#### **JORPA INGENIERIA S.A.**

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

Hoja 1 de 1

# RL-006 Versión: 9 ANALISIS POR GASES DISUELTOS



**EMPRESA:** TRANSELEC S.A. 15/05/2019 FECHA: **EQUIPO / DIAGNOSTICO** ID. EQUIPO: CDBC ALSTHOM N° 232054-03 (Tr. TAG T-3 ALSTHOM SAVOISIENNE N° 2

4300 58786 40 MVA 16/04/2019 **POT. MAXIMA:** FECHA MUESTREO: **VOLTAJE:** 220 kV FECHA RECEPCION: 18/04/2019

**LUGAR:** S/E Maitencillo FECHA ANALISIS: 24/04/2019 **DIAGNOSTICO ANTERIOR:** AÑO DE FABRICACION: 1980 **FECHA:** ULTIMO DESGASIFICADO: N° ORDEN TRABAJO: 5454 REGIMEN DE CARGA: % TIPO EQUIPO: Cambiador de derivaciones bajo carga. TEMPERATURA ACEITE: 15.5 °C LUGAR MUESTREO: Nivel inferior CDBC VOL. ACEITE ESTANQUE: L DENSIDAD: 0.875gr/mL

VOL. MUESTRA: 15 ml

GAS	<b>DISUELTO</b>	[ppm(	(v/	v)	]:

Nitrógeno: N2= Oxígeno: O2= Dioxido de Carbono: CO2= Monoxido de Carbono: CO= Hidrógeno: H2= Metano: CH4=	42759 2043 1451 230 11 94	Etano: Etileno: Acetileno: Propano: Propileno:	C2H6= C2H4= C2H2= C3H8= C3H6=	137 <u>13</u> <u>1</u> 154 45	
TGC= TGC-CO= S(C1-C2)=	486 256 245	TG (%): TGC (%):	4.69 0.05	CO (L): nTG (mL): PTG (atm):	0.00 0.70 0.42

#### **RELACIONES:**

CH4/H2: C2H2/CH4:	8.55 0.01	C2H4/C2H6: C2H4/C3H6:	0.09 0.29	%H2: %CH4:	4.30 36.72
C2H2/C2H4: C2H2/C2H6:	0.08 0.01	C3H6/C3H8:	0.29	%C2H6: %C2H4:	53.52 5.08
C2H4/CH4: C2H6/CH4:	0.14 1.46	CO2/CO: N2/O2:	6.31 20.93	%C2H2:	0.39

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

### **DIAGNOSTICO PRINCIPAL:**

Gases predominantes: C2H2 + C2H4 + CH4 = 108.0 [ppm(v/v)] = 100 %

C2H2: 0.9% C2H4: 12.0% CH4: 87.0%

-Sin sobrecalentamiento interno. Operación normal.

## **OBSERVACIONES:**

Muestra tomada por Transelec S.A.

-CDBC modelo MAC 27. Número de operaciones: 6806.

SITUACION ACTUAL:	ACCION A S	SEGUIR:
El CDDC avada continues on consisio	A national a	

-Analizar al cabo de un año. Realizar mantenimiento cada -El CDBC puede continuar en servicio. 50.000 operaciones o cada cuatro años, lo que ocurra primero.

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

Seigio Palacios V. Aprobó

Ejecutó