JORPA INGENIERIA S.A.

Servicios de Ingeniería Fono:(2)29598900 Dresden Nº 4688-4672 San.Miguel -Santiago - CHILE

Hoja 1 de 1

TRANSELEC S.A.

EMPRESA:

RL-006 Versión: 9

ANALISIS POR GASES DISUELTOS



22/01/2020 FECHA:

ID. EQUIPO: Autotransformador TAG BCO-ATR2-FASE2 SIEMENS Nº 8120						4 EQUIPO / DIAGNOSTICO 13246 062509				
POT. MAXIMA: VOLTAJE: LUGAR:	IMA: 250 MVA 500/220/66 kV S/E Kimal				FECHA MUESTREO: FECHA RECEPCION: FECHA ANALISIS:			03/01/2020 09/01/2020 22/01/2020		
DIAGNOSTICO ANTE FECHA:		51036 0/10/201	19				DE FABRIC IMO DESGA		2017 	
N° ORDEN TRABAJO: 6301 TIPO EQUIPO: Hermético c/bolsa de goma y CDBC sella LUGAR MUESTREO: Nivel inferior estanque VOL. MUESTRA: 15 mL				do.				44 63800	% °C L gr/m	
GAS DISUELTO [ppn	n(v/v)]:									
Nitrógeno: Oxígeno: Dioxido de Carbono: Monoxido de Carbono: Hidrógeno: Metano:	N2= O2= CO2= CO= H2= CH4=	106 18 1	Lím< Lím< Lím< Lím< Lím<	50000 2500 4000 400 50 50	Etano: Etileno: Acetileno: Propano: Propileno:		C2H6= C2H4= C2H2= C3H8= C3H6=	0 0 0 3 0	Lím< Lím<	50 50 1 25 25
	TGC= C-CO= 1-C2)=	3	Lím< Lím< Lím<	601 201 151	TG (%): TGC (%):		0.46 0.00	CO (L): nTG (ml PTG (at		1.17 0.07 0.05
RELACIONES:										
CH4/H2: C2H2/CH4: C2H2/C2H4: C2H2/C2H6: C2H4/CH4: C2H6/CH4:	2.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00		C2H4/C2 C2H4/C3 C3H6/C3 CO2/CO: N2/O2:	8H6: 8H8:	0.00 0.00 0.00 5.89 1.84		%H2: %CH4: %C2H6: %C2H4: %C2H2:		33.33 66.67 0.00 0.00 0.00	
	H4+C2H6+C2H4 5+C2H4+C2H2	1+C2H2			%GAS PTG		(S(C1-C2)+H2): n Total Gas	(100		
DIAGNOSTICO PRIM					DIAGNOSTI	CO AD	ICIONAL:			
Sin falla aparente.										
OBSERVACIONES: -Muestra tomada por	Transelec S.A	١.								

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: 13246

Descripción Equipo: Autotransformador TAG BCO-ATR2-FASE2 SIEMENS Nº 81202

Potencia (MVA): 250

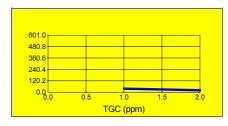
Voltaje (kV): 525/230/66

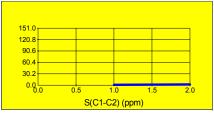
Tipo de Equipo: Hermético c/bolsa de goma y CDBC sellado.

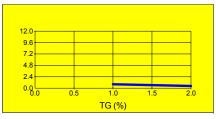
Datos análisis anteriores:

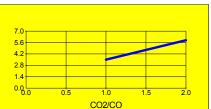
	Datos analisis unteriores.									
	Análisis >	062509	061036							
	Fecha >	03/01/2020	10/10/2019							
Nitrógeno	N2	2868	6742							
Oxígeno	O2	1555	1296							
Anhídrido Carbónico	CO2	106	119							
Monóxido de Carbono	CO	18	34							
Hidrógeno	H2	1	3							
Metano	CH4	2	1							
Etano	C2H6	0	0							
Etileno	C2H4	0	0							
Acetileno	C2H2	0	0							
Propano	C3H8	3	0							
Propileno	C3H6	0	0							
со	Litros	1.17	2.18							
CO2/CO		5.89	3.5							
nTG	(cc)	0.07	0.12							
TG	(%)	0.46	0.82							
PTG	(atm)	0.05	0.08							
Total gas combustible	TGC	21	38							
TGC-CO		3	4							
S(C1-C2)		2	1							
Régimen de Carga	(%)	?	0							
5	· · - /									

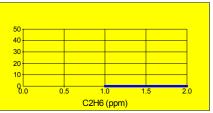
40

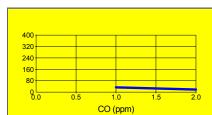








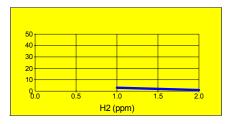


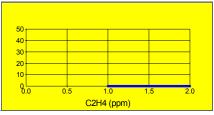


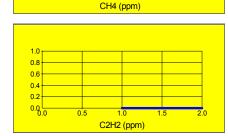
NOTAS:

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.

