

SERVICIO DE CALIBRACIÓN DE MONITORES DE RADIACIÓN

La Unidad de Servicios Nucleares de la ABEN realiza la calibración de equipos detectores de radiación como:

- Monitores portátiles Geiger-Müller.
- Alarmas sónicas.
- Dosímetros de radiación portátiles de lectura directa.

Un instrumento calibrado permite la evaluación correcta de la zona de trabajo y garantiza la salud de los empleados.



Equipo para la calibración:

Equipo Amersham 773 con fuente de Cesio-137, energía 0.662 MeV.

SERVICIO DE ANÁLISIS RADIOMÉTRICO

El Laboratorio de Radiometría de la ABEN se dedica principalmente a la medición, la vigilancia y la evaluación radiológica en residuos de chatarra ferrosa, para la detección de una posible presencia de material radiactivo.



Servicios nucleares: Viacha, Prolongación Av. Simón Bolívar S/N. Teléfono: 591-2-2800095.

E-mail: dosimetria@aben.gob.bo

Oficina Central: Calle 22 de Calacoto, N°8232. Edif. Centro Empresarial Calacoto. Zona San Miguel.

Tel.: 2 800095 - 2 127178, int. 500 e int. 601.



SERVICIOS NUCLEARES LABORATORIO DE DOSIMETRÍA PERSONAL Y CALIBRACIÓN DE MONITORES DE RADIACIÓN DE LA ABEN

El Servicio de Dosimetría Personal de la Agencia Boliviana de Energía Nuclear (ABEN) permite que los usuarios desempeñen una adecuada vigilancia radiológica de su personal ocupacionalmente expuesto.

Nuestro servicio cuenta con la Certificación del Laboratorio de Metrología de Radiaciones Ionizantes - Universidad Federal de Pernambuco LMRI-DEN/UFPE de Brasil, reconocido por el OIEA como Laboratorio Secundario de Calibración Dosimétrica.

SERVICIO DE DOSIMETRÍA

El servicio de dosimetría personal se aplica en los sectores de:

- Gammagrafía Industrial.
- Medición industrial fija y móvil.
- Prospección petrolera.
- Radioterapia.
- Medicina nuclear.
- Radiodiagnóstico convencional, tomografía, fluoroscopia, mamografía y radiodiagnóstico dental.

Su finalidad es garantizar que los trabajadores de forma individual cumplan con los requisitos del sistema de limitación de dosis y que de este modo no sean expuestos a radiaciones ionizantes de manera significativa.

La dosimetría personal mide, evalúa y registra las dosis recibidas por las personas expuestas a radiaciones ionizantes en función de su trabajo, contribuyendo por lo tanto a proteger su salud en relación con los posibles efectos biológicos.

TECNOLOGÍA

Para llevar a cabo este servicio, la ABEN aplica la norma estándar internacional de los “Sistemas de dosimetría de termoluminiscencia para monitoreo personal y ambiental: IEC 61066”.

Los **dosímetros de termoluminiscencia (TLD)** absorben la energía de la radiación y después la liberan en forma de luz.



• MODO DE USO

Se colocan a la altura del pecho y deben ser usados por personas que están en riesgo de exposición a radiaciones ionizantes.



CONDICIONES PARA LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS

EL SERVICIO DE DOSIMETRÍA SE REALIZA DE MANERA MENSUAL:

DOSIMETRÍA	TIEMPO
Periodo de uso	Mensual.
Lectura y evaluación	Una vez devueltos los dosímetros a la institución.
Reportes	En un plazo de 10 días después del período de lectura según la norma regulatoria específica AETN CL-III-0.01.01.

REQUISITOS

La gestión del servicio es realizada por cada empresa o institución con una nota dirigida a la ABEN. Asimismo, se debe adjuntar los siguientes documentos para un adecuado registro:

1. Copia de C.I. de cada trabajador.
2. Fotocopia del NIT de la institución solicitante.
3. Fotocopia del último pago realizado al Servicio de Dosimetría (no tener deudas pendientes).

- Recibida la documentación se emite una orden de pago que se envía por correo.
- Se debe realizar un depósito bancario una vez recibida la orden de pago.
- Entrega de los dosímetros en la oficina de la ABEN. Para el interior del país se precisa contratar un servicio de transporte para el envío de los equipos.

RECONOCIMIENTOS

APROBACIÓN DE ENSAYO DE INTERCOMPARACIÓN CON LABORATORIO DE METROLOGÍA DE RADIACIONES IONIZANTES - UNIVERSIDAD FEDERAL DE PERNAMBUCO LMRI-DEN/UFPE – UFPE, RECONOCIDO COMO LABORATORIO SECUNDARIO ANTE EL ORGANISMO INTERNACIONAL DE ENERGÍA ATÓMICA.