ESPECIFICACIONES TECNICAS N°1

SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CALIBRACION DE EQUIPOS DE LABORATORIO PARA DETERMINACIÓN CUANTITATIVA DE BIFENILOS POLICLORADOS (PCB's) EN ACEITES DIELÉCTRICOS, SEGÚN NORMA ASTM D-4059-00.

1. GENERALIDADES

Los PCBs (Bifenilos Policlorados) son una familia de sustancias químicas sintéticas orgánicas cloradas. Están constituidas por moléculas de bifenilos (el bifenilo es formado por dos átomos de benceno). las cuales fueron parcial o totalmente cloradas de modo controlado (fórmula molecular C_{12} H_{10-n} CL_n).

Los PCBs constituyen uno de los doce compuestos orgánicos persistentes incluidos en el Convenio de Estocolmo. Tambien fueron incluidos en el listado de residuos especiales o peligrosos en el marco del Convenio Internacional de Transporte Transfronterizo de Residuos Peligrosos, conocido como Convenio de Basilea.

En la industria eléctrica se utilizan como líquidos aislantes en concentraciones de hasta 70% en transformadores, capacitores y reactores. Se los conoce con el término genérico de Askarel (primer nombre comercial).

En el marco de la responsabilidad ambiental y social er los servicios prestados por la ANDE. la Institución cuenta con un Laboratorio de cuantificación de PCB donde se lleva a cabo el control de calidad de los aceites de transformadores que se encuentran en uso.

Para garantizar la calidad de los ensayos. el Laboratorio de PCB cuenta con un manual de calidad (en etapa de ajustes) elaborado bajo criterios ISO 17025. bajo las pautas de este Sistema de Gestión de Calidad el Laboratorio desea adquirir el servicio de mantenimiento y calibración de los equipos utilizados. sobre todo aquellos que influyen cuantitativamente en los análisis, como ser el Cromatografo de Gases. balanza analitica y materiales volumétricos. todos estos. para garantizar la trazabilidad de resultados obtenidos.

Ing. Roberto Casco

2. OBJETIVOS.

Estas especificaciones tienen por objetivo dar a conocer la lista y características de los equipos a ser calibrados y puestos en funcionamiento así como los detalles del servicio a contratar.

3. CARACTERÍSTICAS GENERALES

El envejecimiento de los componentes, los cambios de temperatura y el estrés mecánico que soportan los equipos deterioran poco a poco sus funciones. Cuando esto sucede, los ensayos y las medidas comienzan a perder confianza y se refleja tanto en el diseño como en la calidad del producto. Este tipo de situaciones puede ser evitado, por medio del proceso de calibración.

La correcta calibración de los equipos tiene como finalidad de mantener y verificar el buen funcionamiento de los equipos bajo estándares de calidad garantizando la fiabilidad y trazabilidad de las medidas.

La calibración anual y el conocimiento del funcionamiento del equipo, ayudará a asegurar que las pequeñas inexactitudes en la medición puedan ser detectadas antes de causar un impacto en la calidad de los productos y desvíos en los resultados.

4. EQUIPOS A SER CALIBRADOS Y/O MANTENIDOS

Ítem	Descripción	Modelo	Cantidad	Detalles
1	Cromatografo Gaseoso	Thermo Scientific 1300 GC	1	El mantenimiento deberá incluir la reinstalacion del software correspondiente. reparación del sistema inyector y/u otras

Arq. Gloria Rivas
ANDE

Ing. Roberto Casco

				reparaciones que se requieran, así como la calibración del mismo. Una vez se haya obtenido un óptimo funcionamiento la empresa contratada deberá realizar una capacitación a los técnicos del laboratorio sobre el uso del equipo, mantenimiento básico y forma de calibración, puntos de control, respuestas, hasta la obtención final de los resultados trazables mediante soluciones de concentración conocida.
2	Balanza Analítica	SHIMATZU modelo AUW 220	1	Proveer certificado de calibración.
3	Campana de Gases	Marca QUIMIS	2	Mantenimiento general, puesto a punto de la instalación, extracción correcta.

- Todo insumo, pieza, herramienta, etc a ser utilizados para el desempeño de las actividades de calibración, mantenimiento, capacitación deberán ser adquiridas por la empresa contratada para el servicio.
- El servicio contratado deberá contar con cobertura de por lo menos 2 años donde la empresa prestara servicio de mantenimiento y/o calibración cada vez que los equipos así lo requieran o en caso de vencimiento de certificado de calibración.

El oferente deberá llenar la planilla de datos garantizados que se adjunta, deberá:

Arq. Gloria Rivas
ANDE

Ing. Roberto Casco

- Presentar catálogos, con los datos y una descripción detallada de las características esenciales técnicas y su corresponde de funcionamiento de cada artículo.
- En caso de presentar cambios u ofrecer sustitutos, deberá realizar declaración de las variaciones y excepciones a las provisiones en los requisitos de los bienes y servicios del material ofrecido y deberá demostrar que estas sustituciones o cambios son sustancialmente equivalentes o superiores a las requeridas, que adjuntará a la oferta.
- Proporcionar lista detallada que incluya disponibilidad y precios actuales de repuestos, herramientas especiales y otros necesarios para el adecuado y continuo funcionamiento de los bienes durante el periodo de garantía, a partir de la utilización de los bienes.

Arq. Gloria Rivas
ANDE

Ing. Roberto Casco

PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS

EQUIPOS DE USO EN LABORATORIO A SER CALIBRADOS Y/O SOMETIDOS A MANTENIMIENTO.

EQUIPOS A SER CALIBRADOS Y/O MANTENIDOS

Ítem	Descripción	Modelo	Cantidad	Detalles del servicio
1	Cromatografo Gaseoso	Thermo Scientific 1300 GC		
2	Balanza Analitica	SHIMATZU modelo AUW 220		
3	Campana de Gases	Marca QUIMIS		

Firma y sello del oferente.

Arq. Gloria Rivas
ANDE

Ing. Roberto Casco