

	ESTACIÓN TRANSFORMADORA MENDOZA NORTE 220/132 kV	
	MEMORIA DESCRIPTIVA	

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE MENDOZA
FONDO FIDUCIARIO DEL PLAN DE INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA DE
ALTA TENSIÓN, ZONAS AISLADAS Y ZONAS A DESARROLLAR
FOPIATZAD

**AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE TRANSPORTE
ET MENDOZA NORTE 220/132 kV**

MEMORIA DESCRIPTIVA
ALTERNATIVA OBLIGATORIA N° 2

Título: Memoria Descriptiva	Fecha: 09/06/2026	Status: Emisión original	Page 1 of 7
ID: MZA-ETMN-MD-B	Revisión: 0		

	ESTACIÓN TRANSFORMADORA MENDOZA NORTE 220/132 kV	
	MEMORIA DESCRIPTIVA	

MEMORIA DESCRIPTIVA

TABLA DE CONTENIDO

1	GENERAL	3
2	ALCANCE DE LAS OBRAS	3
2.1	Estación Transformadora Mendoza Norte:	3
2.2	Apertura de la línea de Alta Tensión LAT 220 kV Cruz de Piedra-El Quemado:.....	4
2.3	LAT DT 132 kV Las Heras –Mendoza Norte	4
2.4	CAS 132 kV Las Heras –Mendoza Norte – Tramo subterráneo	6
2.5	Ampliación ET Las Heras	6
3	ANEXO PLANOS	7

Título: Memoria Descriptiva	Fecha: 09/06/2026	Status: Emisión original	Page 2 of 7
ID: MZA-ETMN-MD-B	Revisión: 0		

	ESTACIÓN TRANSFORMADORA MENDOZA NORTE 220/132 kV	
	MEMORIA DESCRIPTIVA	

1 GENERAL

Este proyecto forma parte de un plan provincial para el fortalecimiento de puntos vulnerables de la red de servicio público e infraestructura eléctrica de la provincia de Mendoza, en zonas de especial relevancia productiva y social, contribuyendo al desarrollo estratégico del sistema eléctrico provincial.

Consiste en la construcción de una Estación Transformadora, denominada ET MENDOZA NORTE 220/132/13,2 kV y obras complementarias para su vinculación a la red existente de la Provincia.

El Proyecto cuenta con Declaración de Impacto Ambiental (DIA) aprobada mediante Resolución N° 322/2024 del Ministerio de Ambiente y Energía de la Provincia de Mendoza.

La ET Mendoza Norte se emplazará a aproximadamente 22 km desde el centro de la Ciudad de Mendoza en dirección Noreste (ver plano MDZ-MN-EE-PL-001).

El presente documento describe la Alternativa Obligatoria N° 2 para la construcción de la ET Mendoza Norte, la cual deberá ser considerada por todos los oferentes al momento de formular sus ofertas técnica y económica. La presente memoria complementa la documentación licitatoria, especificaciones técnicas, planos, circulares y aclaraciones emitidas, sin eximir al oferente del cumplimiento integral de dicha documentación. En aquello que resulte incompatible con previsiones anteriores referidas al mismo alcance, prevalecerá la presente memoria en lo relativo a la configuración específica de la Alternativa Obligatoria N° 2, debiendo adoptarse, ante cualquier discrepancia, el criterio técnicamente más exigente y compatible con el objeto de la obra.

2 ALCANCE DE LAS OBRAS

Las Obras comprenden:

2.1 Estación Transformadora Mendoza Norte:

La ET Mendoza Norte contará con la configuración que se detalla a continuación:

Nivel de 220 kV (Esquema Doble Barra Interruptor y Medio):

Debido a la importancia que debe mantener el Sistema de Transmisión Provincial de 220 kV existente, y que tendrá su transformación 220 kV a 132 kV, esta nueva playa de 220 kV se realizará en esquema de Doble Barra Interruptor y Medio.

En playa de 220 kV se instalarán equipos de 220 kV convencionales, aptos para una corriente de cortocircuito de 40 kA, con la siguiente configuración:

- Campo 1: Salida de línea de 220 kV a ET El Quemado
- Campo 2: Salida a Autotransformador ATR01 220/138/13,8 kV–150/150/55 MVA.
- Campo 3: Salida de línea de 220 kV a ET Cruz de Piedra.
- Campo 4: Salida a Autotransformador ATR02 220/138/13,8 kV–150/150/55 MVA.
- Seccionadores de P.A.T. de Barras A y B; Transformadores de Medición de Tensión de Barras A y B.

Nivel de 132 kV (Esquema Doble Barra Simple interruptor):

En la playa de 132 kV se instalarán equipos convencionales, aptos para una corriente de cortocircuito de 40 kA.

- Campo 01: Salida a Autotransformador ATR01 220/138/13,8 kV–150/150/55 MVA.
- Campo 02: Salida a Autotransformador ATR02 220/138/13,8 kV–150/150/55 MVA.
- Campo 03: Salida de línea de 132 kV a ET Las Heras N°1.
- Campo 04: Salida de línea de 132 kV a ET Las Heras N°2.
- Campo 05: Acoplamiento Barras A-B.
- Seccionadores de P.A.T. de Barras A y B; Transformadores de Medición de Tensión de Barras A y B.

La ET Mendoza Norte se construirá en un terreno adquirido a tal efecto de 6 ha (aproximadamente). Ver plano MDZ-MN-CIV-PL-001 adjunto. El terreno deberá ser nivelado y se construirá un terraplén cuya cota, definida en función del estudio hidrológico a realizar, deberá estar al menos 0,8 metros por encima del

Título: Memoria Descriptiva	Fecha: 09/06/2026	Status: Emisión original	Page 3 of 7
ID: MZA-ETMN-PBCC-IA	Revisión: 0		

terreno circundante. La pendiente superficial de la plataforma deberá ser, como máximo, del 1 %, sin perjuicio de las verificaciones que surjan del estudio hidrológico y del proyecto ejecutivo.

La estación transformadora contará con un cierre perimetral y alrededor del cierre perimetral se construirá una zanja de desagüe que deberá ser verificada en el estudio hidrológico.

En el perímetro exterior de la zanja de desagüe se construirá un cercado tipo rural de cinco (5) hilos.

Apertura de la línea de Alta Tensión LAT 220 KV Cruz de Piedra-El Quemado:

La acometida a la Estación Transformadora Mendoza Norte en 220 kV se realizará desde la estructura metálica de retención angular RA/25° piquete N°78 de la LAT 220 KV Cruz de Piedra-El Quemado, ubicada frente a la futura estación transformadora.

Para ello se retirarán los puentes a la estructura de retención angular, se colocarán a ambos lados de la misma 2 (dos) pórticos metálicos embonados por lado para posibilitar la colocación de antenas bajo la línea de manera de conectar los cables de las tres fases verticalmente, quedando ambos en disposición coplanar horizontal.

A 60 metros aproximadamente de estos pórticos, se colocará un segundo juego de pórticos angulares intermedios entre la apertura y el ingreso a la Estación Transformadora,

Finalmente, la línea derivada entrará a los pórticos diseñados para acceder a barras de 220 kV.

2.2 LAT DT 132 kV Las Heras –Mendoza Norte

Para vincular la ET Mendoza Norte con la red del área se construirá una Línea Aérea de Alta Tensión en 2x132 kV entre la E.T. Mendoza Norte y E.T Las Heras, ubicada en el Dpto. Las Heras, sobre la margen Norte del zanjón de los Ciruelos, en la provincia de Mendoza.

La línea doble terna tiene una longitud de aproximadamente 11,47 km. La obra se emplaza en el Departamentos de Las Heras en la Provincia de Mendoza.

La configuración de la línea será doble terna en disposición vertical, con un conductor por fase de aluminio-acero de 300/50 mm² y cable de guardia OPGW, las estructuras soporte serán de hormigón pretensado para postes, y crucetas, ménsulas y accesorios de hormigón armado vibrado, contará con un circuito a cada lado.

Se prevé la utilización de estructuras con suspensión a cadenas en “V”, de retención, retención angular, terminales, doble terna vertical a ambos lados. La línea se ha proyectado con aisladores cerámicos para suspensión y retención.

Tabla 1 - Características Principales LAT DT 132 kV Las Heras –Mendoza Norte

Longitud total aprox.	11,47 km
Tensión nominal entre fases:	132 kV
Frecuencia:	50 Hz
N.º de circuitos:	dos (2)
Disposición de Fases:	coplanar vertical
Formación de la fase:	Un conductor por fase
Conductores:	Cable desnudo (ACSR) aluminio con alma de acero de 300/50 mm ² Normas: IEC 61089, IRAM 2187
Cantidad de cables de guardia:	Un cable en toda la longitud tipo OPGW.
Cable de guardia OPGW:	Aleación de Al con alma de Acero conteniendo 24 fibras ópticas.
Suspensiones, Retenciones y Terminales:	Estructuras de hormigón pretensado
Vano de cálculo	Aprox. 245 m
Aisladores:	Porcelana U120BL según IEC 60305
Conjuntos suspensión para conductores:	
Suspensión Simple:	12 aisladores por cadena
Suspensión doble:	2x12 aisladores por cadena
Conjuntos de retención para conductores:	2x13 aisladores por cadena

LINEA DE 2x132 kV ENTRE LAS ET LAS HERAS Y
ET MENDOZA NORTE– PROVINCIA MENDOZA

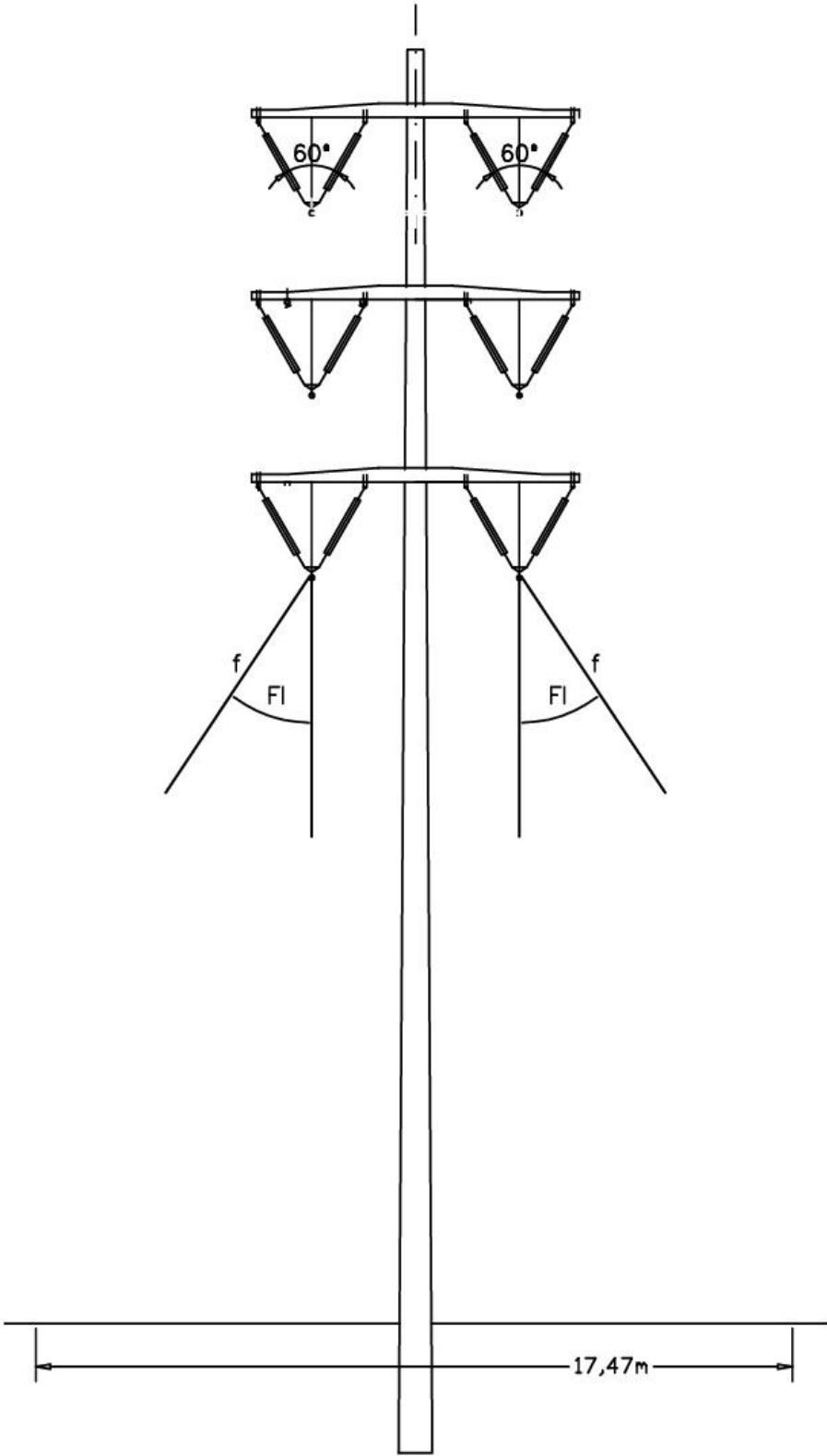


Figura N° 1. Soporte Típico “S”- Franja de Servidumbre

	ESTACIÓN TRANSFORMADORA MENDOZA NORTE 220/132 kV	
	MEMORIA DESCRIPTIVA	

2.3 CAS 132 kV Las Heras –Mendoza Norte – Tramo subterráneo

Se construirá un electroducto subterráneo de 132 kV compuesto por dos (2) ternas de cables subterráneos unipolares, destinado a conformar el vínculo eléctrico entre la estructura N° 67 de la línea aérea y la ET Las Heras, correspondiente al tramo ubicado sobre la margen norte del Canal Cacique Guaymallén —Zanjón de los Ciruelos—, al este de la Estación Transformadora Las Heras.

La obra se ubica en el departamento de Las Heras, Provincia de Mendoza, y tendrá una longitud de traza recta de aproximadamente 790 m. En la presente Alternativa Obligatoria N° 2 se tenderán ocho (8) cables subterráneos unipolares: seis (6) correspondientes a las dos ternas de 132 kV y dos (2) cables unipolares de reserva.

Los cables subterráneos a instalar serán unipolares, con aislación XLPE 132 kV, conductor de aluminio de 1000 mm² y pantalla metálica de alambres de cobre y cinta de aluminio.

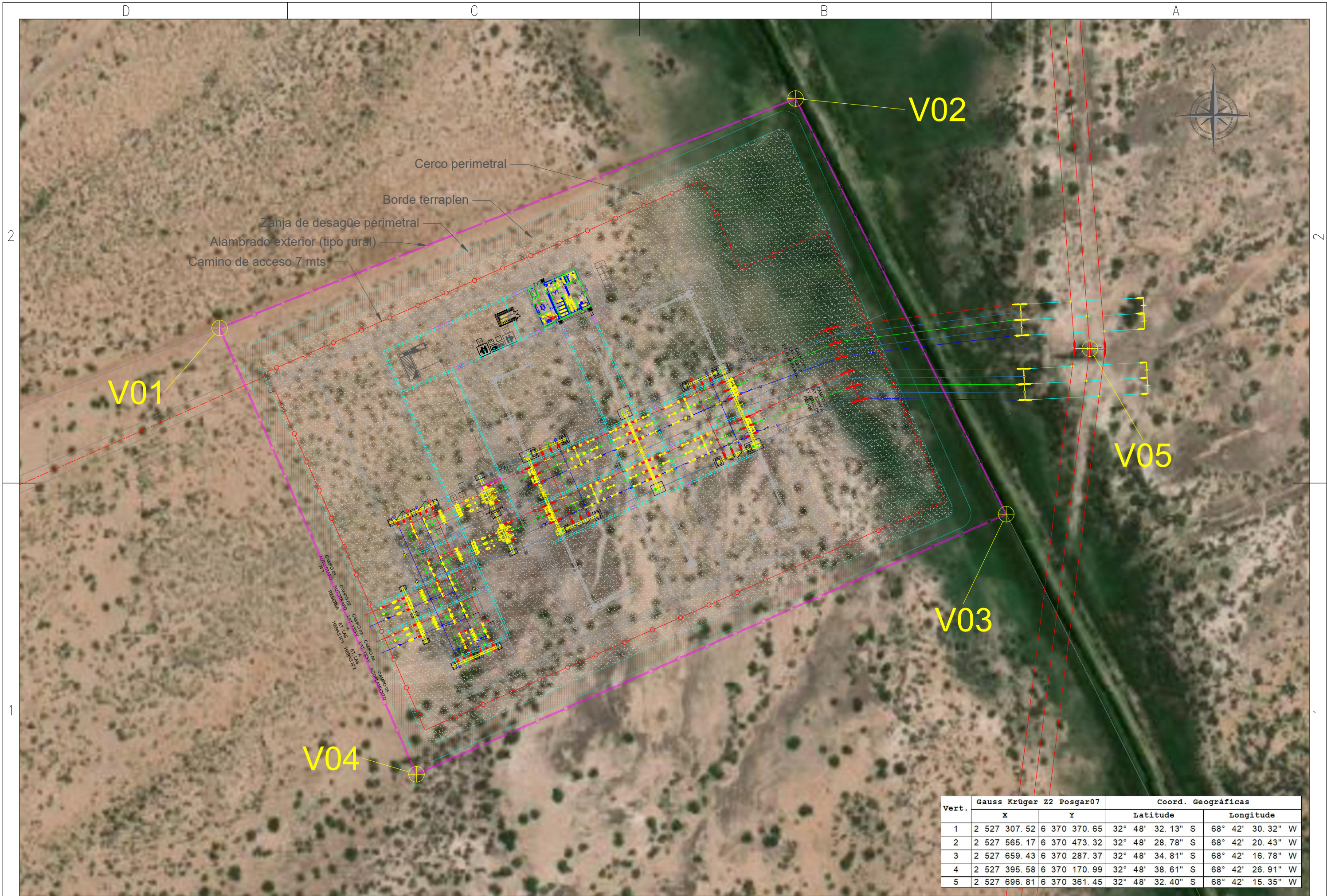
2.4 Ampliación ET Las Heras

La ampliación de la ET Las Heras consiste en construir dos (2) campos de arribo correspondientes a las dos ternas del CAS de 132 kV provenientes de la ET Mendoza Norte. Estos campos serán incorporados a las instalaciones bajo concesión de DISTROCUYO S.A. y serán construidos parcialmente con tecnología híbrida MTS (Módulos Híbridos Compactos, denominados MHC) de tipo intemperie y también equipos convencionales. Estos campos de 132 kV tendrán sus propios sistemas de Servicios Auxiliares, Control, Protección y Comunicaciones.

Para conectar las instalaciones de DISTROCUYO con las Barras de 132 kV existentes en la ET Las Heras, bajo concesión de EDEMSA, será necesario construir a continuación, en serie, dos nuevos campos de 132 kV, denominados Campo 02 y Campo 10, con tecnología compacta.

Título: Memoria Descriptiva	Fecha: 09/06/2026	Status: Emisión original	Page 6 of 7
ID: MZA-ETMN-PBCC-IA	Revisión: 0		

3 ANEXO PLANOS



Vert.	Gauss Krüger Z2 Posgar07		Coord. Geográficas	
	X	Y	Latitude	Longitudo
1	2 527 307.52	6 370 370.65	32° 48' 32.13" S	68° 42' 30.32" W
2	2 527 565.17	6 370 473.32	32° 48' 28.78" S	68° 42' 20.43" W
3	2 527 659.43	6 370 287.37	32° 48' 34.81" S	68° 42' 16.78" W
4	2 527 395.58	6 370 170.99	32° 48' 38.61" S	68° 42' 26.91" W
5	2 527 696.81	6 370 361.45	32° 48' 32.40" S	68° 42' 15.35" W



FOPINZAD

Obra: ET MENDOZA NORTE 220/132 kV

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN ET MENDOZA NORTE 220/132 kV
VARIANTE 2

TITULO: FOTOGRAFIA SATELITAL

HOJA 2 DE 3

DOCUMENTO:

ESC: 1:1500

REV. 2

DOCUMENTO N°:

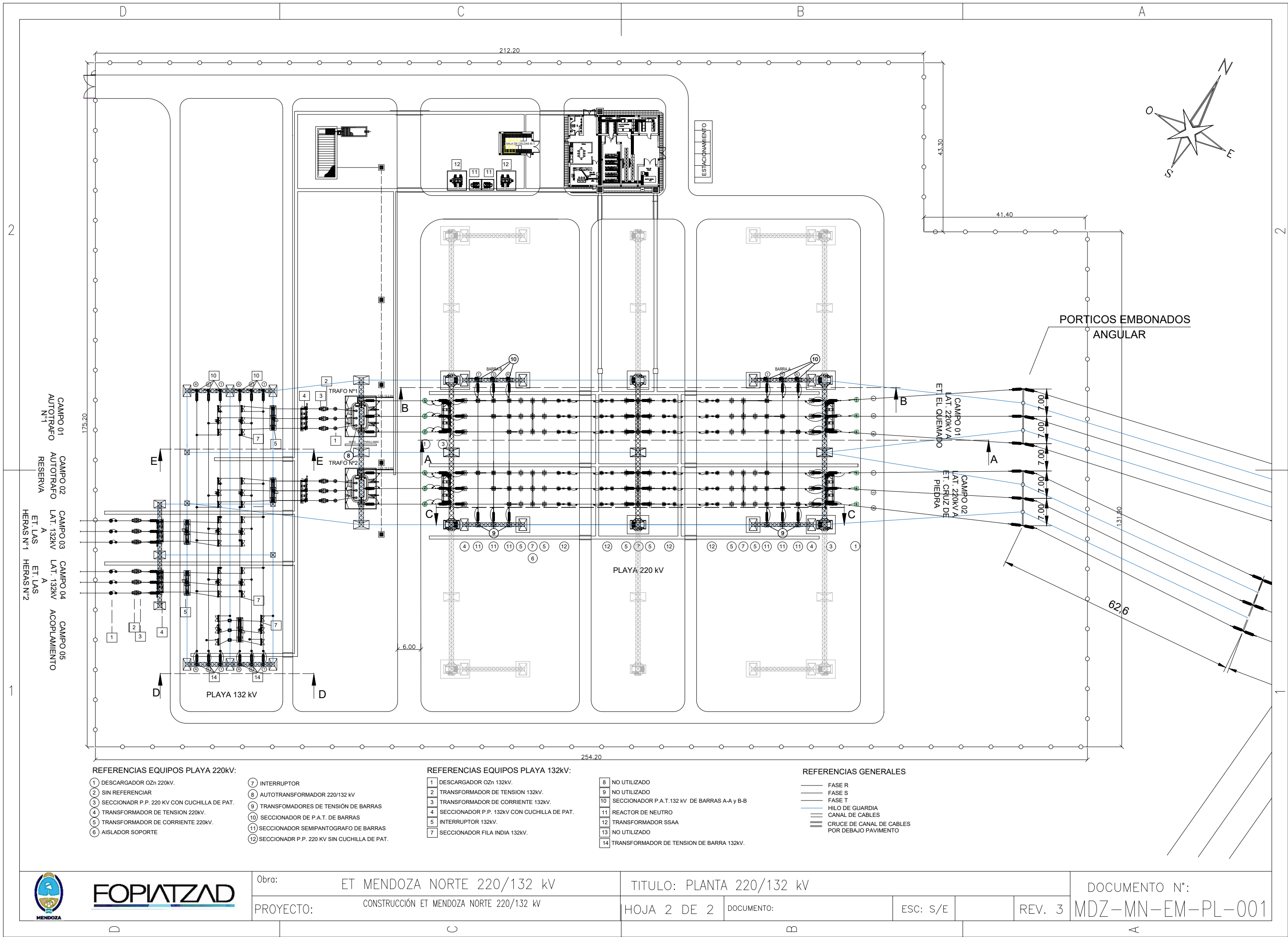
MDZ-MN-CIV-PL-001

D		C		B		A	
NOTA: LAS DIMENSIONES INDICADAS SON ESTIMADAS. EL CONTRATISTA DEBERÁ AJUSTAR DICHOS VALORES EN BASE A LA INGENIERÍA DE DETALLE A ELABORAR QUE SEA APROBADA							
2						2	
1						1	
D		C		B		A	

3	17/12/25	EMISION PARA PLIEGO				
2	22/01/25	EMISION PARA PLIEGO	E.A.	E.A.	F.E.	N.C.B.
1	15/08/23	EMISION PARA PLIEGO	T.A/C.M.C.	S.G.	C.M.C.	C.M.C.
0	20/07/23	EMISION PRELIMINAR	T.A/C.M.C.	S.G.	C.M.C.	C.M.C.
REV.	FECHA	DESCRIPCION	PROYECTO	DIBUJO	REVISO	APROBO

			Tipo: A3		
			Rev.	3	
			Página: 1 DE 2		

	Fecha	Nombre	Proyecto:
Relevo			CONSTRUCCIÓN ET MENDOZA NORTE 220/132 kV
Proyecto	08/02/23	Arboit/Cadenas	
Calculo			
Dibujo	08/02/23	S. Gonzalez	Obra: ET MENDOZA NORTE 220/132 kV VARIANTE 2
Reviso	08/02/23	C. M. Cadenas	
Aprobo	08/02/23	C. M. Cadenas	
ESIN CONSULTORA S.A.			Plano: PLANTA 220/132 kV
CODIGO:			
ESCALA:—			DOCUMENTO N°: MDZ—MN—EM—PL—001



REFERENCIAS EQUIPOS PLAYA 220kV:

- 1 DESCARGADOR OZn 220kV.
- 2 SIN REFERENCIAR
- 3 SECCIONADR P.P. 220 KV CON CUCHILLA DE PAT.
- 4 TRANSFORMADOR DE TENSION 220kV.
- 5 TRANSFORMADOR DE CORRIENTE 220kV.
- 6 AISLADOR SOPORTE

- 7 INTERRUPTOR
- 8 AUTOTRANSFORMADOR 220/132 KV
- 9 TRANSFORMADORES DE TENSION DE BARRAS
- 10 SECCIONADOR DE P.A.T. DE BARRAS
- 11 SECCIONADOR SEMIPANTOGRAFO DE BARRAS
- 12 SECCIONADR P.P. 220 KV SIN CUCHILLA DE PAT.

REFERENCIAS EQUIPOS PLAYA 132kV:

- 1 DESCARGADOR OZn 132kV.
- 2 TRANSFORMADOR DE TENSION 132kV.
- 3 TRANSFORMADOR DE CORRIENTE 132kV.
- 4 SECCIONADOR P.P. 132kV CON CUCHILLA DE PAT.
- 5 INTERRUPTOR 132kV.
- 7 SECCIONADOR FILA INDIA 132kV.

- 8 NO UTILIZADO
- 9 NO UTILIZADO
- 10 SECCIONADOR P.A.T. 132 KV DE BARRAS A-A y B-B
- 11 REACTOR DE NEUTRO
- 12 TRANSFORMADOR SSAA
- 13 NO UTILIZADO
- 14 TRANSFORMADOR DE TENSION DE BARRA 132kV.

REFERENCIAS GENERALES

- FASE R
- FASE S
- FASE T
- HILO DE GUARDIA
- CANAL DE CABLES
- CRUCE DE CANAL DE CABLES POR DEBAJO PAVIMENTO



FOPINZAD

Obra: ET MENDOZA NORTE 220/132 kV
PROYECTO: CONSTRUCCIÓN ET MENDOZA NORTE 220/132 kV

TITULO: PLANTA 220/132 kV

HOJA 2 DE 2

DOCUMENTO:

ESC: S/E

REV. 3

DOCUMENTO N°:
MDZ-MN-EM-PL-001

D

C

8

A

NOTA:

LAS DIMENSIONES INDICADAS SON ESTIMADAS. EL CONTRATISTA DEBERÁ AJUSTAR DICHOS VALORES EN BASE A LA INGENIERÍA DE DETALLE A ELABORAR QUE SEA APROBADA

2

2

1

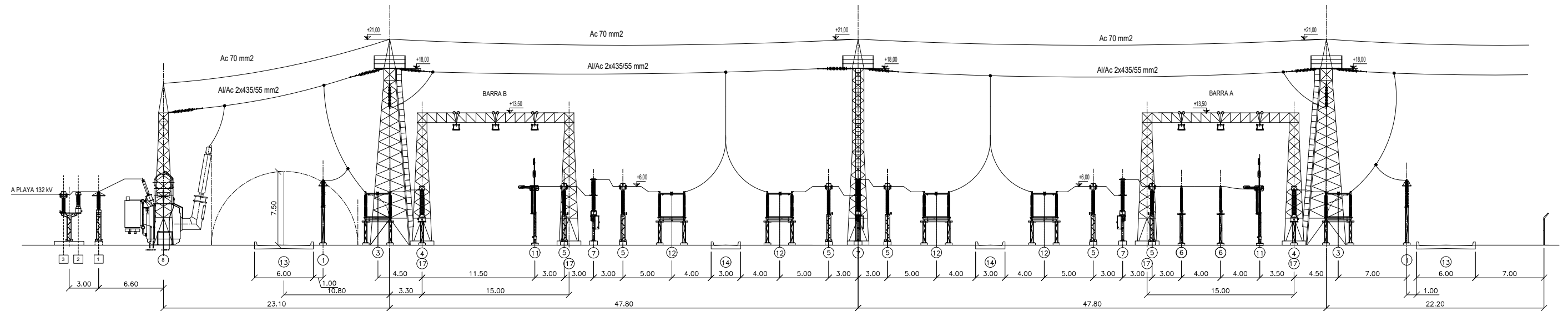
U

A

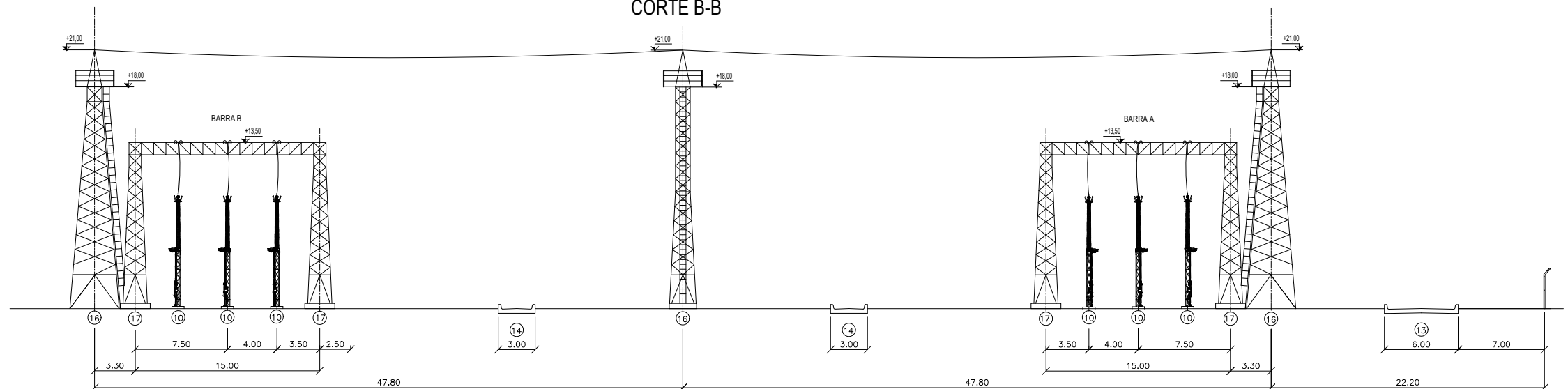
2	29/05/26	EMISION PARA PLIEGO	J.G.	S.C.	O.K.	J.V.
1	15/08/23	EMISION PARA PLIEGO	T.A/C.M.C.	S.G.	C.M.C.	C.M.C.
0	30/03/23	EMISION PRELIMINAR	T.A/C.M.C.	S.G.	C.M.C.	C.M.C.
REV.	FECHA	DESCRIPCION	PROYECTO	DIBUJO	REVISO	APROBO

			Tipo: A3		
			Rev.	1	
			Página: 1 DE 4		
	Fecha	Nombre	Proyecto:		
Relevó			CONSTRUCCIÓN ET MENDOZA NORTE 220/132 kV		
Proyecto	08/02/23	Arboit/Cadenas			
Calculo					
Dibujo	08/02/23	S. Gonzalez			
Revisó	08/02/23	C. M. Cadenas	Obra:		
Aprobo	08/02/23	C. M. Cadenas	ET MENDOZA NORTE 220/132 kV		
ESIN CONSULTORA S.A.			Plano:		
CODIGO:			CORTES PLAYAS 220 kV Y 132 kV VARIANTE 2		
ESCALA: -			DOCUMENTO N°: MDZ-MN-EM-PL-002		

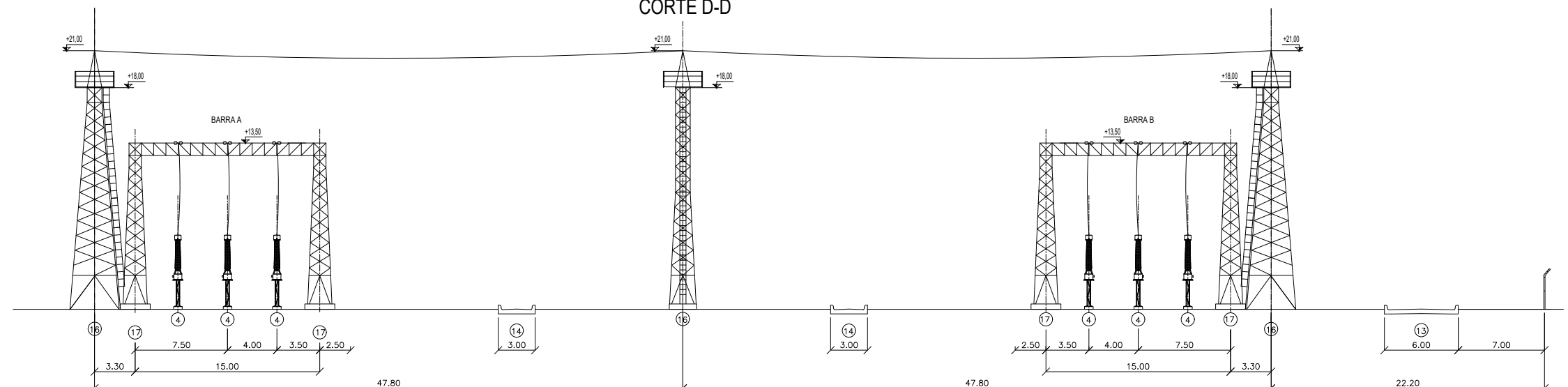
SALIDA LAT 220 kV A ET EL QUEMADO CORTE A-A



CORTE B-B



MEDICION TENSION BARRAS 220 kV A-A Y B-B CORTE D-D



DESIGNACION:

- 1 DESCARGADOR OZn 220kV.
- 2 NO UTILIZADO
- 3 SECCIONADOR P.P. 220 kV CON CUCHILLA DE PAT.
- 4 TRANSFORMADOR DE TENSION 220kV.
- 5 TRANSFORMADOR DE CORRIENTE 220kV.
- 6 AISLADOR SOPORTE
- 7 INTERRUPTOR
- 8 AUTOTRANSFORMADOR 220/132 kV
- 9 NO UTILIZADO
- 10 SECCIONADOR DE P.A.T. DE BARRAS
- 11 SECCIONADOR SEMIPANTOGRAFO DE BARRAS
- 12 SECCIONADOR P.P. 220 kV SIN CUCHILLA DE PAT.
- 13 CAMINO DE CIRCULACION INTERNA 6 m.
- 14 CAMINO DE CIRCULACION INTERNA 3 m.
- 15 NO UTILIZADO
- 16 MASTIL DE PORTICO
- 17 MASTIL DE PORTICO DE BARRAS

ILUSTRATIVO



FOPATZAD

Obra: ET MENDOZA NORTE 220/132 kV

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN ET MENDOZA NORTE 220/132 kV

TITULO: CORTES PLAYA 220 kV

HOJA 2 DE 3

DOCUMENTO:

ESC: S/E

REV. 1

DOCUMENTO N°:

MDZ-MN-EM-PL-002

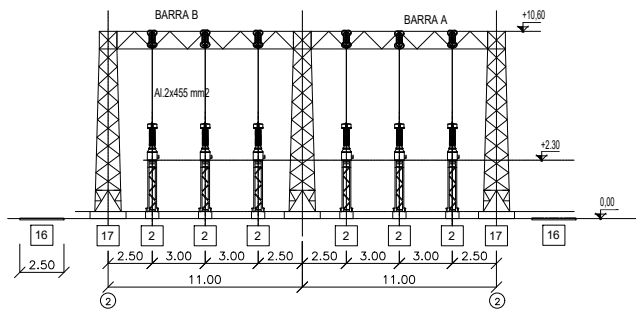
D

C

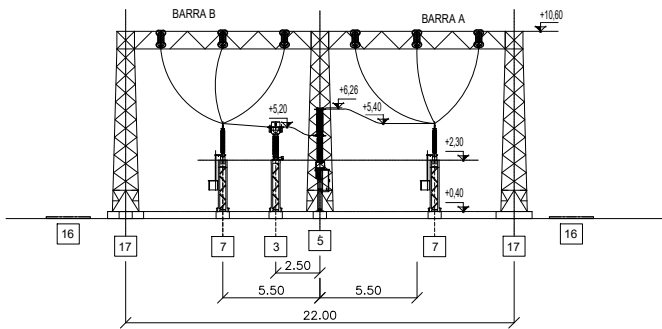
B

A

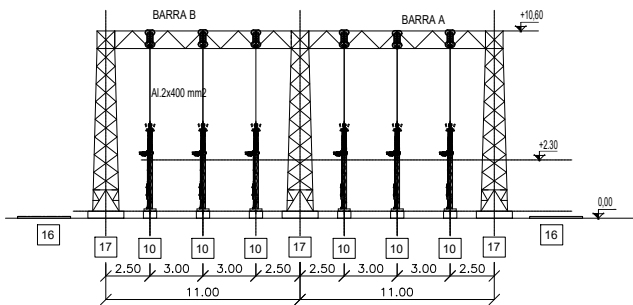
PLAYA 132 kV
TRANSFORMADORES DE TENSION BARRAS A Y B
CORTE D-D



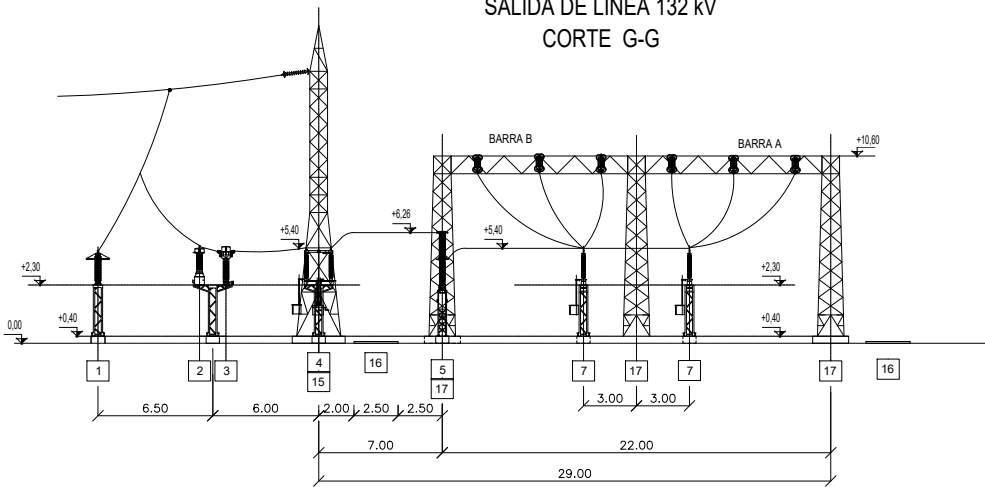
PLAYA 132 kV
ACOPLAMIENTO DE BARRAS
CORTE E-E



PLAYA 132 kV
PUSTA A TIERRA DE BARRAS
CORTE F-F



PLAYA 132 kV
SALIDA DE LINEA 132 kV
CORTE G-G



DESIGNACION:

- 1 DESCARGADOR OZn 132kV.
- 2 TRANSFORMADOR DE TENSION 132kV.
- 3 TRANSFORMADOR DE CORRIENTE 132kV.
- 4 SECCIONADOR P.P. 132kV CON CUCHILLA DE PAT.
- 5 INTERRUPTOR 132kV.
- 6 NO UTILIZADO
- 7 SECCIONADOR FILA INDIA 132kV.
- 8 NO UTILIZADO
- 9 NO UTILIZADO
- 10 SECCIONADOR P.A.T.132 kV DE BARRAS A-A y B-B
- 15 MASTIL PORTICO DE 132kV.
- 16 CAMINO INTERNO 2.5 m
- 17 MASTIL PORTICO DE BARRAS

ILUSTRATIVO



FOPATZAD

Obra: ET MENDOZA NORTE 220/132 kV

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN ET MENDOZA NORTE 220/132 kV

TITULO: CORTES PLAYA 220 kV

HOJA 3 DE 3

DOCUMENTO:

ESC: S/E

REV. 1

DOCUMENTO N°:

MDZ-MN-EM-PL-002

APARATOS DE MANIOBRA			
	SECCIONADOR	SECCIONADOR DE TIERRA	INTERRUPTOR
TENSION MAX. DE SERV. BIL	145 kV 650 kV	145 kV 650 kV	145 kV 650 kV
CORRIENTE NOMINAL	1600 A	————	3150 A
CORRIENTE NOMINAL DE CORTOCIRCUITO	31,5 kA	31,5 kA	40,0 kA

TRANSFORMADORES DE TENSION			
TIPO: INDUCTIVO		TENSION MAX. DE SERVICIO: 145 kV	
RELACION: $\frac{132}{1,73} \bigg/ \frac{0,11}{1,73} - \frac{0,11}{1,73} - \frac{0,11}{1,73}$ kV			BIL 650 kV
CAMPOS 04 y 05 LINEAS; 06 y 07 TRAFOS; BARRAS			
NUCLEO	UTILIZACION	PRESTACION	CLASE
1	PROTECCION	30 VA	3P
2	PROTECCION	30 VA	3P
3	MEDICIÓN	15 VA	0,5

TRANSFORMADORES DE CORRIENTE				
TENSION MAX. DE SERVICIO: 145 kV BIL: 650 kV			CORRIENTE NOMINAL RANGO EXTENDIDO: 120 %	
RELACION: 800-1600/1-1-1-1 A CAMPOS 06 y 07 (TRAFOS)				
NUCLEO	UTILIZACION	PRESTACION	CLASE	SATURACION
1	PROTECCION	30 VA	5P	≥ 20
2	PROTECCION	30 VA	5P	≥ 20
3	MEDICION	15 VA	0,5	≤ 5
4	PROTECCION	30 VA	5P	≥ 20
5	PROTECCION	30 VA	5P	≥ 20
RELACION: 800-1600/1-1-1-1 A CAMPOS 04, 05 (LINEAS)				
1	PROTECCION	30 VA	5P	≥ 20
2	PROTECCION	30 VA	5P	≥ 20
3	MEDICION	15 VA	0,5	≤ 5
4	MEDICION	15 VA	0,5	≤ 5
RELACION: 800-1600/1-1-1 A CAMPO 09 (ACOPLAMIENTO)				
1	PROTECCION	30 VA	5P	≥ 20
2	PROTECCION	30 VA	5P	≥ 20
3	MEDICION	15 VA	0,5	≤ 5

DOCUMENTACION DE REFERENCIA:

MDZ-MN-EM-PL-001 - PLANTA GENERAL

MDZ-MN-EM-PL-002 - CORTES 220/132 kV

1	29/05/26	EMISION PARA PLIEGO - VARIANTE 1				
1	15/08/23	EMISION PARA PLIEGO	T.A/C.M.C.	S.G.	C.M.C.	C.M.C.
0	30/03/23	EMISION PRELIMINAR	T.A/C.M.C.	S.G.	C.M.C.	C.M.C.
REV.	FECHA	DESCRIPCION	PROYECTO	DIBUJO	REVISO	APROBO

			Tipo: A3			
			Rev.	1		
			Página: 1 DE 2			
	Fecha	Nombre	Proyecto:			
Relevo			CONSTRUCCIÓN ET MENDOZA NORTE 220/132 kV			
Proyecto	08/02/23	Arboit/Cadenas				
Calculo						
Dibujo	08/02/23	S. Gonzalez				
Reviso	08/02/23	C. M. Cadenas	Obra:			
Aprobo	08/02/23	C. M. Cadenas	ET MENDOZA NORTE 220/132 kV			
ESIN CONSULTORA S.A.			Plano:			
CODIGO:			UNIFILAR NIVEL 132 kV VARIANTE 2			
ESCALA: -			DOCUMENTO N°: MDZ-MN-EE-PL-002			

