

Sievert

Laboratorio de Calibración Dosimétrica



Sievert 
Protección Radiológica



Trabajamos 360 ° en protección radiológica



En Sievert S. A. S. trabajamos desde nuestra fundación en la implementación de productos y servicios de **protección radiológica de talla mundial**, para el mercado colombiano.

En nuestro portafolio contamos con **diferentes alternativas** para optimizar el uso de las radiaciones ionizantes, proteger a los trabajadores expuestos a ellas y educar sobre el uso seguro y adecuado de la energía nuclear.

Con nuestro equipo, conformado por más de **70 personas en 5 sedes en Colombia** y en nuestra **oficina internacional en Perú**, ofrecemos servicios de alto nivel, como:



Dosimetría (tecnologías TLD y OSL).



Cálculos de blindaje.



Niveles de referencia.



Estudios ambientales para equipos de rayos X en práctica industrial, veterinaria y de investigación.



Asesorías para equipos de rayos X.



Asesorías y auditorías en materiales radiactivos.



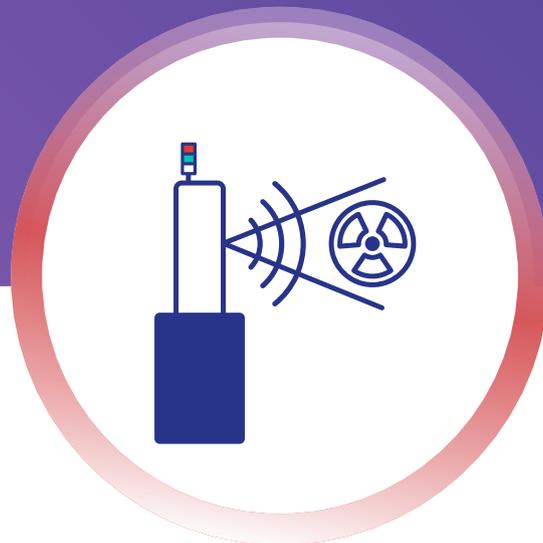
Oferta académica —webinars, cursos y diplomados—.



Elementos de protección radiológica —plomados y 100 % libres de plomo—.



Oficial de Protección Radiológica.



Desde ahora sumamos un nuevo servicio, para complementar nuestra propuesta de valor. Se trata del **Laboratorio de calibración dosimétrica**, una instalación especializada para atender las necesidades del mercado.

Un nuevo concepto



¿Por qué un laboratorio de calibración dosimétrica?

En nuestro amplio bagaje trabajando con radiaciones ionizantes, encontramos una **gran oportunidad** en dos aspectos que consideramos clave para prestar un servicio de alto nivel:

- La **precisión y confiabilidad** de los instrumentos de medición.
- La **prontitud** en la entrega de los resultados de esas mediciones.

Es así como decidimos construir una **infraestructura especializada**, diseñada e intervenida con los **máximos estándares de calidad**, e invertir en **equipos de alta gama**, para poner a disposición de la industria, la medicina, la Ciencia, Tecnología e Innovación, a nivel nacional e internacional, un servicio de **metrología de radiaciones ionizantes con fines de protección radiológica**, manteniendo los patrones trazables a laboratorios nacionales o internacionales que pertenezcan a la red de laboratorios secundarios de calibración dosimétrica del OIEA.

Sumamos a nuestro portafolio el servicio de **calibraciones de equipos medidores de radiación e irradiación de dosímetros**, que son fundamentales en el uso seguro de radiaciones ionizantes, alineando nuestro compromiso a las **necesidades nacionales** en materia de seguridad y protección radiológica.

En Sievert, fieles a nuestro enfoque de innovación continua, aceptamos el reto y anunciamos la apertura de este laboratorio, que es creado y operado por profesionales con una **vasta experiencia** en la materia, actuando siempre guiados por nuestro propósito: el bienestar de las personas expuestas a radiaciones ionizantes.

Con el laboratorio contribuimos al desarrollo de la legislación nuclear en Colombia.

¿Cómo trabajamos?

Contamos con la **autorización para el uso de material radiactivo** que nos otorga el Ministerio de Minas y Energía. Este aval nos faculta para prestar servicios a partir de diferentes procedimientos que nos permitan garantizar la **precisión y fiabilidad de nuestras calibraciones**.

Para lograrlo, desarrollamos **7 pasos con los equipos** que ingresen a nuestras instalaciones:

- 1 Recepción de equipos:** ingresamos los dispositivos de medición de radiación, equipos monitores de radiación ambiental y/o dosímetros.
- 2 Verificación inicial:** nos aseguramos de que los equipos estén en condiciones adecuadas y cumplan con los requisitos de calibración.
- 3 Preparación del equipo:** puede incluir la configuración de parámetros específicos según el tipo de dosímetro y la radiación a medir.
- 4 Calibración:** exponemos el equipo a fuentes de radiación conocidas y se registran las lecturas o respuestas.
- 5 Evaluación de la incertidumbre:** asociada al proceso de calibración para determinar la precisión de las mediciones.
- 6 Generación de certificados:** incluye los resultados obtenidos y su incertidumbre asociada y cualquier dato relevante.
- 7 Control de calidad:** garantizamos que los equipos de calibración y los procedimientos utilizados cumplen con los estándares establecidos.

Aprovecha nuestros diferenciadores

Al elegir a Sievert para realizar la calibración de tus equipos medidores de radiaciones ionizantes aprovechas inmediatamente los valores agregados que te aseguramos con el servicio.

Tiempos más cortos. Recogemos, analizamos y te devolvemos los equipos con la seguridad que brinda tener aliados logísticos expertos.

Proceso automatizado. Único laboratorio con banco de calibración automático que permite minimizar el error causado por la intervención humana en la operación, así como la disminución en los tiempos de calibración.

Uso adecuado. Utilizamos fuentes β y α para las calibraciones de la eficiencia de monitores de contaminación superficial (por ejemplo una de nuestras fuentes es Tc-99).

Infraestructura física apta. Nos permite prestar un servicio de calibración e irradiación de calidad, en menor tiempo y con seguridad para nuestro personal.

Experiencia. El respaldo de muchos años, brindando soluciones integrales en protección radiológica y seguridad nuclear.

Equipo experto

En la operación del laboratorio contamos con profesionales con **amplia formación técnica, capacitación en metrología y afines.**



Laura López Córdoba

Directora Técnica Sievert - Oficial Principal de Protección Radiológica (OPR) del laboratorio

Más de 13 años de experiencia en el sector. Especialista y referente en normativa nacional relacionada con el uso de materiales radiactivos en Colombia.



Diana Ortegón

Coordinadora y responsable técnica del laboratorio de calibración

Más de 7 años de experiencia en Sievert. Reconocida como una autoridad en dosimetría personal en el país.



Carlos Rodríguez Marín

Coordinador oficiales de protección radiológica Sievert- Oficial de Protección Radiológica (OPR) suplente del laboratorio

Amplia experiencia y conocimiento en temas de protección radiológica, tanto en equipos generadores de radiación como en materiales radiactivos.



Personal técnico

Ingenieros y técnicos de apoyo a las actividades de calibración dentro del laboratorio.

Personal operativo

Encargados de la recepción de equipos y la verificación de sus condiciones de ingreso, así como del despacho luego de la calibración.

Tecnología de vanguardia

Irradiador HopeWell con banco de calibración automático que nos convierte en la única empresa privada con fuente de Cs-137 de 20 Ci, capaz de calibrar todo el rango de respuesta de los detectores, inclusive, los de mayor escala.

El control por computadora permite operarlo con tres opciones:

- 1 Especificar manualmente las posiciones.
- 2 Especificar manualmente la tasa de exposición y dejar que la computadora calcule la posición
- 3 Seleccionar "Configuración automática" predefinida que incluye la posición o tasa de exposición.

Comunícate con nosotros



Johanna Torres

Ejecutiva comercial

Cel. 316 878 1825

comercial_lcd@sievert.com.co



Síguenos: @sievertpr 

Sievert Colombia: www.sievert.com.co 

Sievert Perú: <https://www.sievert.com.co/peru/> 