INFORME NO. 1 CONTRATO CC 0088 DEL 2024

OBJETO: ESTUDIO PARA ESTABLECER SI HAY UNA RELACIÓN ENTRE LA ACTIVIDAD MINERA A GRAN ESCALA Y LA ESCASEZ DE AGUA POTABLE EN LAS COMUNIDADES WAYÚU DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA CON BPIN: 20233218000011

PRESENTA:

AGENCIA ESPACIAL DE COLOMBIA

BOGOTÁ D.C., 12 DE FEBRERO DE 2025

"Tecnología espacial al servicio de las necesidades de Colombia"
Cra 14 # 94 - 44 Bogotá, Colombia 13004529
info@agenciaespacialdecolombia.org
Nuestras redes sociales
@agenciaespacialdecolombia.org

TABLA DE CONTENIDO

Pág.

1. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE CONSULTORÍA 3
2. ACTIVIDADES TÉCNICAS 8
3. ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS 22
4. ASPECTOS FINANCIEROS 23
5. ASPECTOS JURÍDICOS 27
6. REVISIÓN GENERAL DE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO 28
7. CONTROL DE CORRESPONDENCIA 29

LISTA DE FIGURAS

Pág.

Figura 1. Localización del área de estudio 5
Figura 2. Procedimiento general para el desarrollo del proyecto 5

LISTA DE TABLAS

Pág.

Tabla 1. Información general del Contrato 3
Tabla 2. Cronograma general del proyecto 6
Tabla 3. Presupuesto general del contrato 7
Tabla 4. Avance de producto, según POA, para el Contrato 8
Tabla 5. Descripción de avance de ejecución de las actividades 10
Tabla 6. Avance físico de actividades del contrato 18
Tabla 8. Balance financiero del contrato 23
Tabla 9. Ejecución financiera general del contrato 23
Tabla 10. Avance financiero del Contrato 24
Tabla 11. Reporte de gastos ejecutados por el Consorcio durante el período del informe 26
Tabla 12. Detalle de la Garantía de Cumplimiento 27
Tabla 13. Detalle de la Garantía de Responsabilidad Civil Extracontractual 27
Tabla 14. Relación de correspondencia 29

1. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE CONSULTORÍA

Tabla 1. Información general del Contrato

Contrato No.	CC 0088 de 2024	**Fecha de suscripción**	**Día**	**Mes**	**Año**
			03	09	2024
Fecha de suscripción del acta de inicio	24 de enero de 2025				
Objeto	Estudio para establecer si hay una relación entre la actividad minera a gran escala y la escasez de agua potable en las comunidades Wayúu del departamento de La Guajira con BPIN: 20233218000011.				
Objetivo General	Realizar estudios para establecer si hay una relación entre la actividad minera a gran escala y la escasez de agua potable para las comunidades Wayúu del Departamento de La Guajira.				
Objetivos Específicos	1. Generar información sobre la caracterización del recurso hídrico en el área de influencia de complejos de minería a gran escala. 2. Determinar las posibles causas de la escasez de agua en las comunidades indígenas Wayúu del departamento de La Guajira.				
Contratista	Agencia Espacial de Colombia	**NIT**	901176592-2		
Representante Legal	Pilar Zamora Acevedo	**C.C.**	52813469		
Valor Contrato	Tres mil trecientos cuarenta millones seiscientos veintiocho mil seiscientos cincuenta y tres pesos ($3.340.628.653) M/L	**Plazo**	Catorce (14) meses		
Fecha de inicio	24/01/2025	**Fecha de finalización**	21/03/2026		

La Guajira es la zona más desértica del país, cuya principal fuente hídrica es la cuenca del río Ranchería, en donde habita la mayoría de la población Wayúu. La cuenca del río Ranchería, cuenta con una superficie de 4.070 km² de extensión y está localizada en la parte media y baja de La Guajira. En el recorrido que hace desde su nacimiento hasta su desembocadura, pasa por los municipios de Riohacha, San Juan del Cesar, Distracción, Fonseca, Barrancas, Hatonuevo, Albania, Maicao y Manaure y es el aportante principal para la actividad agrícola y ganadería de la zona. En los últimos años la explotación de carbón térmico se ha constituido en una fuente importante de recursos económicos para el país, siendo el departamento de La Guajira, el segundo productor del combustible fósil. La explotación en la minería en el departamento de La Guajira se hace a cielo abierto, lo cual genera gran cantidad de contaminantes atmosféricos que se depositan en los suelos y los cuerpos de agua. Entre estos contaminantes producto de la minería y sus procesos se encuentran los hidrocarburos aromáticos policíclicos y metales pesados, que no solo contaminan las aguas superficiales y profundas, sino los sedimentos, la flora y la fauna que allí habita.

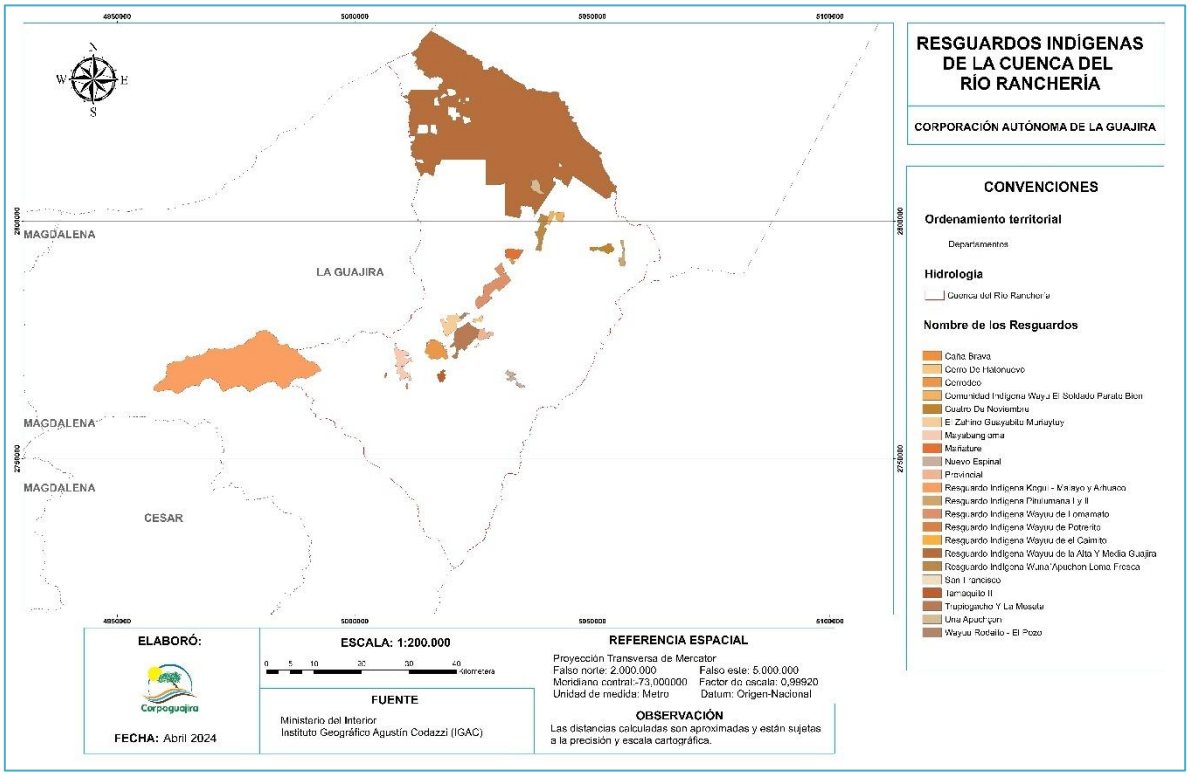
Como consecuencia de la problemática socioambiental y de la tutela interpuesta el 5 de febrero de 2016 por los casos de desnutrición y muerte infantil que registra cifras de hasta 4770 niños de la comunidad Wayúu entre 2009 y el 2016, la Corte Constitucional profirió la sentencia T 302 el 8 de mayo del 2017. En dicha sentencia, se ordena al señor presidente de la república para el momento iniciar o dar continuidad al plan de acción para mitigar la vulneración de los derechos fundamentales de los niños y niñas Wayúu. Dentro de los aspectos a tener en cuenta en dicho plan de acción se deben "*Tomar las medidas inmediatas para que las comunidades beneficiarias puedan tener a la brevedad posible, acceso a agua potable y salubre, de manera sostenible y suficiente para la subsistencia de las niñas y los niños*".

Dentro de dicho plan de acción se requiere contar con insumos técnicos fehacientes para establecer si hay una relación entre la actividad minera a gran y la escasez de agua potable para las comunidades Wayúu. Por lo anterior, CORPOGUAJIRA abre una licitación para realizar un estudio para determinar la incidencia de las actividades mieras extractivas sobre la disponibilidad y calidad de agua en la cuenca del Río Ranchería.

Tras la recepción de ofertas técnico-económicas y su minuciosa evaluación por parte de CORPOGUAJIRA el contrato CC 088 DE 2024 es adjudicado a la Agencia Espacial de Colombia quien suscribe el mismo el 03 de septiembre del 2024 y se inicia la ejecución del mismo tras la firma del acta de inicio el pasado 24 de enero de 2025. La Agencia Espacial de Colombia cuenta con una alta capacidad y cobertura satelital sobre el territorio colombiano con un archivo de imágenes satelitales de hasta 20 años, de resoluciones espaciales de hasta 15 cm/píxel y espectrales de hasta 12 bandas del espectro.

Con la ejecución de este proyecto, se busca obtener más información respecto a la dinámica y tendencias del recurso hídrico subterráneo y superficial en el área de influencia directa de las zonas donde se realizan actividades de minería a gran escala, mediante estudios hidrológicos e hídricos, que permitan establecer, si dichas actividades han tenido algún efecto contraproducente en la oferta hídrica total. Por otra parte, como producto de la ejecución del estudio se determinarán las causas de mayor incidencia en la problemática de escasez de agua, permitiendo contar con una línea base, a partir de la cual se puedan tomar decisiones para dar solución parcial o total a dicha problemática planteada desde la misma comunidad.

Figura 1. Localización del área de estudio



Fuente: CORPOGUAJIRA.

Figura 2. Procedimiento general para el desarrollo del proyecto



El tiempo programado para el estudio para establecer si hay una relación entre la actividad minera a gran escala y la escasez de agua potable en las comunidades Wayúu del departamento de La Guajira con BPIN: 20233218000011 es de **catorce (14) meses**, distribuidos por actividades como se muestra en la Tabla 2.

Tabla 2. Cronograma general del proyecto

ACTIVIDAD	DURACIÓN (días)	FECHA INICIO (DD/MM/AA)	FECHA FIN (DD/MM/AA)
Realizar la identificación, consolidación, revisión y análisis de la información existente referente a las fuentes hídricas en territorio indígena Wayuu (Estudios, Autorización Ambientales, informes de seguimiento, normas, instrumentos de planificación, administración y seguimiento de los recursos naturales, entre otros) y las modificaciones efectuadas, en las temporalidades trabajadas por las entidades de control.	180	01/02/2025	31/07/2025
Evaluar el estado y dinámica de las principales fuentes hídricas presentes en las zonas con presencia de comunidad indígena Wayúu, en mención de la sentencia T-302-17.	180	01/04/2025	30/09/2025
Evaluar la situación multitemporal de las amenazas y vulnerabilidades del recurso hídrico.	180	01/05/2025	31/10/2025
Generación de información cartográfica actualizada.	152	01/04/2025	31/08/2025
Determinar la incidencia de las actividades de megaminería sobre la oferta hídrica en la comunidad indígena wayuu, con base en la información recopilada y generada.	119	01/11/2025	28/02/2026
Identificar las causas de la escasez de agua que se presenta en las comunidades indígenas wayuu que habitan en la alta y media guajira.	119	01/11/2025	28/02/2026
Realizar la socialización, publicidad y divulgación del proyecto.	59	01/02/2025	31/03/2025
Realizar la socialización de los resultados del proyecto.	20	01/03/2025	20/03/2026
Definir las zonas y medidas en procura de minimizar los impactos ambientales que posibiliten la recuperación de los territorios con afectación de cauces de consumo humano.	120	01/12/2025	20/03/2026

En la Tabla 3. Presupuesto general del contrato, se presenta el presupuesto general para la ejecución del contrato.

Tabla 3. Presupuesto general del contrato

ACTIVIDAD	Subtotal	IVA	TOTAL + IVA
Realizar la identificación, consolidación, revisión y análisis de la información existente referente a las fuentes hídricas en territorio indígena Wayuu (Estudios, Autorización Ambientales, informes de seguimiento, normas, instrumentos de planificación, administración y seguimiento de los recursos naturales, entre otros) y las modificaciones efectuadas, en las temporalidades trabajadas por las entidades de control.	$ 338.651.281,00	$ 64.343.743,39	$ 402.995.024,39
Evaluar el estado y dinámica de las principales fuentes hídricas presentes en las zonas con presencia de comunidad indígena Wayúu, en mención de la sentencia T-302-17.	$ 552.267.800,00	$ 104.930.882,00	$ 657.198.682,00
Evaluar la situación multitemporal de las amenazas y vulnerabilidades del recurso hídrico.	$ 347.263.200,00	$ 65.980.008,00	$ 413.243.208,00
Generación de información cartográfica actualizada.	$ 838.320.000,00	$ 159.280.800,00	$ 997.600.800,00
Determinar la incidencia de las actividades de megaminería sobre la oferta hídrica en la comunidad indígena wayuu, con base en la información recopilada y generada.	$ 226.730.640,00	$ 43.078.821,60	$ 269.809.461,60
Identificar las causas de la escasez de agua que se presenta en las comunidades indígenas wayuu que habitan en la alta y media guajira.	$ 231.704.400,00	$ 44.023.836,00	$ 275.728.236,00
Realizar la socialización, publicidad y divulgación del proyecto.	$ 43.566.288,00	$ 8.277.594,72	$ 51.843.882,72
Definir las zonas y medidas en procura de minimizar los impactos ambientales que posibiliten la recuperación de los territorios con afectación de cauces de consumo humano.	$ 228.747.360,00	$ 43.461.998,40	$ 272.209.358,40
Total	$ 2.807.250.969,00	$ 533.377.684,11	$ 3.340.628.653,11

2. ACTIVIDADES TÉCNICAS

Teniendo en cuenta la ponderación realizada en la definición y cuantificación de indicadores en el Plan Operativo Anual, así como el avance en las actividades acordadas al inicio del Contrato CC 0088 de 2024 en reunión celebrada entre la Agencia Espacial de Colombia, Consorcio Inter Minería y funcionaria designada por parte de CORPOGUAJIRA para supervisión del contrato el día 28 de enero de 2025, para el período comprendido entre el 24 y el 31 de enero de 2025, se lleva un avance del 0 **%** del plan de trabajo como indicador de producto del proyecto.

Tabla 4. Avance de producto, según POA, para el Contrato

Datos del proyecto				Avance del producto	
Objetivo Especifico	**Actividades**	**Producto**	**Meta**	**Avance**	**Avance acumulado del producto**
Generar información sobre la caracterización del recurso hídrico en el área de influencia de complejos de minería a gran escala.	Realizar la identificación, consolidación, revisión y análisis de la información existente referente a las fuentes hídricas en territorio indígena Wayuu (Estudios, Autorización Ambientales, informes de seguimiento, normas, instrumentos de planificación, administración y seguimiento de los recursos naturales, entre otros) y las modificaciones efectuadas, en las temporalidades trabajadas por las entidades de control.	Documentos de insumos elaborados	1	0%	0%
	Evaluar el estado y dinámica de las principales fuentes hídricas presentes en las zonas con presencia de comunidad indígena Wayúu, en mención de la sentencia T-302-17.	Documentos de evaluación realizados	1	0%	0%
	Evaluar la situación multitemporal de las amenazas y vulnerabilidades del recurso hídrico.	Documentos de evaluación realizados	1	0%	0%
	Generación de información cartográfica actualizada.	Documentos de soporte elaborados	1	0%	0%

Determinar las posibles causas de la escasez de agua en las comunidades indígenas Wayúu del departamento de La Guajira.	Determinar la incidencia de las actividades de megaminería sobre la oferta hídrica en la comunidad indígena wayuu, con base en la información recopilada y generada.	Informes elaborados para acompañar la toma de decisiones de autoridades ambientales	1	0%	0%
	Identificar las causas de la escasez de agua que se presenta en las comunidades indígenas wayuu que habitan en la alta y media guajira.	Informes elaborados para acompañar la toma de decisiones de autoridades ambientales	1	0%	0%
	Realizar la socialización, publicidad y divulgación del proyecto.	Herramientas de divulgación ejecutadas	2	0%	0%
	Definir las zonas y medidas en procura de minimizar los impactos ambientales que posibiliten la recuperación de los territorios con afectación de cauces de consumo humano.	Documentos de soporte elaborados	1	0%	0%

En la Tabla 5 se presenta la descripción del avance en cada una de las actividades y subactividades del Contrato, y en los anexos de este documento se adjuntan los avances de los documentos técnicos generados.

Tabla 5. Descripción de avance de ejecución de las actividades

EDT	ACTIVIDAD/SUBACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN	PRODUCTO(S)	AVANCE ACTIVIDADES
1	Realizar la identificación, consolidación, revisión y análisis de la información existente referente a las fuentes hídricas en territorio indígena Wayúu (estudios, autorizaciones ambientales, informes de seguimiento, normas, instrumentos de planificación, administración y seguimiento de los recursos naturales, entre otros) y las modificaciones efectuadas, en las temporalidades trabajadas por las entidades de control.			0%
1.1	Recopilación de información desde 1970	Identificar, consolidar, revisar y analizar diversos estudios, investigaciones, permisos y autorizaciones ambientales, informes de seguimiento de dichos permisos y autorizaciones, normas, instrumentos de planificación, administración y seguimiento de los recursos naturales, y demás documentos relacionados con la materia, recopilados desde 1970.	Documento que presente la identificación y el análisis de información secundaria respecto a permisos, licencias y/o autorizaciones ambientales, así como de documentos de planificación.	0%
1.2	Organización de la información	Toda la información recopilada será organizada y almacenada mediante una determinada codificación	Repositorio en la nube Disco con información organizada	0%
1. 3	Recopilar la cartografía histórica	Adquirir la cartografía histórica del área de estudio. IGAC, Datos Abiertos Colombia, Corporaciones Autónomas, entre otras.	Discos con información cartográfica organizada	0%
1. 4	Análisis multitemporal con información secundaria	Realizar un análisis multitemporal comparativo de los distintos insumos identificados para documentar posibles cambios en la geomorfología, geología, el sistema hidrográfico, el clima, eventos de desastres, variabilidad y cambio climático, entre otros.	Documento técnico en que se registre y analicen los principales cambios en el tiempo para cada aspecto biótico y abiótico	0%
1.5	Evaluación del cumplimiento de directrices de manejo de los recursos naturales	Evaluar el cumplimiento de los instrumentos económicos, de planificación, administración y seguimiento de los recursos naturales, así como de los permisos y autorizaciones ambientales otorgados a los usuarios, principalmente aquellos dedicados a la extracción de minerales.	Documento en que se analice el cumplimento de directrices de manejo de los recursos naturales	0%

1.6	Acceso a plataforma en la nube para visualización y descarga de imágenes satelitales	Acceso a plataforma MGP PRO para visualización, combinación de información espectral y descarga de imágenes satelitales de alta resolución espacial (de hasta 15 cm/píxel)	Credenciales de acceso	0%
2	Evaluar el estado y dinámica de las principales fuentes hídricas presentes en las zonas con presencia de comunidad indígena Wayúu, en mención de la sentencia T-302-17.			0%
2.1	Caracterización de unidades hídricas superficiales	Caracterización morfométrica y fisiográfica de unidades hídricas superficiales.	Documento técnico que contenga como mínimo: ✓ Caracterización de la morfometría y fisiografía de la Cuenca del Río Ranchería. ✓ Caracterización del régimen hidrológico ✓ Análisis de la frecuencia de caudales teniendo en cuenta caudal característico máximo, medio característico, característico de sequía. ✓ Cálculo de la oferta hídrica superficial. ✓ Modelo hidrogeológico conceptual. ✓ Interpretación de resultados del análisis de calidad de agua en cuanto a los parámetros organoléptico	0%
2. 2	Caracterización del régimen hidrológico.	Se hará la caracterización del régimen de caudales teniendo en cuenta la variabilidad, estacionalidad y distribución de estos.		
2.3	Análisis de frecuencia de caudales.	Este análisis se hará para comprender el porcentaje de tiempo durante el cual un determinado caudal puede ser igualado o excedido.		
2.4	Determinación de la oferta hídrica	Cálculo de oferta hídrica superficial y delimitación de zonas potenciales de recarga hídrica.		
2.5	Modelo hidrogeológico conceptual	Este modelo busca representar las condiciones estáticas y dinámicas de los sistemas hidrogeológicos.		
2.6	Trabajo de campo	Toma de muestras de agua en campo y análisis de variables organolépticas, químicas y microbiológicas en puntos prestablecidos de muestreo		

			s, químicos y microbiológicos en los puntos predefinidos de muestreo.	
2.7	Acceso a plataforma en la nube para visualización y descarga de imágenes satelitales	Acceso a plataforma MGP PRO para visualización, combinación de información espectral y descarga de imágenes satelitales de alta resolución espacial (de hasta 15 cm/píxel)	Credenciales de acceso	0%
3	Evaluar la situación multitemporal de las amenazas y vulnerabilidades del recurso hídrico.			0%
3.1	Realización de modelo conceptual de amenazas del sistema hídrico.	El modelo conceptual de amenazas del sistema hídrico contempla aspectos como: Disminución de oferta hídrica natural por cambio climático Reducción de capacidad del sistema hídrico para retener y regular el agua por actividades antrópicas o disturbios naturales	1. Informe técnico que contiene como mínimo: - Descripción metodológica. - Contexto histórico y actual de la gestión del recurso hídrico. - Resumen de amenazas y vulnerabilidades identificadas. 2. Análisis temporal que comprende: - Gráficos y tablas que muestren la variabilidad temporal de las amenazas y vulnerabilidades. - Identificación de patrones en el tiempo. 3. Identificación de amenazas: - Listado de amenazas identificadas. - Evaluación del impacto potencial de cada amenaza en el recurso hídrico. 4. Identificación de vulnerabilidades:	0%0%
3.2	Realización de modelo conceptual de vulnerabilidades del sistema hídrico.	El modelo conceptual de vulnerabilidades del sistema hídrico se base en las características del sistema que definen su sensibilidad a ser contaminado por actividades antrópicas o fenómenos naturales. Este se desarrollará teniendo en cuenta 4 escenarios.		

			- Identificación de sectores vulnerables a cambios en el recurso hídrico. - Evaluación de la capacidad de adaptación de la sociedad frente a las amenazas identificadas.	
3.3	Acceso a plataforma en la nube para visualización y descarga de imágenes satelitales	Acceso a plataforma MGP PRO para visualización, combinación de información espectral y descarga de imágenes satelitales de alta resolución espacial (de hasta 15 cm/píxel)	Credenciales de acceso	0%
4	Generación de información cartográfica actualizada.			0%
4.1	Recopilación y revisión de información	Búsqueda de información cartográfica en repositorios institucionales oficiales y validación de calidad técnica, temática y topológica.	Repositorio de información cartográfica para la zona de estudio en la nube	0%
4.2	Clasificación de coberturas	Clasificación supervisada de coberturas del suelo para el AOI e inclusión de base de datos vectorial en GDB	Documento técnico con descripción metodológica Base de datos vectorial GDB Diccionario de datos	0%
4.3	Control de calidad	Evaluación técnica de la base de datos vectorial en aspectos como empalmes, consistencia topológica, conceptual, de dominio y de formato.	Reporte de evaluación de calidad temática, topológica, de dominio y de empalmes. Capa de topología en GDB	0%
4.4	Elaboración de metadato	Elaboración de metadato conforme a norma ISO 19115-19113	Metadato en formato .xlsx	0%
5	Determinar la incidencia de las actividades de megaminería sobre la oferta hídrica en la comunidad indígena Wayúu, con base en la información recopilada y generada para los puntos de muestreo predeterminados.			0%

5.1	Informe técnico	Análisis de los resultados obtenidos en las actividades 1, 2 y 3 que influyen en la oferta hídrica	1. Informe técnico que contenga: - Descripción metodológica para la comparación año a año de los escenarios modelados. - Resumen de resultados de actividad 1, 2 y 3 que influyen en la oferta hídrica. 2. Análisis de la oferta hídrica: - Gráficos y tablas que ilustren la variabilidad de la oferta hídrica año a año. - Identificación de cambios en caudales. 3. Mapas temáticos: - Mapas que muestren la distribución espacial de las corrientes hídricas y su relación con las actividades de megaminería. - Mapas que destaquen las áreas afectadas por cambios en la oferta hídrica. 4. Informe de impacto en corrientes hídricas: - Evaluación de la afectación a corrientes hídricas en la zona de estudio.	0%
5.2	Analizar oferta hídrica	Análisis de oferta hídrica		
5.3	Generación de cartografía temática	Generación de mapas temáticos en que se visualice la distribución de corrientes hídricas y su relación con actividades de megaminería. Así mismo, productos que indiquen las zonas afectadas por cambios en la oferta hídrica		
5.4	Evaluación de afectación	Evaluación detallada de la afectación a corrientes hídricas en la zona de estudio y análisis de calidad de agua.		
5.5	Determinar posibles impactos en centros poblados	Comparar los escenarios modelados y determinar la diferencia de caudales para determinar los posibles impactos en centros poblados.		
5.6	Análisis de implicaciones legales y sociales para la comunidad indígena Wayúu	Análisis de la demografía de la comunidad indígena Wayúu.		
		Evaluación de los posibles impactos en el abastecimiento de agua en centros poblados.		
		Análisis de las implicaciones legales y sociales de las actividades de megaminería en la comunidad Wayúu.		
		Evaluación de los derechos y preocupaciones de la comunidad indígena.		
5.7	Zonificación	Realización de mapas y visualizaciones producidos a través de herramientas SIG para respaldar el análisis espacial.		

			- Análisis de calidad de agua y otros parámetros afectados por la megaminería. 5. Informe de impacto en los centros poblados: - Análisis de la demografía de la comunidad indígena Wayúu. - Evaluación de los posibles impactos en el abastecimiento de agua en centros poblados. 6. Informe legal y social: - Análisis de las implicaciones legales y sociales de las actividades de megaminería en la comunidad Wayúu. - Evaluación de los derechos y preocupaciones de la comunidad indígena 7. Aplicación SIG: - Mapas temáticos y visualizaciones producidos a través de herramientas SIG para respaldar el análisis espacial. - Documento con descripción de metodología SIG.	

5.8	Acceso a plataforma en la nube para visualización y descarga de imágenes satelitales	Acceso a plataforma MGP PRO para visualización, combinación de información espectral y descarga de imágenes satelitales de alta resolución espacial (de hasta 15 cm/píxel)	Credenciales de acceso	0%
6	Identificar las causas de la escasez de agua que se presenta en las comunidades indígenas Wayúu.			Equipo técnico AEC
6.1	Evaluación de causas y determinación de factores de escasez del agua	Evaluación de las causas desde perspectivas ambientales, técnicas, sociales, económicas, jurídicas, entre otras. Así como la identificación de factores clave que contribuyen a la escasez de agua.	1. Informe técnico 2. Matriz de causas 3. Análisis de impacto ambiental 4. Análisis jurídico	0%
6.2	Realización de matriz de causas	Creación de una matriz que categorice y evalúe las diferentes causas identificadas, así como, asignación de pesos a las causas según su impacto y relevancia.		
6.3	Análisis de impacto ambiental	Evaluación de cómo la actividad minera a gran escala afecta directa o indirectamente la disponibilidad de agua, identificación de los aspectos ambientales que contribuyen a la escasez, así como de patrones climáticos que podrían afectar la escasez de agua.		
6.4	Análisis jurídico	Evaluación de las obligaciones ambientales y legales relacionadas con el uso del agua, identificación de posibles incumplimientos por parte de los usuarios o entidades responsables y generación de reporte de criterios y recomendaciones.		
6.5	Acceso a plataforma en la nube para visualización y descarga de imágenes satelitales	Acceso a plataforma MGP PRO para visualización, combinación de información espectral y descarga de imágenes satelitales de alta resolución espacial (de hasta 15 cm/píxel)	Credenciales de acceso	0%
7	Realizar la socialización, publicidad y divulgación del proyecto.			0%
7.1	Diseño de material	Diseño gráfico del material publicitario para la socialización del proyecto	Brochures Esferos Libretas Pendones	0%

7.2	Desarrollo de estrategias de divulgación	Realización de convocatoria a actores interesados en el proyecto	Cartas de invitación	0%
7.3	Elaboración y socialización del plan de trabajo	Llevar a cabo jornadas de socialización del plan de trabajo	3 jornadas de socialización del plan de trabajo	0%
7.4	Socialización de los resultados del proyecto	Llevar a cabo jornadas de socialización de los resultados del proyecto	2 jornadas de socialización de los resultados del proyecto	0%
8	Definir las zonas y medidas en procura de minimizar los impactos ambientales que posibiliten la recuperación de los territorios con afectación de cauces de consumo humano.			0%
8.1	Delimitación de áreas impactadas	Realización de documento técnico detallado en que se identifican y zonifican las áreas afectadas	1. Informe técnico de delimitación de zonas afectadas 2. Documento de priorización de zonas 3. Plan de acción para minimizar impactos ambientales 4. Diseño de programas de monitoreo 5. Informe final de la interventoría del proyecto que contenga: - Un documento compilatorio con todos los entregables. - Conclusiones y recomendaciones para futuras acciones.	0%
8.2	Priorización de áreas	Documento técnico en que se da prioridad a aquellas zonas afectadas		
8.3	Plan de acción	Documento técnico en que se proponen medidas de manejo y conservación de áreas estratégicas para asegurar la oferta hídrica		
8.4	Programa de monitoreo	Reporte en que se proponga un programa de monitoreo		
8.5	Reporte final	Documento técnico compilatorio de los ítems de esta actividad		

8.6	Acceso a plataforma en la nube para visualización y descarga de imágenes satelitales	Acceso a plataforma MGP PRO para visualización, combinación de información espectral y descarga de imágenes satelitales de alta resolución espacial (de hasta 15 cm/píxel)	Credenciales de acceso	0%

En la Tabla 6 se relacionan las actividades y subactividades del proyecto, con la ponderación realizada en la definición y cuantificación de indicadores del Plan Operativo Anual, así como un cálculo en el avance de la ponderación ejecutado en el período del informe, teniendo en cuenta las subactividades realizadas, para tener un estimativo de la ejecución física del proyecto.

Tabla 6. Avance físico de actividades del contrato

Actividad	Ponderación actividades	Sub-Actividad	Ponderación Sub-Actividades	Avance presente informe	Avance ponderado acumulado
Realizar la identificación, consolidación, revisión y análisis de la información existente referente a las fuentes hídricas en territorio indígena Wayúu (Estudios, Autorización Ambientales, informes de seguimiento, normas, instrumentos de planificación, administración).	12,1%	Recopilación de información desde 1970	10%	0%	0%
		Organización de la información	10%	0%	0%
		Recopilar la cartografía histórica	10%	0%	0%
		Análisis multitemporal con información secundaria	30%	0%	0%
		Evaluación del cumplimiento de directrices de manejo de los recursos naturales	30%	0%	0%
		Acceso a plataforma en la nube para visualización y descarga de imágenes satelitales	10%	0%	0%
Evaluar el estado y dinámica de las principales fuentes hídricas presentes en las zonas con presencia de comunidad indígena Wayúu,	19,7%	Caracterización de unidades hídricas superficiales	5%	0%	0%
		Caracterización del régimen hidrológico.	10%	0%	0%

en mención de la sentencia T-302-17.		Análisis de frecuencia de caudales.	10%	0%	0%
		Determinación de la oferta hídrica	20%	0%	0%
		Modelo hidrogeológico conceptual	20%	0%	0%
		Trabajo de campo	30%	0%	0%
		Acceso a plataforma en la nube para visualización y descarga de imágenes satelitales	5%	0%	0%
Evaluar la situación multitemporal de las amenazas y vulnerabilidades del recurso hídrico.	12,4%	Realización de modelo conceptual de amenazas del sistema hídrico.	45%	0%	0%
		Realización de modelo conceptual de vulnerabilidades del sistema hídrico.	50%	0%	0%
		Acceso a plataforma en la nube para visualización y descarga de imágenes satelitales	5%	0%	0%
Generar información cartográfica actualizada	29,9%	Recopilación y revisión de información	20%	0%	0%
		Clasificación de coberturas	50%	0%	0%
		Control de calidad GDB	20%	0%	0%
		Elaboración de metadato	10%	0%	0%
Determinar la incidencia de las actividades de megaminería sobre la oferta hídrica en la comunidad indígena Wayúu, con base en la información recopilada y generada	8,1%	Informe técnico	5%	0%	0%
		Analizar oferta hídrica	10%	0%	0%
		Generación de cartografía temática	10%	0%	0%
		Evaluación de afectación hídrica	20%	0%	0%

		Determinar posibles impactos en centros poblados	20%	0%	0%
		Análisis de implicaciones para la comunidad indígena Wayúu	20%	0%	0%
		Zonificación	10%	0%	0%
		Acceso a plataforma en la nube para visualización y descarga de imágenes satelitales	5%	0%	0%
Identificar las causas de la escasez de agua que se presenta en las comunidades indígenas Wayúu	8,3%	Evaluación de causas y determinación de factores de escasez del agua	5%	0%	0%
		Matriz de causas	30%	0%	0%
		Análisis de impacto ambiental	30%	0%	0%
		Análisis jurídico	30%	0%	0%
		Acceso a plataforma en la nube para visualización y descarga de imágenes satelitales	5%	0%	0%
Realizar la socialización, publicidad y divulgación del proyecto.	1,6%	Diseño de material	15%	0%	0%
		Desarrollo de estrategias de divulgación	15%	0%	0%
		Elaboración y socialización del plan de trabajo	30%	0%	0%
		Socialización de los resultados del proyecto	30%	0%	0%
Definir las zonas y medidas en procura de minimizar los impactos ambientales que posibiliten la recuperación de los territorios en donde se afectan cauces, de los cuales las comunidades obtienen agua para su uso diario.	8,1%	Delimitación de áreas impactadas	5%	0%	0%
		Priorización de áreas	10%	0%	0%
		Plan de acción	15%	0%	0%

		Programa de monitoreo	15%	0%	0%
		Reporte final	50%	0%	0%
		Acceso a plataforma en la nube para visualización y descarga de imágenes satelitales	5%	0%	0%
Totales				**0%**	**0%**

3. ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS

Se adjunta la planilla de parafiscales de la representante legal, mediante prestación de servicios, durante el período del mes de **ENERO**, acorde con la normativa vigente.

Durante el período del presente informe no se requirió la realización de actividades y/o trámites de tipo administrativo diferentes a las de la operación básica del consultor para el desarrollo del proyecto.

4. ASPECTOS FINANCIEROS

Tabla 7. Balance financiero del contrato

VALOR TOTAL CONTRATO:	$ 3.340.628.653	
MENOS VALOR ANTICIPO[1]		$0
VALOR PAGADO AL CONTRATISTA		$0
VALOR PAGOS EN TRÁMITE		$0
MENOS AMORTIZACIÓN ANTICIPO		$0
SALDO A FAVOR DEL CONTRATISTA		$0
SALDO DEL CONTRATO, POR EJECUTAR		$3.340.628.653
SUMAS IGUALES	$ 3.340.628.653	

Tabla 8. Ejecución financiera general del contrato

No. Actividad	Descripción de la actividad	Recursos asignados	Compromisos y pagos		% Avance financiero
1	Realizar la identificación, consolidación, revisión y análisis de la información existente referente a las fuentes hídricas en territorio indígena Wayúu (Estudios, Autorización Ambientales, informes de seguimiento, normas, instrumentos de planificación, administración).	$ 402.995.024,39	Comprometido	$ 0,00	0,0%
			Pagado	$ 0,00	0,0%
2	Evaluar el estado y dinámica de las principales fuentes hídricas presentes en las zonas con presencia de comunidad indígena Wayúu, en mención de la sentencia T-302-17.	$ 657.198.682,00	Comprometido	$ 0,00	0,0%
			Pagado	$ 0,00	0,0%
3	Evaluarla situación multitemporal de las amenazas y vulnerabilidades del recurso hídrico.	$ 413.243.208,00	Comprometido	$ 0,00	0,0%
			Pagado	$ 0,00	0,0%
4	Generar información cartográfica actualizada	$ 997.600.800,00	Comprometido	$ 0,00	0,0%
			Pagado	$ 0,00	0,0%
5	Determinar la incidencia de las actividades de megaminería sobre la oferta hídrica en la comunidad indígena Wayúu, con base en la información recopilada y generada.	$ 269.809.461,60	Comprometido	$ 0,00	0,0%
			Pagado	$ 0,00	0,0%
6	Identificar las causas de la escasez de agua que se presenta en las comunidades indígenas Wayúu que habitan en la alta y media Guajira.	$ 275.728.236,00	Comprometido	$ 0,00	0,0%
			Pagado	$ 0,00	0,0%
7	Realizar la socialización, publicidad y divulgación del proyecto.	$ 51.843.882,72	Comprometido	$ 0,00	0,0%
			Pagado	$ 0,00	0,0%
8		$ 272.209.358,40	Comprometido	$ 0,00	0,0%

[1] Para la fecha de corte del presente informe el anticipo se encuentra aún en proceso de pago.

	Definir las zonas y medidas en procura de minimizar los impactos ambientales que posibiliten la recuperación de los territorios en donde se afectan cauces, de los cuales las comunidades obtienen agua para su uso diario.		Pagado	$ 0,00	0,0%
TOTAL		**$ 3.340.628.653,11**	**Total comprometido**	**$ 0,00**	**0,01%**
			Total pagado	**$ 0,00**	**0,0%**

En la Tabla 9 se relacionan las actividades del proyecto con sus valores, así como el valor ejecutado durante el período del presente informe y el valor ejecutado acumulado

Tabla 9. Avance financiero del Contrato

Datos del contrato					**Ejecución Informe de avance**		**Ejecución acumulada**		
Actividad	**Unidad**	**Cant.**	**Val. Unit.**	**Valor**	**Cant.**	**Valor**	**Cant.**	**Valor**	**% de ejecución**
Realizar la identificación, consolidación, revisión y análisis de la información existente referente a las fuentes hídricas en territorio indígena Wayúu (Estudios, Autorización Ambientales, informes de seguimiento, normas, instrumentos de planificación, administración).	**Numero**	**1**	**$ 402.995.024,39**	**$ 402.995.024,39**	**1**	**0**	**1**	**0**	**0**
Evaluar el estado y dinámica de las principales fuentes hídricas presentes en las zonas con presencia de comunidad indígena Wayúu, en mención de la sentencia T-302-17.	**Numero**	**1**	**$ 657.198.682,00**	**$ 657.198.682,00**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Evaluarla situación multitemporal de las amenazas y vulnerabilidades del recurso hídrico.	**Numero**	**1**	**$ 413.243.208,00**	**$ 413.243.208,00**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Generar información cartográfica actualizada	**Numero**	**1**	**$ 997.600.800,00**	**$ 997.600.800,00**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**

Determinar la incidencia de las actividades de megaminería sobre la oferta hídrica en la comunidad indígena Wayúu, con base en la información recopilada y generada	**Numero**	**1**	**$ 269.809.461,60**	**$ 269.809.461,60**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
se presenta en las comunidades indígenas Wayúu que habitan en la alta y media Guajira.	**Numero**	**1**	**$ 275.728.236,00**	**$ 275.728.236,00**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Realizar la socialización, publicidad y divulgación del proyecto.	**Numero**	**1**	**$ 51.843.882,72**	**$ 51.843.882,72**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Definir las zonas y medidas en procura de minimizar los impactos ambientales que posibiliten la recuperación de los territorios en donde se afectan cauces, de los cuales las comunidades obtienen agua para su uso diario.	**Numero**	**1**	**$ 272.209.358,40**	**$ 272.209.358,40**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**

En la Tabla 10 se presenta el reporte detallado de los gastos ejecutados por el Consorcio durante el período del presente informe.

El valor total de los recursos comprometidos a corte
del período de este informe corresponde a un total cero pesos ($0)

Tabla 10. Reporte de gastos ejecutados por el Consorcio durante el período del informe

CONCEPTO/RUBRO	DESCRIPCIÓN/JUSTIFICACIÓN	VALOR EJECUTADO
COSTOS DIRECTOS		
OTROS COSTOS DIRECTOS		
TOTAL		**$ 0**

Se adjunta como soporte de los recursos ejecutados, las cuentas de cobro y comprobantes de egreso de personal, y las cuentas de cobro o factura o documento equivalente y sus comprobantes de egreso para los otros costos y gastos de acuerdo con los precios unitarios de cada actividad desarrollada. Adicionalmente, en los anexos financieros se incluye cuadro de seguimiento a la ejecución del plan de inversión de anticipo, según los soportes adjuntos de costos y gastos ejecutados.

5. ASPECTOS JURÍDICOS

Se relacionan a continuación las Pólizas actualizadas y vigentes, de acuerdo con lo exigido en la minuta contractual, las cuales se encuentran aceptadas por CORPOGUAJIRA en la plataforma SECOP 2 y se anexan al presente informe.

Tabla 11. Detalle de la Garantía de Cumplimiento

No. de Póliza	Amparo	Fecha de expedición	Valor Asegurado ($)	Vigencia
63-44-101016076	Cumplimiento del Contrato	24/01/2025	$668,125,730.60	24/03/2027
	Buen manejo y correcta inversión del anticipo	24/01/2025	$1,670,314,326.50	21/09/2026
	Prestaciones sociales	24/01/2025	$167,031,432.65	21/09/2029
	Calidad del servicio	24/01/2025	$668,125,730.60	24/03/2027

Tabla 12. Detalle de la Garantía de Responsabilidad Civil Extracontractual

No. de Póliza	Amparo	Fecha de expedición	Valor Asegurado ($)	Vigencia
63-40-101033958	Responsabilidad civil extracontractual	24/01/2024	$520,000,000.00	24/03/2026

6. REVISIÓN GENERAL DE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO

Durante el período del presente informe **no** se presentaron dificultades o situaciones externas que representen un riesgo potencial y/o real a la ejecución del Contrato.

7. CONTROL DE CORRESPONDENCIA

Se presenta a continuación la relación de correspondencia generada durante el período del informe.

Tabla 13. Relación de correspondencia

RADICADO	DESTINATARIO	ASUNTO	ESTADO	
			ENVIADA	RECIBIDA
2025010730100311	CORPOGUAJIRA / INTERVENTORIA	Solicitud de acta de inicio del proyecto del Contrato CI-0127-2024	X	
20252107344008181	CORPOGUAJIRA / INTERVENTORIA	Solicitud Cambio de perfiles director de proyecto e Hidrólogo	X	
20250210344009061	CORPOGUAJIRA / INTERVENTORIA	Solicitud Cambio de perfil del director de Proyecto	X	
20250210344009151	CORPOGUAJIRA / INTERVENTORIA	Solicitud aprobación Plan De Inversión del Anticipo	X	

Atentamente,

PILAR ZAMORA ACEVEDO
Representante Legal AEC