JORPA INGENIERIA S.A.

Servicios de Ingeniería Fono: (2) 29598900 Dresden N° 4688-4672 San.Miguel -Santiago - CHILE

Hoja 1 de 1

ANALISIS POR GASES DISUELTOS

RL-006 Versión: 9



03/01/2019 EMPRESA: TRANSELEC S.A. FECHA: **EQUIPO / DIAGNOSTICO** ID FOLLIDO: Autotransformador TAG RCO_ATR1_EAGE2 CIEMENO NO 012022

ID. EQUIPO: Autotransformador TAG BCO-ATR1-FASE3 SIEMENS Nº 812022				13244 062507					
POT. MAXIMA: 250 M VOLTAJE: 500/220/66 kV LUGAR: S/E Kimal ATR1 F3				FECHA MUESTREO: FECHA RECEPCION: FECHA ANALISIS:		03/01/2020 09/01/2020 22/01/2020			
DIAGNOSTICO ANTERIOR: 061034 FECHA: 30/10/2019					AÑO DE FABRICACION: 2017 ULTIMO DESGASIFICADO:				
N° ORDEN TRABAJO: TIPO EQUIPO: LUGAR MUESTREO: VOL. MUESTRA: 6301 Hermético c/bolsa de Nivel inferior estanque 15 mL						REGIMEN DE CARGA: TEMPERATURA ACEITE: VOL. ACEITE ESTANQUE: DENSIDAD:		? 46 63800 	% °C L gr/mL
GAS DISUELTO	[ppm(v/v)]:								
Nitrógeno: Oxígeno: Dioxido de Carboi Monoxido de Carb Hidrógeno: Metano:		3894 1780 116 17 4 2	Lím< Lím< Lím< Lím< Lím< Lím<	50000 2500 4000 400 50 50	Etano: Etileno: Acetileno: Propano: Propileno:	C2H6= C2H4= C2H2= C3H8= C3H6=	0 1 0 0	Lím< Lím< Lím< Lím<	50 50 1 25 25
	TGC= TGC-CO= S(C1-C2)=	24 7 3	Lím< Lím< Lím<	601 201 151	TG (%): TGC (%):	0.58 0.00	CO (L): nTG (ml PTG (at		1.09 0.09 0.06
RELACIONES:									
CH4/H2: C2H2/CH4: C2H2/C2H4:	0.50 0.00 0.00)	C2H4/0 C2H4/0 C3H6/0	C3H6:	0.00 0.00 0.00	%H2: %CH4: %C2H6:		57.14 28.57 0.00	1

0111/112.	0.00	OZITI/OZITO.	0.00	/OIIZ.	U/ 11 1
C2H2/CH4:	0.00	C2H4/C3H6:	0.00	%CH4:	28.57
C2H2/C2H4:	0.00	C3H6/C3H8:	0.00	%C2H6:	0.00
C2H2/C2H6:	0.00			%C2H4:	14.29
C2H4/CH4:	0.50	CO2/CO:	6.82	%C2H2:	0.00
C2H6/CH4:	0.00	N2/O2:	2.19		

TGC = CO+H2+CH4+C2H6+C2H4+C2H2	%GAS = GA5/(5(C1-C2)+H2)x100
S(C1-C2) = CH4+C2H6+C2H4+C2H2	PTG = Presión Total Gas

DIAGNOSTICO PRINCIPAL: DIAGNOSTICO ADICIONAL:

Sin falla aparente.

OBSERVACIONES:

-Muestra tomada por Transelec S.A.

STIUACION ACTUAL:
-El autotransformador puede continaur en servicio.

ACCION A SEGUIR:

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

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

Sergio Palacios V. Aprobó

Ejecutó

ESTADÍSTICAS DE ANÁLISIS ANTERIORES

Equipo No: 13244

Descripción Equipo: Autotransformador TAG BCO-ATR1-FASE3 SIEMENS № 812022

Potencia (MVA): 250

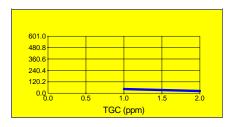
Voltaje (kV): 500/220/66

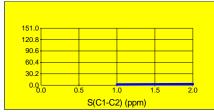
Tipo de Equipo: Hermético c/bolsa de goma y CDBC sellado.

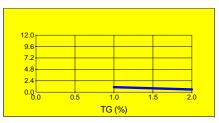
Datos análisis anteriores:

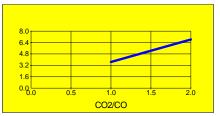
		Datoo ama	.o.o ao		
	Análisis >	062507	061034		
	Fecha >	03/01/2020	10/10/2019		
Nitrógeno	N2	3894	9016		
Oxígeno	O2	1780	1541		
Anhídrido Carbónico	CO2	116	132		
Monóxido de Carbono	СО	17	36		
Hidrógeno	H2	4	6		
Metano	CH4	2	2		
Etano	C2H6	0	0		
Etileno	C2H4	1	0		
Acetileno	C2H2	0	0		
Propano	C3H8	0	0		
Propileno	C3H6	0	0		
CO	Litros	1.09	2.3		
CO2/CO		6.82	3.67		
nTG	(cc)	0.09	0.16		
TG	(%)	0.58	1.07		
PTG	(atm)	0.06	0.11		
Total gas combustible	TGC	24	44		
TGC-CO		7	8		
S(C1-C2)		3	2		ļI
Régimen de Carga	(%)	?	0		
_					

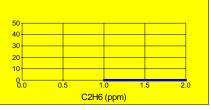
40

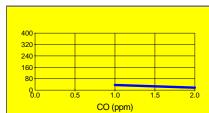








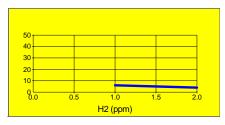


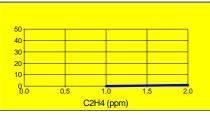


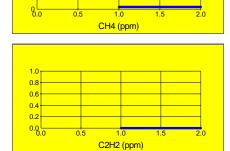
NOTAS:

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.

