



LISTADO DE EQUIPOS				
N°	ITEM	CANT.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
1	1	un.	52BT3	INTERRUPTOR TRIPOLAR DE PODER TANQUE VIVO, Vmáx: 72.5 kV, Vnom: 66 kV, 1250A, 40 kA.
2	1	un.	89BT3-1	DESCONECTOR 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	un.	TCBT3	TRANSFORMADOR DE CORRIENTE, 72.5 kV, 300-150/1-1-1-1A; 3xSP20 15VA; 2x0.2 2.5VA FSS.
4	1	un.	T2	TRANSFORMADOR DE PODER 69 ± 8 x 1.25% / 24KV, CTBC 22.5-30MVA KNANKNAF, DYN1. INCLUYE PARARRAYOS AT Y MT SOBRE EL EQUIPO
5	1	un.	-	PARRON DE CABLES 23 kV.
6	1	un.	TR-SSAA2	TRANSFORMADOR DE SSAA PAD MOUNTED 23/0.4-0.23KV 75KVA
7	1	un.	89ES-2	DESCONECTOR 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	1	un.		SALA DE CONTROL Y SERVICIOS GENERALES
10	1	un.	GEN-01	GRUPO ELECTROGENO 0.4-0.23KV - 100KVA

LISTADO DE EQUIPOS				
N°	ITEM	CANT.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
1	1	un.	ET2	CELDA INCOMING 23KV BARRA 1250A, 25KA TTCC 400-800/1-1-1-1A 2xSP20 5VA 2x0.2 2.5VA FSS. PPRR 19KV
2	1	un.	ES	CELDA INCOMING 23KV BARRA 1250A, 25KA TTCC 500-1000/1-1-1-1A 2xSP20 5VA 2x0.2 2.5VA FSS. PPRR 19KV
2	4	un.	E5-E6-E7-E8	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
3	1	un.	ESA2	CELDA SSAA 23KV BARRA 1250A, 25KA FUSIBLE 200A.
4	1	un.	ETP2	CELDA DE POTENCIALES 23KV BARRA 1250A, 25KA 23x3 : 0.115x3, 0.115x3 0.115x3, 7.5 VA-1x3P, 7.5 VA-2x0.2.

LISTADO DE CONDUCTORES PROYECTADOS				
N°	ITEM	CANT	UNID.	DESCRIPCIÓN
1	1	100	m	CONDUCTOR DE ALUMINIO 1c x AAC MAGNOLIA 954MCM
2	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

NOTAS:										REV.N°		FECHA		DESCRIPCIÓN		PROPIETARIO			SISTEMA DE TRANSMISIÓN DEL SUR S.A.			PROYECTO																																																																																							
1. LAS DIMENSIONES EN MILÍMETROS.										2. LOS VALORES NOMINALES SE VERIFICARÁN EN ETAPAS POSTERIORES DE INGENIERÍA.										3. LA TECNOLOGÍA DE LAS CELDAS DE MEDIA GRIPO DEBE SER USADA PARA DAR CUMPLIMIENTO A LOS RPTD N°1 Y N°5.										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 DEBIDO AL USO DE ACEITE DIELECTRICO DE TIPO VEGETAL.										9. SE DEBE CONSIDERAR EL DESPLAZAMIENTO DE TODA INTERFERENCIA EN LA ZONA PROYECTADA PARA LA AMPLIACIÓN DE LA S/E.										10. DETALLE DE OBRAS EN S/E EXISTENTE, POR DEFINIR PREVIO LEVANTAMIENTO DE INSTALACIONES EXISTENTES.										AMPLIACIÓN EN S/E CABRERO (NTR ATMT)									
										ACTIVIDAD		NOMBRE		FECHA		<div>STS</div> <div>grupo saesa</div>										PLANO																																																																																			
										PROYECTO		JAPP		06-01-2025												DISPOSICIÓN DE EQUIPOS																																																																																			
										DIBUJO		JAPP		06-01-2025		PATIO 66/23KV																																																																																													
										REVISÓ		STS		06-01-2025		SECCIONES																																																																																													
										0		06-01-2025		APTO PARA LICITACION																																																																																															
										B		31-12-2024		EMITIDO PARA COMENTARIOS DEL CLIENTE																																																																																															
										A		31-12-2024		EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA																																																																																															
										APROBÓ		STS		06-01-2025		ESCALA INDICADAS		REVISIÓN 0		N° DE PLANO																																																																																									
										PROYECTO N°						24_266_OA_E07_SE_PL_DIPP_002																																																																																													