

ANALISIS POR GASES DISUELTOS



EMPRESA: TRANSELEC S.A.

ID. EQUIPO: Transformador AREVA N° 08.5065-01

FECHA: 05/07/2019

EQUIPO / DIAGNOSTICO
12938 059620

POT. MAXIMA: -- MVA

VOLTAJE: 0.245 kV

LUGAR: S/E Pan de azúcar

FECHA MUESTREO: 26/06/2019

FECHA RECEPCION: 27/06/2019

FECHA ANALISIS: 01/07/2019

DIAGNOSTICO ANTERIOR: --

FECHA: --

AÑO DE FABRICACION: 2008

ULTIMO DESGASIFICADO: --

N° ORDEN TRABAJO: 5647

TIPO EQUIPO: Hermético c/colchon de aire.

LUGAR MUESTREO: Nivel inferior estanque

VOL. MUESTRA: 15 mL

REGIMEN DE CARGA: ? %

TEMPERATURA ACEITE: -- °C

VOL. ACEITE ESTANQUE: 112 L

DENSIDAD: 0.860 gr/mL

GAS DISUELTO [ppm(v/v)]:

Nitrógeno: N2=	62445	Lím<	75000	Etano: C2H6=	0	Lím<	50
Oxígeno: O2=	20987	Lím<	25000	Etileno: C2H4=	0	Lím<	50
Dioxido de Carbono: CO2=	81	Lím<	10000	Acetileno: C2H2=	0	Lím<	1
Monoxido de Carbono: CO=	31	Lím<	1000	Propano: C3H8=	0	Lím<	50
Hidrógeno: H2=	6	Lím<	50	Propileno: C3H6=	0	Lím<	50
Metano: CH4=	1	Lím<	50				

TGC=	38	Lím<	1201
TGC-CO=	7	Lím<	201
S(C1-C2)=	1	Lím<	151

TG (%):	8.36	CO (L):	0.00
TGC (%):	0.00	nTG (mL):	1.25
		PTG (atm):	0.71

RELACIONES:

CH4/H2:	0.17	C2H4/C2H6:	0.00	%H2:	85.71
C2H2/CH4:	0.00	C2H4/C3H6:	0.00	%CH4:	14.29
C2H2/C2H4:	0.00	C3H6/C3H8:	0.00	%C2H6:	0.00
C2H2/C2H6:	0.00			%C2H4:	0.00
C2H4/CH4:	0.00	CO2/CO:	2.61	%C2H2:	0.00
C2H6/CH4:	0.00	N2/O2:	2.98		

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 transformador 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