



**INTEGRACION**  
**ELECTRICA SUR**  
**ARGENTINA**  
**S.A.**

COMITE DE ADMINISTRACION DEL FONDO FIDUCIARIO PARA EL TRANSPORTE ELECTRICO FEDERAL

LICITACION 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. BELÉN 132/33/13,2 kV

PLANTA GENERAL

PLANTA GENERAL - 132/33/13,2 kV

HOJA: 1/1

PLANO Nº

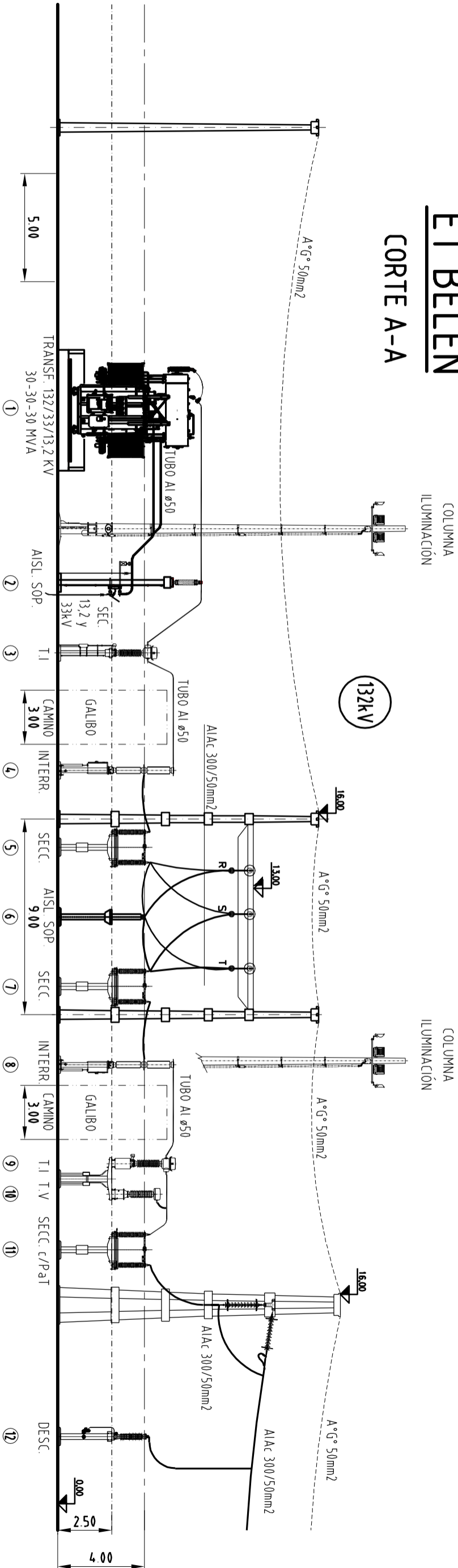
E-BEL-0-00-M-PL-102

REV.

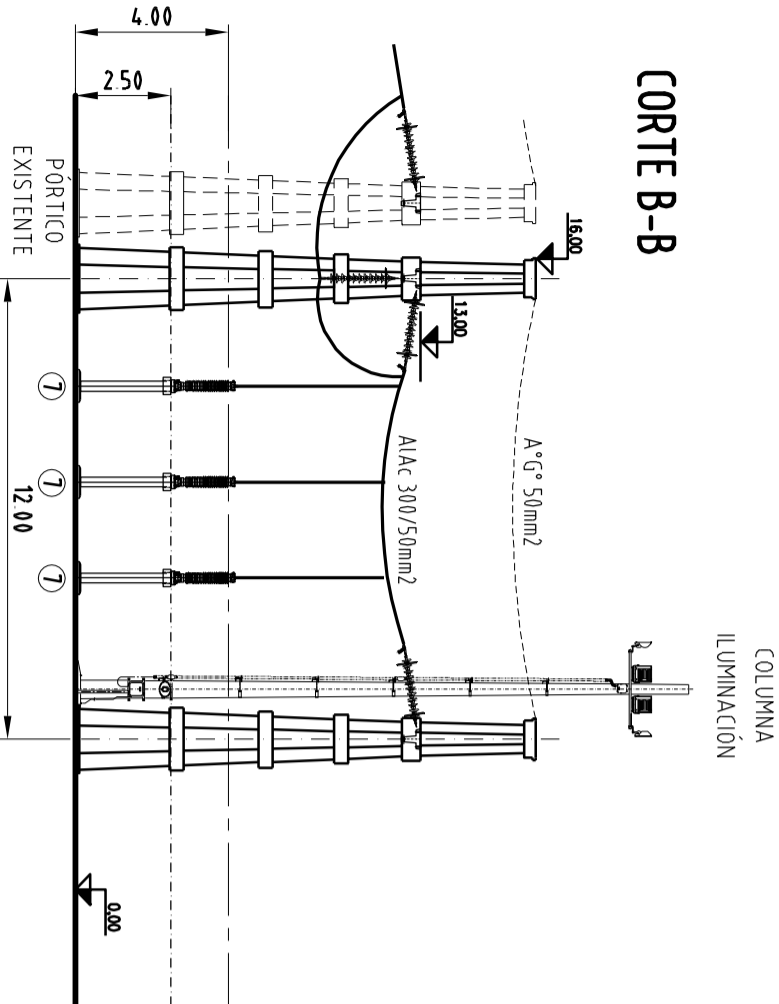
E0

# 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 – Secionador de barra sin P.A.T 132 KV
- 6 – Aislador Soporte 132 KV
- 7 – Secionador de barra sin P.A.T 132 KV
- 8 – Interruptor 132 KV
- 9 – Transformadores de corriente 132 KV
- 10 – Transformadores de tensión 132 KV
- 11 – Secionador de línea 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

\*\*2.50m AL TURA MINIMA DE LA PORCELANA DE EQUIPOS AL PISO  
\*\*4.00m AL TURA MINIMA AL PISO DE PARTES BAJO TENSION EN 132kV



**INTEGRACION  
ELECTRICA SUR  
ARGENTINA  
S.A.**

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

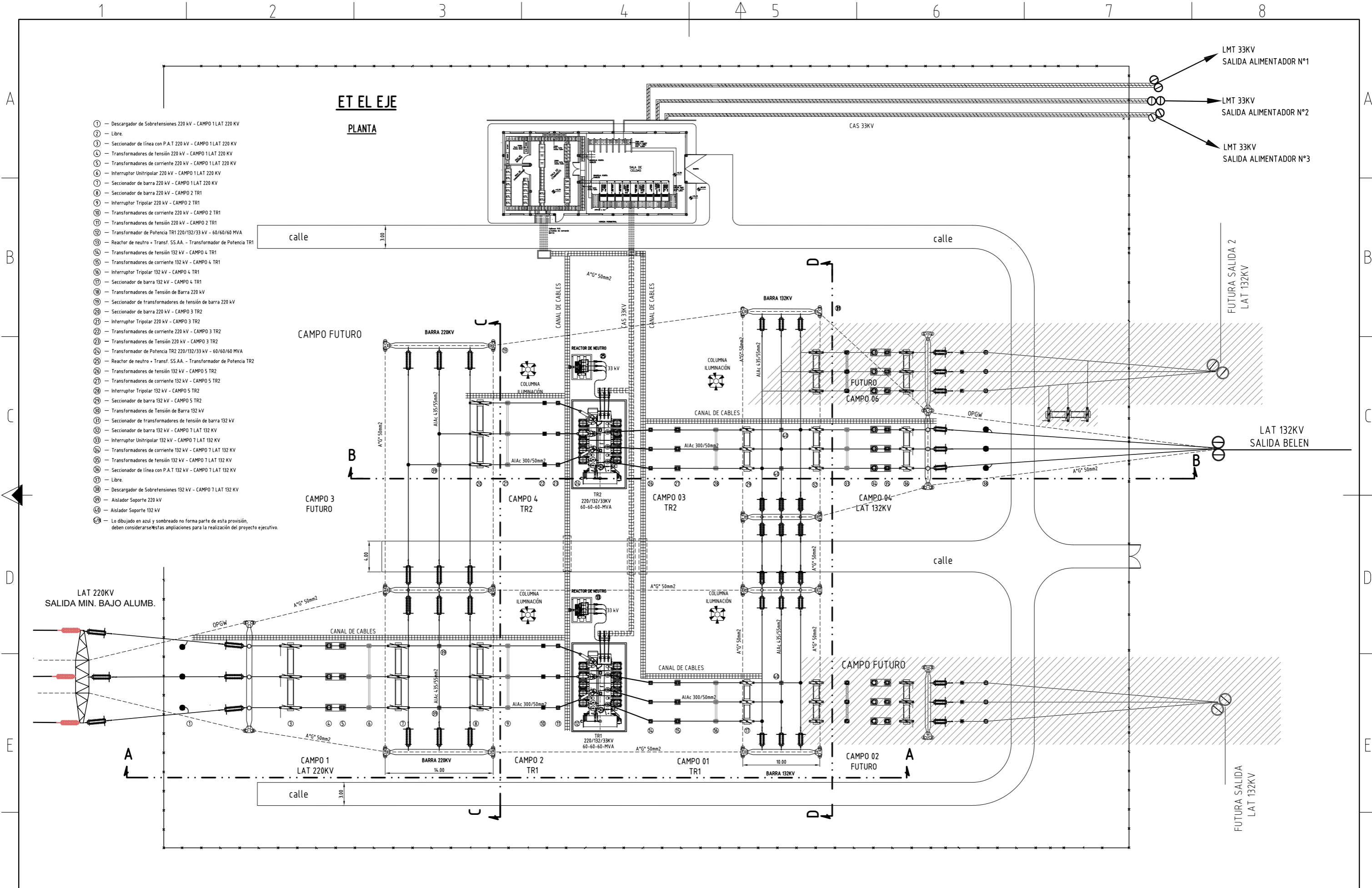
**E.T. BELÉN 132/33/13.2 KV**  
**CORTES DE PLAYA**  
**CORTES - 132/33/13.2 KV**

HOJA: 1/1

**E-BEL-0-00-M-PL-103**

**E0**

REV.



- 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. SS.AA. - 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. SS.AA. - 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.



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

HOJA: 1/1

PLANO Nº

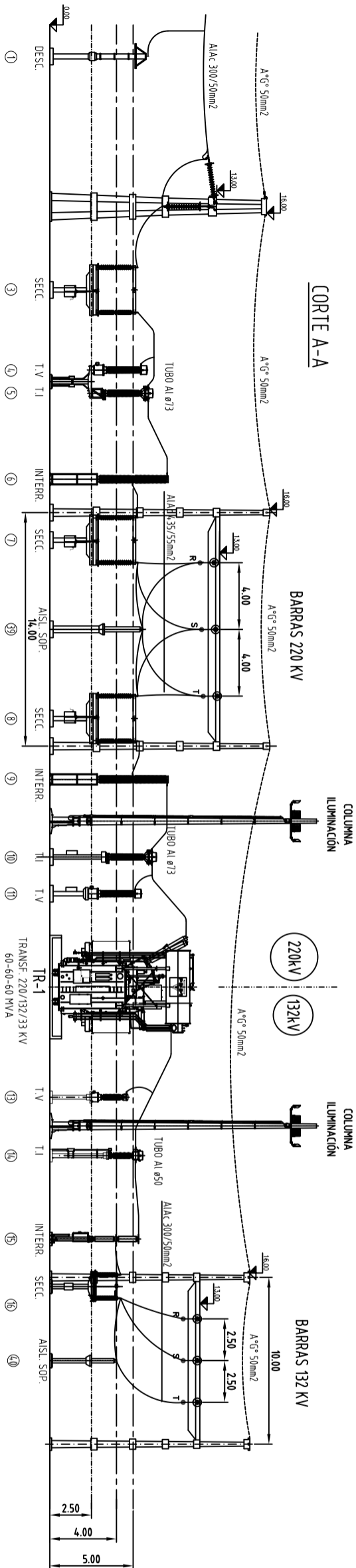
E-EJE-0-00-M-PL-102

REV.

EO-1

ET EL EJE

CORTE A-A



CAMPO 1 - LAT 220 KV

CAMPO 2 - TR1

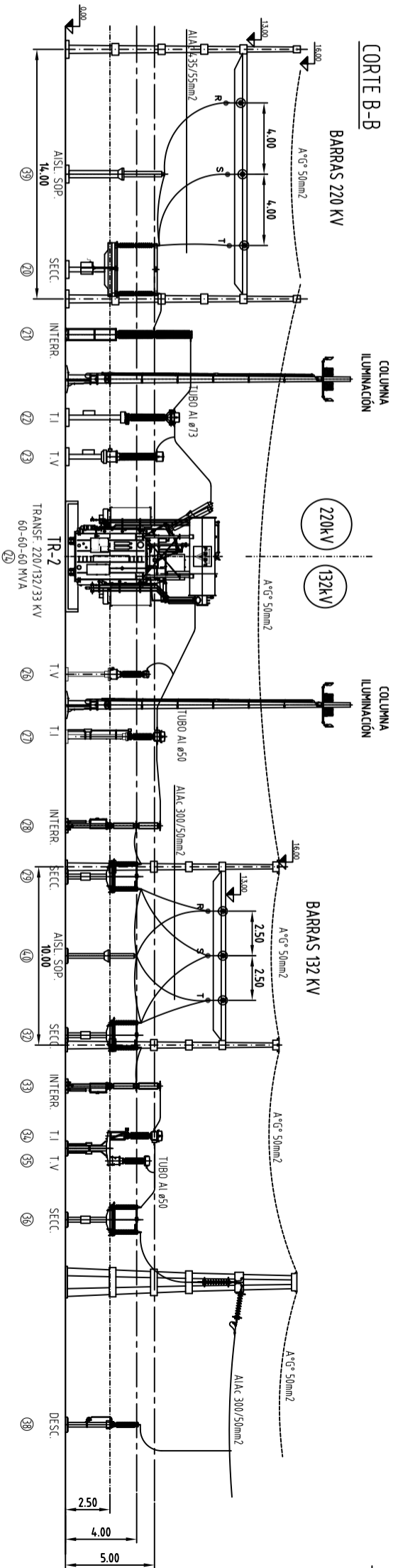
CAMPO 4 - TR1

NOTAS  
\*\*250m ALTURA MINIMA DE LA PORCELANA DE EQUIPOS AL PISO  
\*\*\*4.00m ALTURA MINIMA AL PISO DE PARTES BAJO TENSION EN 132KV  
\*\*\*5.00m ALTURA MINIMA AL PISO DE PARTES BAJO TENSION EN 220KV

COTAS

LAS DIMENSIONES INDICADAS SE VERIFICARAN CON EL PROYECTO DEFINITIVO

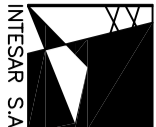
CORTE B-B



CAMPO 3 - TR2

CAMPO 5 - TR2

CAMPO 7 - LAT 132 KV



INTEGRACION  
ELECTRICA SUR  
ARGENTINA  
S.A.

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  
CORTES DE PLAYA  
CORTES - 220/132/33 kV

HOJA: 1/2

PLANO Nº  
E-EJE-0-00-M-PL-103

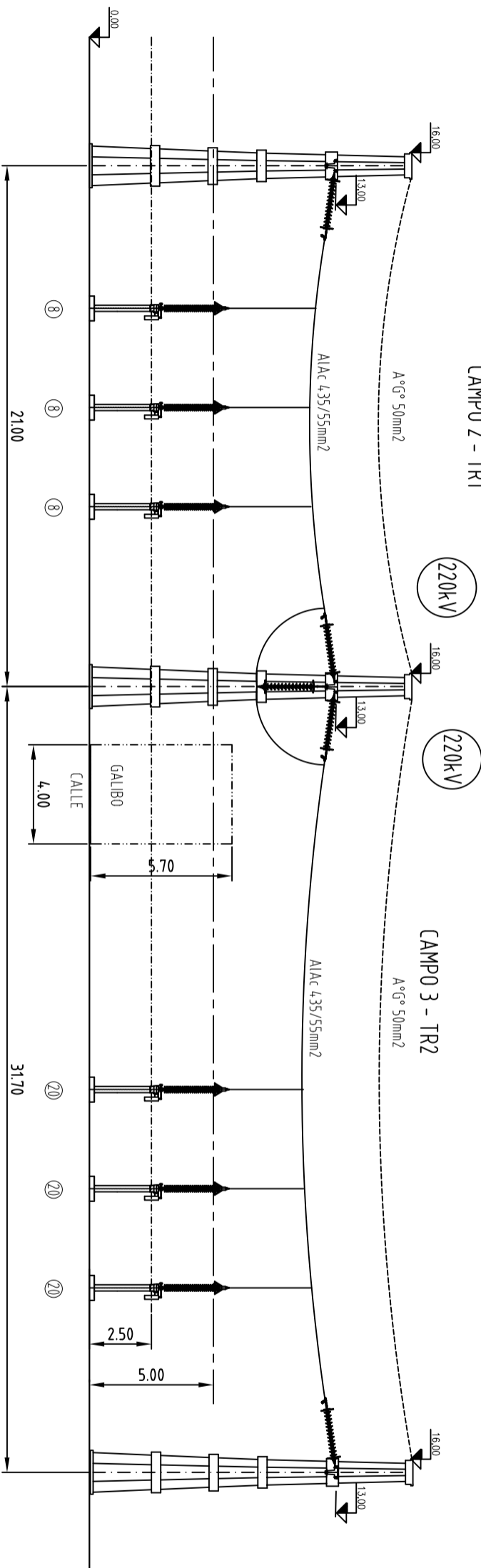
REV.

E0-1

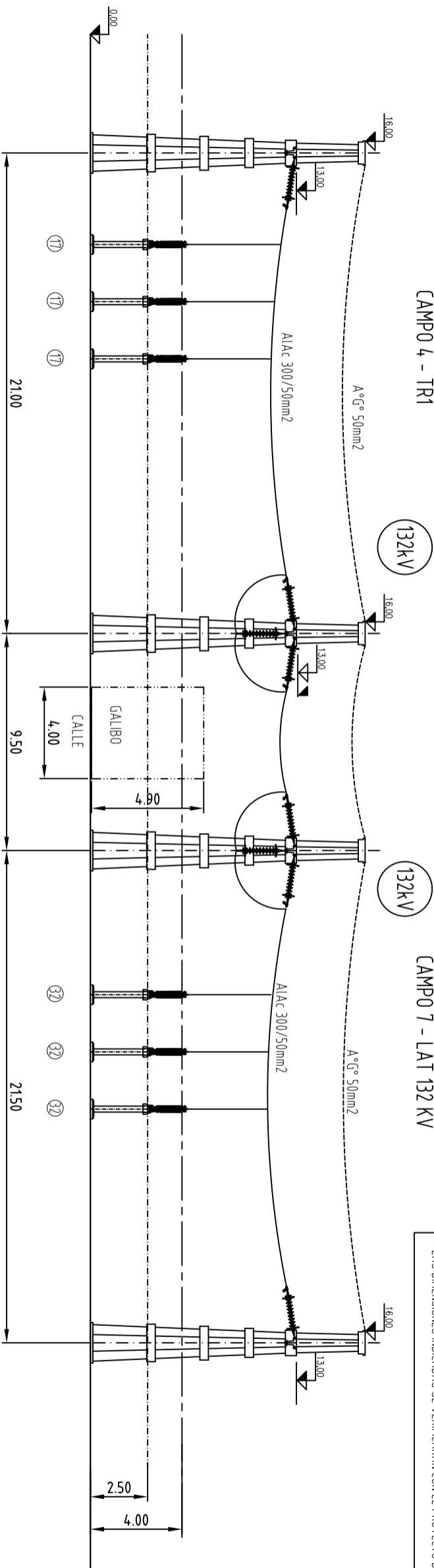
ET EL EJE

CORTE C-C

CAMPO 2 - TR1



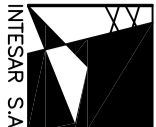
CORTE D-D  
CAMPO 4 - TR1



CAMPO 7 - LAT 132 kV

NOTAS  
xx2.50m ALTURA MÍNIMA DE LA PORCELANA DE EQUIPOS AL PISO  
xx4.00m ALTURA MÍNIMA AL PISO DE PARTES BAJO TENSIÓN EN 132kV  
xx5.00m ALTURA MÍNIMA AL PISO DE PARTES BAJO TENSIÓN EN 220kV

COTAS  
LAS DIMENSIONES INDICADAS SE VERIFICARAN CON EL PROYECTO DEFINITIVO



INTEGRACION  
ELECTRICA SUR  
ARGENTINA  
S.A.

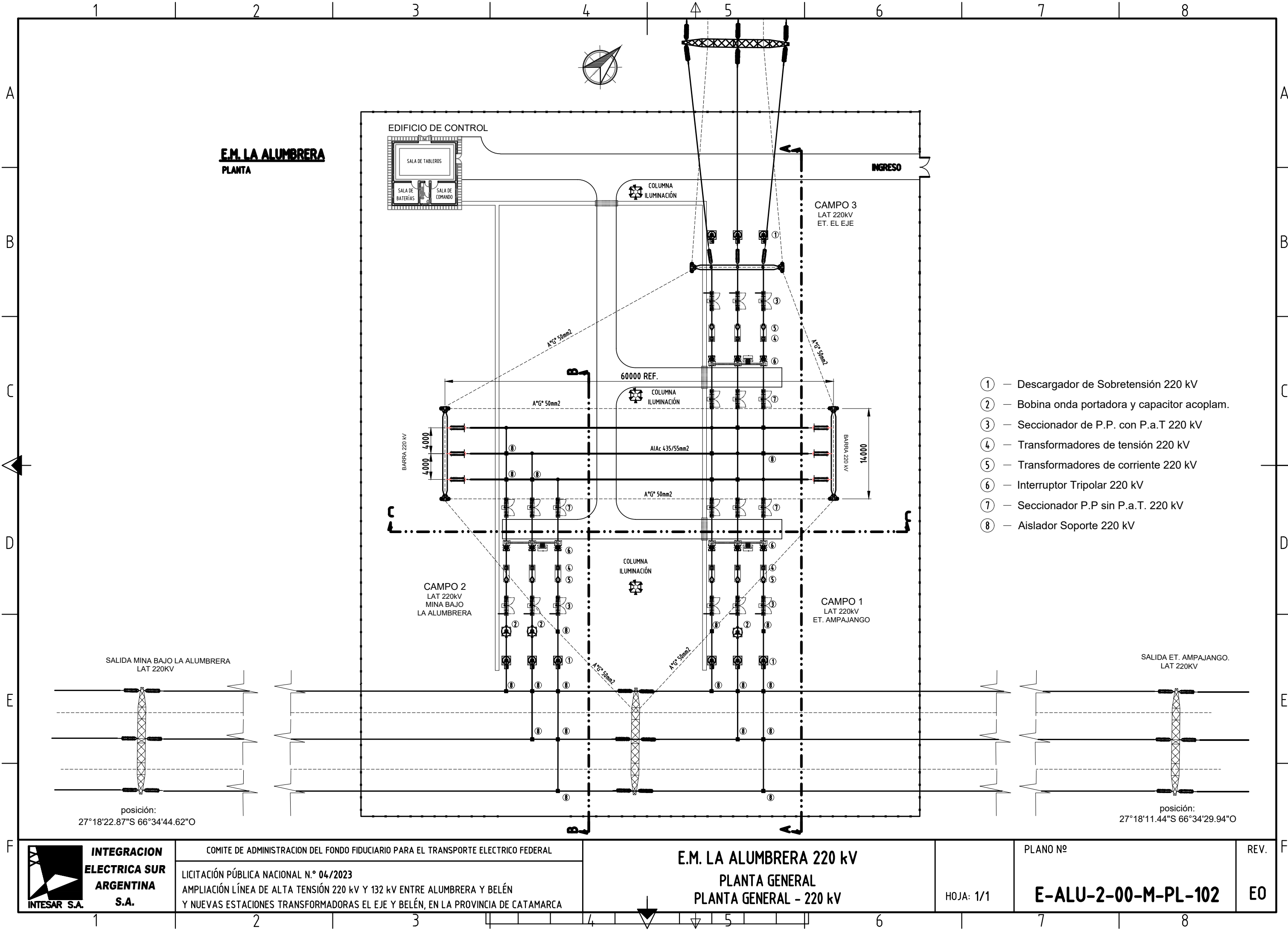
COMITE DE ADMINISTRACION DEL FONDO FIDUCIARIO PARA EL TRANSPORTE ELECTRICO FEDERAL  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 04/2023  
AMPLIACIÓN LÍNEA DE ALTA TENSIÓN 220 kV Y 132 kV ENTRE ALUMBRERA Y BELÉN  
Y NUEVAS ESTACIONES TRANSFORMADORAS EL EJE Y BELÉN, EN LA PROVINCIA DE CATAMARCA

E.T. EL EJE 220/132/33 kV  
CORTES DE PLAYA  
CORTES - 220/132/33 kV

HOJA: 2/2

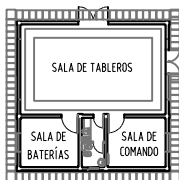
PLANO Nº  
E-EJE-0-00-M-PL-103

REV.  
E0-1



**E.M. LA ALUMBRERA**  
**PLANTA**

EDIFICIO DE CONTROL



COLUMNA  
ILUMINACIÓN

INGRESO

CAMPO 3  
LAT 220kV  
ET. EL EJE

60000 REF.

COLUMNA  
ILUMINACIÓN

AIAC 435/55mm2

AIG 50mm2

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



**INTEGRACION**  
**ELECTRICA SUR**  
**ARGENTINA**  
**S.A.**

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**

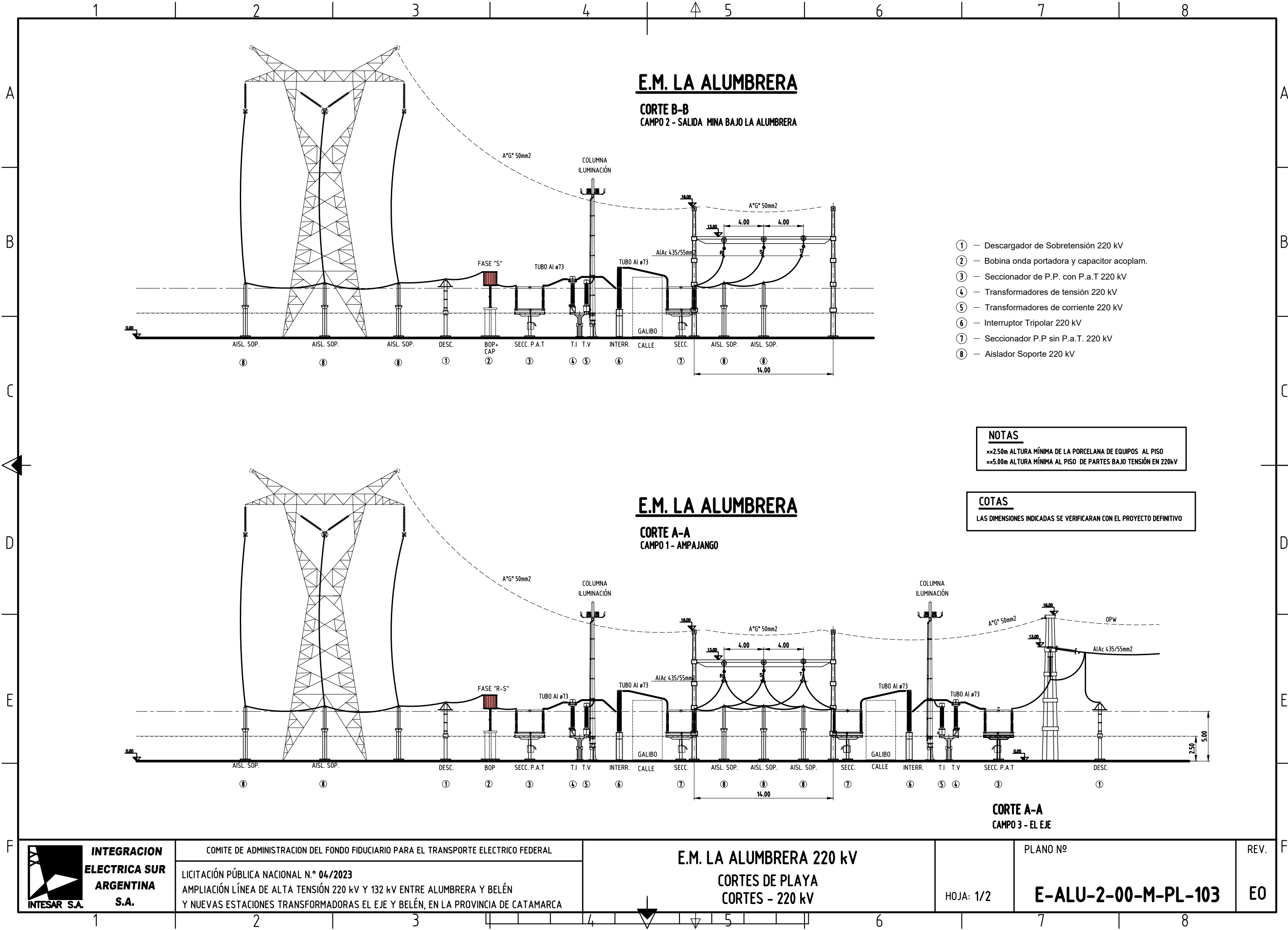
HOJA: 1/1

PLANO Nº

**E-ALU-2-00-M-PL-102**

REV.

**E0**



## 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 acoplado.
- 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

- xx2.50m ALTURA MÍNIMA DE LA PORCELANA DE EQUIPOS AL PISO
- xx5.00m 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

E.M. LA ALUMBRERA 220 kV

CORTES DE PLAYA  
CORTES - 220 kV

PLANO Nº

HOJA: 1/2

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

REV.

E0



**INTEGRACION  
ELECTRICAS SUR  
ARGENTINA  
S.A.**

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

