JORPA INGENIERIA S.A.

Servicios de Ingeniería Fono:(2)2959890\ Dresden Nº 4688-4672 San.Miguel -Santiago - CHILE

Hoja 1 de 1

ANALISIS POR GASES DISUELTOS

RL-006 Versión: 9



EMPRESA: TRANSELEC S.A.

ID. EQUIPO: Autotransformador TAG BCO ATR3-RVA SIEMENS N° 892019

FECHA: 10/02/2020
EQUIPO / DIAGNOSTICO

ID. EQUIPO: Autotransformador TAG BCO ATR3-RVA SIEMENS Nº 892019							EQUIPO / DIAGNOSTICO 13358 061835				
POT. MAXIMA: 250 MVA VOLTAJE: 525/V3/230/V3/66 kV LUGAR: S/E Los Changos					FEC	:HA MUESTR :HA RECEPC! :HA ANALISI	29/11/2019 09/12/2019 30/12/2020				
DIAGNOSTICO ANTERIOR: 061581							AÑO DE FABRICACION: 2017 ULTIMO DESGASIFICADO:				
N° ORDEN TRABAJO: 6201 TIPO EQUIPO: Hermético c/bolsa de goma. LUGAR MUESTREO: Nivel inferior estanque VOL. MUESTRA: 15 mL				TEM	REGIMEN DE CARGA: 0 TEMPERATURA ACEITE: 35 VOL. ACEITE ESTANQUE: 64750 DENSIDAD: 0.869			% °C L gr/ml			
GAS DISUELTO [pp	m(v/v)]:										
Nitrógeno: Oxígeno: Dioxido de Carbono: Monoxido de Carbono Hidrógeno: Metano:	N2= O2= CO2= : CO= H2= CH4=	248	Lím< Lím< Lím< Lím<	50000 2500 4000 400 50 50	Etano: Etileno: Acetileno: Propano: Propileno:		C2H6= C2H4= C2H2= C3H8= C3H6=	2 0 0 0 0	Lím<	50 50 1 25 25	
	TGC= GC-CO= C1-C2)=	55 6 3	Lím< Lím< Lím<	601 201 151	TG (%): TGC (%):		3.09 0.01	CO (L): nTG (m PTG (at	L):	3.18 0.46 0.28	
RELACIONES:											
CH4/H2: C2H2/CH4: C2H2/C2H4: C2H2/C2H6: C2H4/CH4: C2H6/CH4:	0.33 0.00 0.00 0.00 0.00 2.00		C2H4/C2I C2H4/C3I C3H6/C3I CO2/CO: N2/O2:	H6:	0.00 0.00 0.00 5.06 6.96		%H2: %CH4: %C2H6: %C2H4: %C2H2:		50.00 16.67 33.33 0.00 0.00		
	CH4+C2H6+C2 I6+C2H4+C2H2				%GAS PTG		(S(C1-C2)+H2) in Total Gas	100			
DIAGNOSTICO PRI	NCIPAL:				DIAGNOSTICO ADICIONAL:						
OBSERVACIONES: -Muestra tomada por	Transelec S	.A.									
	Transelec S	.A.									

ACCION A SEGUIR:

-Analizar al cabo de un año.

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

-El autotransformador puede continuar en servicio.

Sergio Palacios V. Aprobó

SITUACION ACTUAL:

Janet Mendez. Ejecutó

ESTADÍSTICAS DE ANÁLISIS ANTERIORES

Equipo No: 13358

Descripción Equipo: Autotransformador TAG BCO ATR3-RVA SIEMENS Nº 892019

Potencia (MVA): 250

Voltaje (kV): 525/V3/230/V3/66

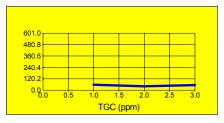
Tipo de Equipo: Hermético c/bolsa de goma.

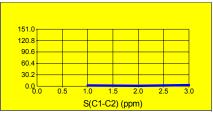
Datos análisis anteriores:

	Análisis >	061835	061581	061450	
	Fecha >	29/11/2019	22/11/2019	08/11/2019	
Nitrógeno	N2	26743	5681	8356	
Oxígeno	O2	3845	1300	1398	
Anhídrido Carbónico	CO2	248	119	176	
Monóxido de Carbono	СО	49	36	52	
Hidrógeno	H2	3	4	5	
Metano	CH4	1	1	2	
Etano	C2H6	2	0	0	
Etileno	C2H4	0	0	0	
Acetileno	C2H2	0	0	0	
Propano	C3H8	0	0	0	
Propileno	C3H6	0	0	0	
СО	Litros	3.18	2.33	3.39	
CO2/CO		5.06	3.31	3.38	
nTG	(cc)	0.46	0.11	0.15	
TG	(%)	3.09		1	
PTG	(atm)	0.28	0.07	0.1	
Total gas combustible	TGC	55	41	59	
TGC-CO		6	5	7	
S(C1-C2)		3	1	2	
Régimen de Carga	(%)	0	0	0	
5	` ,				

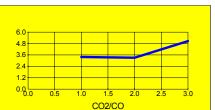
40

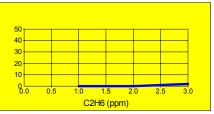
10

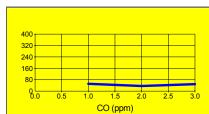








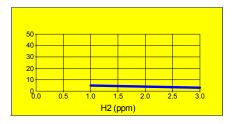


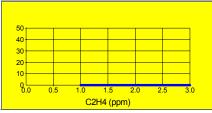


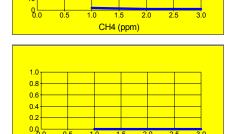
NOTAS:

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):







C2H2 (ppm)

(*) El eje inferior indica el análisis correlativo.

