

DESCRIPCIÓN EQUIPOS ALTA TENSION

ITEM	DESCRIPCIÓN
1	INTERRUPTOR TRIPOLAR SFB, 550 kV, 3150 A, 40 kA, 1550/1175/880 kV. MANDO MONOPOLAR.
2	SECCIONADOR TIPO SEMIPANTOGRAFO TRIPOLAR, 550 kV, 2000 A, 40 kA, 1550/1175/880 kV.
3	SECCIONADOR TIPO SEMIPANTOGRAFO TRIPOLAR CON CUCHILLA DE PUESTA A TIERRA, 550 kV, 2000 A, 40 kA, 1550/1175/880 kV.
4	SECCIONADOR TRIPOLAR DOBLE APERTURA, 550 kV, 2000 A, 40 kA, 1550/1175/880 kV.
5	TRANSFORMADOR DE TENSION CAPACITIVO CON 2 DEVANADOS SECUNDARIOS, 500 kV/110 kV, 3P, 0.2, 5 VA, 1550/880 kV.
6	TRANSFORMADOR DE CORRIENTE CON 4 NUCLEOS SECUNDARIOS: 1 DE MEDIDA (2000-1000/1, 0.2, 5 VA) Y 3 DE PROTECCION (2000-1000/1, 5P20, 10 VA) 40 kA, 1550/880 kV.
7	TRANSFORMADOR DE CORRIENTE CON 6 NUCLEOS SECUNDARIOS: 2 DE MEDIDA (2000-1000-1, 0.2, 5 VA) Y 4 DE PROTECCION (2000-1000/1, 5P20, 10 VA) 40 kA, 1550/880 kV.
8	DESCARGADOR DE SOBRETENSION 444 kV, 355 kV, 20 kA, CLASE 5.
9	BANCO DE REACTORES 3x40 MVAR + 1x40 MVAR 500 kV/3 kV, 1550-880/1175/880-230 kV CON TRANSFORMADORES DE CORRIENTE TIPO BUJE, NUCLEOS DE MEDIDA 1000/500 A, 0.2, 5 VA, PROTECCION 5P20, 10 VA.
10	REACTOR DE NEUTRO 800 pFm, 123 kV, 500-125/230-50 kV CON TRANSFORMADOR DE CORRIENTE TIPO BUJE, NUCLEO DE PROTECCION 5P20, 10 VA.
11	CUCHILLA RAPIDA DE PUESTA A TIERRA 123 kV, 40 kA, 850/230 kV.
12	DESCARGADOR DE SOBRETENSION DE BANCO DE REACTORES 120 kV, 78 kV, 20 kA, CLASE 4.

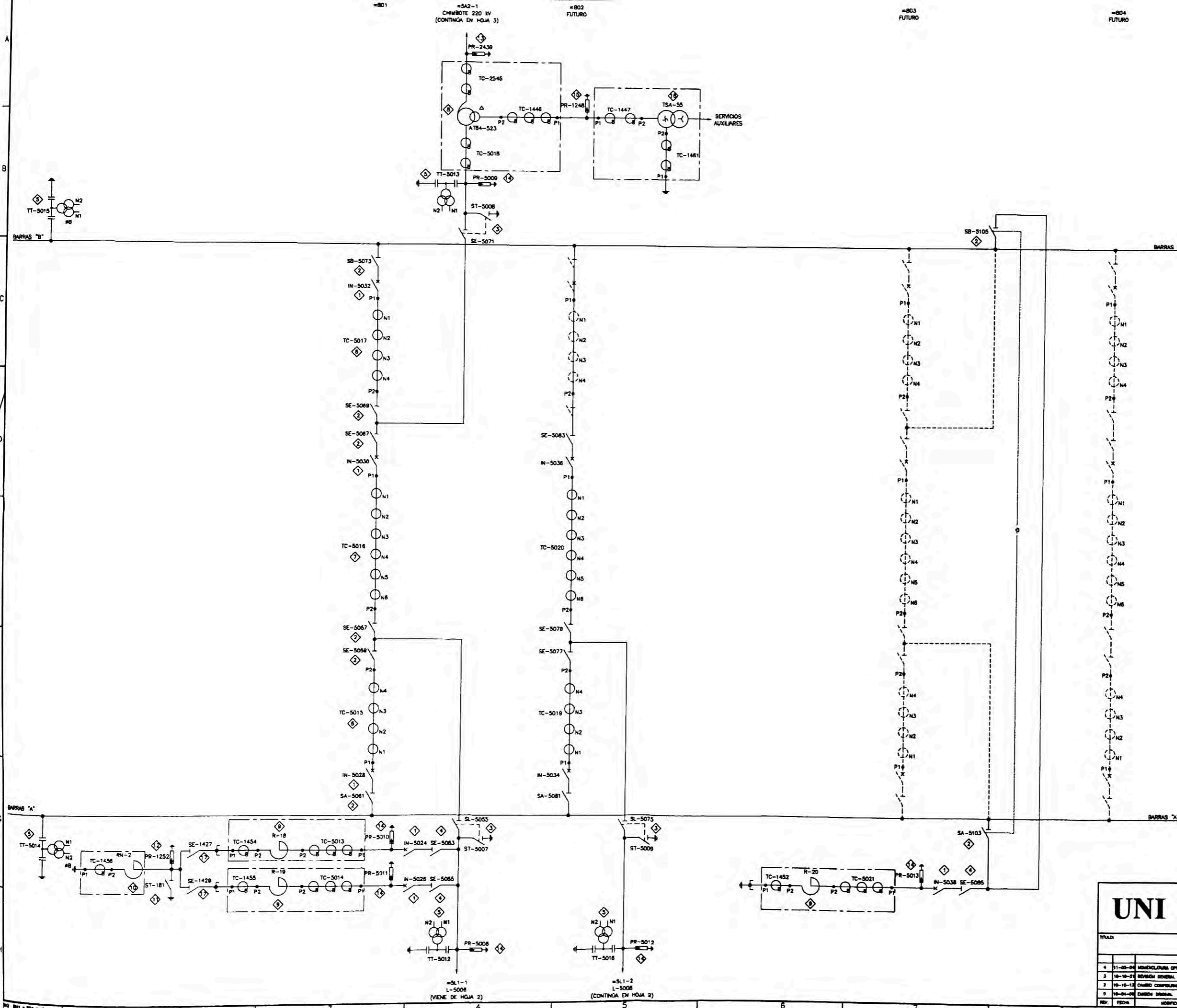
- CONVENCIONES:
- EQUIPO A SUMINISTRAR
 - - - FUTURO
 - ◻ EXISTENTE

UNI

PROYECTO ZAPALLAL - TRUJILLO
500 kV/220 kV

**DIAGRAMA UNIFILAR GENERAL
SUBESTACION CARABAYLLO 500 kV**

NO.	FECHA	MODIFICACION	APROBADO	CONTRATISTA	PROYECTO	NO. DE HOJA	TOTAL DE HOJAS
1	11-05-04	MODIFICACION OPERATIVA	A.J.M.	CONTRATISTA	PE-ZATR-DISE-KG63.001	1	2
2	10-04-08	MODIFICACION OPERATIVA	A.J.M.	CONTRATISTA	PE-ZATR-DISE-KG63.001	2	2



DESCRIPCIÓN EQUIPOS ALTA TENSION

ITEM	DESCRIPCIÓN
1	INTERRUPTOR TRIPOLAR SF6, 550 kV, 3150 A, 40 kA, 1550/1175/680 kV. MANDO MONOPOLAR
2	SECCIONADOR TIPO SEMPAINTÓGRAFO TRIPOLAR, 550 kV, 2000 A, 40 kA, 1550/1175/680 kV
3	SECCIONADOR TIPO SEMPAINTÓGRAFO TRIPOLAR CON CUCHILLA DE PUESTA A TIERRA 550 kV, 2000 A, 40 kA, 1550/1175/680 kV
4	SECCIONADOR TRIPOLAR DOBLE APERTURA, 550 kV, 2000 A, 40 kA, 1550/1175/680 kV.
5	TRANSFORMADOR DE TENSION CAPACITIVO CON 2 DEVANADOS SECUNDARIOS. 500/√3 kV-110/√3 V, SP, 0,2, 5 VA, 1550/680 kV
6	TRANSFORMADOR DE CORRIENTE CON 4 NÚCLEOS SECUNDARIOS: 1 DE MEDIDA (2000-1000/1, 0,2, 5 VA) Y 3 DE PROTECCIÓN (2000-1000/1, SP20, 10 VA) 40 kA, 1550/680 kV
7	TRANSFORMADOR DE CORRIENTE CON 6 NÚCLEOS SECUNDARIOS: 2 DE MEDIDA (3000-1000-1, 0,2, 5 VA) Y 4 DE PROTECCIÓN (2000-1000/1, SP20, 10 VA) 40 kA, 1550/680 kV
8	BANCO DE AUTOTRANSFORMADORES 3x250 MVA + 1x250 MVA, 500/220 kV, 1550-1050/1175/680-480 kV CON TRANSFORMADORES DE CORRIENTE TIPO BLUJE, NÚCLEO DE MEDIDA 1000/500 A, 0,2, 5 VA, PROTECCIÓN SP20, 10 VA EN EL LADO DE ALTA Y NÚCLEO DE MEDIDA 2500/1250 A, 0,2, 5 VA Y PROTECCIÓN SP20, 15 VA EN EL LADO DE BAJA.
9	BANCO DE REACTORES 3x40 MVAR + 1x40 MVAR 500/√3 kV, 1550-550/1175/680-230 kV CON TRANSFORMADORES DE CORRIENTE TIPO BLUJE, NÚCLEO DE MEDIDA 1000/500 A, 0,2, 5 VA, PROTECCIÓN SP20, 10 VA
10	REACTOR DE NEUTRO 800 ohm, 123 kV, 550-125/230-80 kV CON TRANSFORMADOR DE CORRIENTE TIPO BLUJE, NÚCLEO DE PROTECCIÓN SP20, 10 VA
11	CUCHILLA RÁPIDA DE PUESTA A TIERRA 123 kV, 40 kA, 550/230 kV.
12	DESCARGADOR DE SOBRETENSION DE BANCO DE REACTORES 120 kV, 78 kV, 20 kA, CLASE 4.
13	DESCARGADOR DE SOBRETENSION 188 kV, 158 kV, 20 kA, CLASE 4.
14	DESCARGADOR DE SOBRETENSION 444 kV, 365 kV, 20 kA, CLASE 5.
15	DESCARGADOR DE SOBRETENSION 48 kV, 38 kV, 20 kA, CLASE 4.
16	TRANSFORMADOR ZIG ZAG DE PUESTA A TIERRA 750 kVA, 100 ohm/75SE 38 kV, 200/85 kV EN LADO DE ALTA Y 1,2 kV, 30 kV EN LADO DE BAJA CON TRANSFORMADORES DE CORRIENTE TIPO BLUJE NÚCLEO DE PROTECCIÓN SP30, 30 VA.
17	SECCIONADOR MONOPOLAR 123 kV, 550/230 kV, 40 kA.

- CONVENCIONES:
- EQUIPO A SUMINISTRAR
 - - - FUTURO
 - * - ENCLAVAMIENTO ELECTRICO

UNI

PLANO Nº: PE-ZATR-DISE-K063.001

PROYECTO ZAPALLAL - TRUJILLO

500 kV/220 kV

FECHA		INDICACIONES	ASPECTO TECNICO
1	11-05-04	REVISIÓN OPERATIVA	ASPECTO TECNICO
2	16-10-21	REVISIÓN GENERAL	ASPECTO TECNICO
3	10-10-12	CHIBRO CONFIRMACIÓN CHIMBOTE	ASPECTO TECNICO
4	10-04-08	DISEÑO GENERAL	ASPECTO TECNICO
5	10-04-08	DISEÑO GENERAL	ASPECTO TECNICO

PE-ZATR-DISE-K063.001