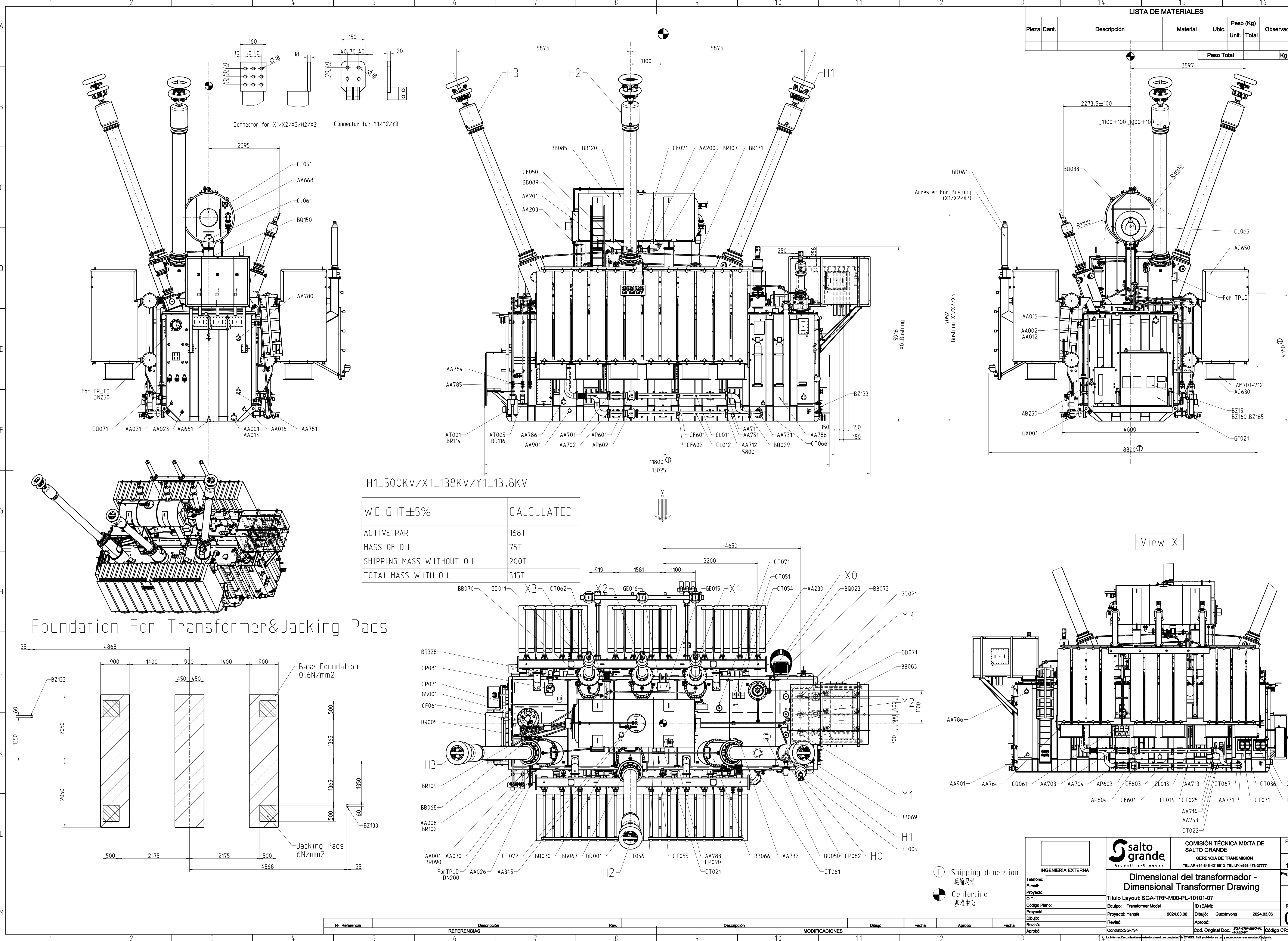


1	2	3	4	5	6	7	8
A							A
B							B
C							C
D							D
E							E
F							F

Rev.	Descripción	Dibujó	Fecha	Aprobó	Fecha
	MODIFICACIONES				

1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

		INGENIERÍA EXTERNA	
Teléfono: +86 20 62663845 E-mail: shuyang.tang @ siemens-energy.com Proyecto: SG734 O.T.: 4500636517 Código Plano: SGA-TRF-M00-PL-10101-08		Proyectó: STGZ Dibujó: STGZ Revisó: STGZ Aprobó: STGZ	
		COMISIÓN TÉCNICA MIXTA DE SALTO GRANDE	
		TEL AR:+54-345-4216612 TEL UY:+598-473-27777	
SGA-TRF-M00-PL-10101-08 Dimensional del transformador		Formato: A3	
		Escala: S/E	
Equipo: 3 phase POWER TRANSFORMER		ID (EAM):	
		Revisión: 08	
Proyectó: STGZ 2024-3-6		Dibujó: STGZ 2024-3-6	
Revisó: STGZ 2024-3-6		Aprobó: STGZ 2024-3-6	
Contrato: SG734		Cod. Original Doc.: SGA-TRF-M00-PL-10101-08	
		Código CR:	



LISTA DE MATERIALES							
Pieza	Cant.	Descripción	Material	Ubic.	Peso (Kg)		Observaciones
					Unit.	Total	

Peso Total						Kg
------------	--	--	--	--	--	----

H1_500KV/X1_138KV/Y1_13.8KV

WEIGHT±5%	CALCULATED
ACTIVE PART	168T
MASS OF OIL	75T
SHIPPING MASS WITHOUT OIL	200T
TOTAL MASS WITH OIL	315T

Foundation For Transformer&Jacking Pads

View_X

INGENIERÍA EXTERNA Teléfono: E-mail: Proyecto: O.T.: Código Plano: Proyecto: Dibujó: Revisó: Aprobó:	salto grande Argentina-Uruguay COMISIÓN TÉCNICA MIXTA DE SALTO GRANDE GERENCIA DE TRANSMISIÓN TEL AR+54-345-4216812 TEL UY+598-473-27777	Formato: A1 Escala 19:600 Especialidad Hoja 1/1 Revisión 08 Código CR:
Dimensional del transformador - Dimensional Transformer Drawing		
Título Layout: SGA-TRF-M00-PL-10101-07		
Equipo: Transformer Model	ID (EAM):	
Proyecto: Yangfei	2024.03.08	Dibujó: Guoxinyang 2024.03.08
Revisó:	Aprobó:	
Contrato:SG-734	Cod. Original Doc.: SGA-TRF-MED-PL-10023-01	

Transformer Numbering Plan		Group: STGZ	Create date: 2023.5.05	
Drawing No.:	Q06 12 985	Designer: Yang Fei	Order No.: Q881926	
Revision:	1()	Checker:	Project: Argentina	
Item	Qty	Part description	Maker/Type	Rev.
AA001	1	Oil drain/filling valve for tank Válvula de drenaje aceite del tanque	Baoding Taihang Ball valve DN80	
AA002	1	Oil filling valve for tank Válvula de llenado aceite del tanque	Baoding Taihang Ball valve DN80	
AA004	1	Drain/sampling valve for diverter switch Válvula de drenaje del cambiador de tomas	Baoding Taihang Ball valve DN25	
AA008	1	Filling valve for diverter switch Válvula de llenado del cambiador de tomas	Baoding Taihang Ball valve DN25	
AA012	1	Oil treatment (up) Tratamiento de aceite (superior)	Baoding Taihang Ball valve DN80	
AA013	1	Oil treatment (down) Tratamiento de aceite (inferior)	Baoding Taihang Ball valve DN80	
AA015	1	Oil lower treatment (up) Tratamiento de aceite (superior)	Baoding Taihang Ball valve DN25	
AA016	1	Oil lower treatment (down) Tratamiento de aceite (inferior)	Baoding Taihang Ball valve DN25	
AA021	1	Oil sampling valve, up Válvula de muestra de aceite (superior)	Baoding Taihang DIN42568-15	
AA023	1	Oil sampling valve, bottom Válvula de muestra de aceite (inferior)	Baoding Taihang DIN42568-15	
AA026	1	Drain/filling valve for tank conservator Válvula de drenaje para tanque conservador	Baoding Taihang Ball valve DN25	
AA030	1	Drain/filling valve for OLTC conservator Válvula de drenaje para conservador del conmutador	Baoding Taihang Ball valve DN25	
AA200	1	Valve between tank and conservator (conservator side) Válvula acople relé buchholz (lado conservador)	Baoding Taihang Ball Valve DN80	
AA201	1	Valve between tank and conservator (tank side) Válvula acople relé buchholz (lado tanque)	Baoding Taihang Ball Valve DN80	
AA203	1	Valve between otlc and its conservator Válvula entre conmutador y conservador del conmutador	Baoding Taihang Ball Valve DN25	
AA230	24	Valves for radiator Válvula acople radiadores	Butterfly Valve DN80	
AA345	1	Valve between air space and conservator after air bag Válvula intermedia (conservador - bolsa de aire)	Baoding Taihang Ball valve DN25	
AA661	1	Drain valve for residual oil Válvula de drenaje del aceite residual	Baoding Taihang Gate valve DN50	
AA668	1	Valve for vacuum Válvula de vacío del tanque	Baoding Taihang Gate valve DN80	
AA700	1	Valve for pressure balance Válvula de compensación de presión	Baoding Taihang Gate valve DN25	
AA701	1	Inlet valve of cooler pump 1 Válvula de admisión de la bomba de enfriamiento 1	Baoding Taihang Butterfly Valve DN150	
AA702	1	Inlet valve of cooler pump 2 Válvula de admisión de la bomba de enfriamiento 2	Baoding Taihang Butterfly Valve DN150	
AA703	1	Inlet valve of cooler pump 3 Válvula de admisión de la bomba de enfriamiento 3	Baoding Taihang Butterfly Valve DN150	
AA704	1	Inlet valve of cooler pump 4 Válvula de admisión de la bomba de enfriamiento 4	Baoding Taihang Butterfly Valve DN150	
AA711	1	Outlet valve of cooler pump 1 Válvula de salida de la bomba de enfriamiento 1	Baoding Taihang Butterfly Valve DN150	
AA712	1	Outlet valve of cooler pump 2 Válvula de salida de la bomba de enfriamiento 2	Baoding Taihang Butterfly Valve DN150	
AA713	1	Outlet valve of cooler pump 3 Válvula de salida de la bomba de enfriamiento 3	Baoding Taihang Butterfly Valve DN150	

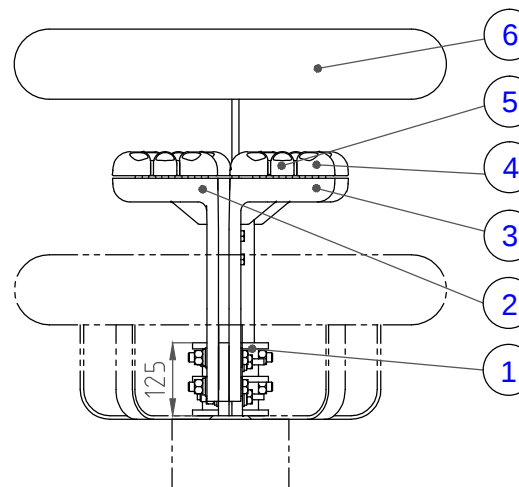
Transformer Numbering Plan		Group: STGZ	Create date: 2023.5.05	
Drawing No.:	Q06 12 985	Designer: Yang Fei	Order No.: Q881926	
Revision:	1()	Checker:	Project: Argentina	
Item	Qty	Part description	Maker/Type	Rev.
AA714	1	Outlet valve of cooler pump 4 Válvula de salida de la bomba de enfriamiento 4	Baoding Taihang Butterfly Valve DN150	
AA731	2	Outlet valve of cooling system Válvula de salida del sistema de enfriamiento	Baoding Taihang Butterfly Valve DN150	
AA732	2	Outlet valve of cooling system Válvula de admisión del sistema de enfriamiento	Baoding Taihang Butterfly Valve DN150	
AA763	1	Drain valve cooling system(HV side) Válvula de drenaje del sistema de enfriamiento (lado at)	Baoding Taihang Ball valve DN25	
AA764	1	Drain valve cooling system(LV side) Válvula de drenaje del sistema de enfriamiento (lado bt)	Baoding Taihang Ball valve DN25	
AA780	1	Valve for online monitoring Válvula acople del sistema de monitoreo en linea (superior)	Baoding Taihang Ball valve DN15	
AA781	1	Valve for online monitoring Válvula acople del sistema de monitoreo en linea (inferior)	Baoding Taihang Ball valve DN15	
AA783	1	Valve for sudden pressure relay Válvula para relé de presión súbita	Baoding Taihang Ball valve DN25	
AA784	1	Valve for breather of main tank conservator Válvula para respirador del conservador principal del tanque	Baoding Taihang Ball valve DN25	
AA785	1	Valve for breather of OLTC conservator Válvula para respirador del conservador OLTC	Baoding Taihang Ball valve DN25	
AA786	6	Valbe for PD monitoring(UHF) Válvula para relé de UHF	Baoding Taihang Ball valve DN50	
AB250	1	Vent fitting for buchholz relay Purga de aire para tubería del relé buchholz	EMB	
AB600	24	Air vent on radiator Purga de aire del radiador		
AB630	24	Drain plug on radiator Dispositivo drenaje del radiador		
AC650	24	Radiators Radiador	PC520	
AN701-712	12	Fan M11 Ventilador M11	Shandong Weihai DBF	
AP601	1	Oil circulating pump 1 Bombas de circulación de aceite 1	Kelvion PR150	
AP602	1	Oil circulating pump 2 Bombas de circulación de aceite 2	Kelvion PR150	
AP603	1	Oil circulating pump 3 Bombas de circulación de aceite 3	Kelvion PR150	
AP604	1	Oil circulating pump 4 Bombas de circulación de aceite 4	Kelvion PR150	
AT001	1	Breather for main conservator Desecador para el conservador principal	MESSKO DB	
AT005	1	Breather for OLTC conservator Desecador para el consevador del OLTC	MESSKO DB	
BB001	1	Tank Tanque	- -	
BB005	1	Cover Cubierta	- -	
BB016	1	Support for MV arrester Soporte descargador de sobretensión mt	-	
BB066	1	Turret for bushing HV Torreta del buje at	- H1	
BB067	1	Turret for bushing HV Torreta del buje at	- H2	

Transformer Numbering Plan		Group: STGZ	Create date: 2023.5.05	
Drawing No.:	Q06 12 985	Designer: Yang Fei	Order No.: Q881926	
Revision:	1()	Checker:	Project: Argentina	
Item	Qty	Part description	Maker/Type	Rev.
BB068	1	Turret for bushing HV Torreta del buje at	- H3	
BB069	1	Turret for bushing HV-N Torreta del buje at - n	- H0	
BB070	3	Turret for bushing MV Torreta del buje mt	- X1,X2,X3	
BB073	1	Turret for bushing MV-N Torreta del buje mt - n	- X0	
BB083	1	Turret for LV (whole) Torreta del buje bt (completa)	- Y1,Y2,Y3	
BB085	1	Conservator for main tank Consevador del tanque principal	- -	
BB089	1	Conservator for OLTC Conservador del cambiador de tomas	- -	
BB120	1	Air bag in conservator of tank Compensador elástico del conservador del tanque	PRONAL Rubber	
BQ011	1	Thermometer pocket for item CT051 Estuche termómetro para el item ct051	-	
BQ013	1	Thermometer pocket for item CT054 Estuche termómetro para el item ct054	-	
BQ014	1	Thermometer pocket for item CT055 Estuche termómetro para el item ct055	-	
BQ015	1	Thermometer pocket for item CT056 Estuche termómetro para el item ct056	-	
BQ021	2	Spare pocket Estuche termómetro (reserva)	- -	
BQ023	1	Ladder for tank Escalera del tanque	-	
BQ029	4	Jacking pad Base para levantamiento / gateo	- -	
BQ030	4	Lifting lug for entire unit without accessories Oreja de levantamiento de la unidad completa (sin accesorios)	- -	
BQ033	4	Lifting lug for conservator Oreja de levantamiento para conservador	- -	
BQ050	2	Safety mounting bracket Soporte de seguridad para montaje	- -	
BQ150	1	Bracket for conservator Soporte del conservador	- -	
BR005	1	Pipe...drain valve and OLTC conservator Tubería - válvula de drenaje y conservador del interruptor de desvío	- DN25, Carbon Steel	
BR050	1	Pipe...drain valve and main conservator Tubería - válvula de drenaje y consevador del tanque	- DN40, Carbon Steel	
BR090	1	Pipe...drain valve and OLTC Tubería - válvula de drenaje para cambiador de tomas	- DN25, Carbon Steel	
BR102	1	Pipe...oil filling valve and OLTC Tubería - Válvula de llenado de aceite y OLTC	- DN25, Carbon Steel	
BR107	1	Pipe...tank and its conservator Tubería - tanque y conservador	- DN80, Carbon Steel	
BR109	1	Pipe...OLTC and its conservator Tubería - c y conservador	- DN25, Carbon Steel	
BR114	1	Pipe...dehydrating breather and main conservator Tubería - desecador y conservador	- DN25, Carbon Steel	
BR116	1	Pipe...dehydrating breather and OLTC conservator Tubería - desecador y conservador del interruptor de desvío	- DN25, Carbon Steel	

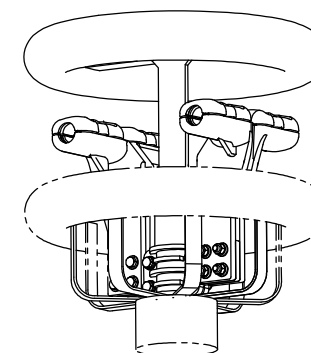
Transformer Numbering Plan		Group: STGZ	Create date: 2023.5.05	
Drawing No.:	Q06 12 985	Designer: Yang Fei	Order No.: Q881926	
Revision:	1()	Checker:	Project: Argentina	
Item	Qty	Part description	Maker/Type	Rev.
BR130	1	Pipe...LV turret and conservator Tubería - torreta del buje bt y conservador	- DN25, Carbon Steel	
BR131	1	Pipe...HV turret and conservator Tubería - torreta del buje at y conservador	- DN25, Carbon Steel	
BR328	2	Pipe for pressure relief for tank Tubería direccionamiento dispositivo alivio de presión - tanque	-	
BZ003	1	Man hole for OLTC Acceso inspección del conmutador	-	
BZ006	3	Handhole for installation HV bushing Acceso para instalación del buje at	-	
BZ007	1	Hand hole for installation HV-N bushing Acceso para instalación del buje at - n	-	
BZ008	3	Handhole for installation LV bushing Acceso para instalación del buje bt	-	
BZ009	1	Handhole for installation N bushing Aberturas para instalación del buje n	-	
BZ010	1	Handhole for installation TV bushing Aberturas para instalación del buje tv	-	
BZ020	1	Handhole for cleaning main conservator Acceso para la limpieza del conservador principal	-	
BZ023	1	Handhole for cleaning OLTC conservator Acceso para la limpieza del conservador del cambiador de tomas	-	
BZ123	2	Shock recorder during transportation Indicador de impactos (duarnte el transporte)		
BZ133	2	Terminal for tank earthing Terminal de aterrizamiento del tanque	- -	
BZ150	1	Manufacturer nameplate Placa del fabricante	SIEMENS ENERGY	
BZ151	1	Rating plate Placa de datos técnicos	SIEMENS Stainless Steel	
BZ160	1	Piping and fitting plate Placa de válvulas	SIEMENS Stainless Steel	
BZ165	1	Oil level plate Placa del nivel de aceite	SIEMENS Stainless Steel	
CE101	1	Current transformer connection Conexión para transformador de corriente	- H1	
CE102	1	Current transformer connection Conexión para transformador de corriente	H1	
CE103	1	Current transformer connection Conexión para transformador de corriente	H2	
CE104	1	Current transformer connection Conexión para transformador de corriente	- H2	
CE105	1	Current transformer connection Conexión para transformador de corriente	H3	
CE106	1	Current transformer connection Conexión para transformador de corriente	H0	
CE107	1	Current transformer connection Conexión para transformador de corriente	- X1	
CE108	1	Current transformer connection Conexión para transformador de corriente	X2	
CE109	1	Current transformer connection Conexión para transformador de corriente	X2	
CE110	1	Current transformer connection Conexión para transformador de corriente	- X3	

Transformer Numbering Plan		Group: STGZ	Create date: 2023.5.05	
Drawing No.:	Q06 12 985	Designer: Yang Fei	Order No.: Q881926	
Revision:	1()	Checker:	Project: Argentina	
Item	Qty	Part description	Maker/Type	Rev.
CE111	1	Current transformer connection Conexión para transformador de corriente	X0	
CE112	1	Current transformer connection Conexión para transformador de corriente	Y1	
CE113	1	Current transformer connection Conexión para transformador de corriente	- Y2	
CE114	1	Current transformer connection Conexión para transformador de corriente	Y3	
CF050	1	Buchholz relay Relé buchholz	EMB	
CF051	1	Relay for airbag Relé para compensador elástico	EMB	
CF061	1	Protection relay of OLTC Relé de protección del cambiador de tomas	MR	
CF071	1	Non-return valve Valvula de retención		
CF601	1	Oil flow relay, pump 1 Relé del flujo de aceite, bomba 1	Qualitrol	
CF602	1	Oil flow relay, pump 2 Relé del flujo de aceite, bomba 2	Qualitrol	
CF603	1	Oil flow relay, pump 3 Relé del flujo de aceite, bomba 3	Qualitrol	
CF604	1	Oil flow relay, pump 4 Relé del flujo de aceite, bomba 4	Qualitrol	
CL011	1	Manometer, pump1 Manómetrode aceite, bomba 1	IFM	
CL012	1	Manometer, pump2 Manómetrode aceite, bomba 2	IFM	
CL013	1	Manometer, pump3 Manómetrode aceite, bomba 3	IFM	
CL014	1	Manometer, pump4 Manómetrode aceite, bomba 4	IFM	
CL061	1	Oil level sensor in csv. of tank Sensor del nivel de aceite en el conservador del tanque	Qualitrol	
CL065	1	Oil level sensor in csv. of OLTC Sensor del nivel de aceite en el conservador del conmutador	Qualitrol	
CP071	1	Pressure relief device for OLTC Dispositivo de alivio de presión cambiador de tomas	MESSKO	
CP081	1	Pressure relief device for tank Dispositivo alivio de presión para tanque	MESSKO	
CP082	1	Pressure relief device for tank Dispositivo alivio de presión para tanque	MESSKO	
CP090	1	Sudden pressure relay Relé de presión súbita	Qualitrol	
CQ061	3	Surge counter for arrester GD061 Contador descargas - descargador de sobretensión GD061	SIEMENS ENERGY	
CQ071	3	Surge counter for arrester GD071 Contador descargas - descargador de sobretensión gd071	SIEMENS ENERGY	
CT031	1	Dial for oil temperature Indicador temperatura del aceite del tanque	Qualitrol AKM	
CT036	1	Dial for winding temperature Indicador temperatura del devanado	Qualitrol AKM	
CT037	1	Dial for winding temperature Indicador temperatura del devanado	Qualitrol AKM	

Transformer Numbering Plan		Group: STGZ	Create date: 2023.5.05	
Drawing No.:	Q06 12 985	Designer: Yang Fei	Order No.: Q881926	
Revision:	1()	Checker:	Project: Argentina	
Item	Qty	Part description	Maker/Type	Rev.
CY038	1	Dial for winding temperature Indicador temperatura del devanado	MESSKO AKM	
CT051	1	Temperature sensor for oil (CT031) Sensor de temperatura de aceite (CT031)		
CT054	1	Temperature sensor for winding (CT036) Sensor de temperatura del devanado (CT36)		
CT055	1	Temperature sensor for winding (CT037) Sensor de temperatura del devanado (ct37)		
CT056	1	Temperature sensor for winding (CT038) Sensor de temperatura del devanado (ct38)		
CT081	1	PT100 for Core		
GD001	3	HV bushing Buje de alta tensión	ABB OIP 550/2500	
GD005	1	HV-N bushing Buje de alta tensión - n	ABB OIP 52/3150	
GD011	3	MV bushing Buje de baja tensión	ABB OIP 145/3150	
GD021	3	LV bushing Buje de baja tensión	Cedaspe 24KV/4500A	
GD061	3	Arrester for MV Protector de sobretensión bt	SIEMENS ENERGY	
GD071	3	Arrester for LV Protector de sobretensión BT	SIEMENS ENERGY	
GE015	1	Bushing for core ground Buje de ateriiamiento del núcleo		
GE016	1	Bushing for clamping ground Buje de ateriiamiento del sistema de prensado		
GF021	1	Terminal box Caja de terminales		
GH009	1	Local control cabinet		
GS001	1	On-load tap changer Cambiador de tomas bajo carga	MR VRS III 700Y-72.5/RD	
GX001	1	Motor drive for on-load tap changer Accionamiento manual para conmutador bajo carga	MR ETOS	



Voltage level (kV)	550
Rated current (A)	2500
Overload current 1s(kA)	—



6		Shielding ring	1	1050A/6063	
5		Internal gland	4	ZLD102	
4		External gland	8	ZLD102	
3		Conductor clamp	2	A356.2	
2		Conductor clamp	2	A356.2	
1		Copper hoop	2	T2	
序号	Drawing No.	Name	Qua.	Material	备 注

						套管T接双 分裂导线金具						
								阶段标记		重量	比例	
标记	处数	分区	更改文件号	签名	年月日							
设计			标准化					第 张 共 张				
审核						金具编号	辽宁锦兴电力金具 科技股份有限公司					
工艺			批准									