

Gerencia Nacional de
Transmision

PRUEBAS Y MEDICIONES

Transformador: TT-2

Subestacion: Llano Sanchez

Fecha : 24/10/97

Realizado por : Conrado E. Anria

Luis Egea

JL 19-11-97

NO ESTÁ EN SERVICIO

Capacitancia y Factor de Potencia de los Bushings

<div> <div>S/E: Llano Sanchez</div> <div>Clima:</div> <div>TEMP. OIL.: 30 ° C</div> </div> <div> <div>Equipo: T T - 2</div> <div>Humedad:</div> <div>Factor de correccion : 1.11</div> </div> <div> <div>FECHA: 24/10/97</div> <div>Temp. amb.: 35 ° c</div> <div> <i>T_{prom} = 32.5 ° C</i> <i>FC = 1.06</i> </div> </div>								
BUSHINGS	PRUEBA	DESCRIPCION EL CIRCUIT	VOLTAJE KV	MILIAMPERIOS	WATTS	%PF MEDIDO	%PF CORREGIDO	CAPACITANCIA (pF)
H1	C1	UST-R	10	1.672	0.0331	0.2	0.222 ^{0.21}	443.1
H2	C1	UST-R	10	1.682	0.0345	0.21	0.2331 ^{0.22}	446.08
H3	C1	UST-R	10	1.684	0.0072	0.09	0.0999 ^{0.09}	446.48
H0	C1	UST-R	10	1.628	0.0312	0.19	0.2109 ^{0.20}	430.71
H1	C2	GST-R	0.5	0.047	0.0492	0.53	0.5883	247.33
H2	C2	GST-R	0.5				0	
H3	C2	GST-R	0.5				0	
H0	C2	GST-R	0.5				0	
X1	C1	UST-R	10				0	
X2	C1	UST-R	10				0	
X3	C1	UST-R	10				0	
X0	C1	UST-R	10				0	
X1	C2	GST-R	0.5				0	
X2	C2	GST-R	0.5				0	
X3	C2	GST-R	0.5				0	

Observaciones:

Pruebas antes de energizarlo, satisfactorias.

Capacitancia y Factor de Potencia del Tanque

S/E:		Llano Sanchez		Clima:		soleado		Temp. oil:		30 °C		
EQUIPO:		tt-2		Humedad:				Factor de		correccion :		0.8
FECHA:		24/10/97		Temp.Amb.:								

NUMERO	PRUEBA	DESCRIPCION DEL CIRCUITO	VOLTAJE KV	MILIAMPERIOS	WATTS	%PF MEDIDO	%PF CORREGIDO	CAPACITANCIA (pF)
1	CH + CLH	GND - RB	10	17.64	0.481	0.27	0.216	4671.8
2	CH	GAR - R	10				0	
3	CL + CHL	GND - RB	10				0	
4	CL	GAR - R	10				0	
5	CHL	UST - R	10				0	
6	CLH	UST - R	10				0	
7								
8								
9								
10								

OBSERVACION:

Pruebas antes de energizarlo. Prueba satisfactoria.

Prueba de Corriente de Excitación

S/E: Llano Sanchez			Clima: TEMP. OIL.: 30 °C						
EQUIPO: TT-2			Humedad: Ejecutado por: Anria-Egea-Burgos						
FECHA: 24/10/97			Temp.amb.:						
NUMERO DE TAP	FASE	DESCRIPCION DEL CIRCUITO	VOLTAJE KV	MILIAMPERIOS	WATTS	%PF MEDIDO	FACTOR DE CORRECCION	%PF CORREGIDO	INDUCTANCIA H
1	FASE A	UST-R	10						
1	FASE B	UST-R	10						
1	FASE C	UST-R	10						
2	FASE A	UST-R	10						
2	FASE B	UST-R	10						
2	FASE C	UST-R	10						
	FASE A	UST-R	10						
	FASE B	UST-R	10						
	FASE C	UST-R	10						
4	FASE A	UST-R	10						
4	FASE B	UST-R	10						
4	FASE C	UST-R	10						
5	FASE A	UST-R	10						
5	FASE B	UST-R	10						
5	FASE C	UST-R	10						

Observaciones:
Pruebas antes de energizarlo.
Se tomará como referencias futuras.

PRUEBAS DE RESISTENCIA DC DE DEVANADO

SUBESTACION: Llano Sanchez		FECHA :	24/10/97
EQUIPO:	tt -2	Tap fijo :	no
Tdev (H) :	30	Tap	
Tdev (X) :	0	variable :	no
Tdev (Y) :			
BOBINAS	CAMPO	CORRECCION A 20 °C @	
H1-H0	0.583	0.5610	
H2-H0	0.584	0.5619	
H3-H0	0.585	0.5629	
X1-X0	0	0.00000	
X2-X0	0	0.00000	
X3-X0	0	0.00000	
X1-X2		0.0000	
X2-X3		0.0000	
X3-X1		0.0000	
Y1-Y2		0.0000	
Y2-Y3		0.0000	
Y3-Y1		0.0000	

OBSERVACIONES:

Prueba antes de energizarlo.

Datos de placa en bushings

subestacion: Llano Sanchez

equipo: TT-2

fecha: 24/10/97

FASE	MARCA	SERIE	TIPO	C1	C2	DF1	Vnom
H0	A B B	3677203695	O + C	431	N/A	0.24	34.5 KV
H1	"	3051250195	"	443	N/A	0.25	"
H2	"	3051250595	"	446	N/A	0.25	"
H3	"	3677203495	"	446	N/A	0.25	"
X1							
X2							
X3							
X0							