INTERRUPTOR		BOBINA CONTACTOR
	SECCIONADOR EN CARGA		RESISTENCIA CALEFACCION
	CONTACTOR		TELERRUPTOR
	ELEMENTO MAGNETOTERMICO		TRANSFORMADOR INTENSIDAD
	PULSADOR		TRANSFORMADOR CON DOS DEVANADOS CONEXION ESTRELLA TRIANGULO
	PULSADOR EMERGENCIA		TRANSFORMADOR DE POTENCIA
	DIFERENCIAL		TIERRA
	PLETINA DESMONTABLE		ENCHUFE
	MANETA DE GIRO MANUAL/AUTOMATICO		CELULA FOTOELECTRICA
	AMPERIMETRO		LAMPARA
	VOLTIMETRO		VENTILADOR
	CONMUTADOR DE VOLTIMETRO		RELÉ DE PRESENCIA TENSION
	RELÉ DE TEMPERATURA		
	CONVERTIDOR DE TENSION		

V	A	cos φ	W
VAr	KWh	KVArh	F

ANALIZADOR DE REDES

A	PRIMERA EMISIÓN	ABRIL20	SENER	ETS
REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP. OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES				
AHOLKULARIA / CONSULTOR		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
				
INGENIERIA Y SISTEMAS, S.A.		ÁNGEL LÓPEZ DE ARANCIBIA ARQUITECTO COL. COAVN N.º 2429		
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR		ERREFERENTZIA REFERENCIA		
P0210K30		3-NEZ-20-0124-A		

EUSKO JAURLARITZA



GOBIERNO VASCO

EKONOMIAREN GARAPEN  
ETA AZPIEGITURA SAILA

DEPARTAMENTO DE DESARROLLO  
ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

 euskal trenbide sarea

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA  
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA: (A1)  
ESCALA ORIGINAL: (A1)

ESKALA GRAFIKOA  
ESCALA GRAFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA  
TITULO DEL PROYECTO

ZARAUZKO GELTOKI BERRIA  
ERAIKUNTZA PROIEKTUA  
PROYECTO CONSTRUCTIVO  
NUEVA ESTACIÓN DE ZARAUZ

PLANUAREN IZENBURUA  
TITULO DEL PLANO

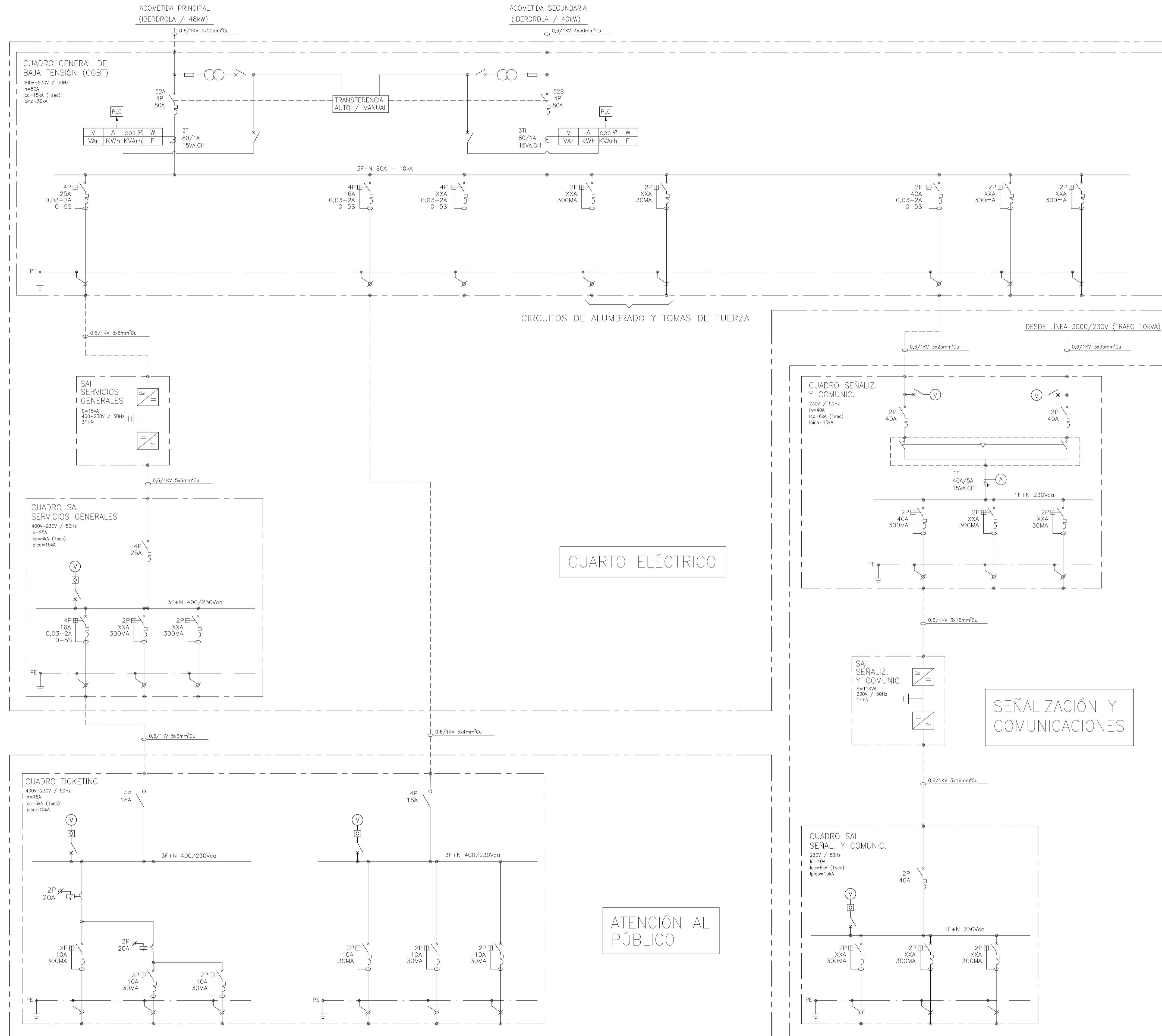
GELTOKIA. DIAGRAMA UNIFILAK  
SINBOLOGIA  
ESTACIÓN. DIAGRAMAS UNIFILARES  
SIMBOLOGIA

PLANO ZK. / N. PLANO

10.4.1

ORRIA / HOJA

2. Sigue 3



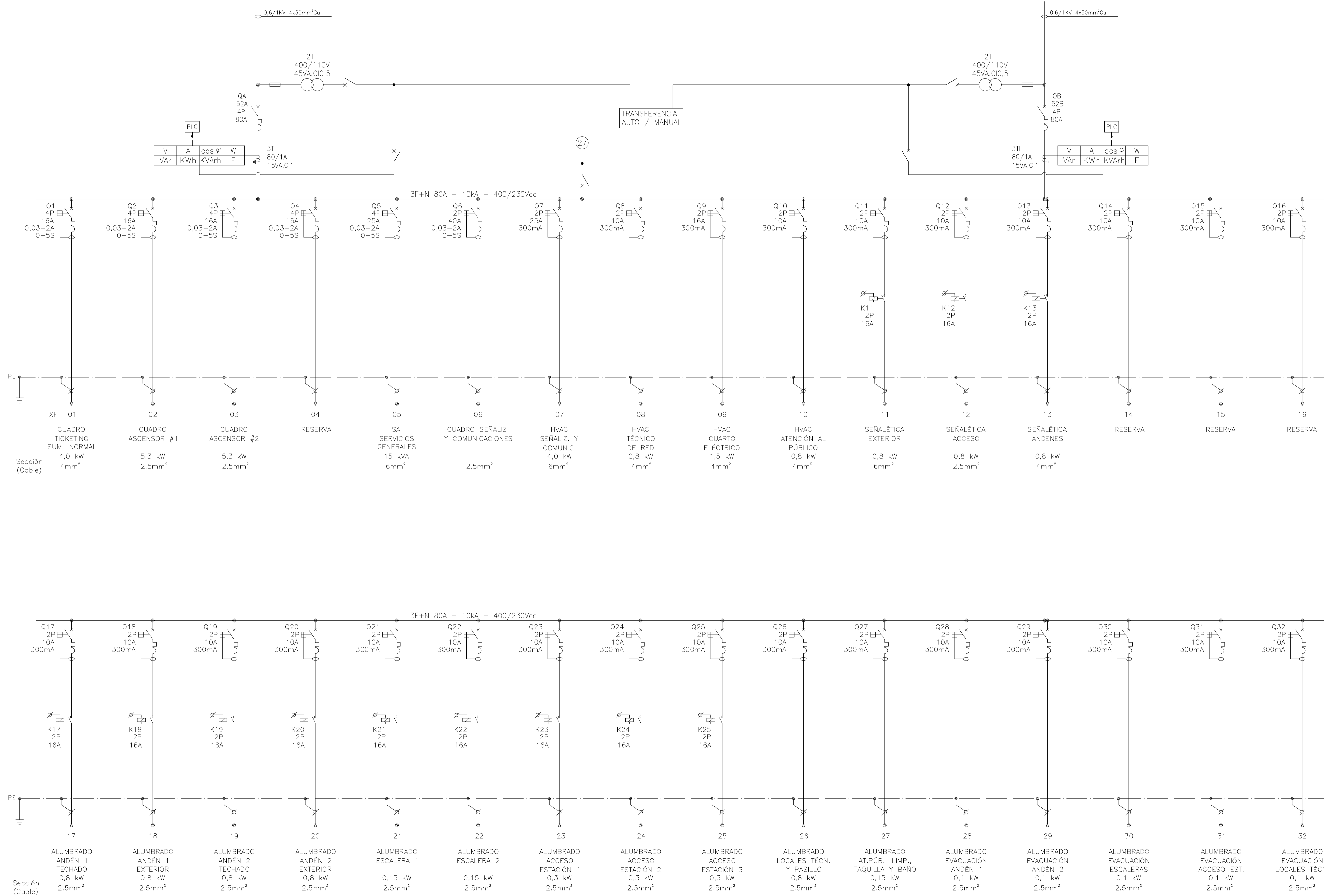
REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISIÓN	ABRIL20	SENER	ETS	
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					
AHOLKULARIA / CONSULTOR		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		ARKITEKTO ARQUITECTO	
 INGENIERIA Y SISTEMAS, S.A.		 ÁNGEL FERNÁNDEZ LLATA INGENIERO DE CAMINOS COL. Nº 9940		 ÁNGEL LÓPEZ DE ARANCIBIA ARQUITECTO COL. COAVN Nº 2429	
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR		ERREFERENTZIA REFERENCIA			
P0210K30		3-NEZ-20-0125-A			

CENTRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN (CGBT)

400V-230V / 50Hz  
 I<sub>cc</sub> = 15kA (1seg)  
 I<sub>pic</sub> = 30kA  
 I<sub>n</sub> = 80A  
 IP = 41

ACOMETIDA PRINCIPAL  
 (IBERDROLA / 48,8kW)

ACOMETIDA SECUNDARIA  
 (IBERDROLA / 40kW)



A	PRIMERA EMISIÓN	ABRIL20	SENER	ETS	
REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					
AHOLKULARIA / CONSULTOR		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		ARKITEKTO ARQUITECTO	
SENER INGENIERIA Y SISTEMAS, S.A.					
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR		ERREFERENTZIA REFERENCIA			
P0210K30		3-NEZ-20-0126-A			

**EUSKO JAURLARITZA** **GOBIERNO VASCO**  
 EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIGITUERA SAILA DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONOMICO E INFRAESTRUCTURAS

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

ESKALA ORIGINALA: (A1)  
 ESCALA ORIGINAL: (A1)  
 PROIEKTUAREN IZENBURUA  
 TITULO DEL PROYECTO

ZARAUZKO GELTOKI BERRIA  
 ERAIKUNTZA PROIEKTUA  
 PROYECTO CONSTRUCTIVO  
 NUEVA ESTACIÓN DE ZARAUZ

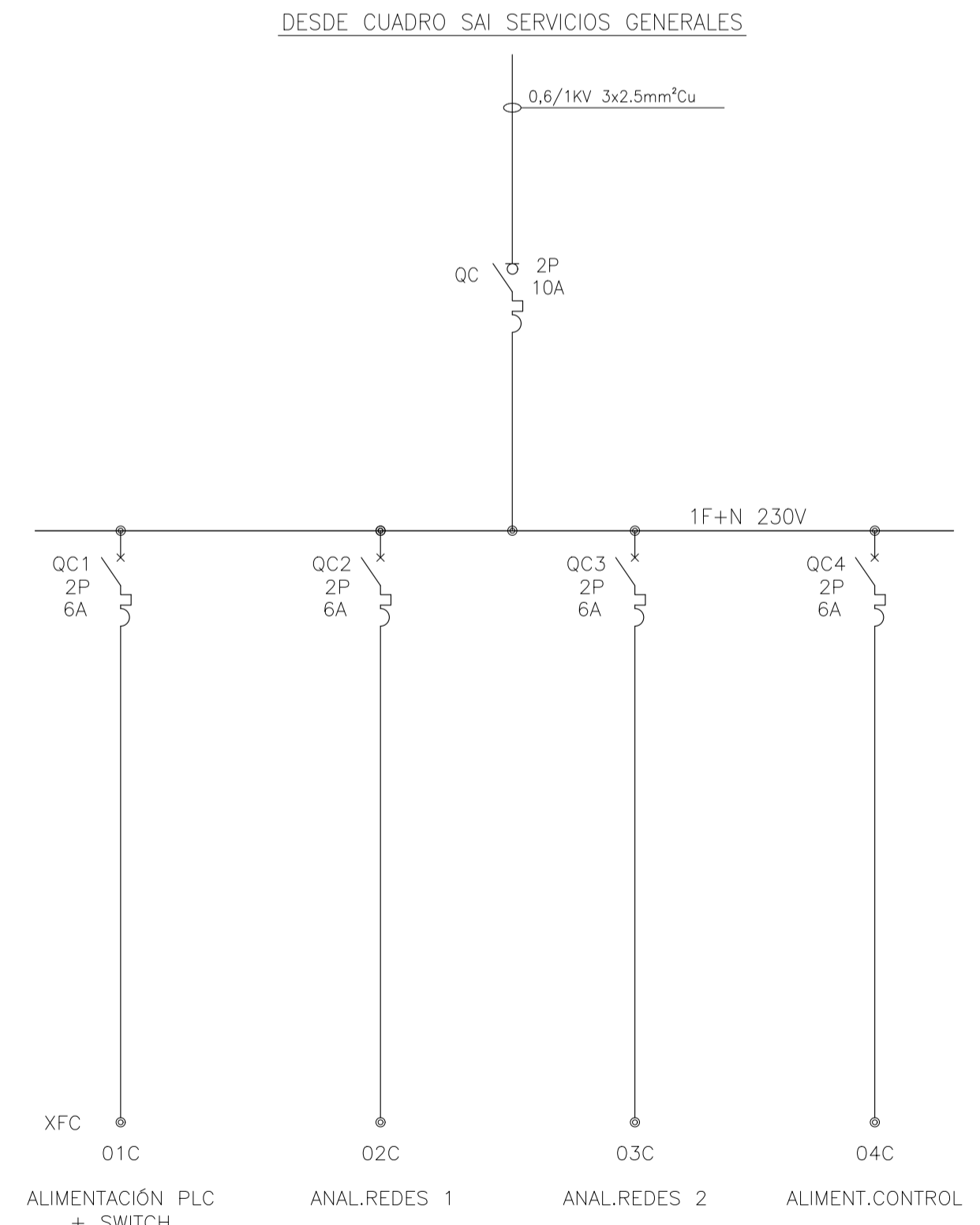
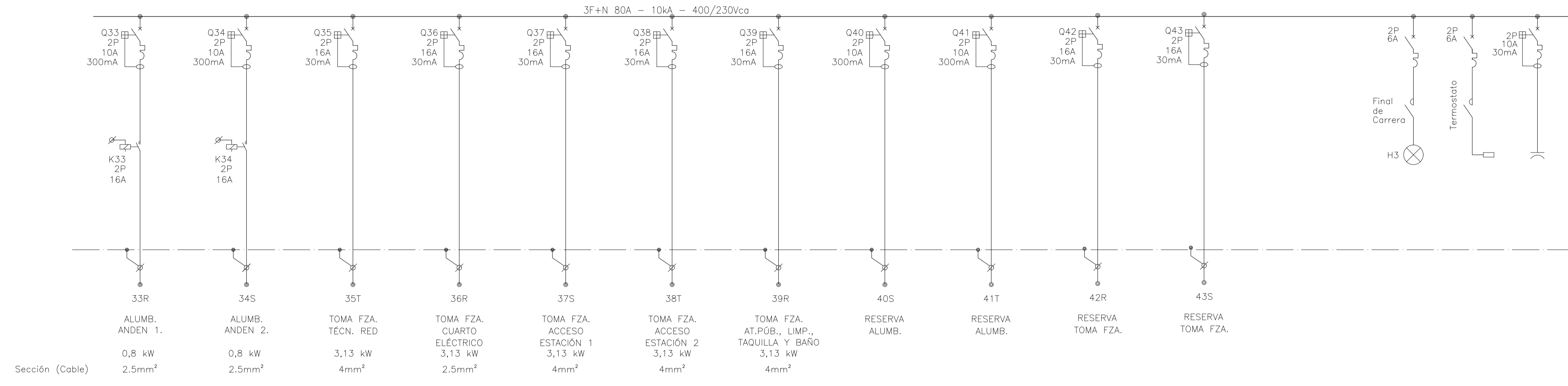
PLANIAREN IZENBURUA  
 TITULO DEL PLANO  
 GELTOKIA. DIAGRAMA UNIFILAK  
 BEHE-TENTSIOKO ZENTRO OROKORRA  
 ESTACIÓN. DIAGRAMAS UNIFILARES  
 CENTRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN (CGBT)

PLANO ZK. / N. PLANO  
**10.4.1**  
 ORRIA / HOJA  
 4 Sigue 5



CENTRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN (CGBT)

400V-230V / 50Hz  
 Icc= 15kA (1seg)  
 Iplc= 30kA  
 In= 80A  
 IP= 41



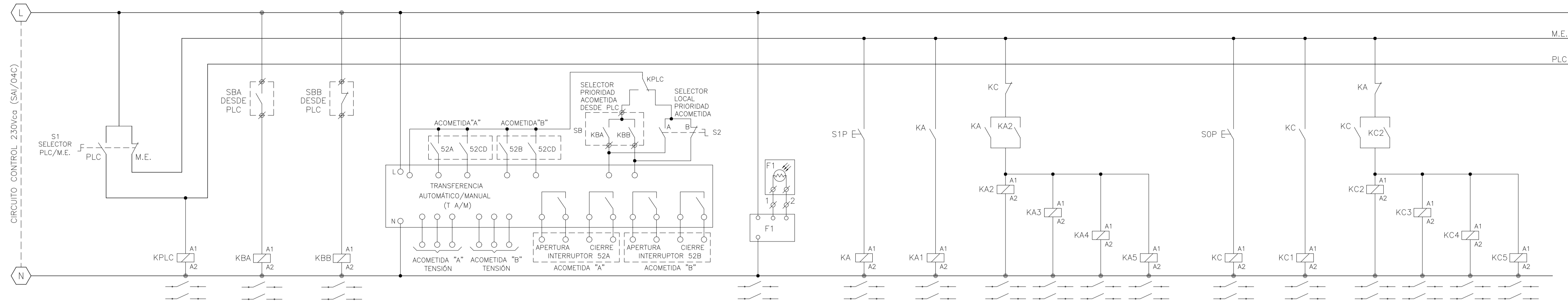
REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISIÓN	ABRIL20	SENER	ETS	

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

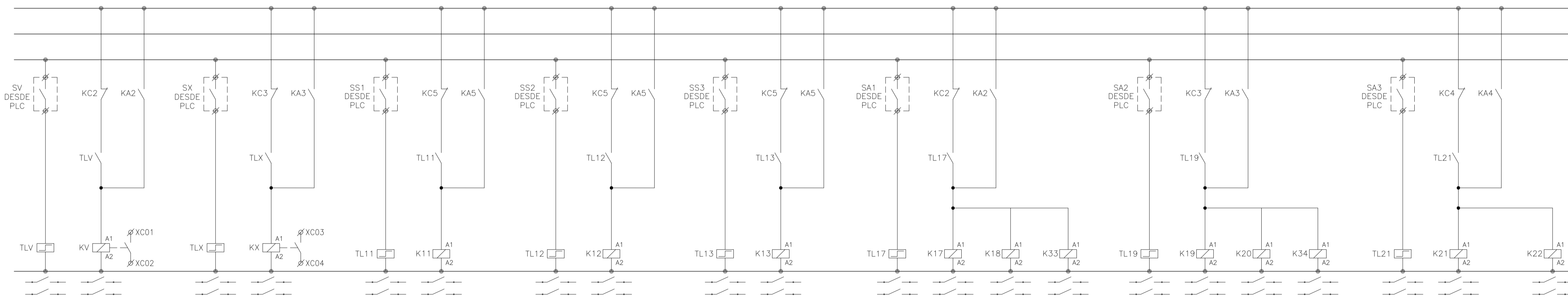
AHOLKULARIA / CONSULTOR	INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR	ARKITEKTO ARQUITECTO
	ÁNGEL FERNÁNDEZ LLATA INGENIERO DE CAMINOS COL. Nº 9940	ÁNGEL LÓPEZ DE ARANCIBIA ARQUITECTO COL. COAW Nº 2429
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR	ERREFERENTZIA REFERENCIA	
P0210K30	3-NEZ-20-0127-A	

CENTRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN (CGBT) – CONTROL

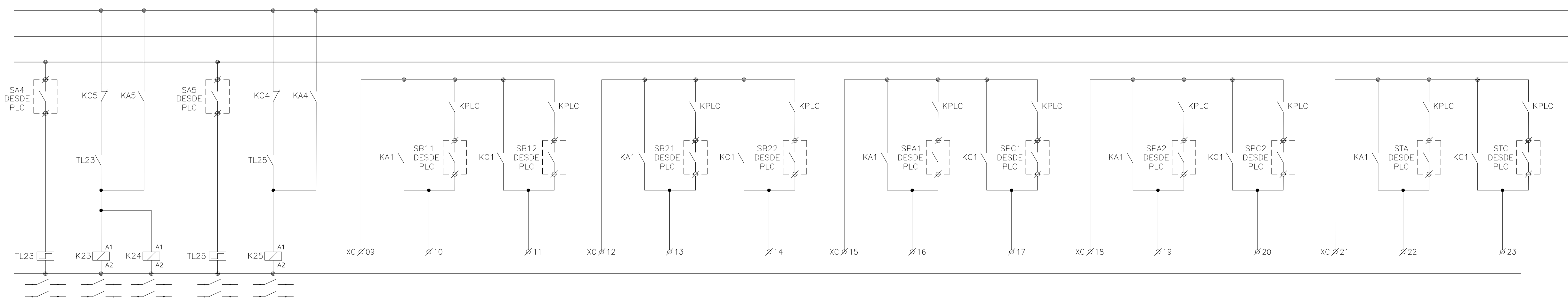
400V-230V / 50Hz  
 In=80A  
 Icw=[XXX] kA(1sec)  
 Icm=[XXX] kA



SELECTOR CONTROL PLC/M.E.	MANDO PLC	SELECCIÓN DE ACOMETIDA PRIORITARIA DESDE PLC	TRANSFERENCIA ACOMETIDA A(52A) / B(52B)	INTERRUPTOR CREPUSCULAR	MANIOBRA APERTURA ESTACIÓN (M.E.)		MANIOBRA CIERRE ESTACIÓN (M.E.)	
					ORDEN APERTURA ESTACIÓN	MANIOBRAS DE APERTURA	ORDEN CIERRE ESTACIÓN	MANIOBRAS DE CIERRE



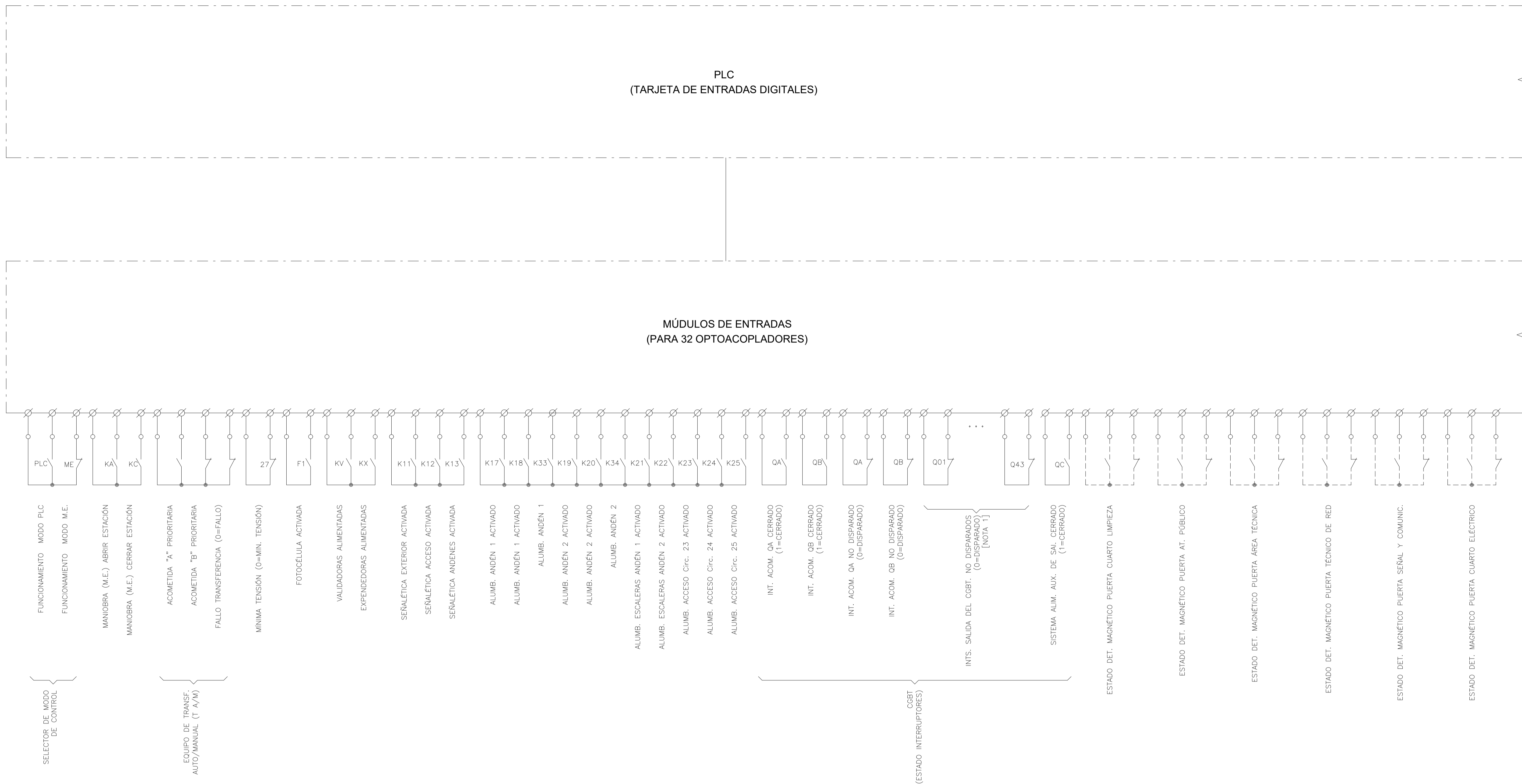
MANDO LÍNEA VALIDADORAS	ALIMENTACIÓN EXPENDEDORAS	ACTIVACIÓN SEÑALÉTICA EXTERIOR	ACTIVACIÓN SEÑALÉTICA ACCESO	ACTIVACIÓN SEÑALÉTICA ANDENES	ALUMBRADO ANDÉN 1	ALUMBRADO ANDÉN 2	ALUMBRADO ESCALERAS
PLC / M.E.	PLC / M.E.	PLC / M.E.	PLC / M.E.	PLC / M.E.	PLC / M.E.	PLC / M.E.	PLC / M.E.



ALUMBRADO ACCESO	BLOQUEO/DESBLOQUEO ASCENSOR ANDÉN 1	BLOQUEO/DESBLOQUEO ASCENSOR ANDÉN 2	MANDO PERSIANA ANDÉN 1	MANDO PERSIANA ANDÉN 2	MANDO PUERTA CORREDERA ACCESO ESTACIÓN
PLC / M.E.	DESBLOQUEO	BLOQUEO	SUBIR PERSIANA	BAJAR PERSIANA	ABRIR PUERTA
					CERRAR PUERTA

A	PRIMERA EMISIÓN	ABRIL20	SENER	ETS
REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP. OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES				
AHOLKULARIA / CONSULTOR		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
INGENIERIA Y SISTEMAS, S.A.		INGENIERO ARQUITECTO		
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR		ERREFERENTZIA REFERENCIA		
P0210K30		3-NEZ-20-0128-A		

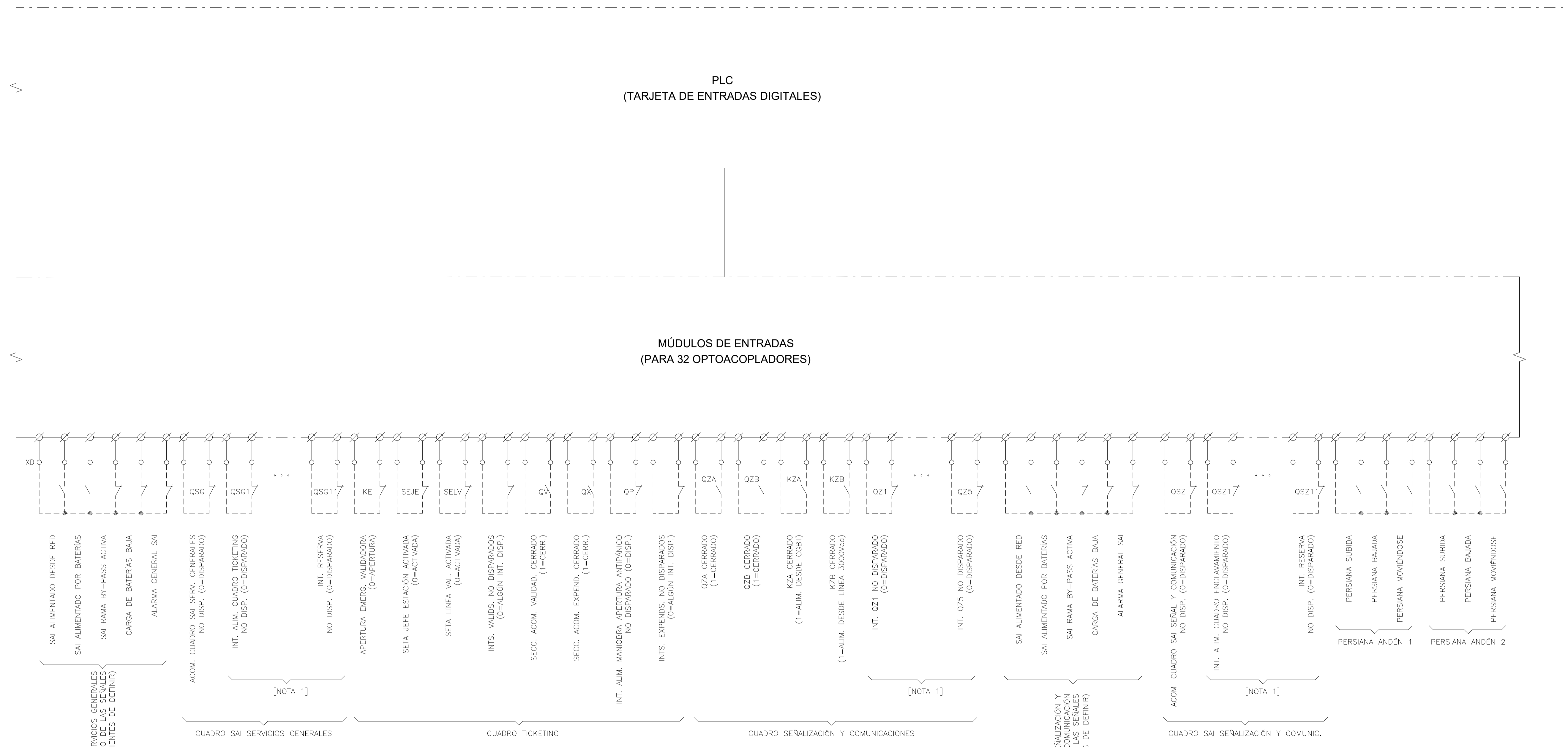
1. SE CABLEARÁ INDEPENDIENTE LA SEÑAL DE DISPARO DE CADA INTERRUPTOR DE SALIDA.



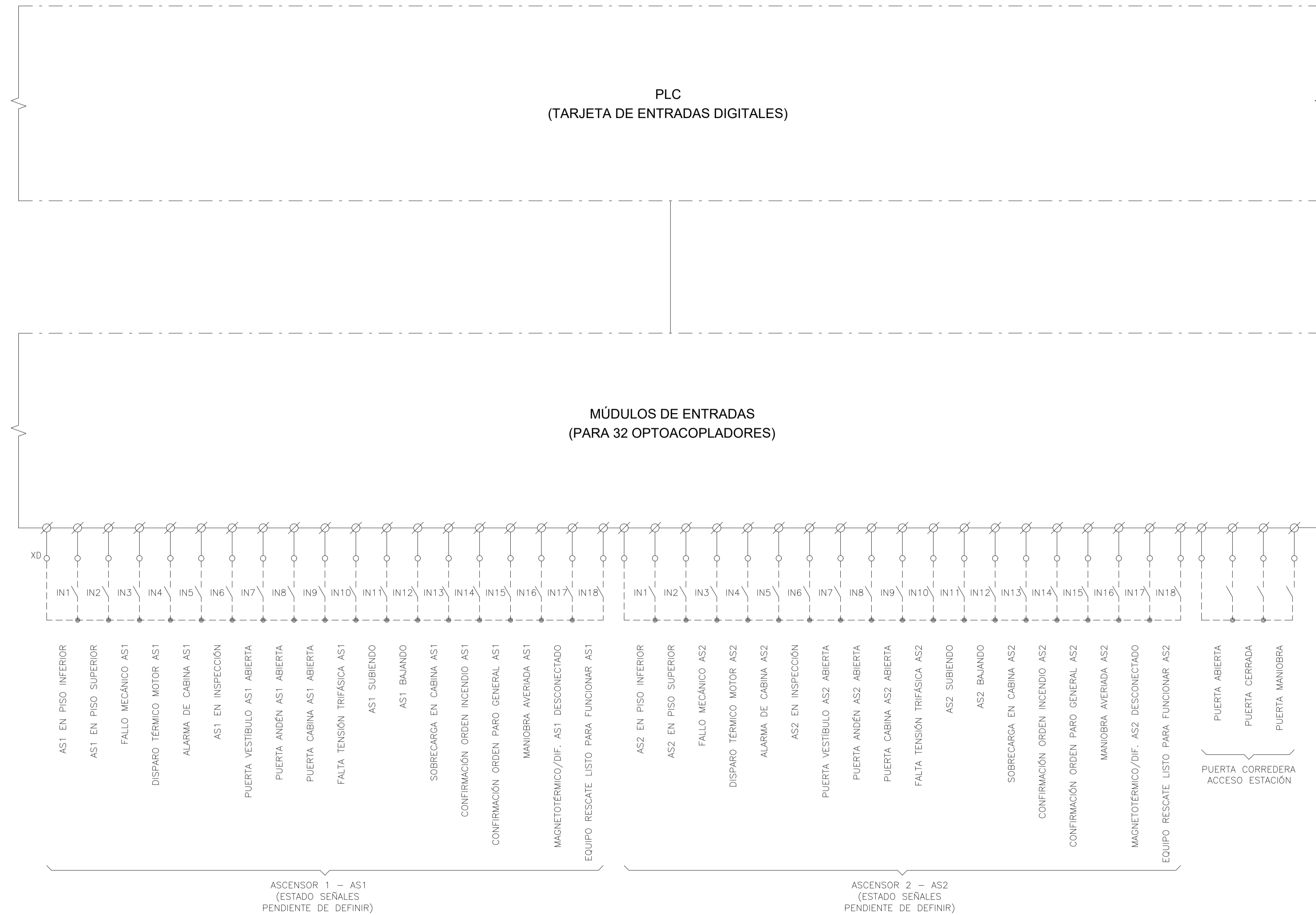
A	PRIMERA EMISIÓN	ABRIL20	SENER	ETS
REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.
BERRIKUSPENAK / REVISIONES				
AHOLKULARIA / CONSULTOR		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR		ERREFERENTZIA REFERENCIA		
P0210K30		3-NEZ-20-0129-A		



1. SE CABLEARÁ INDEPENDIENTE LA SEÑAL DE DISPARO DE CADA INTERRUPTOR DE SALIDA.



REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISIÓN	ABRIL20	SENER	ETS	
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					
AHOLKULARIA / CONSULTOR		INGENIARI EGILEA / INGENIERO AUTOR		ARKITEKTO / ARQUITECTO	
 INGENIERIA Y SISTEMAS, S.A.		 ÁNGEL FERNÁNDEZ LLATA INGENIERO DE CAMINOS COL. Nº 9940		 ÁNGEL LÓPEZ DE ARANCIBIA ARQUITECTO COL. COAVN Nº 2429	
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA / REFERENCIA CONSULTOR		ERREFERENTZIA / REFERENCIA			
P0210K30		3-NEZ-20-0130-A			



REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISIÓN	ABRIL20	SENER	ETS	
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					
AHOLKULARIA / CONSULTOR		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		ARKITEKTO ARQUITECTO	
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR		ERREFERENTZIA REFERENCIA			
P0210K30		3-NEZ-20-0131-A			

**EUSKO JAURLARITZA**



**GOBIERNO VASCO**

EKONOMIAREN GARAPEN  
ETA AZPIEGITURA SAILA

DEPARTAMENTO DE DESARROLLO  
ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

**et** **euskal trenbide sarea**

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA  
INSPECCIÓN Y DIRECCIÓN DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA: (A1)  
ESCALA ORIGINAL: (A1)

ESKALA GRAFIKOA  
ESCALA GRÁFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA  
TÍTULO DEL PROYECTO

ZARAUZKO GELTOKI BERRIA  
ERAIKUNTZA PROIEKTUA  
PROYECTO CONSTRUCTIVO  
NUEVA ESTACIÓN DE ZARAUZ

PLANUAREN IZENBURUA  
TÍTULO DEL PLANO

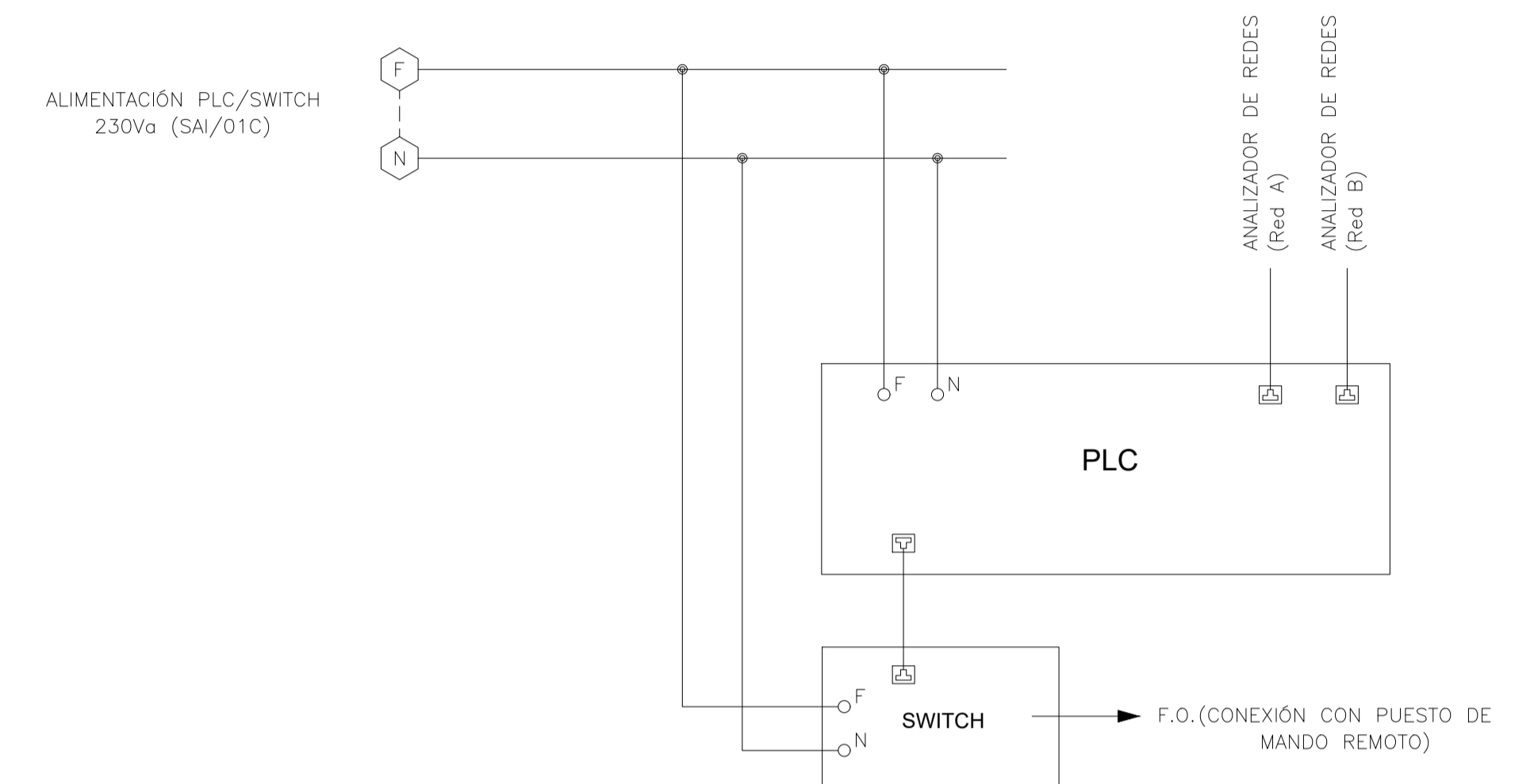
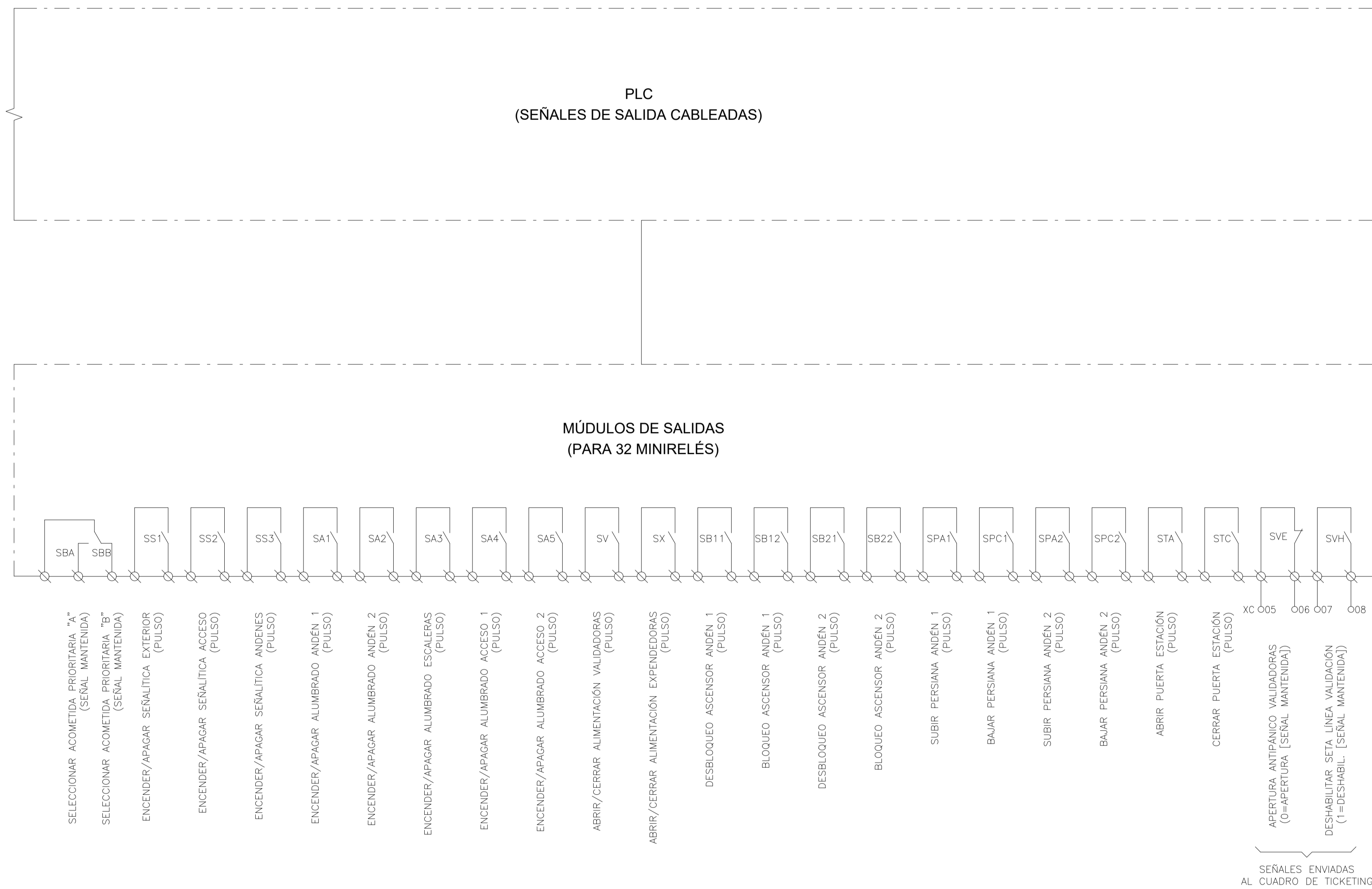
GELTOKIA. DIAGRAMA UNIFILAK  
BEHE-TENTSIOKO ZENTRO OROKORRA - PLC-KO SARRERAK  
ESTACIÓN. DIAGRAMAS UNIFILARES  
CENTRO GENERAL DE BAJA TENSION (CGBT) - ENTRADAS PLC

PLANO ZK. / N. PLANO

**10.4.1**

ORRIA / HOJA

9. Sigue 10.



REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISIÓN	ABRIL20	SENER	ETS	
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					
AHOLKULARIA / CONSULTOR		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		ARKITEKTO ARQUITECTO	
 INGENIERIA Y SISTEMAS, S.A.		 ÁNGEL FERNÁNDEZ LLATA INGENIERO DE CAMINOS COL. Nº 9940		 ÁNGEL LÓPEZ DE ARANCIBIA ARQUITECTO COL. COAVN Nº 2429	
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR		ERREFERENTZIA REFERENCIA			
P0210K30		3-NEZ-20-0132-A			

**EUSKO JAURLARITZA**



**GOBIERNO VASCO**

EKONOMIAREN GARAPEN  
ETA AZPIEGITURA SAILA

DEPARTAMENTO DE DESARROLLO  
ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS



PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA  
INSPECCIÓN Y DIRECCIÓN DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA: (A1)  
ESCALA ORIGINAL: (A1)

ESKALA GRAFIKOA  
ESCALA GRÁFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA  
TÍTULO DEL PROYECTO

ZARAUZKO GELTOKI BERRIA  
ERAIKUNTZA PROIEKTUA  
PROYECTO CONSTRUCTIVO  
NUEVA ESTACIÓN DE ZARAUZ

PLANUAREN IZENBURUA  
TÍTULO DEL PLANO

GELTOKIA. DIAGRAMA UNIFILAK  
BEHE-TENTSIOKO ZENTRO OROKORRA - PLC IRTEERAK  
ESTACIÓN. DIAGRAMAS UNIFILARES  
CENTRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN (CGBT) - SALIDAS PLC

PLANO ZK. / N. PLANO

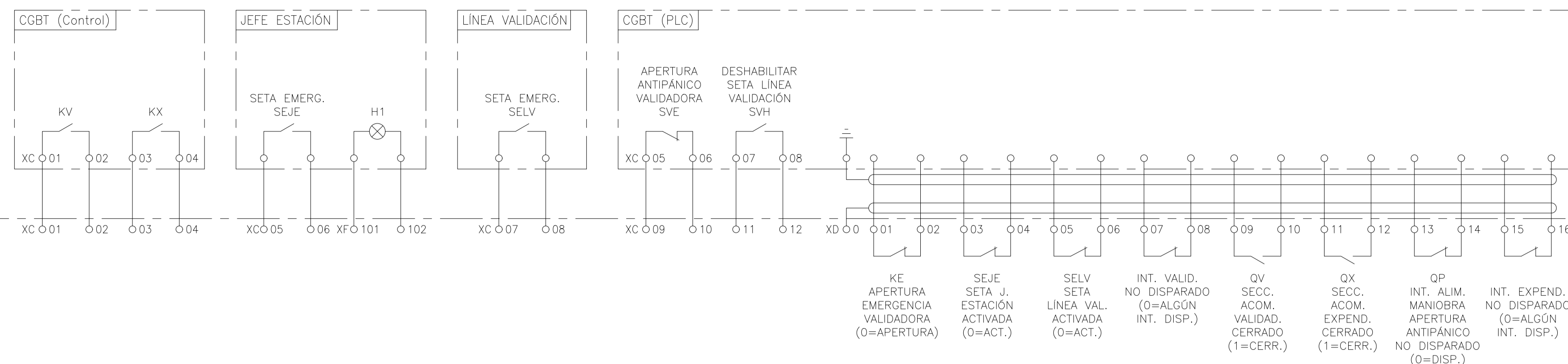
10.4.1

ORRIA / HOJA

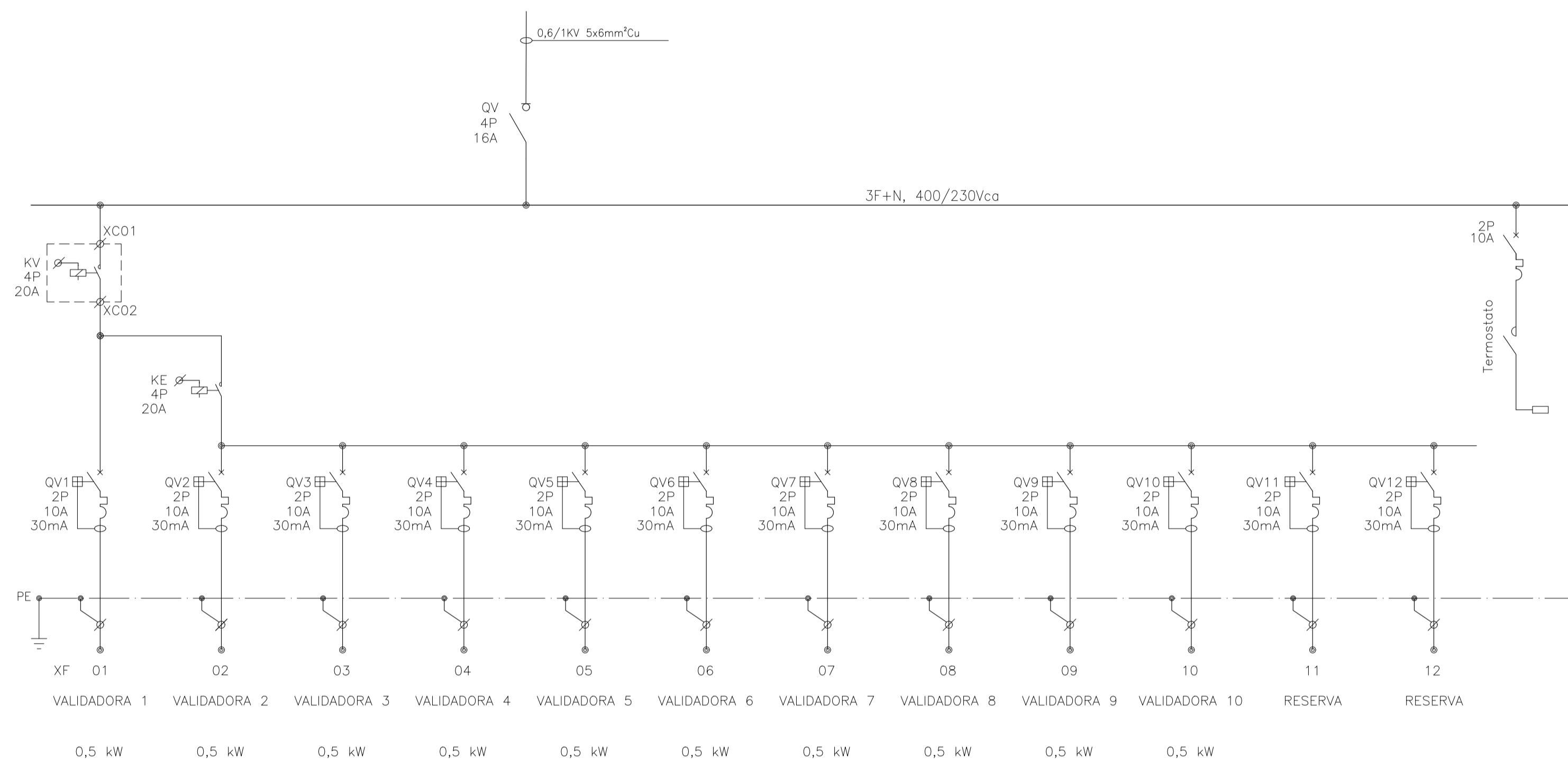
10 Sigue 11



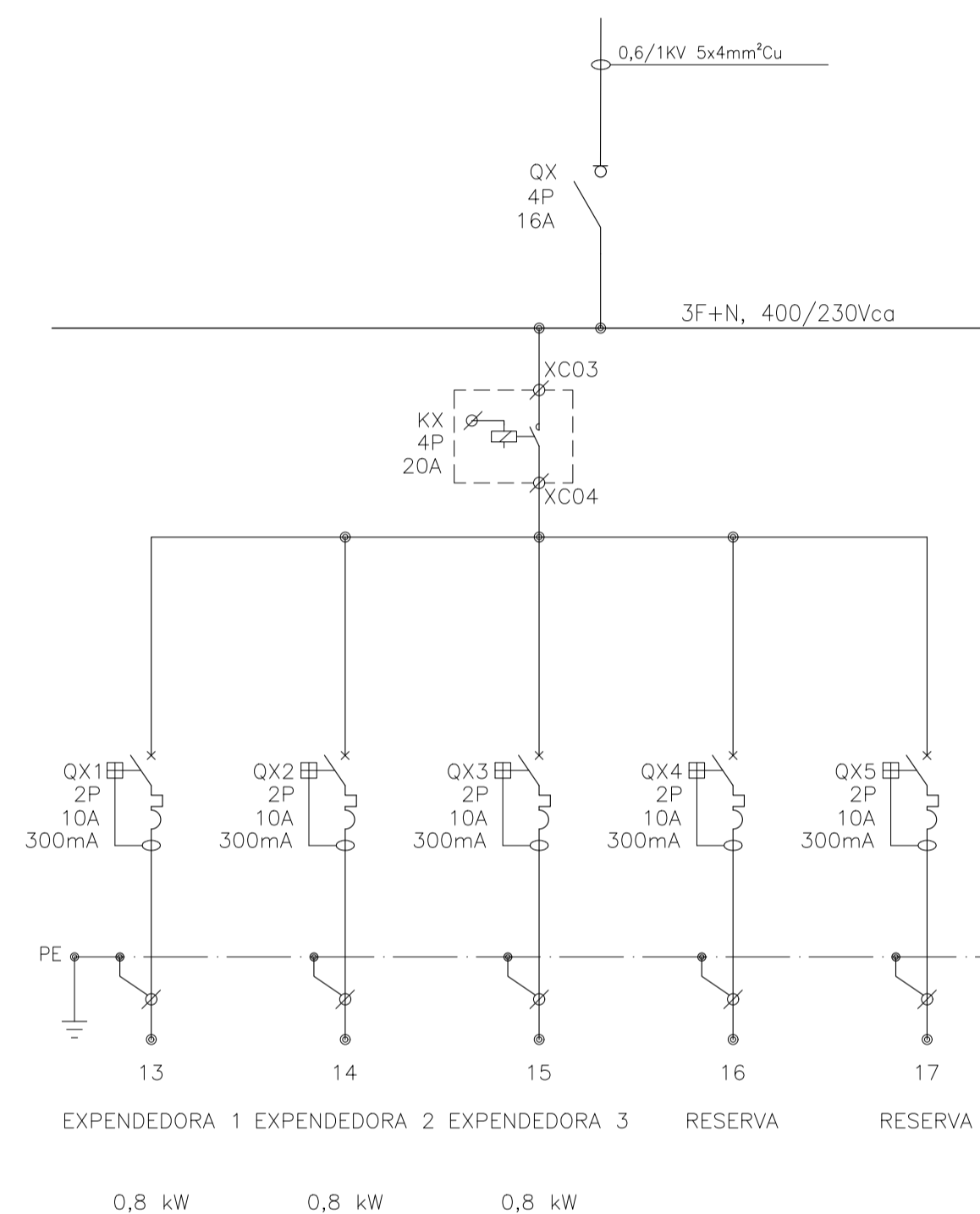
**CUADRO TICKETING**  
 400V-230V / 50Hz  
 In=16A  
 Icc=6kA (1sec)  
 Iptico=15kA



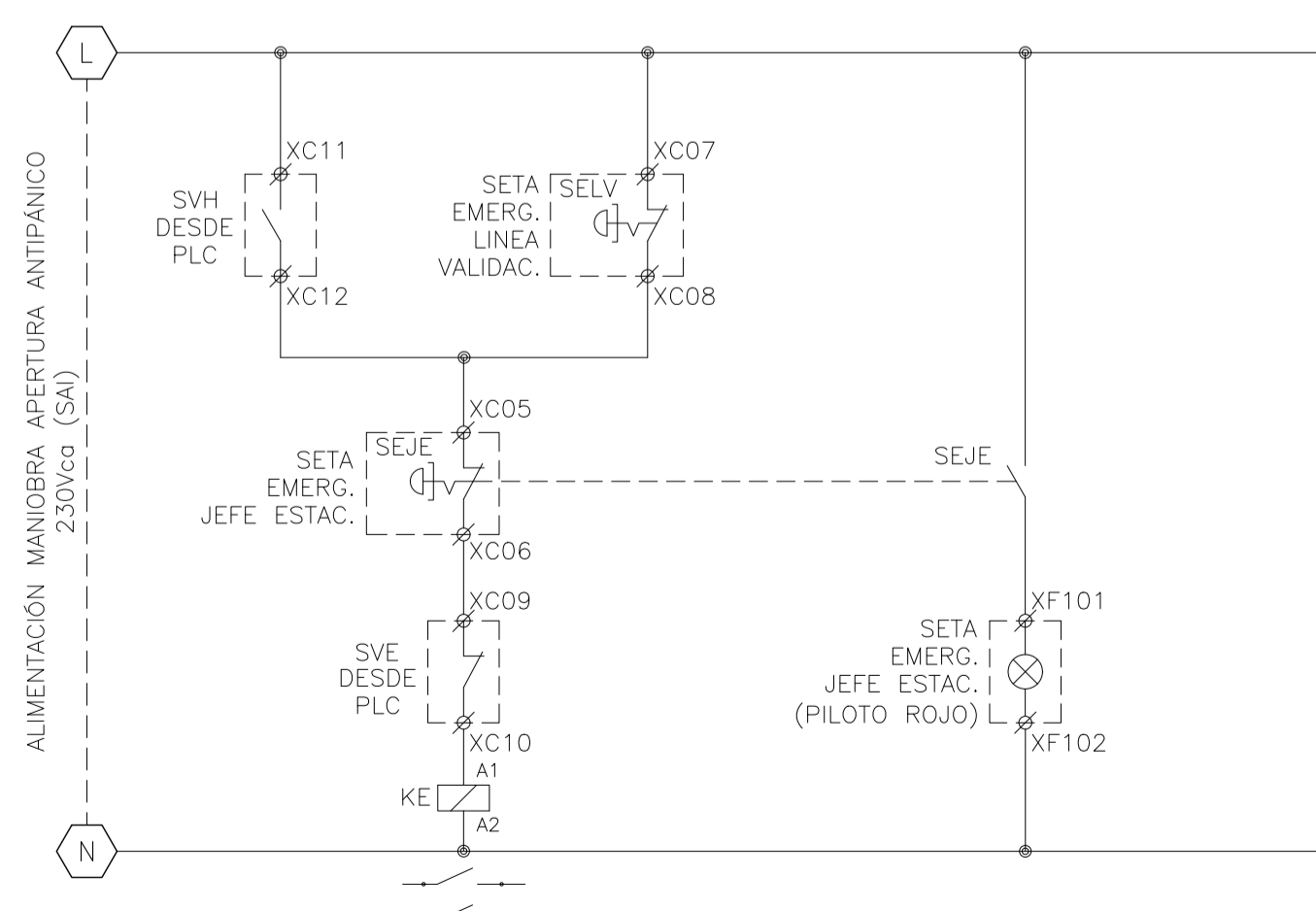
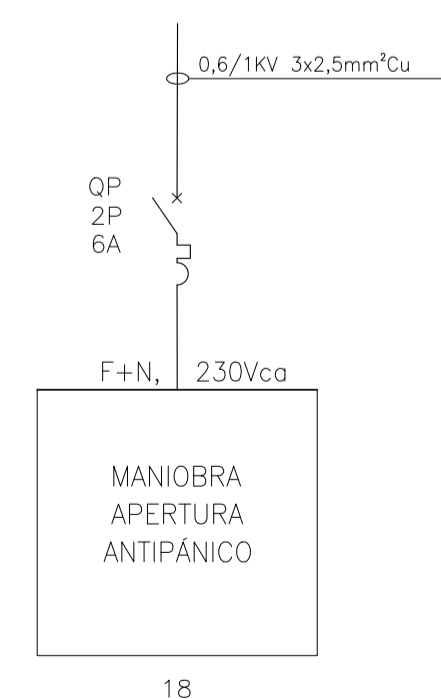
DESDE CUADRO SAI SERVICIOS GENERALES



DESDE CGBT

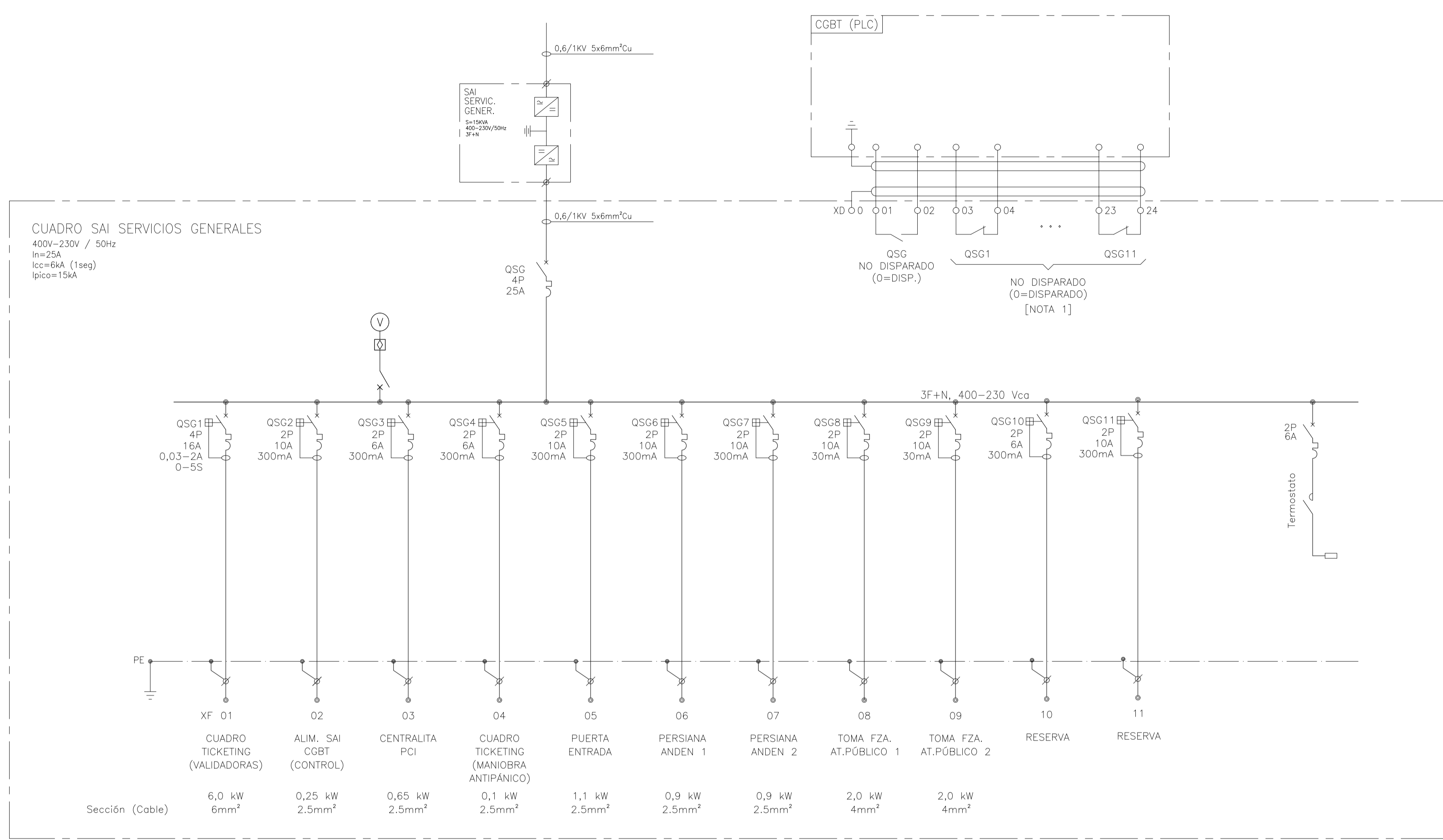


DESDE CUADRO SAI SERVICIOS GENERALES



A	PRIMERA EMISIÓN	ABRIL20	SENER	ETS
REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP. OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES				
AHOLKULARIA / CONSULTOR	INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR	ARKITEKTO ARQUITECTO		
	ÁNGEL FERNÁNDEZ LLATA INGENIERO DE CAMINOS COL. Nº 9940	ÁNGEL LÓPEZ DE ARANCIBIA ARQUITECTO COL. COAVN Nº 2429		
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR	ERREFERENTZIA REFERENCIA			
P0210K30	3-NEZ-20-0133-A			

1. SE CABLEARÁ CADA SEÑAL DE DISPARO DE LOS INTERRUPTORES DE SALIDA.



A	PRIMERA EMISIÓN	ABRIL20	SENER	ETS
REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP. OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES				
AHOLKULARIA / CONSULTOR		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
INGENIERIA Y SISTEMAS, S.A.		ARKITEKTO ARQUITECTO		
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR		ERREFERENTZIA REFERENCIA		
P0210K30		3-NEZ-20-0134-A		

**EUSKO JAURLARITZA** **GOBIERNO VASCO**  
 EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONOMICO E INFRAESTRUCTURAS

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

ESKALA ORIGINALA: (A1)  
 ESCALA ORIGINAL: (A1)  
 ESKALA GRAFIKOA  
 ESCALA GRAFICA

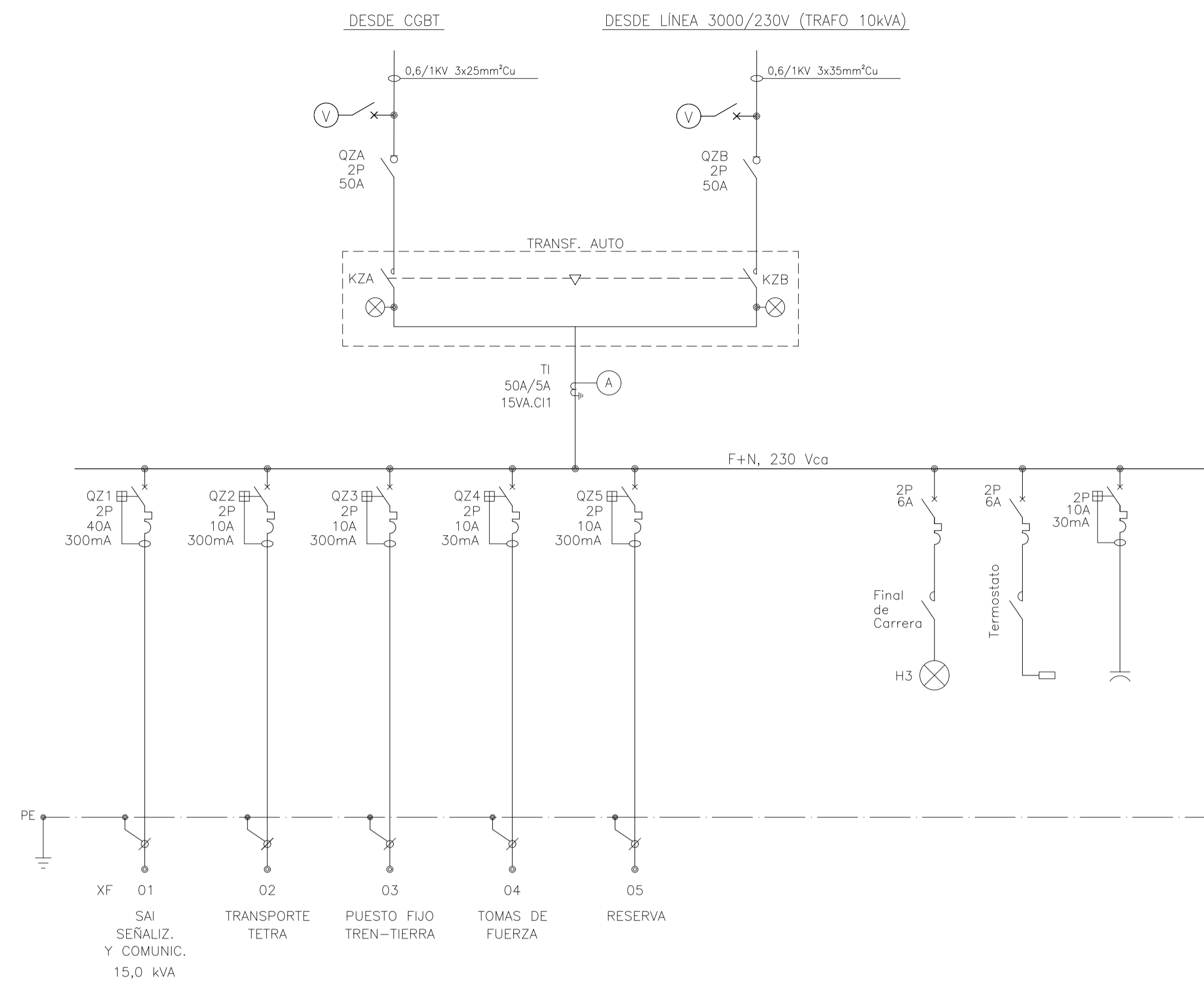
PROIEKTUAREN IZENBURUA  
 TITULO DEL PROYECTO  
**ZARAUZKO GELTOKI BERRIA ERAIKUNTZA PROIEKTUA**  
 PROYECTO CONSTRUCTIVO  
**NUEVA ESTACIÓN DE ZARAUZ**

PLANUAREN IZENBURUA  
 TITULO DEL PLANO  
**GELTOKIA. DIAGRAMA UNIFILAK SAI ZERBITZU OROKORREN TAULA**  
 ESTACIÓN. DIAGRAMAS UNIFILARES  
**CUADRO SAI SERVICIOS GENERALES**

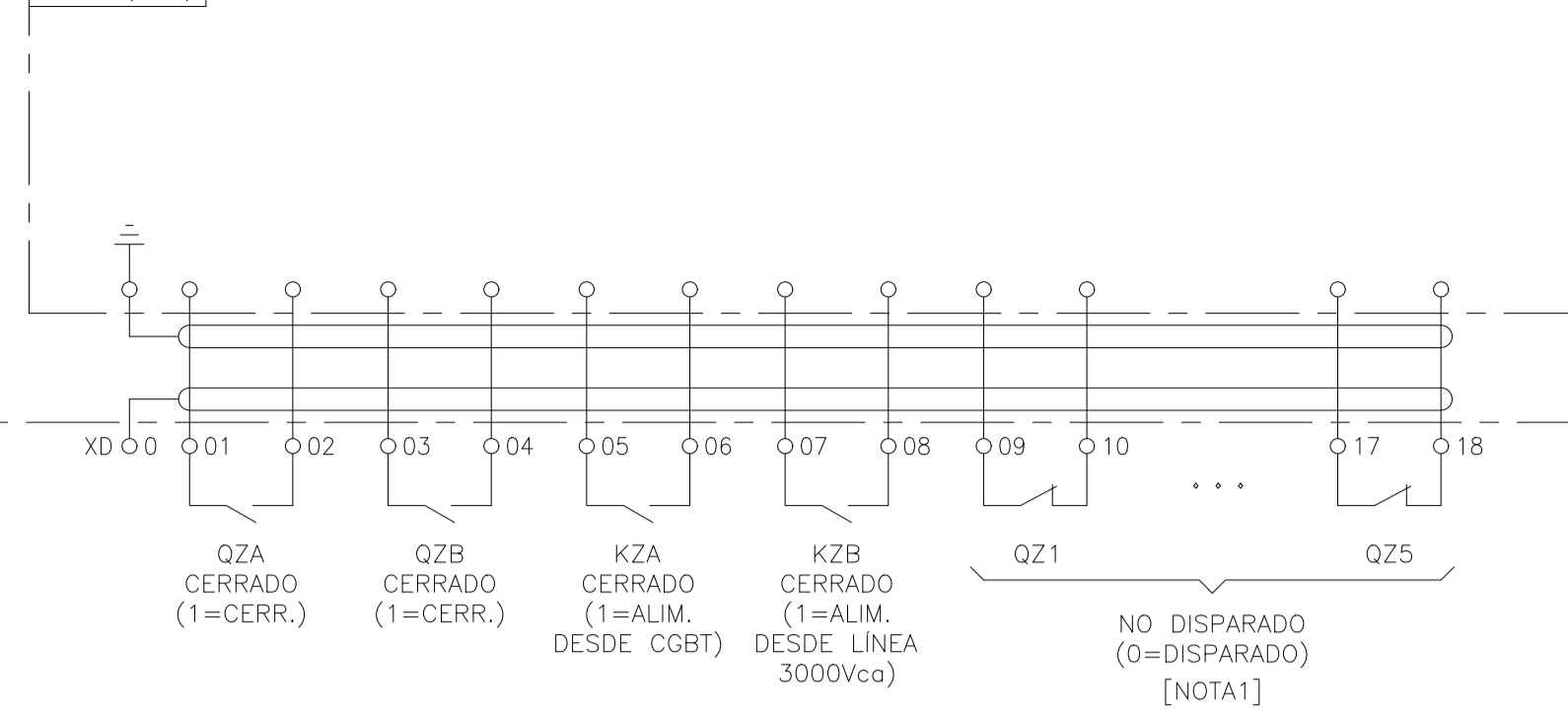
PLANO ZK. / N. PLANO  
**10.4.1**  
 ORRIA / HOJA  
 12. Sigue 13.

CUADRO SEÑALIZACIÓN Y COMUNICACIÓN

230V / 50Hz  
In=50A  
Icc=6kA (1seg)  
Iptico=15kA



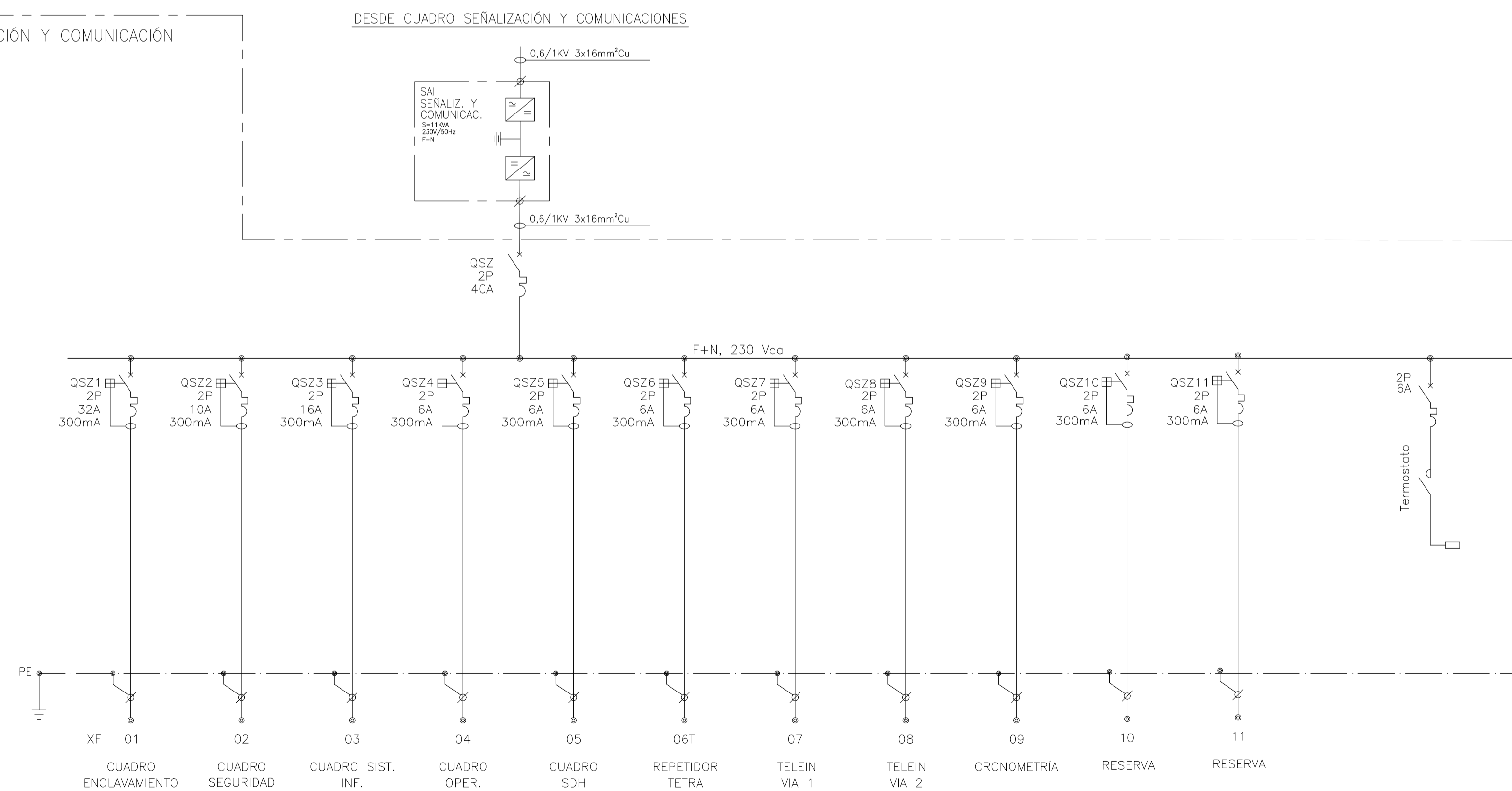
CGBT (PLC)



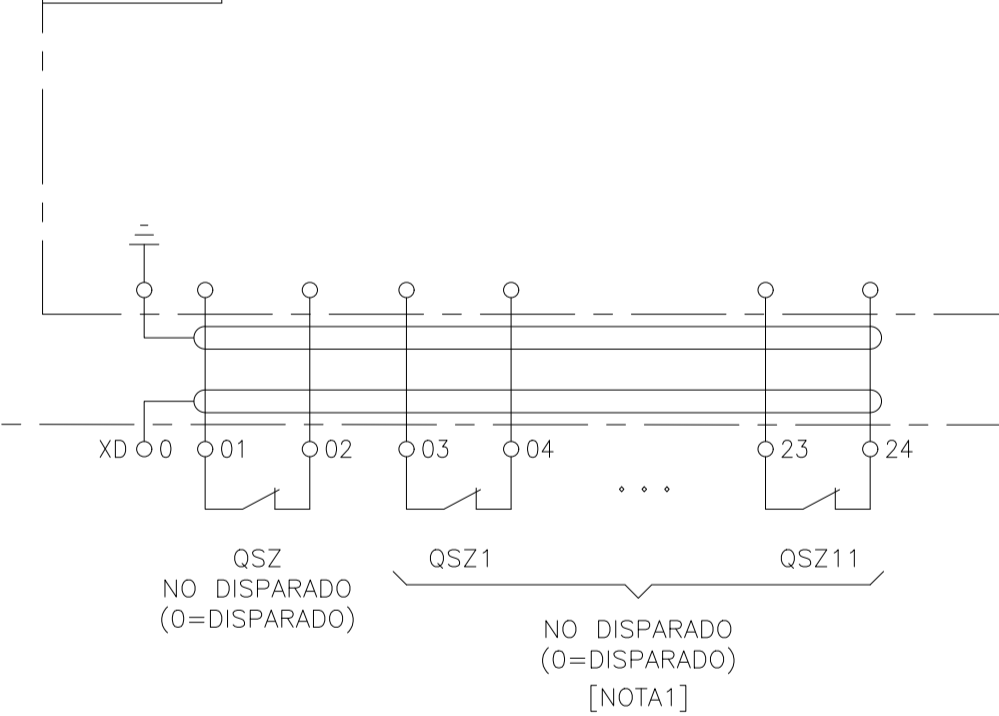
1. SE CABLEARÁ INDEPENDIENTE LA SEÑAL DE DISPARO DE CADA INTERRUPTOR DE SALIDA.

CUADRO SAI SEÑALIZACIÓN Y COMUNICACIÓN

230V / 50Hz  
In=40A  
Icc=6kA (1seg)  
Iptico=15kA



CGBT (PLC)



REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISIÓN	ABRIL20	SENER	ETS	
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					
AHOLKULARIA / CONSULTOR		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		ARKITEKTO ARQUITECTO	
 INGENIERIA Y SISTEMAS, S.A.		 ÁNGEL FERNÁNDEZ LLIATA INGENIERO DE CAMINOS COL. Nº 9940		 ÁNGEL LÓPEZ DE ARANCIBIA ARQUITECTO COL. COAW Nº 2429	
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR		ERREFERENTZIA REFERENCIA			
P0210K30		3-NEZ-20-0135-A			

EUSKO JAURLARITZA



GOBIERNO VASCO

EKONOMIAREN GARAPEN  
ETA AZPIEGITURA SAILA

DEPARTAMENTO DE DESARROLLO  
ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

et euskal trenbide sarea

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA  
INSPECCIÓN Y DIRECCIÓN DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA: (A1)  
ESCALA ORIGINAL: (A1)

ESKALA GRAFIKOA  
ESCALA GRÁFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA  
TÍTULO DEL PROYECTO

ZARAUZKO GELTOKI BERRIA  
ERAIKUNTZA PROIEKTUA  
PROYECTO CONSTRUCTIVO  
NUEVA ESTACIÓN DE ZARAUZ

PLANUAREN IZENBURUA  
TÍTULO DEL PLANO

GELTOKIA. DIAGRAMA UNIFILAK  
SEINALEZTAPEN ETA KOMUNIKAZIO KOADROA  
ESTACIÓN. DIAGRAMAS UNIFILARES  
CUADRO SEÑALIZACIÓN Y COMUNICACIÓN

PLANO ZK. / N. PLANO



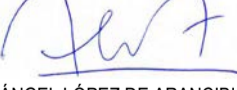
10.4.1

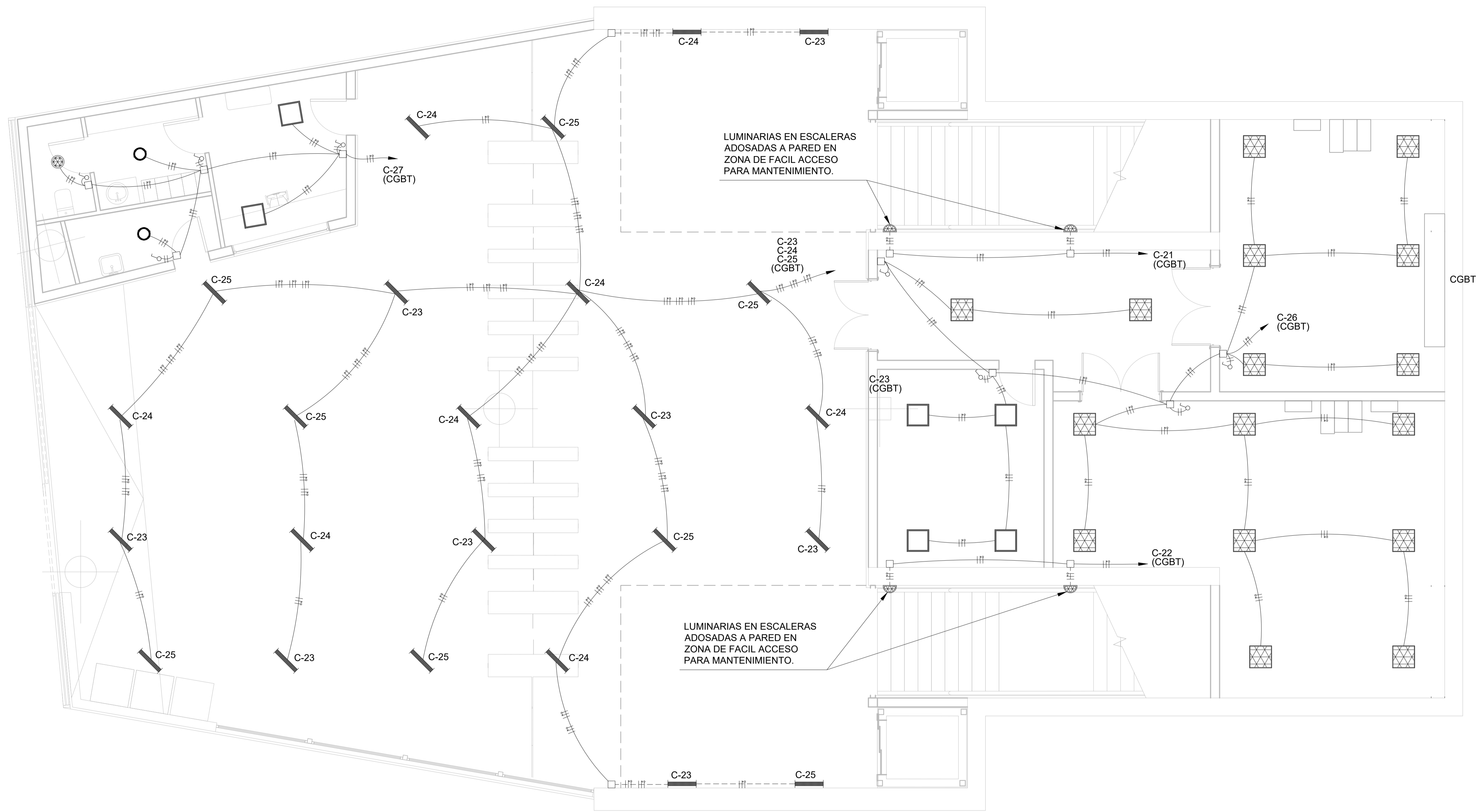
ORRIA / HOJA  
13 Sigue FIN



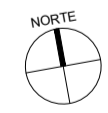
# NUEVA ESTACIÓN DE ZARAUTZ ALUMBRADO Y TOMAS DE FUERZA (ESTACIÓN) ÍNDICE DE PLANOS

HOJA	DESCRIPCIÓN	REV	FECHA
0	ÍNDICE DE PLANOS	0	15-05-2020
1	ILUMINACIÓN NORMAL NIVEL ACCESO	0	15-05-2020
2	ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA NIVEL ACCESO	0	15-05-2020
3	ILUMINACIÓN NORMAL NIVEL ANDÉN - ZONA CUBIERTA	0	15-05-2020
4	ILUMINACIÓN NORMAL NIVEL CUBIERTA	0	15-05-2020
5	ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA NIVEL ANDÉN	0	15-05-2020
6	ILUMINACIÓN NORMAL NIVEL ANDÉN - ZONA DESCUBIERTA	0	15-05-2020
7	MECANISMOS Y TOMAS DE CORRIENTE NIVEL ACCESO	0	15-05-2020

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISIÓN	ABRIL20	SENER	ETS	
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					
AHOLKULARIA / CONSULTOR		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		ARKITEKTO ARQUITECTO	
					
INGENIERIA Y SISTEMAS, S.A.		ÁNGEL FERNÁNDEZ LLATA INGENIERO DE CAMINOS COL. Nº 9940		ÁNGEL LÓPEZ DE ARANCIBIA ARQUITECTO COL. COAVN Nº 2429	
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR		ERREFERENTZIA REFERENCIA			
P0210K30		3-NEZ-20-0136-A			

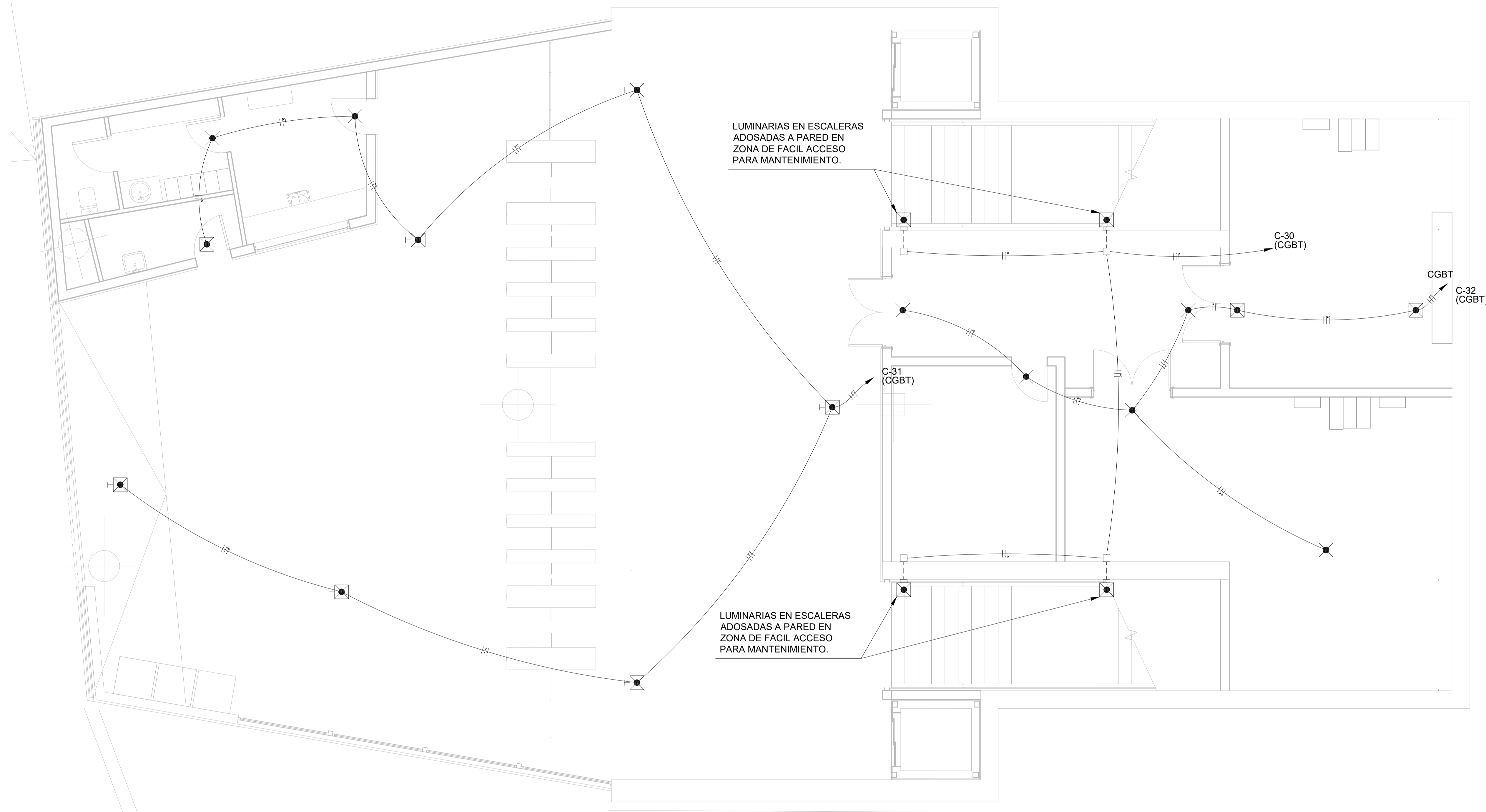


ESTACIÓN. PLANTA NIVEL ACCESO  
 Escala DIN-A1: 1/50  
 Escala DIN-A3: 1/100



- LUMINARIA LED, 4200 lm, PARA MONTAJE ENTRE LAMAS DE MADERA DEL FALSO TECHO (IP44)
- LUMINARIA LED TIPO PANEL, 3600 lm (VGR>19), CON SOPORTE PARA MONTAJE EMPOTRADO EN TECHO MODULAR (IP44)
- LUMINARIA LED, 3600 lm (VGR<19), CON SOPORTE PARA MONTAJE EMPOTRADO EN TECHO MODULAR (IP44)
- DOWNLIGHT LED, 1100 lm, CON SOPORTE PARA MONTAJE EMPOTRADO, (IP54)
- DOWNLIGHT LED, 2200 lm CON SOPORTE PARA MONTAJE EMPOTRADO, (IP54)
- APLIQUE LED DE PARED, 3400 lm CON SOPORTE PARA MONTAJE A SUPERFICIE, (h montaje=2500mm)(IP65)
- CANALIZACIÓN ELÉCTRICA POR FALSO TECHO
- CANALIZACIÓN ELÉCTRICA EMPOTRADA EN PARED

A	PRIMERA EMISIÓN	ABRIL20	SENER	ETS	
REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					
AHOLKULARIA / CONSULTOR		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		ARKITEKTO ARQUITECTO	
INGENIERIA Y SISTEMAS, S.A.		ÁNGEL FERNÁNDEZ LLATA INGENIERO DE CAMINOS COL. Nº 9940		ÁNGEL LÓPEZ DE ARANCIBIA ARQUITECTO COL. COAVN Nº 2429	
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR		ERREFERENTZIA REFERENCIA			
P0210K30		3-NEZ-20-0137-A			



ESTACIÓN. PLANTA NIVEL ACCESO  
Escala DIN-A1: 1/50  
Escala DIN-A3: 1/100



- LUMINARIA LED DE EMERGENCIA 200 lm, CON BATERIA DE Ni-Cd INCORPORADA, AUTONOMIA 1 HORA, CON SOPORTE PARA MONTAJE SUSPENDIDO ENTRE LAMAS DEL FALSO TECHO, IP20
- LUMINARIA LED DE EMERGENCIA 200 lm, CON BATERIA DE Ni-Cd INCORPORADA, AUTONOMIA 1 HORA, CON SOPORTE PARA MONTAJE EMPOTRADO EN FALSO TECHO, IP20
- LUMINARIA LED DE EMERGENCIA 200 lm, CON BATERIA DE Ni-Cd INCORPORADA, AUTONOMIA 1 HORA, CON SOPORTE PARA MONTAJE A PARED, IP65 (h=2900mm)
- CANALIZACIÓN ELÉCTRICA POR FALSO TECHO
- - - CANALIZACIÓN ELÉCTRICA EMPOTRADA EN PARED
- LUMINARIA LED DE EMERGENCIA 100 lm, CON BATERIA DE Ni-Cd INCORPORADA, AUTONOMIA 1 HORA, CON SOPORTE PARA MONTAJE ADOSADA A TECHO

A	PRIMERA EMISIÓN	ABRIL20	SENER	ETS
REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP. OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES				
AHOLKULARIA / CONSULTOR		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR	ARKITEKTO ARQUITECTO	
 INGENIERIA Y SISTEMAS, S.A.				
		ÁNGEL FERNÁNDEZ LLATA INGENIERO DE CAMINOS COL. Nº 9940		ÁNGEL LÓPEZ DE ARANCIBIA ARQUITECTO COL. COAVN Nº 2429
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR		ERREFERENTZIA REFERENCIA		
P0210K30		3-NEZ-20-0138-A		

**EUSKO JAURLARITZA**



**GOBIERNO VASCO**

EKONOMIAREN GARAPEN  
ETA AZPIEGITURA SAILA

DEPARTAMENTO DE DESARROLLO  
ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

**et** *euskal trenbide sarea*

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA  
INSPECCIÓN Y DIRECCIÓN DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA: (A1)  
ESCALA ORIGINAL: (A1)

1:100

ESKALA GRAFIKOA  
ESCALA GRÁFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA  
TÍTULO DEL PROYECTO

ZARAUZKO GELTOKI BERRIA  
ERAIKUNTZA PROIEKTUA  
PROYECTO CONSTRUCTIVO  
NUEVA ESTACIÓN DE ZARAUZ

PLANUAREN IZENBURUA  
TÍTULO DEL PLANO

GELTOKIA. EZARPENA  
SARRERAKO MAILAKO LARRIALDIKO ARGIZTAPENA  
ESTACIÓN. IMPLANTACIÓN  
ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA NIVEL ACCESO

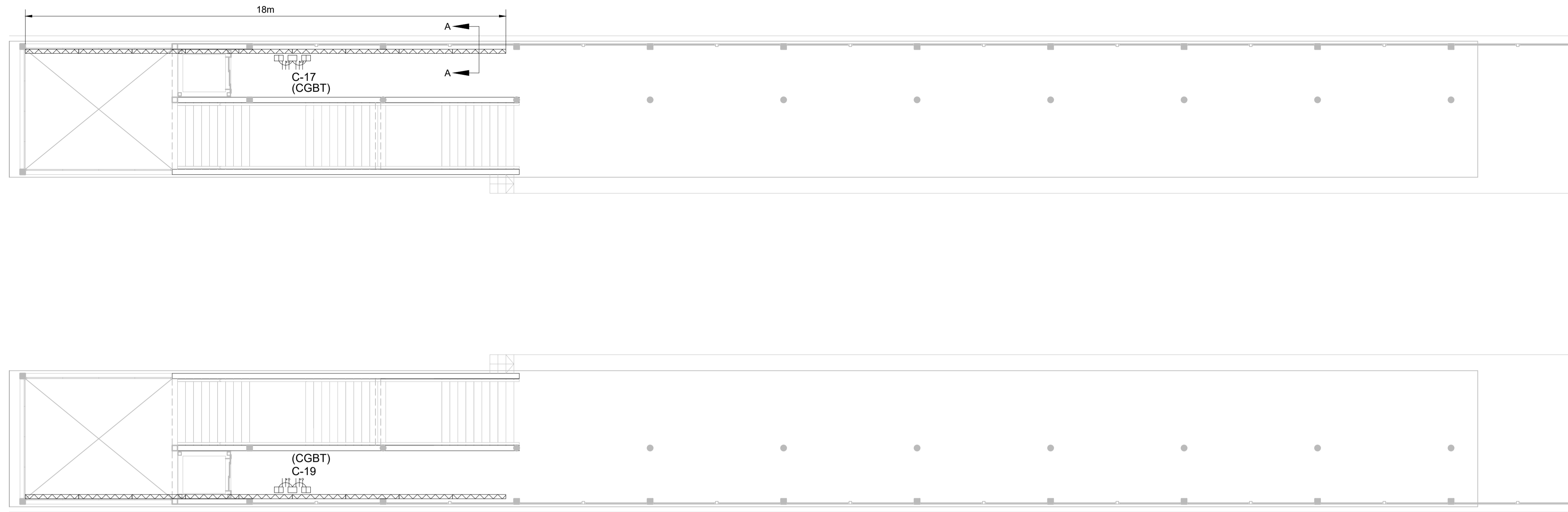
PLANO ZK. / N. PLANO

10.4.2

ORRIA / HOJA

3 Sigue 4

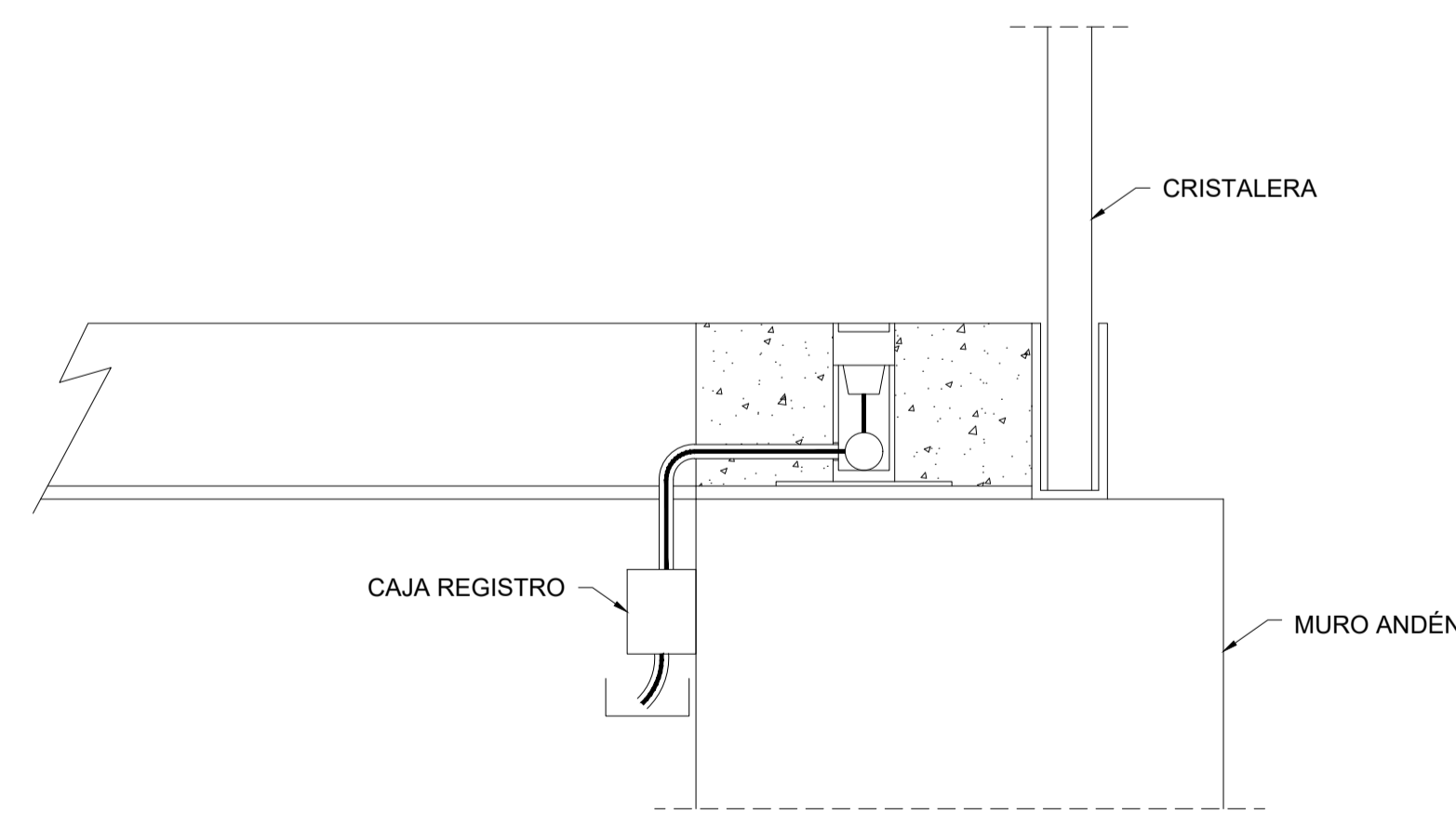




ESTACIÓN. PLANTA NIVEL ANDÉN - ZONA CUBIERTA  
 Escala DIN-A1: 1/100  
 Escala DIN-A3: 1/200



- LUMINARIA LINEAL LED 2m/670 lm, CADA UNIDAD APTA PARA EXTERIOR, PISABLE Y CON EFECTO DE LUZ DIFUSA, EMPOTRADA EN SUELO (IP67)
- CAJA DE REGISTRO EN GALERÍA DE ANDÉN
- DRIVER EN GALERÍA DE ANDÉN (230Vca/24Vcc)



SECCIÓN A

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISIÓN	ABRIL20	SENER	ETS	
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					
AHOLKULARIA / CONSULTOR		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		ARKITEKTO ARQUITECTO	
SENER					
INGENIERIA Y SISTEMAS, S.A.		ÁNGEL FERNÁNDEZ LLATA INGENIERO DE CAMINOS COL. Nº 9940		ÁNGEL LÓPEZ DE ARANCIBIA ARQUITECTO COL. COAW Nº 2429	
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR		ERREFERENTZIA REFERENCIA			
P0210K30		3-NEZ-20-0139-A			

**EUSKO JAURLARITZA**



**GOBIERNO VASCO**

EKONOMIAREN GARAPEN  
ETA AZPIEGITURA SAILA

DEPARTAMENTO DE DESARROLLO  
ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

**euskal trenbide sarea**

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA  
INSPECCIÓN Y DIRECCIÓN DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA: (A1)  
ESCALA ORIGINAL: (A1)

1:100

ESKALA GRAFIKOA  
ESCALA GRÁFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA  
TÍTULO DEL PROYECTO

ZARAUZKO GELTOKI BERRIA  
ERAIKUNTZA PROIEKTUA  
PROYECTO CONSTRUCTIVO  
NUEVA ESTACIÓN DE ZARAUZ

PLANUAREN IZENBURUA  
TÍTULO DEL PLANO

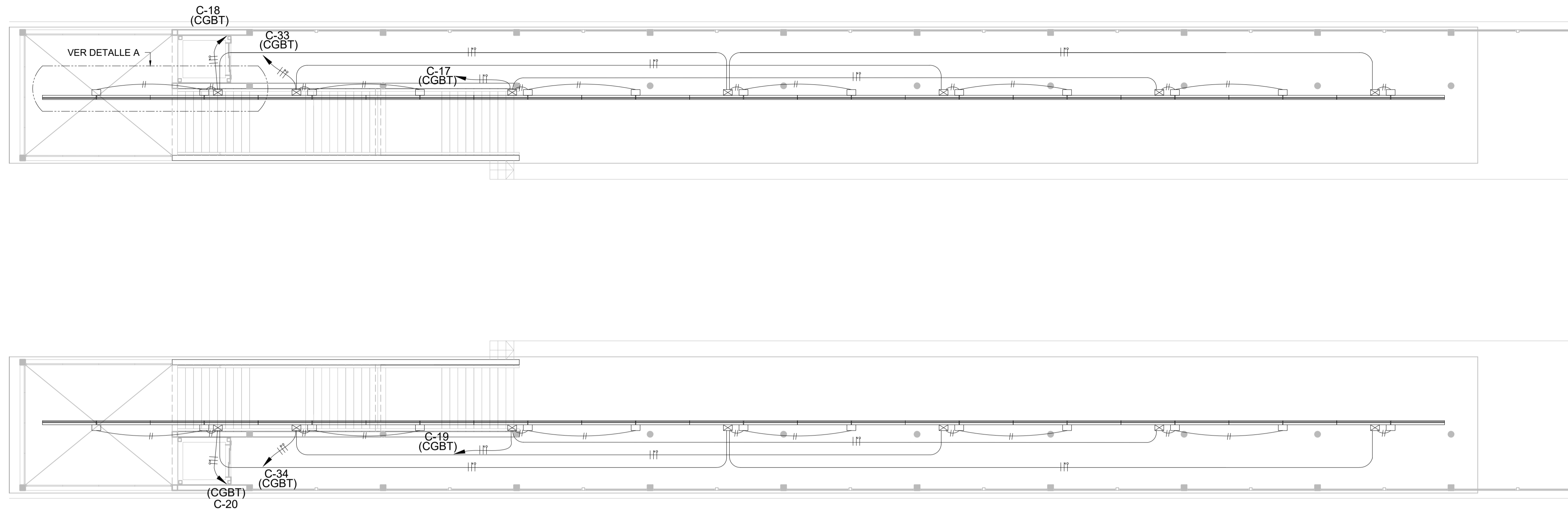
GELTOKIA. EZARPENA  
NASA MAILAKO ARGIZTAPEN NORMALA - EREMU ESTALIA  
ESTACIÓN. IMPLANTACIÓN  
ILUMINACIÓN NORMAL NIVEL ANDÉN - ZONA CUBIERTA

PLANO ZK. / N. PLANO

10.4.2



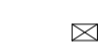

ORRIA / HOJA

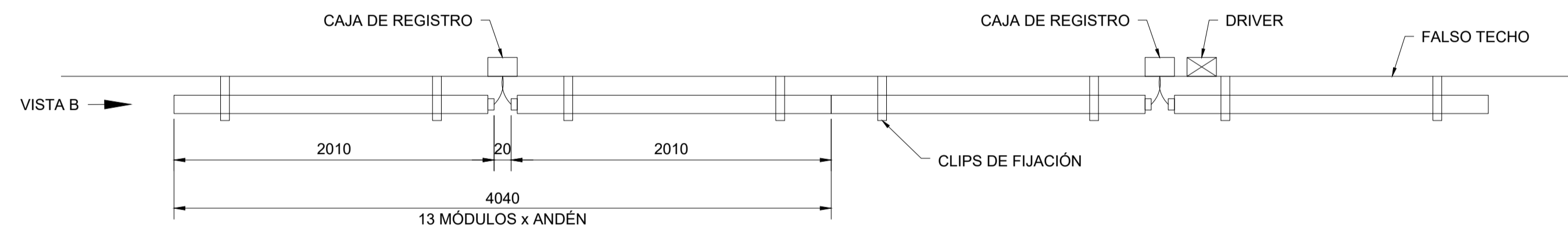
4 Sigue 5



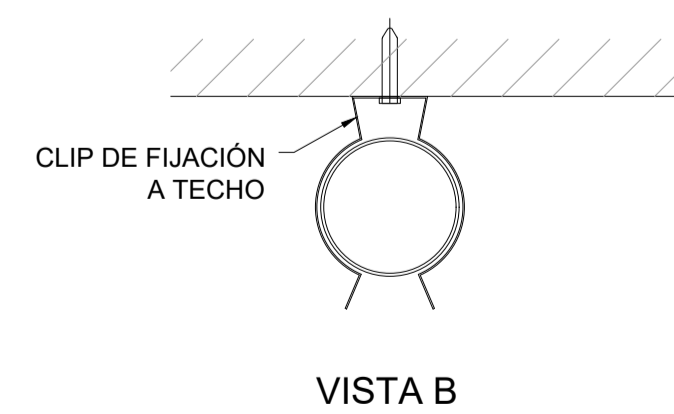
ESTACIÓN. PLANTA NIVEL CUBIERTA  
 Escala DIN-A1: 1/100  
 Escala DIN-A3: 1/200






-  LUMINARIA LINEAL LED 2m/2400 lm, CADA UNIDAD CON SOPORTE PARA MONTAJE ADOSADA A FALSO TECHO (IP65)
-  CAJA DE REGISTRO SOBRE FALSO TECHO
-  DRIVER EN CAJA REGISTRO SOBRE FALSO TECHO (230Vca/24Vcc)
-  CANALIZACIÓN ELÉCTRICA POR FALSO TECHO



DETALLE A



A	PRIMERA EMISIÓN	ABRIL20	SENER	ETS	
REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					
AHOLKULARIA / CONSULTOR		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		ARKITEKTO ARQUITECTO	
					
INGENIERIA Y SISTEMAS, S.A.		ÁNGEL FERNÁNDEZ LLATA INGENIERO DE CAMINOS COL. Nº 9940		ÁNGEL LÓPEZ DE ARANCIBIA ARQUITECTO COL. COAVN Nº 2429	
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR		ERREFERENTZIA REFERENCIA			
P0210K30		3-NEZ-20-0140-A			

**EUSKO JAURLARITZA**



**GOBIERNO VASCO**

EKONOMIAREN GARAPEN  
ETA AZPIEGITURA SAILA

DEPARTAMENTO DE DESARROLLO  
ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

**et s euskal trenbide sarea**

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA  
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA: (A1)  
ESCALA ORIGINAL: (A1)

1:100

ESKALA GRAFIKOA  
ESCALA GRAFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA  
TITULO DEL PROYECTO

ZARAUZKO GELTOKI BERRIA  
ERAIKUNTZA PROIEKTUA  
PROYECTO CONSTRUCTIVO  
NUEVA ESTACIÓN DE ZARAUZ

PLANUAREN IZENBURUA  
TITULO DEL PLANO

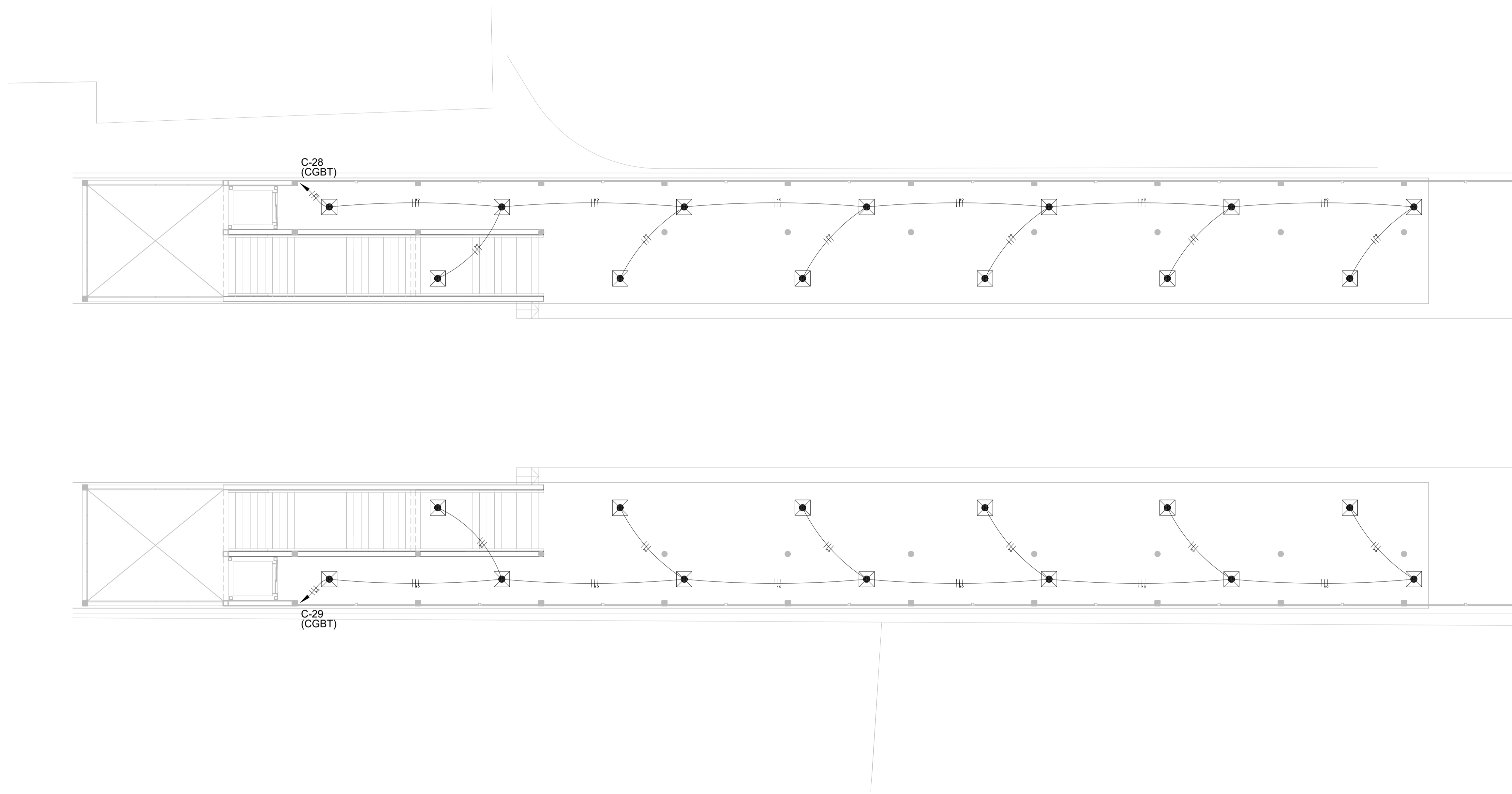
GELTOKIA. EZARPENA  
ESTALKI MAILAKO ARGIZTAPEN NORMALA  
ESTACIÓN. IMPLANTACIÓN  
ILUMINACIÓN NORMAL NIVEL CUBIERTA

PLANO ZK. / N. PLANO

10.4.2

ORRIA / HOJA

5 Sigue 6



ESTACIÓN. PLANTA NIVEL ANDÉN  
 Escala DIN-A1: 1/100  
 Escala DIN-A3: 1/200



- LUMINARIA LED DE EMERGENCIA 120 lm, CON BATERIA DE Ni-Cd INCORPORADA, AUTONOMIA 1 HORA, CON SOPORTE PARA MONTAJE A FALSO TECHO, IP65
- CANALIZACIÓN ELÉCTRICA POR FALSO TECHO

A	PRIMERA EMISIÓN	ABRIL20	SENER	ETS	
REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					
AHOLKULARIA / CONSULTOR		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		ARKITEKTO ARQUITECTO	
INGENIERIA Y SISTEMAS, S.A.		ÁNGEL FERNÁNDEZ LLATA INGENIERO DE CAMINOS COL. Nº 9940		ÁNGEL LÓPEZ DE ARANCIBIA ARQUITECTO COL. COAVN Nº 2429	
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR		ERREFERENTZIA REFERENCIA			
P0210K30		3-NEZ-20-0141-A			

**EUSKO JAURLARITZA**



**GOBIERNO VASCO**

EKONOMIAREN GARAPEN  
ETA AZPIEGITURA SAILA

DEPARTAMENTO DE DESARROLLO  
ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

**et** **euskal trenbide sarea**

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA  
INSPECCIÓN Y DIRECCIÓN DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA: (A1)  
ESCALA ORIGINAL: (A1)

1:100

ESKALA GRAFIKOA  
ESCALA GRÁFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA  
TÍTULO DEL PROYECTO

ZARAUZKO GELTOKI BERRIA  
ERAIKUNTZA PROIEKTUA  
PROYECTO CONSTRUCTIVO  
NUEVA ESTACIÓN DE ZARAUZ

PLANUAREN IZENBURUA  
TÍTULO DEL PLANO

GELTOKIA. EZARPENA  
NASAKO MAILAKO LARRIALDIKO ARGIZTAPENA  
ESTACIÓN. IMPLANTACIÓN  
ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA NIVEL ANDÉN

PLANO ZK. / N. PLANO

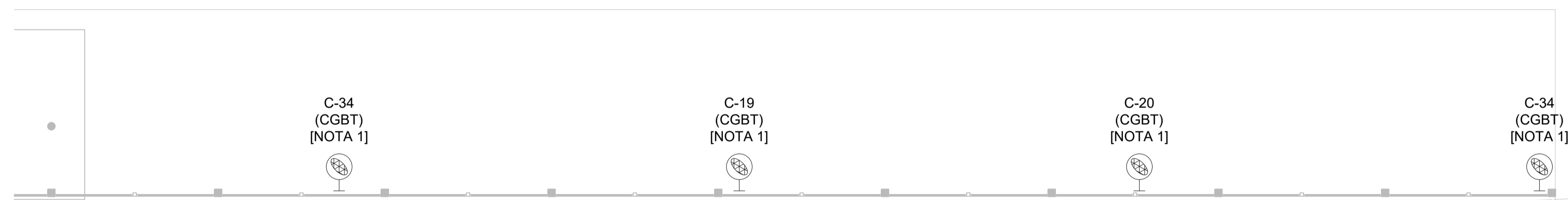
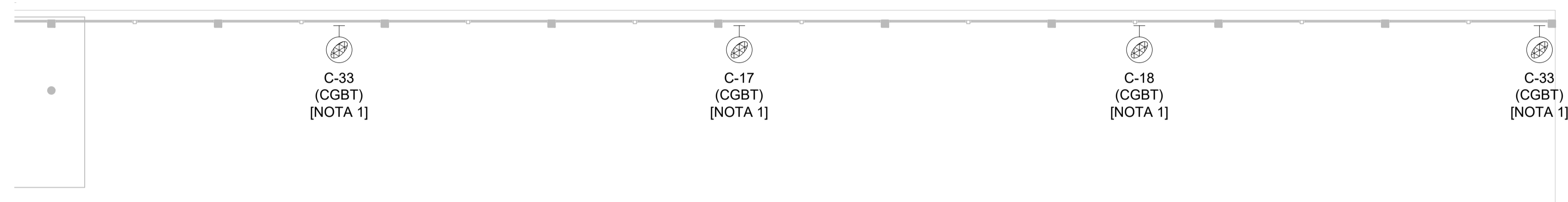
10.4.2

ORRIA / HOJA

6 Sigue 7



1. CABLE DE ALIMENTACIÓN DE LAS LUMINARIAS TENDIDO EN BANDEJA BAJO EL ANDÉN, LLEGANDO A CADA LUMINARIA A TRAVÉS DE AGUJERO EN SUELO BAJO EL BÁCULO. VER PLANO P0210K30-A8-EQ-DWG-0813 DE CANALIZACIONES.



 LUMINARIA LED, 6400 lm, ASIMETRICA, MONTAJE SOBRE COLUMNA DE 4m (IP66)

ESTACIÓN. PLANTA NIVEL ANDÉN - ZONA DESCUBIERTA  
Escala DIN-A1: 1/100  
Escala DIN-A3: 1/200



REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISIÓN	ABRIL20	SENER	ETS	
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					
AHOLKULARIA / CONSULTOR		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		ARKITEKTO ARQUITECTO	
					
INGENIERIA Y SISTEMAS, S.A.		ÁNGEL FERNÁNDEZ LLATA INGENIERO DE CAMINOS COL. Nº 9940		ÁNGEL LÓPEZ DE ARANCIBIA ARQUITECTO COL. COAVN Nº 2429	
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR		ERREFERENTZIA REFERENCIA			
P0210K30		3-NEZ-20-0142-A			

**EUSKO JAURLARITZA**



**GOBIERNO VASCO**

EKONOMIAREN GARAPEN  
ETA AZPIEGITURA SAILA

DEPARTAMENTO DE DESARROLLO  
ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

**et** **euskal trenbide sarea**

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA  
INSPECCIÓN Y DIRECCIÓN DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA: (A1)  
ESCALA ORIGINAL: (A1)

1:100

ESKALA GRAFIKOA  
ESCALA GRAFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA  
TÍTULO DEL PROYECTO

ZARAUZKO GELTOKI BERRIA  
ERAIKUNTZA PROIEKTUA  
PROYECTO CONSTRUCTIVO  
NUEVA ESTACIÓN DE ZARAUZ

PLANUAREN IZENBURUA  
TÍTULO DEL PLANO

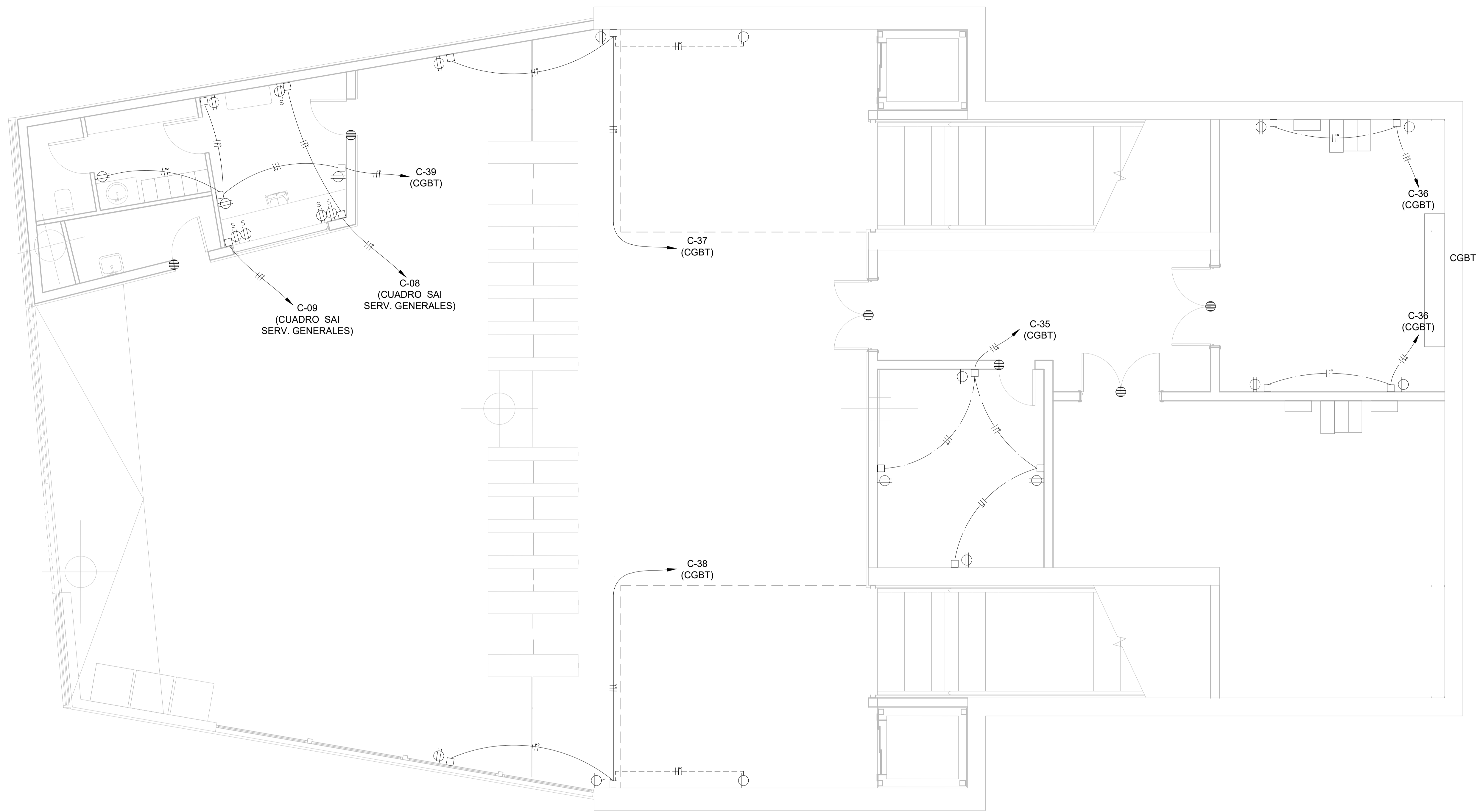
GELTOKIA. EZARPENA  
NASA MAILAKO ARGIZTAPEN NORMALA - ESTALI GABEKO EREMUA  
ESTACIÓN. IMPLANTACIÓN  
ILUMINACIÓN NORMAL NIVEL ANDÉN - ZONA DESCUBIERTA

PLANO ZK. / N. PLANO

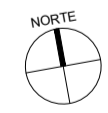
10.4.2

ORRIA / HOJA

7. Sigue 8



ESTACIÓN. PLANTA NIVEL ACCESO  
 Escala DIN-A1: 1/50  
 Escala DIN-A3: 1/100






- TOMAS DE CORRIENTE
- TOMAS DE CORRIENTE SAI
- CONTACTO MAGNÉTICO PUERTAS
- CANALIZACIÓN ELÉCTRICA POR FALSO TECHO
- CANALIZACIÓN ELÉCTRICA EMPOTRADA EN PARED
- CANALIZACIÓN ELÉCTRICA POR SUELO TÉCNICO

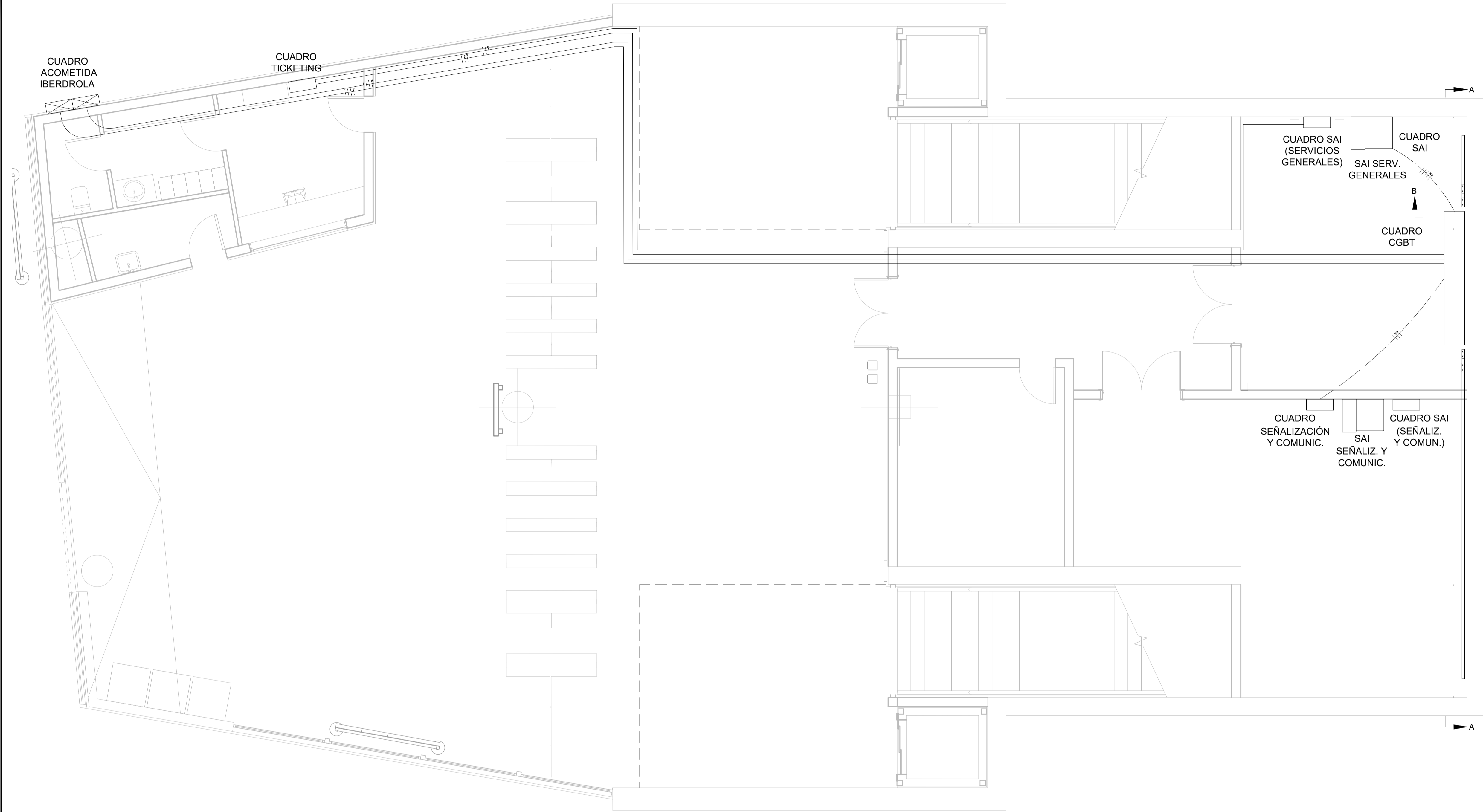
REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISIÓN	ABRIL20	SENER	ETS	
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					
AHOLKULARIA / CONSULTOR		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		ARKITEKTO ARQUITECTO	
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR		ERREFERENTZIA REFERENCIA			
P0210K30		3-NEZ-20-0143-A			

# NUEVA ESTACIÓN DE ZARAUTZ IMPLANTACIÓN DE CUADROS ELÉCTRICOS, EQUIPOS Y CANALIZACIONES ÍNDICE DE PLANOS

HOJA	DESCRIPCIÓN	REV	FECHA
0	ÍNDICE DE PLANOS	0	15-05-2020
1	CUADROS Y CANALIZACIONES ELÉCTRICAS-NIVEL ACCESO	0	15-05-2020
2	CUADROS Y CANALIZACIONES ELÉCTRICAS-NIVEL ACCESO	0	15-05-2020
3	CANALIZACIONES ELÉCTRICAS-NIVEL ANDÉN	0	15-05-2020
4	CANALIZACIONES ELÉCTRICAS-NIVEL ANDÉN	0	15-05-2020
5	CANALIZACIONES ELÉCTRICAS-SECCIONES Y DETALLES	0	15-05-2020

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					
AHOLKULARIA / CONSULTOR		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		ARKITEKTO ARQUITECTO	
					
INGENIERIA Y SISTEMAS, S.A.		ÁNGEL FERNÁNDEZ LLATA INGENIERO DE CAMINOS COL. Nº 9940		ÁNGEL LÓPEZ DE ARANCIBIA ARQUITECTO COL. COAW Nº 2429	
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR		ERREFERENTZIA REFERENCIA			
P0210K30		3-NEZ-20-0144-A			





ESTACIÓN. PLANTA NIVEL ACCESO  
 Escala DIN-A1: 1/50  
 Escala DIN-A3: 1/100



- CANALIZACIÓN ELÉCTRICA POR FALSO TECHO
- CANALIZACIÓN ELÉCTRICA POR BANDEJA ELÉCTRICA
- - - CANALIZACIÓN ELÉCTRICA POR SUELO TÉCNICO
- - - - CANALIZACIÓN ELÉCTRICA ENTERRADA

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISIÓN	ABRIL20	SENER	ETS	
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					
AHOLKULARIA / CONSULTOR		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		ARKITEKTO ARQUITECTO	
 INGENIERIA Y SISTEMAS, S.A.		 ÁNGEL FERNÁNDEZ LLATA INGENIERO DE CAMINOS COL. Nº 9940		 ÁNGEL LÓPEZ DE ARANCIBIA ARQUITECTO COL. COAVN Nº 2429	
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR		ERREFERENTZIA REFERENCIA			
P0210K30		3-NEZ-20-0145-A			

**EUSKO JAURLARITZA** **GOBIERNO VASCO**  
 EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

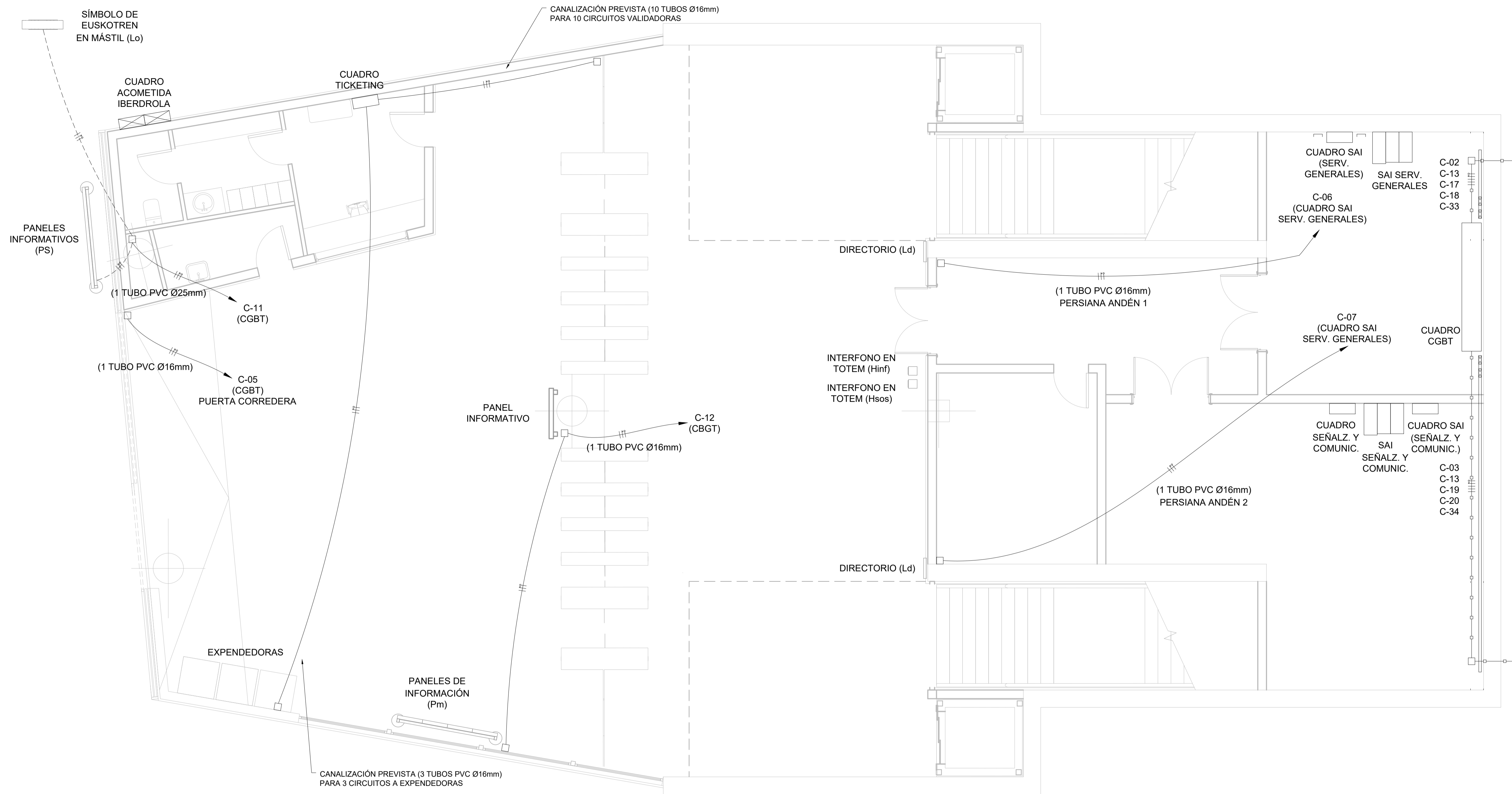
**euskal trenbide sarea**  
 PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA INSPECCIÓN Y DIRECCIÓN DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA: (A1)  
 ESCALA ORIGINAL: (A1)  
 1:100  
 ESKALA GRAFIKOA  
 ESCALA GRÁFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA  
 TÍTULO DEL PROYECTO  
**ZARAUTZKO GELTOKI BERRIA ERAIKUNTZA PROIEKTUA**  
 PROYECTO CONSTRUCTIVO  
**NUEVA ESTACIÓN DE ZARAUTZ**

PLANUAREN IZENBURUA  
 TÍTULO DEL PLANO  
**GELTOKIA. EZARPENA KOADRO ETA KANALIZAZIO ELEKTRIKOAK - SARBIDE-MAILA ESTACIÓN. IMPLANTACIÓN CUADROS Y CANALIZACIONES ELÉCTRICAS - NIVEL ACCESO**

PLANO ZK. / N. PLANO  
**10.4.3**  
 ORRIA / HOJA  
 2. Sigue 3



ESTACIÓN. PLANTA NIVEL ACCESO  
 Escala DIN-A1: 1/50  
 Escala DIN-A3: 1/100



- CANALIZACIÓN ELÉCTRICA POR FALSO TECHO
- CANALIZACIÓN ELÉCTRICA POR BANDEJA ELÉCTRICA
- — — CANALIZACIÓN ELÉCTRICA POR SUELO TÉCNICO
- - - - CANALIZACIÓN ELÉCTRICA ENTERRADA

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISIÓN	ABRIL20	SENER	ETS	
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					
AHOLKULARIA / CONSULTOR		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		ARKITEKTO ARQUITECTO	
 INGENIERIA Y SISTEMAS, S.A.		 ÁNGEL FERNÁNDEZ LLATA INGENIERO DE CAMINOS COL. Nº 9940		 ÁNGEL LÓPEZ DE ARANCIBIA ARQUITECTO COL. COAVN Nº 2429	
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR		ERREFERENTZIA REFERENCIA			
P0210K30		3-NEZ-20-0146-A			

**EUSKO JAURLARITZA** **GOBIERNO VASCO**  
 EKONOMIAREN GARAPEN  
 ETA AZPIEGITURA SAILA DEPARTAMENTO DE DESARROLLO  
 ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

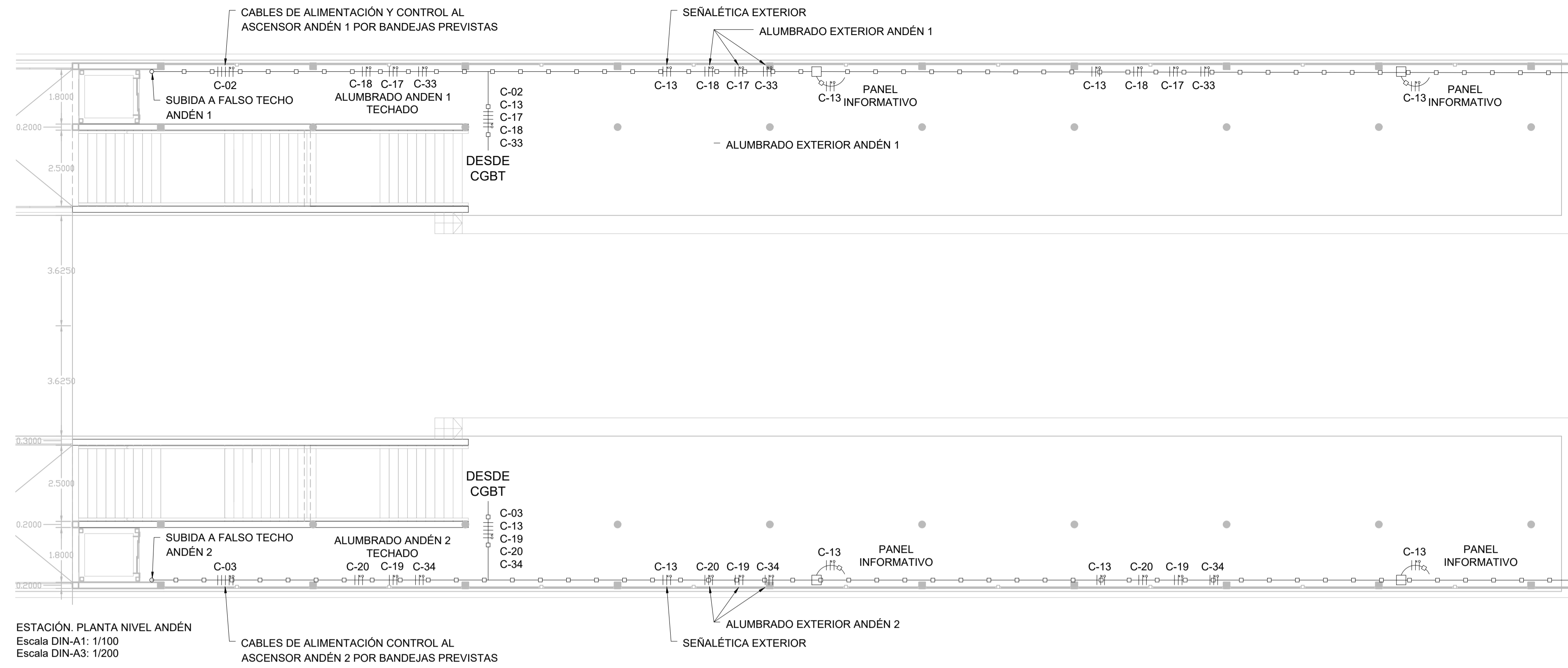
**euskal trenbide sarea**  
 PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA  
 INSPECCIÓN Y DIRECCIÓN DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA: (A1)  
 ESCALA ORIGINAL: (A1)  
 1:100  
 ESKALA GRAFIKOA  
 ESCALA GRÁFICA

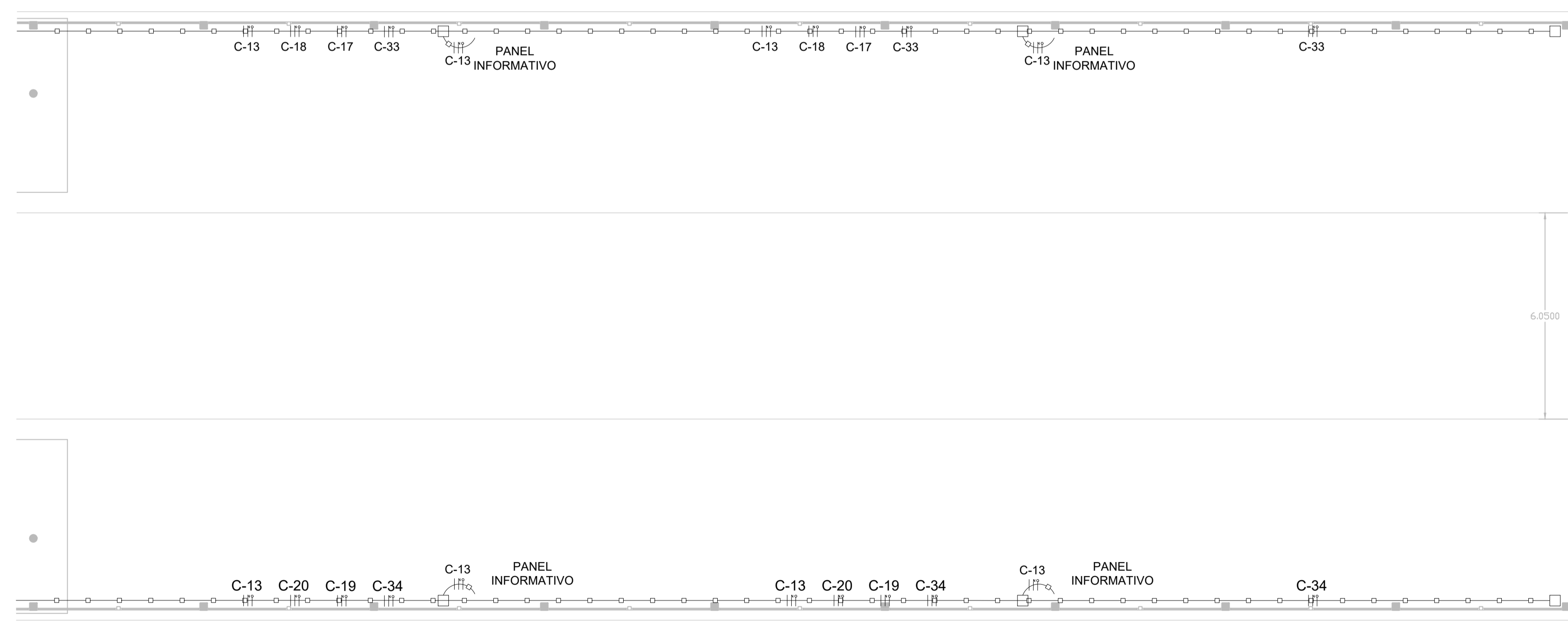
PROIEKTUAREN IZENBURUA  
 TÍTULO DEL PROYECTO  
 ZARAUTZKO GELTOKI BERRIA  
 ERAIKUNTZA PROIEKTUA  
 PROYECTO CONSTRUCTIVO  
 NUEVA ESTACIÓN DE ZARAUTZ

PLANUAREN IZENBURUA  
 TÍTULO DEL PLANO  
 GELTOKIA. EZARPENA  
 KOADRO ETA KANALIZAZIO ELEKTRIKOAK - SARBIDE-MAILA  
 ESTACIÓN. IMPLANTACIÓN  
 CUADROS Y CANALIZACIONES ELÉCTRICAS - NIVEL ACCESO

PLANO ZK. / N. PLANO  
**10.4.3**  
 ORRIA / HOJA  
 3 Sigue 4



ESTACIÓN. PLANTA NIVEL ANDÉN  
Escala DIN-A1: 1/100  
Escala DIN-A3: 1/200

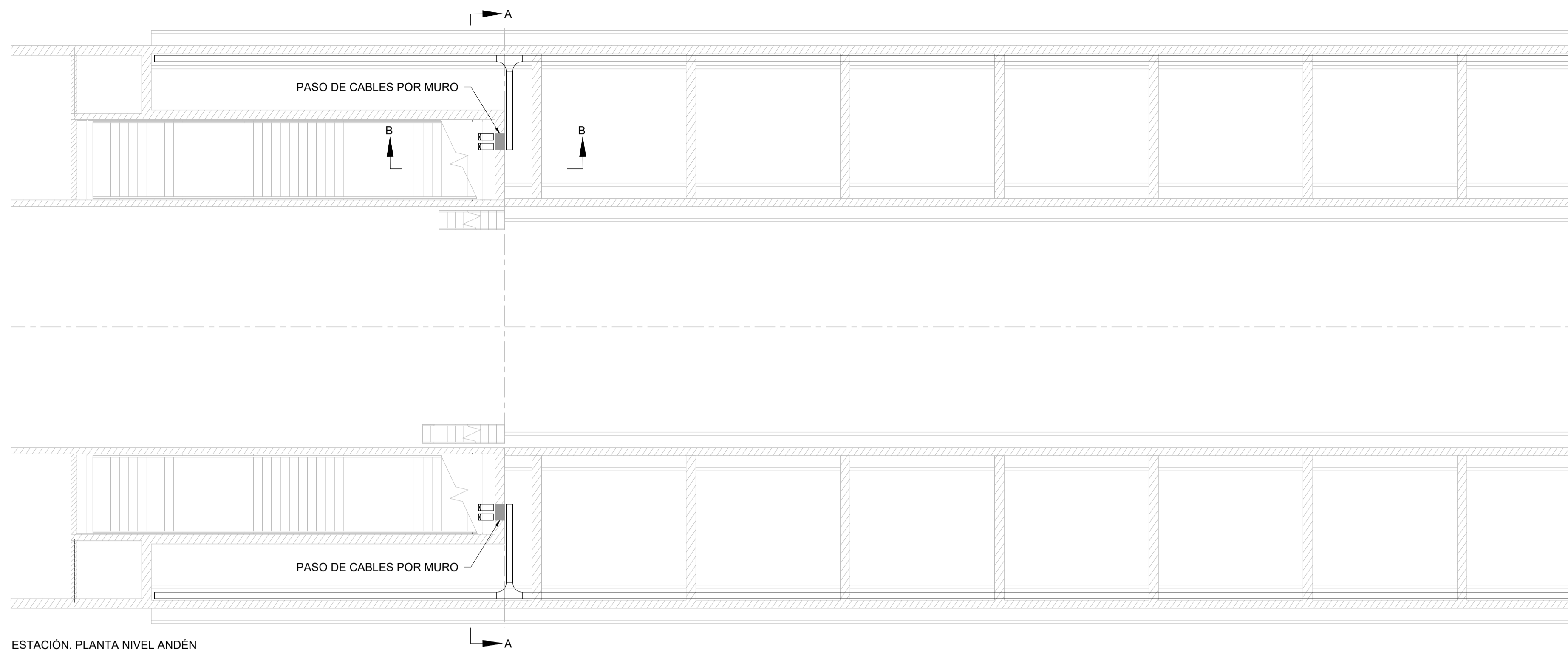


ESTACIÓN. PLANTA NIVEL ANDÉN  
Escala DIN-A1: 1/100  
Escala DIN-A3: 1/200

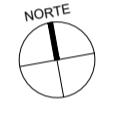
- CANALIZACIÓN ELÉCTRICA POR FALSO TECHO
- CANALIZACIÓN ELÉCTRICA POR BANDEJA ELÉCTRICA
- — — CANALIZACIÓN ELÉCTRICA POR SUELO TÉCNICO
- - - - CANALIZACIÓN ELÉCTRICA ENTERRADA

A	PRIMERA EMISIÓN	ABRIL20	SENER	ETS	
REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					
AHOLKULARIA / CONSULTOR		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		ARKITEKTO ARQUITECTO	
 INGENIERIA Y SISTEMAS, S.A.		 ÁNGEL FERNÁNDEZ LLATA INGENIERO DE CAMINOS COL. Nº 9940		 ÁNGEL LÓPEZ DE ARANCIBIA ARQUITECTO COL. COAVN Nº 2429	
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR		ERREFERENTZIA REFERENCIA			
P0210K30		3-NEZ-20-0147-A			

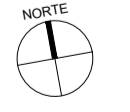




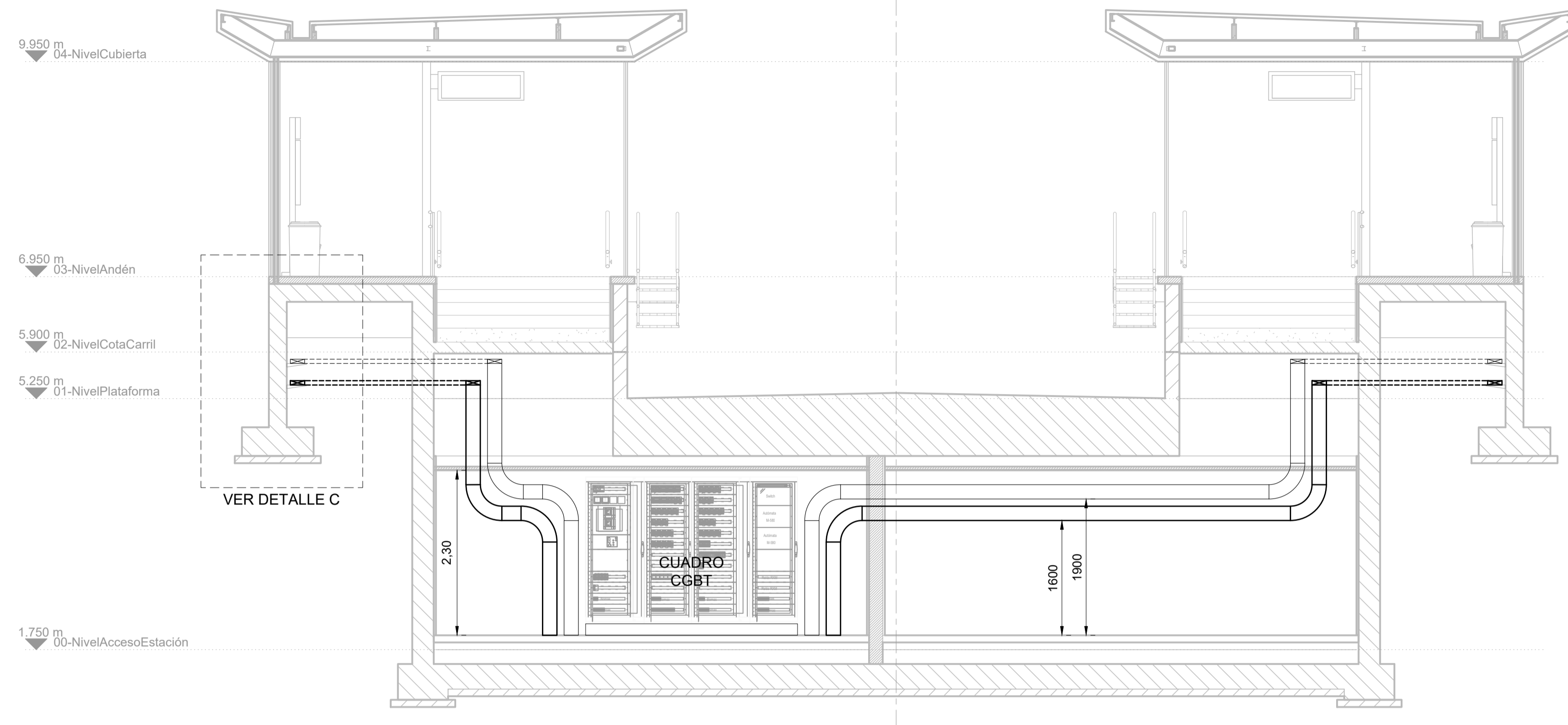
ESTACIÓN. PLANTA NIVEL ANDÉN  
Escala DIN-A1: 1/100  
Escala DIN-A3: 1/200



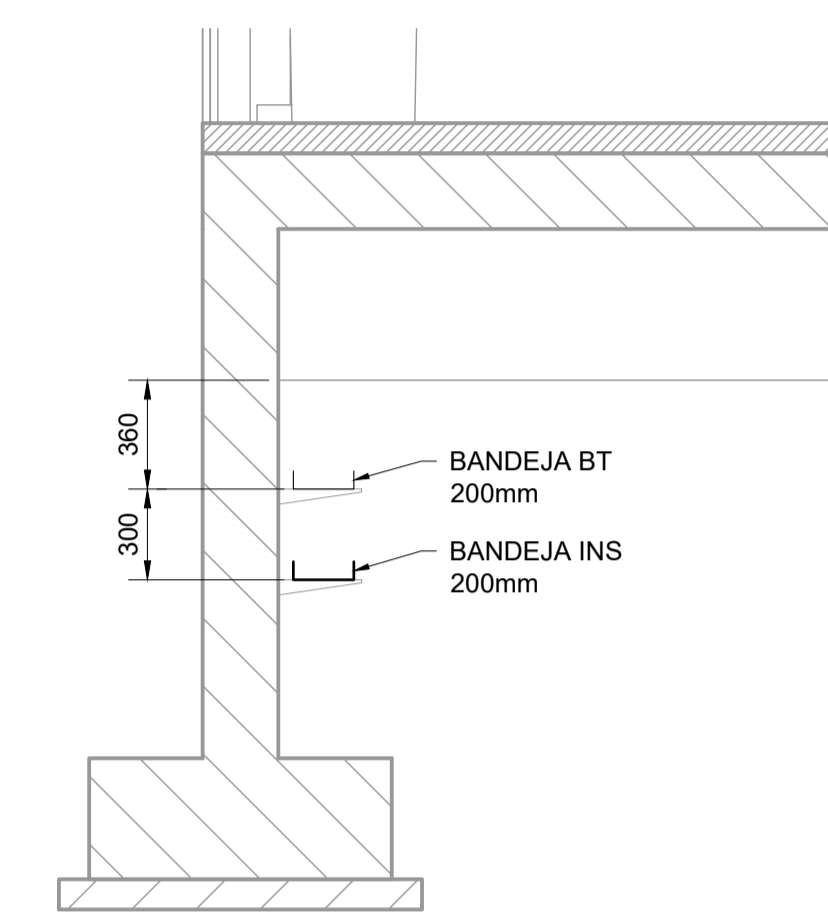
ESTACIÓN. PLANTA NIVEL ANDÉN  
Escala DIN-A1: 1/100  
Escala DIN-A3: 1/200



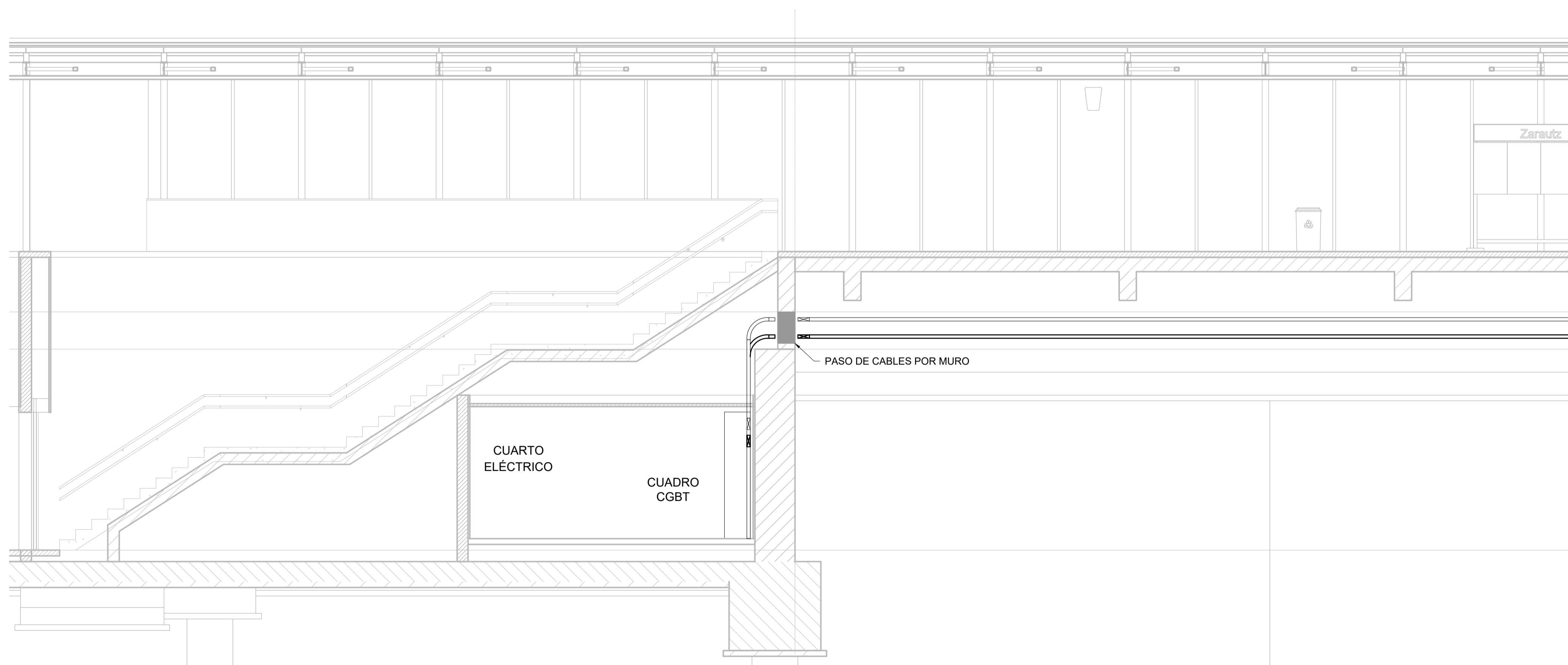
A	PRIMERA EMISIÓN	ABRIL20	SENER	ETS	
REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					
AHOLKULARIA / CONSULTOR		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		ARKITEKTO ARQUITECTO	
 INGENIERIA Y SISTEMAS, S.A.		 ÁNGEL FERNÁNDEZ LLATA INGENIERO DE CAMINOS COL. Nº 9940		 ÁNGEL LÓPEZ DE ARANCIBIA ARQUITECTO COL. COAVN Nº 2429	
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR		ERREFERENTZIA REFERENCIA			
P0210K30		3-NEZ-20-0148-A			



SECCIÓN A-A  
Escala DIN-A1: 1/100  
Escala DIN-A3: 1/200



DETALLE C  
Escala DIN-A1: 1/25  
Escala DIN-A3: 1/50



SECCIÓN C-C  
Escala DIN-A1: 1/50  
Escala DIN-A3: 1/100




A	PRIMERA EMISIÓN	ABRIL20	SENER	ETS
REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP. OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES				
AHOLKULARIA / CONSULTOR		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR	ARKITEKTO ARQUITECTO	
 INGENIERIA Y SISTEMAS, S.A.		 ÁNGEL FERNÁNDEZ LLATA INGENIERO DE CAMINOS COL. Nº 9940	 ÁNGEL LÓPEZ DE ARANCIBIA ARQUITECTO COL. COAVN Nº 2429	
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR		ERREFERENTZIA REFERENCIA		
P0210K30		3-NEZ-20-0149-A		

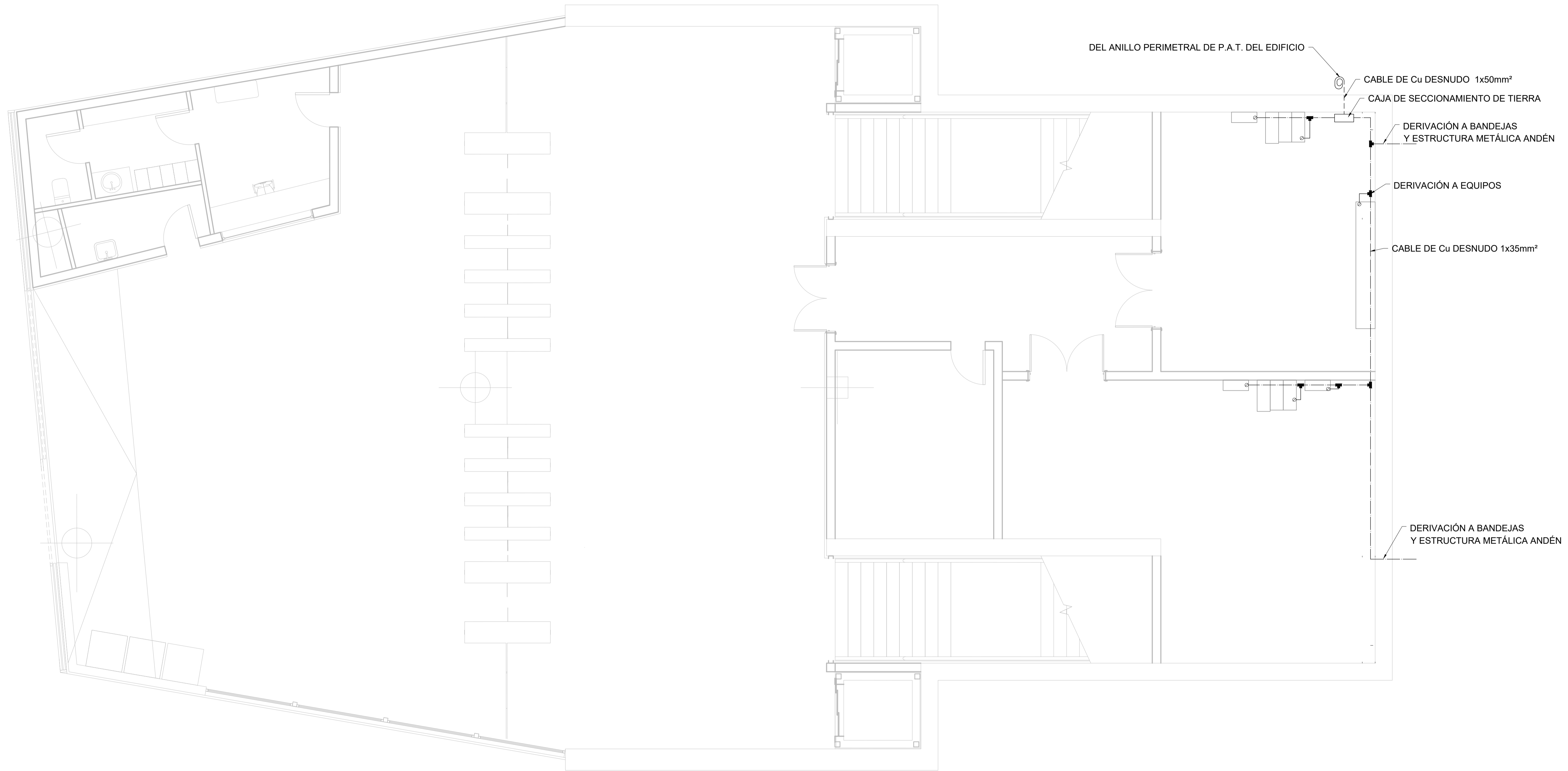
# NUEVA ESTACIÓN DE ZARAUTZ

## RED DE TIERRAS

### ÍNDICE DE PLANOS

HOJA	DESCRIPCIÓN	REV	FECHA
0	ÍNDICE DE PLANOS	0	06-03-2020
1	AÉREA - NIVEL ACCESO	0	06-03-2020
2	AÉREA - NIVEL ANDÉN	0	06-03-2020
3	AÉREA - NIVEL ANDÉN	0	06-03-2020

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISIÓN	ABRIL20	SENER	ETS	
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					
AHOLKULARIA / CONSULTOR		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		ARKITEKTO ARQUITECTO	
					
INGENIERIA Y SISTEMAS, S.A.		ÁNGEL FERNÁNDEZ LLATA INGENIERO DE CAMINOS COL. Nº 9940		ÁNGEL LÓPEZ DE ARANCIBIA ARQUITECTO COL. COAVN Nº 2429	
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR		ERREFERENTZIA REFERENCIA			
P0210K30		3-NEZ-20-0150-A			



ESTACIÓN. PLANTA NIVEL ACCESO  
 Escala DIN-A1: 1/50  
 Escala DIN-A3: 1/100



— CANALIZACIÓN ELÉCTRICA POR FALSO TECHO  
 - - - CANALIZACIÓN ELÉCTRICA EMPOTRADA EN PARED

A	PRIMERA EMISIÓN	ABRIL20	SENER	ETS	
REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					
AHOLKULARIA / CONSULTOR		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		ARKITEKTO ARQUITECTO	
 INGENIERIA Y SISTEMAS, S.A.		 ÁNGEL FERNÁNDEZ LLATA INGENIERO DE CAMINOS COL. Nº 9940		 ÁNGEL LÓPEZ DE ARANCIBIA ARQUITECTO COL. COAW Nº 2429	
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR		ERREFERENTZIA REFERENCIA			
P0210K30		3-NEZ-20-0151-A			

**EUSKO JAURLARITZA**



**GOBIERNO VASCO**

EKONOMIAREN GARAPEN  
ETA AZPIEGITURA SAILA

DEPARTAMENTO DE DESARROLLO  
ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

**et** *euskal trenbide sarea*

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA  
INSPECCIÓN Y DIRECCIÓN DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA: (A1)  
ESCALA ORIGINAL: (A1)

1:100

ESKALA GRAFIKOA  
ESCALA GRÁFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA  
TÍTULO DEL PROYECTO

ZARAUZKO GELTOKI BERRIA  
ERAIKUNTZA PROIEKTUA  
PROYECTO CONSTRUCTIVO  
NUEVA ESTACIÓN DE ZARAUZ

PLANUAREN IZENBURUA  
TÍTULO DEL PLANO

GELTOKIA. LUR SAREA  
AIREKOA - SARBIDE-MAILA  
ESTACIÓN. RED DE TIERRAS  
AÉREA - NIVEL ACCESO

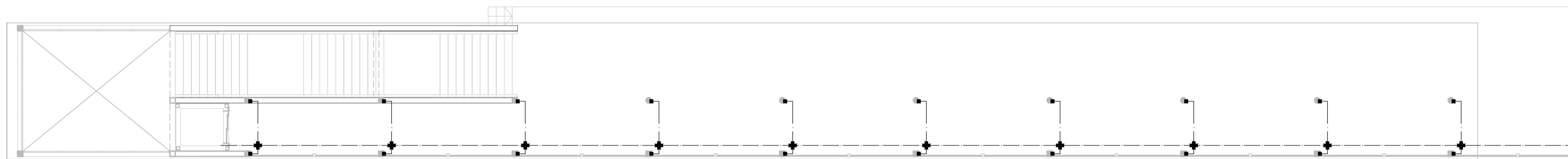
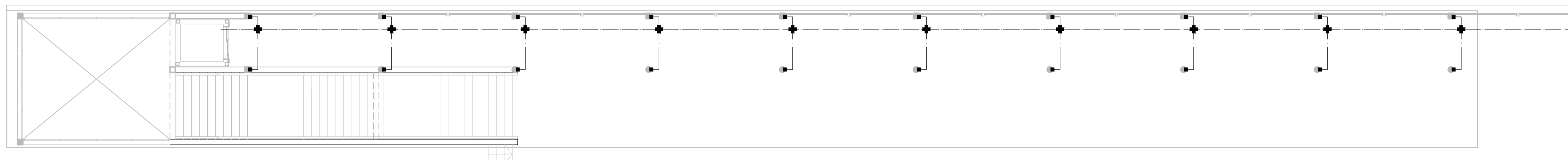
PLANO ZK. / N. PLANO

10.4.4

ORRIA / HOJA


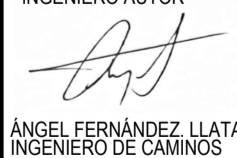
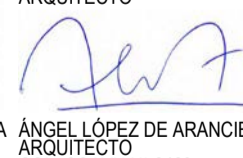
2. Sigue 3.






ESTACIÓN. PLANTA NIVEL ANDÉN - ZONA CUBIERTA  
 Escala DIN-A1: 1/100  
 Escala DIN-A3: 1/200



A	PRIMERA EMISIÓN	ABRIL20	SENER	ETS	
REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					
AHOLKULARIA / CONSULTOR		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		ARKITEKTO ARQUITECTO	
 INGENIERIA Y SISTEMAS, S.A.		 ÁNGEL FERNÁNDEZ LLATA INGENIERO DE CAMINOS COL. Nº 9940		 ÁNGEL LÓPEZ DE ARANCIBIA ARQUITECTO COL. COAVN Nº 2429	
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR		ERREFERENTZIA REFERENCIA			
P0210K30		3-NEZ-20-0152-A			

**EUSKO JAURLARITZA**  **GOBIERNO VASCO**  
 EKONOMIAREN GARAPEN  
 ETA AZPIEGITURA SAILA DEPARTAMENTO DE DESARROLLO  
 ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

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

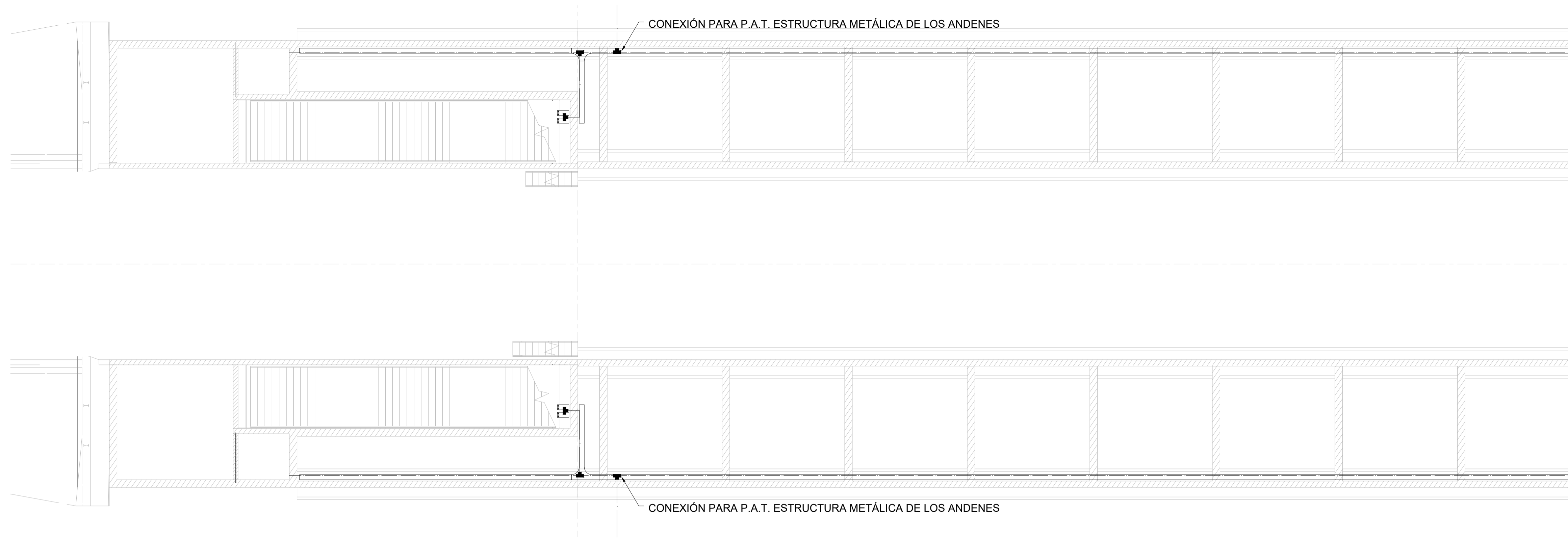
ESKALA ORIGINALA: (A1)  
 ESCALA ORIGINAL: (A1)  
 1:100

ESKALA GRAFIKOA  
 ESCALA GRÁFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA  
 TÍTULO DEL PROYECTO  
 ZARAUZKO GELTOKI BERRIA  
 ERAIKUNTZA PROIEKTUA  
 PROYECTO CONSTRUCTIVO  
 NUEVA ESTACIÓN DE ZARAUZ

PLANUAREN IZENBURUA  
 TÍTULO DEL PLANO  
 GELTOKIA. LUR SAREA  
 AIREKOA - NASA MAILA  
 ESTACIÓN. RED DE TIERRAS  
 AÉREA - NIVEL ANDÉN

PLANO ZK. / N. PLANO  
**10.4.4**  
 ORRIA / HOJA  
 3 Sigue 4



ESTACIÓN. PLANTA NIVEL ANDÉN - ZONA CUBIERTA  
Escala DIN-A1: 1/100  
Escala DIN-A3: 1/200



ESTACIÓN. PLANTA NIVEL ANDÉN - ZONA CUBIERTA  
Escala DIN-A1: 1/100  
Escala DIN-A3: 1/200



A	PRIMERA EMISIÓN	ABRIL20	SENER	ETS	
REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					
AHOLKULARIA / CONSULTOR		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		ARKITEKTO ARQUITECTO	
 INGENIERIA Y SISTEMAS, S.A.		 ÁNGEL FERNÁNDEZ LLATA INGENIERO DE CAMINOS COL. Nº 9940		 ÁNGEL LÓPEZ DE ARANCIBIA ARQUITECTO COL. COAVN Nº 2429	
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR		ERREFERENTZIA REFERENCIA			
P0210K30		3-NEZ-20-0153-A			

**EUSKO JAURLARITZA**



**GOBIERNO VASCO**

EKONOMIAREN GARAPEN  
ETA AZPIEGITURA SAILA

DEPARTAMENTO DE DESARROLLO  
ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

**et** *euskal trenbide sarea*

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA  
INSPECCIÓN Y DIRECCIÓN DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA: (A1)  
ESCALA ORIGINAL: (A1)

1:100

ESKALA GRAFIKOA  
ESCALA GRÁFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA  
TÍTULO DEL PROYECTO

ZARAUZKO GELTOKI BERRIA  
ERAIKUNTZA PROIEKTUA  
PROYECTO CONSTRUCTIVO  
NUEVA ESTACIÓN DE ZARAUZ

PLANUAREN IZENBURUA  
TÍTULO DEL PLANO

GELTOKIA. LUR SAREA  
AIREKOA - NASA MAILA  
ESTACIÓN. RED DE TIERRAS  
AÉREA - NIVEL ANDÉN

PLANO ZK. / N. PLANO

10.4.4

ORRIA / HOJA




4. Sigue FIN

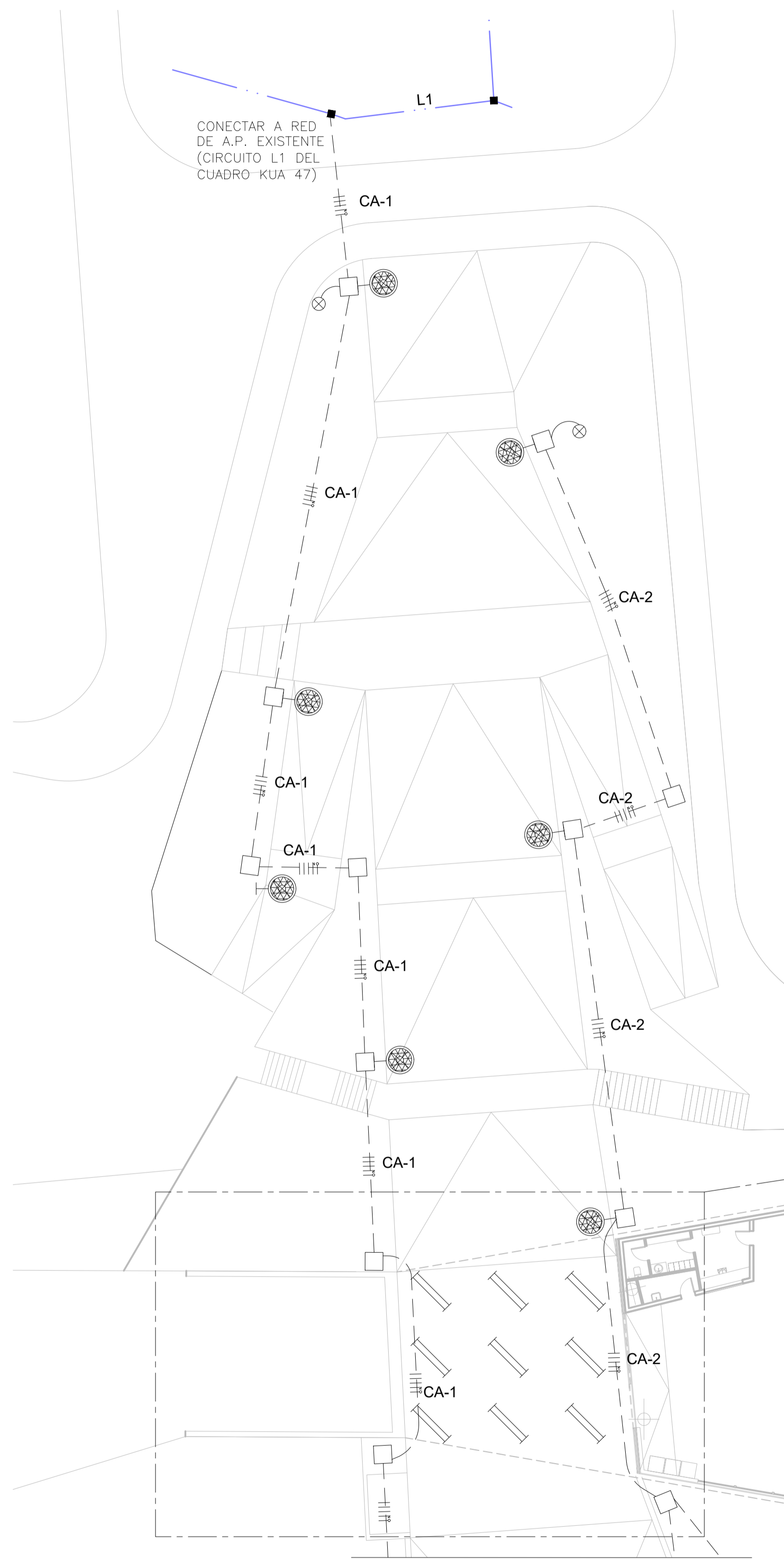
# NUEVA ESTACIÓN DE ZARAUTZ IMPLANTACIÓN ILUMINACIÓN URBANIZACIÓN ÍNDICE DE PLANOS

HOJA	DESCRIPCIÓN	REV	FECHA
0	ÍNDICE DE PLANOS	0	06-03-2020
1	IMPLANTACIÓN URBANIZACIÓN ZONA NORTE	0	06-03-2020
2	IMPLANTACIÓN URBANIZACIÓN ZONA SUR	0	06-03-2020

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISIÓN	ABRIL20	SENER	ETS	

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR	INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR	ARKITEKTO ARQUITECTO
	 ÁNGEL FERNÁNDEZ LLATA INGENIERO DE CAMINOS COL. Nº 9940	 ÁNGEL LÓPEZ DE ARANCIBIA ARQUITECTO COL. COAW Nº 2429
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR	ERREFERENTZIA REFERENCIA	
P0210K30	3-NEZ-20-0154-A	

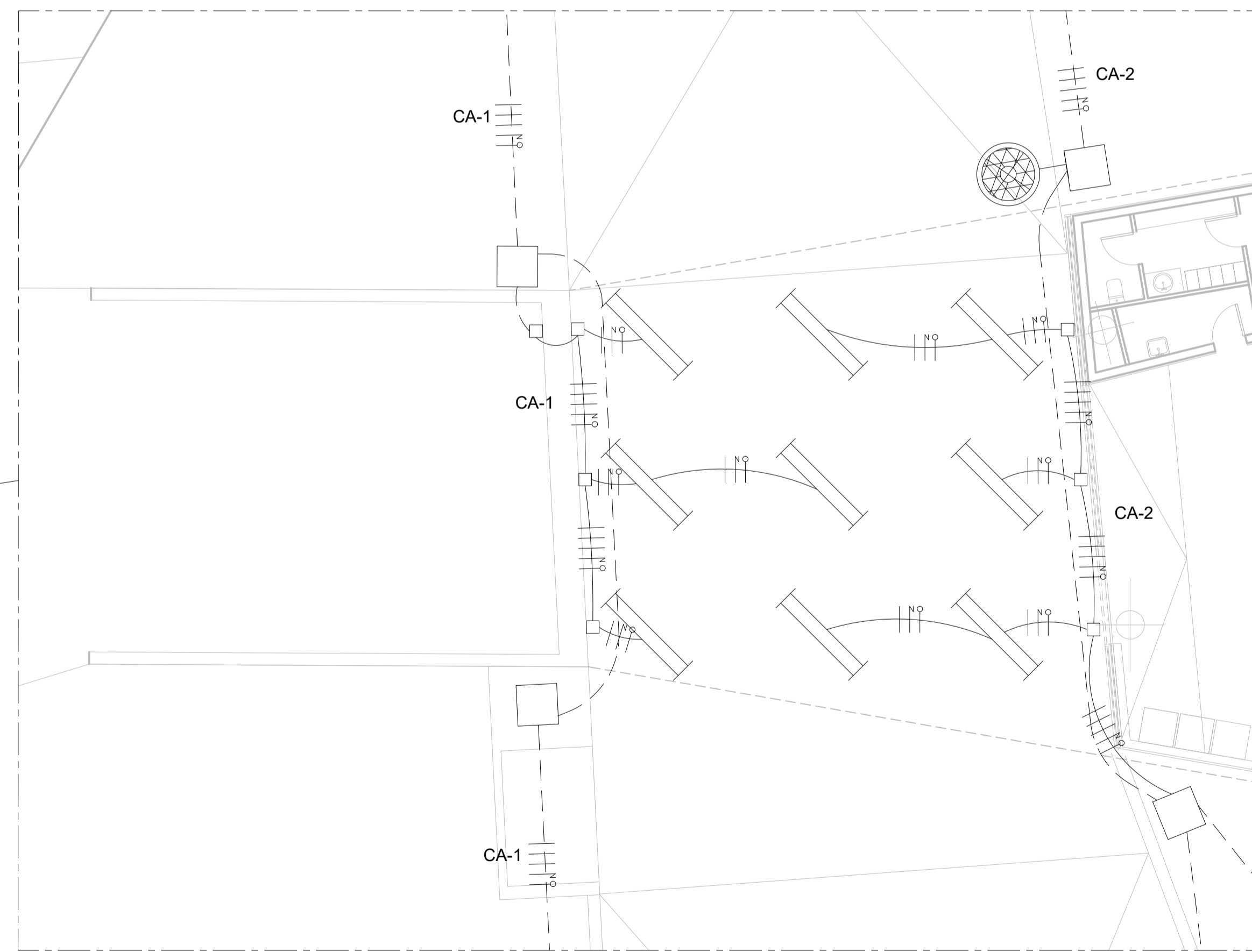


ESTACIÓN. URBANIZACIÓN  
Escala DIN-A1: 1/200  
Escala DIN-A3: 1/400



CONTINÚA EN LA SIGUIENTE HOJA

- LUMINARIA LED, 2300 lm, PARA MONTAJE SOBRE LOSA VISTA DE HORMIGÓN (IP66)
- LUMINARIA LED, 5994 lm, PARA ALUMBRADO URBANO (ESTILO ANTORCHA), MONTAJE SOBRE COLUMNA DE 4m (IP66)
- CANALIZACIONES ELÉCTRICAS AÉREAS
- CANALIZACIONES ELÉCTRICAS ENTERRADAS
- CANALIZACIONES ELÉCTRICAS ENTERRADAS EXISTENTES
- PICA DE TIERRA



DETALLE PARA CONEXIONES AÉREAS  
Escala DIN-A1: 1/100  
Escala DIN-A3: 1/200



DETALLE PARA CONEXIONES AÉREAS=

A	PRIMERA EMISIÓN	ABRIL20	SENER	ETS
REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP. OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES				
AHOLKULARIA / CONSULTOR		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
INGENIERIA Y SISTEMAS, S.A.		ÁNGEL FERNÁNDEZ LLATA INGENIERO DE CAMINOS COL. Nº 9940		
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR		ERREFERENTZIA REFERENCIA		
P0210K30		3-NEZ-20-0155-A		

**EUSKO JAURLARITZA**



**GOBIERNO VASCO**

EKONOMIAREN GARAPEN  
ETA AZPIGEGITURA SAILA

DEPARTAMENTO DE DESARROLLO  
ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

**et euskal trenbide sarea**

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA  
INSPECCIÓN Y DIRECCIÓN DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA: (A1)  
ESCALA ORIGINAL: (A1)

1:100

ESKALA GRAFIKOA  
ESCALA GRÁFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA  
TÍTULO DEL PROYECTO

ZARAUZKO GELTOKI BERRIA  
ERAIKUNTZA PROIEKTUA  
PROYECTO CONSTRUCTIVO  
NUEVA ESTACIÓN DE ZARAUZ

PLANUAREN IZENBURUA  
TÍTULO DEL PLANO

URBANIZAZIOA. ARGIZTAPENA EZARTZEA  
IPARRALDEA  
URBANIZACIÓN. IMPLANTACIÓN ILUMINACIÓN  
ZONA NORTE

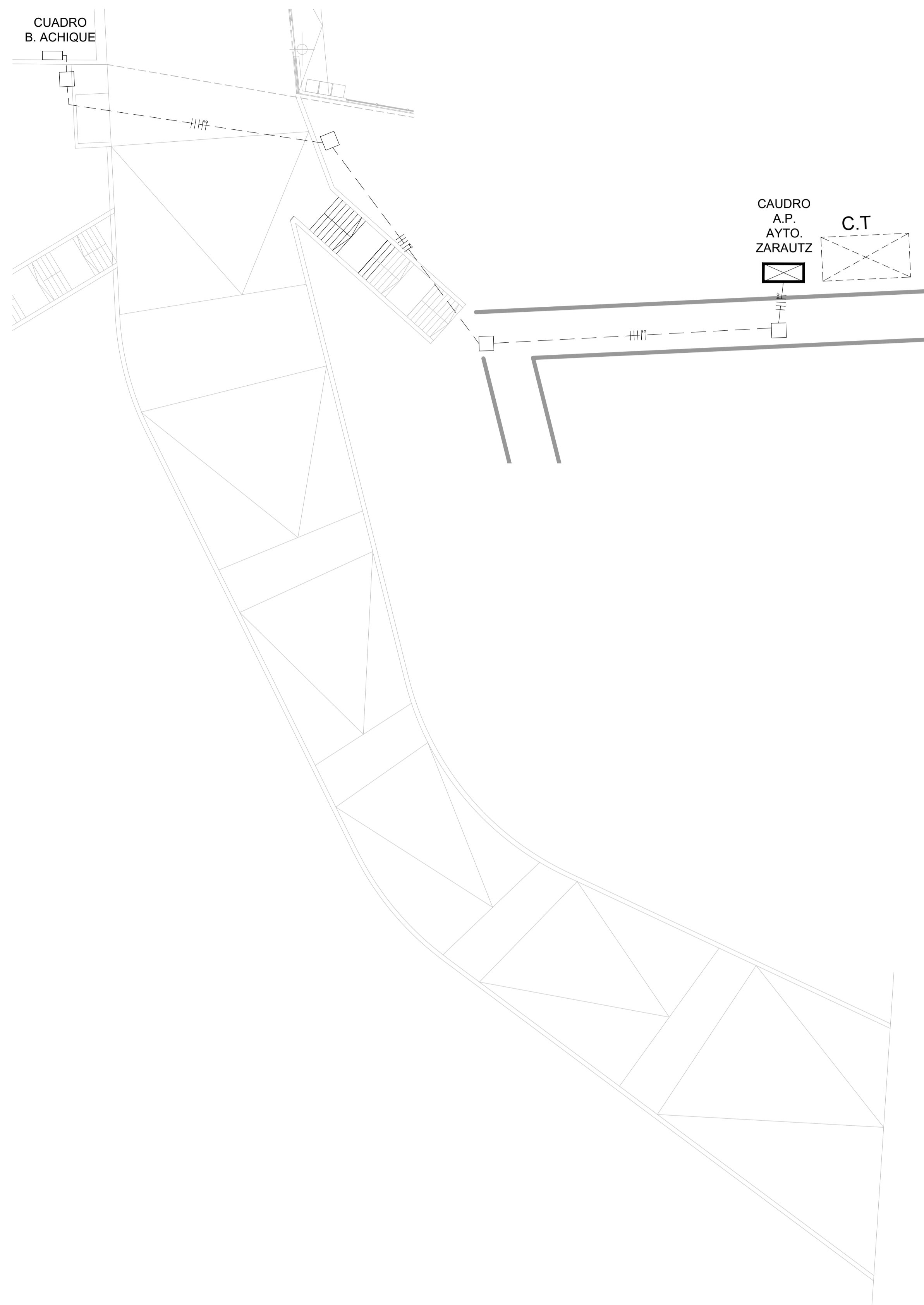
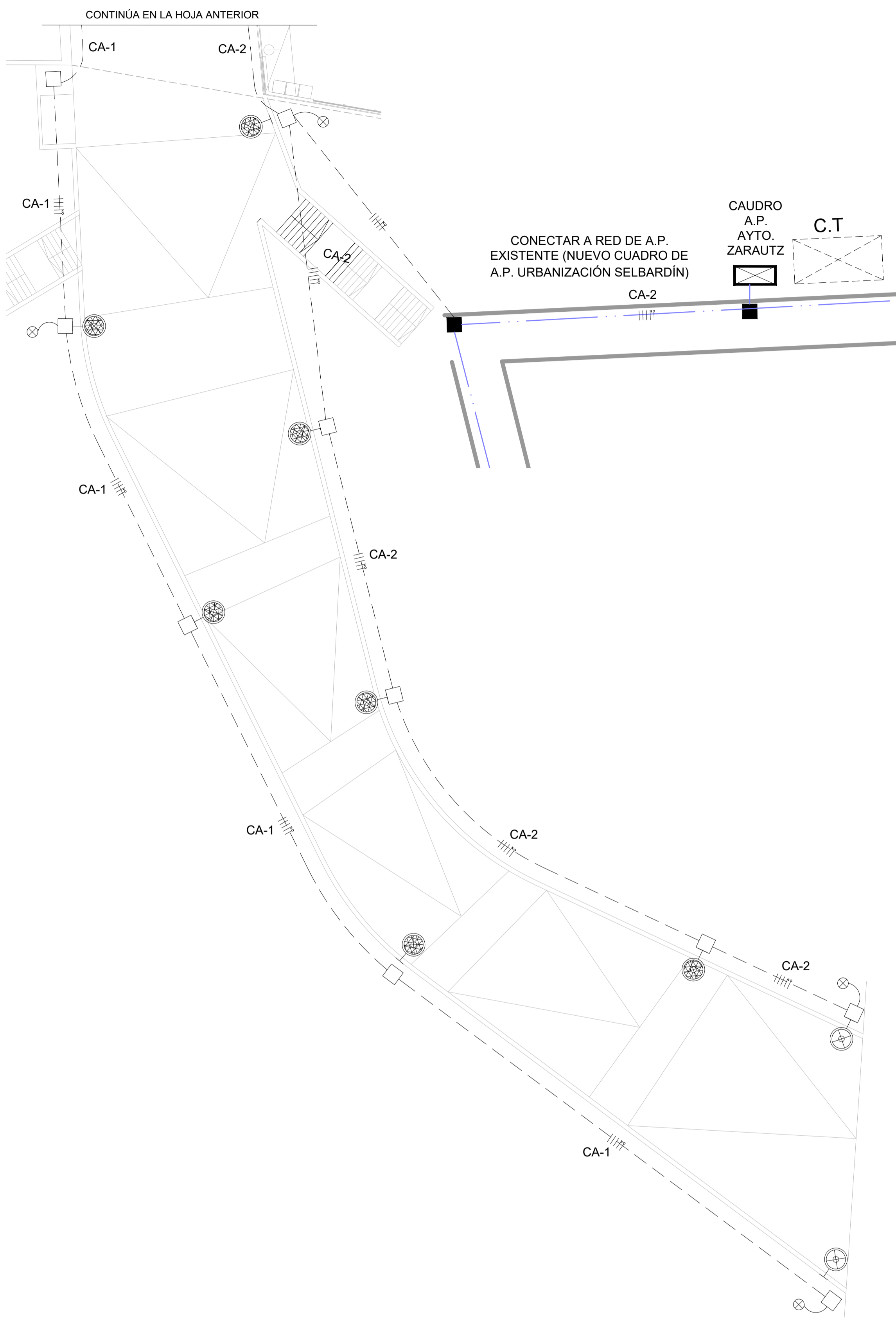
PLANO ZK. / N. PLANO

10.4.5

ORRIA / HOJA

2. Sigue 3



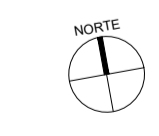


ESTACIÓN. URBANIZACIÓN - ILUMINACIÓN  
Escala DIN-A1: 1/200  
Escala DIN-A3: 1/###



- LUMINARIA LED, 5994 lm, PARA ALUMBRADO URBANO (ESTILO ANTORCHA) MONTAJE SOBRE COLUMNA DE 4m (IP66)
- LUMINARIA LED, 4428 lm, PARA ALUMBRADO URBANO (ESTILO ANTORCHA) MONTAJE SOBRE COLUMNA DE 4m (IP66)
- CANALIZACIONES ELÉCTRICAS AÉREAS
- CANALIZACIONES ELÉCTRICAS ENTERRADAS
- CANALIZACIONES EXISTENTES
- PICA DE TIERRA

ESTACIÓN. URBANIZACIÓN - CANALIZACIÓN BOMBAS DE ACHIQUE  
Escala DIN-A1: 1/200  
Escala DIN-A3: 1/###



REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISIÓN	ABRIL20	SENER	ETS	
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					
AHOLKULARIA / CONSULTOR		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		ARKITEKTO ARQUITECTO	
INGENIERIA Y SISTEMAS, S.A.		ÁNGEL FERNÁNDEZ LLATA INGENIERO DE CAMINOS COL. Nº 9940		ÁNGEL LÓPEZ DE ARANCIBIA ARQUITECTO COL. COAVN Nº 2429	
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR		ERREFERENTZIA REFERENCIA			
P0210K30		3-NEZ-20-0156-A			