

INFORME DE ACTIVIDADES

Objeto: Prestar servicios profesionales para la gestión de los procesos del Laboratorio de Radioquímica, incluyendo la implementación de nuevas técnicas radiactivas e investigaciones dando cumplimiento a los estándares y normativas aplicables institucionales e internacionales, asegurando el adecuado funcionamiento de la instalación e implementando mejoras continuas que mantengan la vigencia de los sistemas de gestión asociados.

Contratista: ANDRES CAMILO SANTANA ESPITIA

Contrato No.: 1332-2025

Informe DECIMO

OBLIGACIONES Y/O ACTIVIDADES	ACCIONES
1 Participar en el cumplimiento del proceso de prestación de servicios del Laboratorio de Radiometría Ambiental de tal manera que se asegure dar respuesta a las necesidades de las diferentes partes interesadas.	Se acondicionan muestras para el LRA con el fin de cumplir la prestación del servicio.
2 Realizar las actividades encaminadas al aseguramiento de la validez de la información del Laboratorio de Radiometría Ambiental y Radioquímica a través del cumplimiento de lo establecido para los procesos de transformación, ensayo, mantenimiento y calibración, prestación del servicio y sistemas de gestión institucional.	Se realizan las verificaciones, controles y registros de los equipos que participan en los diferentes métodos de ensayo. Se participo en la sustentación de la validación de determinación de Po-210 en matriz liquida por espectrometría alfa.
3 Llevar a cabo las actividades establecidas en el plan de trabajo del laboratorio del año 2025 asegurando la calidad de productos generados y su impacto en el programa misional 5 del plan estratégico decenal 2023-2032.	Se termino de desarrollar la aplicación para deconvolución de picos por centello liquido Sr90. Se determino Po-210 en 6 muestras de Puracé-Cauca en el marco del proyecto NORM. Se realizan ensayos de veracidad de Rn-222 con el RAD7.
4 Ejecutar las actividades necesarias que aseguren la vigencia del sistema de gestión basado en la norma ISO/IEC 17025:2017 en el cual el producto clave es la acreditación del Laboratorio.	Se realizan verificaciones de los equipos auxiliares mediante cartas control. Se participa en la auditoria de evaluación ONAC del LRA en el atestiguamiento.

CONCLUSIONES:

Nota: Se anexarán evidencias cuando el supervisor así lo requiera.

INFORME DE ACTIVIDADES

<p>5 Producir conocimiento radiactivo, nuclear y geocientífico por medio del desarrollo de investigaciones alineadas con el plan anual de la Dirección Técnica de Asuntos Nucleares, asegurando el cumplimiento de los objetivos estratégicos institucionales.</p>	<p>Se realizo código en Python para deconvolución de picos Sr90/Y90.</p> <p>Se envía a la Revista Investigaciones y Aplicaciones Nucleares para sometimiento el paper "Determination of uranium radioisotopes in geological matrices by alpha spectrometry"</p> <p>Se inician experimentos preliminares para el desarrollo de determinación de Ra-226 en matriz líquida por espectrometría alfa.</p>
<p>6 Difundir conocimiento radiactivo, nuclear y geocientífico asociado a los productos de los planes de trabajo de las instalaciones del GIAR mediante investigaciones, publicaciones y eventos nacionales e internacionales, garantizando el cumplimiento de normas, lineamientos y objetivos establecidos por la Dirección de Asuntos Nucleares.</p>	<p>Se participo como panelista en el Webinar Proeficiency Test IAEA en representación del Laboratorio de Radioquímica.</p>
<p>7 Contribuir al cumplimiento satisfactorio de los procesos de apoyo y de gestión transversales de la entidad a través de los cuales se generan las demás actividades que respaldan los procesos de las instalaciones.</p>	<p>Se gestiono para la aprobación y radiación de la contratación directa de los espectrometro alfa ORTEC.</p> <p>Se terminan de realizar observaciones al proceso de mínima cuantía del material radiactivo.</p> <p>Se gestiona la aplicación de la garantía del Chiller del Rotaevaporador por parte de Nuevos Recursos.</p>
<p>8 Actualizar de manera continua y alineado a las funciones del Grupo de trabajo los procesos característicos del Laboratorio de Radioquímica de acuerdo a la instrucción de la coordinación para asegurar la mejora continua de dichos procesos.</p>	<p>Se realizan análisis de muestras de comisión NORM para la determinación de Po-210 en aguas de acuerdo a la instrucción de coordinación.</p>