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: Transformador TAG T-Movil ABB Nº 16127 FECHA: 11/07/2019 EQUIPO / DIAGNOSTICO 01318 059716										
POT. MAXIMA: 10 MVA VOLTAJE: 110/24-13.8 kV LUGAR: S/E Pan de Azúcar						FECHA MUESTREO: FECHA RECEPCION: FECHA ANALISIS:			02/07/2019 05/07/2019 10/07/2019	
DIAGNOSTICO ANTERIOR: 031397 FECHA: 17/04/2012						AÑO DE FABRICACION: 1989 ULTIMO DESGASIFICADO:				
N° ORDEN TRABAJO: 5680 TIPO EQUIPO: Hermético c/bolsa de goma. LUGAR MUESTREO: Nivel inferior estanque VOL. MUESTRA: 15 mL					REGIMEN DE CARGA: 0 % TEMPERATURA ACEITE: °C VOL. ACEITE ESTANQUE: 6966 L DENSIDAD: 0.878 gr/r			°C		
GAS DISUELTO [ppn	n(v/v)]:									
Nitrógeno: Oxígeno: Dioxido de Carbono: Monoxido de Carbono: Hidrógeno: Metano:	N2= 61139 O2= 1284 CO2= 220 CO= 56 H2= 20 CH4= 11	Lím< Lím< Lím< Lím<	50000 2500 4000 400 50 50	Etano: Etileno: Acetileno: Propano: Propileno:		C2H6= C2H4= C2H2= C3H8= C3H6=	2 0 8 2	Lím< Lím< Lím< Lím<	50 50 1 25 25	
		Lím< Lím< Lím<	601 201 151	TG (%): TGC (%):		6.28 0.01	CO (L): nTG (m PTG (at		0.39 0.94 0.60	
RELACIONES:										
CH4/H2: C2H2/CH4: C2H2/C2H4: C2H2/C2H6: C2H4/CH4: C2H6/CH4:	0.55 0.00 0.00 0.00 0.18 1.09	C2H4/C2H6: C2H4/C3H6: C3H6/C3H8: CO2/CO: N2/O2:		0.17 1.00 0.25 3.93 47.62		%H2: %CH4: %C2H6: %C2H4: %C2H2:		44.44 24.44 26.67 4.44 0.00		
TGC = CO+H2+CH4+C2H6+C2H4+C2H2 S(C1-C2) = CH4+C2H6+C2H4+C2H2						(5(C1-C2)+H2)x1 n Total Gas	00			
DIAGNOSTICO PRIN	DIAGNOSTICO PRINCIPAL: DIAGNOSTICO ADICIONAL:									
Sin falla aparente.										
OBSERVACIONES: -Muestra tomada porEl gas subrayado que					una fa	illa incipiente.				
SITUACION ACTUAL: -Transformador apto para continuar en servicio.				ACCION A SEGUIR: -Analizar en un plazo no superior a 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: 01318

Descripción Equipo: Transformador TAG T-Movil ABB Nº 16127

Potencia (MVA): 10

Voltaje (kV): 110/24-13.8

Tipo de Equipo: Hermético c/bolsa de goma.

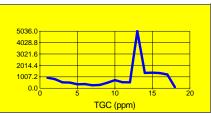
Datos análisis anteriores:

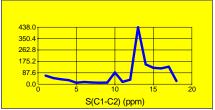
	Batto ananois anteriores.											
	Análisis >	059716	031397	030977	030651	030650						
	Fecha >	02/07/2019	04/04/2012	02/02/2012	21/12/2011	15/12/2011						
Nitrógeno	N2	61139	71414	60514	68778	62711						
Oxígeno	O2	1284	3899	1637	4536	2829						
Anhídrido Carbónico	CO2	220	23142	25357	27338	28374						
Monóxido de Carbono	СО	56	964.35	1057.84	1101.19	1030.35						
Hidrógeno	H2	20	109.15	164.95	147.98	171.78						
Metano	CH4	11	60.96	49.59	37.71	52.3						
Etano	C2H6	12	48.05	46.3	46.41	52.88						
Etileno	C2H4	2	25.23	25.43	42.32	47.34						
Acetileno	C2H2	0	0	0	0	0						
Propano	C3H8	8	177.88	272.24	74.26	111.2						
Propileno	C3H6	2	40.59	94.75	2313.46	1814.71						
СО	Litros	0.39	6.8	7.49	7.93	7.43						
CO2/CO		3.93	24	23.97	24.83	27.54						
nTG	(cc)	0.94	1.5	1.34	1.57	1.46						
TG	(%)	6.28	9.99	8.92	10.44	9.76						
PTG	(atm)	0.6		0.6	0.69	0.63						
Total gas combustible	TGC	101	1207.74	1344.11	1375.61	1354.65						
TGC-CO		45	243.39	286.27	274.42	324.3						
S(C1-C2)		25	134.24	121.32	126.44	152.52						
Régimen de Carga	(%)	0	0	0	0	0						
5	` '											

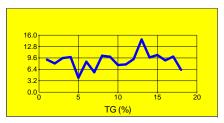
277.0

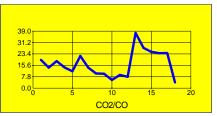
221.6

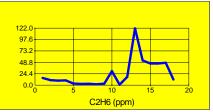
166.2

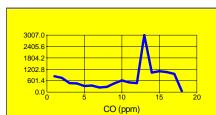








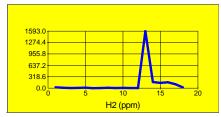


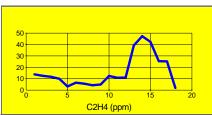


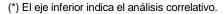
NOTAS:

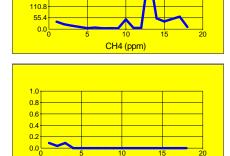
TGC: Total Gas Combustible= H2+CO+CH4+C2H6+C2H4+C2H2 S(C1-C2): Gases más importantes de falla= CH4+C2H6+C2H4+C2H2

RELACIONES MÁS IMPORTANTES (ppm):









C2H2 (ppm)

