JORPA INGENIERIA S.A.

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

Hoja 1 de 1

RL-006 Versión: 9



ANALISIS POR GASES DISUELTOS

EMPRESA: TRANSELEC S.A.

ID. EQUIPO: CDBC MR N°146543 (Transf. TAG T-17 GEC ALSTHOM N° 31K3998/1)

FECHA: 15/02/2019
EQUIPO / DIAGNOSTICO

ID. EQUIPO: CDBC MR N°146543 (Transf. TAG T-17 GEC ALSTHOM N° 31K3998/1) 01712 057764								
POT. MAXIMA: 10 M VOLTAJE: 220 k LUGAR: S/E Encuentro			FECHA MUESTR FECHA RECEPC FECHA ANALISI	ION:	29/01/201 04/02/201 14/04/201	19		
DIAGNOSTICO ANTERIOR: 027169 FECHA: 027169 10/09/2010)		AÑO DE FABRIO ULTIMO DESGA		1998 02/2000			
N° ORDEN TRABAJO: 5122 TIPO EQUIPO: Cambiador de derival LUGAR MUESTREO: Nivel inferior CDBC VOL. MUESTRA: 15 ml	_		REGIMEN DE CA TEMPERATURA VOL. ACEITE ES DENSIDAD:	ACEITE:	? 36 - 0.875	% °C L gr/mL		
GAS DISUELTO [ppm(v/v)]:								
Nitrógeno: N2= 58006 Oxígeno: O2= 7342 Dioxido de Carbono: CO2= 1093 Monoxido de Carbono: CO= 294 Hidrógeno: H2= 6646 Metano: CH4= 380		Etano: Etileno: Acetileno: Propano: Propileno:	C2H6= C2H4= C2H2= C3H8= C3H6=	20 427 4684 2 77				
TGC= 12451 TGC-CO= 12157 S(C1-C2)= 5511		TG (%): TGC (%):	7.90 1.25	CO (L): nTG (mL PTG (atn		0.00 1.18 0.69		
RELACIONES:								
C2H2/CH4: 12.33 C2H2/C2H4: 10.97 C2H2/C2H6: 234.20 C2H4/CH4: 1.12	C2H4/C2H6: C2H4/C3H6: C3H6/C3H8: CO2/CO: N2/O2:	21.35 5.55 38.50 3.72 7.90	%H2: %CH4: %C2H6: %C2H4: %C2H2:		54.67 3.13 0.16 3.51 38.53			
TGC = CO+H2+CH4+C2H6+C2H4+C2H2								

DIAGNOSTICO PRINCIPAL:

Gases predominantes: C2H2 + C2H4 + CH4 = 5491.0 [ppm(v/v)] = 100 %

C2H2: 85.3% C2H4: 7.8% CH4: 6.9%

-Sin sobrecalentamiento interno. Operación normal.

OBSERVACIONES:

-Muestra tomada por Transelec S.A.

-Nº de operaciones de CDBC: 45046 modelo 1XVIII350Y.

SITUACION ACTUAL: -El CDBC puede continuar en servicio.	ACCION A SEGUIR: -Analizar al cabo de un año. -Se recomienda la mantención cada 50.000 operacione cada cuatro años, lo que ocurra primero si no cuenta cunidad de filtrado.	

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: 01712

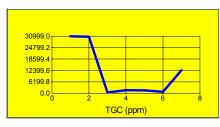
Descripción Equipo: CDBC MR N*146543 (T. TAG T-17 GEC ALSTHOM N*31K3998/1)

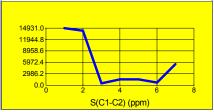
Potencia (MVA): 10 Voltaje (kV): 220

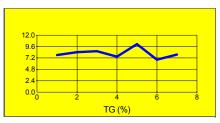
Tipo de Equipo: Cambiador de derivaciones bajo carga.

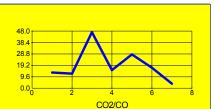
Datos análisis anteriores:

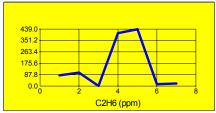
		Daios aliai	isis antent	ores.		
	Análisis >	057764	027169	023391	017523	008988
	Fecha >	29/01/2019	03/09/2010	03/07/2008	05/09/2006	30/03/2001
Nitrógeno	N2	58006	48319	71475	62015	65533
Oxígeno	O2	7342	18721	25993	9437	19580
Anhídrido Carbónico	CO2	1093	802	897	834	648
Monóxido de Carbono	CO	294	46.69	31.58	55.04	13.75
Hidrógeno	H2	6646	25.82	47.36	71.71	9.28
Metano	CH4	380	23.57	32.94	32.89	5.81
Etano	C2H6	20	15.15	437.55	407.31	2.56
Etileno	C2H4	427	111.68	746.87	718.2	28.72
Acetileno	C2H2	4684	526.45	337.52	395.76	446.51
Propano	C3H8	2	22.06	549.68	434.62	1.17
Propileno	C3H6	77	16.2	293.47	245,69	12.41
СО	Litros	0	0	0	0	0
CO2/CO		3.72	17.18	28.4	15.15	47.13
nTG	(cc)	1.18	1.03	1.51	1.12	2.43
TG	(%)	7.9	6,86	10.08	7.46	8.63
PTG	(atm)	0.69	0.55	0.81	0.62	0.79
Total gas combustible	TGC	12451	749.36	1633.82	1680,91	506.63
TGC-CO		12157	702.67	1602.24	1625.87	492.88
S(C1-C2)		5511	676.85	1554.88	1554.16	483.6
Régimen de Carga	(%)	?	?	?	50	?
	(/	,				

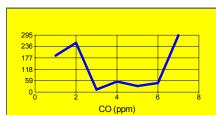












NOTAS:

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):



