ALCALDÍA DE TIBASOSA NIT: 891855361-6	ALCALDIA MUNICIPAL DE TIBASOSA - BOYACA	A-05-P-05-F6	
	MODELO ESTANDAR CONTROL INTERNO	FORMATO: INFORME MENSUAL DE SUPERVISOR	

CONTRATISTA: INGEOSPACIAL INGENIERIA Y TECNOLOGIA S.A.S. NIT.901.044.427-9
SUPERVISOR: JAIME ANDRÉS ZEA GUTIÉRREZ SECRETARIO INFRAESTRUCTURA PÚBLICA Y MOVILIDAD
PERIODO REPORTE: **Del** 15 de octubre de 2025 al 24 de noviembre de 2025
No. CONTRATÓ: C-MT-CMA-009-2025
FECHA INICIO: (15 DE OCTUBRE 2025)
FECHA DE TERMINACIÓN: (24 DE DICIEMBRE DE 2025)
No. De INFORMES A PRESENTAR:
No. DEL PRESENTE INFORME UNO (01)

OBJETO: CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CAPTACIÓN DE AGUA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE POZOS PROFUNDOS EN ZONAS RURALES DEL MUNICIPIO DE TIBASOSA BOYACA".

OBSERVACIONES:
MODIFICATORIO No.1: *24/11/2025*
ADICION: *TREINTA MILLONES DE PESOS ($30.000.000,00) M/CTE*
PRORROGA: *TREINTA (30) DIAS CALENDARIO*

NOTA: - El resultado de la verificación en la ejecución de actividades será la base para la reevaluación del contratista que se encuentra en el "Acta Parcial".

CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS:

T: Cumple totalmente las actividades pactadas. P: Cumple parcialmente las actividades pactadas. N: No cumplió las actividades pactadas

ACTIVIDADES PACTADAS	ACTIVIDADES SUPERVISADAS	VERIFICACIÓN EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES (CUMPLIMIENTO)			OBSERVACIONES (SOBRE CUMPLIMIENTO DE CADA ACTIVIDAD)
		T	P	N	
1.1. ESTUDIOSTOPOGRÁFICOS CARTOGRAFIA BASE (UND-3)	El contratista ejecutó las actividades técnicas relacionadas con la obtención, procesamiento y análisis de información topográfica requerida para la caracterización planimétrica y altimétrica del área de estudio. Estas labores incluyeron el levantamiento topográfico en campo con equipos geodésicos de precisión, el ajuste y depuración de datos mediante software especializado, y la generación de cartografía base conforme a los parámetros técnicos y normativos vigentes. Los productos derivados de estas actividades fueron elaborados y entregados en cumplimiento de los requerimientos establecidos para la "Consultoría para la elaboración de estudios y diseños para la captación de agua mediante la construcción de pozos profundos en zonas rurales del municipio de Tibasosa, Boyacá", constituyéndose en insumos fundamentales para el desarrollo y soporte técnico del proyecto.		X		***JURÍDICAS:*** Se verificó que los documentos aportados por el contratista acreditan el cumplimiento de las obligaciones relacionadas con el sistema de seguridad social y los aportes parafiscales correspondientes al período evaluado. De igual forma, se constató que las pólizas exigidas para la ejecución del contrato se encuentran vigentes, debidamente aprobadas y actualizadas, cumpliendo con los requisitos establecidos. ***FINANCIERAS:*** Los documentos entregados por el contratista permiten confirmar el cumplimiento de sus obligaciones
1.2. ESTUDIO GEOLÓGICO (UND-3)	El contratista desarrolló el estudio geológico correspondiente a los predios objeto de análisis: el predio Los Prados, ubicado en la vereda El Hato; el predio La Planada, en la zona de Estancias Contiguas; y el Lote 7, situado en la vereda Aylas, todos pertenecientes al municipio de Tibasosa, Boyacá. Las actividades incluyeron la revisión detallada de información previa, recorridos técnicos en campo y la caracterización de las unidades geológicas presentes en cada uno de los sectores. Se evaluaron las formaciones superficiales y profundas, la estructura del terreno, los materiales predominantes y su comportamiento frente al movimiento y almacenamiento del agua subterránea.		X		

NOTA: - El resultado de la verificación en la ejecución de actividades será la base para la reevaluación del contratista que se encuentra en el "Acta Parcial".

	La información obtenida fue organizada e interpretada para aportar una comprensión clara y útil del entorno geológico, constituyéndose en un insumo técnico esencial dentro de la Consultoría para la elaboración de estudios y diseños para la captación de agua mediante la construcción de pozos profundos en zonas rurales del municipio de Tibasosa, Boyacá.				comerciales y tributarias, conforme a la información registrada en el Registro Único Tributario (RUT) y a la naturaleza del objeto contractual ejecutado. Asimismo, se revisó que la factura presentada estuviera acorde con el presupuesto contratado, verificando que corresponde al ítem y al monto autorizado dentro del componente de recursos agotables. ***TÉCNICAS:*** Durante la ejecución de las actividades propias de la consultoría, se evidenció un adecuado cumplimiento por parte del contratista. Las labores fueron desarrolladas con responsabilidad, lo cual fue corroborado mediante visitas técnicas realizadas por el supervisor del contrato. El contratista atendió oportunamente las observaciones formuladas y ejecutó las actividades previstas, entregando el informe correspondiente con el registro fotográfico y los soportes técnicos de
1.3. ESTUDIOS GEO ELÉCTRICO (UND-3)	El contratista realizó los estudios geoeléctricos en los tres predios definidos para el proyecto: el predio Los Prados, ubicado en la vereda El Hato; el predio La Planada, en el sector de Estancias Contiguas; y el Lote 7, situado en la vereda Ayalas, todos en el municipio de Tibasosa, Boyacá. Estas actividades tuvieron como propósito analizar el comportamiento eléctrico del subsuelo para identificar las formaciones geológicas y evaluar el potencial hidrogeológico de cada predio. Para ello se aplicó el método de Sondajes Eléctricos Verticales (SEV), el cual permite estimar cambios de resistividad en profundidad y reconocer zonas saturadas, materiales permeables, estructuras subsuperficiales y posibles horizontes acuíferos. El trabajo incluyó la selección de puntos estratégicos de medición, instalación de electrodos, verificación de distancias y condiciones del terreno, así como la obtención sistemática de lecturas en campo. Posteriormente, los datos fueron procesados mediante software especializado para generar modelos de resistividad y perfiles interpretativos que permitieran comprender la disposición y continuidad de las unidades del subsuelo. Los resultados obtenidos aportan información esencial para orientar la toma de decisiones sobre la ubicación y factibilidad de pozos profundos en los predios estudiados. Este estudio constituye un insumo técnico indispensable dentro de la Consultoría para la elaboración de estudios y diseños para la captación de agua mediante la construcción de pozos profundos en zonas rurales del municipio de Tibasosa, Boyacá.		***X***		
1.4. ESTUDIO DE HIDROLOGIA(UND-3)	El contratista desarrolló el estudio hidrológico correspondiente a los tres predios objeto del proyecto —Los Prados (vereda El Hato), La Planada (sector Estancias Contiguas) y el Lote 7 (vereda Ayalas)— ubicados en el municipio de Tibasosa, Boyacá. Este estudio tuvo como propósito analizar el comportamiento de los recursos hídricos superficiales y su relación con la recarga de los sistemas subterráneos presentes en cada predio. Las actividades incluyeron la recopilación y revisión de información climatológica e hidrometeorológica, el análisis de precipitaciones, escorrentías y zonas de drenaje		***X***		

NOTA: - El resultado de la verificación en la ejecución de actividades será la base para la reevaluación del contratista que se encuentra en el "Acta Parcial".

	natural, así como la identificación de áreas potenciales de recarga. De igual manera, se realizaron verificaciones en campo para evaluar las condiciones de cuerpos de agua cercanos y su influencia sobre la disponibilidad hídrica subterránea. Asimismo, se aplicaron métodos de estimación de oferta hídrica y balance hidrológico mediante herramientas técnicas especializadas, lo que permitió comprender de manera más precisa el ciclo del agua y su interacción con las características físicas y geológicas del terreno. Todos estos resultados se consolidaron como un insumo fundamental dentro de la Consultoría para la elaboración de estudios y diseños para la captación de agua mediante la construcción de pozos profundos en zonas rurales del municipio de Tibasosa, Boyacá, y están orientados específicamente a sustentar la solicitud del permiso de prospección y exploración de aguas subterráneas ante la Corporación Autónoma Regional de Boyacá – CORPOBOYACÁ.				cada una de las acciones desarrolladas durante el período evaluado. ***AMBIENTALES:*** En la revisión del desarrollo de las actividades contratadas, se pudo constatar que el contratista adoptó las medidas necesarias para prevenir impactos ambientales significativos, actuando conforme a las buenas prácticas y a los lineamientos establecidos dentro del alcance del objeto contractual, garantizando así una ejecución responsable y respetuosa con el entorno.
1.5. ESTUDIO HIDROGEOLOGICO (UND-3)	El contratista desarrolló el estudio hidrogeológico en los tres predios definidos para el proyecto –-Los Prados (vereda El Hatc), La Planada (sector Estancias Contiguas) y el Lote 7 (vereda Ayalas)— ubicados en el municipio de Tibasosa, Boyacá. Este estudio tuvo como objetivo caracterizar el comportamiento del agua subterránea en cada zona, evaluando la presencia, dinámica, recarga y potencial de los acuíferos. Las actividades incluyeron la interpretación conjunta de la información obtenida en los estudios geológicos, geoeléctricos e hidrológicos, complementada con visitas de campo para verificar condiciones hidrogeológicas visibles, como surgencias, niveles freáticos superficiales y áreas potenciales de infiltración. También se realizó el análisis de las formaciones portadoras de agua, permeabilidades estimadas, espesores saturados y posibles conexiones entre unidades hidrogeológicas. Mediante la integración de los datos recopilados, se elaboraron modelos conceptuales para cada predio, describiendo la estructura del subsuelo, el flujo del agua subterránea, la capacidad potencial de almacenamiento y las zonas con mayor probabilidad de albergar acuíferos aptos para la captación mediante pozos profundos. Los resultados del estudio hidrogeológico constituyen un insumo clave dentro de la Consultoría para la elaboración de estudios y diseños para la captación de agua mediante la construcción de pozos profundos en zonas rurales del municipio de Tibasosa, Boyacá, y están orientados específicamente a sustentar la solicitud del				

NOTA: - El resultado de la verificación en la ejecución de actividades será la base para la reevaluación del contratista que se encuentra en el "Acta Parcial".

	permiso de prospección y exploración de aguas subterráneas ante la Corporación Autónoma Regional de Boyacá – CORPOBOYACÁ.				
1.6. CORRELACIÓN GEOLÓGICA - GEOELÉCTRICA (UND-3)	el contratista llevó a cabo el proceso de correlación entre la información geológica obtenida en campo y los resultados de los estudios geoeléctricos desarrollados en los predios Los Prados (vereda El Hato), La Planada (sector Estancias Contiguas) y el Lote 7 (vereda Ayalas), ubicados en el municipio de Tibasosa, Boyacá. El trabajo consistió en relacionar las características observadas en las formaciones superficiales y subyacentes con los valores de resistividad identificados mediante los Sondajes Eléctricos Verticales. Esta comparación permitió comprender con mayor claridad la composición del subsuelo, reconocer las variaciones litológicas y establecer la presencia de materiales con mayor capacidad para almacenar o transmitir agua subterránea. Durante este proceso se analizaron espesores, continuidad de capas, contrastes eléctricos y posibles estructuras que pudieran influir en el movimiento del agua. A partir de esta integración se lograron construir perfiles interpretativos más precisos y una visión conjunta más completa del comportamiento hidrogeológico de cada predio.				
1.7. ELABORACIÓN DEL PREDISEÑO DEL POZO (UND-3)	Para esta etapa, el contratista concentró su trabajo en definir las características preliminares de un posible pozo profundo en cada uno de los sectores estudiados. Con base en los resultados geológicos, geoeléctricos, hidrogeológicos e hidrológicos recopilados en los predios Los Prados (vereda El Hato), La Planada (Estancias Contiguas) y el Lote 7 (vereda Ayalas), se construyó una propuesta técnica inicial que orienta la configuración del pozo y su eventual viabilidad. El prediseño incluyó la estimación de la profundidad recomendada, la selección de los diámetros de perforación y entubación, la definición del tipo de tubería y filtros necesarios según las características del subsuelo, y la identificación de los intervalos donde se prevé mayor probabilidad de captar agua. Se analizaron igualmente las condiciones mecánicas y estructurales del terreno, así como los posibles caudales esperados según la respuesta hidrogeológica de cada sitio. Este ejercicio permitió establecer una guía técnica que servirá como base para la etapa de diseño final, proporcionando criterios claros y sustentados sobre la construcción del pozo profundo. El prediseño se integra de manera directa a los entregables que hacen parte del soporte técnico requerido para la gestión del permiso de prospección y exploración de aguas subterráneas ante CORPOBOYACA		X		

NOTA: - El resultado de la verificación en la ejecución de actividades será la base para la reevaluación del contratista que se encuentra en el "Acta Parcial".

3.1. ESTUDIO COMPONTE PREDIAL (UND-3)	En esta actividad, el contratista adelantó el análisis detallado de los predios involucrados en el proyecto, revisando sus características fís cas, jurídicas y de localización con el fin de contar con información clara y organizada para la gestión del trámite ante Corpoboyacá. El trabajo incluyó la identificación de los límites de cada predio, la verificación de datos catastrales, la revisión de documentos de tenencia y la descripción general de las condiciones actuales del terreno. También se llevó a cabo un reconocimiento en campo para confirmar accesos, restricciones físicas, áreas disponibles y cualquier aspecto relevante que pudiera influir en la viabilidad del proceso de prospección y exploración. A partir de esta recopilación se consolidó un panorama completo sobre la situación predial, permitiendo contar con los soportes necesarios que deberán acompañar la documentación técnica requerida por Corpoboyacá para avanzar en la solicitud del permiso de prospección y exploración de aguas subterráneas.		X		

JAIME ANDRÉS ZEA GUTIÉRREZ
C.C No. 1.055.314.021 DE TIBASOSA
SUPERVISOR

NOTA: - El resultado de la verificación en la ejecución de actividades será la base para la reevaluación del contratista que se encuentra en el "Acta Parcial".