JORPA INGENIERIA S.A.

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

RL-006 Versión: 9

ANALISIS POR GASES DISUELTOS



Hoja 1 de 1

EMDDECA- TDANC	ELEC C A				CUA.	24/02/20	20			
EMPRESA: TRANSELEC S.A. ID. EQUIPO: Autotransformador TAG Nº 18 FERRANTI PACKARD Nº 90058-1 FECHA: 24/03/2020 EQUIPO / DIAGNOSTICO 03599 063639										
POT. MAXIMA: VOLTAJE: LUGAR:		FECHA MUESTREO: 13/03/2020 FECHA RECEPCION: 17/03/2020 FECHA ANALISIS: 23/03/2020			20					
DIAGNOSTICO ANTE FECHA:			O DE FABRICACION: 20 TIMO DESGASIFICADO: 00							
N° ORDEN TRABAJO: TIPO EQUIPO: LUGAR MUESTREO: VOL. MUESTRA:	ado.	REGIMEN DE CA TEMPERATURA VOL. ACEITE ES DENSIDAD:	0 23 83279 	% °C L gr/mL						
GAS DISUELTO [ppn	GAS DISUELTO [ppm(v/v)]:									
Nitrógeno: Oxígeno: Dioxido de Carbono: Monoxido de Carbono: Hidrógeno: Metano:	O2= 6961 CO2= 1254 CO= 114 H2= 5 CH4= 3	Lím< 50	Etileno: Acetileno: Propano: Propileno:	C2H6= C2H4= C2H2= C3H8= C3H6=	17 1 0 3	Lím< Lím< Lím< Lím< Lím<	247 50 1 25 25			
		Lím< 866 Lím< 466 Lím< 348	TGC (%):	8,58 0,01	CO (L): nTG (mL PTG (atn		9,50 1,29 0,77			
RELACIONES:										
CH4/H2: C2H2/CH4: C2H2/C2H4: C2H2/C2H6: C2H4/CH4: C2H6/CH4:	0,60 0,33 0,06 0,50 5,67 0,67	C2H4/C2H6: C2H4/C3H6: C3H6/C3H8: CO2/CO: N2/O2:	8,50 5,67 0,00 11,00 11,13	%H2: %CH4: %C2H6: %C2H4: %C2H2:		17,86 10,71 7,14 60,71 3,57				
TGC = CO+H2+C S(C1-C2) = CH4+C2H6		S = GAS/(S(C1-C2)+H2)x100 = Presión Total Gas								
DIAGNOSTICO PRIN	ICIPAL:	DIAGNOSTI	TICO ADICIONAL:							
Sin falla aparente.										
OBSERVACIONES: -Muestra tomada por -Se aprecia una conce				vo de arco eléctric	0.					
SITUACION ACTUAL -Autotransformador ap	ACCION A SEGUIR: -Analizar al cabo de 48 horas después de energizado.									

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: 03599

Descripción Equipo: Autotransformador TAG Nº 18 FERRANTI PACKARD Nº 90058-1

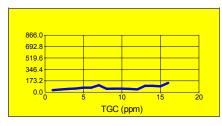
Potencia (MVA): 80 Voltaje (kV): 220/154

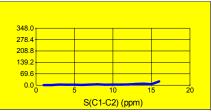
Tipo de Equipo: Hermético c/colchon de N2 y CDBC sellado.

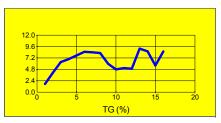
Datos análisis anteriores:

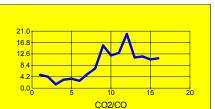
	Datos analisis unteriores.									
	Análisis >	063639	044512	044207	043983	043974				
	Fecha >	13/03/2020	26/02/2016	21/01/2016	28/12/2015	21/12/2015				
Nitrógeno	N2	77459	51684	77406	83314	42957				
Oxígeno	O2	6961	3583	7445	7225	5614				
Anhídrido Carbónico	CO2	1254	848	981	963	738				
Monóxido de Carbono	СО	114	80	84	85	37				
Hidrógeno	H2	5	З	4	4	2				
Metano	CH4	3	1	2	2	1				
Etano	C2H6	2	0	1	1	0				
Etileno	C2H4	17	5	6	5	4				
Acetileno	C2H2	1	0	0	0	0				
Propano	C3H8	0	0	1	0	0				
Propileno	C3H6	3	0	2	2	0				
CO	Litros	9,5	6,67	7	7,09					
CO2/CO		11	10,6	11,68	11,33	19,95				
nTG	(cc)	1,29	0,84	1,29	1,37	0,74				
TG	(%)	8,58	5,62	8,59	9,16					
PTG	(atm)	0,77	0,5	0,77	0,82	0,43				
Total gas combustible	TGC	142	89	97	97	44				
TGC-CO		28	9	13	12	7				
S(C1-C2)		23	6	9	8	5				
Régimen de Carga	(%)	0	63	?	?	?				
	. ,									

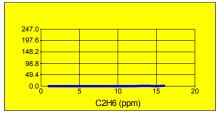
40

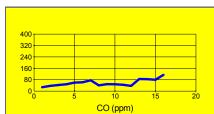








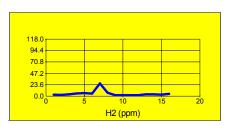


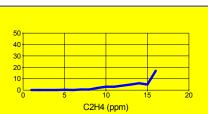


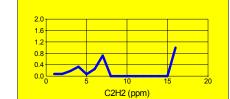
NOTAS:

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):







CH4 (ppm)

(*) El eje inferior indica el análisis correlativo.

