



DISPOSICIÓN DE EQUIPOS - PATIO
ESCALA 1:150

LISTADO DE EQUIPOS				
N°	ITEM	CANT.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
1	1	1	un.	INTERRUPTOR TRIPOLAR DE PODER TANQUE VIVO, Vmáx: 72.5 kV, Vnom: 66 kV, 1250A, 40 kA.
	2	1	un.	DESCONECTADOR TRIPOLAR SIN PUESTA A TIERRA, DE APERTURA CENTRAL, MONTAJE VERTICAL, OPERADO A MOTOR, Vmáx: 72.5kV, Vnom: 66 kV, 1250 A, 40 kA.
3	3	3	un.	TRANSFORMADOR DE CORRIENTE, 72.5 kV, 300-150/1-1-1-1-1A: 3xSP20 15VA; 2x0.2 2.5VA FSS.
	4	1	un.	TRANSFORMADOR DE PODER 69 ± 8 x 1.25% / 24KV, CTBC 22.5-30MVA KNANKNAF, DYN1. INCLUYE PARARAYOS AT Y MT SOBRE EL EQUIPO
5	5	1	un.	PARRON DE CABLES 23 kV.
	6	1	un.	TRANSFORMADOR DE SSAA PAD MOUNTED 23/0.4-0.23KV 75KVA
7	7	1	un.	DESCONECTADOR TRIPOLAR SIN PUESTA A TIERRA, DE APERTURA CENTRAL, MONTAJE VERTICAL, OPERADO A MOTOR, Vmáx: 25.8kV, Vnom: 23 kV, 1250 A, 25 kA.
	8	1	un.	SALA DE CELDAS 23 kV
9	9	1	un.	SALA DE CONTROL Y SERVICIOS GENERALES
	10	1	un.	GRUPO ELECTROGENO 0.4/0.23KV - 100KVA

LISTADO DE EQUIPOS				
N°	ITEM	CANT.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
11	11	1	un.	CELDA INCOMING 23KV BARRA 1250A, 25KA TTCC 400-800/1-1-1-1A 2xSP20 5VA 2x0.2 2.5VA FSS. PPRR 19KV
	12	1	un.	CELDA INCOMING 23KV BARRA 1250A, 25KA TTCC 500-1000/1-1-1-1A 2xSP20 5VA 2x0.2 2.5VA FSS. PPRR 19KV
13	13	4	un.	CELDA DE SALIDA 23KV BARRA 1250A, 25KA INTERRUPTOR 600A, TTCC 200-400/1-1-1-1A 2xSP20 5VA, 1x0.2 2.5VA FSS. PPRR 19KV
	14	1	un.	CELDA SSAA 23KV BARRA 1250A, 25KA FUSIBLE 200A.
15	15	1	un.	CELDA DE POTENCIALES 23KV BARRA 1250A, 25KA 23V3 : 0.115V3, 0.115V3, 0.115V3; 7.5 VA-1x3P, 7.5 VA-2x0.2
	16	2	un.	CELDA DE SALIDA-FUTURA

LISTADO DE CONDUCTORES PROYECTADOS				
N°	ITEM	CANT	UNID.	DESCRIPCIÓN
1	1	100	m	CONDUCTOR DE ALUMINIO 1c x AAC MAGNOLIA 954MCM
	2	20	m	CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO 4/0 AWG
3	3	150	m	CONDUCTOR AISLADO Cu, 1c x 500mm2 XLPE, CLASE 23KV

DISTANCIAS MÍNIMAS RECOMENDADAS (mm)			
66 kV			
ENTRE FASES		ENTRE FASE Y TIERRA	
PARTES FLEXIBLES	PARTES RÍGIDAS	PARTES FLEXIBLES	PARTES RÍGIDAS
1300	1150	950	800
ALTURA DE SUELO A PARTES VIVAS			
3700			
15 kV			
ENTRE FASES		ENTRE FASE Y TIERRA	
PARTES FLEXIBLES	PARTES RÍGIDAS	PARTES FLEXIBLES	PARTES RÍGIDAS
650	350	450	300
ALTURA DE SUELO A PARTES VIVAS			
2750			
CALCULADO EN BASE A ESTANDAR IEC-61936-1			

- SIMBOLOGÍA**
- INDICA EQUIPOS PROYECTADOS
 - INDICA ESTRUCTURAS PROYECTADAS
 - INDICA CONDUCTOR PROYECTADO
 - LÍNEAS DE EJES
 - INSTALACIÓN EXISTENTE
 - INDICA CABLE DE GUARDIA PROYECTADO
 - INSTALACIÓN PROYECTADA
 - CERCO EXTERIOR TIPO BULLDOG PROYECTADO

- SIMBOLOGÍA**
- CERCO METÁLICO DE PATIO ACMAFOR
 - CIERRE PANDERETA LÍMITE SUBESTACIÓN
 - INSTALACIÓN EXISTENTE
 - INSTALACIÓN PROYECTADA

NOTAS:	
1	LAS DIMENSIONES EN MILÍMETROS.
2	LOS VALORES NOMINALES SE VERIFICARÁN EN ETAPAS POSTERIORES DE INGENIERÍA.
3	LA TECNOLOGÍA DE LAS CELDAS DE MEDIA (23KV) DEBE SER GIS PARA DAR CUMPLIMIENTO A LOS RPTD N°1 Y N°2.
4	LOS CONDUCTORES INDICADOS DEBERÁN SER VERIFICADOS EN ETAPAS POSTERIORES DE INGENIERÍA.
5	PARA LA SALA DE CELDAS SE CONSIDERA SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS DE TIPO AUTOMÁTICO Y EXTINCIÓN TIPO MANUAL.
6	PARA LA SALA DE CONTROL SE CONSIDERA SISTEMA DE DETECCIÓN Y EXTINCIÓN DE INCENDIOS DE TIPO AUTOMÁTICO.
7	EL ACEITE DIELECTRICO DEL NUEVO TRANSFORMADOR DEBERÁ SER CLASE K, SEGÚN IEC 61039 DE TIPO VEGETAL Y SU ESPECIFICACIÓN DEBERÁ ESTAR DE ACUERDO CON IEC 60770.
8	NO SE CONSIDERA SISTEMA DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS PARA EL NUEVO TRANSFORMADOR CON ACEITE VEGETAL.
9	SE DEBE CONSIDERAR EL DESPLIE DE TODA INTERFERENCIA EN LA ZONA PROYECTADA PARA LA AMPLIACIÓN DE LA SE.
10	DETALLE DE OBRAS EN SE EXISTENTE, POR DEFINIR PREVIO LEVANTAMIENTO DE INSTALACIONES EXISTENTES.
11	SE DEBE EXTENDER MURO CORTAFUEGOS DE TRANSFORMADOR EXISTENTE N°2 PARA CUMPLIR CON RPTD N°08.

REV. N°	FECHA	DESCRIPCIÓN
2	25-08-2025	ACTUALIZA SEGÚN COMENTARIOS CEN
1	12-02-2025	APTO PARA LICITACIÓN
0	06-01-2025	APTO PARA LICITACIÓN
B	31-12-2024	EMITIDO PARA COMENTARIOS DEL CLIENTE
A	31-12-2024	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA

PROPIETARIO			LÁMINA 1 DE 1	
SISTEMA DE TRANSMISIÓN DEL SUR S.A.			PROYECTO	
ACTIVIDAD	NOMBRE	FECHA	AMPLIACIÓN EN S/E CABRERO (NTR ATMT)	
PROYECTO	JAPP	06-01-2025	PLANO	
DIBUJO	JAPP	06-01-2025	DISPOSICIÓN DE EQUIPOS PATIO 66/23KV PLANTA	
REVISÓ	STS	06-01-2025	ESCALA INDICADAS	
APROBÓ	STS	06-01-2025	REVISIÓN 2	
PROYECTO N°			N° DE PLANO 24_266_OA_E07_SE_PL_DIPP_001	