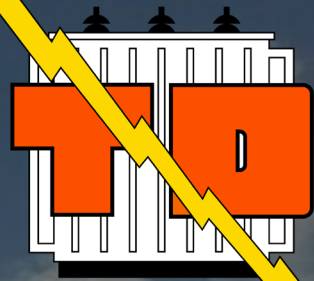


GRUPO TECNICA DIELECTRICA



Protegiendo y Alargando la vida de sus Transformadores

C
A
T
A
L
O
G
O
D
E
S
E
R
V
I
C
I
O
S
2
0
2
5



PURIFICACION

☎ 669 985 2000

🌐 grupotecnicadielectrica.com

MUESTREO

☎ 669 985 2400

🌐 pitmagtd.com



¿QUIENES SOMOS?



Nuestra trayectoria comienza en 1973 con la fundación de Técnica Dieléctrica, S.A. la primera empresa de nuestro grupo. Desde sus inicios, se especializó en la Purificación de Aceites de Transformador, adquiriendo su primer equipo de la reconocida marca Alfa Laval de Suecia.

Inicialmente, nuestro objetivo era atender a empresas dentro de la Ciudad de México, pero con el tiempo, la demanda de nuestros servicios se expandió a otras regiones del país.

Para responder a este crecimiento, incorporamos nuevos equipos de Purificación y establecimos rutas de trabajo en distintos estados de la República Mexicana.

CRECIMOS PASO A PASO...

CREAMOS DIVISIONES

Que nos permiten ofrecer una atención más adecuada y eficiente en todo el país.



FUNDAMOS NUESTRO LABORATORIO

Nació el Laboratorio Mexicano de Investigación y Diagnóstico S.A. de C.V. Dedicado al Análisis, diagnóstico e Investigación del Aceite de Transformador.



AMPLIAMOS NUESTRAS PRUEBAS

Detectamos que otros factores físicos, químicos y eléctricos del Aceite también influyen en su desempeño.



Somos la empresa más **especializada y confiable** en México en la Purificación de Aceites de Transformador y Análisis de Laboratorio.

ACTUALMENTE

¡CONTAMOS CON 6 DIVISIONES!

Contamos con seis divisiones que nos permiten atender estratégicamente a clientes en toda la República Mexicana, reafirmando nuestro compromiso con la calidad, la innovación y la excelencia en cada Servicio que ofrecemos.

Tenemos un Servicio especializado de Purificación y Muestreo de Aceites Aislantes de Transformador para conocer el estado que guardan dichos líquidos.

Todas nuestras Máquinas de Purificación están Certificadas en su operación por el propio fabricante, además nuestro Laboratorio de Diagnóstico y Análisis de Aceites Aislantes y personal Técnico están ...



ACREDITADOS

Entidad Mexicana de Acreditación, A.C. (ema)

APROBADOS

Procuraduría Federal de Protección al Medio Ambiente (PROFEPA) PFFA-APR-LP-RS-014-A/2021

lo que garantiza Calidad y Confiabilidad en nuestros Análisis.



Nuestros Técnicos están Certificados para el manejo ambientalmente adecuado de Aceites Aislantes contaminados con Bifenilos Policlorados (BPC's).



PURIFICACION

Actualmente contamos con seis Unidades de Servicio para realizar el proceso de Purificación de Aceite Dieléctrico que se encuentra en su Transformador.

Estamos equipados con excelentes **Máquinas de Purificación** las cuales están listas para Purificar desde 1,000 a 10,000 litros por hora.

Trabajamos alrededor de todo México, gracias a nuestras 6 distintas divisiones.

Nuestras Máquinas cuentan con Tecnología:

SUECA

ALEMANA

ITALIANA



La Purificación del Aceite se recomienda realizar cada 10 a 12 meses

Al Purificar sus equipos, estamos evitándole contratiempos en el futuro.

BENEFICIOS DE LA PURIFICACION

- ✓ Elevamos la Rigidez Dieléctrica
- ✓ Retrasamos la oxidación.
- ✓ Eliminamos los contaminantes Sólidos.
- ✓ Retrasamos la formación de partículas polares.
- ✓ Disminuimos el agua presente en el Aceite.
- ✓ Prevenimos la formación de lodo.
- ✓ Disminuimos gases.



Estamos Certificados ante NyCE como:
“Proveedor Confiable”

HERCULES



hecho para
TRANSFORMADORES DE POTENCIA

**Sistema
de Alto
Vacío**

Nos permite extraer
moléculas de agua,
gas y aire del Aceite.

10
MIL

¡Litros Filtrados por
hora!

**Doble
Purificación**

Si hay tiempo,
realizaremos una
Doble Purificación
para optimizar la
calidad de su
Aceite.

2025



PITMA
UNIDAD
ITINERANTE
PARA TOMA DE
MUESTRAS DE ACEITE

PITMA

La mejor alternativa para la toma de Muestras de Aceite de su Transformador.



Nuestra Unidad esta especialmente diseñada para transportar en forma directa las muestras de Aceite Aislante que nuestro Personal Certificado toma en diferentes partes de la República para ser analizadas en nuestro Laboratorio de la Ciudad de México.



**sus muestras estarán
SEGURAS...**



**TODOS NUESTROS ANALISIS ESTAN
CERTIFICADOS ANTE ema y PROFEPA**

**PAQUETES DE
ANALISIS
QUE OFRECEMOS**

Puede optar por los Paquetes que hemos desarrollado y que se ajustan a sus necesidades operacionales específicas.

Paquete Express

- Color.
- Contenido de Agua.
- Tensión Interfacial (GOTA).
- Número Ácido.
- Densidad Relativa.

Paquete Express Ecológico

- Color.
- Contenido de Agua.
- Tensión Interfacial (GOTA).
- Número Ácido.
- Densidad Relativa.
- Cromatografía de BPC's.

Súper Paquete Express

- Apariencia Visual.
- Color.
- Contenido de Agua.
- Tensión Interfacial (GOTA).
- Número Ácido.
- Densidad Relativa.
- Factor de Potencia a 25 °C y 100 °C.
- Viscosidad Cinemática a 40 °C y 100 °C.

Súper Paquete Express Ecológico

- Apariencia Visual.
- Color.
- Contenido de Agua.
- Tensión Interfacial (GOTA).
- Número Ácido.
- Densidad Relativa.
- Factor de Potencia a 25 °C y 100 °C.
- Viscosidad Cinemática a 40 °C y 100 °C.
- Cromatografía de BPC's.



OFRECEMOS 18 ANALISIS distintos que le permitirán conocer las condiciones generales de su Aceite.

Nuestro personal técnico esta Acreditado y cuenta con cursos registrados ante la STPS

ANALISIS FISICOS

Mide la fricción interna de los fluidos la cual afecta la velocidad de su flujo y la eficacia de transferencia de calor en los equipos que lo usan como lubricantes y/o refrigerantes.



Se utiliza para conocer los efectos de la temperatura sobre la viscosidad cinemática de un Aceite Aislante.

ANALISIS ELECTRICOS

FACTOR DE POTENCIA



Determina la medición de las pérdidas dieléctricas.

RUPTURA DIELECTRICA



Permite conocer la capacidad del Aceite para soportar de paso la corriente eléctrica.

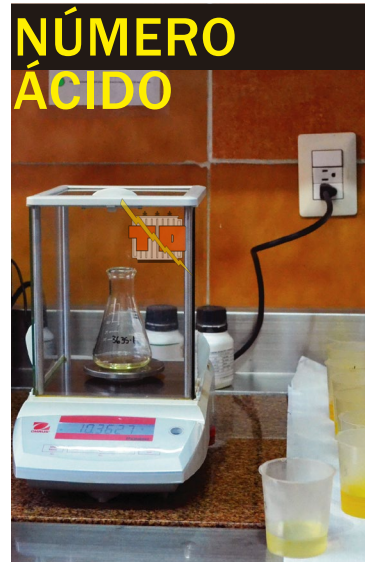
RESISTIVIDAD



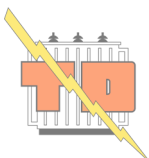
Mide las propiedades Aislantes y Eléctricas del Aceite.

ANALISIS QUIMICOS

Análisis que determina la cantidad de mg/kg de agua existente en el Aceite.

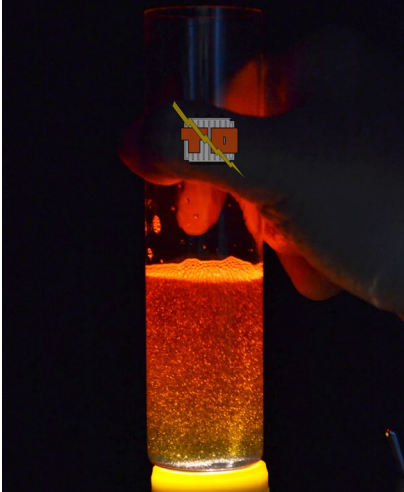


Ayuda a medir el envejecimiento del Aceite causado por la oxidación.



ANÁLISIS FÍSICOS

APARIENCIA VISUAL



Análisis que puede revelar la presencia de agua o impurezas.

COLOR



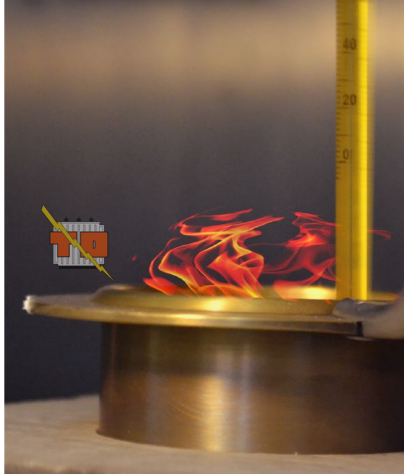
Análisis cualitativo que nos indica cambios en el Aceite.

DENSIDAD



Mide la relación del peso de un volumen de Aceite al peso del volumen igual de agua.

TEMPERATURA DE INFLAMACIÓN E IGNICIÓN.



Indicativo de la presencia de materiales altamente volátiles e Inflamables en el Aceite.

SEDIMENTOS



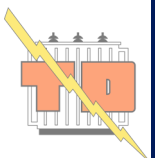
Determina los materiales sólidos de los productos de degradación o de oxidación insolubles.

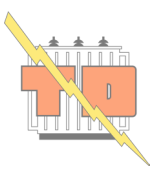
TENSIÓN INTERFACIAL



Detecta la presencia de componentes polares, indicando el grado de deterioro del Aceite.

PITMA apoya a las empresas en la toma de muestras de Aceite de sus Transformadores para demostrar la conformidad y cumplimiento de los lineamientos que la NOM-133-SEMARNAT-2015 establece.





CROMATOGRAFÍAS

BPC's (Bifenilos Policlorados)



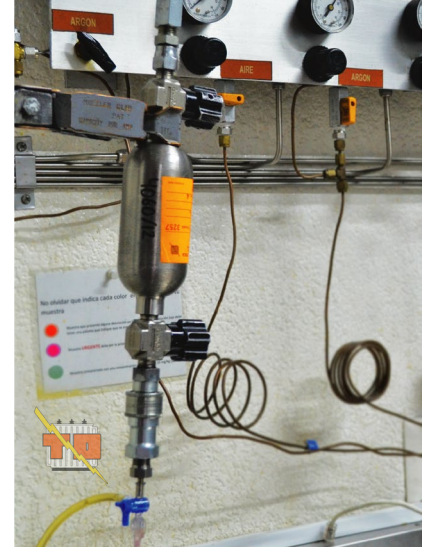
Determina la concentración de Bifenilos Policlorados disueltos en el Aceite y su Cuatificación.

FURANOS



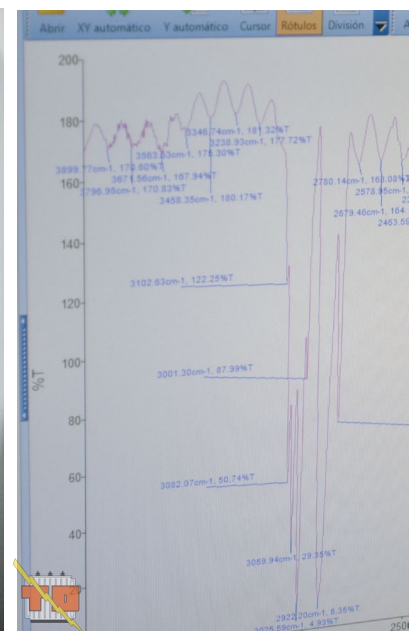
Indica la degradación o envejecimiento del Aceite y el nivel de Húmedad.

GASES TOTALES (TOGAS)



Detecta fallas incipientes en el Transformador, identificando los Gases combustibles y no combustibles.

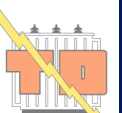
ESPECTROSCOPIA DE INFRAROJO



INHIBIDORES

Determina el contenido de sustancias que protegen el Aceite Aislante del proceso de oxidación natural.

Nuestros servicios son realizados conforme a métodos normalizados internacional y nacionalmente que garantizan la calidad de los mismos.



ATENDEMOS A TODA

LA REPUBLICA MEXICANA

LA DISTANCIA NO ES UN LIMITE ...



DIVISIONES

-  Chihuahua
-  Monterrey
-  Mazatlán
-  México
-  Centro
-  Sur

Sur

- ⚡ Tlaxcala
- ⚡ Puebla
- ⚡ Oaxaca
- ⚡ Veracruz
- ⚡ Tabasco
- ⚡ Chiapas
- ⚡ Campeche
- ⚡ Yucatán
- ⚡ Quintana Roo

México

- ⚡ Michoacán
- ⚡ Guerrero
- ⚡ Querétaro
- ⚡ Hidalgo
- ⚡ Morelos
- ⚡ CDMX
- ⚡ Edo. de México

Mazatlán

- ⚡ B. C. Norte
- ⚡ B. C. Sur
- ⚡ Sonora
- ⚡ Sinaloa
- ⚡ Nayarit
- ⚡ Colima
- ⚡ Zona Sur de Jalisco

Centro

- ⚡ Durango
- ⚡ Coahuila
- ⚡ Zona Norte de Jalisco
- ⚡ Zacatecas
- ⚡ Guanajuato
- ⚡ Aguascalientes
- ⚡ San Luis Potosí

Monterrey

- ⚡ Nuevo León
- ⚡ Tamaulipas

Chihuahua

- ⚡ Todo el estado de Chihuahua
- ⚡ Zona Norte de Sonora

Contáctenos si tiene alguna duda según el estado en donde se localice.

Chihuahua

(669) 9811200
(669) 270 8823
(614) 414 2412
(614) 414 1087

Monterrey, Mazatlán, Centro y Sur.

(669) 985 4137
(669) 985 2000
(669) 985 1850

México

(55) 5527 1826
(55) 5399 8459

Atención Whatsapp



GTD



PITMA

¡SERA UN GUSTO ATENDERLE!