

## ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICOS DE LUBRICANTE

### INFORME DE RESULTADOS

Datos del solicitante:

---

**Referencia Informe CEIS:**

Fecha toma de muestra:  
Fecha recepción muestra:

---

**Referencia Cliente:**

Fecha inicio trabajos:  
Fecha finalización trabajos:

*Naturaleza de la muestra: Aceite aislante dieléctrico*

---

*Empresa donde presta servicio (1):*

**Centro:**

**Nº serie/Identificador:**

**Puesta en servicio:**

**Motivo del análisis:**

**U. Técnica:**

**Tipo:**

**O.Trab/Serv.:**

**Fabricante:**

**Número de horas de servicio máquina:**

**Número de horas de servicio aceite:**

---

CEIS no es responsable de la toma de muestras

---

Este informe sólo puede ser reproducido en su totalidad, quedando prohibida la reproducción parcial del mismo sin autorización expresa del laboratorio.

Las opiniones e interpretaciones indicadas en este informe no deben de ser utilizadas desde un punto de vista contractual sin un acuerdo explícito entre ambas partes.

(1) Información facilitada por el cliente

### RESULTADOS DE LOS ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICOS

Análisis	Norma	Equipo	Valor	Incert.
Contenido en agua, valoración Karl-Fischer (ppm)	ASTM D1533:00	ACE-001/002	50,9	1,4
Índice de neutralización (mg KOH/g)	ASTM D664:09	ACE-013	0,012	0,01
Viscosidad cinemática a 40°C (mm <sup>2</sup> /s)	ASTM D 445	ACE-068	23,5	---

### RECUENTO DE PARTÍCULAS Y DISTRIBUCIÓN POR TAMAÑOS\*

Informe	2,5-5µ	5-15µ	15-25µ	25-50µ	50-100µ	>100µ	CÓDIGO NAS 1638	ISO 4406
AL/0028/14	1.156.370	4.055.310	2.099.080	501.725	18.960	1.825	23/23/22	12

Los valores se expresan por cada 100 ml

### DETERMINACIÓN DE METALES DE DESGASTE/ADITIVACIÓN/CONTAMINACIÓN

Determinación de metales ASTM D5185-05	
Elemento	ppm
<b>Metales de desgaste</b>	
Aluminio	n.d.
Plomo	n.d.
Cromo	n.d.
Níquel	n.d.
Cobre	n.d.
Estaño	n.d.
Hierro	n.d.
<b>Metales de aditivación/contaminación</b>	
Calcio	n.d.
Magnesio	n.d.
Cinc	n.d.
Fósforo	n.d.
Silicio	n.d.
Boro	n.d.
Sodio	n.d.
Bario	n.d.

n.d.: no detectable

### OBSERVACIONES

Se debe vigilar la evolución del en partículas. El resto de parámetros se encuentra dentro de los límites normales.