



E.T.E.S.A.

COORDINACION DE PRUEBAS Y MEDICIONES

S/E LLANO SANCHEZ TRANSFORMADOR DE TIERRA # 2

PRUEBA DE RUTINA

Informe realizado por Ing,A, Espinosa

Realizado: 25/03/2008

Ing. A. Espinosa
12-7-08

ETESA

PRUEBAS Y MEDICIONES

PRUEBAS A TRANSFORMADORES DE TIERRA Y REACTORES

SUBESTACION: LLANO SANCHEZ
EQUIPO: TT-2
FECHA: 25/03/2008

CLIMA: SOLEADO
T.AMB: 33.1°C
T.ACEITE: 34°C
T. DEV H: 32°C
%HR: 36%

PRUEBA POR:
RUÍZ, ESPINOSA.

FAC.CORR: ~~0.63~~ 0.73
TANQUE
T.prom =

PRUEBA DE TANQUE

PRUEBA	MODOS	Kv	mA	WATTS	PF	PF CORR.	CAP(picoF)
CHT	GST	10	17.594	2.096	1.18	0.63	4668.3

OBSERVACION: PRUEBA REGULAR D.86
TRANSFORMADOR FUERA DE SERVICIO.
LOS VALORES DE FP DEL TANQUE SE HAN INCREMENTADO PUEDE SER INDICATIVO DE HUMEDAD.
POR LA INACTIVIDAD DEL TRAFIO, SE USO EL DOBLE M4000. T.prom = 33.1°C PC = 0.63

TEMP PROM: 34°C

PRUEBA DE BUSHING C1

PRUEBA	BUSHING	Kv	mA	WATTS	PF	FACT.CORR.	PF CORR.	CAP(picoF)
C1	H1	10	1.671	0.037	0.22	1.05	0.234	443.35
C1	H2	10	1.681	0.037	0.22	1.05	0.234	445.98
C1	H3	10	1.682	0.037	0.22	1.05	0.234	446.13
C1	H0	10	1.606	0.032	0.2	1.05	0.21	426.38

OBSERVACION: PRUEBA SATISFACTORIA
AISLADORES MARCA ABB, TIPO O plus C, EN LA COMPUTADORA LA SERIE DEL H2 HAY QUE CAMBIARLA.
PARA EL H3 EL TAP DE PRUEBA ESTA CORROIDO, SELLARLO MEJOR.

PRUEBA DE BUSHING C2

C2	H1	0.5	1.462	0.038	0.26	1	0.26	387.87
C2	H2	0.5	1.526	0.294	1.93	1	1.93	404.95
C2	H3	0.5	1.486	0.223	1.5	1	1.5	394.35
C2	H0	0.5	1.468	0.058	0.4	1	0.4	389.37

OBSERVACION: PRUEBA REGULAR
PARA LA PROXIMA PRUEBA REVISAR MEJOR EL AISLAMIENTO DEL TAP DEL H2 Y EL H3.

CORRIENTE DE EXCITACION

FASE	Kv	mA	WATTS
H1-H0	10	34.194	304.08
H2-H0	10	31.902	295.48
H3-H0	10	47.259	416.59

OBSERVACION: PRUEBA SATISFACTORIA
VALORES PARECIDOS A PRUEBAS ANTERIORES.

PRUEBAS PARARRAYOS(PERDIDAS)

FASE	MARCA	SERIE	Kv.PRUEBA	mA	WATTS	PF	CAP.(pF)	MΩ
A	JOSELYN	96MS133	10					
B	JOSELYN	96MS132	10					
C	JOSELYN	96MS131	10					
N								

OBSERVACION:
NO SE REALIZO.

E.T.E.S.A.

PRUEBA DE RESISTENCIA DE AISLAMIENTO

S/E : LL.SANCHEZ
 TRANSFORMADOR: T T - 2
 FECHA : 25/03/200
 TEMP. AMB: 33.1°C
 HR : 36%

TAP FIJO: S/T
 TAP VAR: S/T
 T.ACEITE: 34°C
 TEMP. H. 32°C

PRUEBA POR: ESPINOSA
 RUIZ

F.C : 2.2761

PRUEBA DE TIEMPO

VALORES EN MegaOhms

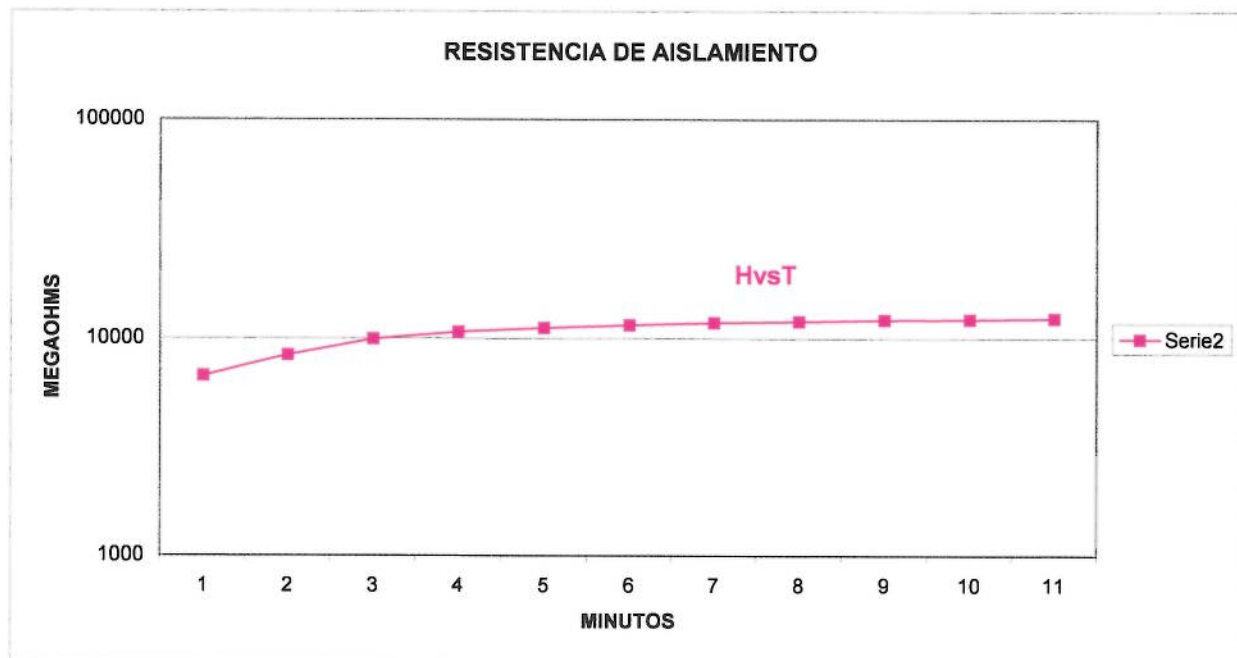
VOLTAJE 5000

LECT.x 1

VALORES NO REFERIDOS

VALORES REFERIDOS A 20 °C

TIEMPO		HvsT		TIEMPO		HvsT		OBSERVACIONES
0.5		2950.5		0.5		6715.63305		
1		3666		1		8344.1826		
2		4352		2		9905.5872		
3		4695		3		10686.2895		
4		4883		4		11114.1963		
5		5045		5		11482.9245		
6		5175		6		11778.8175		
7		5253		7		11956.3533		
8		5334		8		12140.7174		
9		5384		9		12254.5224		
10		5436		10		12372.8796		
R10/R1	#iDIV/0!	1.48	#iDIV/0!	R10/R1	#iDIV/0!	1.48	#iDIV/0!	
R1/R0.5	#iDIV/0!	1.24	#iDIV/0!	R1/R0.5	#iDIV/0!	1.24	#iDIV/0!	
EVAL.		REGULAR		EVAL.		REGULAR		



OBSERVACION: PRUEBA REGULAR
 TRANSFORMADOR FUERA DE SERVICIO.

ETESA

PRUEBA DE RESISTENCIA DC DEL DEVANADO

S/E: LL.SANCHEZ

EQUIPO: T T - 2

FECHA: 25/03/2008

TAP FIJO:

S/T

PRUEBA POR:

TAP VARIABLE:

S/T

RUIZ, ESPINOSA

T.ACEITE °C :

34

TEMP. H °C :

32

HR % : **36**

TEMP. AMB °C: 33.1

[illegible]**OBSERVACIONES:**

ESTA PRUEBA ES SATISFACTORIA
TRANSFORMADOR FUERA DE SERVICIO.