SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO

INFORME DE ACTIVIDADES

Objeto: Prestar servicios profesionales para realizar la caracterización e investigación de materiales de interés geológico mediante la técnica de ICP-MS y ensayos especiales para arcillas según las necesidades de los proyectos institucionales de la dirección de laboratorios del SGC.

Contratista: GINA FERNANDA ALMEIDA MONSALVE	**Contrato No.:** 508-2023	**Informe** SEXTO

OBLIGACIONES Y/O ACTIVIDADES	ACCIONES
1 Participar en la ejecución de los ensayos para la caracterización de muestras geológicas mediante la técnica de ICPMS	Apoya la lectura de muestras de tierras raras de la orden de servicios E2300219 (261-360) por ICP-MS
2 Realizar ensayos de laboratorio de las técnicas analíticas asignadas para el estudio de materiales geológicos finos con predominancia arcillosa.	Realizar ensayos con materiales referencia de caolinitas para verificar la resolución en las señales de perdida de masa y realizar su análisis correspondiente Consolidar información de power point con los análisis de los termogramas de las caolinitas realizadas en 2022 y 2023 Realizar soluciones de dicromato de potasio para lectura de muestras de glucosa por la técnica espectroscopia UV-VIS
3 Participar en los procesos de contratación asignados en lo que respecta a elaboración de fichas de especificaciones técnicas y solicitud de cotizaciones, que tengan relación con las técnicas analíticas ICP-MS y de ensayos especiales para arcillas.	Solicitar cotización del equipo FTIR actualizada y carta de representación al proveedor Realizar consolidado de las necesidades de equipos complementarios para el laboratorio de arcillas
4 Apoyar las actividades de investigación en materiales geológicos finos con predominancia arcillosa de acuerdo con las necesidades de los proyectos institucionales y que estén dentro del alcance del grupo de trabajo	Realizar compilación de bibliografía de los métodos analíticos de la determinación de materia orgánica y capacidad de intercambio cationico

PRACTICADO

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

5 Participar en actividades de implementación y mantenimiento de los requisitos del sistema de gestión de la calidad, bajo los lineamientos de la NTC ISO/IEC 17025, y demás normas del Sistema de Gestión Institucional, para controlar los riesgos inherentes asociados a los análisis efectuados y los informes generados.	Hacer Limpieza de funcionamiento del equipo de forma de partícula verificando el uso óptimo de la celda de lectura. Hacer back up de la información del equipo de TGA-DSC a las carpetas compartidas
6 Participar en la divulgación y socialización de actividades y productos técnicos generados por la dirección de Laboratorios, tales como conferencias, ponencias, reportes, carteles, artículos	Apoyo en la elaboración del resumen enviado como propuesto de exposición oral al Congreso de química 2023

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO Firmado por: GINA FERNANDA ALMEIDA

Contratista

31/08/2023

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO Autorizado por: LUIS ALEJANDRO GUTIERREZ

Supervisor

31/08/2023

RADICADO

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