



# E.T.E.S.A.

## UNIDAD DE PRUEBAS Y MEDICIONES

### S/E LLANO SANCHEZ TRANSFORMADOR DE TIERRA #2

PRUEBA DE RUTINA

Informe realizado por Lic,A, Espinosa

Realizado: 21/02/2005

# ETESA

## PRUEBAS Y MEDICIONES

### PRUEBAS A TRANSFORMADORES DE TIERRA Y REACTORES

SUBESTACION: LLANO SANCHEZ

EQUIPO: TT-2

FECHA: 21/02/2005

CLIMA: NUBLADO

T.AMB: 28°C

T.ACEITE: 34°C

T. DEV H: 23°C

%HR: 57%

PRUEBA POR:

RUÍZ, ESPINOSA.

FAC.CORR: 0.73

TANQUE

#### PRUEBA DE TANQUE

PRUEBA	MODO	Kv	mA	WATTS	PF	PF CORR.	CAP(picoF)
CHT	GST	10	17.655	0.942	0.53	0.386	4682.9

OBSERVACION: PRUEBA SATISFACTORIA  
TRANSFORMADOR FUERA DE SERVICIO.  
LOS VALORES DE FP DEL TANQUE SE HAN INCREMENTADO PUEDE SER INDICATIVO DE HUMEDAD  
POR LA INACTIVIDAD DEL TRAF0, SE USO EL DOBLE M4000. *T<sub>prom</sub> = 31°C FC = 1.055*

TEMP PROM: 31°C

#### PRUEBA DE BUSHING C1

PRUEBA	BUSHING	Kv	mA	WATTS	PF	FACT.CORR	PF CORR.	CAP(picoF)
C1	H1	10	1.665	0.055	0.33	1.05	0.3465	441.68
C1	H2	10	1.676	0.064	0.38	1.05	0.399	444.58
C1	H3	10	1.676	0.044	0.26	1.05	0.273	444.62
C1	H0	10	1.619	0.043	0.27	1.05	0.2835	429.38

OBSERVACION: PRUEBA SATISFACTORIA

AISLADORES MARCA ABB, TIPO O plus C.

#### PRUEBA DE BUSHING C2

C2	H1	0.5	1.468	0.286	1.95	1	1.95	398.26
C2	H2	0.5	1.492	0.06	0.4	1	0.4	395.76
C2	H3	0.5	1.446	0.193	1.33	1	1.33	383.55
C2	H0	0.5	1.469	0.159	1.08	1	1.08	389.66

OBSERVACION: PRUEBA REGULAR

PARA LA PROXIMA PRUEBA REVISAR MEJOR EL AISLAMIENTO DEL H2.

#### CORRIENTE DE EXCITACION

FASE	Kv	mA	WATTS
H1-H0	10	33.38	300.64
H2-H0	10	31.632	292.91
H3-H0	10	46.943	413.1

OBSERVACION: PRUEBA SATISFACTORIA

#### PRUEBAS PARARRAYOS(PERDIDAS)

FASE	MARCA	SERIE	Kv.PRUEBA	mA	WATTS	PF	CAP.(pF)	MΩ
A	JOS LYN	96MS133	10	0.18	0.152			10100
B	JOS LYN	96MS132	10	0.181	0.154			11000
C	JOS LYN	96MS131	10	0.178	0.144			11300
N								

OBSERVACION:

NO TENGO REFERENCIA DE PRUEBAS ANTERIORES.  
USAR COMO REFERENCIA.

# E.T.E.S.A.

## PRUEBA DE RESISTENCIA DE AISLAMIENTO

S/E : LL.SANCHEZ  
TRANSFORMADOR: T T - 2  
FECHA : 21/02/2005

TAP FIJO: S/T  
TAP VAR: S/T  
T.ACEITE: 34°C  
TEMP. H. 23°C

PRUEBA POF ESPINOSA  
RUIZ

TEMP. AMB: 28.5°C  
HR : 60%

F.C : 2.622

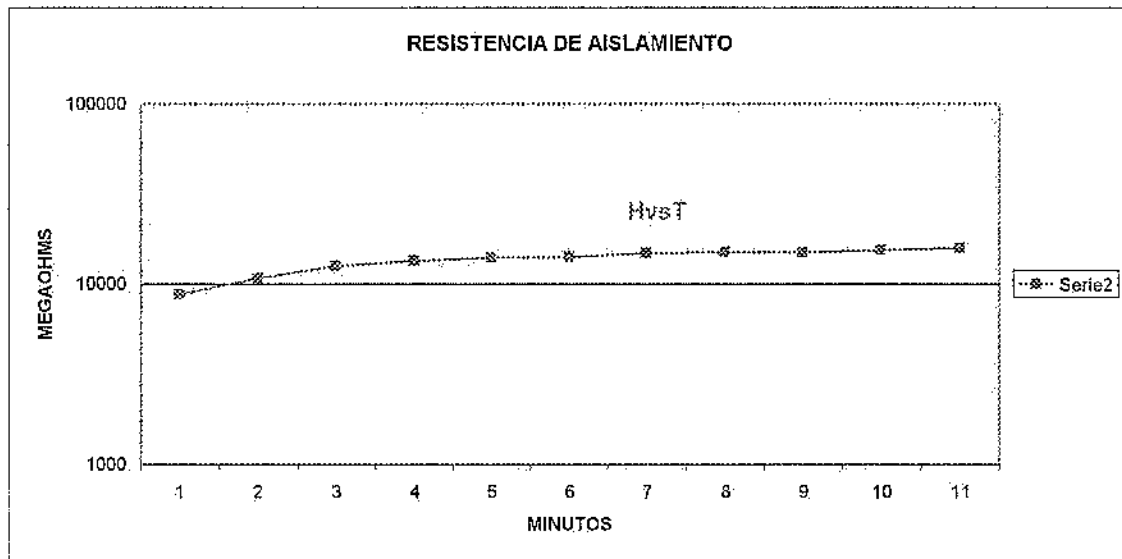
### PRUEBA DE TIEMPO

VALORES EN MegaOhms

VOLTAJE: 5000

LECT.x 1

VALORES NO REFERIDOS				VALORES REFERIDOS A 20 °C				OBSERVACIONES
TIEMPO		HvsT		TIEMPO		HvsT		
0.5		3320		0.5		8705.04		
1		4060		1		10645.32		
2		4780		2		12533.16		
3		5100		3		13372.2		
4		5280		4		13844.16		
5		5340		5		14001.48		
6		5630		6		14761.86		
7		5690		7		14919.18		
8		5670		8		14866.74		
9		5870		9		15391.14		
10		6000		10		15732		
R10/R1	#DIV/0!	1.48	#DIV/0!	R10/R1	#DIV/0!	1.48	#DIV/0!	
R1/R0.5	#DIV/0!	1.22	#DIV/0!	R1/R0.5	#DIV/0!	1.22	#DIV/0!	
EVAL.		REGULAR		EVAL.		REGULAR		



OBSERVACION: PRUEBA REGULAR  
TRANSFORMADOR FUERA DE SERVICIO.

## PRUEBA DE RESISTENCIA DC DEL DEVANADO

PRUEBA POR:  
RUIZ, ESPINOSA

HR % : 60  
TEMP. AMB °C: 28.5

[illegible]

**OBSERVACIONES:**  
ESTA PRUEBA ES SATISFACTORIA.  
TRANSFORMADOR FUERA DE SERVICIO.