



**EMPRESA ELÉCTRICA
REGIONAL DEL SUR S.A.**

¡La energía somos todos!

GERENCIA DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

Superintendencia de Subestaciones y Comunicaciones.

FOTOGRAFÍAS DE PLACAS DE TRANSFORMADORES DE POTENCIA DE EERSSA A INTERVENIR

2021

Contenido

FOTOGRAFÍAS DE PLACAS DE TRANSFORMADORES DE POTENCIA DE EERSSA A INTERVENIR	1
2021	1
SUBESTACIÓN SAN CAYETANO - 02	3
T2 CENEMESA	3
SUBESTACIÓN CATAMAYO 05	4
T1 TRAFU UNIÓN	4
T2 PAUWELS TRAFU	5
SUBESTACIÓN VELACRUZ - 06	6
T1 MITSUBISHI	6
SUBESTACIÓN CATACOCHA - 07	7
T1 MITSUBISHI	7
SUBESTACIÓN SARAGURO - 09	8
T1 MITSUBISHI	8
SUBESTACIÓN CELICA - 10	9
T1 SHIHLIN ELECTRIC	9
SUBESTACIÓN MACARÁ - 11	10
RESERVA PAUWELS TRAFU	10
SUBESTACIÓN GONZANAMÁ - 13	11
T1 SHIHLIN ELECTRIC	11
SUBESTACIÓN CARIAMANGA - 14	12
T1 PAUWELS TRAFU	12
SUBESTACIÓN PINDAL - 18	13
T1 MITSUBISHI	13
SUBESTACIÓN SUR - 20	14
RESERVA CENEMESA	14
SUBESTACIÓN VILCABAMBA - 21	15
T1 PAUWELS TRAFU	15
SUBESTACIÓN PALANDA - 22	16
T1 MITSUBISHI	16
SUBESTACIÓN EL PANGUI - 24	17
T1 MITSUBISHI	17
RESERVA MITSUBISHI	18

SUBESTACIÓN SAN CAYETANO - 02

T2 CENEMESA



SUBESTACIÓN CATAMAYO 05

T1 TRAFU UNIÓN

Trafo-Union

Tipo	TSUN 6749	Nº	N 335 525	Año de constr.	1975	Normas	VDE 0532/11.71
Potencia nominal	5000 / 5000 / 1650		kVA	Clase	LT	Serie	60N / 20N / 10N
Grupo de conex.	YNy0 d5	Servicio continuo		Frecuencia	60 c/s	Clase de refrig.	ONAN
Posición	Tensión			Corriente			uk
1	72 450	V		A		A	
3	69 000	V	13 800	41,8	A	210	230 A
5	65 550	V		A		A	
Devanado de compensación			A	Dur. max. del cortocircuito		4,5 s con 13,8 kV / 2 s con 4,16 kV	
Tanque a prueba de vacío				Peso total	t	Peso del aceite	t
Transporte en				Peso a desencubar	t	Peso de transporte	t
Altitud	2000 m			Aumento de temp. aceite / cobre	60 / 65 K	Temp. ambiente max.	°C
Tensión de cortocircuito : con 69 / 13,8 kV / 5 MVA@ 7,3 %; con 69 / 4,16 kV / 1,66 MVA 3,9 %; con 13,8 / 4,16 kV / 1,66 MVA 1,2 %							

Potencia de suma 5 MVA como máx. al tomar la misma con las dos tensiones secundarias.

ALTA TENSION					
Conexión Empalmes	Tensión V	Conmutador Conexiones		Posición	
	72 450	A ₀ B ₀	C ₀ D ₀	E ₀ F ₀	1
	70 725	A ₁ B ₀	C ₁ D ₀	E ₁ F ₀	2
	69 000	A ₁ B ₁	C ₁ D ₁	E ₁ F ₁	3
	67 275	A ₂ B ₁	C ₂ D ₁	E ₂ F ₁	4
	65 550	A ₂ B ₂	C ₂ D ₂	E ₂ F ₂	5

MEDIA TENSION		BAJA TENSION	
Conexión Empalmes	Tensión V	Conexión Empalmes	Tensión V
	13 800		4160

Conmutador
¡ solo maniobrar sin tensión !

ERSSA 2017

COMPAÑIA DE ELECTRICIDAD ARGENTINA S.A. S.A. S.A.
SOLUCIONES EN ENERGÍA ELECTRÓNICA S.A.S.

10004 20000 10 170

ALEMANIA

T2 PAUWELS TRAF0

ALTA TENSION - TERMINALES : H0-H1-H2-H3

POSICION	VOLTIOS	AMPERIOS	MVA	CONEXIONES DE CONMUTADOR
5	72450	79.7	10	6-5
4	70725	81.6	10	5-7
3	69000	83.7	10	7-4
2	67275	85.8	10	4-8
1	65550	88.1	10	8-3

TRANSFORMADOR

LUGAR DE FABRICACION: PAUWELS TRAF0 BELGIUM N.V.

NÚMERO: 03.2.4370 ELEVACION DE TEMPERATURA DEBAJO DE 2500 m ALTITUD: ACEITE: 55 K

AÑO DE FABRICACION: 2004 BOBINADOS: 55 K

NORMAS: IEC RESISTENCIA - TANQUE: 100 %

CAPACIDAD: 10 MVA AL VACIO - CONSERVADOR: 100 %

ENFRIAMIENTO: ONAN 100% - RADIADORES: 100 %

FRECUENCIA: 60 Hz

FASES: 3 ACEITE: IEC 60296 CLASS II

NIVEL DE AISLAMIENTO

a.t. borne de línea	LIAC	350/140
a.t. neutro	LIAC	350/140
b.t. borne de línea	LIAC	110/34
b.t. neutro	LIAC	110/34

GRUPO DE CONEXION: Yyn0+d PESO DE TRANSPORTE: 19150 kg

ALTITUD MÁXIMA: 2500 m

TIPO DE CONMUTADOR: Sintension ASP FII - D - 150A - 72.5 kV

POSICION	VOLTIOS		MVA	IMPEDANCIA DE CORTO CIRCUITO (%)
	A.T.	B.T.		
5	72450	13800	10	7.13
3	69000	13800	10	7.18
1	65550	13800	10	7.46

BAJA TENSION - TERMINALES : X0-X1-X2-X3

VOLTIOS	AMPERIOS	MVA
13800	418.4	10

TERCIARIO

VOLTIOS	AMPERIOS	MVA
4160	1380.1	3.33

SUBESTACIÓN VELACRUZ - 06

T1 MITSUBISHI

TRANSFORMADOR

2500/3125 kVA		IEC-76 (1993)		MODELO CRB	
60 Hz		TIPO ACORAZADO		TIPO DE ENFRIAMIENTO	
TRIFASICO		CAPACIDAD CONTINUA		ONAN/ONAF	
A. T.	69000 V	NIVEL BASICO DE IMPULSO		ACEITE	4900 kg
	20.9/26.1 A	A. T.	350 kV	PESO	
B. T.	13800 V	B. T.	110 kV	NUCLEO Y BOBINAS	4600 kg
	105/131 A	IMPEDANCTA		TANQUE Y ACCESORIOS	4200 kg
ELEVACION DE TEMP.		A 3125 kVA	6.62 %	ACEITE	4400 kg
ACEITE	55° C	FECHA	MAYO 1998	TOTAL	13400 kg
DEVANADOS	60° C	L-SPEC	HB61553	NUM. DE SERIE	9812280302
ALTURA DE OPERACION 3000M SOBRE EL NIVEL DEL MAR					

VOLT	AMP		POSICION	CABLES (ONES)
	ONAN	ONAF		
72450	19.9	24.9	1	13-14-23-15-33-34
70730	20.4	25.5	2	13-15-24-25-33-34
69000	20.9	26.1	3	12-16-24-25-33-34
67280	21.5	26.8	4	17-16-24-25-33-34
65560	22.0	27.5	5	17-16-24-25-33-34

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION
JAPAN

HW26984

SUBESTACIÓN CATACOCHA - 07

T1 MITSUBISHI

TRANSFORMADOR

2500/3125 kVA	IEC-76 (1993)	MODELO CRB
60 Hz	TIPO ACORAZADO	TIPO DE ENFRIAMIENTO ONAN/ONAF
TRIFASICO	CAPACIDAD CONTINUA	
A. T. 69000 V	NIVEL BASICO DE IMPULSO	ACEITE 4900 kg
20.9/26.1 A	A. T. 350 kV	PESO 4800 kg
B. T. 13800 V	B. T. 110 kV	NUCLEO Y BOBINAS 4200 kg
105/131 A	IMPEDANCIA	TANQUE Y ACCESORIOS 4200 kg
ELEVACION DE TEMP. ACEITE 55°C	A 3125 kVA 6.76 %	ACEITE 4400 kg
DEVANADOS 60°C	FECHA MAYO 1993	TOTAL 13400 kg
	L-SPEC H861953	NUM. DE SERIE 9812280303

ALTURA DE OPERACION 3000M SOBRE EL NIVEL DEL MAR

VOLT	AMP		PHASE	CONDUCTORES
	ONAN	ONAF		
22.8	10	24.0	1	14-14, 15-15, 16-16
22.8	10	24.0	2	14-15, 15-16, 16-14
22.8	10	24.0	3	14-16, 16-14, 14-15
22.8	10	24.0	4	15-14, 14-15, 15-16
22.8	10	24.0	5	15-16, 16-15, 16-14
22.8	10	24.0	6	16-14, 14-16, 16-15

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION
JAPAN

DW26984

SUBESTACIÓN SARAGURO - 09

T1 MITSUBISHI

TRANSFORMADOR

5000/6250	kVA	TEC-76:1993	MODELO	CRB	
60	Hz	TIPO	ACORAZADO		
TRIFASICO		CAPACIDAD CONTINUA		TIPO DE ENFRIAMIENTO	
				ONAN/CNAF	
A. T.	69000 V	NIVEL BASICO DE IMPULSO		ACEITE	5200 Q
	41.8/52.3 A	A. T.	350 kV	PESO	
B. T.	13800 V	B. T.	130 kV	NUCLEO Y BOBINAS	8500 kg
	209/261 A	IMPEDANCIA		TANQUE Y ACCESORIOS	4900 kg
ELEVACION DE TEMP.		A 6250 kVA	7.35 %	ACEITE	4700 kg
ACEITE	55°C	FECHA	JUNIO 1998	TOTAL	18100 kg
DEVANADOS	60°C	L-SPEC	HB61552	NUM. DE SERIE	9812280202
ALTURA DE OPERACION					3000M SOBRE EL NIVEL DEL MAR

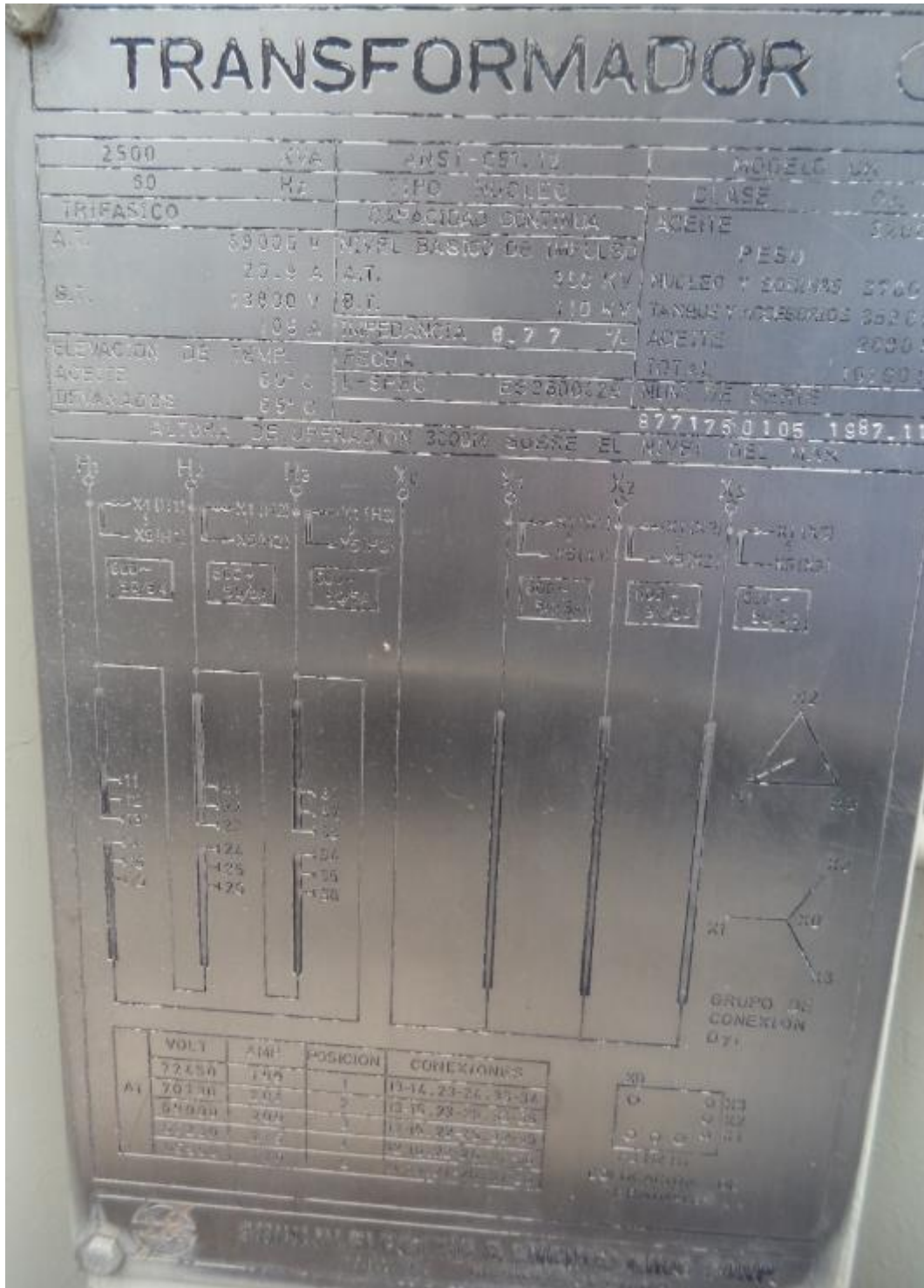
GRUPO DE CONEXION
Dvnl

VOLT	AMP		POSICION	VOLT	AMP
	ONAN	ONAF			
72250	39.8	49.0	1	72250	39.8
70770	40.8	51.4	2	70770	40.8
69000	41.8	52.3	3	69000	41.8
67290	42.9	53.9	4	67290	42.9
65550	44.0	55.0	5	65550	44.0

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION

SUBESTACIÓN CELICA - 10

T1 SHIHLIN ELECTRIC



SUBESTACIÓN MACARÁ - 11
RESERVA PAUWELS TRAF0



PAUWELS TRAF0
BELGIUM

TRANSFORMADOR

Número de fabricación: **7644013** Tipo: **OLV5/140** Año: **1977** ANSI: **C57.12.00**

Capacidad ONAN/ONAF kVA: **5000/6250** Ejecución: **LT** Número de fases: **3**

Grupo de conexión: **YNyn0d5** Frecuencia Hz: **60** Tensión de impulso onda completa: **350 / 110**

Posición	Tensión (Volt)		Corriente (Ampere)		Impedancia (Volt %)
	A T	B T	A T	B T	
1	72450		39,8 / 49,8		/
3	69000	13800	41,8 / 52,3	209,2 / 261,5	6,94 /
5	65550		44 / 55		/

Airrollado auxiliar para la medida: V **4160** A **231,2 / 289,1**

Litros: **6050** Aumento de temp perm °C: **55/55** Líquido aislamiento: **Esso Univolt 62**

Tanque y accesorios kg: **3650** Aceite kg: **4550** Altura de desencubado m: **5,3**

Peso núcleo y arrollados kg: **5100** Total kg: **15200** Peso de parte activa kg: **7000**

Corriente de cortocircuito $\leq 16,6 \times I_{nom}$

Alta tensión

Pos	Volt	Ampere	Conexión interruptor	term.
1	72450	39,8 / 49,8	H10-H13, H11-H14, H12-H15	H0
2	70725	40,8 / 51	H13-H17, H14-H18, H15-H19	H1
3	69000	41,8 / 52,3	H7-H10, H8-H11, H9-H12	H2
4	67275	42,9 / 53,6	H10-H14, H12-H15, H13-H16	H3
5	65550	44 / 55	H4-H10, H5-H20, H6-H21	



Baja tensión

volt	Terminales
13800	X0-X1-X2-X3

SUBESTACIÓN GONZANAMÁ - 13

T1 SHIHLIN ELECTRIC

TRANSFORMADOR

2500	KVA	ANSI - C57.12	MODELO CR
60	Hz	TIPO NUCLEO	CLASE OA
TRIFASICO		CAPACIDAD CONTINUA	ACEITE 3200 L
A.T.	69000 V	NIVEL BASICO DE IMPULSO	PESO
	20.9 A	A.T. 350 KV	NUCLEO Y BOBINAS 3700 Kg
B.T.	13800 V	B.T. 110 KV	TANQUE Y ACCESORIOS 3520 Kg
	105 A	IMPEDANCIA 8.77 %	ACEITE 2880 Kg
ELEVACION DE TEMP.		FECHA	TOTAL 10100 Kg
ACEITE	60° C	L-SPEC ES3600429	NUM. DE SERIE
DEVANADOS	65° C		

ALTURA DE OPERACION 3000M SOBRE EL NIVEL DE MAR

H1 H2 H3

X1 X2 X3

GRUPO DE CONEXION Dy1

	VOLT	AMP	POSICION	CONEXIONES
A.T.	72450	1.9	1	13-14 . 23-24 . 33-34
	70730	2.04	2	13-15 . 23-25 . 33-35
	69000	2.09	3	12-15 . 22-25 . 32-35
	67280	2.15	4	12-16 . 22-26 . 32-36
	65550	2.20	5	11-16 . 21-26 . 31-36

X0

H3 H2 H1

COLOCACION DE TERMINALES

SHIHLIN ELECTRIC & ENGINEERING CORP.
TAIWAN, REPUBLIC OF CHINA

SUBESTACIÓN CARIAMANGA - 14

T1 PAUWELS TRAF0

FUERZA - TRANSFORMADOR

NÚMERO: 97.2.4181 ELEV. TEMP. ACEITE: 55 K

AÑO DE FABRIC.: 1998 ELEV. TEMP. BOBINA: 55 K

NORMAS: IEC 76 RESIST AL: -CUBA 100 %

CAPACIDAD: 6.25 MVA -CONSERVADOR: 100 %

ENFRIAMIENTO: ONAN/ONAF-80/100% VACIO -RADIADOR: 100 %

FRECUENCIA: 60 Hz ACEITE: IEC 296

FASES: 3 PESO TOTAL: 14,7 t

NIVEL DE AISLAMIENTO: LI 350 AC 140/ LI 125 AC 50 PESO ACEITE: 4,1 t

GRUPO DE CONEXION: Dyn1 PESO DESENCUBAR: 6,9 t

COMUTADOR: SIN TENSIÓN - ASP FI - 150 A - 60 KV

ALTA TENSIÓN - TERMINALES : 1U - 1V - 1W

POS.	VOLT	AMPERE	MVA	CONEXIONES DE CONMUTADOR
1	72450	49.8	6.25	5 - 6
2	70725	51.0	6.25	6 - 4
3	69000	52.3	6.25	4 - 7
4	67275	53.6	6.25	7 - 3
5	65550	55.0	6.25	3 - 8

BAJA TENSIÓN - TERMINALES : 2U - 2V - 2W - 2N

T	VOLT	AMPERE	MVA
1	13800	261.5	6.25

POS.	TENSIÓN		MVA	IMPEDANCIA %
	A.T.	B.T.		
1	72450	13800	5	6,75
3	69000	13800	5	6,75
5	65550	13800	5	6,99

ACEITE: NON INHIBIDO

SUBESTACIÓN PINDAL - 18

T1 MITSUBISHI

TRANSFORMADOR

5000/6250	kVA	IEC-76 (1993)	MODELO CRB
60	Hz	TIPO ACORAZADO	TIPO DE ENFRIAMIENTO UNAN/ONAF
TRIFASICO		CAPACIDAD CONTINUA	
A. T.	69000 V	NIVEL BASICO DE IMPULSO	ACEITE 5200 kg
	41.8/52.3 A	A. T. 350 kv	PESO
B. T.	13800 V	B. T. 110 kv	NUCLEO Y BOBINAS 9500 kg
	209/261 A	IMPEDANCIA	TANQUE Y ACCESORIOS 4900 kg
ELEVACION DE TEMP.		A 6250 kVA 7.20 %	ACEITE 4700 kg
ACEITE	55° C	FECHA AGO. 1998	TOTAL 18100 kg
DEVANADOS	60° C	L-SPEC HB61552	NUM. DE SERIE 9812280204
ALTURA DE OPERACION 3000M SOBRE EL NIVEL DEL MAR			

GRUPO DE CONEXION 0-6/1


SUBESTACIÓN SUR - 20

RESERVA CENEMESA

CENEMESA					
6250 KVA		TRANSFORMADOR TRIFASICO		SERVICIO CONTINUO	
AT. : 69000 2x2.5A		CLASE REFRIGERACION		CALENTAMIENTO 65°C	
BT. : 13800 V		ONAN/ONAF		NORMAS IEC-76	
TER. : 10000		AL TEND. MAX. TRABAJO 1000 m		AÑO : 1989	
FRECUCENCIA 60 HZ				No. : 00275	
ALTA TENSION		BAJA TENSION		TERCIARIO	
5000/6250 KVA ONAN/ONAF		5000/6250 KVA ONAN/ONAF		1600/2000 KVA ONAN/ONAF	
NIVEL DE AISLAMIENTO INTERNO		NIVEL DE AISLAMIENTO INTERNO		NIVEL DE AISLAMIENTO INTERNO	
LINEA 325 KV		LINEA 95 KV		LINEA 75 KV	
NEUTRO 325 KV		NEUTRO 95 KV			
TENSION NOMINAL VOLTIOS	INTENSIDAD NOMINAL AMPERIOS	TENSION NOMINAL VOLTIOS	INTENSIDAD NOMINAL AMPERIOS	TENSION NOMINAL VOLTIOS	INTENSIDAD NOMINAL AMPERIOS
69000	52.3	13800	261.5	10000	115.5
TENSION DE CTO. CTO.		BASE KVA	RELACION KV	TENSION CTO. CTO.	
		5000	72.45/13.8	715.2	
		5000	69/13.8	711.2	
		5000	65.55/13.8	612.4	
GRUPO DE CONEXIONES AT./BT. YNd0; AT./TER. YNd1; BT./TER. ynd1					
PESO PARTE ACTIVA				kg.	
PESO CUBA Y ACCESORIOS				kg.	
PESO DEL ACEITE				kg.	

SUBESTACIÓN VILCABAMBA - 21

T1 PAUWELS TRAF0



PAUWELS TRAF0 BELGIUM

TRANSFORMADOR

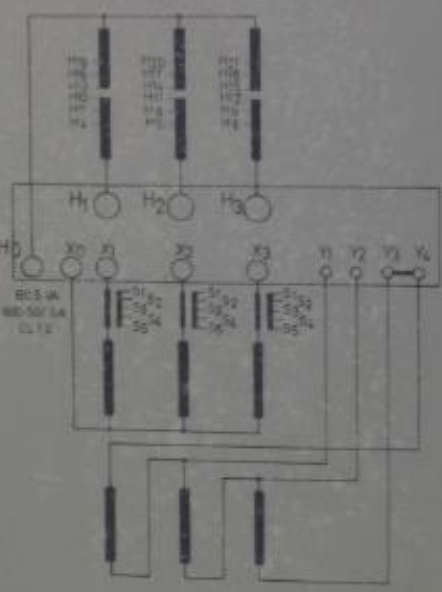
Número de fabricación: **7644014** Tipo: **OLV5/140** Año: **1977** ANSI: **C57.12.00**
 Capacidad ONAN/ONAF kVA: **5000/6250** Ejecución: **LT** Número de fases: **3**
 Grupo de conexión: **YNyn0d5** Frecuencia Hz: **60** Tensión de impulso onda completa: **350 / 110**

Posición	Tensión (Volt)		Corriente (Ampere)		Impedancia (Volt %)
	A T	B T	A T	B T	
1	72450		39,8 / 49,8		/
3	69000	13800	41,8 / 52,3	209,2 / 261,5	6,91 /
5	65550		44 / 55		/

Arrollado auxiliar para la medida: V **4160** A **231,2 / 289,1**
 Litros: **5050** Aumento de temp perm °C: **55/55** Líquido aislamiento: **Esso Univolt 62**
 Tanque y accesorios: kg **3650** Aceite: kg **4550** Altura de desencubado: m **5,3**
 Peso núcleo y arrollados: kg **5100** Total: kg **15200** Peso de parte activa: kg **7000**
 Corriente de cortocircuito $\ll 16,5 \times I_{nom}$


Alta tensión

Pos	Volt	Ampere	Conexión interruptor	Term
1	72450	39,8 / 49,8	H10-H13, H11-H14, H12-H15	H10
2	70725	40,8 / 51	H13-H17, H14-H18, H15-H19	H11
3	69000	41,8 / 52,3	H17-H19, H18-H17, H19-H18	H12
4	67275	42,9 / 53,6	H18-H14, H17-H15, H18-H16	H13
5	65550	44 / 55	H14-H18, H15-H20, H16-H21	



Baja tensión

Volt	Terminales
13800	X1-X2-X3



80.2-1015

SUBESTACIÓN PALANDA - 22

T1 MITSUBISHI

TRANSFORMADOR

2500/3125 kVA	IEC-76 (1993)	MODELO CRB	
60 Hz	TIPO ACORAZADO	TIPO DE ENFRIAMIENTO ONAN/ONAF	
TRIFASICO	CAPACIDAD CONTINUA	ACEITE	4900 kg
A. T. 69000 V	NIVEL BASICO DE IMPULSO	PESO	4800 kg
20.9/26.1 A	A. T. 350 kV	NUCLEO Y BOBINAS	4200 kg
B. T. 22000 V	B. T. 150 kV	TANQUE Y ACCESORIOS	4400 kg
65.6/82.0 A	IMPEDANCIA	ACEITE	13400 kg
ELEVACION DE TEMP. ACEITE 55°C	A 3125 kVA 6.74 %	TOTAL	
DEVANADOS 60°C	FECHA MAYO 1998	NUM. DE SERIE 9812280501	
ALTURA DE OPERACION 3000M SOBRE EL NIVEL DEL MAR	L-SPFC HB61555		

GRUPO DE CONEXION Dyn1

VOLT.	AMP.		POSICION	CONEXIONES
	ONAN	ONAF		
2450	19.0	14.5	1	10-11-20-21-22-10-11-20-21-22
10750	20.4	15.3	2	10-11-20-21-22-10-11-20-21-22
63000	20.0	15.0	3	10-11-20-21-22-10-11-20-21-22
69000	20.0	15.0	4	10-11-20-21-22-10-11-20-21-22
65500	20.0	15.0	5	10-11-20-21-22-10-11-20-21-22
65500	20.0	15.0	6	10-11-20-21-22-10-11-20-21-22

COLOCACION DE TERMINALES

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION

SUBESTACIÓN EL PANGUI - 24

T1 MITSUBISHI

TRANSFORMADOR

5000/6250 kVA	TEC-76 (1993)	MODELO CRB
60 Hz	TIPO ACORAZADO	TIPO DE ENFRIAMIENTO ONAN/ONAF
TRIFASICO	CAPACIDAD CONTINUA	
A. T. 69000 V	NIVEL BASICO DE IMPULSO	ACEITE 5200 kg
41.8/52.3 A	A. T. 350 kV	PESO
B. T. 22000 V	B. T. 150 kV	NUCLEO Y BOBINAS 8500 kg
131/164 A	IMPEDANCIA	TANQUE Y ACCESORIOS 4900 kg
ELEVACION DE TEMP. ACEITE 55°C	A 6250 kVA 7.02 %	ACEITE 4700 kg
DEVANADOS 60°C	FECHA AGO. 1998	TOTAL 18100 kg
	L-SPEC HBG1554	NUM. DE SERIE 9812280402

ALtura de OPERACION 3000M SOBRE EL NIVEL DEL MAR

GRUPO DE CONEXION Dyn1

VOLT	WINDING	PRECISION	CONEXIONES
69000	UNAN	1	13-14, 21-24, 33-34
22000	UNAN	2	13-15, 23-25, 33-35
69000	UNAN	3	13-15, 23-25, 33-35
22000	UNAN	4	13-16, 23-26, 33-36
69000	UNAN	5	13-16, 23-26, 33-36

ABC

COLOCACION DE TERMINALES

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION
JAPAN

RESERVA MITSUBISHI

TRANSFORMADOR

5000/6250 kVA	IEC-76 (1993)	MODELO CRB
60 Hz	TIPO ACORAZADO	TIPO DE ENFRIAMIENTO: ONAN/DNAF
TRIFASICO	CAPACIDAD CONTINUA	
A. T. 69000 V	NIVEL BASICO DE IMPULSO	ACEITE 5200 kg
41.8/52.3 A	A. T. 350 kV	PESO
B. T. 22000 V	B. T. 150 kV	NUCLEO Y BOBINAS 8500 kg
131/164 A	IMPEDANCIA	TANQUE Y ACCESORIOS 4900 kg
ELEVACION DE TEMP. ACEITE 55°C	A 6250 kVA 6.98 %	ACEITE 4700 kg
DEVANADOS 60°C	FECHA AGO.1998	TOTAL 18100 kg
	L-SPEC HB61554	NUM. DE SERIE 9812280401

ALTURA DE OPERACION 3000M SOBRE EL NIVEL DEL MAR

GRUPO DE CONEXION
Dyn1

	VOLTAJE		POSICION	CONEXIONES
	ONAN	DNAF		
A1	22450	39.8	49.8	1 13-14, 23-24, 33-34
	20730	40.0	51.0	2 13-15, 23-25, 33-35
	50000	41.8	52.3	3 12-15, 22-25, 32-35
	59200	42.0	53.0	4 12-16, 22-26, 32-36
	69000	44.0	55.0	5 11-16, 21-26, 31-36

ABC

COLOCACION DE TERMINALES

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION