SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO

INFORME DE ACTIVIDADES

Objeto: Prestar servicios profesionales para ejecutar actividades de caracterización, optimización, desarrollo de métodos e investigación de materiales arcillosos bajo las metodologías analíticas asignadas dentro de los proyectos de caracterización e investigación de materiales geológico del Grupo de Geoquímica Inorgánica y Ambiental del SGC

Contratista: GINA FERNANDA ALMEIDA MONSALVE	**Contrato No.:** 1435-2023	**Informe** SEGUNDO

OBLIGACIONES Y/O ACTIVIDADES	ACCIONES
1 Ejecutar las actividades para el desarrollo de métodos de ensayo e implementación de nuevas metodologías analíticas para la evaluación de materiales arcillosos.	Realización de ensayos preliminares para la determinación de pH en suelos utilizando el MRC GRX-5 suelos y la NTC 5264-20233 Calidad del suelo: determinación del pH.
2 Realizar los ensayos necesarios para la optimización y actualización de los métodos analíticos para materiales arcillosos asegurando la calidad analítica de los datos	Tratamiento y análisis de datos de las muestras SHCa-1, SWy-2 y STX-1b para estudiar los párametros calidad del pico y ruido en la validación del método de ensayo FTIR.
3 Participar en la ejecución de ensayos químicos de las ordenes de servicio asignadas para la caracterización de muestras geológicas procedentes de proyectos institucionales manteniendo actualizados los registros establecidos para asegurar la validez de los resultados obtenidos	Apoyo en la interpretación de resultados de las muestras de la orden de servicios E2300299 leídas por la técnica de FTIR. Búsqueda y actualización de bibliografía asociada a la asignación de bandas de infrarrojo para muestras de la ODS E2300299. Proyección del análisis de señales del infrarrojo para el informe de resultados de la ODS E2300299 Apoyo en la lectura de 40 muestras de la ODS E2300278 asociadas al ensayo FTIR. Búsqueda y actualización de bibliografía asociada a la asignación de bandas de infrarrojo para muestras de la ODS E2300278.
4 Contribuir en la consolidación conjunta de los documentos producto de la caracterización e investigación en materiales arcillosos, tales como informes técnicos,póster o artículo.	Durante este periodo no se realizar la actividad

PROYECTADO

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

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO	INFORME DE ACTIVIDADES

5 Participar en las actividades para el mantenimiento de los requisitos del sistema de gestión de la calidad para Caracterizar materiales arcillosos, bajo los lineamientos de la NTC ISO/IEC 17025 y demás normas del Sistema de Gestión Institucional	Asistencia a reunión virtual de Socialización del Manual Competencia Laboratorios Asistencia a reunión virtual de Divulgación de la política de seguridad de información. Asistencia a reunión virtual de Socialización de Formato Informe de Resultados acreditados y no acreditados
6 Participar en los procesos para adquisición de bienes o servicios dentro del Grupo de Geoquímica Inorgánica y Ambiental desde las etapas de identificación de necesidades, consolidación de fichas técnicas y edición de estudios previos que le sean asignados	Reunión con el proveedor Importecnical para modificación y actualización de cotización de contrato de mantenimiento de equipo de forma de partícula.
7 Acompañar a los proveedores de servicios de mantenimiento de los equipos asignados, verificando la buena intervención que se les realice a los equipos.	Acompañamiento de visita de proveedor INTEK GROUP dentro del laboratorio de arcillas para el reconocimiento del equipo analizar TGA-DSC marca Linseis.

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO Firmado por: GINA FERNANDA ALMEIDA
Contratista
30/11/2023

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO Autorizado por: MADELEN PEREZ CANO
Supervisor
01/12/2023

RADICADO

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