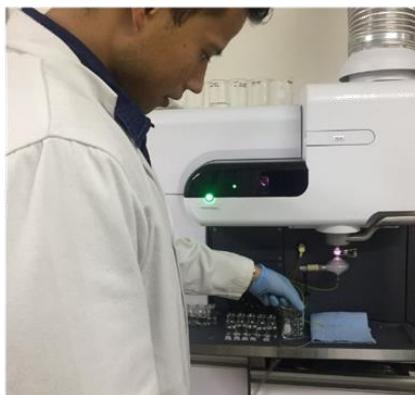




De la R Asesoría en Servicios & Laboratorio S.A. de C.V.



**SERVICIOS DE  
MANTENIMIENTO,  
INGENIERÍA Y  
LABORATORIO.**

[WWW.IBEROIL.COM.MX](http://WWW.IBEROIL.COM.MX) / [IBEROIL@IBEROIL.MX](mailto:IBEROIL@IBEROIL.MX)

AV. SIGLO 21 No. 50 INT. 107, TLAJOMULCO DE ZUÑIGA, JALISCO. C.P. 45640

TELS. 33 3122 1311 / 33 3121 5012 / 33 3121 7253 / 33 3122 1312 / 33 3647 2334 / 33 3796 0118

## DIELECTRICOS

**Fisicoquímicos:** Con este análisis podemos comprobar el grado de deterioro del aceite.

- Tensión de ruptura dieléctrica (planos) \*\*
- Tensión de ruptura dieléctrica (semiesféricos) \*\*
- Número de neutralización (acidez) \*
- Densidad relativa (gravedad específica)
- Contenido de agua (humedad)\*
- Factor de potencia 25° y 100° C \*\*
- Color
- Tensión interfacial (25° C)\*
- Apariencia visual
- Azufre Corrosivo
- Contenido de inhibidores
- Punto de inflamación\*
- Punto de ignición\*
- Viscosidad cinemática a 40° C\*
- Viscosidad cinemática a 100 ° C\*
- Resistividad\*\*



\*Acreditación rama química Q-110-009/10

\*\*Acreditación rama eléctrica EE-168-009/10

\*\*\* Aprobación PROFEPA PFPA-APR-LP-RS-018-A/2021

## Cromatografías:

- **Cromatografía de gases disueltos\***

Determina las fallas incipientes del transformador.

- **Cromatografía de BPC's \*/\*\*\***

Detecta la concentración de Aroclores.

- **Cromatografía de Furanos\***

Nos indica la vida útil del transformador.



## LUBRICANTES

La espectrometría de elementos, también conocida como Análisis Espectrométrico de Metales (AES), cuantifica la presencia de materiales inorgánicos (metales) disueltos y no disueltos en el aceite, estos elementos permiten monitorizar la salud y contaminación del lubricante, así como los metales de desgaste de la maquinaria.

- Determinación de Metales en aceites\*
- Contenido de oxidación
- Contenido de sulfatación
- Contenido de nitración
- Contenido de hollín
- Contenido agua por infrarojo
- Contenido de glicol
- Contenido de combustibles
- Número de neutralización (acidez) \*
- Número de total básico
- Tensión interfacial (25 °C)\*
- Apariencia visual
- Color
- Densidad relativa (20/4 °C)
- Punto de inflamación\*
- Punto de ignición\*
- Viscosidad cinemática a 40° C\*
- Viscosidad cinemática a 100 ° C\*



\*Acreditación rama química Q-110-009/10

Con los mantenimiento podemos prevenir y/o reparar las fallas que presenten sus transformadores a través de los siguientes servicios:

- Filtrado y desgasificado al alto vacío. \*\*\*\*
- Cambio de aceite, empaques, boquillas, etc.
- Corrección de fugas.
- Revisión y reajuste de conexiones internas.
- Montaje, desmontaje y traslado.
- Reparación y renta.

Con el mantenimiento predictivo podemos detectar anomalías en el funcionamiento de los equipos y componentes, antes de que sobrevenga el fallo:

- Inspección termográfica.



\*\*\*\* Certificación NYCE/UV-BPC-001-2023 como proveedor confiable que utiliza procedimientos adecuados para evitar la contaminación cruzada por BPC's entre transformadores eléctricos.

Tienen la finalidad de diagnosticar el funcionamiento de sus equipos eléctricos, con el objetivo de detectar de manera oportuna una posible falla y/o determinar las condiciones de los mismos.

## TRANSFORMADORES

- Resistencia de aislamiento \*\*
- Relación de transformación (TTR) \*\*
- Factor de potencia \*\*
- Corriente de excitación \*\*
- Resistencia Óhmica \*\*
- Hermeticidad \*\*
- Análisis de resistencia a la frecuencia (SFRA)
- Collar caliente



\*\*Acreditación rama eléctrica EE-168-009/10



## INTERRUPTORES DE POTENCIA Y DISTRIBUCIÓN

- Factor de potencia
- Dúcter
- Resistencia de aislamiento
- Simultaneidad

## MOTORES DE 50 HASTA 10,000 Hp

### PRUEBAS ESTÁTICAS

- Resistencia óhmica de la bobina (R)
- Capacitancia (C)
- Inductancia (L)
- Resistencia de aislamiento (IR)
- Índice de polarización (PI) y absorción dieléctrica (DAR)
- Alto potencial en escalón (Hipot Step Voltage)
- Prueba de impulso (Surge Test)
- Descargas Parciales (PD Test)
- Prueba de armaduras (Armature Test)



### PRUEBAS DINÁMICAS

- Análisis de vibración



### CABLES DE ENERGÍA

- Descargas Parciales (DAP) \*\*
- VLF \*\*

\*\*Acreditación rama eléctrica EE-168-009/10

## INSTALACIONES Y PROYECTOS

- Alta, media y baja tensión
- Trámites y gestiones ante CFE
- Construcción de ingeniería de potencia eléctrica, mecánica y civil
- Administración y supervisión de obra.



## VENTA

- Transformadores de media y baja tensión
- Transformadores tipo secos
- Tableros de control
- Motores
- Arrancadores
- Capacitores
- Tableros de distribución integral panel
- Tableros de distribución integral pack
- Centros de control de motores
- Tableros integrales de distribución
- Tableros de control de alumbrados
- Plantas eléctricas
- Transferencias automáticas
- Bancos de capacitores fijos y automáticos
- Equipos de medición, automatización



## ESTUDIOS DE:

- Corto circuito
- Coordinación de protección
- Arc-flash
- Calidad de energía
- Sistema de tierras y pararrayos

## CAPACITACIÓN A EMPRESAS

Ofrecemos cursos y asesorías en temas como transformadores, motores y subestaciones, etc.

# NUESTROS CLIENTE



Estas son algunos de las empresas que han dejado sus servicios en nuestras manos.



Cuauhtémoc  
Moctezuma  
HEINEKEN MÉXICO

