



MINISTERIO DE MINAS Y
ENERGÍA

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, **JHON JAIRO VALENZUELA VALENCIA**, identificado (a) con la cédula de ciudadanía. N° **1.032.481.318**, ha suscrito contrato (s) con el **SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO**, así:

- **TIPO DE CONTRATO:** **PRESTACIÓN DE SERVICIOS N° 1052 DE 2019.**

OBJETO: Prestar servicios profesionales en el desarrollo de las actividades relacionadas con el Proyecto de Exploración de Aguas Subterráneas y el Programa de Exploración PEXAS, en las áreas donde ocurren y se extienden en el subsuelo sistemas acuíferos estratégicos del país, en el marco de la función delegada de conocimiento y cartografía del subsuelo colombiano efectuado al SGC por el Ministerio de Minas y Energía.

ACTIVIDADES ESPECÍFICAS:

1. Apoyar la formulación y validación de modelos geológicos-geofísicos para la identificación de la geometría, extensión y límites de sistemas acuíferos estratégicos que ocurren y se extienden en el subsuelo en áreas objeto de exploración definidas de acuerdo al Programa de Exploración de Aguas Subterráneas PEXAS. 2. Elaborar los informes correspondientes a la validación de modelos geológicos-geofísicos para la identificación de la geometría, extensión y límites de sistemas acuíferos estratégicos que ocurren y se extienden en el subsuelo en áreas objeto de exploración definidas de acuerdo al Programa de Exploración de Aguas Subterráneas PEXAS3. Realizar las actividades de oficialización de los productos del Grupo de Exploración de Aguas Subterráneas. 4. Apoyar la elaboración de la cartografía geológica-geofísica e hidrogeológica que involucra la adquisición, procesamiento y análisis de datos geológicos, geofísicos y estructurales. 5. Apoyar la ejecución, análisis e interpretación de datos e información geofísica tales como sondeos eléctricos verticales, tomografías, sondeos electromagnéticos, magnetotelúricos, gravimétricos, sísmico, registros físicos de pozos de agua y de petróleo. 6. Apoyar la elaboración de coberturas geológicas-geofísicas aplicadas a la hidrogeológicas (Cartografía geológica y geofísica para aguas subterráneas, integradas en el SIG. 7. Las demás actividades que requiera el supervisor del contrato. Actividades encaminadas a la entrega de los siguientes productos: 1. Modelos Geológico-Geofísicos para la identificación de la geometría, extensión y límites de sistemas acuíferos estratégicos que se extienden en áreas objeto de exploración de aguas subterráneas definidos de acuerdo al Programa de Exploración de Aguas Subterráneas PEXAS. 2. Consolidación de Informes de actividades de prospección geofísica para aguas subterráneas, que involucran adquisición, procesamiento y análisis de datos geológicos, geofísicos y estructurales; la ejecución, análisis e interpretación de datos e información geofísica tales como sondeos eléctricos verticales, tomografías, sondeos electromagnéticos, magnetotelúricos, gravimétricos, sísmico, registros físicos de pozos de agua y de petróleo, y elaboración de informes correspondientes para los sistemas acuíferos objeto de exploración.



**MINISTERIO DE MINAS Y
ENERGÍA**

CONTINUACIÓN JHON JAIRO VALENZUELA VALENCIA

FECHA DE INICIO: Octubre 24 de 2019.

FECHA DE TERMINACIÓN: Diciembre 31 de 2020.

VALOR TOTAL: \$ 57.387. 361.00

• **TIPO DE CONTRATO:** **PRESTACIÓN DE SERVICIOS No. 452 DE 2021**

OBJETO: Prestar servicios profesionales, como geólogo en la formulación de modelos geofísicos de capas integrados con datos geológicos, geofísicos, de inventario de puntos de agua y estructurales, registros de columnas y registros físicos de pozos de agua o de petróleo y sísmica para proponer sitios potenciales en donde se validen los modelos hidrogeológicos conceptuales propuestos a través de la perforación y construcción de pozos exploratorios; en el desarrollo de actividades para la generación de nuevo conocimiento del potencial de las aguas subterráneas, de acuerdo con el programa de exploración de aguas subterráneas PEXAS, de conformidad con la función de conocimiento y cartografía del subsuelo colombiano.

ACTIVIDADES:

1.) Realizar la adquisición, procesamiento y análisis de datos e información geofísica integrada con datos geológicos estructurales, de columnas y registros de pozos de agua y de petróleo, de inventario de puntos de agua e hidrogeológicos para apoyar la formulación y validación de los modelos hidrogeológicos conceptuales de los sistemas acuíferos objetos de exploración. 2.) Participar en la elaboración de la cartografía geofísica en sig integrada con información geológica, de inventario de puntos de agua, sísmica y de registro de columnas litológicas y físicos de pozos de agua y de petróleo e hidrogeológica en shape y elaboración de informes correspondientes. 3.) Ejecutar comisiones de campo para la adquisición de datos y conocimiento hidrogeológico en las actividades del grupo de exploración de aguas subterráneas. 4.) Participar en el seguimiento de las actividades de perforación y construcción de pozos exploratorios ejecutados para validar los modelos hidrogeológicos conceptuales formulados. 5.) Participar en actividades de divulgación y socialización de actividades y productos técnicos del área. 6.) Participar en las actividades de oficialización de los productos del grupo de exploración de Aguas Subterráneas. 7.) Las demás que se requieran para el cumplimiento del objeto contractual y estén acorde con la naturaleza del contrato. Productos: 1) Documento Modelos geofísicos para identificar la geometría y límites de unidades roca sedimento donde ocurre el agua subterránea en áreas objeto de exploración de aguas subterráneas. 2) Documento Resultados de la Integración de la captura, procesamiento e interpretación de datos e información geofísica en SIG integrada con información geológica, estructural, columnas y registros de pozos de agua y de petróleo y sísmica para las áreas objeto de exploración de aguas subterráneas.



**MINISTERIO DE MINAS Y
ENERGÍA**

CONTINUACIÓN JHON JAIRO VALENZUELA VALENCIA

FECHA DE INICIO: Febrero 26 de 2021.

FECHA DE TERMINACIÓN: Diciembre 25 de 2021.

VALOR TOTAL: \$ 41.064.000, 00

• **TIPO DE CONTRATO:** **PRESTACIÓN DE SERVICIOS No. 1433 DE 2021**

OBJETO: Prestar servicios profesionales, como geólogo para la formulación de modelos geofísicos de capas integrados con datos geológicos, geofísicos, de inventario de puntos de agua y estructurales, registros de columnas y registros físicos de pozos de agua o de petróleo y sísmica para proponer sitios potenciales en donde se validen los modelos hidrogeológicos conceptuales propuestos a través de la perforación y construcción de pozos exploratorios; en el desarrollo de actividades para la generación de nuevo conocimiento del potencial de las aguas subterráneas, de acuerdo con el programa de exploración de aguas subterráneas PEXAS y el proyecto exploración de acuíferos estratégicos.

ACTIVIDADES:

1. Adquisición, procesamiento y análisis de datos e información geofísica integrada con datos geológicos-estructurales, de columnas y registros de pozos de agua y de petróleo, de inventario de puntos de agua e hidrogeológicos para apoyar la formulación y validación de los modelos hidrogeológicos conceptuales de los sistemas acuíferos objetos de exploración. 2. Participar en la elaboración de la cartografía geofísica en sig integrada con información geológica, de inventario de puntos de agua, sísmica y de registro de columnas litológicas y físicos de pozos de agua y de petróleo e hidrogeológica en shape y elaboración de informes correspondientes. 3. Ejecutar comisiones de campo para la adquisición de datos y conocimiento hidrogeológico en las actividades del grupo de exploración de aguas subterráneas. 4. Participar en la supervisión de las actividades de perforación y construcción de pozos exploratorios ejecutados para validar los modelos hidrogeológicos conceptuales formulados. 5. Participar en actividades de divulgación y socialización de actividades y productos técnicos del área. 6. Participar en las actividades de pre-oficialización y oficialización de los productos del grupo de exploración de Aguas Subterráneas. 7. Las demás que se requieran para el cumplimiento del objeto contractual y estén acorde con la naturaleza del contrato. 8. El contratista se obliga a la entrega de los siguientes productos: (i) Documento 'Modelos geofísicos para identificar la geometría y límites de unidades roca sedimento donde ocurre el agua subterránea en áreas objeto de exploración de aguas subterráneas. (ii) Documento ' Resultados de la Integración de la captura, procesamiento e interpretación de datos e información geofísica en SIG integrada con información geológica, estructural, columnas y registros de pozos de agua y de petróleo y sísmica para las en las áreas objeto de exploración de aguas subterráneas


**MINISTERIO DE MINAS Y
ENERGÍA**

CONTINUACIÓN JHON JAIRO VALENZUELA VALENCIA

FECHA DE INICIO: 27/01/2022.

FECHA DE TERMINACIÓN: 15/12/2022.

VALOR TOTAL: \$ 50.698.200

La presente certificación se expide en la ciudad de Bogotá D.C. a los once (11) días de enero de dos mil veintitrés (2023), con destino **A QUIEN PUEDA INTERESAR.**

WANDA RODRÍGUEZ DELGADO.

Coordinadora Grupo de Contratos y Convenios

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