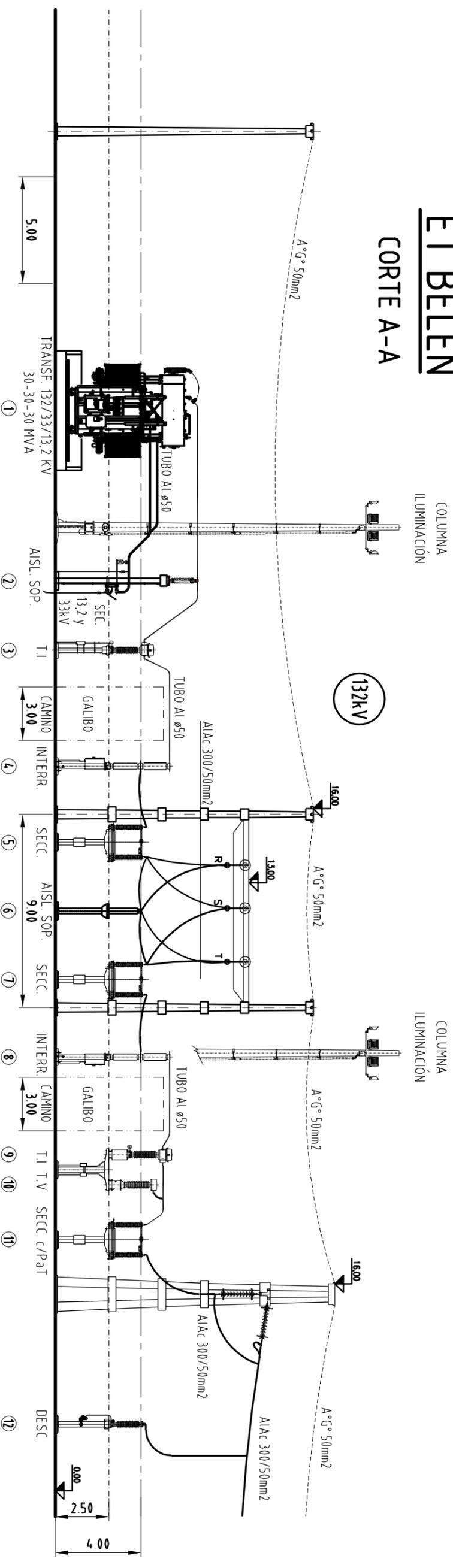
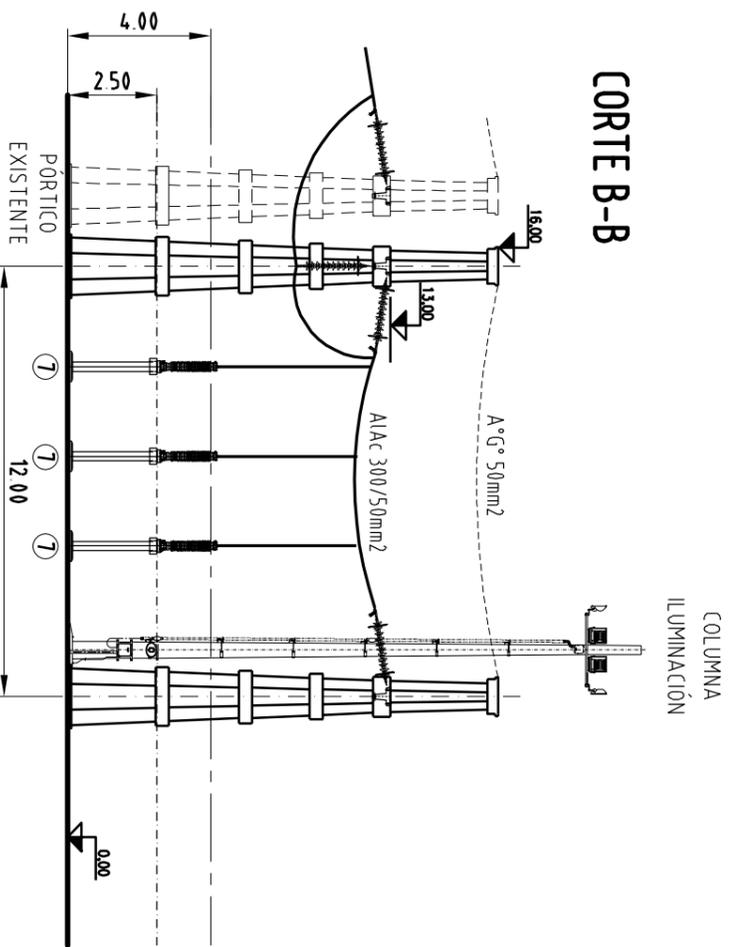


# ET BELÉN

## CORTE A-A



## CORTE B-B



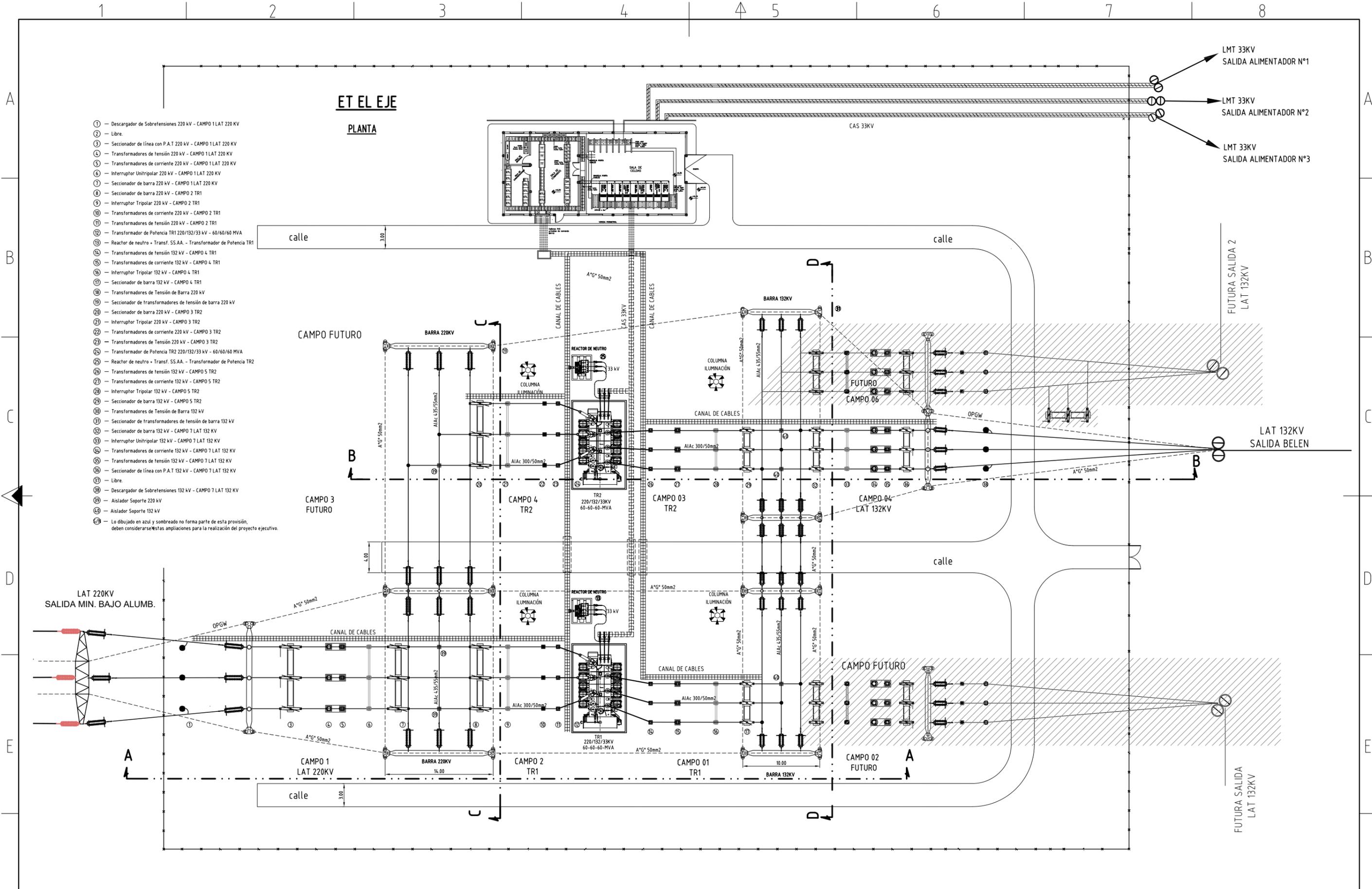
- ① — Transformador de Potencia TR1 132/33/13.2 KV - 30/30/30 MVA
- ② — Aislador Soporte 132 KV
- ③ — Transformadores de corriente 132 KV
- ④ — Interruptor 132 KV
- ⑤ — Seccionador de barra sin P.A.T 132 KV
- ⑥ — Aislador Soporte 132 KV
- ⑦ — Seccionador de barra sin P.A.T 132 KV
- ⑧ — Interruptor 132 KV
- ⑨ — Transformadores de corriente 132 KV
- ⑩ — Transformadores de tension 132 KV
- ⑪ — Seccionador de linea con P.A.T 132 KV
- ⑫ — Descargador de Sobretensiones 132 KV
- ⑬ — Reactor de neutro + Transf. SS.AA. - Transformador de Potencia TR1

### COTAS

LAS DIMENSIONES INDICADAS SE VERIFICARAN CON EL PROYECTO DEFINITIVO

### NOTAS

- \*\*250m AL TURA MINIMA DE LA PORCELANA DE EQUIPOS AL PISO
- \*\*4.00m AL TURA MINIMA AL PISO DE PARTES BAJO TENSION EN 132KV



- ① - Descargador de Sobretensiones 220 kV - CAMPO 1 LAT 220 KV  
 ② - Libre.  
 ③ - Seccionador de línea con P.A.T 220 kV - CAMPO 1 LAT 220 KV  
 ④ - Transformadores de tensión 220 kV - CAMPO 1 LAT 220 KV  
 ⑤ - Transformadores de corriente 220 kV - CAMPO 1 LAT 220 KV  
 ⑥ - Interruptor Unipolar 220 kV - CAMPO 1 LAT 220 KV  
 ⑦ - Seccionador de barra 220 kV - CAMPO 1 LAT 220 KV  
 ⑧ - Seccionador de barra 220 kV - CAMPO 2 TR1  
 ⑨ - Interruptor Tripolar 220 kV - CAMPO 2 TR1  
 ⑩ - Transformadores de corriente 220 kV - CAMPO 2 TR1  
 ⑪ - Transformadores de tensión 220 kV - CAMPO 2 TR1  
 ⑫ - Transformador de Potencia TR1 220/132/33 kV - 60/60/60 MVA  
 ⑬ - Reactor de neutro - Transf. S.S.A.A. - Transformador de Potencia TR1  
 ⑭ - Transformadores de tensión 132 kV - CAMPO 4 TR1  
 ⑮ - Transformadores de corriente 132 kV - CAMPO 4 TR1  
 ⑯ - Interruptor Tripolar 132 kV - CAMPO 4 TR1  
 ⑰ - Seccionador de barra 132 kV - CAMPO 4 TR1  
 ⑱ - Transformadores de Tensión de Barra 220 kV  
 ⑲ - Seccionador de transformadores de tensión de barra 220 kV  
 ⑳ - Seccionador de barra 220 kV - CAMPO 3 TR2  
 ㉑ - Interruptor Tripolar 220 kV - CAMPO 3 TR2  
 ㉒ - Transformadores de corriente 220 kV - CAMPO 3 TR2  
 ㉓ - Transformadores de Tensión 220 kV - CAMPO 3 TR2  
 ㉔ - Transformador de Potencia TR2 220/132/33 kV - 60/60/60 MVA  
 ㉕ - Reactor de neutro - Transf. S.S.A.A. - Transformador de Potencia TR2  
 ㉖ - Transformadores de tensión 132 kV - CAMPO 5 TR2  
 ㉗ - Transformadores de corriente 132 kV - CAMPO 5 TR2  
 ㉘ - Interruptor Tripolar 132 kV - CAMPO 5 TR2  
 ㉙ - Seccionador de barra 132 kV - CAMPO 5 TR2  
 ㉚ - Transformadores de Tensión de Barra 132 kV  
 ㉛ - Seccionador de transformadores de tensión de barra 132 kV  
 ㉜ - Seccionador de barra 132 kV - CAMPO 7 LAT 132 KV  
 ㉝ - Interruptor Unipolar 132 kV - CAMPO 7 LAT 132 KV  
 ㉞ - Transformadores de corriente 132 kV - CAMPO 7 LAT 132 KV  
 ㉟ - Transformadores de tensión 132 kV - CAMPO 7 LAT 132 KV  
 ㊱ - Seccionador de línea con P.A.T 132 kV - CAMPO 7 LAT 132 KV  
 ㊲ - Libre.  
 ㊳ - Descargador de Sobretensiones 132 kV - CAMPO 7 LAT 132 KV  
 ㊴ - Aislador Soporte 220 kV  
 ㊵ - Aislador Soporte 132 kV  
 ㊶ - Lo dibujado en azul y sombreado no forma parte de esta provisión, deben considerarse estas ampliaciones para la realización del proyecto ejecutivo.

LMT 33KV  
SALIDA ALIMENTADOR N°1

LMT 33KV  
SALIDA ALIMENTADOR N°2

LMT 33KV  
SALIDA ALIMENTADOR N°3

FUTURA SALIDA 2  
LAT 132KV

LAT 132KV  
SALIDA BELEN

FUTURA SALIDA  
LAT 132KV



COMITE DE ADMINISTRACION DEL FONDO FIDUCIARIO PARA EL TRANSPORTE ELECTRICO FEDERAL  
 LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N.º 04/2023  
 AMPLIACIÓN LÍNEA DE ALTA TENSIÓN 220 kV Y 132 kV ENTRE ALUMBRERA Y BELÉN  
 Y NUEVAS ESTACIONES TRANSFORMADORAS EL EJE Y BELÉN, EN LA PROVINCIA DE CATAMARCA

E.T. EL EJE 220/132/33 kV  
 PLANTA GENERAL  
 PLANTA GENERAL - 220/132/33 kV

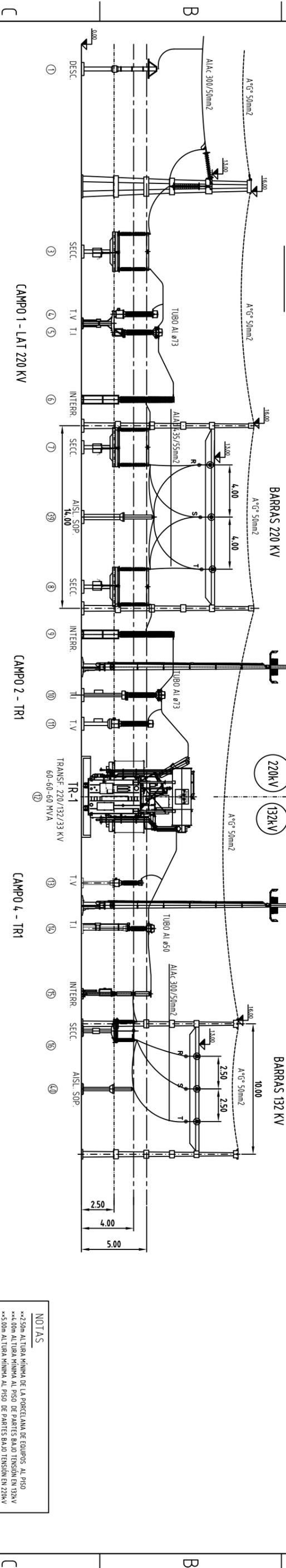
PLANO N°  
 HOJA: 1/1

E-EJE-0-00-M-PL-102

REV.  
 EO-1

# ET EL EJE

## CORTE A-A



CAMPO 1 - LAT 220 KV

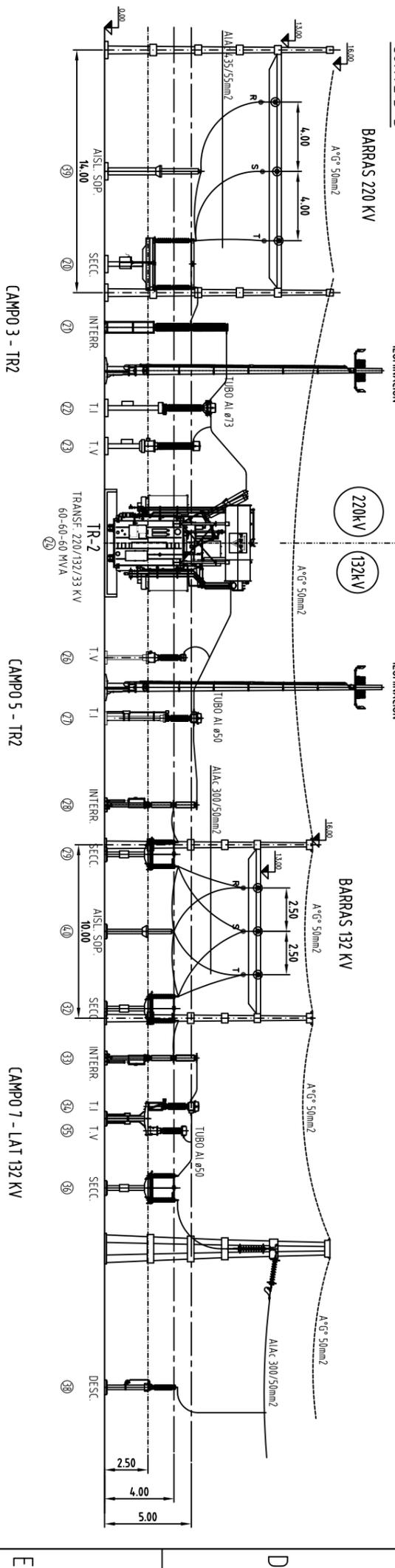
CAMPO 2 - TR1

CAMPO 4 - TR1

**NOTAS**  
 \*\*\*250m ALTURA MINIMA DE LA PORCELANA DE EQUIPOS AL PISO  
 \*\*\*4.0m ALTURA MINIMA AL PISO DE PARTES BAJO TENSION EN 132KV  
 \*\*\*5.0m ALTURA MINIMA AL PISO DE PARTES BAJO TENSION EN 220KV

**COTAS**  
 LAS DIMENSIONES INDICADAS SE VERIFICARAN CON EL PROYECTO DEFINITIVO

## CORTE B-B



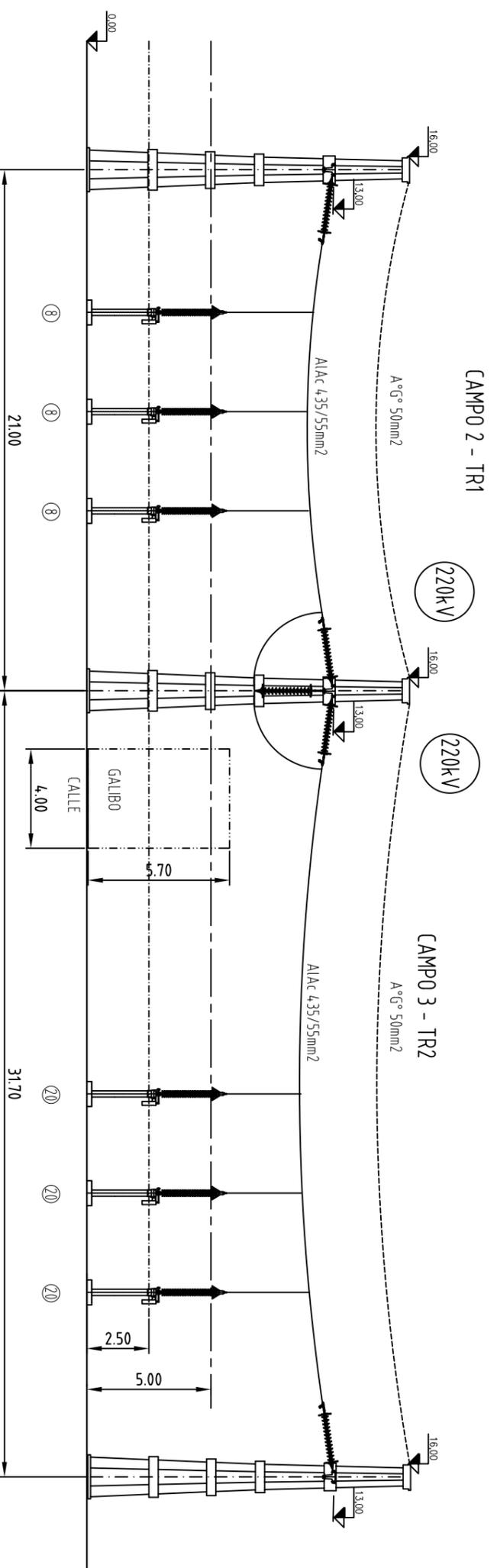
CAMPO 3 - TR2

CAMPO 5 - TR2

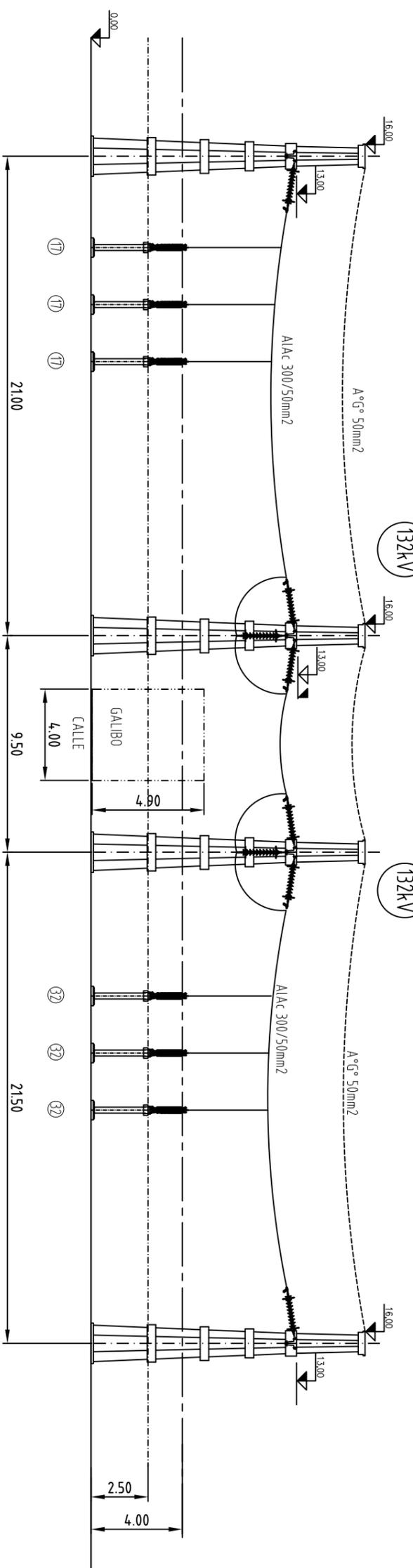
CAMPO 7 - LAT 132 KV

# ET EL EJE

## CORTE C-C



## CORTE D-D



**NOTAS**  
 \*\*2.50m ALTURA MÍNIMA DE LA PORCELANA DE EQUIPOS AL PISO  
 \*\*\*4.00m ALTURA MÍNIMA AL PISO DE PARTES BAJO TENSIÓN EN 132kV  
 \*\*\*5.00m ALTURA MÍNIMA AL PISO DE PARTES BAJO TENSIÓN EN 220kV

**COTAS**  
 LAS DIMENSIONES INDICADAS SE VERIFICARÁN CON EL PROYECTO DEFINITIVO

 <b>INTEGRACION ELECTRICA SUR ARGENTINA S.A.</b>	COMITE DE ADMINISTRACION DEL FONDO FIDUCIARIO PARA EL TRANSPORTE ELECTRICO FEDERAL	E.T. EL EJE 220/132/33 kV CORTES DE PLAYA CORTES - 220/132/33 kV	PLANO Nº E-EJE-0-00-M-PL-103	REV. E0-1
	LICITACION PÚBLICA NACIONAL N° 04/2023 AMPLIACION LÍNEA DE ALTA TENSIÓN 220 kV Y 132 kV ENTRE ALUMBRERA Y BELÉN Y NUEVAS ESTACIONES TRANSFORMADORAS EL EJE Y BELÉN, EN LA PROVINCIA DE CATAMARCA			

**E.M. LA ALUMBRERA  
PLANTA**

EDIFICIO DE CONTROL



COLUMNA ILUMINACIÓN

INGRESO

CAMPO 3  
LAT 220kV  
ET. EL EJE

60000 REF.

COLUMNA ILUMINACIÓN

AIAc 435/55mm<sup>2</sup>

COLUMNA ILUMINACIÓN

CAMPO 2  
LAT 220kV  
MINA BAJO  
LA ALUMBRERA

CAMPO 1  
LAT 220kV  
ET. AMPAJANGO

SALIDA MINA BAJO LA ALUMBRERA  
LAT 220KV

SALIDA ET. AMPAJANGO.  
LAT 220KV

posición:  
27°18'22.87"S 66°34'44.62"O

posición:  
27°18'11.44"S 66°34'29.94"O

- ① - Descargador de Sobretensión 220 kV
- ② - Bobina onda portadora y capacitor acoplam.
- ③ - Seccionador de P.P. con P.a.T 220 kV
- ④ - Transformadores de tensión 220 kV
- ⑤ - Transformadores de corriente 220 kV
- ⑥ - Interruptor Tripolar 220 kV
- ⑦ - Seccionador P.P sin P.a.T. 220 kV
- ⑧ - Aislador Soporte 220 kV

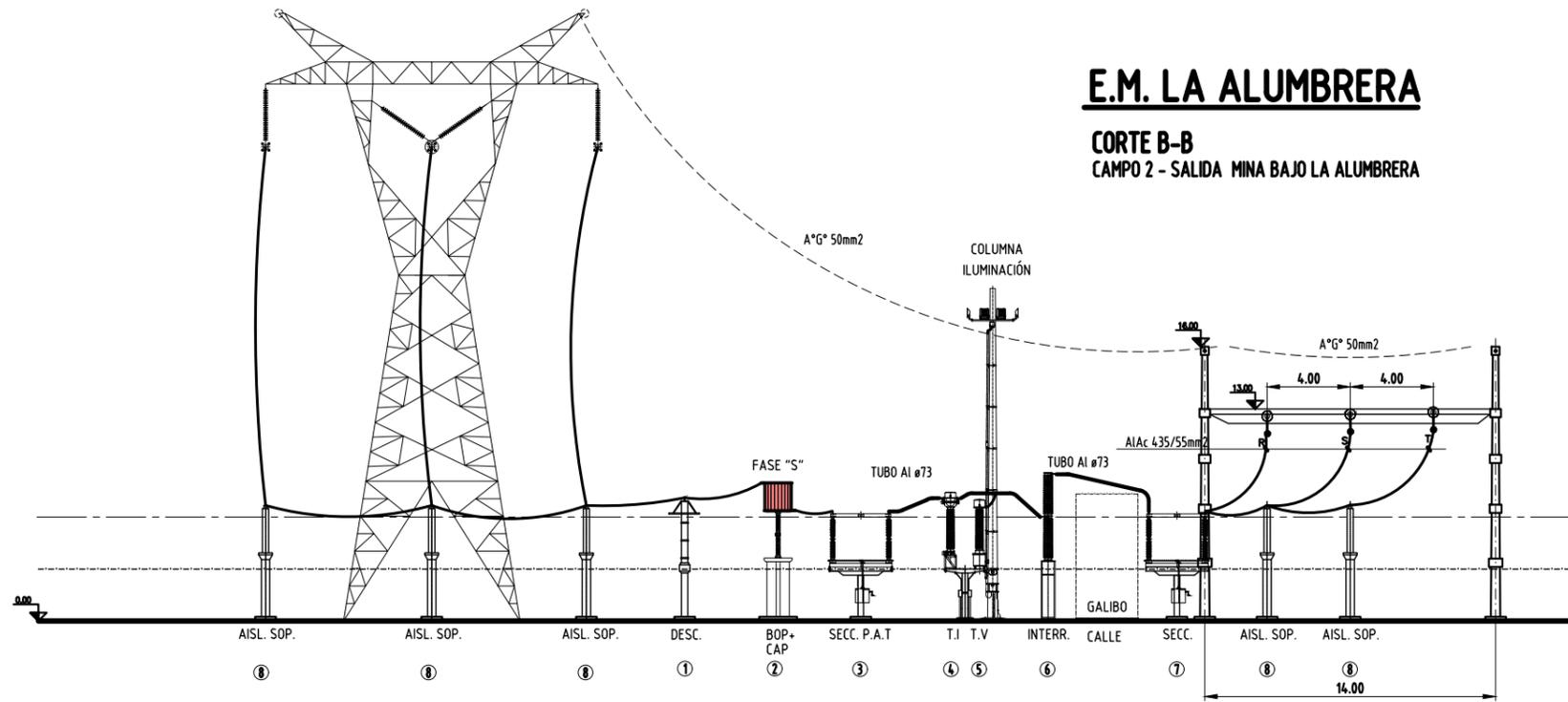


COMITE DE ADMINISTRACION DEL FONDO FIDUCIARIO PARA EL TRANSPORTE ELECTRICO FEDERAL  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N.º 04/2023  
AMPLIACIÓN LÍNEA DE ALTA TENSIÓN 220 kV Y 132 kV ENTRE ALUMBRERA Y BELÉN  
Y NUEVAS ESTACIONES TRANSFORMADORAS EL EJE Y BELÉN, EN LA PROVINCIA DE CATAMARCA

**E.M. LA ALUMBRERA 220 kV**  
**PLANTA GENERAL**  
**PLANTA GENERAL - 220 kV**

PLANO N°  
HOJA: 1/1

**E-ALU-2-00-M-PL-102**  
REV. **EO**



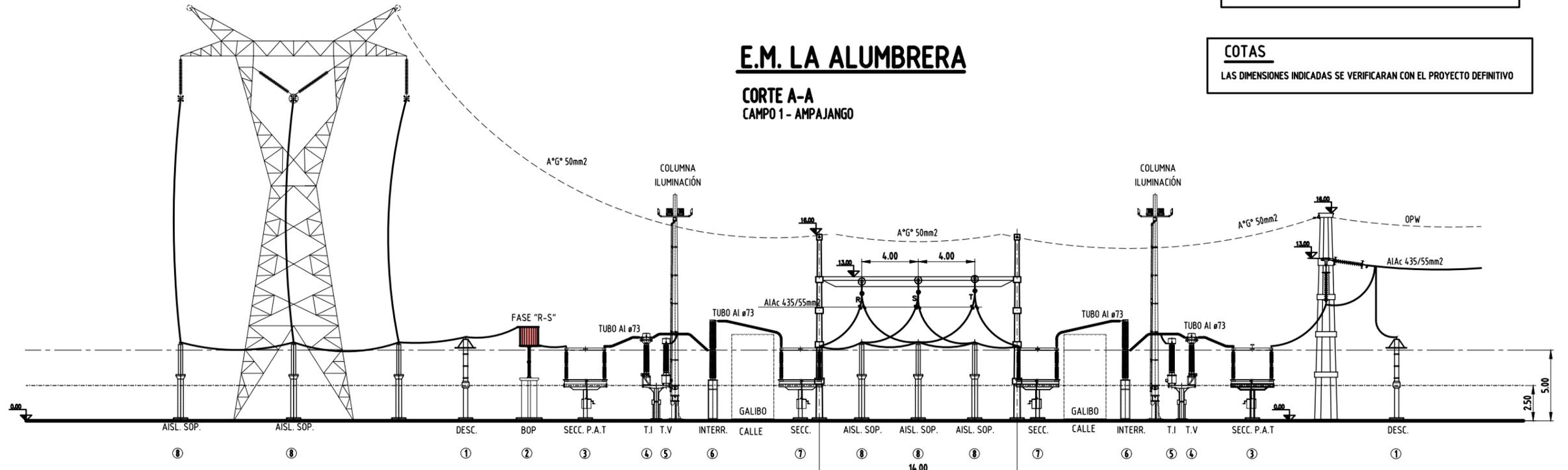
**E.M. LA ALUMBRERA**

**CORTE B-B**  
CAMPO 2 - SALIDA MINA BAJO LA ALUMBRERA

- ① - Descargador de Sobretensión 220 kV
- ② - Bobina onda portadora y capacitor acoplam.
- ③ - Seccionador de P.P. con P.a.T 220 kV
- ④ - Transformadores de tensión 220 kV
- ⑤ - Transformadores de corriente 220 kV
- ⑥ - Interruptor Tripolar 220 kV
- ⑦ - Seccionador P.P sin P.a.T. 220 kV
- ⑧ - Aislador Soporte 220 kV

**NOTAS**  
 x2.50m ALTURA MÍNIMA DE LA PORCELANA DE EQUIPOS AL PISO  
 x5.00m ALTURA MÍNIMA AL PISO DE PARTES BAJO TENSIÓN EN 220kV

**COTAS**  
 LAS DIMENSIONES INDICADAS SE VERIFICARAN CON EL PROYECTO DEFINITIVO



**E.M. LA ALUMBRERA**

**CORTE A-A**  
CAMPO 1 - AMPAJANGO

**CORTE A-A**  
CAMPO 3 - EL EJE



COMITE DE ADMINISTRACION DEL FONDO FIDUCIARIO PARA EL TRANSPORTE ELECTRICO FEDERAL  
 LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N.º 04/2023  
 AMPLIACIÓN LÍNEA DE ALTA TENSIÓN 220 kV Y 132 kV ENTRE ALUMBRERA Y BELÉN  
 Y NUEVAS ESTACIONES TRANSFORMADORAS EL EJE Y BELÉN, EN LA PROVINCIA DE CATAMARCA

**E.M. LA ALUMBRERA 220 kV**  
 CORTES DE PLAYA  
 CORTES - 220 kV

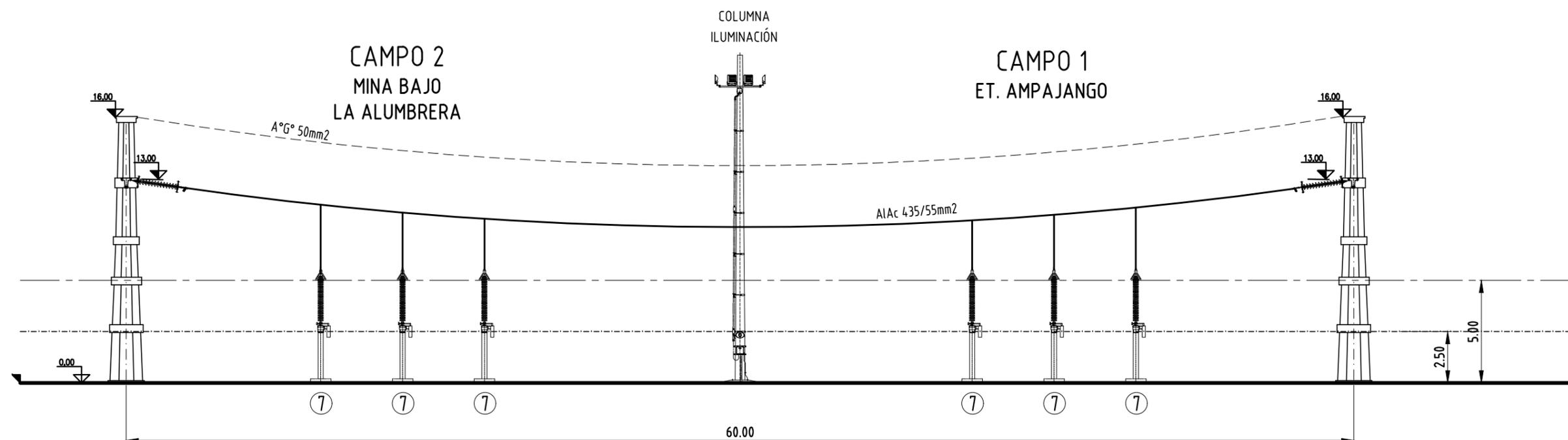
PLANO N.º  
 HOJA: 1/2

**E-ALU-2-00-M-PL-103**

REV.  
**EO**

# E.M. LA ALUMBRERA

## CORTE C-C



- ① — Descargador de Sobretensión 220 kV
- ② — Bobina onda portadora y capacitor acoplam.
- ③ — Seccionador de P.P. con P.a.T 220 kV
- ④ — Transformadores de tensión 220 kV
- ⑤ — Transformadores de corriente 220 kV
- ⑥ — Interruptor Tripolar 220 kV
- ⑦ — Seccionador P.P sin P.a.T. 220 kV
- ⑧ — Aislador Soporte 220 kV

**NOTAS**  
 \*\*2.50m ALTURA MÍNIMA DE LA PORCELANA DE EQUIPOS AL PISO  
 \*\*5.00m ALTURA MÍNIMA AL PISO DE PARTES BAJO TENSIÓN EN 220kV

**COTAS**  
 LAS DIMENSIONES INDICADAS SE VERIFICARAN CON EL PROYECTO DEFINITIVO



COMITE DE ADMINISTRACION DEL FONDO FIDUCIARIO PARA EL TRANSPORTE ELECTRICO FEDERAL  
 LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N.º 04/2023  
 AMPLIACIÓN LÍNEA DE ALTA TENSIÓN 220 kV Y 132 kV ENTRE ALUMBRERA Y BELÉN  
 Y NUEVAS ESTACIONES TRANSFORMADORAS EL EJE Y BELÉN, EN LA PROVINCIA DE CATAMARCA

**E.M. LA ALUMBRERA 220 kV**  
 CORTES DE PLAYA  
 CORTES - 220 kV

PLANO N.º  
 HOJA: 2/2

**E-ALU-2-00-M-PL-103**

REV.  
**EO**