

**ANALISIS POR GASES DISUELTOS**

**EMPRESA:** TRANSELEC S.A.

**FECHA:** 03/12/2019

**ID. EQUIPO:** Autotransformador TAG ATR3-Fase 1 SIEMENS N° 892016

**EQUIPO / DIAGNOSTICO**  
 13352 061447

**POT. MAXIMA:** 250 MVA  
**VOLTAJE:** 500 kV  
**LUGAR:** S/E Los Changos

**FECHA MUESTREO:** 08/11/2019  
**FECHA RECEPCION:** 14/11/2019  
**FECHA ANALISIS:** 28/11/2019

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

**AÑO DE FABRICACION:** 2017  
**ULTIMO DESGASIFICADO:** --

**N° ORDEN TRABAJO:** 6105  
**TIPO EQUIPO:** Hermético c/bolsa de goma.  
**LUGAR MUESTREO:** Nivel inferior estanque  
**VOL. MUESTRA:** 15 mL

**REGIMEN DE CARGA:** ? %  
**TEMPERATURA ACEITE:** 40 °C  
**VOL. ACEITE ESTANQUE:** 64750 L  
**DENSIDAD:** 0.872 gr/mL

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

Nitrógeno: N2=	30228	Lím<	50000	Etano: C2H6=	0	Lím<	50
Oxígeno: O2=	5911	Lím<	2500	Etileno: C2H4=	0	Lím<	50
Dioxido de Carbono: CO2=	276	Lím<	4000	Acetileno: C2H2=	0	Lím<	1
Monoxido de Carbono: CO=	54	Lím<	400	Propano: C3H8=	0	Lím<	25
Hidrógeno: H2=	7	Lím<	50	Propileno: C3H6=	0	Lím<	25
Metano: CH4=	1	Lím<	50				

TGC=	62	Lím<	601	TG (%):	3,65	CO (L):	3,50
TGC-CO=	8	Lím<	201	TGC (%):	0,01	nTG (mL):	0,55
S(C1-C2)=	1	Lím<	151			PTG (atm):	0,33

**RELACIONES:**

CH4/H2:	0,14	C2H4/C2H6:	0,00	%H2:	87,50
C2H2/CH4:	0,00	C2H4/C3H6:	0,00	%CH4:	12,50
C2H2/C2H4:	0,00	C3H6/C3H8:	0,00	%C2H6:	0,00
C2H2/C2H6:	0,00			%C2H4:	0,00
C2H4/CH4:	0,00	CO2/CO:	5,11	%C2H2:	0,00
C2H6/CH4:	0,00	N2/O2:	5,11		

 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., posterior a la primera energización.
- El gas subrayado que está sobre el límite no indica ciertamente la evolución de una falla incipiente.

**SITUACION ACTUAL:**

-El autotransformador puede continuar en servicio.

**ACCION A SEGUIR:**

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

 Sergio Palacios V.  
 Aprobó



 Janet Mendez.  
 Ejecutó