

**ANALISIS POR GASES DISUELTOS**

**EMPRESA:** TRANSELEC S.A.

**ID. EQUIPO:** Autotransformador TAG N° 5 ACEC N° 13TF16727

**FECHA:** 24/03/2020

**EQUIPO / DIAGNOSTICO**  
 13766 063637

**POT. MAXIMA:** -- MVA  
**VOLTAJE:** 154/110/13.8 kV  
**LUGAR:** S/E Cardones

**FECHA MUESTREO:** 13/03/2020  
**FECHA RECEPCION:** 17/03/2020  
**FECHA ANALISIS:** 23/03/2020

**DIAGNOSTICO ANTERIOR:** --  
**FECHA:** --

**AÑO DE FABRICACION:** --  
**ULTIMO DESGASIFICADO:** --

**N° ORDEN TRABAJO:** 6551  
**TIPO EQUIPO:** Con respiradero libre.  
**LUGAR MUESTREO:** Nivel inferior estanque  
**VOL. MUESTRA:** 15 mL

**REGIMEN DE CARGA:** ? %  
**TEMPERATURA ACEITE:** 20 °C  
**VOL. ACEITE ESTANQUE:** 18000 L  
**DENSIDAD:** -- gr/mL

**GAS DISUELTO [ppm(v/v)]:**

Nitrógeno: N2=	58717	Lím<	75000	Etano: C2H6=	0	Lím<	30
Oxígeno: O2=	20290	Lím<	25000	Etileno: C2H4=	5	Lím<	35
Dioxido de Carbono: CO2=	959	Lím<	10000	Acetileno: C2H2=	0	Lím<	1
Monoxido de Carbono: CO=	111	Lím<	1000	Propano: C3H8=	3	Lím<	25
Hidrógeno: H2=	8	Lím<	35	Propileno: C3H6=	6	Lím<	25
Metano: CH4=	1	Lím<	35				
TGC=	125	Lím<	1136	TG (%):	8,01	CO (L):	2,00
TGC-CO=	14	Lím<	136	TGC (%):	0,01	nTG (mL):	1,20
S(C1-C2)=	6	Lím<	101			PTG (atm):	0,68

**RELACIONES:**

CH4/H2:	0,13	C2H4/C2H6:	0,00	%H2:	57,14
C2H2/CH4:	0,00	C2H4/C3H6:	0,83	%CH4:	7,14
C2H2/C2H4:	0,00	C3H6/C3H8:	2,00	%C2H6:	0,00
C2H2/C2H6:	0,00			%C2H4:	35,71
C2H4/CH4:	5,00	CO2/CO:	8,64	%C2H2:	0,00
C2H6/CH4:	0,00	N2/O2:	2,89		

**TGC** = CO+H2+CH4+C2H6+C2H4+C2H2  
**S(C1-C2)** = CH4+C2H6+C2H4+C2H2

**%GAS** = GAS/(S(C1-C2)+H2)x100  
**PTG** = Presión Total Gas

**DIAGNOSTICO PRINCIPAL:**
**DIAGNOSTICO ADICIONAL:**

Sin falla aparente.

**OBSERVACIONES:**

-Muestra tomada por Transelec S.A.

**SITUACION ACTUAL:**

-El autotransformador puede continuar en servicio.

**ACCION A SEGUIR:**

 -Analizar al cabo de un año.  
 -Indicar régimen de carga.

Metodo: ASTM D3612 Método C. Procedimientos: JORPA, Laborelec, LCIE, Duval, IEC, IEEE.

  
 Sergio Palacios V.  
 Aprobó

  
 Janet Mendez.  
 Ejecutó