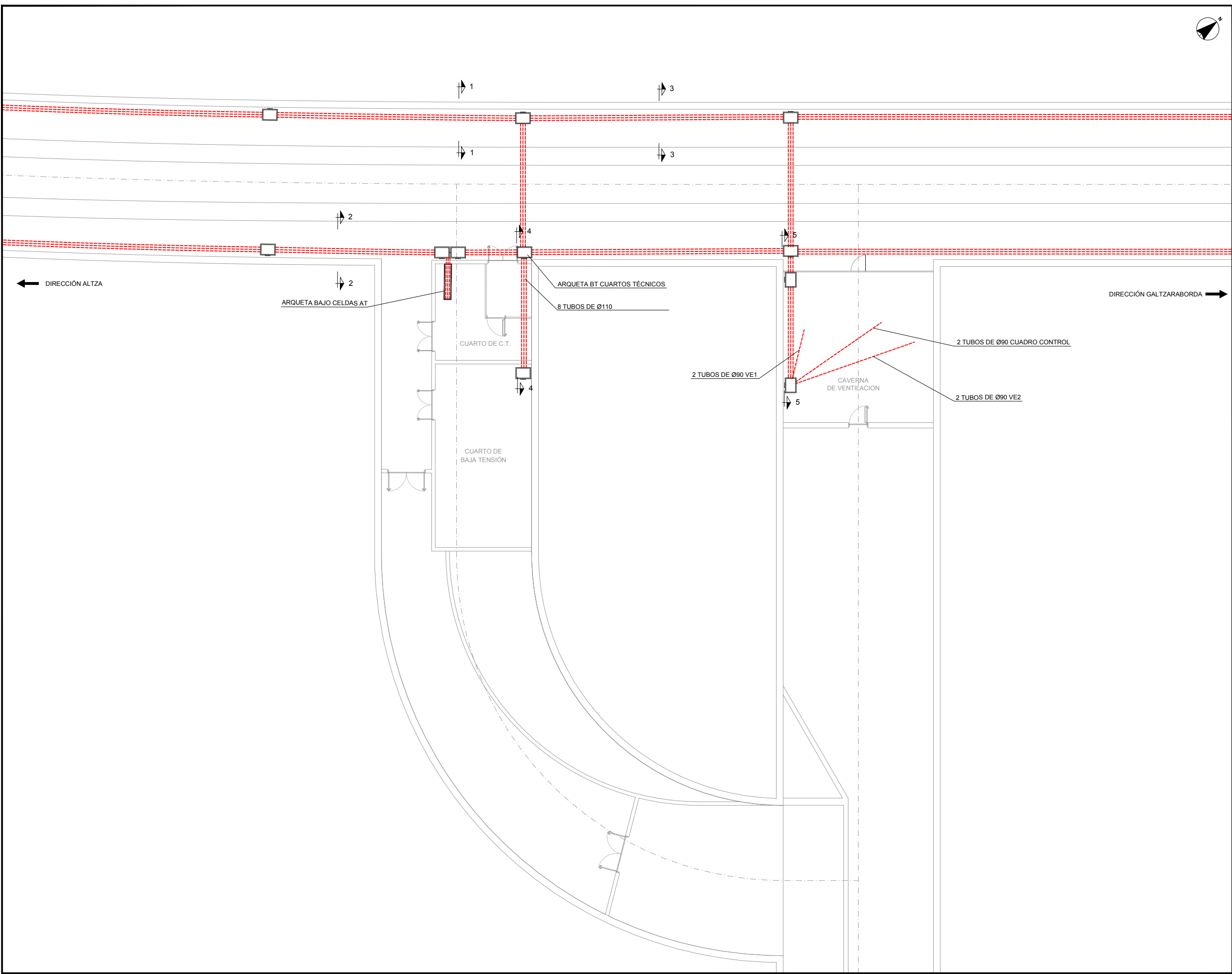
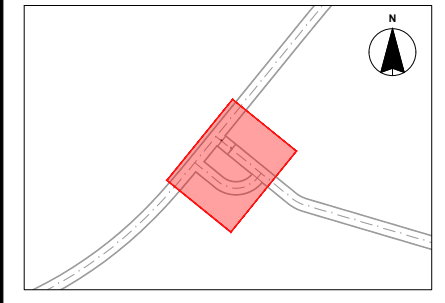
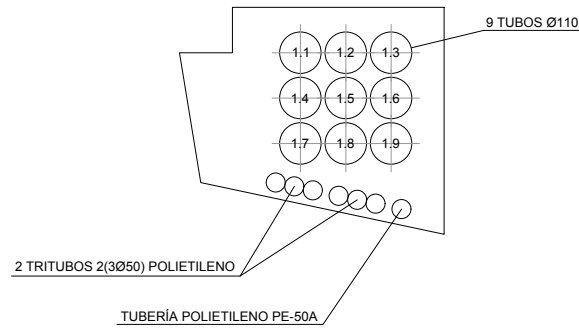




OHARRAK :
NOTAS :

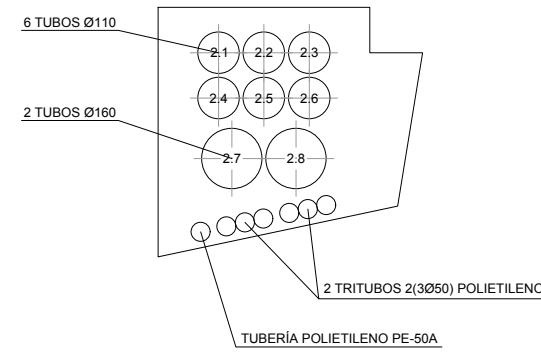


REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISION	JUN 24	BIR		
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					
AHOLKULARIA / CONSULTOR			INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
CAF TURNKEY ENGINEERING			Borja Irazu Colegiado Nº 4534		
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR			ERREFERENTZIA REFERENCIA		
TTE-II-21004ETS-IEE0050			MDIAG-22-0050-A		



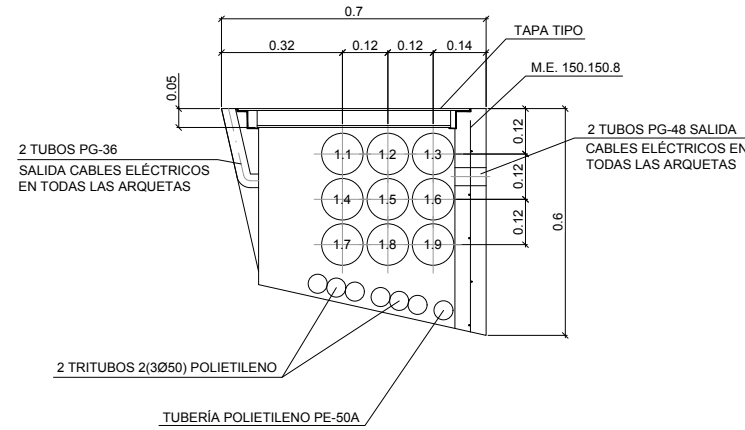
SECCIÓN 1-1	
Nº DE TUBOS	CIRCUITOS
1.1	RESERVA
1.2	RESERVA
1.3	RESERVA
1.4	RESERVA
1.5	PULSADORES A148
1.6	FA103 / A130-11 / A130-21 / A130-22 / A130-23 A130-24 / A130-25 / A132-11 / A132-21 / A132-12 A132-22 / A132-13 / A132-23
1.7	RESERVA
1.8	RESERVA
1.9	RESERVA

CONDUCCIONES EN TÚNEL
HASTIAL IZQUIERDO

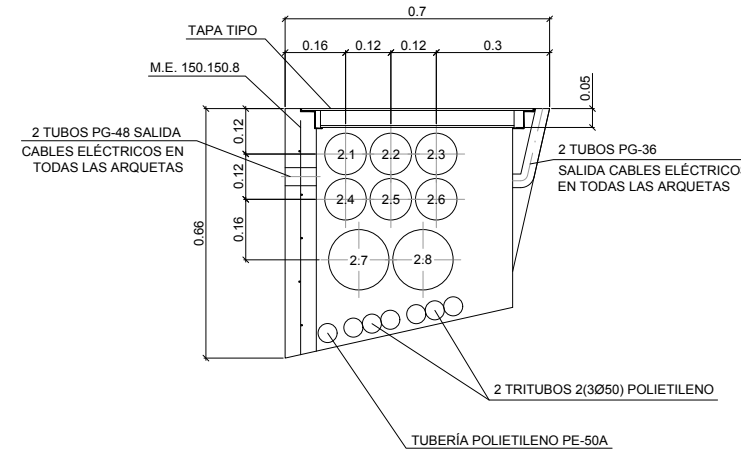


SECCIÓN 2-2	
Nº DE TUBOS	CIRCUITOS
2.1	FA104
2.2	PULSADORES A148
2.3	RESERVA
2.4	RESERVA
2.5	RESERVA
2.6	RESERVA
2.7	MEDIA TENSIÓN 13,2KV
2.8	RESERVA MEDIA TENSIÓN 13,2KV

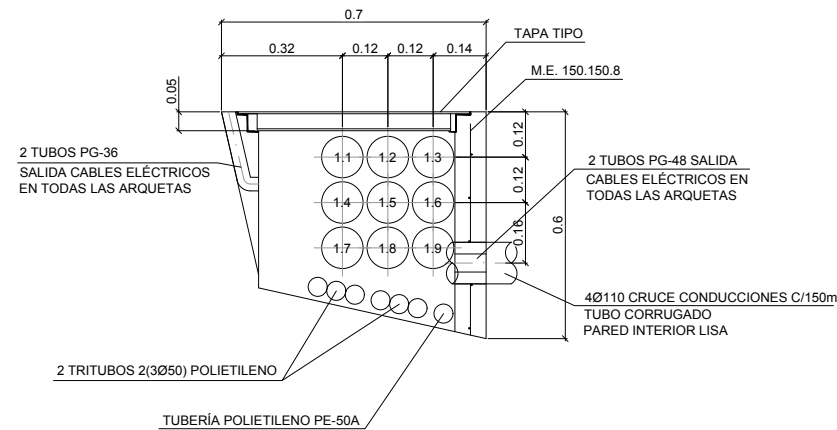
CONDUCCIONES EN TÚNEL
HASTIAL DERECHO



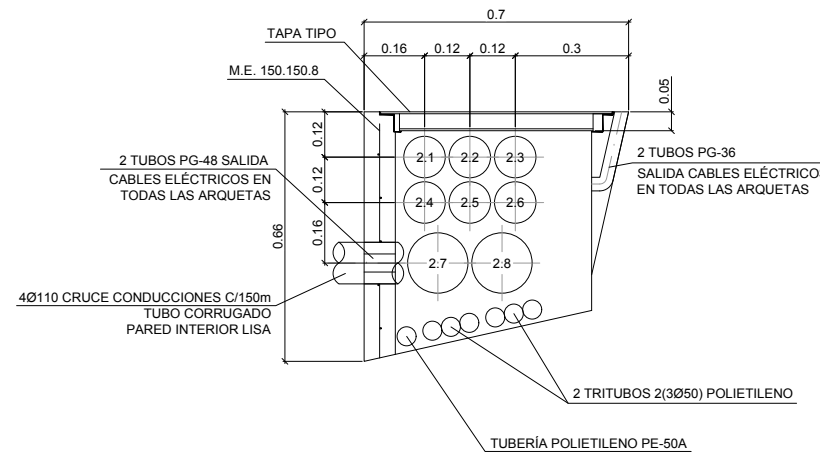
ARQUETAS EN TÚNEL
HASTIAL IZQUIERDO



ARQUETAS EN TÚNEL
HASTIAL DERECHO



ARQUETAS EN TÚNEL
HASTIAL IZQUIERDO
PARA CRUCE DE CONDUCCIONES BAJO VÍAS



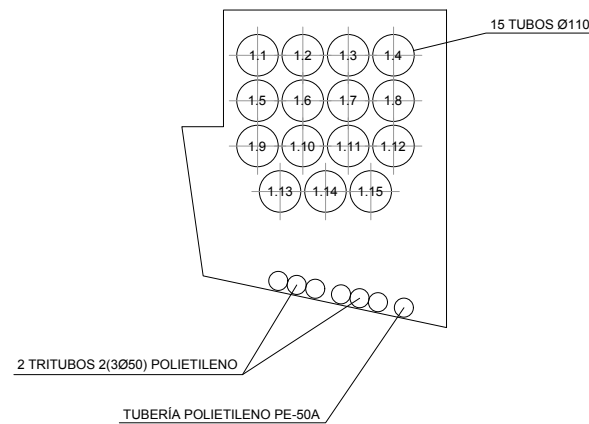
ARQUETAS EN TÚNEL
HASTIAL DERECHO
PARA CRUCE DE CONDUCCIONES BAJO VÍAS

OHARRAK :
NOTAS :

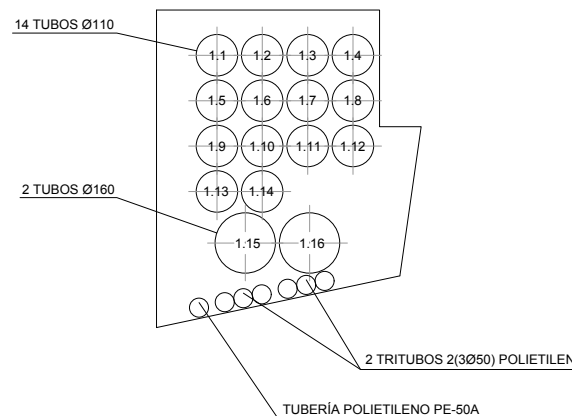
A	PRIMERA EMISIÓN	JUN 24	BIR		
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					
AHOLKULARIA / CONSULTOR			INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
CAF TURNKEY ENGINEERING			Borja Irazu Colegiado Nº 4534		
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR			ERREFERENTZIA REFERENCIA		
TTE-II-21004ETS-IEE0051			MDIAG-22-0051-A		

SECCIONES TUNEL EN HASTIAL QUE CORRESPONDE DESDE ESTACIÓN/CENTRO DE TRANSFORMACIÓN HASTA POZOS DE VENTILACIÓN EMERGENCIA. SUPLEMENTO PARA PASO DE CABLES DE VENTILADORES

OHARRAK :
NOTAS :

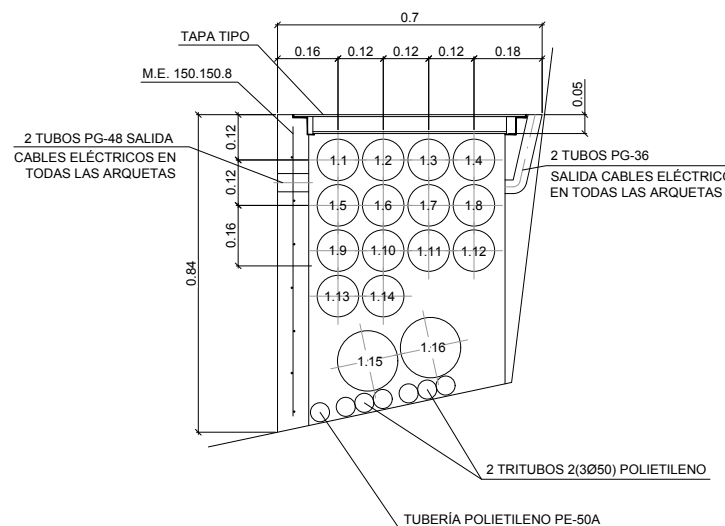
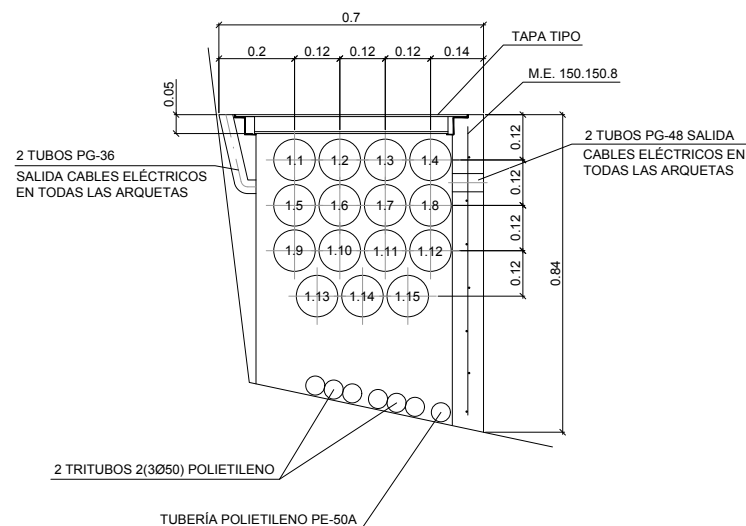


SECCIÓN 3-3	
Nº DE TUBOS	CIRCUITOS
1.1	RESERVA
1.2	RESERVA
1.3	RESERVA
1.4	RESERVA
1.5	PULSADORES A149
1.6	FA105
1.7	RESERVA
1.8	RESERVA
1.9	RESERVA
1.10	RESERVA
1.11	RESERVA
1.12	RESERVA
1.13	RESERVA
1.14	RESERVA
1.15	RESERVA



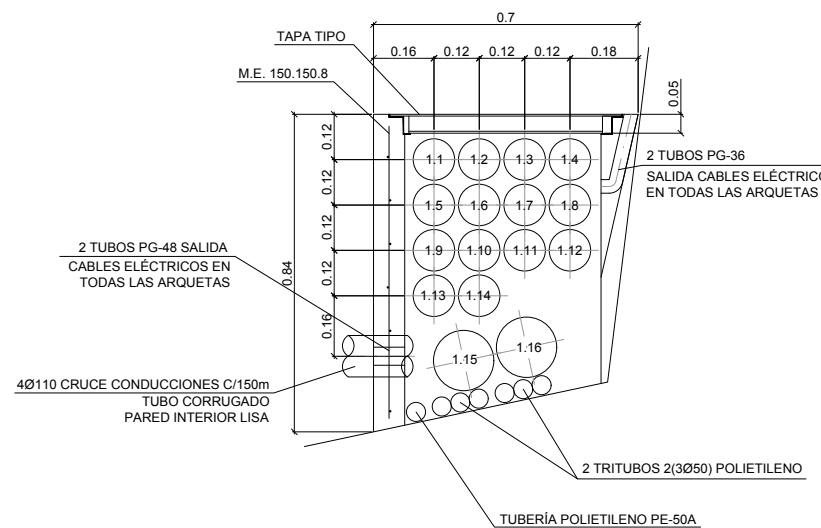
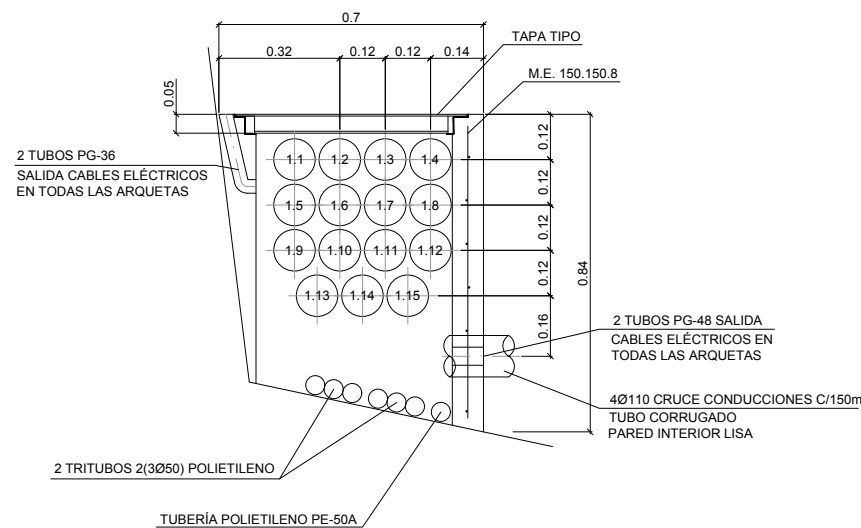
CONDUCCIONES EN TÚNEL HASTIAL IZQUIERDO

CONDUCCIONES EN TÚNEL HASTIAL DERECHO



ARQUETAS EN TÚNEL HASTIAL IZQUIERDO

ARQUETAS EN TÚNEL HASTIAL DERECHO

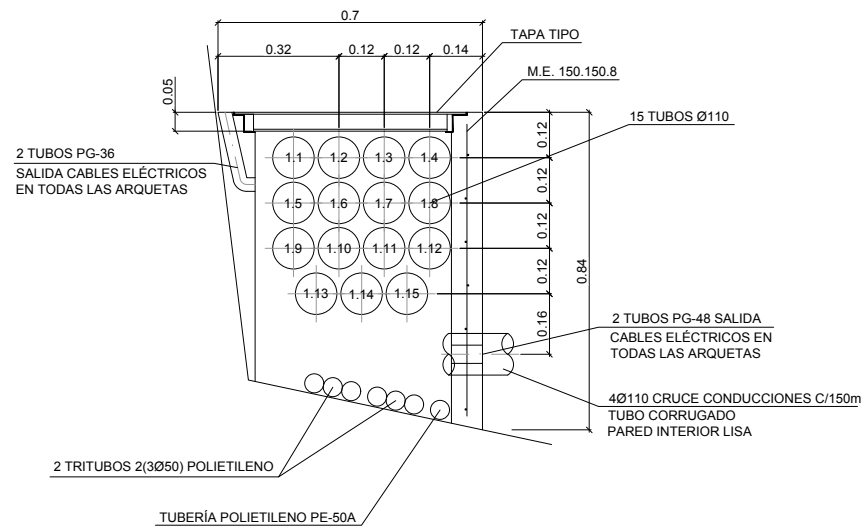


ARQUETAS EN TÚNEL HASTIAL IZQUIERDO PARA CRUCE DE CONDUCCIONES BAJO VÍAS

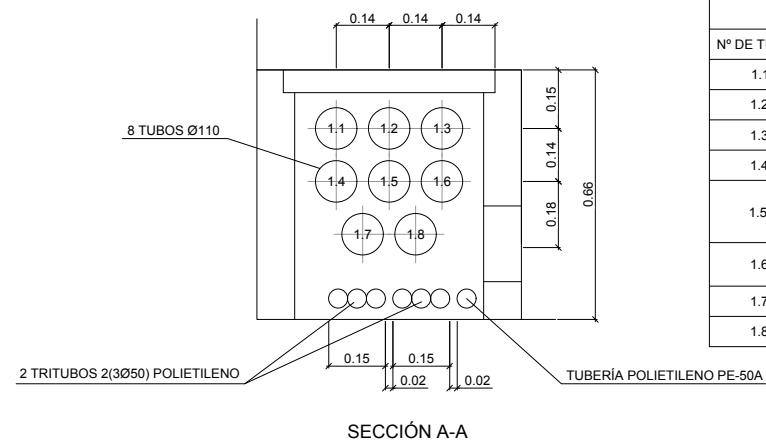
ARQUETAS EN TÚNEL HASTIAL DERECHO PARA CRUCE DE CONDUCCIONES BAJO VÍAS

REV.	PRIMERA EMISIÓN	JUN 24	BIR		
	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					
AHOLKULARIA / CONSULTOR			INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
CAF TURNKEY ENGINEERING			Borja Irazu Colegiado Nº 4534		
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR			ERREFERENTZIA REFERENCIA		
TTE-II-21004ETS-IEE0052			MDIAG-22-0052-A		

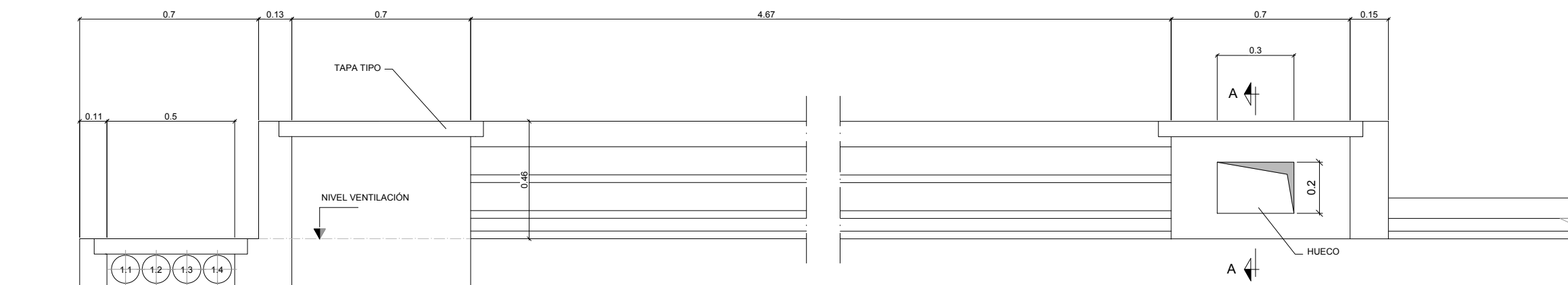
SECCIONES TUNEL EN HASTIAL QUE CORRESPONDE DESDE ESTACIÓN/CENTRO DE TRANSFORMACIÓN HASTA POZOS DE VENTILACIÓN EMERGENCIA. SUPLEMENTO PARA PASO DE CABLES DE VENTILADORES



ARQUETAS EN TÚNEL HASTIAL IZQUIERDO PARA CRUCE DE CONDUCCIONES BAJO VÍAS



SECCIÓN A-A	
Nº DE TUBOS	CIRCUITOS
1.1	F9 / F8 / F7
1.2	F6 / F5 / F4
1.3	FA104 / FA103 / FA102 / FA105 / FA106 / F40
1.4	A114-4 / A117-3 / A140-6
1.5	A131-24 / A131-23 / A131-22 / A131-21 / A131-11 A130-25 / A130-24 / A130-23 / A130-22 / A130-21 A130-11
1.6	A133-22 / A133-21 / A133-13 / A133-12 / A133-11 A133-23 / A132-21 / A132-11 / A132-12 / A132-22
1.7	PULSADORES A148 / A149
1.8	RESERVA



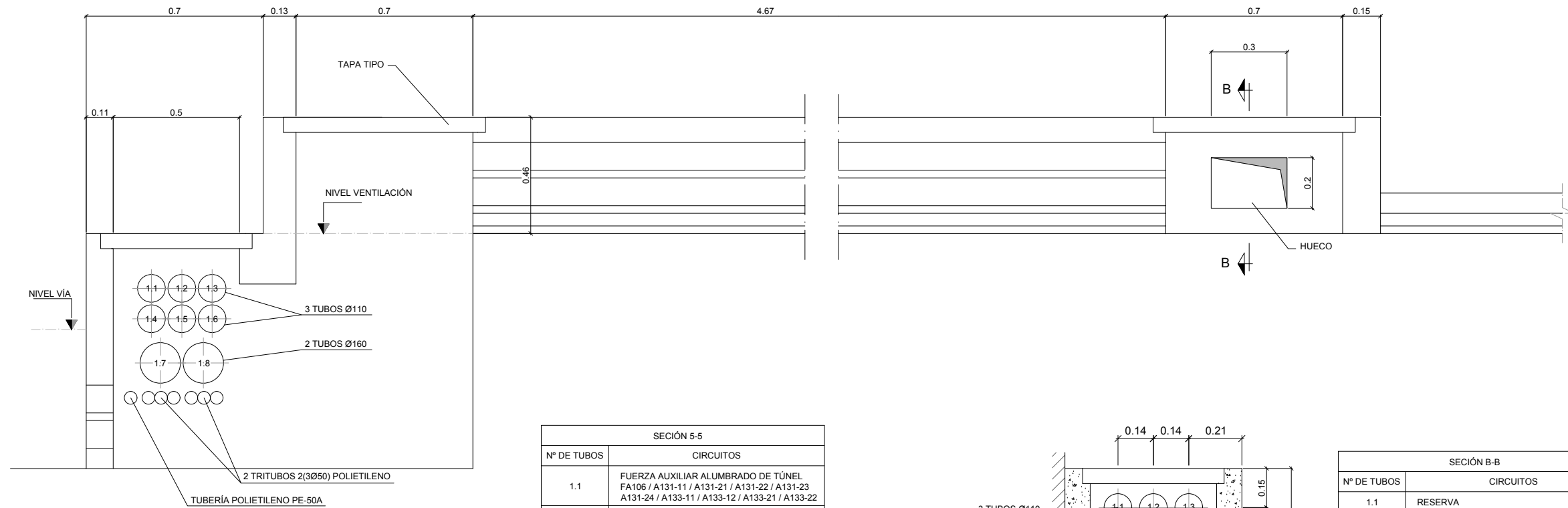
SECCIÓN 4-4 CONDUCCIONES EN DADO DE TÚNEL TT-2

SECCIÓN 4-4	
Nº DE TUBOS	CIRCUITOS
1.1	RESERVA
1.2	RESERVA
1.3	RESERVA
1.4	FA106 / F40 / A114-4 / A117-3 / A405-1 / A405-2
1.5	F7 / F8 / F9
1.6	F4 / F5 / F6
1.7	FUERZA AUXILIAR ALUMBRADO DE TÚNEL A131-11 / A131-21 / A131-22 / A131-23 / A131-24 A133-11 / A133-12 / A133-21 / A133-22
1.8	PULSADORES A149
1.9	A140-6
1.10	RESERVA
1.11	RESERVA
1.12	RESERVA
1.13	RESERVA
1.14	RESERVA
1.15	MEDIA TENSIÓN 13.2KV
1.16	RESERVA MEDIA TENSIÓN

OHARRAK :
NOTAS :

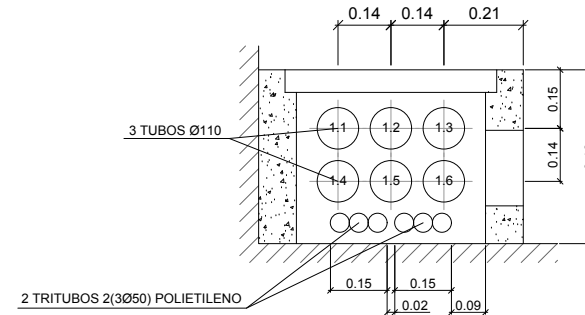
REV.	PRIMERA EMISIÓN	JUN 24	BIR		
	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					
AHOLKULARIA / CONSULTOR			INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
CAF TURNKEY ENGINEERING			Borja Irazu Colegiado Nº 4534		
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR			ERREFERENTZIA REFERENCIA		
TTE-II-21004ETS-IEE0053			MDIAG-22-0053-A		

SECCIONES TUNEL EN HASTIAL QUE CORRESPONDE DESDE ESTACIÓN/CENTRO DE TRANSFORMACIÓN HASTA POZOS DE VENTILACIÓN EMERGENCIA. SUPLEMENTO PARA PASO DE CABLES DE VENTILADORES



SECCIÓN 5-5
CONDUCCIONES EN DADO DE TÚNEL TT-2

SECCIÓN 5-5	
Nº DE TUBOS	CIRCUITOS
1.1	FUERZA AUXILIAR ALUMBRADO DE TÚNEL FA106 / A131-11 / A131-21 / A131-22 / A131-23 A131-24 / A133-11 / A133-12 / A133-21 / A133-22
1.2	PULSADORES A149
1.3	FA106
1.4	RESERVA
1.5	RESERVA
1.6	RESERVA
1.7	MEDIA TENSIÓN 13,2KV
1.8	RESERVA MEDIA TENSIÓN



SECCIÓN B-B

SECCIÓN B-B	
Nº DE TUBOS	CIRCUITOS
1.1	RESERVA
1.2	RESERVA
1.3	F40
1.4	A114-4 / A117-3 / A140-6
1.5	F7 / F8 / F9
1.6	F4 / F5 / F6

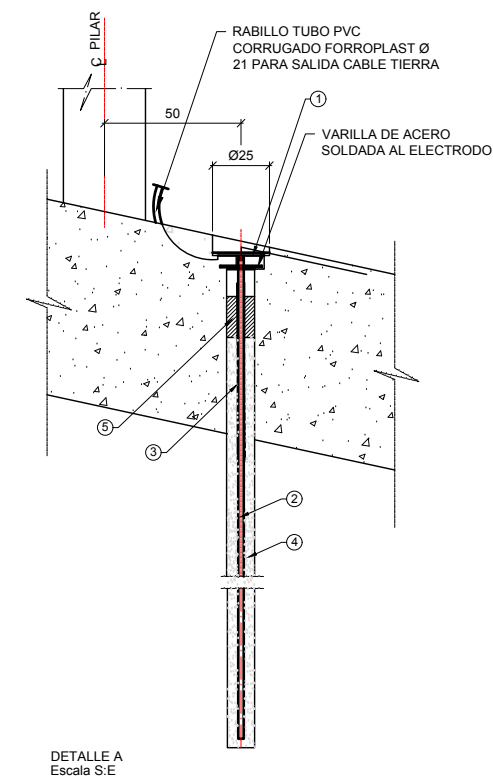
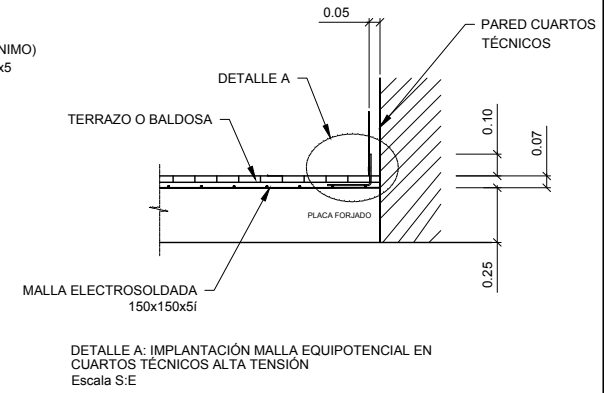
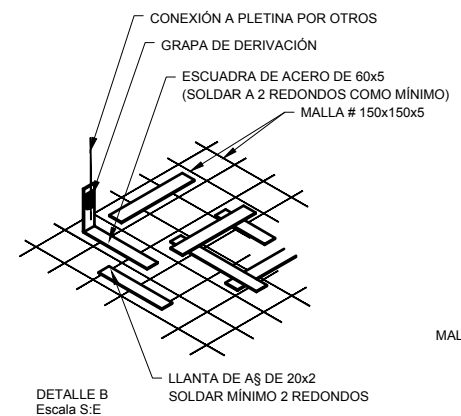
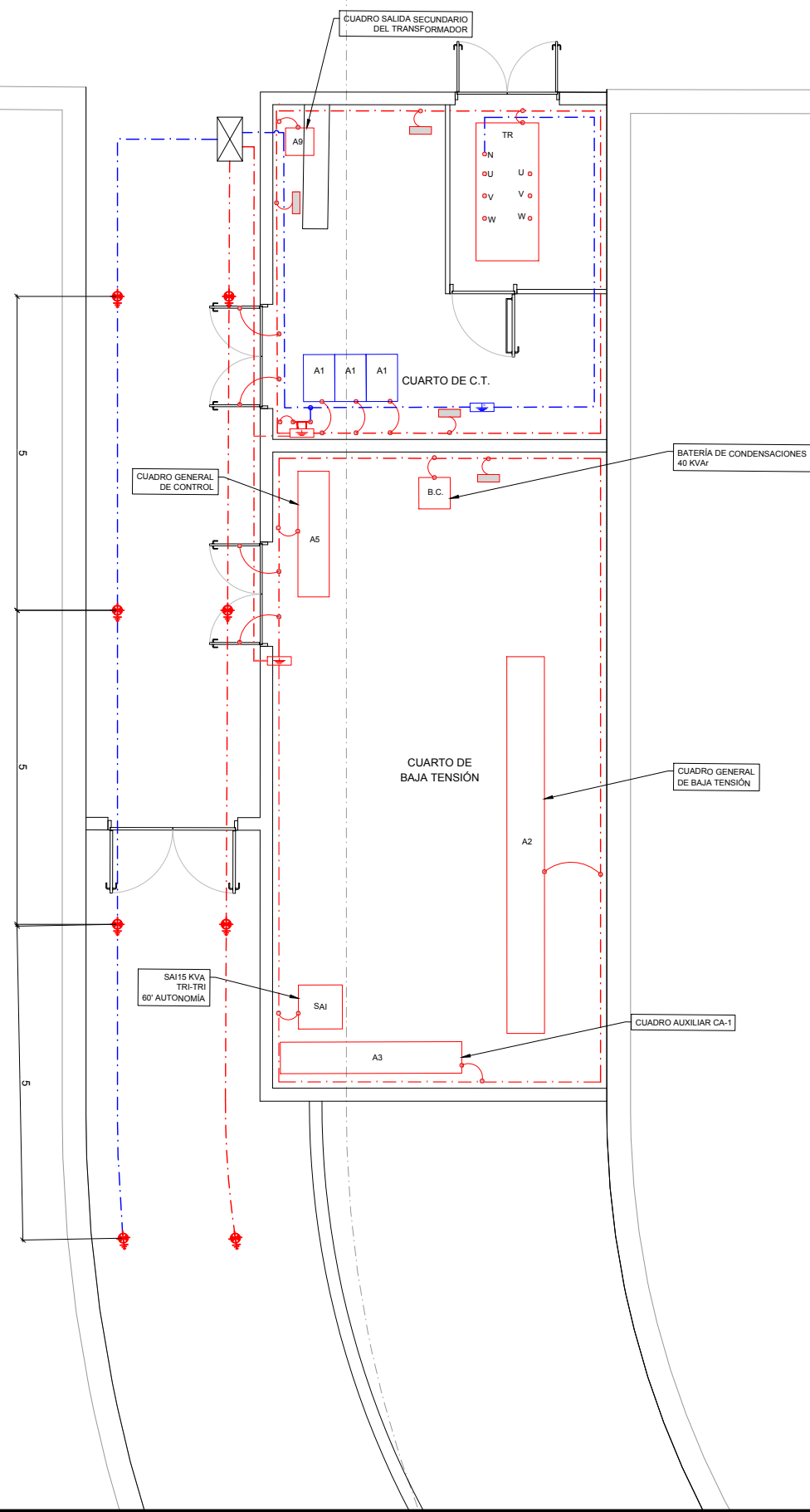
OHARRAK :
NOTAS :

REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISIÓN	JUN 24	BIR		

AHOLKULARIA / CONSULTOR CAF TURNKEY ENGINEERING	INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR Borja Irazu Colegiado Nº 4534
---	---

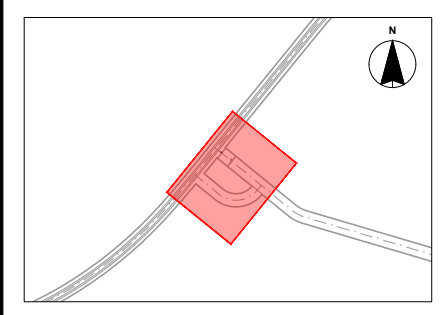
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR	ERREFERENTZIA REFERENCIA
--	-----------------------------

TTE-II-21004ETS-IEE0054	MDIAG-22-0054-A
-------------------------	-----------------



- ① ARQUETA URIARTE REF. TRP-250 O SIMILAR
- ② 3 UDS. ELECTRODOS PUESTA A TIERRA, ACERO-COBRE, NORMA UNESA, DE 1500 MM. LONGITUD X 18,3 mm. Ø, CADA UNO INCLUYENDO MANGUITOS DE UNIÓN. EL EXTREMO ESTARÁ A 60 mm., SIN ENCINTAR PARA COLOCACIÓN DE GRAPA. A PARTIR DE ESTE PUNTO EL ELECTRODO ESTARÁ ENCINTADO CON CINTA TIPO DENSO HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 100 mm. POR DEBAJO DE LA LOSA. LOS ELECTRODOS SERÁN DE REF. 15 NU-183 KLK O SIMILAR.
- ③ TRAMO DE ELECTRODO ENCINTADO CON CINTA DENSO.
- ④ RELLENO MUY BIEN COMPACTADO, PARA LOGRAR UNA BUENA PUESTA A TIERRA, DE MEZCLA A TRES PARTES IGUALES, ES DECIR AL 33% DE ARCILLA, GRAFITO Y BENTONITA.
- ⑤ RELLENO MUY BIEN COMPACTADO, PARA SELLADO Y LOGRAR EVITAR RETORNO DE POSIBLES FILTRACIONES DE AGUA PROCEDENTES DEL POZO A LA SUPERFICIE DE LOSA DEL BAJO ANDÉN. MEZCLA APROXIMADA DE 70% DE BENTONITA Y 30% DE CEMENTO. ESTA MEZCLA TIENE POR OBJETO SU FÁCIL EXTRACCIÓN ANTE LA LA EVENTUALIDAD DE CAMBIO DE ELECTRODOS.

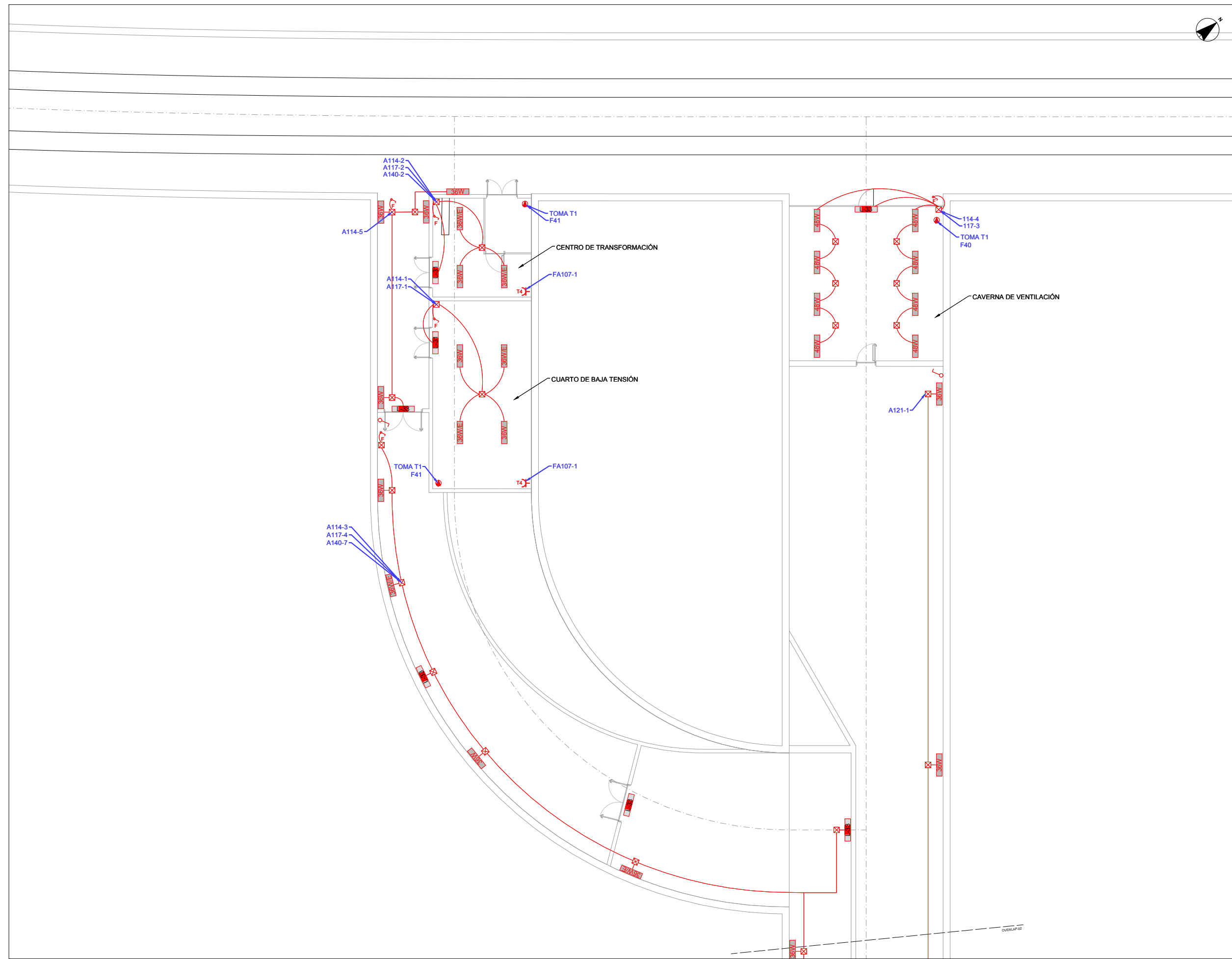
OHARRAK :
NOTAS :



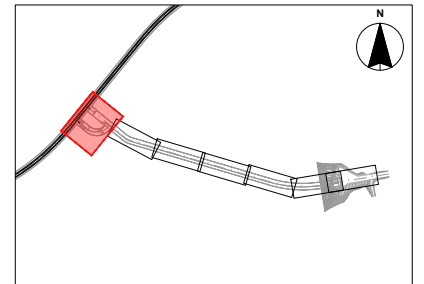
- A1 - Celdas MT
- A9 - Cuadro protección secundario transformador
- A2 - CGBT: Cuadro General de BT
- A3 - CA-1: Cuadro Auxiliar
- A5 - CGC: Cuadro General de Control
- A6 - Cuadro Local VE-1
- BC - Batería Condensadores
- SAI - Sistema de Alimentación Ininterumpida

LEYENDA	
	CABLE DESNUDO 95 mm ²
	CABLE DESNUDO 95 mm ² PARA PUESTA A TIERRA DEL NEUTRO
	PUESTA A TIERRA (P.A.T.) CABLE DESNUDO 70 mm ²
	GRAPA DE DERIVACIÓN (FUERA DEL ALCANDE DEL PROYECTO)
	PLETINA DE Cu
	CAJA DE SECCIONAMIENTO A TIERRA
	CAJA DE SECCIONAMIENTO A TIERRA DEL NEUTRO
	TOMA DE TIERRA (FUERA DEL ALCANDE DE ESTE PROYECTO)

REV.	PRIMERA EMISIÓN	JUN 24	BIR		
	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					
AHOLKULARIA / CONSULTOR			INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
			Borja Irazu Colegiado N° 4534		
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR			ERREFERENTZIA REFERENCIA		
TTE-II-21004ETS-IEE0055			MDIAG-22-0055-A		

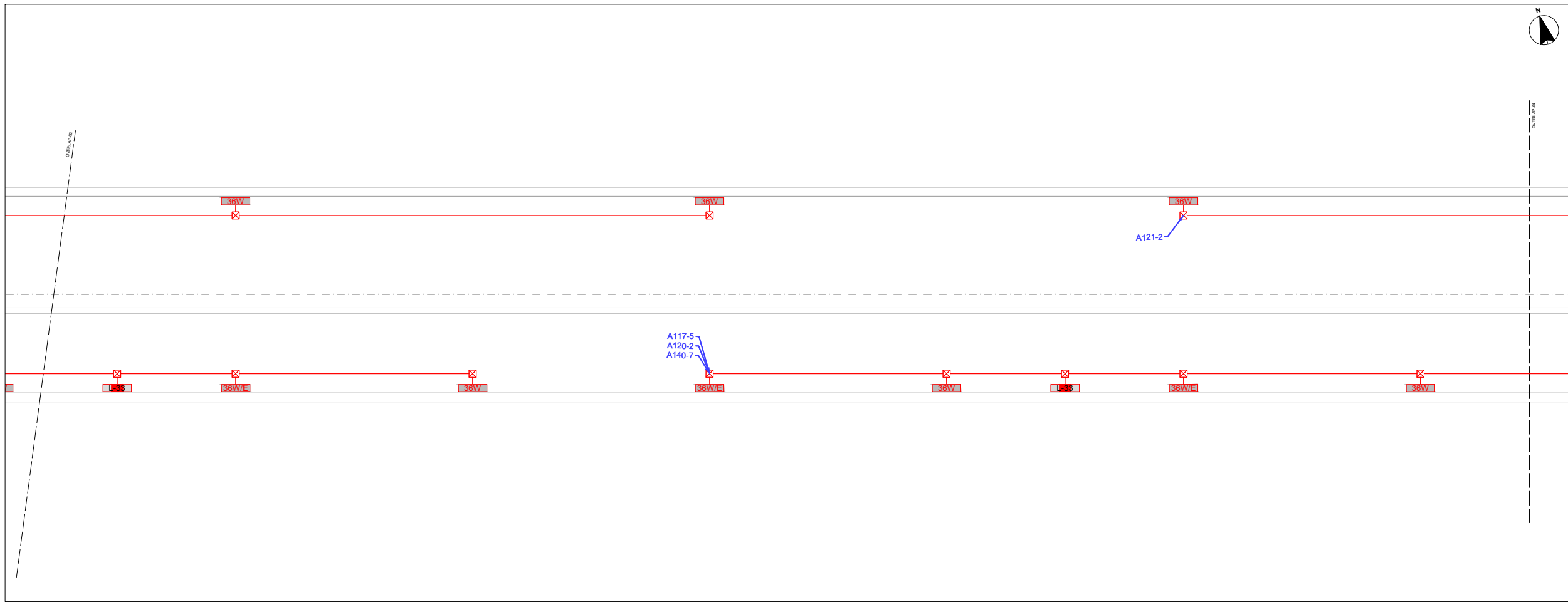
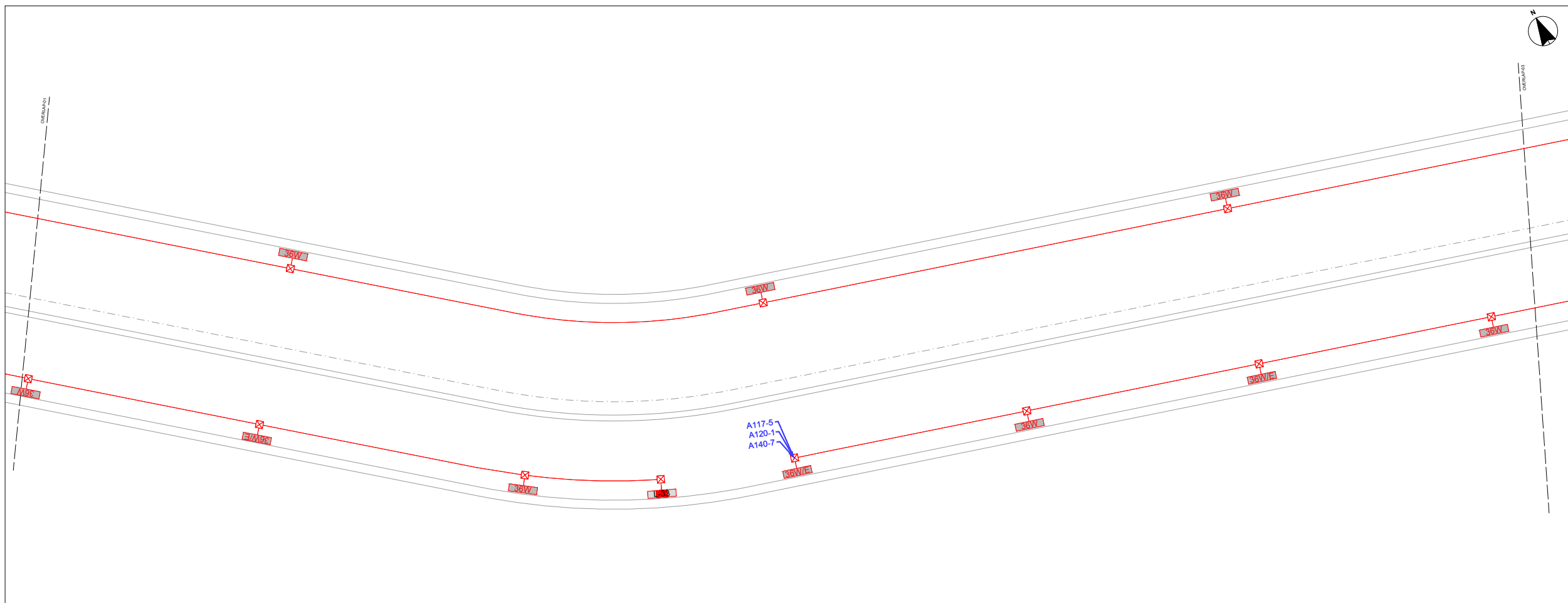


OHARRAK :
NOTAS :

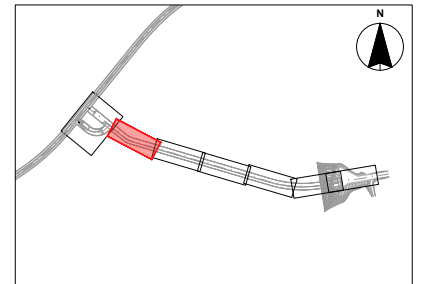


LEYENDA	
	Luminaria LED 48W
	Luminaria LED 36W
	Luminaria LED 36W/E
	Luminaria Autonomia Emergencia 145 Lm.
	Luminaria Autonomia Emergencia 300 Lm.
	Caja de Derivación.
	Interruptor con Base Fusible.
	Toma Corriente T1
	Toma Corriente T1
	Interruptor

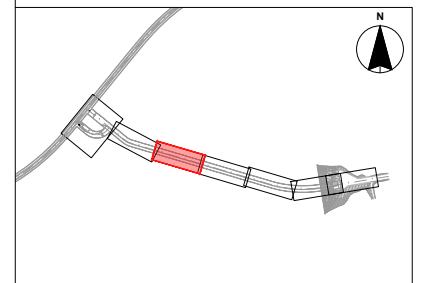
REV.	PRIMERA EMISIÓN	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISIÓN		JUN 24	BIR		
BERRIKUSPENAK / REVISIONES						
AHOLKULARIA / CONSULTOR				INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
				Borja Irazu Colegiado Nº 4534		
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR				ERREFERENTZIA REFERENCIA		
TTE-II-21004ETS-IEE0056				MDIAG-22-0056-A		



OHARRAK :
NOTAS :



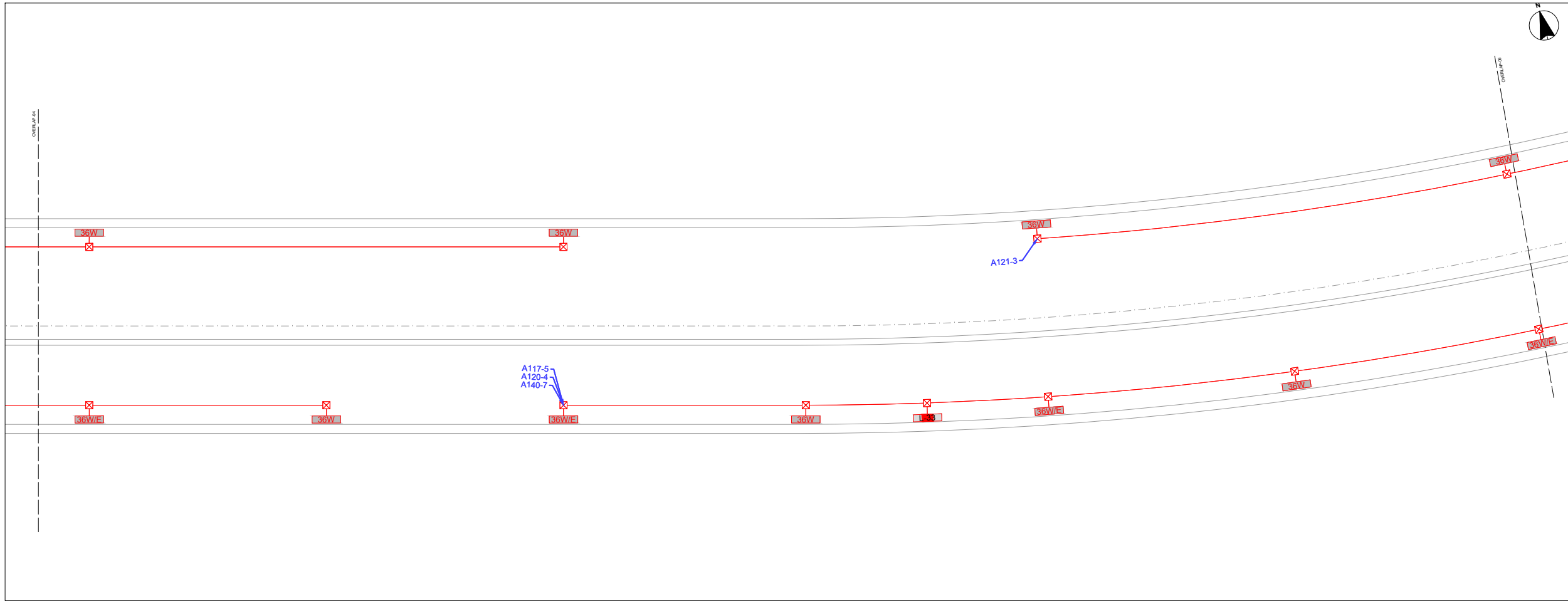
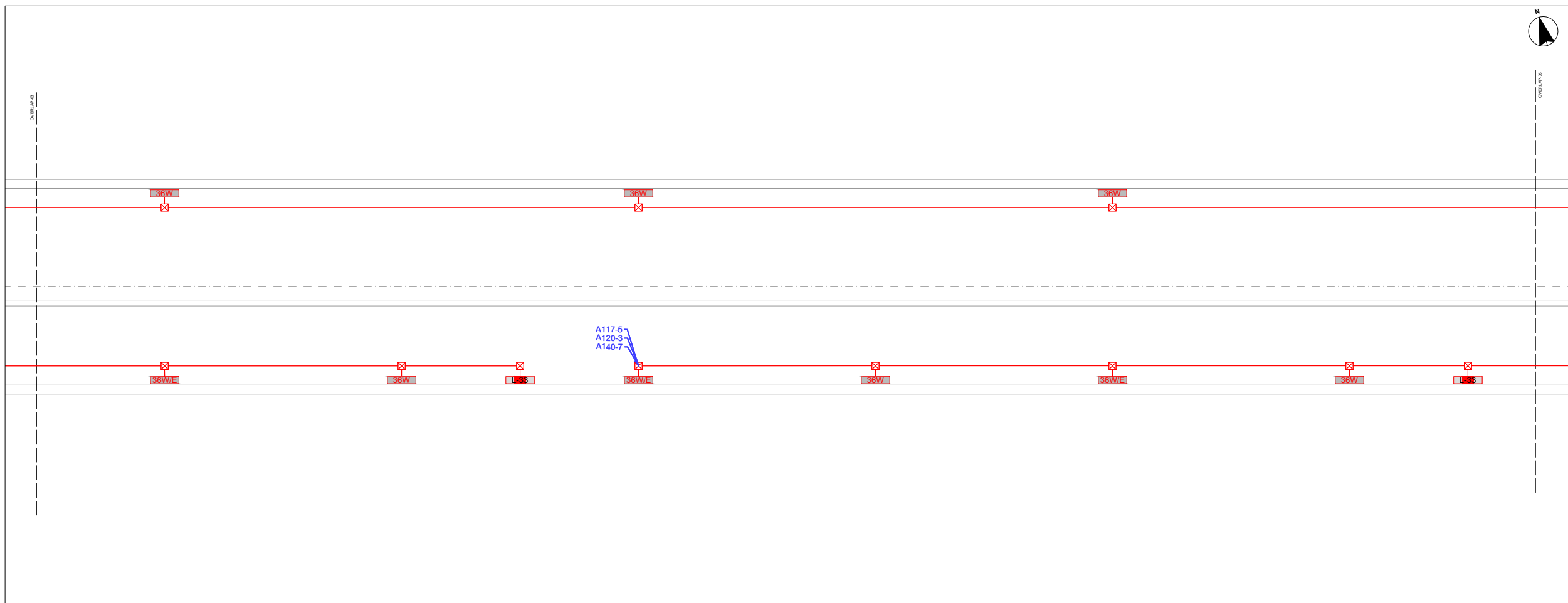
LEYENDA	
	Luminaria LED 48W
	Luminaria LED 36W
	Luminaria LED 36W/E
	Luminaria Autonomia Emergencia 145 Lm.
	Luminaria Autonomia Emergencia 300 Lm.
	Caja de Derivación.
	Interruptor con Base Fusible.
	Toma Corriente T1
	Toma Corriente T1
	Interruptor



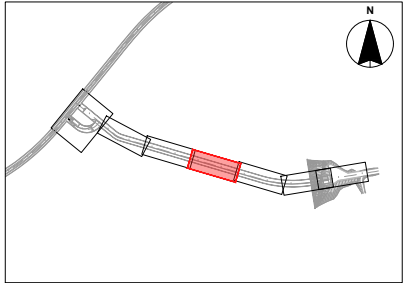
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISION	JUN 24	BIR		

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

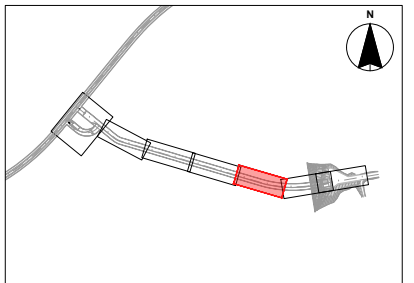
AHOLKULARIA / CONSULTOR	INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR
CAF TURNKEY ENGINEERING	Borja Irazu Colegiado N° 4534
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR	ERREFERENTZIA REFERENCIA
TTE-II-21004ETS-IEE0057	MDIAG-22-0057-A



OHARRAK :
NOTAS :



LEYENDA	
	Luminaria LED 48W
	Luminaria LED 36W
	Luminaria LED 36W/E
	Luminaria Autonoma Emergencia 145 Lm.
	Luminaria Autonoma Emergencia 300 Lm.
	Caja de Derivación.
	Interruptor con Base Fusible.
	Toma Corriente T1
	Toma Corriente T2
	Interruptor

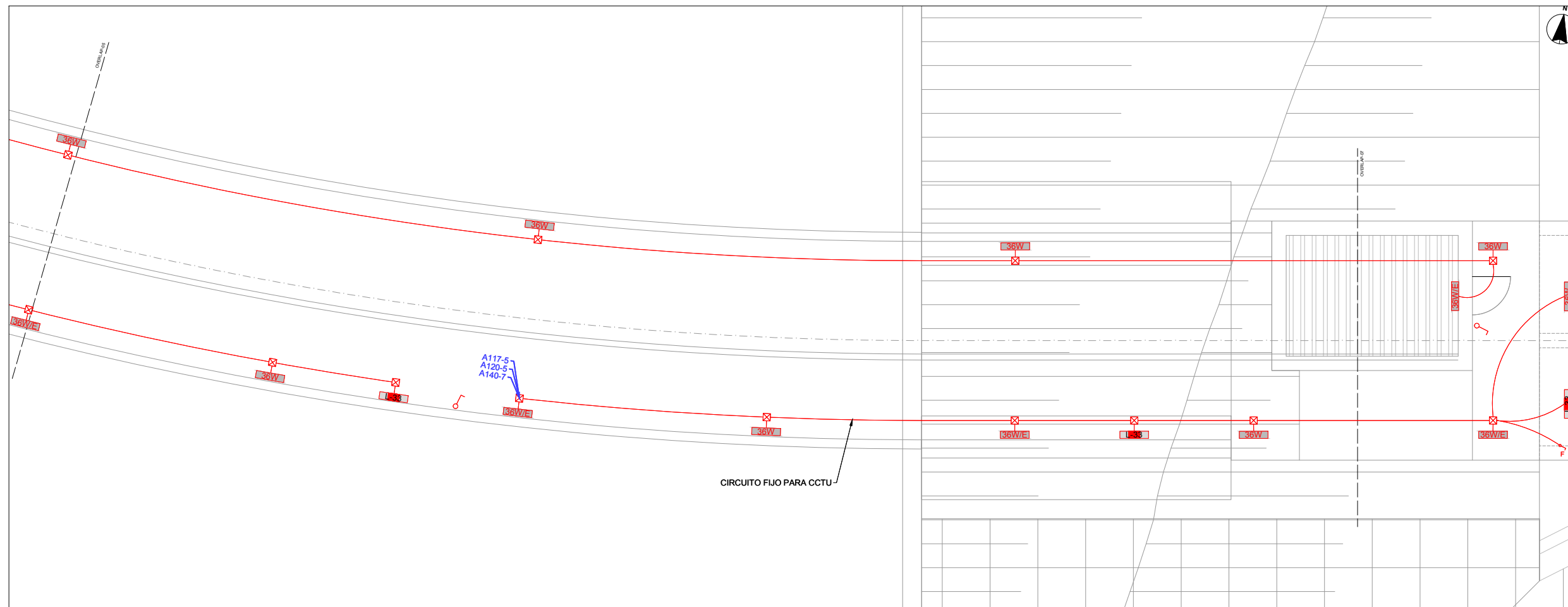


REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISION	JUN 24	BIR		

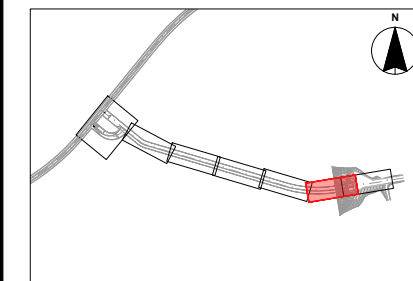
BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR	INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR
TURNKEY ENGINEERING	Borja Irazu Colegiado N° 4534

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR	ERREFERENTZIA REFERENCIA
TTE-II-21004ETS-IEE0058	MDIAG-22-0058-A

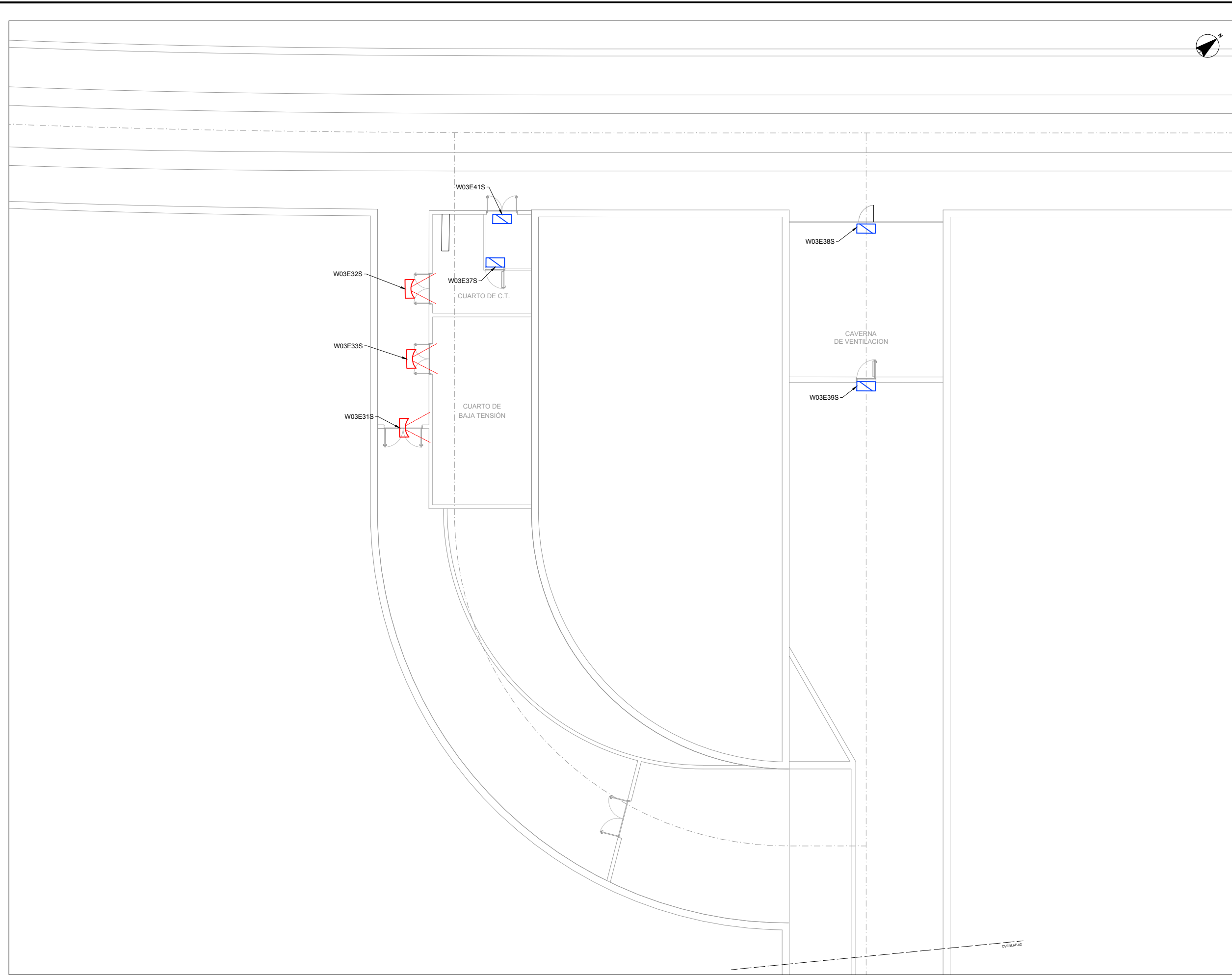


OHARRAK :
NOTAS :

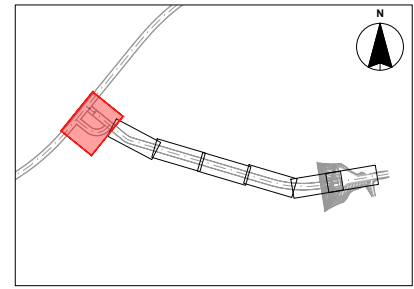


LEYENDA	
	Luminaria LED 48W
	Luminaria LED 36W
	Luminaria LED 36W/E
	Luminaria Autonoma Emergencia 145 Lm.
	Luminaria Autonoma Emergencia 300 Lm.
	Caja de Derivación.
	Interruptor con Base Fusible.
	Toma Corriente T1
	Toma Corriente T2
	Interruptor

REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISION	JUN 24	BIR		
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					
AHOLKULARIA / CONSULTOR			INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
			 Borja Irazu Colegiado N° 4534		
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR			ERREFERENTZIA REFERENCIA		
TTE-II-21004ETS-IEE0059			MDIAG-22-0059-A		

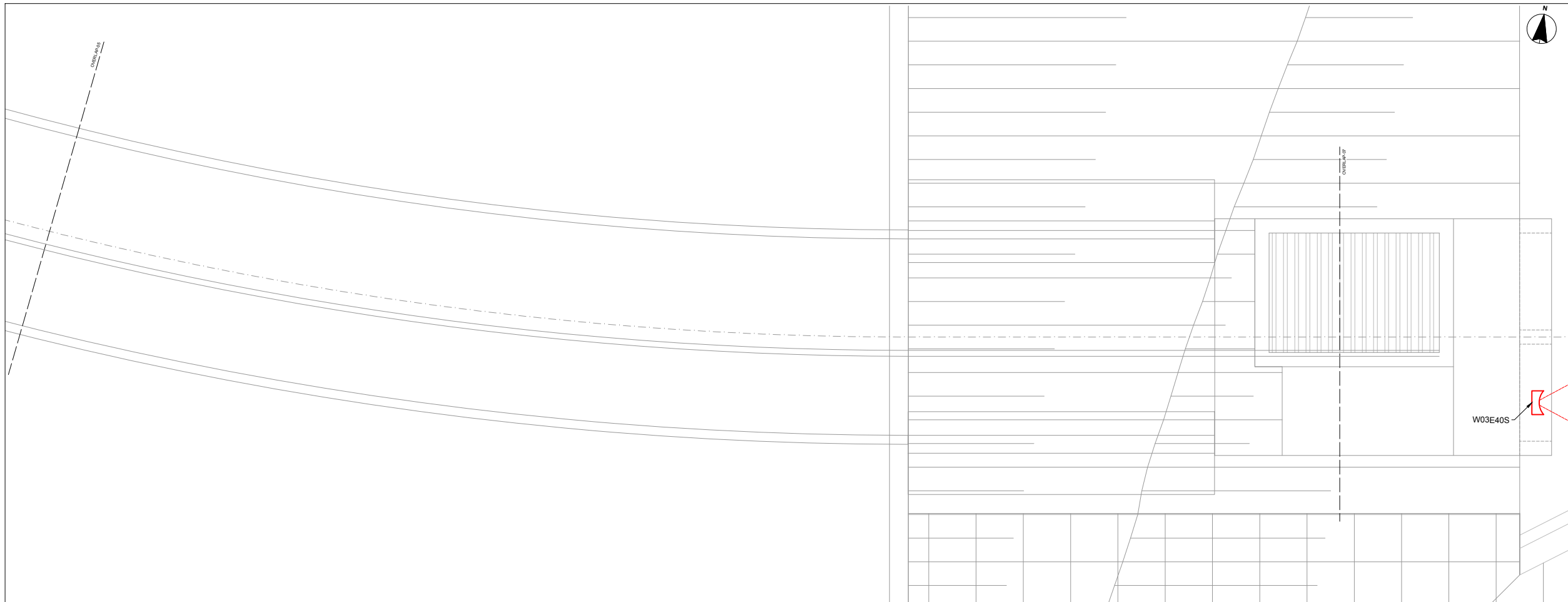


OHARRAK :
NOTAS :

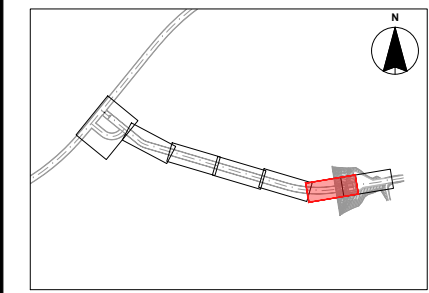


LEYENDA	
	Detector de intrusión magnético
	Detector de intrusión final de carrera
	Detector de inundación capacitivo
	Fotocélula

REV.	PRIMERA EMISIÓN	JUN 24	BIR		
	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					
AHOLKULARIA / CONSULTOR			INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
			Borja Irazu Colegiado Nº 4534		
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR			ERREFERENTZIA REFERENCIA		
TTE-II-21004ETS-IEE0060			MDIAG-22-0060-A		



OHARRAK :
NOTAS :

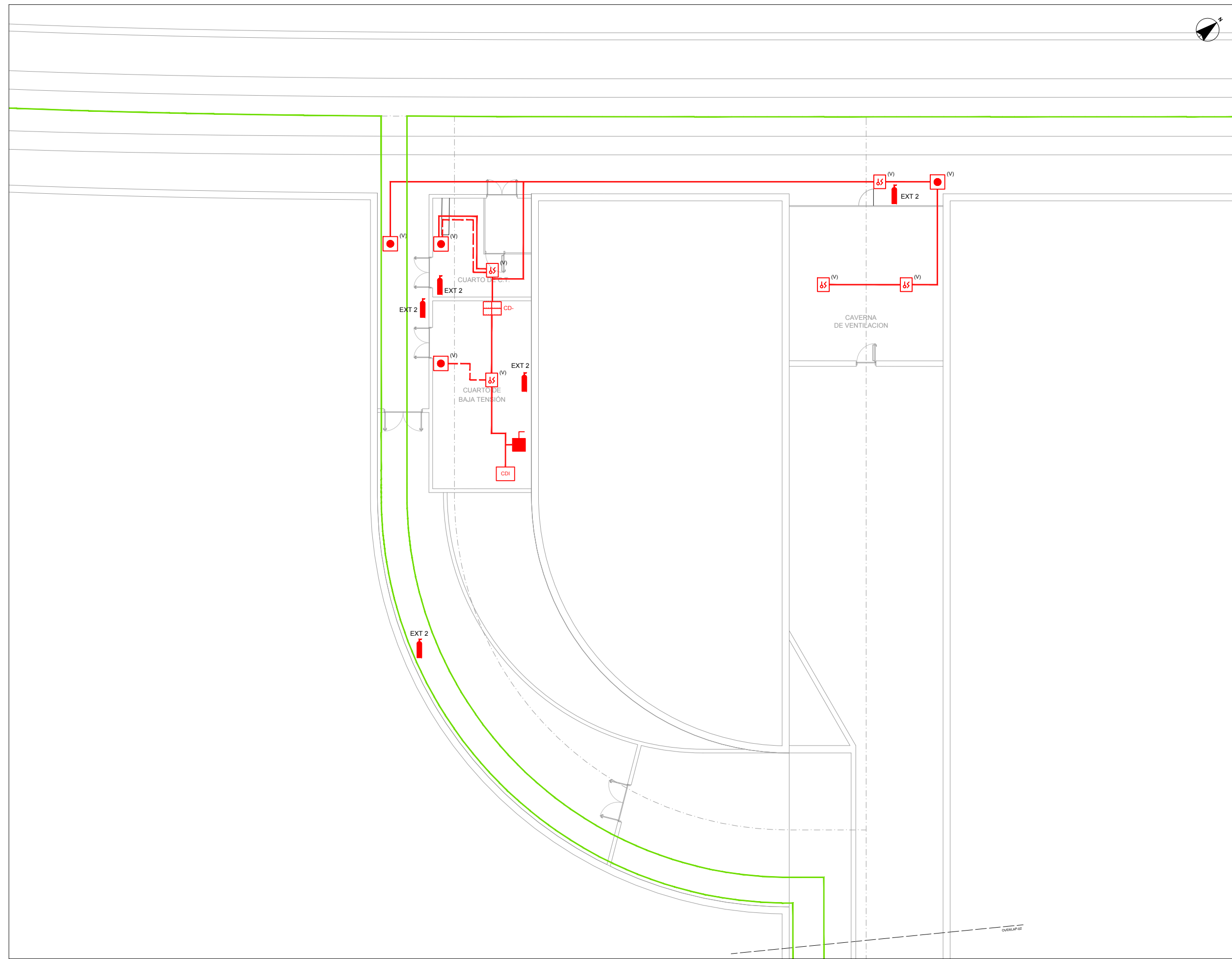


LEYENDA	
	Detector de intrusión magnético
	Detector de intrusión final de carrera
	Detector de inundación capacitivo
	Fotocélula

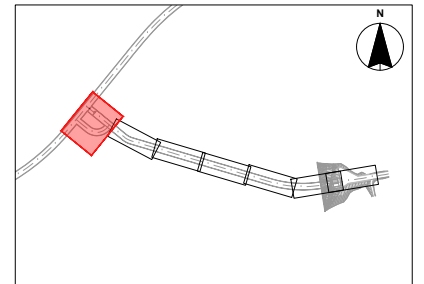
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISIÓN	JUN 24	BIR		

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR	INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR
TURNKEY ENGINEERING	Borja Irazu Colegiado Nº 4534
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR	ERREFERENTZIA REFERENCIA
TTE-II-21004ETS-IEE0061	MDIAG-22-0061-A



OHARRAK :
NOTAS :



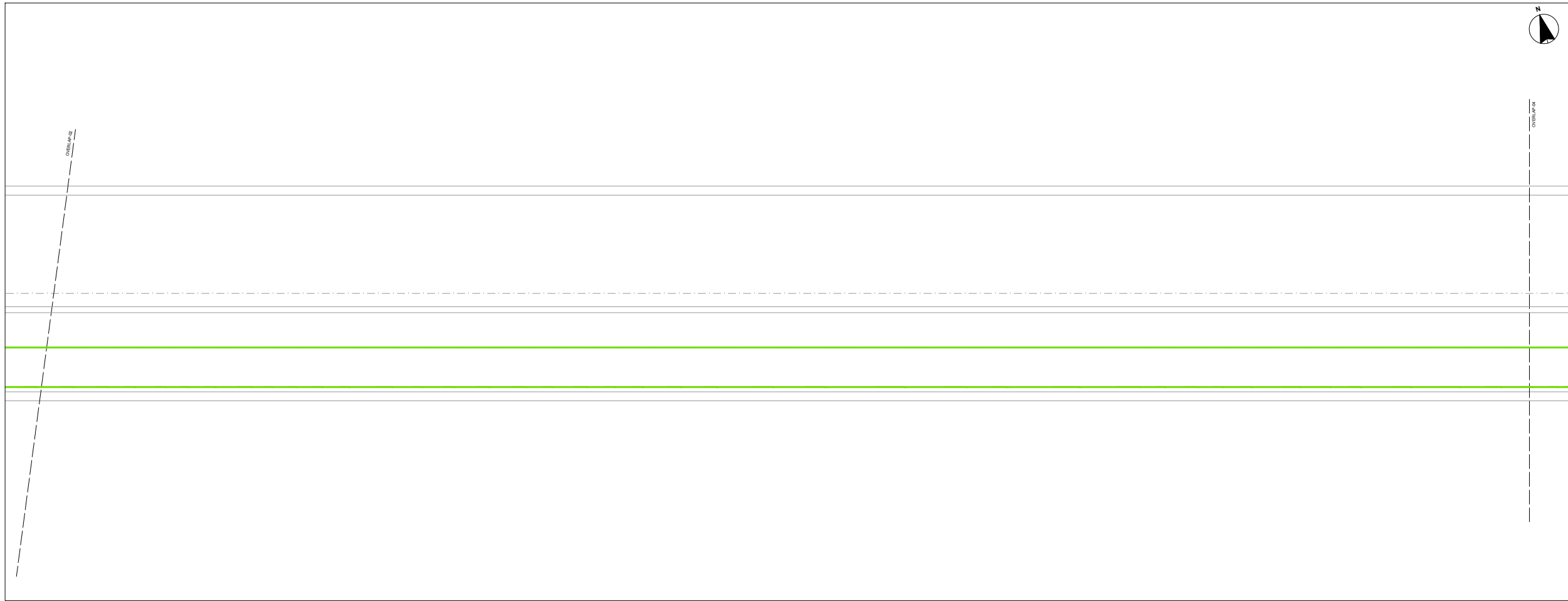
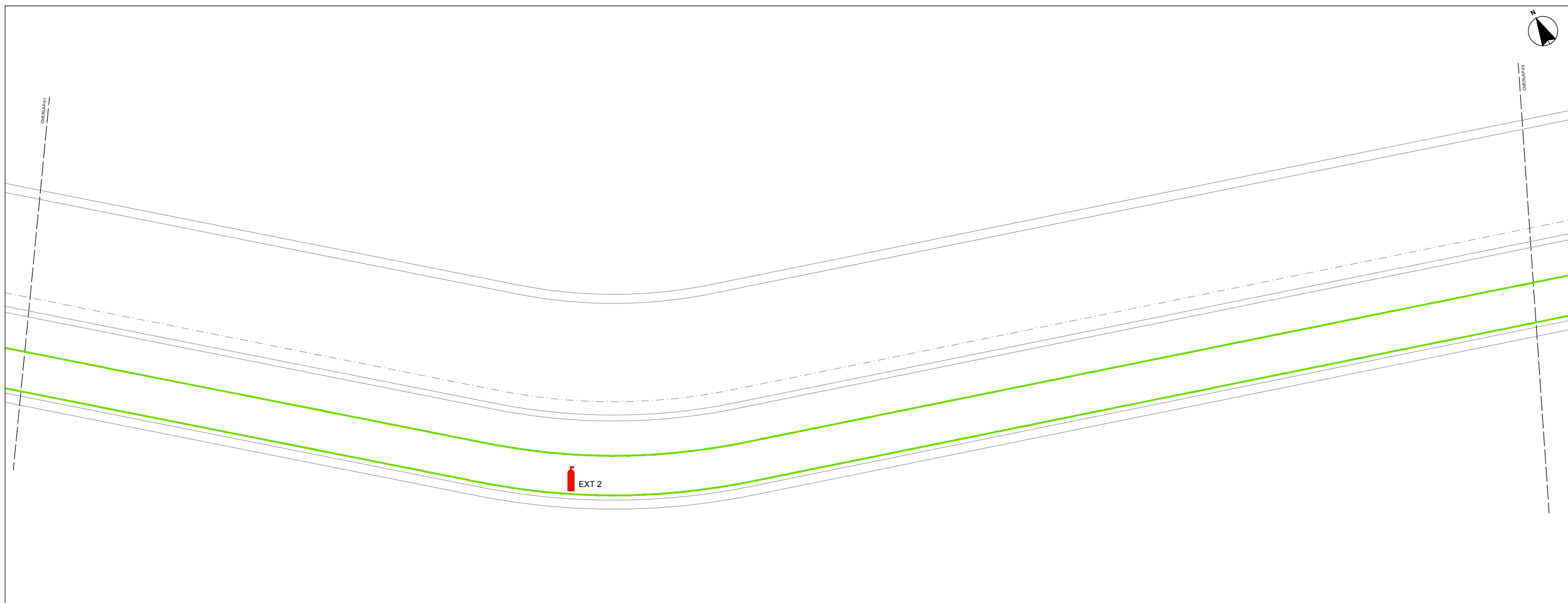
LEYENDA	
	Central analogica de deteccion de incendios
	Cuadro de deteccion
	Detector optico-termico activa paro ventilacion
	Pulsador de alarma activa paro ventilacion
	Detector de aspiracion laser
	EXT 1: Extintor Polvo ABC - 6Kg EXT 2: Extintor CO ₂ - 5Kg

LEYENDA	
	Bucle nº 1
	Ida y vuelta bucle nº 1
	Cable sensor por Fibra Óptica

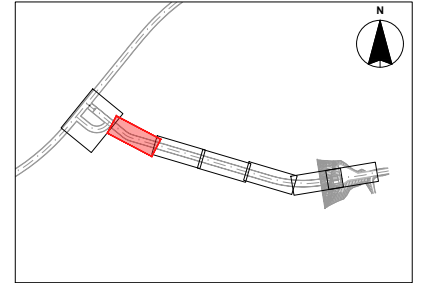
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISION	JUN 24	BIR		

BERRIKUSPENAK / REVISIONES	
AHOLKULARIA / CONSULTOR	INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR
	Borja Irazu Colegiado Nº 4534

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR	ERREFERENTZIA REFERENCIA
TTE-II-21004ETS-IEE0062	MDIAG-22-0062-A

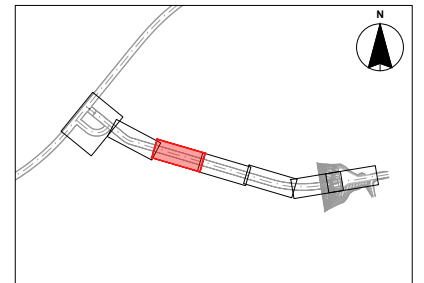


OHARRAK :
NOTAS :



LEYENDA	
	Central analogica de detección de incendios
	Cuadro de detección
	Detector optico-termico activa paro ventilación
	Pulsador de alarma activa paro ventilación
	Detector de aspiración laser
	EXT 1: Extintor Polvo ABC - 6Kg EXT 2: Extintor CO ₂ - 5Kg

LEYENDA	
	Bucle nº 1
	Ida y vuelta bucle nº 1
	Cable sensor por Fibra Óptica



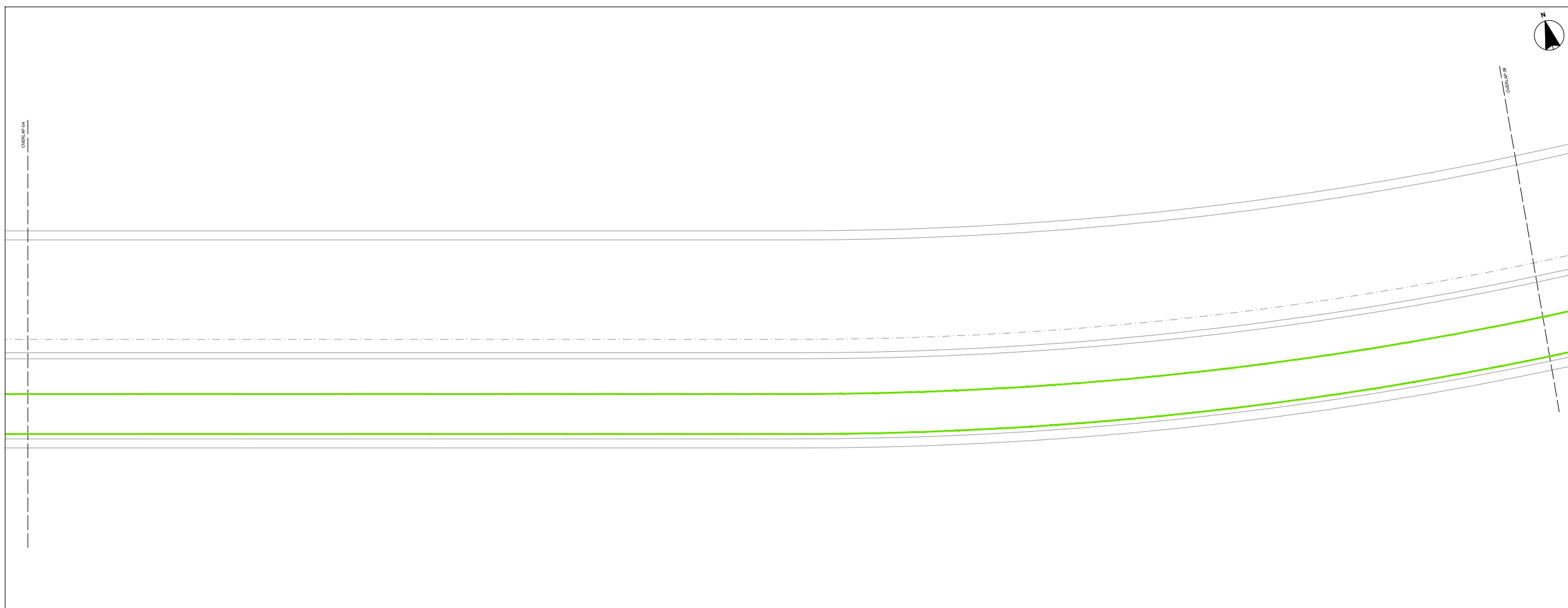
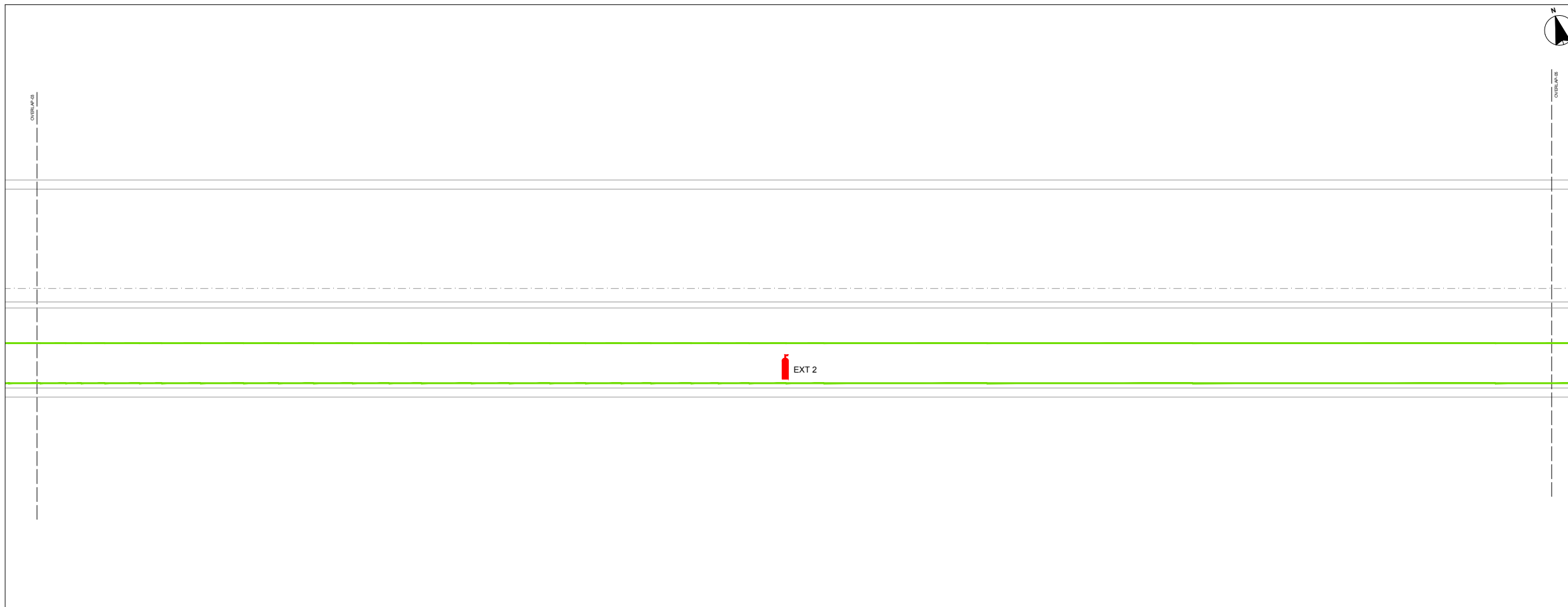
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISIÓN	JUN 24	BIR		

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

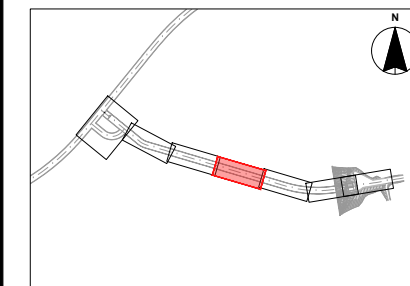
AHOLKULARIA / CONSULTOR CAF TURNKEY ENGINEERING	INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR Borja Irazu Colegiado Nº 4534
---	---

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

TTE-II-21004ETS-IEE0063	MDIAG-22-0063-A
-------------------------	-----------------

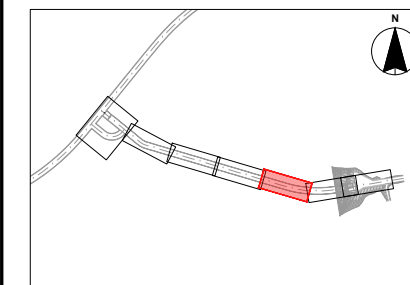


OHARRAK :
NOTAS :



LEYENDA	
	Central analogica de detección de incendios
	Cuadro de detección
	Detector optico-termico activa paro ventilación
	Pulsador de alarma activa paro ventilación
	Detector de aspiración laser
	EXT 1: Extintor Polvo ABC - 6Kg EXT 2: Extintor CO ₂ - 5Kg

LEYENDA	
	Bucle nº 1
	Ida y vuelta bucle nº 1
	Cable sensor por Fibra Óptica



REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISIÓN	JUN 24	BIR		

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR	INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR
TURNKEY ENGINEERING	Borja Irazu Colegiado Nº 4534

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

TTE-II-21004ETS-IEE0064	MDIAG-22-0064-A
-------------------------	-----------------

EUSKO JAURLARITZA

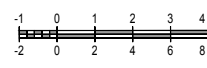
GOBIERNO VASCO

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

ESKALA ORIGINALA
ESCALA ORIGINAL
A1: 1:100
A3: 1:200
EN DIN A1



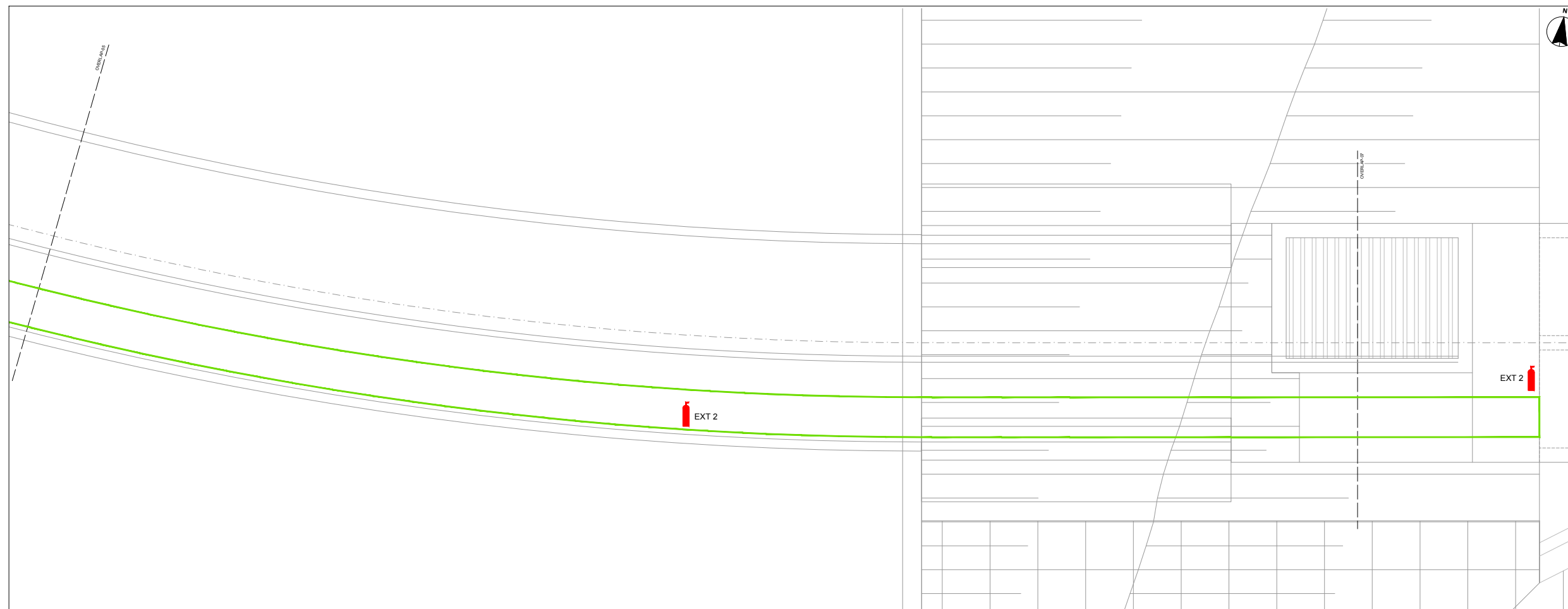
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
ALTZA-GALTZARABORDA TARTEKO INSTALAZIO
ELEKTRIKOEN ETA EKIPOEN PROIEKTUA
PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DEL
TRAMO DE ALTZA-GALTZARABORDA

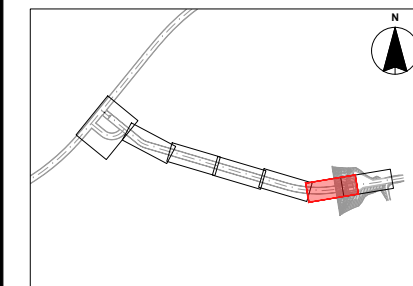
PLANOAREN IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO

S.E. SASUATEGI
PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS
IMPLANTACION DE EQUIPOS

PLANO ZK. / N. PLANO
0064
ORRIA / HOJA
1 Sigue FIN



OHARRAK :
NOTAS :



LEYENDA	
	Central analogica de detección de incendios
	Cuadro de detección
	Detector optico-termico activa paro ventilación
	Pulsador de alarma activa paro ventilación
	Detector de aspiración laser
	EXT 1: Extintor Polvo ABC - 6Kg EXT 2: Extintor CO ₂ - 5Kg

LEYENDA	
	Bucle nº 1
	Ida y vuelta bucle nº 1
	Cable sensor por Fibra Óptica

REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISIÓN	JUN 24	BIR		

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR	INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR
	Borja Irazu Colegiado Nº 4534
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR	ERREFERENTZIA REFERENCIA
TTE-II-21004ETS-IEE0065	MDIAG-22-0065-A

EUSKO JAURLARITZA

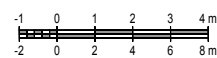
GOBIERNO VASCO

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

ESKALA ORIGINALA
ESCALA ORIGINAL
A1: 1:100
A3: 1:200
EN DIN A1



ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

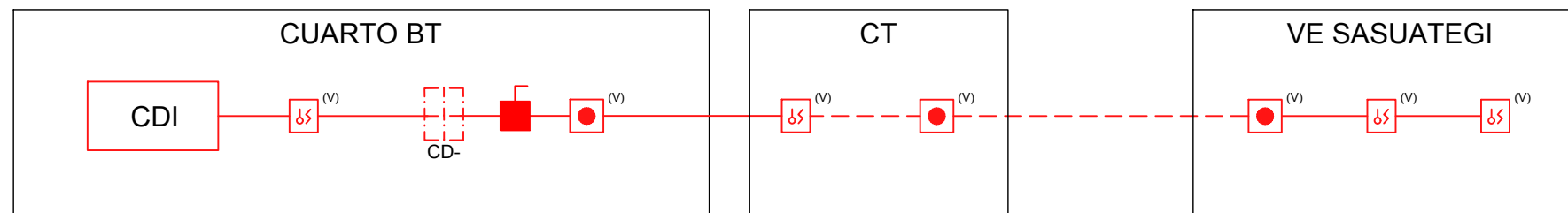
PROIEKTUAREN IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
ALTZA-GALTZARABORDA TARTEKO INSTALAZIO
ELEKTRIKOEN ETA EKIPOEN PROIEKTUA
PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DEL
TRAMO DE ALTZA-GALTZARABORDA

PLANOAREN IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO

S.E. SASUATEGI
PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS
IMPLANTACION DE EQUIPOS

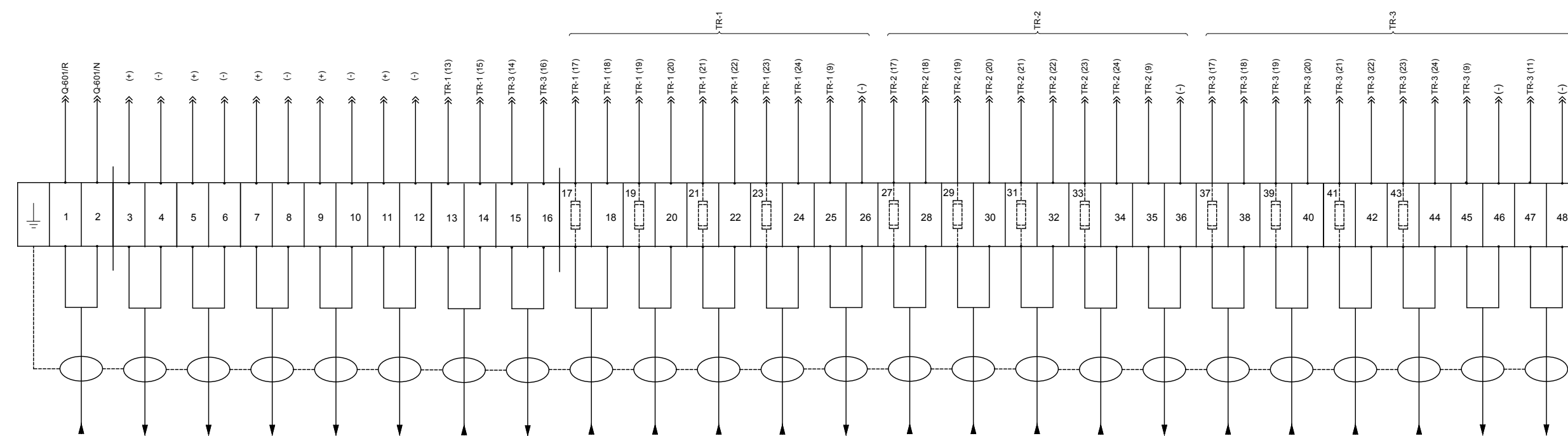
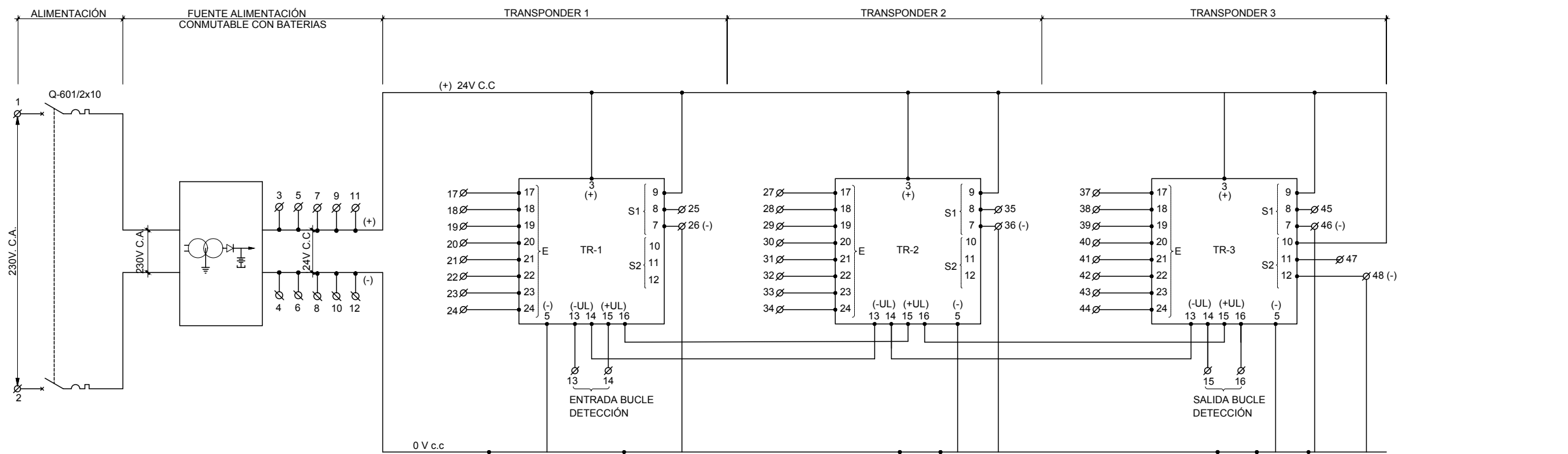
PLANO ZK. / N. PLANO
0065
ORRIA / HOJA
1 Sigue FIN

OHARRAK :
NOTAS :



LEYENDA	
	Central analogica de detección de incendios
	Detector optico-termico activa paro ventilación
	Pulsador de alarma activa paro ventilación
	Detector de aspiración laser
	Bucle Nº1
	Ida y Vuelta Buclé Nº1

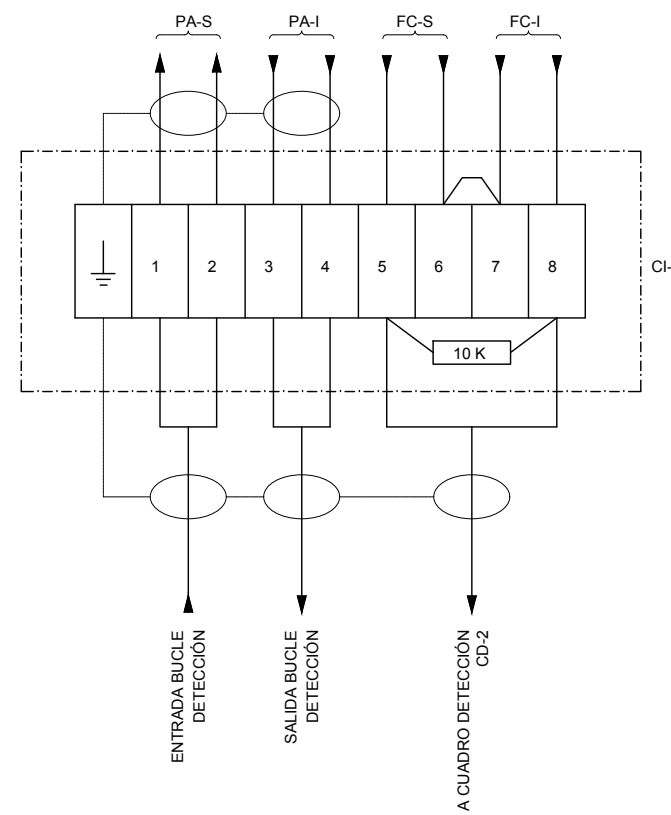
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISIÓN	JUN 24	BIR		
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					
AHOLKULARIA / CONSULTOR			INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
TURNKEY ENGINEERING			 Borja Irazu Colegiado Nº 4534		
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR			ERREFERENTZIA REFERENCIA		
TTE-II-21004ETS-IEE0066			MDIAG-22-0066-A		



- 1 ALIMENTACIÓN 230V C.a. FA-407Z/2,5-1
- 2 ALIMENTACIÓN ASPIRACIÓN CGBT W10F02S
- 3 ALIMENTACIÓN ASPIRACIÓN CA-1 W10F03S
- 4 ALIMENTACIÓN ASPIRACIÓN CGC W10F04S
- 5 RESERVA
- 6 RESERVA
- 7 ENTRADA BUCLE W10F01S
- 8 SALIDA BUCLE W10F01S
- 9 PREALARMA INCENDIO EN CGBT W10F05S
- 10 ALARMA INCENDIO EN CGBT W10F06S
- 11 AVERIA SIST. DETECCIÓN INCENDIO EN CGBT W10F07S
- 12 SEÑAL FUGA BOTELLAS EXTINCIÓN CGC W10F08S
- 13 EXTINCIÓN ARMARIO CGBT W10F09S
- 14 PREALARMA INCENDIO EN CA-1 W10F10S
- 15 ALARMA INCENDIO EN CA-1 W10F11S
- 16 AVERIA SIST. DETECCIÓN INCENDIO EN CA-1 W10F12S
- 17 SEÑAL FUGA BOTELLAS EXTINCIÓN CA-1 W10F13S
- 18 EXTINCIÓN ARMARIO CA-1 W10F14S
- 19 PREALARMA INCENDIO EN CGC W10F15S
- 20 ALARMA INCENDIO EN CGC W10F16S
- 21 AVERIA SIST. DETECCIÓN INCENDIO EN CGC W10F17S
- 22 SEÑAL FUGA BOTELLAS EXTINCIÓN CGC W10F18S
- 23 EXTINCIÓN ARMARIO CGC W10F19S
- 24 LUMINARIA EXTINCIÓN DISPARADA W10F20S

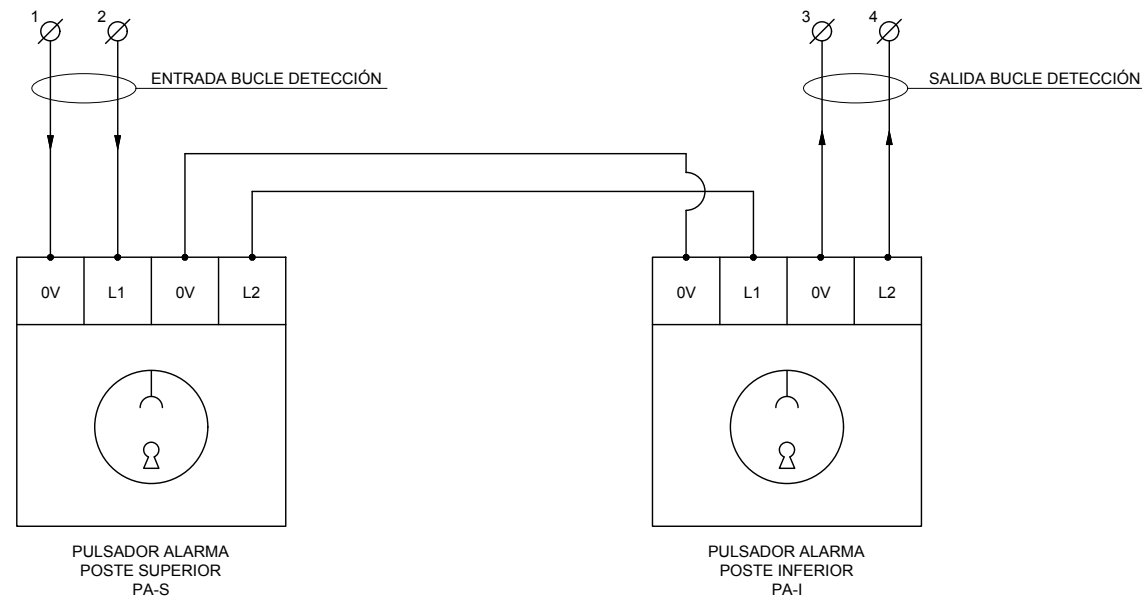
OHARRAK :
NOTAS :

A	PRIMERA EMISIÓN	JUN 24	BIR		
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					
AHOLKULARIA / CONSULTOR			INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
CAF			TURNKEY ENGINEERING		
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR			ERREFERENTZIA REFERENCIA		
TTE-II-21004ETS-IEE0067			MDIAG-22-0067-A		

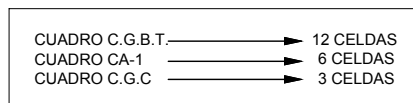
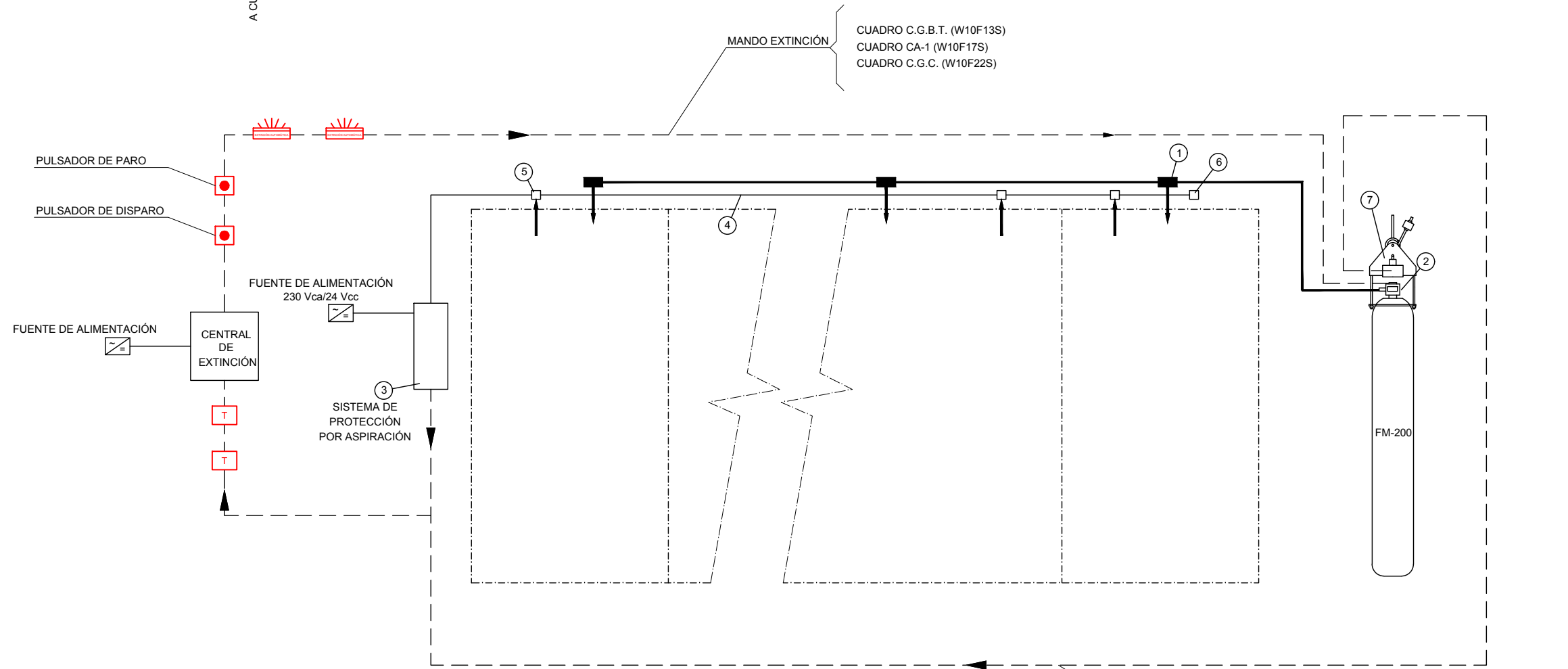


SITUACIÓN CAJA BORNAS EN ESCALERAS Y PASILLOS:

ESCALERA ES01 EN FOSO INFERIOR
ESCALERA ES02 EN FOSO INFERIOR

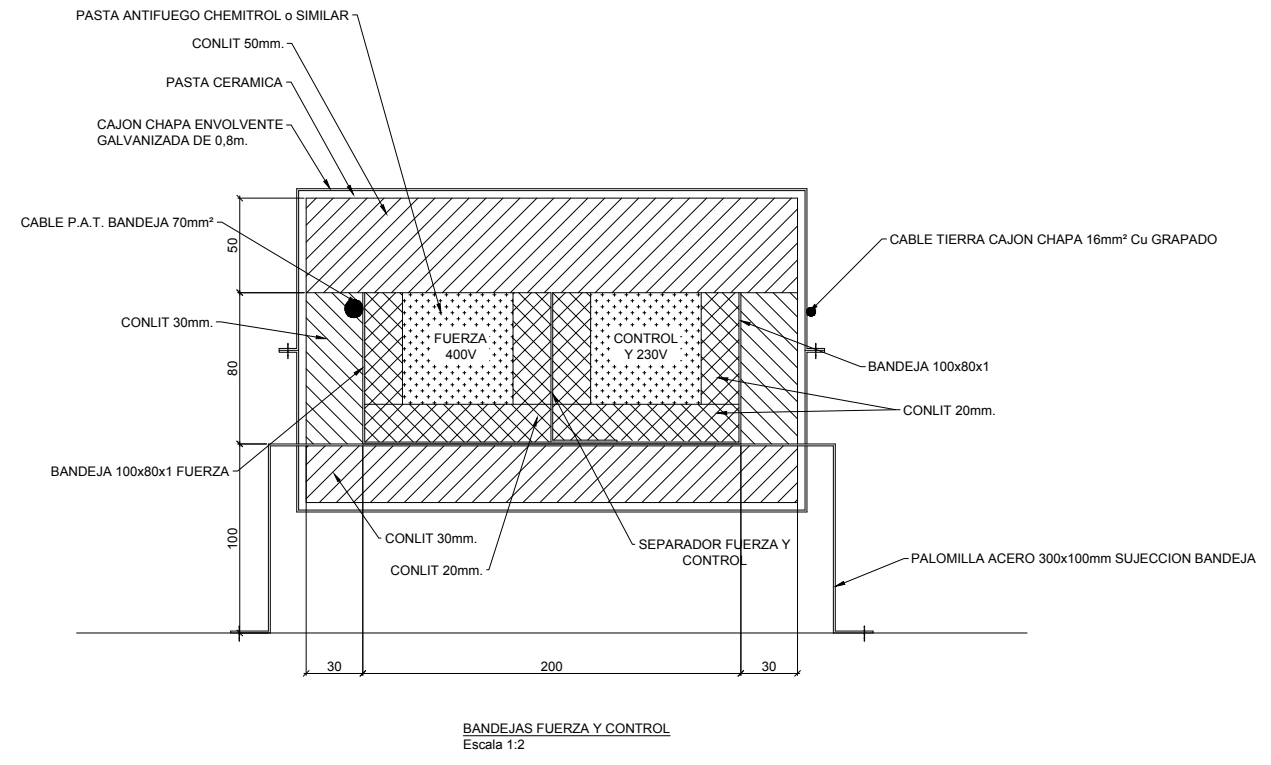
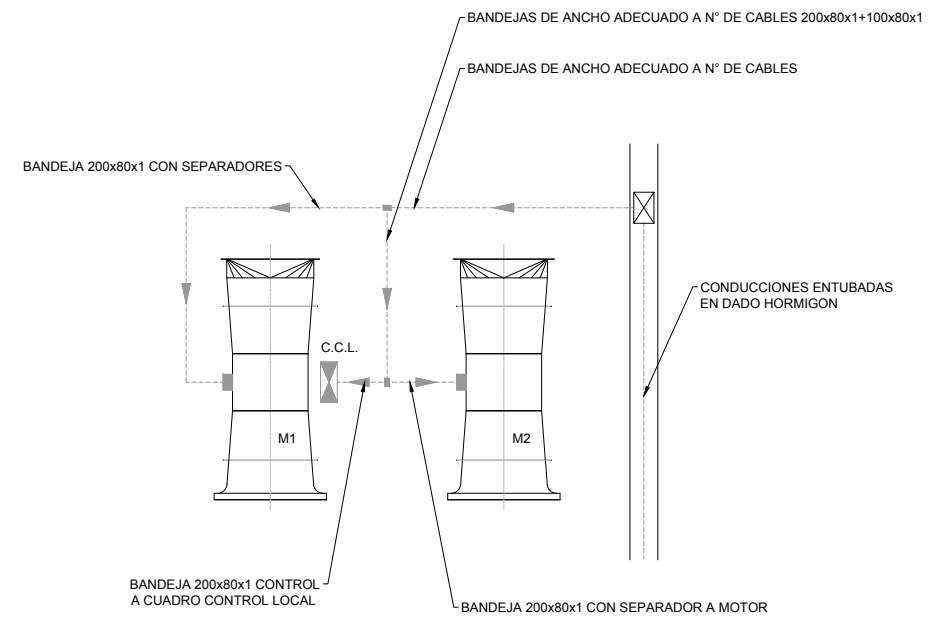
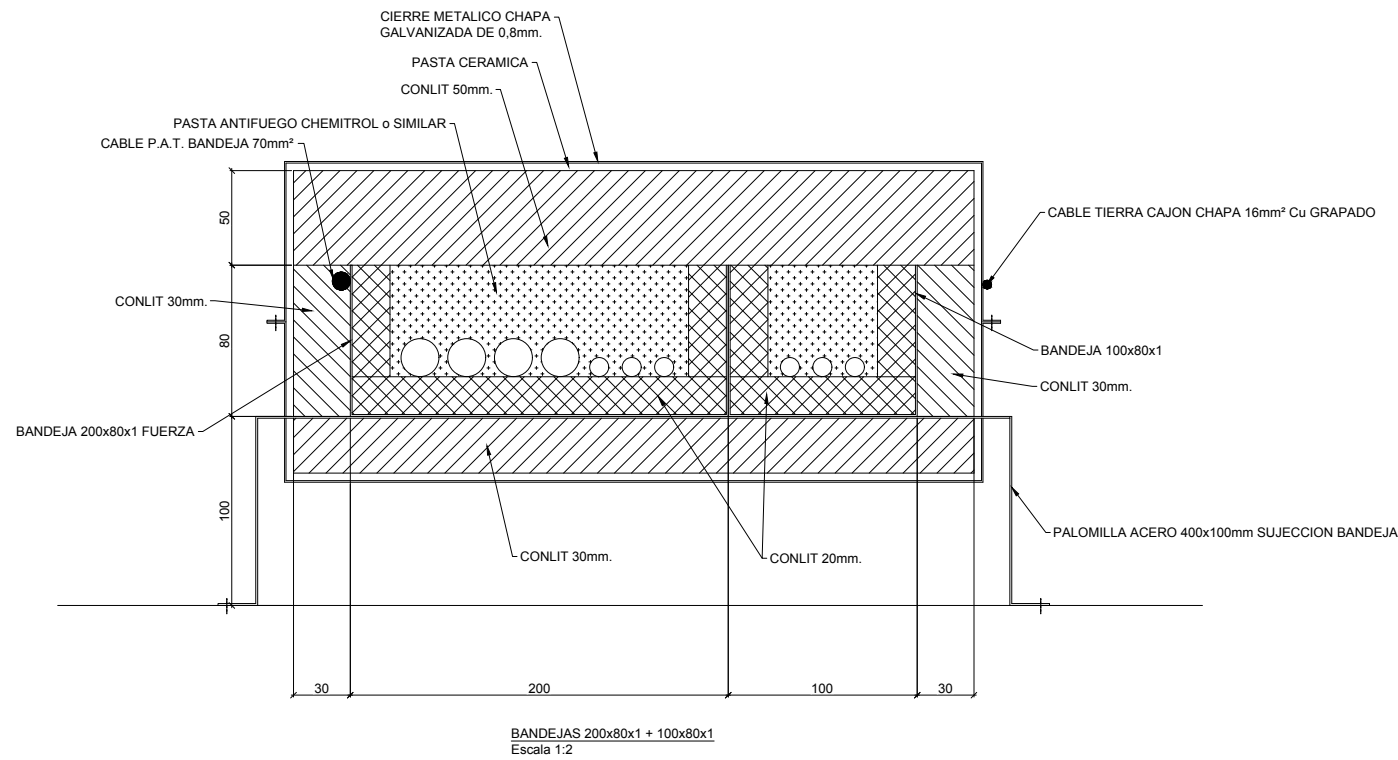


OHARRAK :
NOTAS :

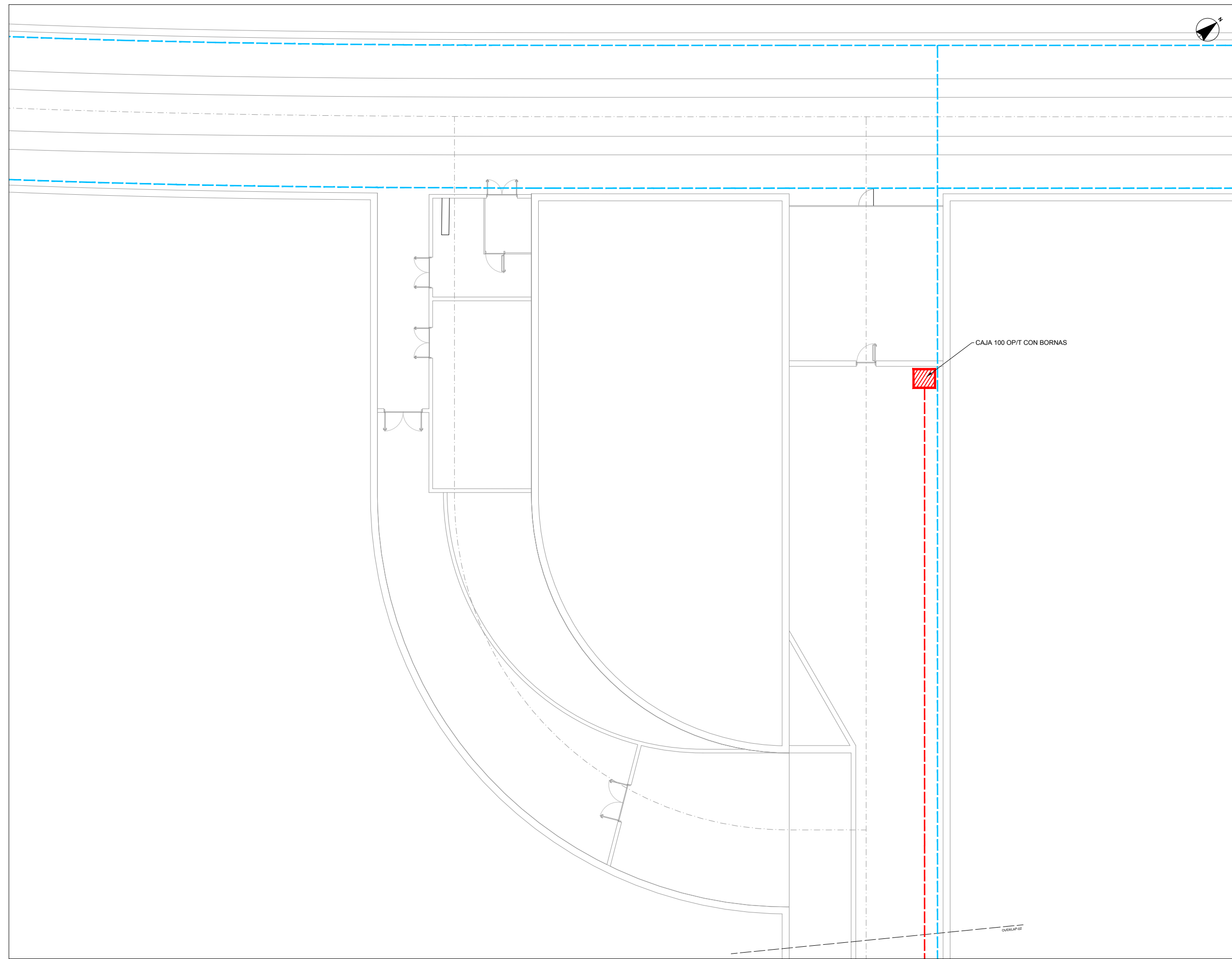


REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISIÓN	JUN 24	BIR		
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					
AHOLKULARIA / CONSULTOR			INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
CAF TURNKEY ENGINEERING			Borja Irazu Colegiado Nº 4534		
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR			ERREFERENTZIA REFERENCIA		
TTE-II-21004ETS-IEE0068			MDIAG-22-0068-A		

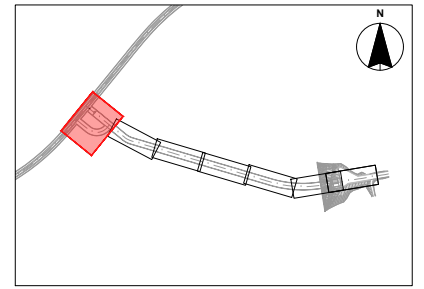
OHARRAK :
NOTAS :



REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISION	JUN 24	BIR		
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					
AHOLKULARIA / CONSULTOR			INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
CAF TURNKEY ENGINEERING			Borja Irazu Colegiado N° 4534		
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR			ERREFERENTZIA REFERENCIA		
TTE-II-21004ETS-IEE0069			MDIAG-22-0069-A		



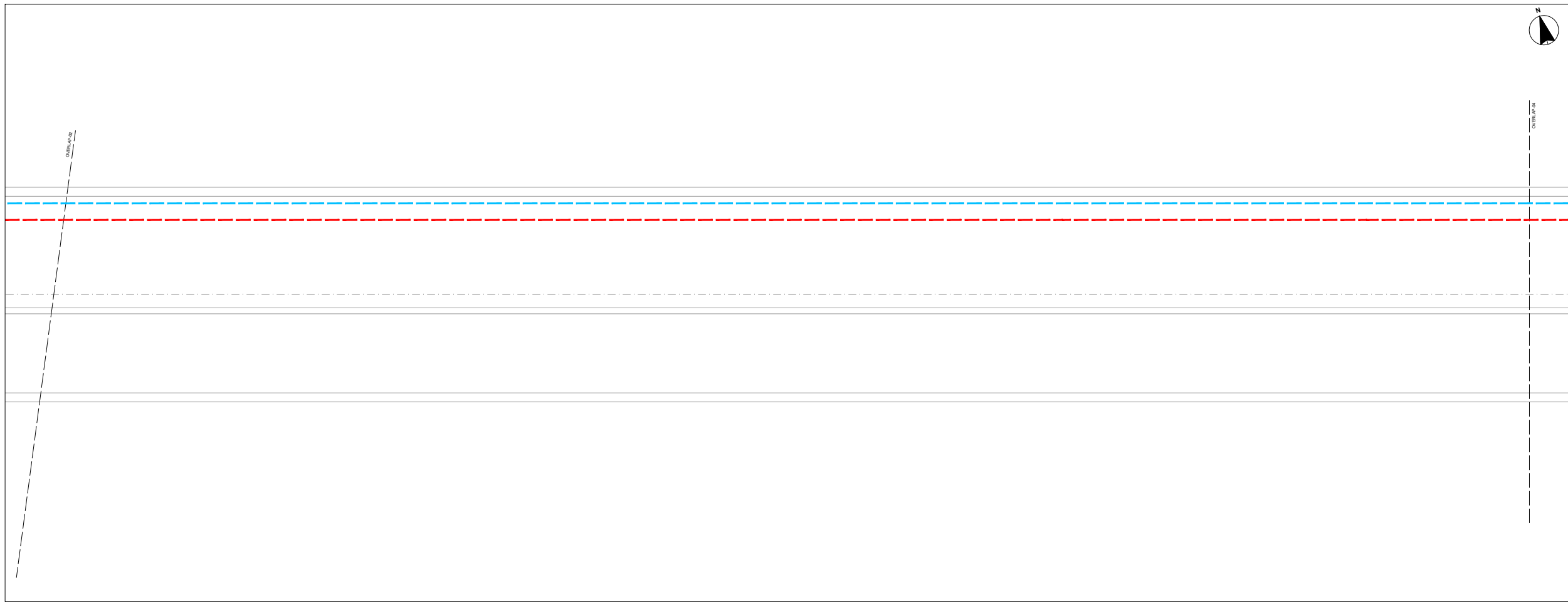
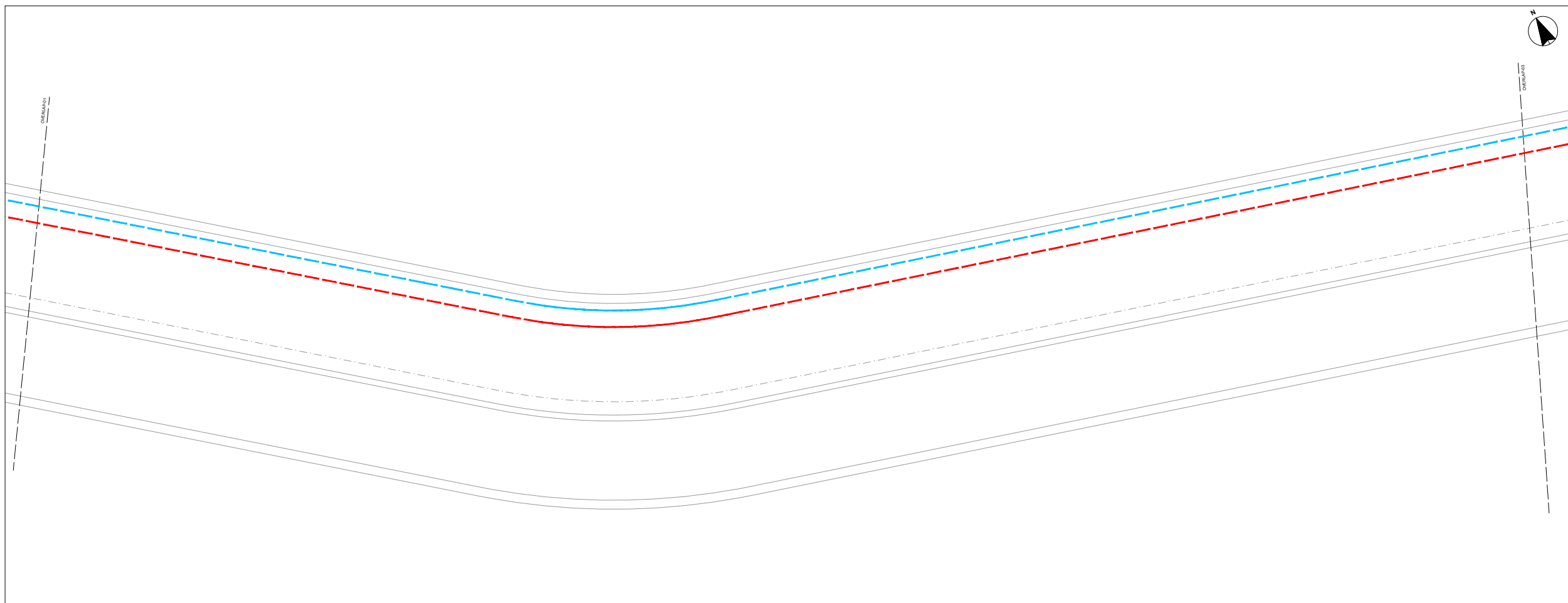
OHARRAK :
NOTAS :



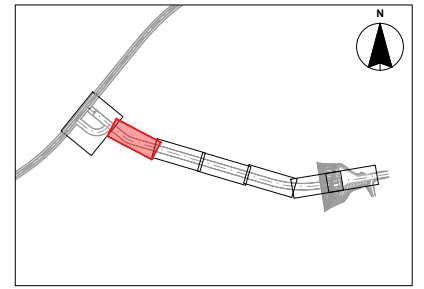
LEYENDA	
	TUBERÍA COLUMNA SECA PCI ACOMETIDA Ø4"
	TUBERÍA COLUMNA SECA PCI POR GALERÍA Ø4"
	TUBO CORRUGADO
	DESAGÜE COLUMNA SECA PVCØ110
	ARQUETA EN VÍA PÚBLICA PARA COLUMNA SECA
	TOMA COLUMNA SECA PCI POR GALERÍA Ø4"

1.- PARA FIJA LA POSICIÓN EN VÍA PÚBLICA
DE ARQUETAS VER EL PROYECTO.

REV.	PRIMERA EMISIÓN	JUN 24	BIR		
	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					
AHOLKULARIA / CONSULTOR			INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
			Borja Irazu Colegiado Nº 4534		
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR			ERREFERENTZIA REFERENCIA		
TTE-II-21004ETS-IEE0070			MDIAG-22-0070-A		

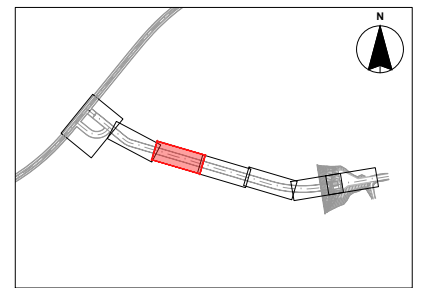


OHARRAK :
NOTAS :

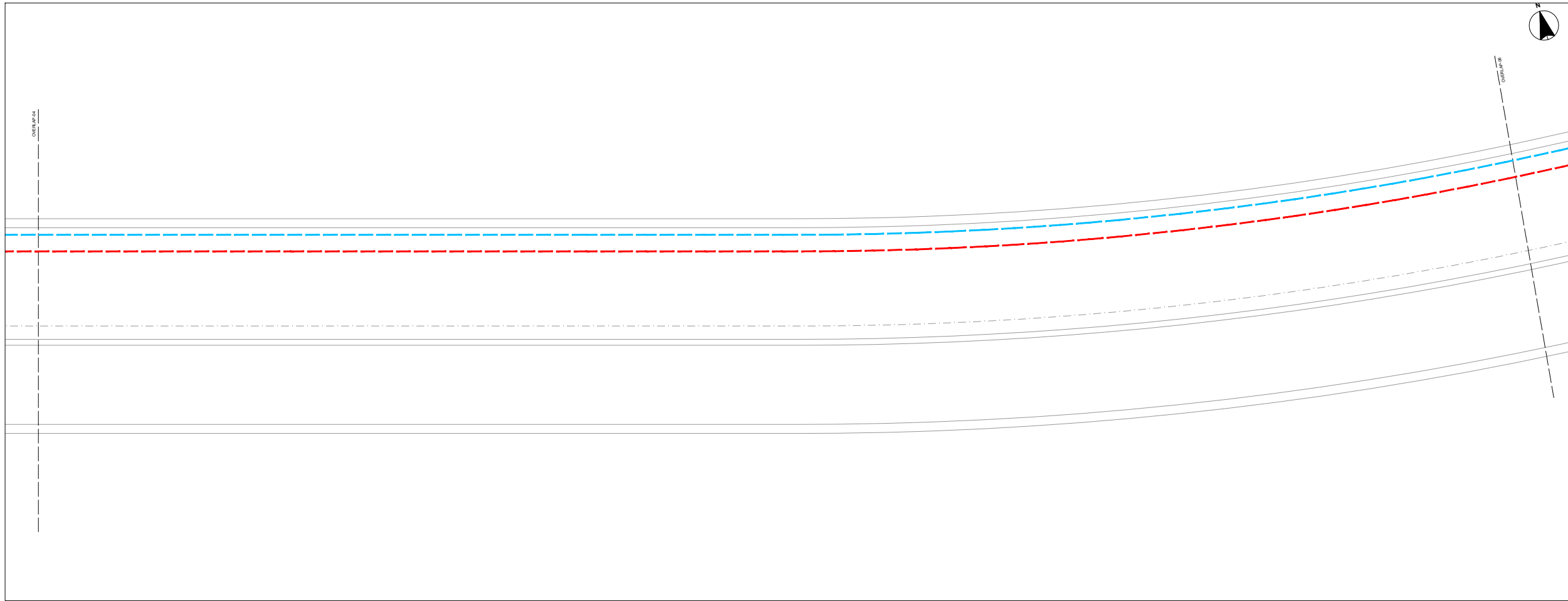
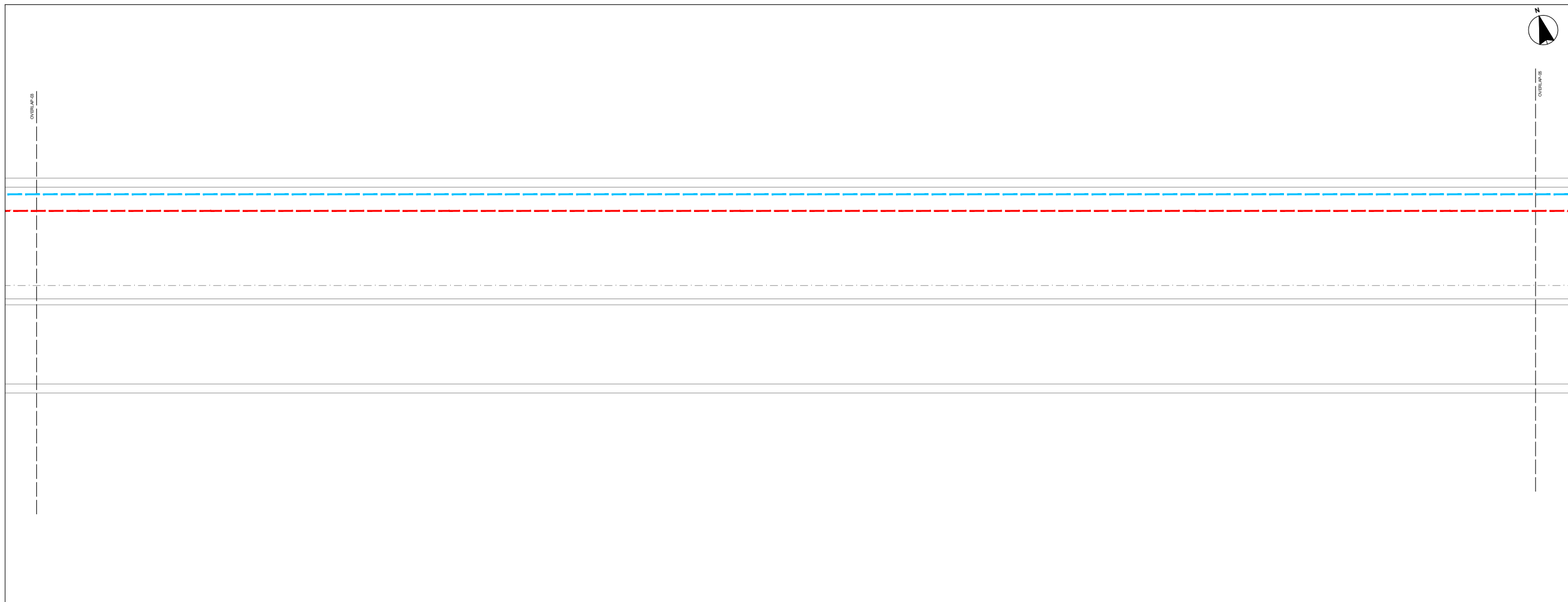


LEYENDA	
	TUBERÍA COLUMNA SECA PCI ACOMETIDA Ø4"
	TUBERÍA COLUMNA SECA PCI POR GALERÍA Ø4"
	TUBO CORRUGADO
	DESAGÜE COLUMNA SECA PVCØ110
	ARQUETA EN VÍA PÚBLICA PARA COLUMNA SECA
	TOMA COLUMNA SECA PCI POR GALERÍA Ø4"

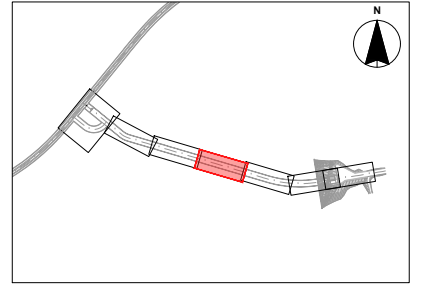
1.- PARA FIJA LA POSICIÓN EN VÍA PÚBLICA DE ARQUETAS VER EL PROYECTO.



REV.	PRIMERA EMISIÓN	JUN 24	BIR		
	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					
AHOLKULARIA / CONSULTOR			INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
TURNKEY ENGINEERING			Borja Irazu Colegiado Nº 4534		
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR			ERREFERENTZIA REFERENCIA		
TTE-II-21004ETS-IEE0071			MDIAG-22-0071-A		

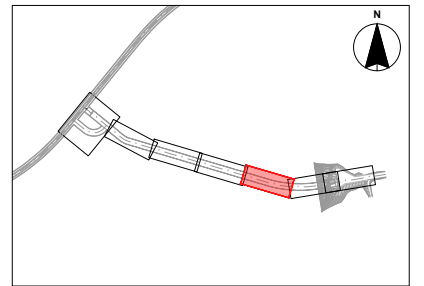


OHARRAK :
NOTAS :



LEYENDA	
	TUBERÍA COLUMNA SECA PCI ACOMETIDA Ø4"
	TUBERÍA COLUMNA SECA PCI POR GALERÍA Ø4"
	TUBO CORRUGADO
	DESAGÜE COLUMNA SECA PVCØ110
	ARQUETA EN VÍA PÚBLICA PARA COLUMNA SECA
	TOMA COLUMNA SECA PCI POR GALERÍA Ø4"

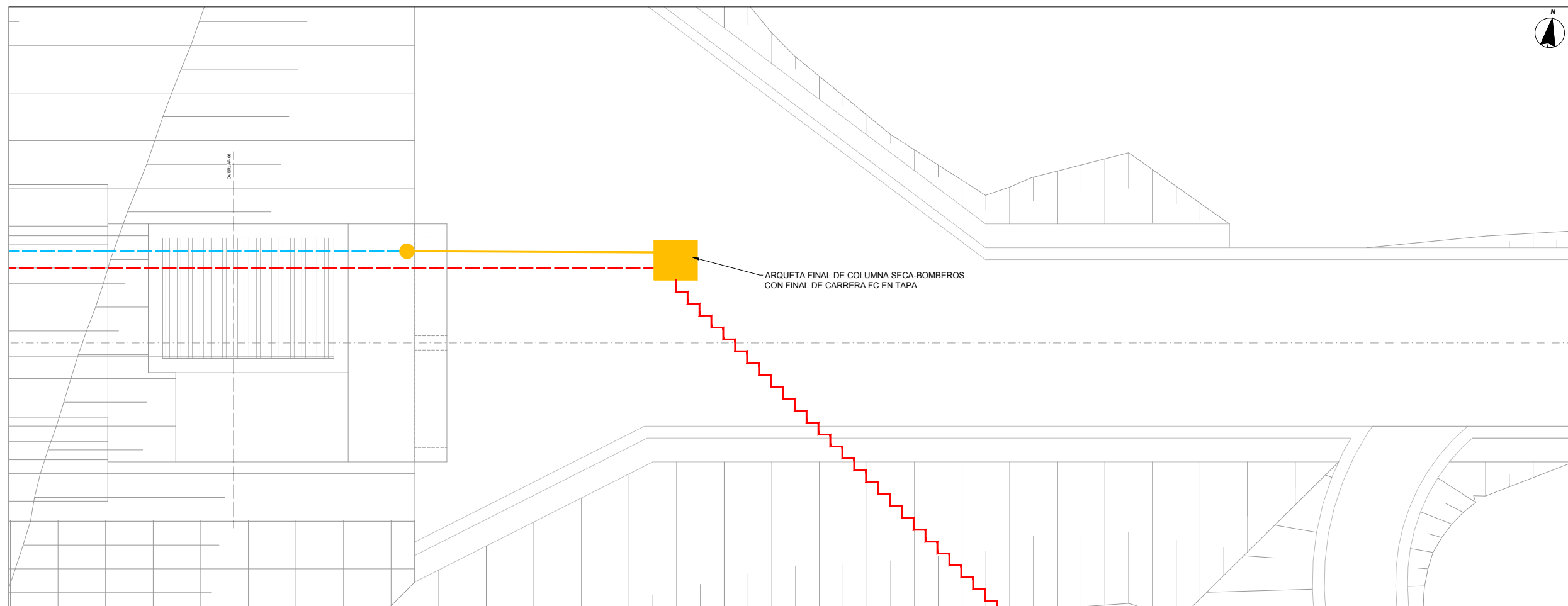
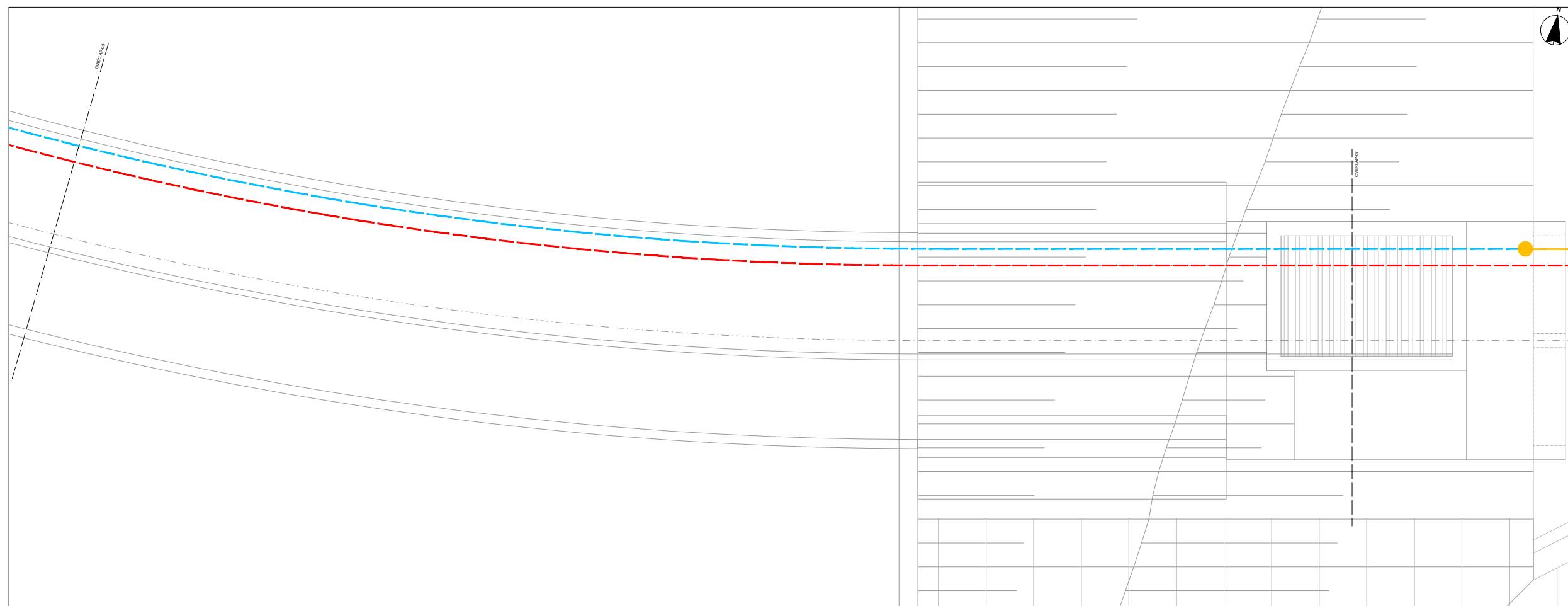
1.- PARA FIJA LA POSICIÓN EN VÍA PÚBLICA DE ARQUETAS VER EL PROYECTO.



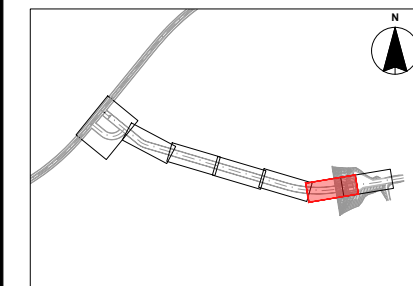
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISIÓN	JUN 24	BIR		

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR CAF TURNKEY ENGINEERING	INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR Borja Irazu Colegiado Nº 4534
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR	ERREFERENTZIA REFERENCIA
TTE-II-21004ETS-IEE0072	MDIAG-22-0072-A

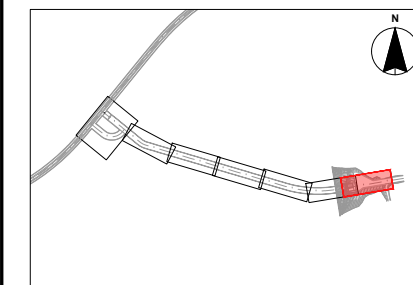


OHARRAK :
NOTAS :



LEYENDA	
	TUBERÍA COLUMNA SECA PCI ACOMETIDA Ø4"
	TUBERÍA COLUMNA SECA PCI POR GALERÍA Ø4"
	TUBO CORRUGADO
	DESAGÜE COLUMNA SECA PVCØ110
	ARQUETA EN VÍA PÚBLICA PARA COLUMNA SECA
	TOMA COLUMNA SECA PCI POR GALERÍA Ø4"

1.- PARA FIJA LA POSICIÓN EN VÍA PÚBLICA DE ARQUETAS VER EL PROYECTO.



REV.	PRIMERA EMISIÓN	JUN 24	BIR	OBRA
	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR	INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR
CAF TURNKEY ENGINEERING	Borja Irazu Colegiado Nº 4534

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR	ERREFERENTZIA REFERENCIA
TTE-II-21004ETS-IEE0073	MDIAG-22-0073-A

EUSKO JAURLARITZA



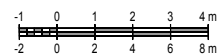
GOBIERNO VASCO

LURRALDE PLANGINTZA,
ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA

DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN
TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

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

ESKALA ORIGINALA
ESCALA ORIGINAL
A1: 1:100
A3: 1:200
EN DIN A1



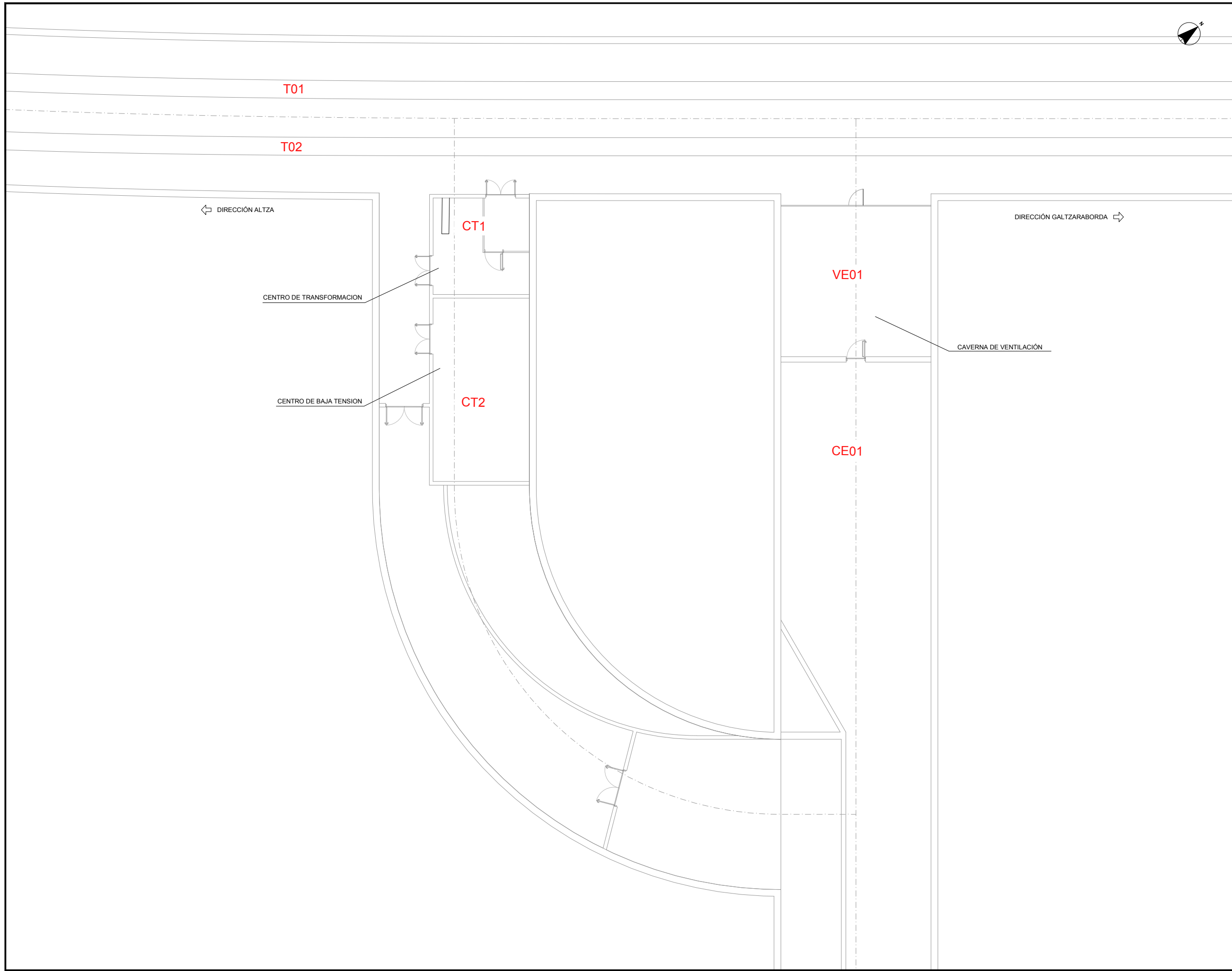
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA
TITULO DEL PROYECTO
**ALTZA-GALTZARABORDA TARTEKO INSTALAZIO
ELEKTRIKOEN ETA EKIPOEN PROIEKTUA**
PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DEL
TRAMO DE ALTZA-GALTZARABORDA

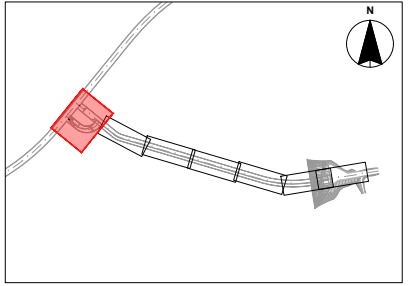
PLANOAREN IZENBURUA
TITULO DEL PLANO

S.E. SASUATEGI
COLUMNA SECA
DETALLE

PLANO ZK. / N. PLANO
0073
ORRIA / HOJA
1 Sigue FIN



OHARRAK :
NOTAS :



REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISION	JUN 24	BIR		
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					
AHOLKULARIA / CONSULTOR			INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
			 Borja Irazu Colegiado Nº 4534		
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR			ERREFERENTZIA REFERENCIA		
TTE-II-21004ETS-IEE0074			MDIAG-22-0074-A		