JORPA INGENIERIA S.A.

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

Hoja 1 de 1



EMPRESA: TRANSELEC S.A. FECHA: 10/02/2020
FOULDO / DIAGNOSTICO

RL-006 Versión: 9

ANALISIS POR GASES DISUELTOS

ID. EQUIPO: Autotransformador TAG ATR3	EQUIPO / DIAGNOSTICO 13354 061834								
POT. MAXIMA: 250 M VOLTAJE: 525/V3/230/V3/66 K LUGAR: S/E Los Changos		FECHA MUESTREO: FECHA RECEPCION: FECHA ANALISIS:		29/11/2019 09/12/2019 30/12/2019					
DIAGNOSTICO ANTERIOR: 061579 FECHA: 05/12/2019	9		AÑO DE FABRICAO ULTIMO DESGASII		2017 				
N° ORDEN TRABAJO: 6201 TIPO EQUIPO: Hermético c/bolsa de LUGAR MUESTREO: Nivel inferior estanqu VOL. MUESTRA: 15 mL	ıe		REGIMEN DE CARI TEMPERATURA AC VOL. ACEITE ESTA DENSIDAD:	CEITE:	? 47 64750 0.870	% °C L gr/mL			
GAS DISUELTO [ppm(v/v)]:									
Hidrógeno: H2= 5	Lím< 2500	Etano: Etileno: Acetileno: Propano: Propileno:	C2H6= C2H4= C2H2= C3H8= C3H6=	0 0 0 0	Lím< Lím< Lím< Lím< Lím<	50 50 1 25 25			
TGC-CO= 6 S(C1-C2)= 1	Lím< 601 Lím< 201 Lím< 151	TG (%): TGC (%):	4.20 0.01	CO (L): nTG (ml PTG (at		3.76 0.63 0.38			
RELACIONES:									
C2H2/CH4: 0.00 C2H2/C2H4: 0.00 C2H2/C2H6: 0.00 C2H4/CH4: 0.00	C2H4/C2H6: C2H4/C3H6: C3H6/C3H8: CO2/CO: N2/O2:	0.00 0.00 0.00 4.76 7.19	%H2: %CH4: %C2H6: %C2H4: %C2H2:		83.33 16.67 0.00 0.00 0.00				
TGC = CO+H2+CH4+C2H6+C2H4+C2H2 S(C1-C2) = CH4+C2H6+C2H4+C2H2	, 32.	%GAS							
DIAGNOSTICO PRINCIPAL: DIAGNOSTICO ADICIONAL:									

Sin falla aparente.

OBSERVACIONES:

SITUACION ACTUAL:

- -Muestra tomada por Transelec S.A.
- -El gas subrayado que está sobre el límite no indica ciertamente la evolución de una falla incipiente.

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

ACCION A SEGUIR:

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

Sergio Palacios V. Aprobó Janet Mendez. Ejecutó

ESTADÍSTICAS DE ANÁLISIS ANTERIORES

Equipo No: 13354

Descripción Equipo: Autotransformador TAG ATR3-Fase 2 SIEMENS Nº 892017

Potencia (MVA): 250

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

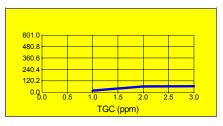
Tipo de Equipo: Hermético c/bolsa de goma.

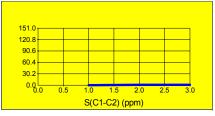
Datos análisis anteriores:

	Análisis >	061834	061579	061448	
	Fecha >	29/11/2019	22/11/2019	08/11/2019	
Nitrógeno	N2	36558	27112	12431	
Oxígeno	O2	5085	3659	2392	
Anhídrido Carbónico	CO2	276	228	59	
Monóxido de Carbono	СО	58	56	17	
Hidrógeno	H2	5	4	0	
Metano	CH4	1	1	0	
Etano	C2H6	0	0	0	
Etileno	C2H4	0	0	0	
Acetileno	C2H2	0	0	0	
Propano	C3H8	0	0	0	
Propileno	C3H6	0	0	0	
СО	Litros	3.76	3.64	1.1	
CO2/CO		4.76	4.07	3.47	
nTG	(cc)	0.63	0.47	0.22	
TG	(%)	4.2	3.11	1.49	
PTG	(atm)	0.38	0.29	0.15	
Total gas combustible	TGC	64	61	17	
TGC-CO		6	5	0	
S(C1-C2)		1	1	0	
Régimen de Carga	(%)	?	6.4	?	
<u> </u>	. ,				

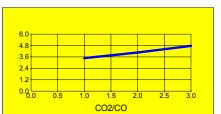
40

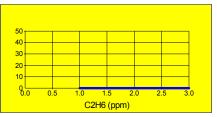
10

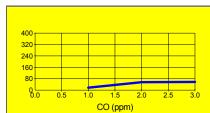








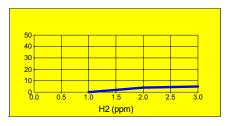


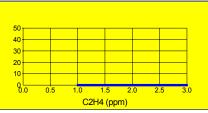


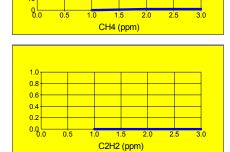
NOTAS:

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):







(*) El eje inferior indica el análisis correlativo.

