

LABORATORIO DE ANÁLISIS DE FLUIDOS AISLANTE



CALIDAD, INDEPENDENCIA Y RAPIDEZ DE RESPUESTA



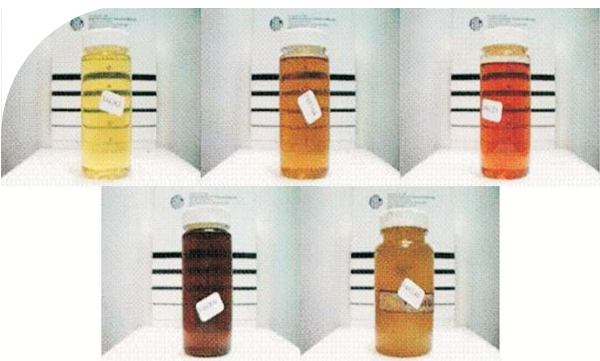
La caracterización química y físico-química de productos derivados del petróleo, es una de las áreas de actuación más antiguas de TEKNIKER.

Soportada por un potente "know-how" en aspectos relativos a la Tribología y la Lubricación, y avalada, como los demás servicios tecnológicos de TEKNIKER, con las certificaciones adecuadas.

Al contrario que los laboratorios adscritos a las empresas productivas, los de TEKNIKER actúan en un contexto de completa independencia, y forman parte desde 1990 de la red internacional Wearcheck Group, con licencia de explotación para Italia, Portugal y España.

La rapidez de respuesta, apoyada en los potentes medios técnicos y de gestión, es otra de las características de nuestro servicio que, en la mayoría de los casos, puede responder entre 24 y 72 horas tras la recepción de las muestras.

CAPACIDADES



Los laboratorios de TEKNIKER, con los procedimientos y equipamiento que poseen, ofrecen un amplio soporte al mantenimiento de transformadores a través del análisis de aceite.

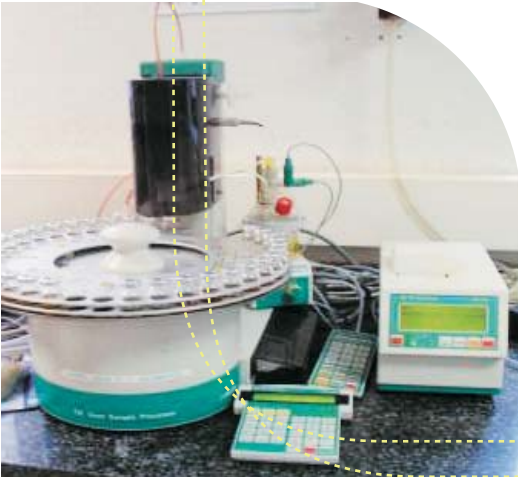
- ↘ Aspecto y Color (ISO 2049)
- ↘ Rigidez Dieléctrica (IEC 60156)
- ↘ Contenido en agua (IEC 60814)
- ↘ Acidez (IEC 62021-1)
- ↘ Factor de Pérdidas Dieléctricas (IEC 60247)
- ↘ Contenido en Inhibidor, Pasivantes y Fenoles (IEC 60666 Draft 2006)
- ↘ Contenido en DBDS (GC-ECD)
- ↘ Tensión Interfásica (ASTM D 971)
- ↘ Partículas (IEC 60970)
- ↘ Punto de Congelación (ISO 3016)
- ↘ Punto de Inflamación (ISO 2719)
- ↘ Densidad (ISO 3675)
- ↘ Viscosidad (ISO 3104)
- ↘ PCB (IEC 61619)
- ↘ Azufre Corrosivo (ASTM D 1275, Método B)
- ↘ Filtrografía
- ↘ Metales por AES-ICP
- ↘ RULER
- ↘ S.E.M.
- ↘ Derivados Furánicos (IEC 61198)
- ↘ DGA (IEC 60567 e IEC 60599)

EL MEJOR EQUIPAMIENTO Y EL MEJOR PRECIO EN EL SERVICIO

El dinamismo de estos laboratorios posibilita contar con una instrumentación constantemente actualizada y adecuada a las últimas posibilidades tecnológicas, garantizando al cliente la más alta fiabilidad en los datos y diagnósticos, y unos precios extraordinariamente competitivos.



BENEFICIOS PARA NUESTROS USUARIOS



El empleo sistemático de nuestros servicios de análisis supone importantes beneficios, de muy variada índole, para un amplio espectro de sectores industriales que, sin duda, rentabilizarán sus costos ya que el mantenimiento predictivo a través del análisis de aceites:

- ⤵ Disminuye los costos de mantenimiento, aumentando la vida de los transformadores.
- ⤵ Incrementa la productividad al reducir los tiempos de parada.
- ⤵ Aumenta la seguridad.
- ⤵ Disminuye el costo medio ambiental, al alargar la vida de los fluidos e incrementar la eficiencia de los transformadores.

PERSONALIZACIÓN Y LOGÍSTICA AVANZADA

La organización interna de nuestros laboratorios contempla una relación personal entre el cliente y nuestros técnicos. Relación que, además de permitir la mejor de las atenciones, amplía notablemente la casuística dominada y, por ende, la capacidad de afrontar problemas particularmente complejos o insólitos.

Más aún, los laboratorios de TEKNIKER promocionan la relación permanente con el cliente, a través de contratos con precio cerrado para un conjunto de caracterizaciones y un período de tiempo dado.

Esta relación estrecha con el mercado se completa con una oferta de formación que cuenta con cursos de diferentes niveles dirigidos a un amplio espectro de usuarios.

Finalmente, TEKNIKER dispone de una gestión logística, absolutamente procedimentada, que permite un ágil intercambio de muestras con los clientes, así como toda clase de fórmulas de envío para los informes.

INSTRUCCIONES PARA LA TOMA DE MUESTRAS DE ACEITES DE TRANSFORMADOR CON BOTELLA

Por favor, presta mucha atención a estas instrucciones. Si la toma de muestra no se hace correctamente será imposible realizar buenos análisis y un diagnóstico adecuado.

PRECAUCIÓN: Manipula los equipos exclusivamente bajo las medidas de seguridad, especialmente al el transformador más en servicio.

PRECAUCIÓN: Nunca intente para evitar descargas y fugas de aceite accidentalmente.

ATENCIÓN: En caso de contaminación entre los instrumentos del laboratorio de campo y otros instrumentos, los primeros tendrán prioridad.

PRECAUCIÓN: Manipula los equipos exclusivamente con cuidado.

TOMA DE MUESTRAS CON BOTELLA

- 1.- Asegúrate de que la base de la válvula de toma de muestra (1) está perfectamente cerrada.
- 2.- Desmonta el protector de la válvula de toma de muestra y limpia cuidadosamente la base de la válvula con un trapo que no deje fibras y polvo.
- 3.- Limpieza el recipiente de muestra (2) con alcohol. Coloca el embudo (3) en la válvula de toma de muestra.
- 4.- Con el trapo que estás utilizando, (2) el embudo (3) de la válvula de toma de muestra, de modo que quede perfectamente (2) en la posición que indica la Figura 1.
- 5.- Coloca los tubos de vidrio medidor (4) a largo (5) en el tapón perforado (6) de la botella como se indica en la Figura 1 y asegúrate de que la botella está (6) en la posición que indica en la Figura 1.
- 6.- Conecta el tubo de vidrio largo (8) al tubo de vidrio medidor (5) como se indica en la Figura 1.
- 7.- Alinea cuidadosamente la base de la válvula de toma de muestra y asegúrate de que (1) el filtro de aceite en el recipiente de vidrio (4). No debes olvidar quitarlo de ahí en el tubo de vidrio.
- 8.- Con el trapo de algodón, limpia la sección de la base de la válvula y asegúrate de que (1) está en la posición que indica la Figura 2. Coloca el recipiente de vidrio (4) en la posición que indica la Figura 2.

LISTA DE LA VÁLVULA DE TOMA DE MUESTRA

- (1) Base de la válvula de toma de muestra
- (2) Tubo de vidrio corto
- (3) Tubo de vidrio medidor
- (4) Tubo de vidrio largo
- (5) Tubo de plástico corto
- (6) Tubo de plástico largo
- (7) Tapón perforado - válvula
- (8) Tapón perforado - botella
- (9) Límite de tres vías
- (10) Recipiente de vidrio

Figura 1

INSTRUCCIONES PARA LA TOMA DE MUESTRAS DE ACEITES DE TRANSFORMADOR CON JERINGA

Por favor, presta mucha atención a estas instrucciones. Si la toma de muestra no se hace correctamente será imposible realizar buenos análisis y un diagnóstico adecuado.

PRECAUCIÓN: Manipula los equipos exclusivamente bajo las medidas de seguridad, especialmente al el transformador más en servicio.

PRECAUCIÓN: Nunca intente para evitar descargas y fugas de aceite accidentalmente.

ATENCIÓN: En caso de contaminación entre los instrumentos del laboratorio de campo y otros instrumentos, los primeros tendrán prioridad.

PRECAUCIÓN: Manipula los equipos exclusivamente con cuidado.

TOMA DE MUESTRAS CON JERINGA

- 1.- Asegúrate de que la base de la válvula de toma de muestra está perfectamente cerrada. (1)
- 2.- Desmonta el protector de la válvula de toma de muestra.
- 3.- Limpia cuidadosamente la base de la válvula con un trapo que no deje fibras y polvo.
- 4.- Conecta el tubo perforado con el tubo de vidrio a la base de la válvula de toma de muestra, de modo que quede perfectamente (2).
- 5.- Conecta el tubo externo del tubo de vidrio con la jeringa (3) a la base de la base de tres vías (4) como se indica en la Figura 2, asegurando la correcta alineación de la jeringa con el tubo de vidrio.

TOMA DE MUESTRAS CON JERINGA

- 1.- Asegúrate de que la base de la válvula de toma de muestra está perfectamente cerrada. (1)
- 2.- Desmonta el protector de la válvula de toma de muestra.
- 3.- Limpia cuidadosamente la base de la válvula con un trapo que no deje fibras y polvo.
- 4.- Conecta el tubo perforado con el tubo de vidrio a la base de la válvula de toma de muestra, de modo que quede perfectamente (2).
- 5.- Conecta el tubo externo del tubo de vidrio con la jeringa (3) a la base de la base de tres vías (4) como se indica en la Figura 2, asegurando la correcta alineación de la jeringa con el tubo de vidrio.

ATENCIÓN: Cuando la base de tres vías está en la posición indicada en la Figura 2.

- 6.- Alinea cuidadosamente la base de la válvula de toma de muestra y asegúrate de que (1) el filtro de aceite en el recipiente de vidrio (4).
- 7.- Con el trapo de algodón, limpia la sección de la base de la válvula y asegúrate de que (1) está en la posición que indica la Figura 3. Coloca el recipiente de vidrio (4) en la posición que indica la Figura 3.

LISTA DE LA VÁLVULA DE TOMA DE MUESTRA

- (1) Base de la válvula de toma de muestra
- (2) Tubo de vidrio corto
- (3) Tubo de vidrio medidor
- (4) Tubo de vidrio largo
- (5) Tubo de plástico corto
- (6) Tubo de plástico largo
- (7) Tapón perforado - válvula
- (8) Tapón perforado - botella
- (9) Límite de tres vías
- (10) Recipiente de vidrio

Figura 2

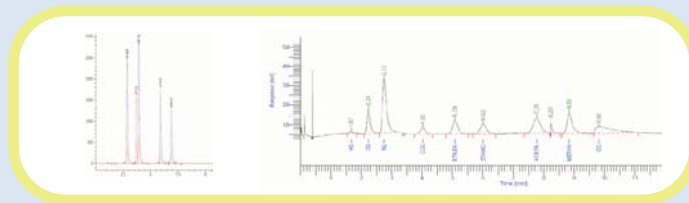
Figura 3

UNA AMPLIA GAMA DE SERVICIOS

Desde los laboratorios de análisis, además del mantenimiento a través del análisis de aceites, TEKNIKER ofrece una amplia gama de caracterizaciones y diagnósticos orientados a garantizar la calidad de diferentes productos, de acuerdo a especificaciones nacionales e internacionales.

Entre los productos controlados se cuentan:

- ⬇ Lubricantes industriales.
- ⬇ Lubricantes de automoción.
- ⬇ Fluidos de corte.
- ⬇ Combustibles (Fuelóleos, gasóleos, etc).
- ⬇ Anticongelantes.
- ⬇ Aceites de temple.
- ⬇ Filtros.



CALIDAD

Wearcheck Ibérica forma parte del grupo internacional Wearcheck. Este grupo se reúne anualmente para discutir sobre las novedades en el sector industrial y los últimos avances tecnológicos en el análisis de productos petrolíferos.

La empresa AENOR certifica por primera vez a la Fundación Tekniker en julio de 1998 según la norma UNE EN ISO 9002:1994 y desde entonces se ha mantenido la certificación. En marzo de 2003 el sistema de gestión de la calidad se adecuó a la norma UNE EN ISO 9001:2000, basada en la gestión por procesos. Los laboratorios de la Fundación Tekniker son miembros de FELAB (asociación de entidades de Ensayo, Calibración y Análisis), entidad que pertenece a EUROLAB (asociación europea de laboratorios).

Nuestro centro tiene un acuerdo con Noria Corporation (USA), líder mundial en formación sobre mantenimiento a través del análisis de aceite, por medio del cual, Tekniker ofrece en exclusiva para España y Portugal los cursos basados en su tecnología.

Wearcheck Ibérica participa en varios programas de intercomparación organizados por diferentes organismos nacionales e internacionales como son ASTM, Grupo GIA, IIS-SGS, Stazione Sperimentale per i combustibili, Institut Quimic de Sarriá y los propios programas del grupo Wearcheck.

