# 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** CUARTO |

| 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 las solicitudes para el Laboratorio de Radiometría Ambiental.<br><br>Se inician entrenamientos prácticos de Wilson Blanco. |
| 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 diligencian los registros asociados asociados a la preparación de ítem de ensayos para asegurar la validez de los resultado.<br><br>Se generan los nuevos repositorios vigencia 2026 para iniciar el registro de la información de la misma vigencia. |
| 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 socializa con la coordinación del GIAR y DT el plan de trabajo para la vigencia 2026 respondiendo las necesidades de la DAN.<br><br>Se socializa con la coordinación GIAR el informe de validación de la técnica de Determinación de radioisótopos de uranio en matriz solida por espectrometría alfa y se ajustan los limites de detección y la incertidumbre relativa del método. |
| 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 registran las cartas control de los equipos auxiliares y condiciones ambientales que garanticen la preparación de las muestras. |

APROBADO

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

| | |
|---|---|
| 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. | Se realiza informe de validación de la determinación de radioisótopos de uranio en matriz solida por espectrometría alfa.<br>Se optimiza el método de separación radioquímica de Po-210 en matrices liquidas orgánicas y se inicia el plan de validación junto con la profesional Carolina Osorio.<br>Se realizan mediciones de Ra-226 por centello liquido junto con compañeros de NORM, LRC y LRQ para definir las mejores condiciones experimentales de medición. |
| 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. | No aplica para este periodo. |
| 7 Contribuir al cumplimiento satisfactorio de los procesos de apoyo y de gestión trasversales de la entidad a través de los cuales se generan las demás actividades que respaldan los procesos de las instalaciones. | Se apoyo el proceso de contratación de Wilson David Blanco, como contratista del Laboratorio de Radioquímica.<br>Se gestiono la capacitación de uso del electrodepositador para el personal del LRQ y LRA. |
| 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. | Se realiza el instructivo de calculo de actividad, incertidumbre y LOD para espectrometría alfa.<br>Se realiza el método de ensayo para la determinación de radioisótopos de uranio en matriz sólida por espectrometría alfa. |

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO Firmado por: ANDRES CAMILO SANTANA ESPITIA
Contratista
02/02/2026

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO Autorizado por: INGRID JOHANA GAITAN SANCHEZ
Supervisor
04/02/2026

APROBADO



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