


| | | |
|--|---|---|
| JORPA INGENIERÍA S.A. Servicios de Ingeniería Fonos: (2) 29598900 -29598913 Presden N° 4688 - 4672 – San Miguel – Santiago CHILE 1/1 | RL-17 V2019 R1 CARACTERÍSTICAS FÍSICO QUÍMICAS ACEITE MINERAL DE CAMBIADOR DE DERIVACIONES BAJO CARGA |  |
|--|---|---|

| | | | |
|---|---------------------|--|--|
| EMPRESA: TRANSELEC S.A. | | FECHA: 14/02/2020 | |
| ID. EQUIPO: CDBC MR N°1839299 (Autotransformador SIEMENS N°892016) | | EQUIPO / DIAGNÓSTICO 13353 48319 | |
| POT. MÁXIMA: | 250 MVA | FECHA MUESTREO: 23/12/2019 | |
| VOLTAJE: | 525√3 kV | FECHA RECEPCIÓN: 30/12/2019 | |
| LUGAR: | S/E Los Changos | FECHA ANÁLISIS: 30/01/2020 | |
| DIAGNÓSTICO ANTERIOR: | 47905 | AÑO FABRICACIÓN: 2017 | |
| FECHA: | 29/11/2019 | ULTIMO DESGASIFICADO: No informado | |
| Nº ORDEN DE TRABAJO: | 6266 | REGIMEN DE CARGA: No informado % | |
| MODELO : | RI3003-300/D-10193W | TEMPERATURA ACEITE: 44 °C | |
| LUGAR DE MUESTREO: | Nivel inferior CDBC | HUMEDAD RELATIVA: 41 % | |
| VOL. MUESTRA: | 1000 mL | VOL. ACEITE CDBC: No informado L | |

| Prueba | UNIDAD | Método ASTM | Resultado 25 °C | Límites nuevo antes de energizar | Conexión al neutro | Conexión al terminal < 69 kV | Conexión al terminal > 69 kV |
|-----------------------------|--------|-------------|----------------------------|----------------------------------|--------------------|------------------------------|------------------------------|
| Humedad | mg/kg | D 1533-12 | 9 | ≤10 | ≤30* | ≤30* | ≤30* |
| Rigidez dieléctrica 2.0 mm. | kV | D 1816-12 | 82 | ≥55 | ≥27 | ≥35 | ≥45 |
| Rigidez dieléctrica 2.5 mm. | kV | VDE 0370 | - | ≥70* | ≥40 | ≥40 | ≥40 |
| Densidad | g/mL | D 1298-12 | 0,869 | - | - | - | - |
| Aspecto visual | | D 1524-10 | claro y brillante amarillo | - | - | - | - |

OBSERVACIONES:

- Muestra tomada por Transelec S.A.
- Restos de muestra con descarte inmediato.

Bibliografía: C57.106-2006 "IEEE Guide for acceptance and Maintenance of Insulating Oil in Equipment"

| | |
|---|-------------------------------|
| SITUACIÓN ACTUAL: | ACCIÓN A SEGUIR: |
| - Aceite en buenas condiciones para servicio. | - Analizar al cabo de un año. |

Este reporte de análisis no puede ser reproducido parcialmente sin la autorización por escrito de Jorpa Ingeniería S.A.


Carola Núñez D.
Aprobó


Cristian Aramburu R.
Revisó

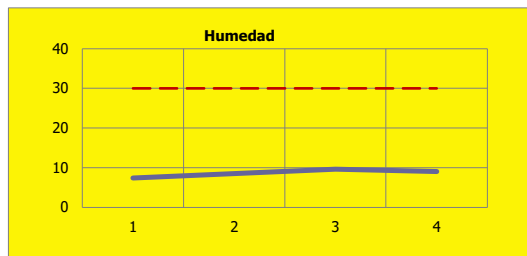
ESTADÍSTICAS DE ANÁLISIS ANTERIORES



Equipo N° **13353**
Descripción Equipo: **CDBC MR N°1839299 (Autotransformador SIEMENS N°892016)**
Potencia (MVA): **250**
Voltaje (kV): **525√3**

Datos análisis anteriores:

| | | | | | | | |
|----------------------|------------|------------|------------|------------|--|--|--|
| Análisis > | 48319 | 47905 | 47649 | 47511 | | | |
| Fecha > | 23/12/2019 | 29/11/2019 | 22/11/2019 | 08/11/2019 | | | |
| Humedad | 9 | 10 | 9 | 7 | | | |
| RD | - | 72 | 69 | 32 | | | |
| Densidad | 0,869 | 0,870 | 0,871 | 0,872 | | | |
| T° del aceite | 44 | 48 | 0 | 40 | | | |



(*) El eje inferior indica el análisis correlativo.

JORPA INGENIERÍA S.A.