

**LEYENDA**

- C.G.D. - CUADRO GENERAL DISTRIBUCION
- C.A.D/1y2 - CUADROS AUXILIARES DISTRIBUCION
- C.P.B/1y2 - CUADROS POZOS BOMBEO
- C.A.T/1y2 - CUADROS ALUMBRADO TUNEL
- ┌ - BANDEJA RM-100x60x1 m.m.

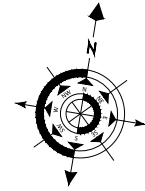
**OHARRAK :**  
NOTAS :

REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISION	Mar. 21			

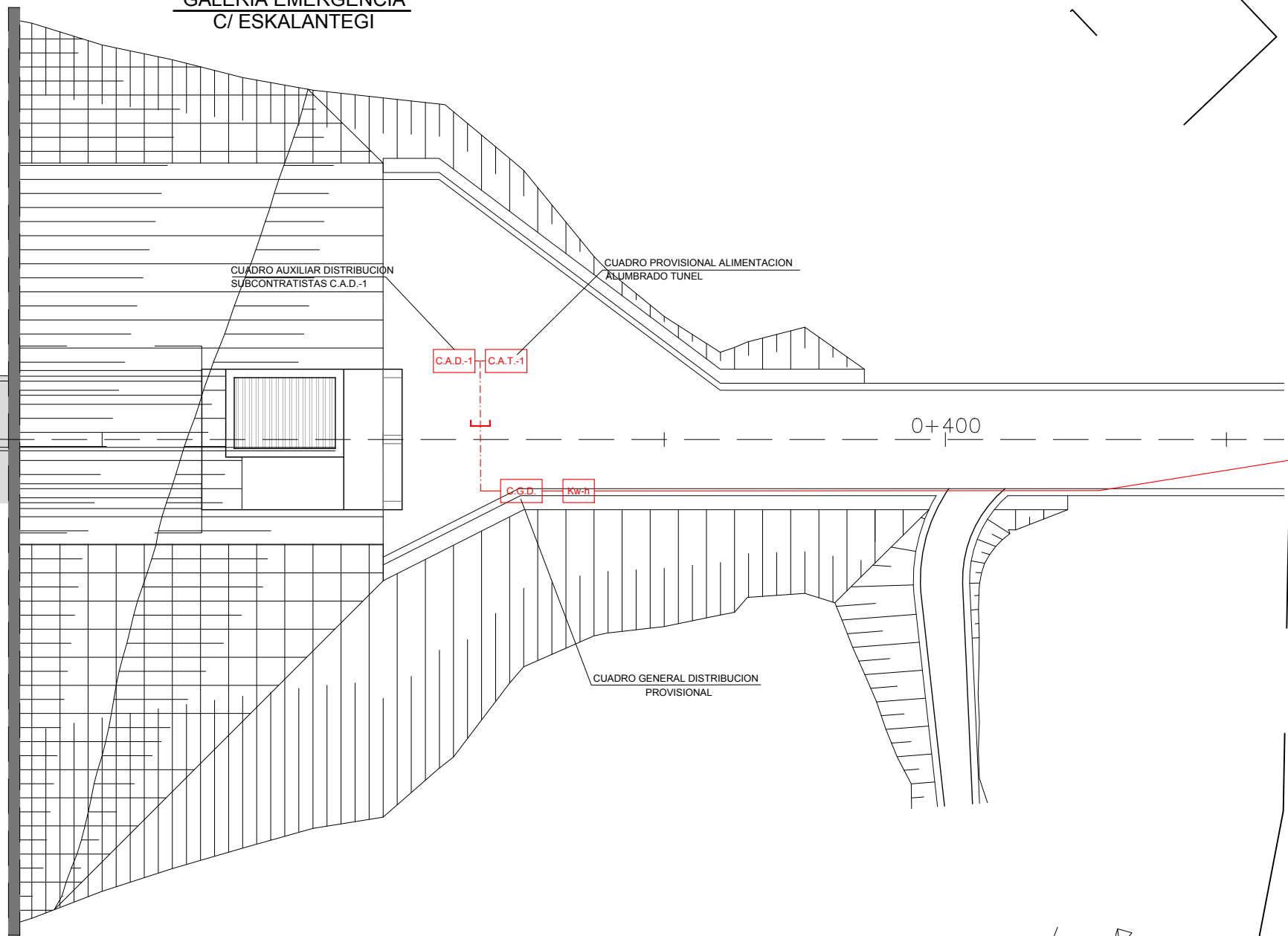
BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR U.T.E. <b>ep4sa team</b> Ingenieros Consultores	INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR MIGUEL ANGEL HERRERA COSSIO Ingeniero de caminos
ERREFERENTZIA AHOLKULARIA REFERENCIA CONSULTOR	ERREFERENTZIA REFERENCIA

1192\_168.0.250.ACTIVOS ESPACIO 2021/21008-ETS-METROALTAZAG3-PLA23\_INST\_ELECT\_ALUMBRADO PROV23.1.1.DWG



**GALERIA EMERGENCIA  
C/ ESKALANTEGI**



**LEYENDA**

- C.G.D. - CUADRO GENERAL DISTRIBUCION
- C.A.D.1y2 - CUADROS AUXILIARES DISTRIBUCION
- C.P.B.1y2 - CUADROS POZOS BOMBEO
- C.A.T.1y2 - CUADROS ALUMBRADO TUNEL
- └─┘ - BANDEJA RM-100x60x1 m.m.

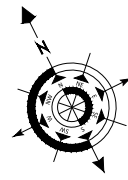
**OHARRAK :**  
NOTAS :

REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISION	Mar. 21			

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR U.T.E. <b>ep4 team</b>	INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR  MIGUEL ANGEL HERRERA COSSIO Ingeniero de caminos
ERREFERENTZIA AHOLKULARIA REFERENCIA CONSULTOR	ERREFERENTZIA REFERENCIA

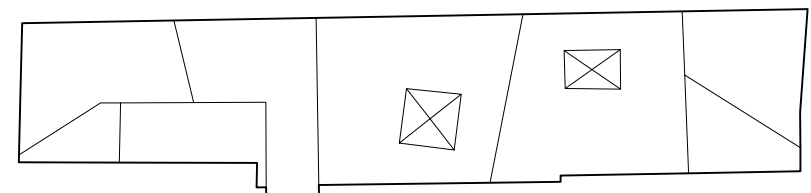
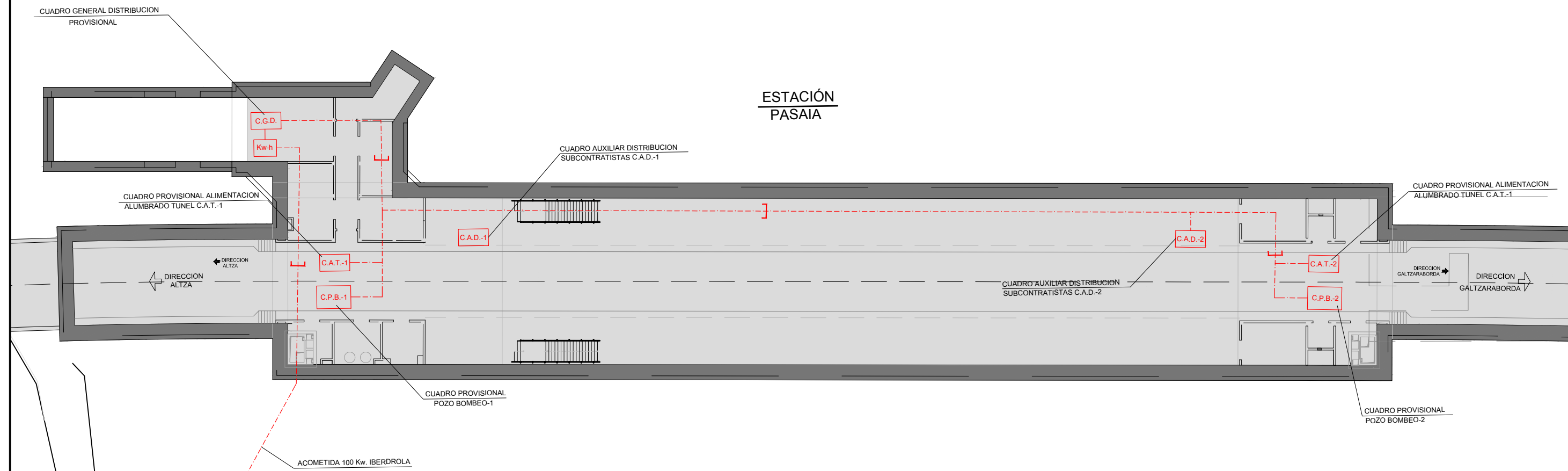
\\192.168.0.250\ACTIVOS\ESPACTIVOS\2021\21008-ETS\METROALZAG\3\LA23\_INST\_ELECT\_ALUMBRADO PROV\23.1.1.DWG



**LEYENDA**

- C.G.D. - CUADRO GENERAL DISTRIBUCION
- C.A.D/1y2 - CUADROS AUXILIARES DISTRIBUCION
- C.P.B/1y2 - CUADROS POZOS BOMBEO
- C.A.T/1y2 - CUADROS ALUMBRADO TUNEL
- [Red dashed line symbol] - BANDEJA RM-100x60x1 m.m.

**ESTACIÓN PASAIA**



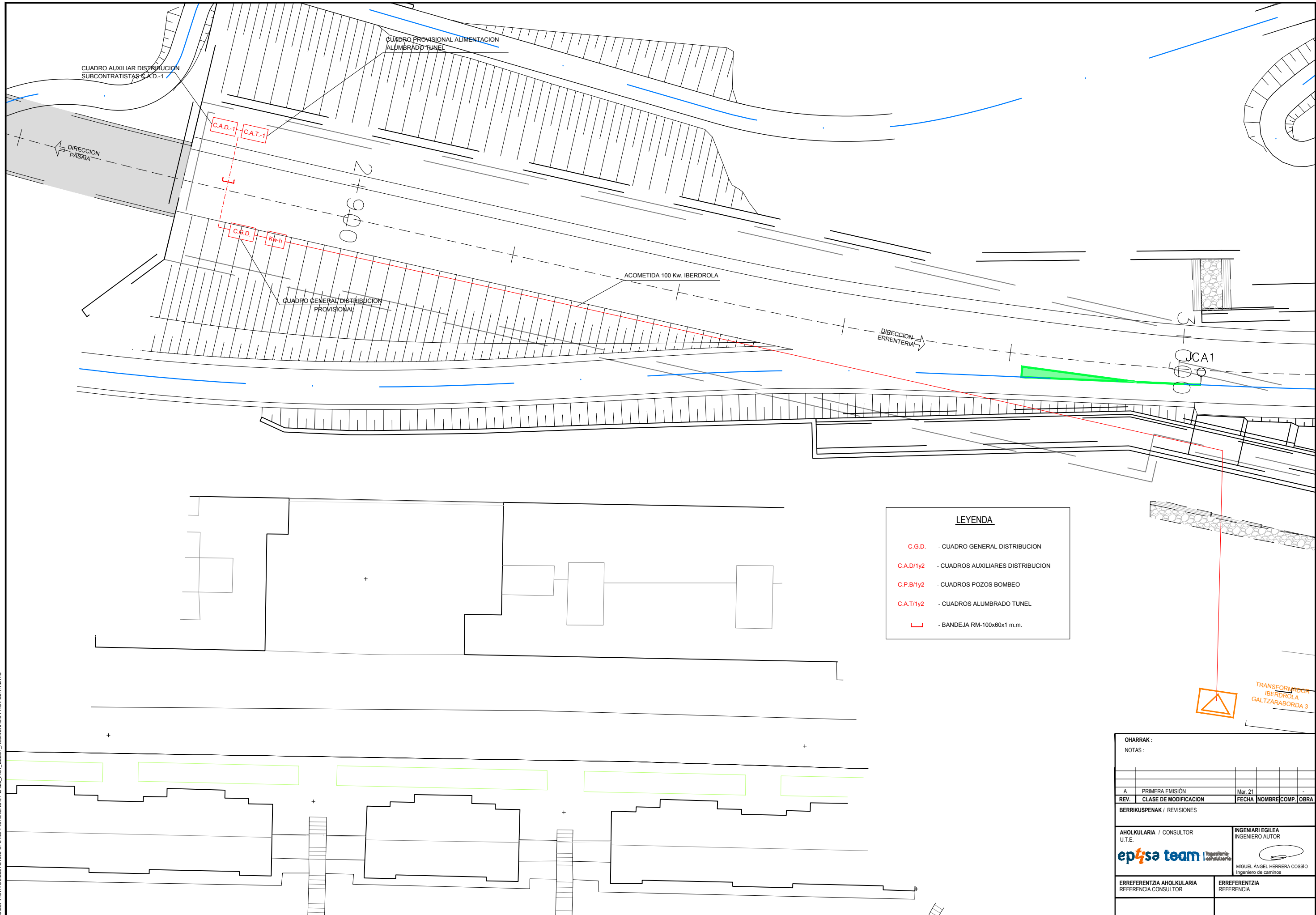
**OHARRAK :**  
NOTAS :

REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISION	Mar. 21			

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR U.T.E. <b>ep4 team</b> Ingenieros Consultores	INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR MIGUEL ANGEL HERRERA COSSIO Ingeniero de caminos
ERREFERENTZIA AHOLKULARIA REFERENCIA CONSULTOR	ERREFERENTZIA REFERENCIA

\\192.168.0.250\ACTIVOS\ESPACTIVO\S02\121008-ETS\METROAL\ZAGS\PLA23\_INST\_ELECT\_ALUMBRADO PROV03.1.1.DWG



**LEYENDA**

- C.G.D. - CUADRO GENERAL DISTRIBUCION
- C.A.D/1y2 - CUADROS AUXILIARES DISTRIBUCION
- C.P.B/1y2 - CUADROS POZOS BOMBEO
- C.A.T/1y2 - CUADROS ALUMBRADO TUNEL
- - BANDEJA RM-100x60x1 m.m.

OHARRAK :  
NOTAS :

REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISION	Mar. 21			

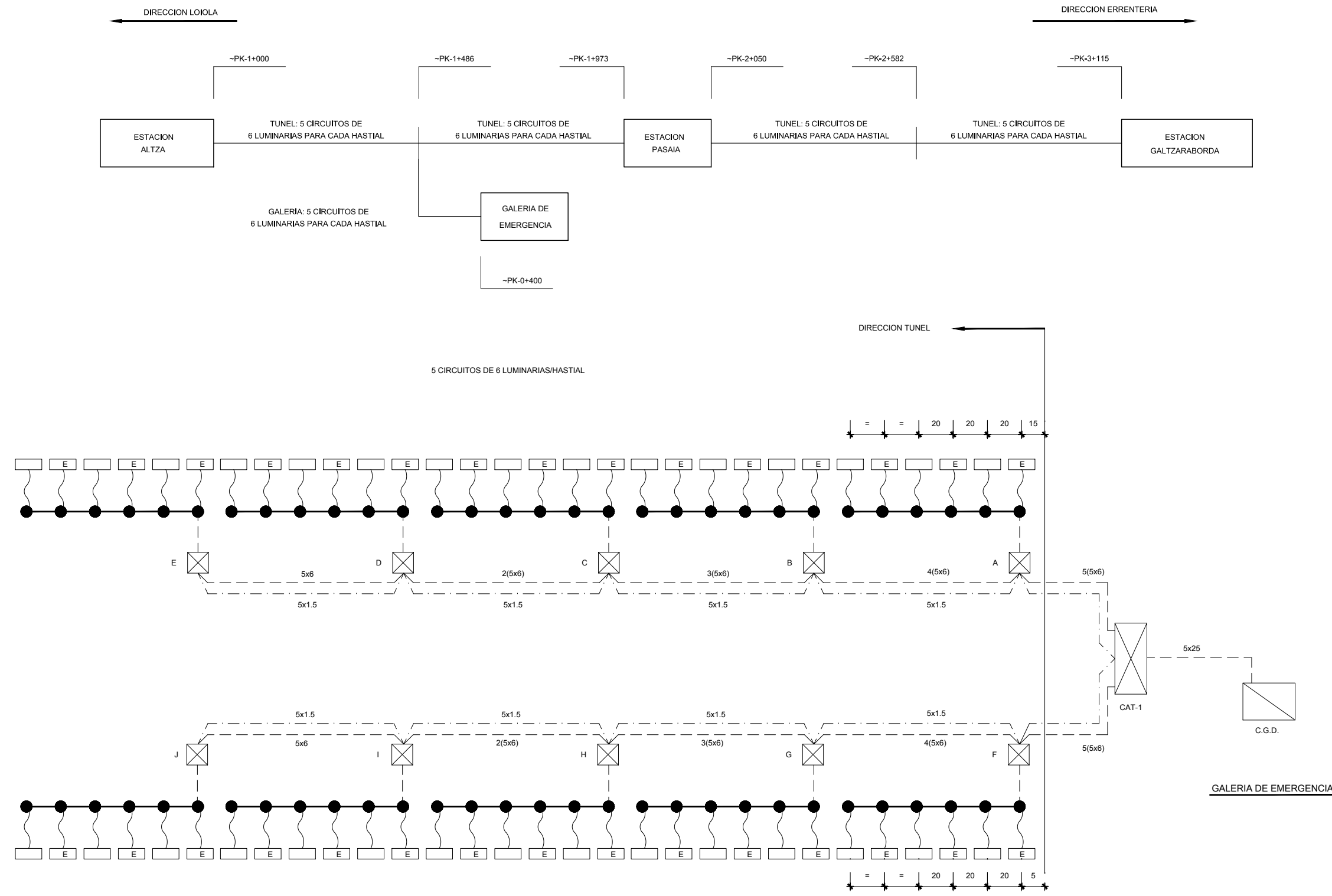
BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR U.T.E. <b>ep4sa team</b>	INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR MIGUEL ANGEL HERRERA COSSIO Ingeniero de caminos
ERREFERENTZIA AHOLKULARIA REFERENCIA CONSULTOR	ERREFERENTZIA REFERENCIA

\\192.168.0.250\ACTIVOS\ESPACTIVOS\2021\21008-ETS-METRO\ALTA\ZAG3-PLA23\_INST\_ELECT\_ALUMBRADO PROV\23.1.1.DWG







**LEYENDA**

- LUMINARIA 2x36w
- LUMINARIA 2x36w. CON KIT AUTONOMO 36w.
- CAJA DERIVACION 100-OP
- TUBERIA HFIR-20
- TUBERIA PAST-12
- CAJA DERIVACION ALIMENTACION PROVISIONAL. DB-10/10
- CABLE ALIMENTACION PROVISIONAL CIRCUITOS ALUMBRADO
- CABLE ALIMENTACION PROVISIONAL KIT AUTONOMOS
- CAT-CUADRO ALIMENTACION PROVISIONAL CIRCUITOS ALUMBRADO DE TUNEL
- CGD-CUADRO GENERAL DISTRIBUCION PROVISIONAL DE ESTACION

**ALIMENTACIONES PROVISIONALES DE ALUMBRADO DE GALERIA DE EMERGENCIA Y POR HASTIAL/CUADRO CAT-1**

- ALIMENTACION N°1 (PRIMER CIRCUITO)-SECCION 5x6 m.m.<sup>2</sup> +2 CAJAS DP-15/10
- ALIMENTACION N°2 (SEGUNDO CIRCUITO)-SECCION 5x6 m.m.<sup>2</sup> +2 CAJAS DP-15/10
- ALIMENTACION N°3 (TERCER CIRCUITO)-SECCION 5x6 m.m.<sup>2</sup> +2 CAJAS DP-15/10
- ALIMENTACION N°4 (CUARTO CIRCUITO)-SECCION 5x6 m.m.<sup>2</sup> +2 CAJAS DP-15/10
- ALIMENTACION N°5 (QUINTO CIRCUITO)-SECCION 5x6 m.m.<sup>2</sup> +2 CAJAS DP-15/10
- ALIMENTACION KITS AUTONOMOS (1 CIRCUITO/HASTIAL)- SECCION 5x1,5 m.m.<sup>2</sup>
- TIERRA (PARA TODO EL HASTIAL)-SECCION 1x6 m.m.<sup>2</sup>-AMARILLO/VERDE

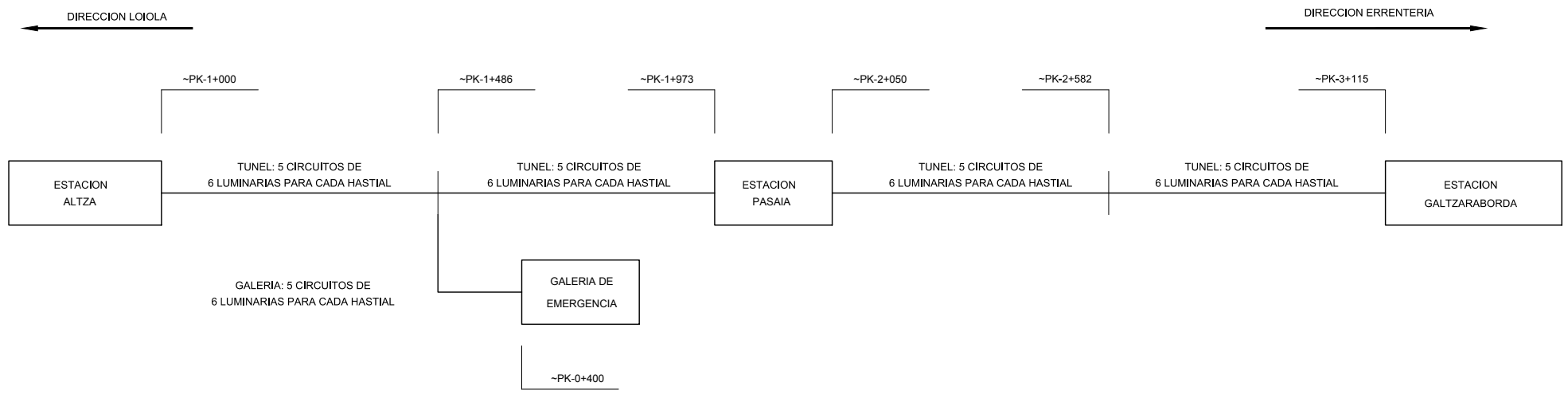
**OHARRAK :**  
NOTAS :

REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISION	Mar. 21			

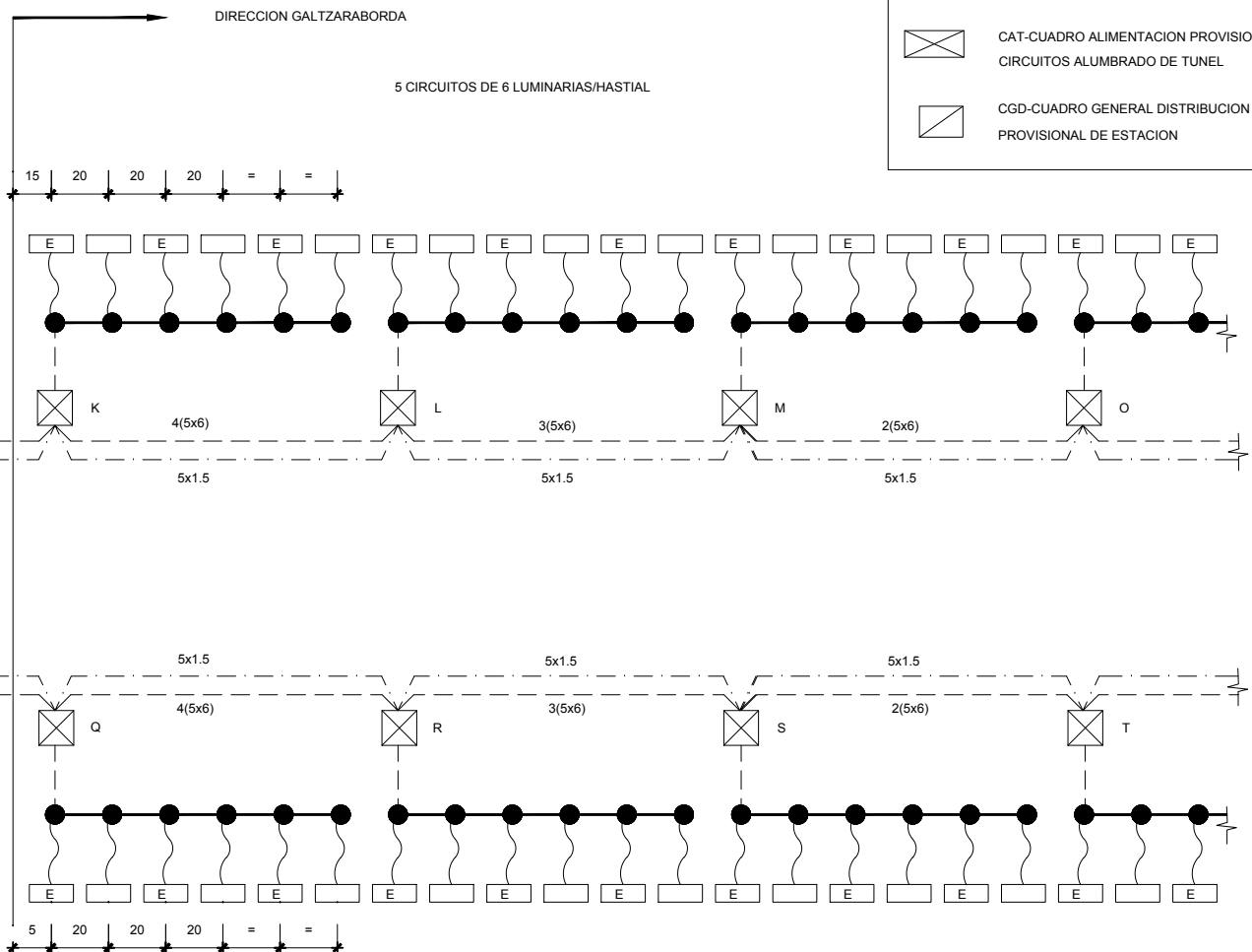
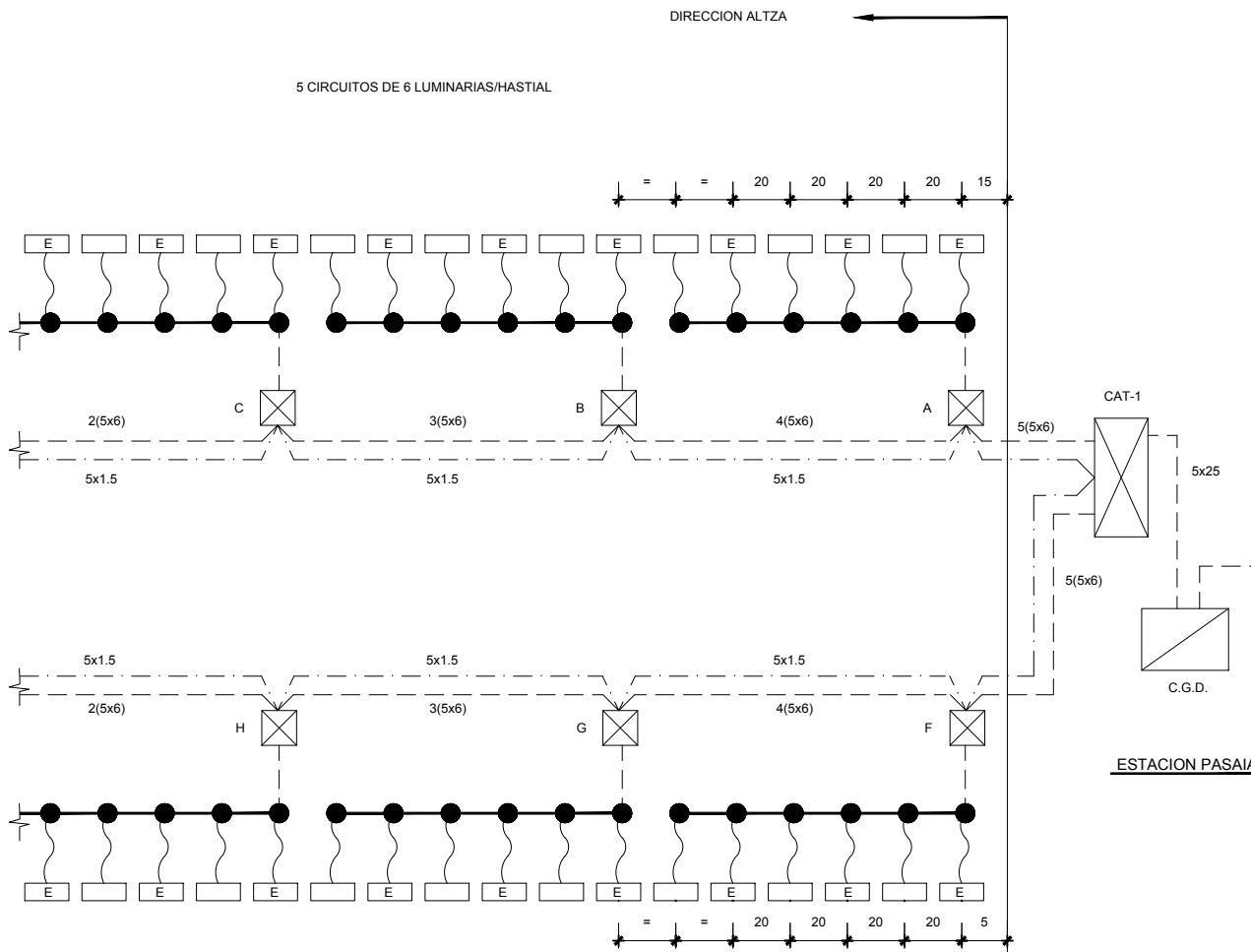
BERRIKUSPENAK / REVISIONES

<b>AHOLKULARIA / CONSULTOR</b> U.T.E. <b>ep4sa team</b> Ingenieros consultores	<b>INGENIARI EGILEA</b> INGENIERO AUTOR MIGUEL ANGEL HERRERA COSSIO Ingeniero de caminos
ERREFERENTZIA AHOLKULARIA REFERENCIA CONSULTOR	ERREFERENTZIA REFERENCIA

I:\192\_168.0.250\ACTIVOS\PACTIVOS\2021\21008-ETS-METROALTA\G3-PLA23\_INST\_ELECT\_ALUMBRADO PROV\03.2.1.DWG



LEYENDA	
	LUMINARIA 2x36w
	LUMINARIA 2x36w. CON KIT AUTONOMO 36w.
	CAJA DERIVACION 100-OP
	TUBERIA HFIR-20
	TUBERIA PAST-12
	CAJA DERIVACION ALIMENTACION PROVISIONAL. DB-10/10
	CABLE ALIMENTACION PROVISIONAL CIRCUITOS ALUMBRADO
	CABLE ALIMENTACION PROVISIONAL KIT AUTONOMOS
	CAT-CUADRO ALIMENTACION PROVISIONAL CIRCUITOS ALUMBRADO DE TUNEL
	CGD-CUADRO GENERAL DISTRIBUCION PROVISIONAL DE ESTACION



**ALIMENTACIONES PROVISIONALES DE ALUMBRADO DESDE P.K. 1+486 HASTA PASAIA Y POR HASTIAL/CUADRO CAT-1**

- ALIMENTACION N°1 (PRIMER CIRCUITO)-SECCION 5x6 m.m.<sup>2</sup> +2 CAJAS DP-15/10
- ALIMENTACION N°2 (SEGUNDO CIRCUITO)-SECCION 5x6 m.m.<sup>2</sup> +2 CAJAS DP-15/10
- ALIMENTACION N°3 (TERCER CIRCUITO)-SECCION 5x6 m.m.<sup>2</sup> +2 CAJAS DP-15/10
- ALIMENTACION N°4 (CUARTO CIRCUITO)-SECCION 5x6 m.m.<sup>2</sup> +2 CAJAS DP-15/10
- ALIMENTACION N°5 (QUINTO CIRCUITO)-SECCION 5x6 m.m.<sup>2</sup> +2 CAJAS DP-15/10
- ALIMENTACION KITS AUTONOMOS (1 CIRCUITO/HASTIAL)- SECCION 5x1,5 m.m.<sup>2</sup>
- TIERRA (PARA TODO EL HASTIAL)-SECCION 1X6 m.m.<sup>2</sup> -AMARILLO/VERDE

**ALIMENTACIONES PROVISIONALES DE ALUMBRADO DESDE PASAIA HASTA P.K. 2+582 Y POR HASTIAL/CUADRO CAT-2**

- ALIMENTACION N°1 (PRIMER CIRCUITO)-SECCION 5x6 m.m.<sup>2</sup> +2 CAJAS DP-15/10
- ALIMENTACION N°2 (SEGUNDO CIRCUITO)-SECCION 5x6 m.m.<sup>2</sup> +2 CAJAS DP-15/10
- ALIMENTACION N°3 (TERCER CIRCUITO)-SECCION 5x6 m.m.<sup>2</sup> +2 CAJAS DP-15/10
- ALIMENTACION N°4 (CUARTO CIRCUITO)-SECCION 5x6 m.m.<sup>2</sup> +2 CAJAS DP-15/10
- ALIMENTACION N°5 (QUINTO CIRCUITO)-SECCION 5x6 m.m.<sup>2</sup> +2 CAJAS DP-15/10
- ALIMENTACION KITS AUTONOMOS (1 CIRCUITO/HASTIAL)- SECCION 5x1,5 m.m.<sup>2</sup>
- TIERRA (PARA TODO EL HASTIAL)-SECCION 1X6 m.m.<sup>2</sup> -AMARILLO/VERDE

OHARRAK :			
NOTAS :			
A	PRIMERA EMISION	Mar. 21	
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE
BERRIKUSPENAK / REVISIONES			
AHOLKULARIA / CONSULTOR U.T.E. <b>ep4sa team</b>		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR MIGUEL ANGEL HERRERA COSSIO Ingeniero de caminos	
ERREFERENTZIA AHOLKULARIA REFERENCIA CONSULTOR		ERREFERENTZIA REFERENCIA	

I:\192\_168\_0\_250\ACTIVOS\ESPACTIVOS\2021\1008-ETS-METROALTA\G3-PLA23\_INST\_ELECT\_ALUMBRADO PROV\23.2.1.DWG

**FUSKO 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

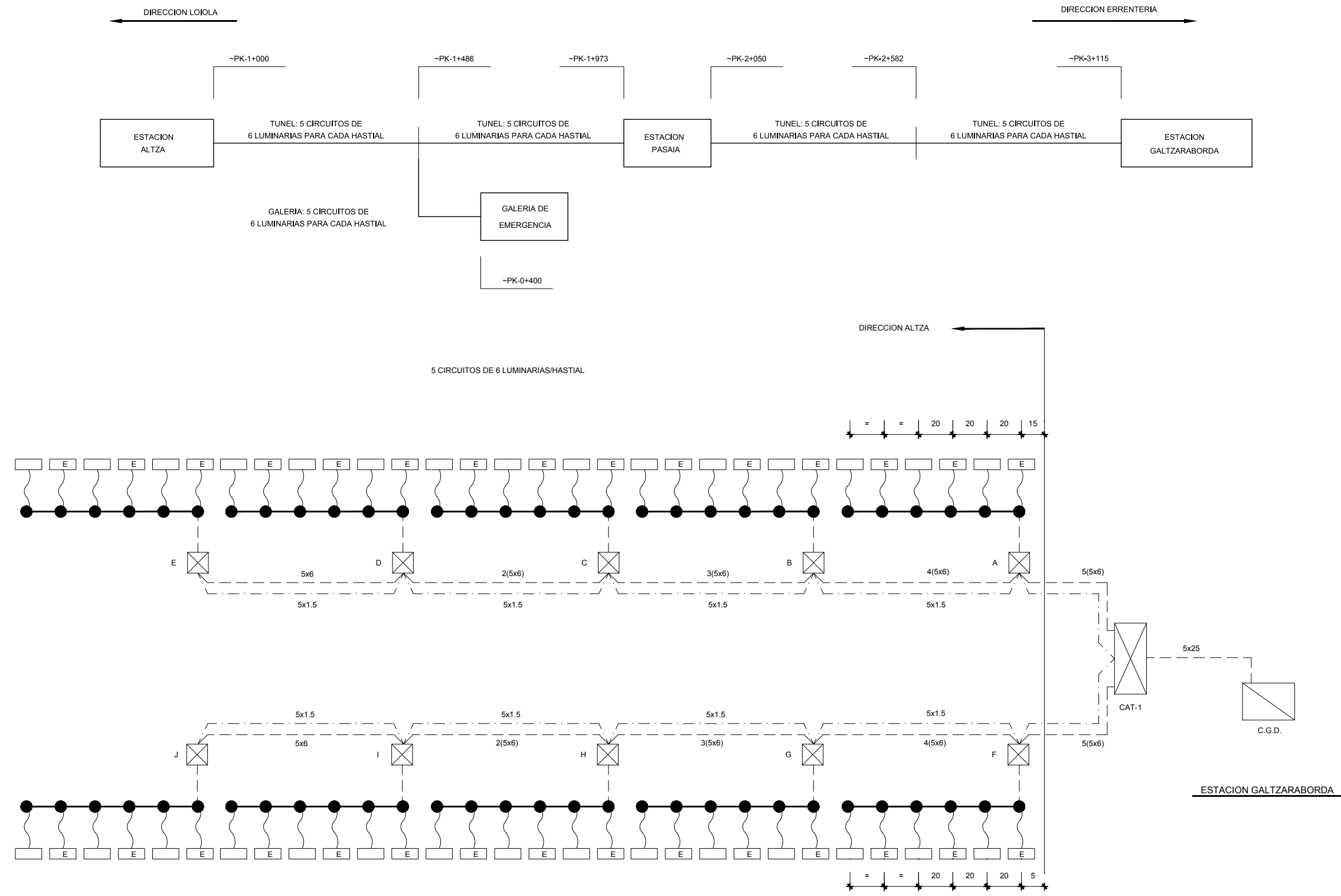
ESKALA ORIGINALA: ESCALA ORIGINAL  
SIN ESCALA  
(DIN-A1)  
ESKALA GRAFIKOA ESCALA GRAFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA TÍTULO DEL PROYECTO  
DONOSTIALDEKO METROAREN ERAIKITZE PROIEKTUA. ALTAZ - GALTZARABORDA TARTEA PROYECTO CONSTRUCTIVO DEL METRO DE DONOSTIALDEA. TRAMO: ALTAZ - GALTZARABORDA

PLANOAREN IZENBURUA TÍTULO DEL PLANO  
INST. ELECTRICA Y ALUMBRADO PROVISIONAL ALUMBRADO TUNELES CIRCUITOS

PLANU-ZK / N. PLANO  
23.2.1  
ORRIA / HOJA  
3 Sigue 4





**LEYENDA**

- LUMINARIA 2x36w
- LUMINARIA 2x36w. CON KIT AUTONOMO 36w.
- CAJA DERIVACION 100-OP
- TUBERIA HFIR-20
- TUBERIA PAST-12
- CAJA DERIVACION ALIMENTACION PROVISIONAL. DB-10/10
- CABLE ALIMENTACION PROVISIONAL CIRCUITOS ALUMBRADO
- CABLE ALIMENTACION PROVISIONAL KIT AUTONOMOS
- CAT-CUADRO ALIMENTACION PROVISIONAL CIRCUITOS ALUMBRADO DE TUNEL
- CGD-CUADRO GENERAL DISTRIBUCION PROVISIONAL DE ESTACION

**ALIMENTACIONES PROVISIONALES DE ALUMBRADO DESDE ALTA HASTA P.K. +1.486 Y POR HASTIAL/CUADRO CAT-1**

- ALIMENTACION N°1 (PRIMER CIRCUITO)-SECCION 5x6 m.m.<sup>2</sup> +2 CAJAS DP-15/10
- ALIMENTACION N°2 (SEGUNDO CIRCUITO)-SECCION 5x6 m.m.<sup>2</sup> +2 CAJAS DP-15/10
- ALIMENTACION N°3 (TERCER CIRCUITO)-SECCION 5x6 m.m.<sup>2</sup> +2 CAJAS DP-15/10
- ALIMENTACION N°4 (CUARTO CIRCUITO)-SECCION 5x6 m.m.<sup>2</sup> +2 CAJAS DP-15/10
- ALIMENTACION N°5 (QUINTO CIRCUITO)-SECCION 5x6 m.m.<sup>2</sup> +2 CAJAS DP-15/10
- ALIMENTACION KITS AUTONOMOS (1 CIRCUITO/HASTIAL)- SECCION 5x1,5 m.m.<sup>2</sup>
- TIERRA (PARA TODO EL HASTIAL)-SECCION 1x6 m.m.<sup>2</sup>-AMARILLO/VERDE

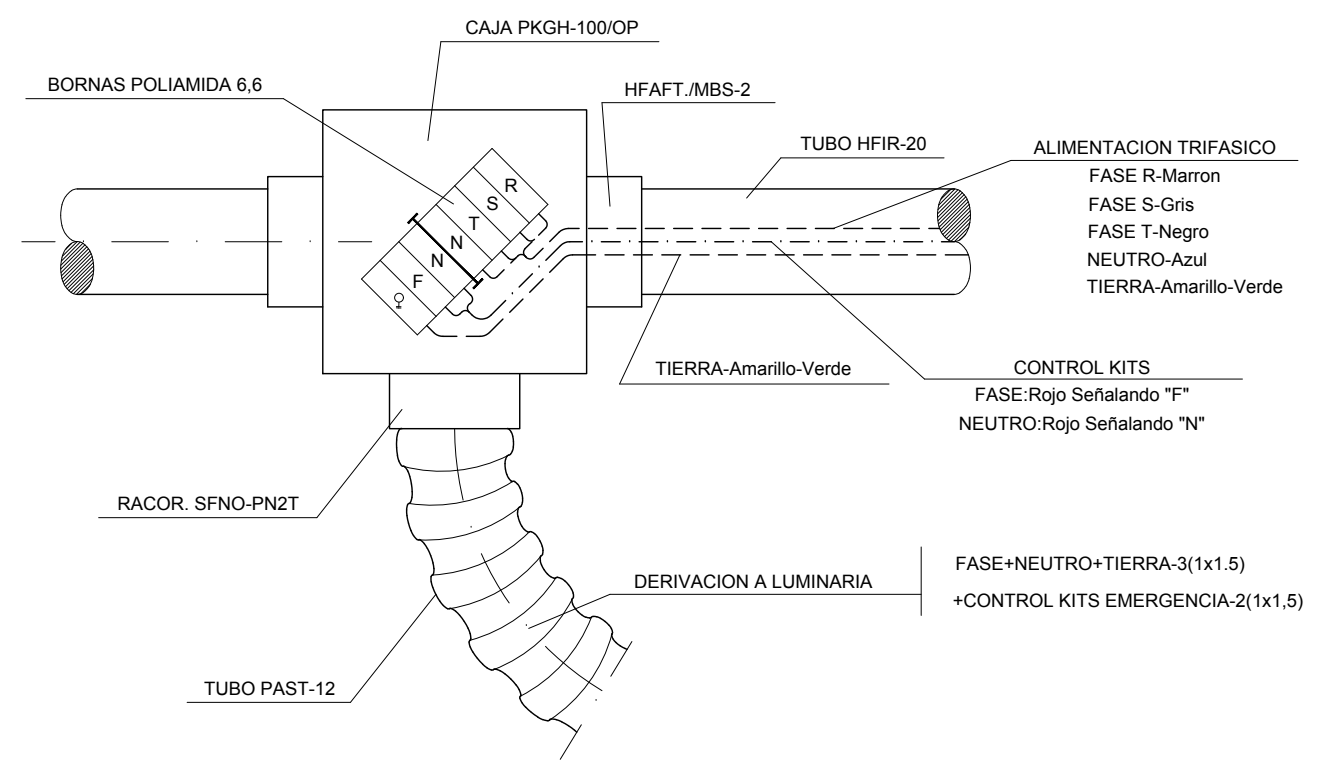
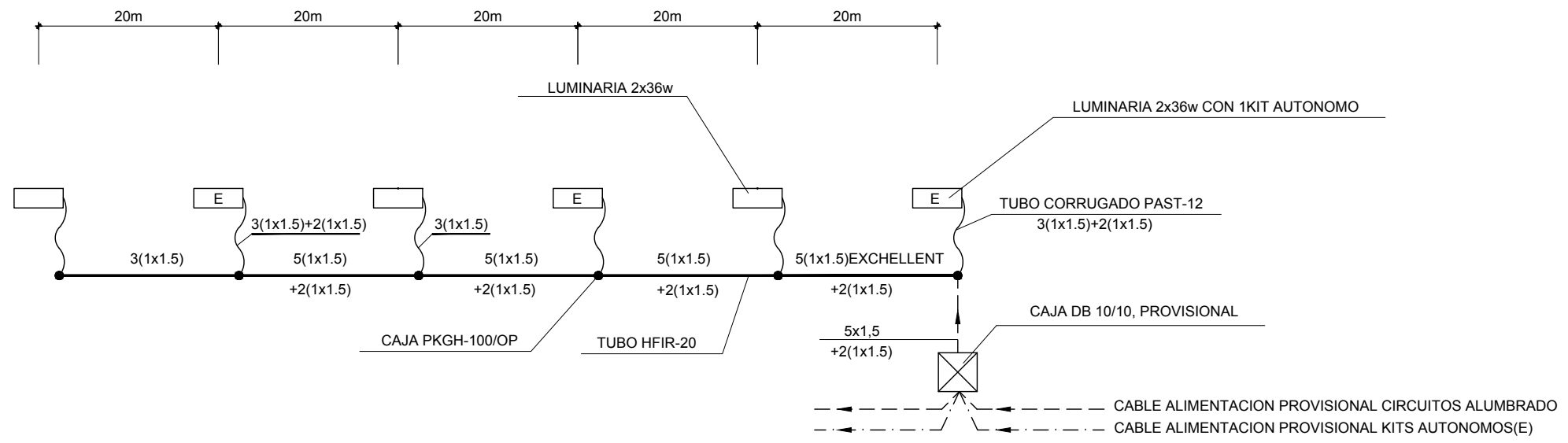
**OHARRAK :**  
NOTAS :

REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISION	Mar. 21			

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR U.T.E. <b>ep4sa team</b>	INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR MIGUEL ANGEL HERRERA COSSIO Ingeniero de caminos
ERREFERENTZIA AHOLKULARIA REFERENCIA CONSULTOR	ERREFERENTZIA REFERENCIA

I:\192\_168.0.250\ACTIVOS\PACTIVOS\2021\21008-ETS-METROALTA\G3-PLA23\_INST\_ELECT\_ALUMBRADO PROV\03.2.1.DWG



OHARRAK :  
NOTAS :

REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISION	Mar. 21			

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR U.T.E. <b>ep4sa team</b>	INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR MIGUEL ANGEL HERRERA COSSIO Ingeniero de caminos
ERREFERENTZIA AHOLKULARIA REFERENCIA CONSULTOR	ERREFERENTZIA REFERENCIA

I:\192\_168.0.250\ACTIVOS\ESPACTIVO\2021\21008-ETS-METRO\ALTAZAG3-PLA23\_INST\_ELECT\_ALUMBRADO PROV\03.22.DWG