

## ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICOS DE SILICONA

### INFORME DE RESULTADOS

Datos del solicitante:

Referencia Informe CEIS:	Referencia Cliente
Fecha toma de muestra: Fecha recepción muestra:	Fecha inicio trabajos: Fecha finalización trabajos:
<i>Naturaleza de la muestra: Aceite aislante dieléctrico</i>	

*Empresa donde presta servicio (1):*

**Centro:**

**Nº serie/Identificador:**

**Puesta en servicio:**

**Motivo del análisis:**

**Tipo Comunicación:**

**Tensión Máxima (KV):**

**Potencia (MVA):**

**Peso aceite (Kg):**

**U. Técnica:**

**Tipo:**

Transformador de Distribución (Potencia inferior a 2.5 MVA)

**O.Trab/Serv.:**

**Fabricante:**

**Respiración:**

**Refrigeración:**

**Año de fabricación:**

**Regulación:**

**Temperatura (°C):**

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

Este informe es seguro y está protegido frente a cambios posteriores a su firma. Para verificar la versión firmada y su coincidencia, deberá pinchar sobre el icono de alerta que aparece sobre la firma electrónica, y podrá así visualizar la única versión que la firma incluida en el informe avala.

Gestor del Cliente  
27/10/2014

Referencia Informe CEIS:

Referencia Cliente:

Centro:	Peso aceite (Kg):
Puesta en servicio:	Temperatura (°C):
Tensión Máxima (kV):	Regulación:
Potencia (MVA):	U.Técnica:

## RESULTADOS DE LOS ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICOS

Analisis	Norma	Valor	Incert.	Límite
Aspecto Visual *	UNE 21320-3:89	Limpio		LIMPIO
Índice de Color *	UNE 21320-3:89	0,5		< 4
Contenido en agua, valoración Karl-Fischer (ppm)	UNE-EN 60814:1999	20,6	2,0	< 100
Tensión de ruptura dieléctrica (KV/2,5mm)	UNE-EN 60156:97	70	4,0	> 30
Tangente del ángulo de pérdidas dieléctricas (Tag DELTA) 90°C	UNE 60247:04	0,0001	0,0005	
Punto de inflamación *	UNE 21320-18:91	210		> 150
Densidad *	UNE 21320-4:89	0,96		
% Contenido Gas *	UNE 21970:1995	16,88	4%	< 20%

Las incertidumbres estimadas se refieren a la incertidumbres expandidas de la medida de un nivel de confianza al 95% excepto para el contenido en gases que es relativa al valor medido.

Los valores límites están basados en la norma IEC 60944:1988 y pueden estar sujetos a modificaciones según criterios del laboratorio.

La medida obtenida en el ensayo del Contenido en Agua sólo es cuantificable para valores superiores a 2 ppm.

El ensayo de Tensión de ruptura dieléctrica se realiza con electrodos tipo VDE y agitación. Temperatura del líquido 24°C

Valores de 6 medidas de tensión de ruptura (KV/2,5 mm): 61,60; 61,60; 61,60; 54,90; 54,90; 54,90.

El esfuerzo eléctrico en el ensayo de tangente delta es de 50,00 kV. La frecuencia es de 50,00 Hz

Referencia Informe CEIS:

Referencia Cliente:

Centro:	Peso aceite (Kg):
Puesta en servicio:	Temperatura (°C):
Tensión Máxima (kV):	Regulación:
Potencia (MVA):	U.Técnica:

## **COMENTARIOS A LOS RESULTADOS**

### **DIAGNÓSTICO (\*)**

SATISFACTORIO - GRUPO 1

El aceite en función de los parámetros analizados se encuentra en un estado satisfactorio para un servicio continuo.

### **EVALUACIÓN (\*)**

Realizar un seguimiento periódico de los parámetros fisicoquímicos del aceite con objeto de detectar cambios en su estado degradativo o presencia de contaminantes que puedan interferir en su función.

### **RECOMENDACIONES (\*)**

### **NOTAS (\*)**

**Fecha orientativa para el próximo análisis: 12/04/2015**

Los comentarios y opiniones indicados en este informe deben considerarse como interpretaciones propias del laboratorio emisor.