1 Información general
2 Condiciones
3 Bienes y servicios
4 Documentos del Proveedor
5 Documentos del contrato
6 Información presupuestal
7 Ejecución del Contrato
8 Modificaciones del Contrato
9 Incumplimientos

Cancelar

< Evaluación de la Entidad Estatal >

VER CONTRATO

Resumen

ID del contrato en SECOP	CO1.SLCNTR.15036809
Número del contrato	904-2025
Versión del contrato	1
Objeto del contrato	Prestar servicios profesionales en los componentes geológicos, caracterización mineralógica, geometalúrgica de materiales, actividades técnicas asociadas a la técnica de DRX y petrografía para la generación de información geocientífica de los proyectos de caracterización e investigación de la Dirección de laboratorios del Servicio Geológico Colombiano de la sede de Cali.
Tipo de contrato	Prestación de servicios
Fecha de inicio del contrato	12/05/2025 10:00:00 PM *(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*
Fecha de terminación del contrato	1 día para terminar *(19/12/2025 11:59:00 AM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*
Duración del contrato	217 Días
Tiempo adiciones en días	0 días
Proveedor(es) seleccionado(s)	(•) Sí ( ) No
Estado del contrato	En ejecución
Liquidación	( ) Sí (•) No
Obligaciones Ambientales	( ) Sí (•) No
Obligaciones Pos Consumo	( ) Sí (•) No
Reversión	( ) Sí (•) No

Entidad Estatal

SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO**
COLOMBIA, Bogotá
0 Recomendación (es)

Proveedor Seleccionado

JAIME MOJICA
COLOMBIA, Cali
0 Recomendación (es)

EL GRUPO DE CONTRATOS Y CONVENIOS DEL SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
NIT. 899.999.294 – 8

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20250421-141244-6b4081-52539447
2025-04-21T15:38:13-05:00 - Pagina 2 de 5

CERTIFICA:

Que de conformidad con la documentación obrante dentro del expediente que reposa en el archivo de la entidad **JAIME MOJICA BUITRAGO,** identificado con cédula de ciudadanía **N° 19.372.591** ha suscrito contrato (s) con el **SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO**, así:

- **TIPO DE CONTRATO:** **PRESTACIÓN DE SERVICIOS No. 861 DE 2024.**

OBJETO: Prestar servicios profesionales para desarrollar actividades de: caracterización e investigación en los componentes de Geologia, Minerologia y Geometalurgia en el marco de los proyectos de la Dirección de laboratorios del Servicio Geológico Colombiano de la sede de Cali.

OBLIGACIONES: 1. Realizar pruebas analíticas de identificación y caracterización de minerales de muestras enviadas a la dirección de Laboratorios y colectadas en proyectos desarrollados en el Servicio Geológico Colombiano. 2. Ejecutar actividades de muestreo y recolección de información en los proyectos de investigación desarrollados por la Dirección de Laboratorios del Servicio Geológico Colombiano. 3. Participar en las actividades colectivas entre grupos de trabajo para definir procesos y actividades tendientes a determinar la presencia de elementos y minerales de importancia estratégica o la ocurrencia de elementos ambientalmente contaminantes. 4. Coadyuvar en las actividades relacionadas con la difusión de la información técnica y la promoción social del conocimiento (conferencia, ponencias, reportes carteles, artículos, en eventos nacionales o internacionales), donde sea partícipe el Servicio Geológico Colombiano. 5. Apoyar los procesos y gestiones técnicos y contractuales que se requieran para la adquisición de nuevos equipos, bienes, suministros, insumos y ejecución de mantenimientos preventivos y correctivos de los equipos del Laboratorio de la sede Cali. 6. Liderar en las actividades del grupo de geología y mineralogía del grupo de Geometalurgia y Geoambiente. 7. Gestionar el análisis mineralógico de las muestras geológicas colectadas. 8*. Realizar la gestión de oficialización de los informes técnicos producidos por el proyecto Mapa geometalúrgico y geo ambiental de oro de Colombia. 9. Llevar a cabo las actividades para de implementación y seguimiento a los requisitos del sistema de gestión de calidad, bajo los lineamientos de la NTC ISO/IEC 17025 y demás normas del Sistema de Gestión Institucional. Aplicar las buenas prácticas de laboratorio y participar en la aplicación de las normas técnicas correspondientes. 10. Realizar los informes detallados de las actividades realizadas mes a mes de las evidencias solicitadas en el marco de las funciones asignadas. Entregar informe detallado de cada una de las funciones asignadas mes a mes con su respectiva evidencia del trabajo realizado por el contratista en el marco de la implementación de sistemas de gestión de calidad

FECHA DE INICIO: Abril 3 de 2024.

FECHA DE TERMINACIÓN: Diciembre 31 de 2024

VALOR TOTAL: $79.653.888,00

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20250421-141244-6b4081-52539447
2025-04-21T15:38:13-05:00 - Pagina 3 de 5

VALOR TOTAL EJECUTADO: 71.926.272,00

OTROSÍ No. 1 SUSPENCIÓN: Suspensión ejecución contractual a partir del 08 de mayo hasta el 03 junio de 2024.

OTRSÍ NO. 2 REINICIO: Reiniciar el plazo de ejecución del contrato de prestación de servicios No. 861-2024 a partir del 04 junio de 2024.

La presente certificación se expide en la ciudad de Bogotá D.C. a los veintiún (21) días del mes de abril de dos mil veinticinco (2025), con destino **A QUIEN PUEDA INTERESAR.**

JOSÉ ALBERTO HIGUERA ALFONSO

Coordinador Grupo de Trabajo Contratos y Convenios

Elaboró:
Javier Triana
Secretario Ejecutivo
Grupo de Trabajo Contratos y Convenios

Revisó:
Alberto Cabrera
Profesional
Grupo de Trabajo Contratos y Convenios

Aprobó:
José Alberto Higuera
Coordinador
Grupo de Trabajo Contratos y Convenios

EL GRUPO DE CONTRATOS Y CONVENIOS DEL SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
NIT. 899.999.294 – 8

CERTIFICA:

Que de conformidad con la documentación obrante dentro del expediente que reposa en el archivo de la entidad **JAIME MOJICA BUITRAGO** identificado(a) con cédula de ciudadanía N**° 19.372.591** ha suscrito contrato (s) con el **SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO**, así:

- **TIPO DE CONTRATO:** **PRESTACIÓN DE SERVICIOS No. 327 DE 2023.**

OBJETO: Prestar servicios profesionales geológicos en la planificación, la ejecución, seguimiento y difusión de las actividades a cargo del grupo de mineralogía de la Dirección de Laboratorios del Servicio Geológico Colombiano.

OBLIGACIONES ESPECIFICAS: El Contratista se compromete con el SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO a realizar las siguientes actividades: 1. Participar en las actividades de muestreo y recolección de información en el marco de los proyectos de investigación liderados por el Grupo de Trabajo de la sede Cali de la Dirección de Laboratorios del Servicio Geológico Colombiano. 2. Participar en las actividades técnicas y de investigación relacionadas con el componente geológico y proyectos de investigación liderados por el Grupo de Trabajo de la sede Cali de la Dirección de Laboratorios. 3. Realizar análisis de prospección geológica y caracterización mineralógica de las muestras colectadas en los proyectos de investigación liderados por el Grupo de Trabajo de la sede Cali de la Dirección de Laboratorios. 4. Participar en las actividades colectivas entre los grupos de trabajo de química mineralogía y metalurgia para definir los procesos de beneficios de minerales metálicos. 5. Participar en las labores y actividades relacionadas con la difusión de la información técnica y la promoción social del conocimiento (conferencia, ponencias, reportes carteles, artículos, en eventos nacionales o internacionales), donde sea partícipe el Servicio Geológico Colombiano. 6. Apoyar los procesos y gestiones técnicos y contractuales que se requieran para la adquisición de nuevos equipos, bienes, suministros, insumos y ejecución de mantenimientos preventivos y correctivos de los equipos del Laboratorio de la sede Cali. 7. Participar de actividades para de implementación y seguimiento a los requisitos del sistema de gestión de calidad, bajo los lineamientos de la NTC ISO/IEC 17025 y demás normas del Sistema de Gestión Institucional. PARÁGRAFO: Se deja expresa constancia de la revisión a los criterios establecidos por las normas y la jurisprudencia nacional: criterio funcional, criterio de igualdad, criterio temporal, o de la habitualidad, o de la continuidad, y criterio de la excepcionalidad, recogidos en la Sentencia 614 de 2009 y Sentencia de Unificación del Consejo de Estado No. 2013-01143, con el objeto y las actividades del contrato a celebrar no se configura la contratación de funciones permanentes a cargo de esta dependencia, de acuerdo con la información contenida en la certificación de inexistencia de personal.

FECHA DE INICIO: Marzo 01 de 2023.

FECHA TERMINACIÓN INICIAL: Mayo 31 de 2023.

VALOR INICIAL: $ 28.896.000

OTRO SI 1: Se prorroga hasta el 22 de Julio de 2023 y se adiciona en $10.182.400

FECHA DE TERMINACIÓN FINAL: Julio 22 de 2023.

VALOR TOTAL: $ 39.078.400

VALOR EJECUTADO: $ 39.078.400

- **TIPO DE CONTRATO:** **PRESTACIÓN DE SERVICIOS No. 1192 DE 2023.**

OBJETO: Prestar servicios profesionales en la ejecución y seguimiento de las actividades de identificación y caracterización de minerales en la Dirección de Laboratorios del Servicio Geológico Colombiano

OBLIGACIONES ESPECIFICAS: 1.Realizar pruebas analíticas de identificación y caracterización de minerales de muestras enviadas a la dirección de Laboratorios y colectadas en proyectos desarrollados en el Servicio Geológico Colombiano. 2. Participar en las actividades de muestreo y recolección de información en los proyectos de investigación desarrollados por la Dirección de Laboratorios del Servicio Geológico Colombiano. 3. Participar en las actividades colectivas entre grupos de trabajo para definir procesos y actividades tendientes a determinar la presencia de elementos y minerales de importancia estratégica o la ocurrencia de elementos ambientalmente contaminantes. 4. Participar en las actividades relacionadas con la difusión de la información técnica y la promoción social del conocimiento (conferencia, ponencias, reportes carteles, artículos, en eventos nacionales o internacionales), donde sea partícipe el Servicio Geológico Colombiano. 5. Apoyar los procesos y gestiones técnicos y contractuales que se requieran para la adquisición de nuevos equipos, bienes, suministros, insumos y ejecución de mantenimientos preventivos y correctivos de los equipos del Laboratorio de la sede Cali." 6. Participar de actividades para de implementación y seguimiento a los requisitos del sistema de gestión de calidad, bajo los lineamientos de la NTC ISO/IEC 17025 y demás normas del Sistema de Gestión Institucional. PARÁGRAFO: Se deja expresa constancia de la revisión a los criterios establecidos por las normas y la jurisprudencia nacional: criterio funcional, criterio de igualdad, criterio temporal, o de la habitualidad, o de la continuidad, y criterio de la excepcionalidad, recogidos en la Sentencia 614 de 2009 y Sentencia de Unificación del Consejo de Estado No. 2013-01143, con el objeto y las actividades del contrato a celebrar no se configura la contratación de funciones permanentes a cargo de esta dependencia, de acuerdo con la información contenida en la certificación de inexistencia de personal.

FECHA DE INICIO: Agosto 28 de 2023.

FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL: Diciembre 27 de 2023.

VALOR INICIAL: $ 33.024.000

OTRO SI 1: Se prorroga hasta el 15 de Enero de 2024 y se adiciona en $ 4.953.600

FECHA DE TERMINACION FINAL: Enero 15 de 2024.

VALOR TOTAL: $ 37.977.600

VALOR EJECUTADO: $ 37.977.600

La presente certificación se expide en la ciudad de Bogotá D.C. a los uno (1) días del mes de abril de dos mil veinticuatro (2024), con destino **A QUIEN PUEDA INTERESAR.**

JEISON FELICIANO CASTRO ISAZA
Líder Grupo de Trabajo Contratos y Convenios

PROYECTÓ	Pedro Antonio González Chavarro	Contratista- Grupo de Contratos y Convenios
REVISÓ	Catalina Blanco Sierra	Contratista- Grupo de Contratos y Convenios

LA COORDINADORA DE CONTRATOS Y CONVENIOS DEL SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
NIT. 899.999.294 – 8

CERTIFICA:

Que de conformidad con la documentación obrante dentro del expediente que reposa en el archivo de la entidad, **JAIME MOJICA BUITRAGO,** identificado(a) con cédula de ciudadanía **N° 19.372.591**, ha suscrito contrato (s) con el **SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO**, así:

- **TIPO DE CONTRATO:** **PRESTACIÓN DE SERVICIOS N° 240-2022**

OBJETO: Prestar servicios profesionales de apoyo a la ejecución y seguimiento de las actividades a cargo del grupo de mineralogía de la Dirección de Laboratorios del Servicio Geológico Colombiano.

OBLIGACIONES: 1. Participar en las actividades de muestreo y recolección de información en el marco de los proyectos de investigación liderados por el Grupo de Trabajo de la sede Cali de la Dirección de Laboratorios del Servicio Geológico Colombiano. 2. Participar en las actividades técnicas y de investigación relacionadas con el componente geológico y mineralógico de los proyectos de investigación liderados por el Grupo de Trabajo de la sede Cali de la Dirección de Laboratorios. 3. Realizar análisis de prospección geológica y caracterización mineralógica de las muestras colectadas en los proyectos de investigación liderados por el Grupo de Trabajo de la sede Cali de la Dirección de Laboratorios. 4. Participar en las actividades colectivas entre los grupos de trabajo de química, mineralogía y metalurgia para definir los procesos de beneficios de minerales metálicos. 5. Participar y apoyar la gestión de las actividades asociadas a la implementación y mantenimiento de los requisitos del sistema de gestión de calidad, bajo los lineamientos de la NTC ISO/IEC 17025, Modelo Integrado de Planeación y Gestión MIPG y demás normas del Sistema de Gestión Institucional 6. Participar en las labores y actividades relacionadas con la difusión de la información técnica y la promoción social del conocimiento (conferencia, ponencias, reportes, carteles, artículos, en eventos nacionales o internacionales), donde sea partícipe el Servicio Geológico Colombiano. 7- Apoyar los procesos y gestiones técnicos y contractuales que se requieran para la adquisición de nuevos equipos, bienes, suministros, insumos y ejecución de mantenimientos preventivos y correctivos de los equipos del Laboratorio de la sede Cali. 8. Las demás que sean requeridas para el cabal cumplimiento del objeto contractual y que sean acordadas con el supervisor del contrato

FECHA DE INICIO: 27 enero de 2022.

FECHA DE TERMINACIÓN: 31 diciembre de 2022.

VALOR: $ 91.242. 800.oo

La presente certificación se expide en la ciudad de Bogotá D.C. a los catorce (14) días del mes de marzo de dos mil veintitrés (2023), con destino **A QUIEN PUEDA INTERESAR.**

MARIA ALEJANDRA QUINTERO POVEDA

Firmado digitalmente por MARIA ALEJANDRA QUINTERO POVEDA
Fecha: 2023.03.22 13:06:31 -05'00'

MARIA ALEJANDRA QUINTERO POVEDA
Coordinadora Grupo Contratos y Convenios

PROYECTÓ	Laura Angélica Rojas Morales	Secretario Ejecutivo Grado 22	
REVISÓ	Alberto Cabrera Vera	Abogado Grupo de Contratos y Convenios	

LA COORDINADORA DE CONTRATOS Y CONVENIOS DEL SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
NIT. 899.999.294 – 8

CERTIFICA:

Que de conformidad con la documentación obrante dentro del expediente que reposa en el archivo de la entidad, **JAIME MOJICA BUITRAGO,** identificado(a) con cédula de ciudadanía **No. 19.372.591,** ha suscrito contrato(s) con el **SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO**, así:

- **TIPO DE CONTRATO:** **PRESTACIÓN DE SERVICIOS No. 134 DE 2016.**

OBJETO: EL CONTRATISTA se compromete para con el SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO a apoyar a la Dirección de Laboratorios en el componente geológico de los proyectos y actividades que desarrolla.

OBLIGACIONES: EL CONTRATISTA se compromete con el SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO a 1. Cumplir con el objeto del presente contrato, establecido en la cláusula primera del mismo. 2. Cumplir con las siguientes actividades: a) Caracterización mineralógica de muestras de origen geológico. b) Evaluación metalogénica para el aprovechamiento de minerales. c) Asesoramiento a la Dirección de Laboratorios en temas geológicos de los proyectos y actividades. d) Realización de capacitaciones y entrenamientos en temas geológicos. e) Ejecutar actividades para la implementación y mantenimiento de los requisitos técnicos del sistema de gestión de calidad, bajo los lineamientos de la Norma NTC ISO/IEC 17025 y los requisitos de la NTC GP 1000. 10. Las demás que se deriven del objeto contractual.

FECHA DE INICIO: Marzo 09 de 2016.

FECHA DE TERMINACIÓN: Mayo 08 de 2016.

VALOR: $10.205.214.oo

- **TIPO DE CONTRATO:** **PRESTACIÓN DE SERVICIOS No. 177 DE 2016.**

OBJETO: EL CONTRATISTA se compromete para con el SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO a apoyar a la Dirección de Laboratorios en el componente geológico de los proyectos y actividades que desarrolla.

OBLIGACIONES: EL CONTRATISTA se compromete con el SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO a 1. Cumplir con el objeto del presente contrato, establecido en la cláusula primera del mismo. 2. Cumplir con las siguientes actividades: a) Caracterización mineralógica de muestras de origen geológico. b) Evaluación metalogénica para el aprovechamiento de minerales. c) Asesoramiento a la Dirección de Laboratorios en temas geológicos de los proyectos y actividades. d) Realización de capacitaciones y entrenamientos en temas geológicos. E) Ejecutar actividades para la implementación y mantenimiento de los requisitos técnicos del sistema de gestión de calidad, bajo los lineamientos de la Norma NTC ISO/IEC 17025 y los requisitos de la NTC GP 1000. (…) 10. Las demás que se deriven del objeto contractual.

FECHA DE INICIO: Mayo 18 de 2016.

FECHA DE TERMINACIÓN: Diciembre 31 de 2016.

VALOR: $39.630.248.oo

- **TIPO DE CONTRATO:** **PRESTACIÓN DE SERVICIOS No. 199 DE 2017.**

OBJETO: EL CONTRATISTA se compromete para con el SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO a apoyar a la dirección de laboratorios en el componente geológico de los proyectos y actividades que desarrolla.

OBLIGACIONES: EL CONTRATISTA se compromete con el SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO a 1. Cumplir con el objeto del presente contrato, establecido en la cláusula primera del mismo. 2. Cumplir con las siguientes actividades: 2.1) Realizar la caracterización mineralógica de muestras de origen geológico, con énfasis en el aprovechamiento de minerales. 2.2) Realizar la evaluación metalogénica para el aprovechamiento de minerales. 2.3) Asesorar a la Dirección de Laboratorios en temas geológicos para los proyectos y actividades que ejecuta. 2.4) Realización entrenamientos en temas geológicos a los miembros de la Dirección de Laboratorios. 2.5) Ejecutar actividades para la implementación y mantenimiento de los requisitos técnicos del sistema de gestión de calidad, bajo los lineamientos de la Norma NTC ISO/IEC 17025 y los requisitos de la NTC GP 1000. (…) 10. Las demás que se deriven del objeto contractual.

FECHA DE INICIO: Enero 27 de 2017.

FECHA DE TERMINACION: Diciembre 31 de 2017.

VALOR: $59.788.944.oo

- **TIPO DE CONTRATO:** **PRESTACIÓN DE SERVICIOS No. 280 DE 2018.**

OBJETO: EL CONTRATISTA se compromete para con el SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO a aportar en el componente geológico en los proyectos de la Dirección de Laboratorios.

OBLIGACIONES: EL CONTRATISTA se compromete con el SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO a 1. Cumplir con el objeto del presente contrato, establecido en la cláusula primera del mismo. 2. Cumplir con las siguientes actividades: 2.1) Realizar la caracterización mineralógica de muestras de origen geológico, con énfasis en el aprovechamiento de minerales. 2.2) Realizar la evaluación metalogénica para el aprovechamiento de minerales. 2.3) Apoyar a la Dirección de Laboratorios en temas geológicos para los proyectos y actividades que ejecuta. 2.4) Realizar actividades de campo para el aprovechamiento geometalúrgico de minerales. 2.5) Realización entrenamientos en temas geológicos a los miembros de la Dirección de Laboratorios. 2.6) Ejecutar actividades para la implementación y mantenimiento de los requisitos técnicos del sistema de gestión de calidad, bajo los lineamientos de la Norma NTC ISO/IEC 17025 y los requisitos de la NTC GP 1000. 10. Las demás que se deriven del objeto contractual.

FECHA DE INICIO: Enero 18 de 2018.

FECHA DE TERMINACION: Diciembre 24 de 2018.

VALOR: $61.582.609.oo

- **TIPO DE CONTRATO:** **PRESTACIÓN DE SERVICIOS No. 013 DE 2019.**

OBJETO: EL CONTRATISTA se compromete para con el SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO a prestar Servicios profesionales realizando actividades en el componente geológico para el aprovechamiento geometalúrgico de minerales, entre otras, para la eliminación del mercurio en la minería colombiana.

OBLIGACIONES: a) Efectuar una revisión detallada de la información geológica disponible para cada una de las áreas de estudio, con el fin de establecer el estado del conocimiento geológico que se tiene sobre las mismas. b) Llevar a cabo visitas de campo en cada una de las zonas mineras estudiadas. c) Preparar mapas y demás elementos de campo requeridos para la realización de las visitas de campo en las zonas mineras estudiadas. d) Documentar la Información generada de acuerdo con los estándares y/o protocolos y directrices institucionales de compilación y análisis de muestras. e) Apoyar el seguimiento y control de las muestras colectadas en campo para su respectivo despacho a los laboratorios de análisis. f) Elaborar mapas y aportar información geológica que permita realizar un efectivo reconocimiento geológico de las zonas mineras estudiadas, g) Efectuar la preparación de las muestras y el análisis petrográfico para la caracterización mineralógica. h) Actualizar y alimentar los sistemas de información geográfica: cargue y análisis de datos colectados en campo. i) Realizar el procesamiento, reporte de resultados y los informes técnicos correspondientes. j) Redactar los textos y preparar el material del capítulo de aspectos geológicos, el cual es parte integral de la guía meteorológica de cada zona de estudio. k) Elaborar el informe técnico en el componente geológico, en cada una de las zonas de estudio. I) Presentar informes de avance mensual. m) Desarrollar actividades para el aprovechamiento geometalúrgico de minerales, n) Ejecutar de actividades para la implementación y mantenimiento de los requisitos técnicos del sistema de gestión de calidad, bajo los lineamientos de la norma NTC ISO/1EC 17025 y los requisitos de la NTC GP.

FECHA DE INICIO: Enero 18 de 2019.

FECHA DE TERMINACIÓN: Marzo 31 de 2019.

VALOR TOTAL: $17.593.411,oo

- **TIPO DE CONTRATO:** **PRESTACIÓN DE SERVICIOS No. 468 DE 2019.**

OBJETO: Prestación de servicios profesionales en el componente geológico de los proyectos del Grupo de Trabajo Cali de la Dirección de laboratorios, en el marco del proyecto Caracterización geometalurgica y geoambiental de materiales de origen geológico.

OBLIGACIONES: 1. Realizar la caracterización mineralógica de muestras de origen geológico, con énfasis en el aprovechamiento de minerales. 2. Realizar la evaluación metalogénica para el aprovechamiento de minerales. 3. Apoyar a la Dirección de laboratorios en temas geológicos para los proyectos y actividades que ejecuta. 4. Realizar actividades de campo para el aprovechamiento geometalúrgico de minerales. 5. Realizar entrenamiento en temas geológicos a

los miembros de la Dirección de laboratorios. 6. Participar en la ejecución de las actividades asociadas a la implementación de la Norma NTC ISO/IEC 17025 y la NTC GP 1000.

FECHA DE INICIO: Abril 04 de 2019.

FECHA DE TERMINACIÓN: Noviembre 15 de 2019.

VALOR: $42.224.168,oo

- **TIPO DE CONTRATO:** **PRESTACIÓN DE SERVICIOS No. 1129 DE 2019.**

OBJETO: Prestación de servicios profesionales en el componente geológico de los proyectos ejecutados por el Grupo de Trabajo Investigación en Geometalurgia y Geoambiente para el Procesamiento de Minerales de los Depósitos en Colombia.

OBLIGACIONES: 1. Realizar la caracterización mineralógica de muestras de origen geológico, con énfasis en el aprovechamiento de minerales. 2. Realizar la evaluación metalogénica para el aprovechamiento de minerales. 3.Apoyar la realización de asuntos geológicos para los proyectos y actividades que se ejecuta en la Dirección de Laboratorios. 4. Realizar actividades de campo para el aprovechamiento geometalúrgico de minerales. 5. Realizar entrenamiento en temas geológicas a los miembros de la Dirección de Laboratorios. 6. Participar en la ejecución de las actividades asociadas a la implementación de la Norma NTC ISO/IEC 17025 y la NTC GP 1000.

FECHA DE INICIO: Noviembre 18 de 2019.

FECHA DE TERMINACIÓN: Diciembre 31 de 2020.

VALOR: $77.654.940,oo

- **TIPO DE CONTRATO:** **PRESTACIÓN DE SERVICIOS PERSONALES No. 195 de 2021.**

OBJETO: Prestación de servicios profesionales en el componente geológico de los proyectos ejecutados por el Grupo de Trabajo Investigación en Geometalurgia y Geoambiente para el Procesamiento de Minerales de los Depósitos en Colombia del Servicio Geológico Colombiano.

OBLIGACIONES: 1. Apoyar las actividades de coordinación de la operación del laboratorio de mineralogía del grupo de trabajo Investigación en Geometalurgia y Geoambiente para el Procesamiento de Minerales de los Depósitos en Colombia. 2. Realizar la caracterización mineralógica de muestras de origen geológico, con énfasis en el aprovechamiento de minerales. 3. Realizar la evaluación metalogénica para el aprovechamiento de minerales. 4. Apoyar la realización

de asuntos geológicos para los proyectos y actividades que se ejecuta en la Dirección de Laboratorios. 5. Realizar actividades de campo para el aprovechamiento geometalúrgico de minerales. 6. Apoyar las actividades de instrucción en temas geológicos a los miembros de la Dirección de Laboratorios: manejo de equipos de laboratorio y técnicas de caracterización mineralógica, entre otros. 7. Apoyar las actividades necesarias para la oficialización de los informes técnicos que soportan cada una de las guías metodológicas 8. Participar en las labores y actividades relacionadas con la difusión de la información técnica y la promoción social del conocimiento. 9. Participar en las actividades de investigación que realice el grupo de trabajo Investigación en Geometalurgia y Geoambiente para el Procesamiento de Minerales de los Depósitos en Colombia. 10. Participar de actividades para la implementación y mantenimiento de los requisitos del sistema de gestión de calidad, bajo los lineamientos de la NTC ISO/IEC 17025, elementos del Modelo Integrado de Planeación y Gestión MIPG y demás normas del Sistema de Gestión Institucional, así como de la gestión de los controles y acciones asociadas a los riesgos de los Laboratorios. 11. Realizar actividades requeridas para asegurar que el equipamiento empleado en los laboratorios se encuentre en condiciones adecuadas y garantizar su trazabilidad metrológica (actualización de hoja de vida de los equipos, definición de especificaciones técnicas de mantenimientos y calibraciones requeridas, entre otros). 12. Elaborar informes técnicos sobre el avance en las actividades de caracterización de materiales geológicos e investigación asignadas por el Supervisor del Contrato. 13. Participar en las actividades técnicas colectivas programadas por el Servicio Geológico Colombiano Sede Cali. 14. Apoyar la supervisión de contratos de adquisición de bienes y servicios para los laboratorios del Grupo de Trabajo. 15. Apoyar las actividades técnicas coordinados con el supervisor y que sean relacionadas con el objeto del contrato 16. Las demás que sean requeridas para el cabal cumplimiento del objeto contractual y que sean acordadas con el supervisor del contrato.

FECHA DE INICIO: Febrero 03 de 2021.

FECHA DE TERMINACIÓN: Diciembre 31 de 2021.

VALOR: $83.620.320,oo.

La presente certificación se expide en la ciudad de Bogotá D.C. a los treinta (30) días del mes de diciembre de dos mil veintidós (2022), con destino **A QUIEN PUEDA INTERESAR.**

WANDA DELGADO RODRÍGUEZ.
Coordinadora Grupo de Contratos y Convenios

PROYECTÓ	Edwin Andrés García Amaya	Abogado - Grupo de Contratos y Convenios	
REVISO	Lina María Rivas Cortés	Abogada - Grupo de Contratos y Convenios	