



**DEPARTAMENTO DE  
PROTECCIÓN Y COMUNICACIÓN**

**COORDINACIÓN DE PRUEBAS Y MEDICIONES**

# **Pruebas Eléctricas a Transformador TT-2**

**SUBESTACIÓN: LLANO SÁNCHEZ**

**FECHA DE PRUEBA: 29-ABRIL-2016**

**PRUEBA REALIZADA POR: ING. MARTÍNEZ**

**INFORME REALIZADO POR: ING. JOSUÉ MARTÍNEZ**

**Fecha de informe: 5-MAYO-2016**

## Capacitancia y Factor de Potencia de los Bushings (C1)

Número de Prueba	LLSTT2-2-29ABR	Clima	Soleado
Fecha	29-abr-16	Temp. Ambiente	41°C
Subestación	Llano Sanchez	Humedad	31%
Equipo	TT2	Temp. Aceite	33°C
Realizada por	Josué Martínez	Temp. Promedio	37°C

### Valores de Placa

Bushing	Serie	Fabricante	Tipo	FP C1 (%)	Cap C1 (pF)
H0	3677203695	ABB	O+C	0.240	431.00
H1	3051250195	ABB	O+C	0.250	443.00
H2	3051250595	ABB	O+C	0.250	446.00
H3	3677203495	ABB	O+C	0.250	446.00

Bushing	Corriente (mA)	Pérdidas (W)	FP (%)	Cap (pF)	Factor	FP a 20°C	Evaluación FP	Evaluación Capacitancia
H0	1.628	0.039	0.24	432.0	1.08	0.259	Aceptable	Aceptable
H1	1.680	0.054	0.32	445.7	1.08	0.346	Aceptable	Aceptable
H2	1.695	0.058	0.34	449.7	1.08	0.367	Aceptable	Aceptable
H3	1.690	0.050	0.30	448.2	1.08	0.324	Aceptable	Aceptable

Equipo utilizado M4100 DOBLE

### Resultado de la prueba

- ☒ Prueba buena  
☐ Prueba regular  
☐ Prueba deficiente

### Observaciones

Todos los Valores obtenidos para Factor de Potencia y Capacitancia (C1) de los Bushings son aceptables. Estos resultados son parecidos a los obtenidos en pruebas anteriores.



## Capacitancia y FP de los Bushings (C2)



Número de Prueba	LLSTT2-3-29ABR	Clima	Soleado
Fecha	29-may-16	Temp. Aceite	33°C
Subestación	Llano Sanchez	Temp. Promedio	
Equipo	TT2	Temp. Ambiente	41°C
Realizada por	Josué Martínez	Humedad	31%

### Valores de Placa

Bushing	Serie	Fabricante	Tipo	Cap C2 (pF)	FP C2 (%)
H0	3677203695	ABB	O+C	389.66	1.08
H1	3051250195	ABB	O+C	398.26	1.95
H2	3051250595	ABB	O+C	395.76	0.4
H3	3677203495	ABB	O+C	383.55	1.33

Bushing	Corriente (mA)	Pérdidas (W)	FP C2 (%)	Cap C2 (pF)	Evaluación FP	Evaluación Capacitancia
H0	1.515	0.063	0.42	401.9	Aceptable	Aceptable
H1	1.498	0.076	0.51	397.4	Aceptable	Aceptable
H2	1.568	0.216	1.38	416.0	Aceptable	Monitorear
H3	1.479	0.095	0.64	392.3	Aceptable	Aceptable

Equipo utilizado M4100 DOBLE

### Resultado de la prueba

- ☒ Prueba buena  
☐ Prueba regular  
☐ Prueba deficiente

### Observaciones

Los valores de Factor de Potencia de los bushings son aceptables.  
 El Factor de Potencia del bushing H2 mejoró.  
 Hay que darle seguimiento a la Capacitancia (C2) de H2, para ver su tendencia.