

**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** QUINTO

| 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 acondicionaron los ítem de ensayo para espectrometría gamma.<br>se actualizaron los cronogramas de mantenimiento y calibración 2026.<br>se verifican formatos de cartas control y registros relacionados a la técnica acreditada para auditoria extraordinaria ONAC.                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 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 de los equipos auxiliares del laboratorio de radioquímica para asegurar la validez de lo resultados.<br>se hacen las respectivas observaciones al proceso de contratación de insumos (material de vidrio)                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 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 dlrección tecnica (DAN) el informe de validación de determinación de radioisotopos de uranio.<br>se socializa con el laboratorio de radiocarbono, LRA y proyecto NORM los avances en la determinación de Ra-226 por centello liquido.<br>Se socializo con el personal del LRQ la memoria histórica de la separación radioquímica de Po-210 en aguas, se determinaron algunos hallazgos respecto al trazador y se corrigieron.<br>se encuentra en periodo de validación la determinación de Po-210 en matriz orgánica liquida. |

**CONCLUSIONES:**

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

## INFORME DE ACTIVIDADES

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 las actividades encaminadas a la ISO 17025.                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 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 logra medir 1 Bq kg-1 de Ra-226 por centello líquido en 10 ml, se continúa para bajar a 0,01 Bq kg-1<br><br>Se gestionó capacitación por DGI para la oficialización de informes técnicos, informe de validación uranio.<br><br>Se inicia la redacción de artículo de determinación de radioisótopos de uranio por espectrometría alfa. |
| 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. | se envían planes de trabajo al COCIEN para ser revisados y participar en posibles congresos.                                                                                                                                                                                                                                              |
| 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.                                                                                                                            | se abre proceso de cotización del espectrómetro alfa en SECOP.<br><br>se abre proceso de cotización del material radiactivo en SECOP.<br><br>Se notifica al MME la compra e ingreso de material radiactivo exento al país con destino final 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 actualizan los formatos de registro, cartas control y cronogramas de acuerdo a las nuevas versiones.                                                                                                                                                                                                                                   |