LISTADO DE EQUIPOS PRIMARIOS

N°	DESCRIPCION	PAÑOS	CANT. (UNID)	FABRICANTE/ MODELO
1	PARARRAYOS 245 kV, Ur=198 kV, CON CONTADOR DE DESCARGA	J02–J04	18	SIEMENS 3EPZ198–3PZ
2	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL CAPACITIVO 245 kV 230:√3/ 0,115:√3 / 0,115:√3 kV S1:CL0.2 100 VA S2:CL3P 200 VA	J02	3	GEC ALSTHOM CCV 245
3	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL CAPACITIVO 245 kV 230:√3/ 0,115:√3 / 0,115:√3 kV S1:CL0.2 200 VA S2:CL3P 200 VA	J04	3	AREVA OTCF–245
4	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL	BARRA 1 (AES ANDES)	1	
5	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL CAPACITIVO 245 kV 230:√3/ 0,115:√3 / 0,115:3 kV S1:CL0.2 100 VA S2:CL3P 150 VA	BARRA 2 (M.BLANCOS) ø1 Y ø2	2	AREVA UEX–220
6	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL CAPACITIVO 245 kV 230:√3/ 0,115:√3 / 0,115:√3 kV S1:CL0.2 100 VA S2:CL3P 200 VA	BARRA 2 (M.BLANCOS) ø3	1	BALTEAU

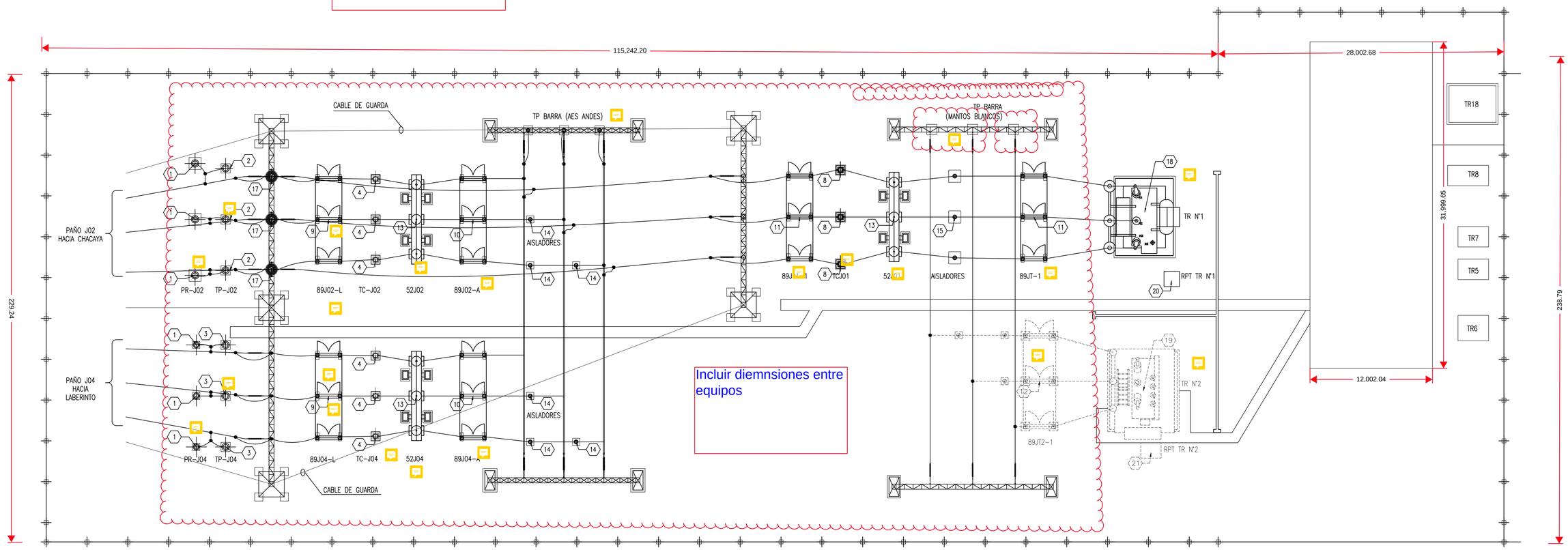
LISTADO DE EQUIPOS PRIMARIOS

N°	DESCRIPCION	PAÑOS	CANT. (UNID)	FABRICANTE/ MODELO
7	TRANSFORMADOR DE CORRIENTE 245 kV, 400–800/5–5–5–5–5 A N1, N2: CL0,2 FS<=5/30VA N3, N4, N5: 5P20/30VA	J02–J04	6	GEC ALSTHOM QDR–245
8	TRANSFORMADOR DE CORRIENTE 245 kV, 400–800/5–5–5–5–5 A N1, N2: CL0,2 FS<=5/30VA N3, N4, N5: 5P20/30VA	J01	1	BALTEAU QDR–245
9	DESCONECTADOR TRIFASICO HORIZONTAL DE APERTURA CENTRAL Y MONTAJE HORIZONTAL TIPO SGC–245, BIL 1050 KV, 2000 A, 31,5 kA, CON PUESTA A TIERRA, ACCIONAMIENTO MOTORIZADO	J02–J04	2	MANUFACTURAS ELECTRICAS SGC–245
10	DESCONECTADOR TRIFASICO HORIZONTAL DE APERTURA CENTRAL Y MONTAJE HORIZONTAL TIPO SGC–245, BIL 1050 KV, 2000 A, 31,5 kA, SIN PUESTA A TIERRA, ACCIONAMIENTO MOTORIZADO	J02–J04	2	MERLIN GERIN
11	DESCONECTADOR TRIFASICO HORIZONTAL DE APERTURA CENTRAL Y MONTAJE HORIZONTAL TIPO DR, BIL 1050 KV, 2000 A, 31,5 KA	J01–JT1	2	MERLIN GERIN
12	DESCONECTADOR TRIFASICO	JT2	1	
13	INTERUPTOR DE PODER TRIFASICO TIPO AIS, ESTANQUE VIVO 245 KV, 2000 A, 31,5 kA	J01–J02–J04	3	SIEMENS 3AQ1EG

LISTADO DE EQUIPOS PRIMARIOS

N°	DESCRIPCION	PAÑOS	CANT. (UNID)	FABRICANTE/ MODELO
13	INTERUPTOR DE PODER TRIFASICO TIPO AIS, ESTANQUE VIVO 245 KV, 2000 A, 31,5 kA	J01–J02–J04	3	SIEMENS 3AQ1EG
14	AISLADORES TIPO PEDESTAL	J02–J04	6	
15	AISLADORES TIPO PEDESTAL	JT1	3	
16	AISLADORES TIPO PEDESTAL	JT2	3	
17	TRAMPAS DE ONDA, 500 A CAPACIDAD DE CORTOCIRUITO 10 KA, INDUCTANCIA 0,315 mH, RANGO DE FRECUENCIA 250–500 kHz	J02	2	HAEFLY TRENCH
18	TRANSFORMADOR DE PODER 220/23 KV, 50 MVA, 50 HZ, CTBC, 3F, DYN1 ONAN–ONAF 1–ONAF 2	JT1	1	ABB
19	TRANSFORMADOR DE PODER 220/23 KV, 50 MVA, 50 HZ, CTBC, 3F, DYN1 ONAN–ONAF 1–ONAF 2	JT2	1	
20	RESISTENCIA DE PUESTA A TIERRA	JT1	1	
21	RESISTENCIA DE PUESTA A TIERRA	JT2	1	

- Incluir ejes y cotas
- Incluir Norte



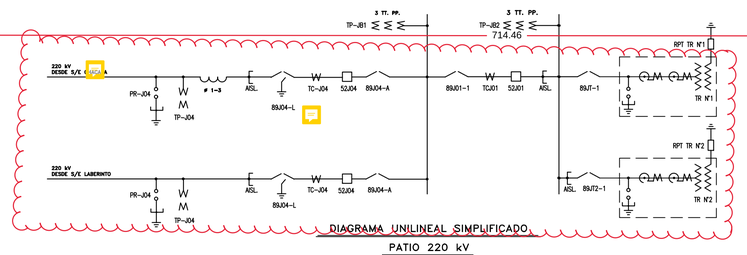


DIAGRAMA UNILINEAL SIMPLIFICADO
PATIO 220 kV

AS BUILT

DESIGN
Soluciones de Ingeniería
FONO: +569-82439616 / 55-2982909
ANTOFAGASTA- CHILE
CONTACTO@DES-ING.CL

REVISIONES							
2	SE INCORPORAN PAÑOS J02 CHACAYA Y J04 LABERINTO	F.N.V.		I.I.M.		10.01.2022
1	REV. GRAL. – MODIFICA POSICION RESIST. PUESTA A TIERRA			R.H.C.		ABR.–95
0	EMITIDO PARA CONSTRUCCION	L.M.R.		R.H.C.		ENE.–95
A	EMITIDO PARA APROBACION	L.M.R.		R.H.C.		NOV–94
N°	REVISIONES	DIBUJÓ	REVISÓ	APROBÓ	G. PROY.	FECHA

REVISIONES		
01–SB2–DR–852–EE101	CIERROS – PLANTAS Y DETALLES	
01–SB2–DR–852–EE102	PLANTA TOPOGRAFICA	
01–SB2–DR–852–EE201	PLANTA DE FUNDACIONES	
01–SB2–DR–852–EE405	DISP. EQUIPOS – SALA ELECTRICA	
01–SB2–DR–852–EE109	DISP. EQUIPOS – CORTES Y DETALLES	

PLANO ORIGINAL: 01–SB2–DR–EE108–02

ESCALA: INDICADAS		FIRMA	FECHA
PROYECTÓ	P.V. – M.V.		NOV.–94
DIBUJÓ	L.M.R.		NOV.–94
REVISÓ	P.V.B.		NOV.–94
APROBÓ	M.C.H.		NOV.–94

MANTOS COPPER — OPERACION MANTOS BLANCOS

N° ORDEN	N° PROYECTO:
9416	

APROBACIÓN CLIENTE		FIRMA	FECHA
REVISÓ	XXXXX		14.07.2017
APROBÓ	XXXXX		14.07.2017

AREA: SUPERINTENDENCIA ELÉCTRICA, INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL
SUMINISTRO ELECTRICO

TITULO: S/E MANTOS BLANCOS 220 KV
DISPOSICION DE EQUIPOS PATIO

FORMATO: A1

MATERIA: PLANTA Y SECCIONES

PLANO N°: EMMB–DWG–850–EE–1002–02

REVISIÓN 2

FORMATO A1 Rev.0 –2022