

ANALISIS POR GASES DISUELTOS



EMPRESA: TRANSELEC S.A.

ID. EQUIPO: Transformador TAG T-1 RHONA N° 42659

FECHA: 14/05/2019

EQUIPO / DIAGNOSTICO
06247 058730

POT. MAXIMA: 15 MVA

VOLTAJE: 110/24 kV

LUGAR: S/E Salado

FECHA MUESTREO: -/03/2019

FECHA RECEPCION: 29/03/2019

FECHA ANALISIS: 23/04/2019

DIAGNOSTICO ANTERIOR: 045206
FECHA: 28/04/2016AÑO DE FABRICACION: 2010
ULTIMO DESGASIFICADO: --

N° ORDEN TRABAJO: 5401

TIPO EQUIPO: Hermético c/bolsa de goma.

LUGAR MUESTREO: Nivel inferior estanque

VOL. MUESTRA: 15 mL

REGIMEN DE CARGA: 13.3 %

TEMPERATURA ACEITE: 30.9 °C

VOL. ACEITE ESTANQUE: 12250 L

DENSIDAD: 0.878 gr/mL

GAS DISUELTO [ppm(v/v)]:

Nitrógeno: N2=	60805	Lím<	50000	Etano: C2H6=	0	Lím<	50
Oxígeno: O2=	20523	Lím<	2500	Etileno: C2H4=	13	Lím<	50
Dioxido de Carbono: CO2=	4098	Lím<	4000	Acetileno: C2H2=	0	Lím<	1
Monoxido de Carbono: CO=	268	Lím<	400	Propano: C3H8=	0	Lím<	25
Hidrógeno: H2=	5	Lím<	50	Propileno: C3H6=	3	Lím<	25
Metano: CH4=	2	Lím<	50				
TGC=	288	Lím<	601	TG (%):	8,57	CO (L):	3,29
TGC-CO=	20	Lím<	201	TGC (%):	0,03	nTG (mL):	1,29
S(C1-C2)=	15	Lím<	151			PTG (atm):	0,69

RELACIONES:

CH4/H2:	0,40	C2H4/C2H6:	0,00	%H2:	25,00
C2H2/CH4:	0,00	C2H4/C3H6:	4,33	%CH4:	10,00
C2H2/C2H4:	0,00	C3H6/C3H8:	0,00	%C2H6:	0,00
C2H2/C2H6:	0,00			%C2H4:	65,00
C2H4/CH4:	6,50	CO2/CO:	15,29	%C2H2:	0,00
C2H6/CH4:	0,00	N2/O2:	2,96		

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:

Sin falla aparente.

DIAGNOSTICO ADICIONAL:

-Pérdida de hermeticidad.

OBSERVACIONES:

-Muestra tomada por Transelec S.A.

-Los gases subrayados que están sobre el limite no indican ciertamente la evolución de una falla incipiente.

SITUACION ACTUAL:

-El transformador puede continuar en servicio.

ACCION A SEGUIR:

-Analizar al cabo de un año.

Sergio Palacios V.
Aprobó

Janet Mendez.
Ejecutó

ESTADÍSTICAS DE ANÁLISIS ANTERIORES



Equipo No: 06247
Descripción Equipo: Transformador TAG T-1 RHONA N° 42659
Potencia (MVA): 15
Voltaje (kV): 110/24
Tipo de Equipo: Hermético c/bolsa de goma.

Datos análisis anteriores:

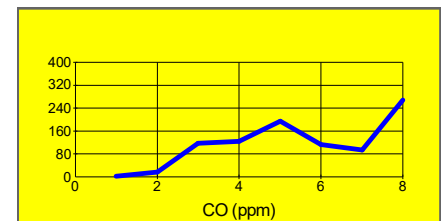
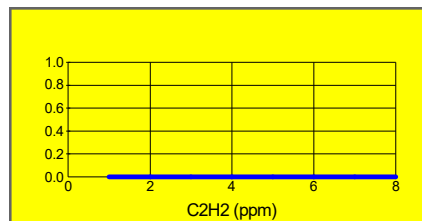
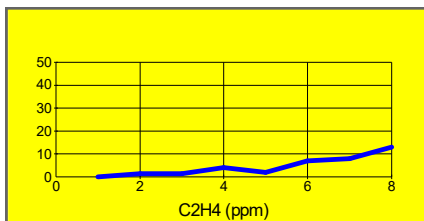
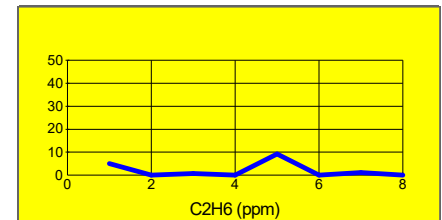
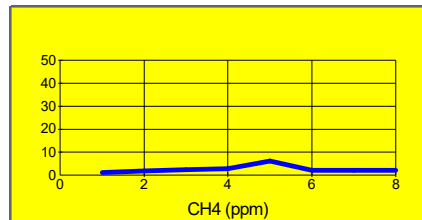
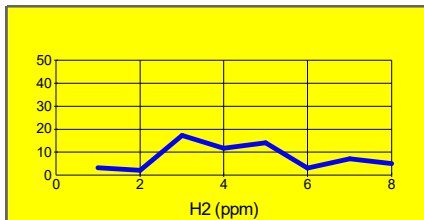
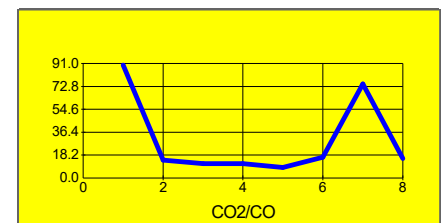
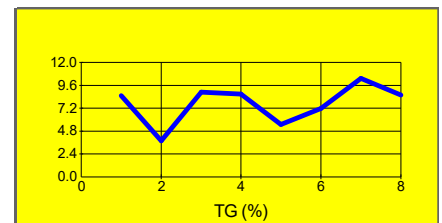
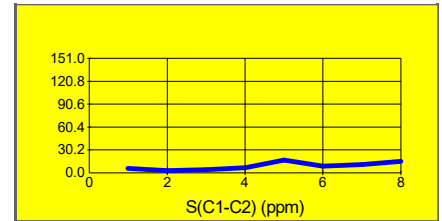
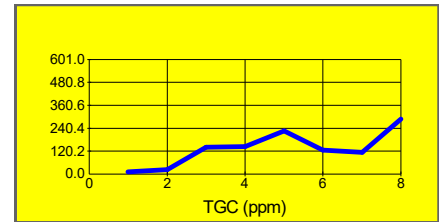
	Análisis >	058730	045206	044112	037859	032880
	Fecha >	--/03/2019	15/04/2016	07/01/2016	--/03/2014	13/09/2012
Nitrógeno	N2	60805	68481	48269	50347	59827
Oxígeno	O2	20523	27545	21495	2481	25229
Anhidrido Carbónico	CO2	4098	7024	1865	1603	1416
Monóxido de Carbono	CO	268	94	113	195	124,75
Hidrógeno	H2	5	7	3	14	11,58
Metano	CH4	2	2	2	6	2,68
Etano	C2H6	0	1	0	9	0
Etileno	C2H4	13	8	7	2	4,06
Acetileno	C2H2	0	0	0	0	0
Propano	C3H8	0	1	0	1	0,16
Propileno	C3H6	3	4	0	6	3,02
CO	Litros	3,29	1,15	1,39	2,4	1,53
CO2/CO	--	15,29	74,72	16,5	8,22	11,35
nTG	(cc)	1,29	1,55	1,08	0,82	1,3
TG	(%)	8,57	10,32	7,18	5,47	8,66
PTG	(atm)	0,69	0,81	0,58	0,49	0,69
Total gas combustible	TGC	288	112	125	226	143,07
TGC-CO		20	18	12	31	18,32
S(C1-C2)		15	11	9	17	6,74
Régimen de Carga	(%)	13,3	?	?	?	80

NOTAS:

TGC: Total Gas Combustible= H2+CO+CH4+C2H6+C2H4+C2H2

S(C1-C2): Gases más importantes de falla= CH4+C2H6+C2H4+C2H2

RELACIONES MÁS IMPORTANTES (ppm):



(*) El eje inferior indica el análisis correlativo.