INFORME NO. 12 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

Fecha: 06 de enero de 2026

Corte: Del 01 de diciembre de 2025 hasta el 31 de diciembre de 2025

HOJA CONTROL

INFORME DE AVANCE

Informe de actividades N° 12 Periodo reportado:	Desde: 01 de diciembre de 2025	Hasta: 31 de diciembre de 2025	Fecha de Acta de Inicio: 24 de enero 2025
Profesionales que intervienen en la elaboración:		Equipo administrativo, técnico y social. AGENCIA ESPACIAL DE COLOMBIA	

Este reporte ha sido preparado por el **AGENCIA ESPACIAL DE COLOMBIA** con un conocimiento razonable, con el cuidado y la diligencia establecidos en los términos del Contrato 0088 del 2024 suscrito con CORPOGUAJIRA.

Este informe es confidencial y está dirigido exclusivamente a CORPOGUAJIRA. La AEC no asume ninguna responsabilidad si terceros, de manera parcial o total, acceden, utilizan o interpretan la información contenida en el presente informe.

Anotaciones:

TABLA DE CONTENIDO

Pág.

1. INTRODUCCIÓN 5
2. GENERALIDADES 8
3. ACTIVIDADES TÉCNICAS 10
4. ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS 19
5. ASPECTOS FINANCIEROS 20
6. ASPECTOS JURÍDICOS ..... **¡Error! Marcador no definido.**
7. REVISIÓN GENERAL DE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO 26
8. CONTROL DE CORRESPONDENCIA 27

LISTA DE FIGURAS

Pág.

Figura 1. Localización del área de estudio 9

LISTA DE TABLAS

Pág.

Tabla 1. Información general del Contrato 5
Tabla 2. Cronograma general del proyecto 6
Tabla 3. Presupuesto general del contrato 7
Tabla 4 Ponderación y avance actividades realizadas en el periodo del informe 10
Tabla 5. Actividades realizadas durante el periodo de este informe 11
Tabla 6. Avance físico de las actividades en la ejecución del Contrato 0088 de 2024 14
Tabla 7. Honorarios e IBC del personal del proyecto 19
Tabla 8. Balance financiero del contrato ..... **¡Error! Marcador no definido.**
Tabla 9. Ejecución financiera general ..... **¡Error! Marcador no definido.**
Tabla 10. Avance financiero del Contrato ..... **¡Error! Marcador no definido.**
Tabla 11. Reporte de gastos ejecutados por el Consorcio durante el período del informe. ..... **¡Error! Marcador no definido.**
Tabla 12. Detalle de la Garantía de Cumplimiento ..... **¡Error! Marcador no definido.**
Tabla 13. Detalle de la Garantía de Responsabilidad Civil Extracontractual **¡Error! Marcador no definido.**
Tabla 14. Relación de correspondencia enviada por la AEC 27
Tabla 15. Relación de correspondencia recibidas Consorcio INTERMINERIA 27

1. **INTRODUCCIÓN**

El presente documento constituye el informe de actividades mensuales No. 12 del CC 0088 de 2024 suscrito entre la Corporación Autónoma Regional de La Guajira-CORPOGUAJIRA y la Agencia Espacial de Colombia-AEC, cuyo objeto es realizar un estudio 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.

Con base en la modificación del cronograma del Plan de Trabajo aprobado por la interventoría CONSORCIO INTER MINERIA mediante oficio CIM-2025-058 del 15 de julio de 2025. Las actividades reportadas por la AEC incluyen el avance realizado en el periodo del 01/12/2025 al 31/12/2025. En preliminar, a continuación, se presenta una 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		

Fuente: AEC

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.	212	01/02/2025	31/08/2025
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.	214	01/04/2025	31/10/2025
Evaluar la situación multitemporal de las amenazas y vulnerabilidades del recurso hídrico.	214	01/05/2025	30/11/2025
Generación de información cartográfica actualizada.	334	01/04/2025	28/02/2026
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.	120	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.	120	01/11/2025	28/02/2026
Realizar la socialización, publicidad y divulgación del proyecto.	423	01/02/2025	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.	110	01/12/2025	20/03/2026

Fuente: AEC

De igual forma, se presenta el presupuesto general para la ejecución del contrato en la Tabla 3. Presupuesto general 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

Fuente: AEC

2. **GENERALIDADES**

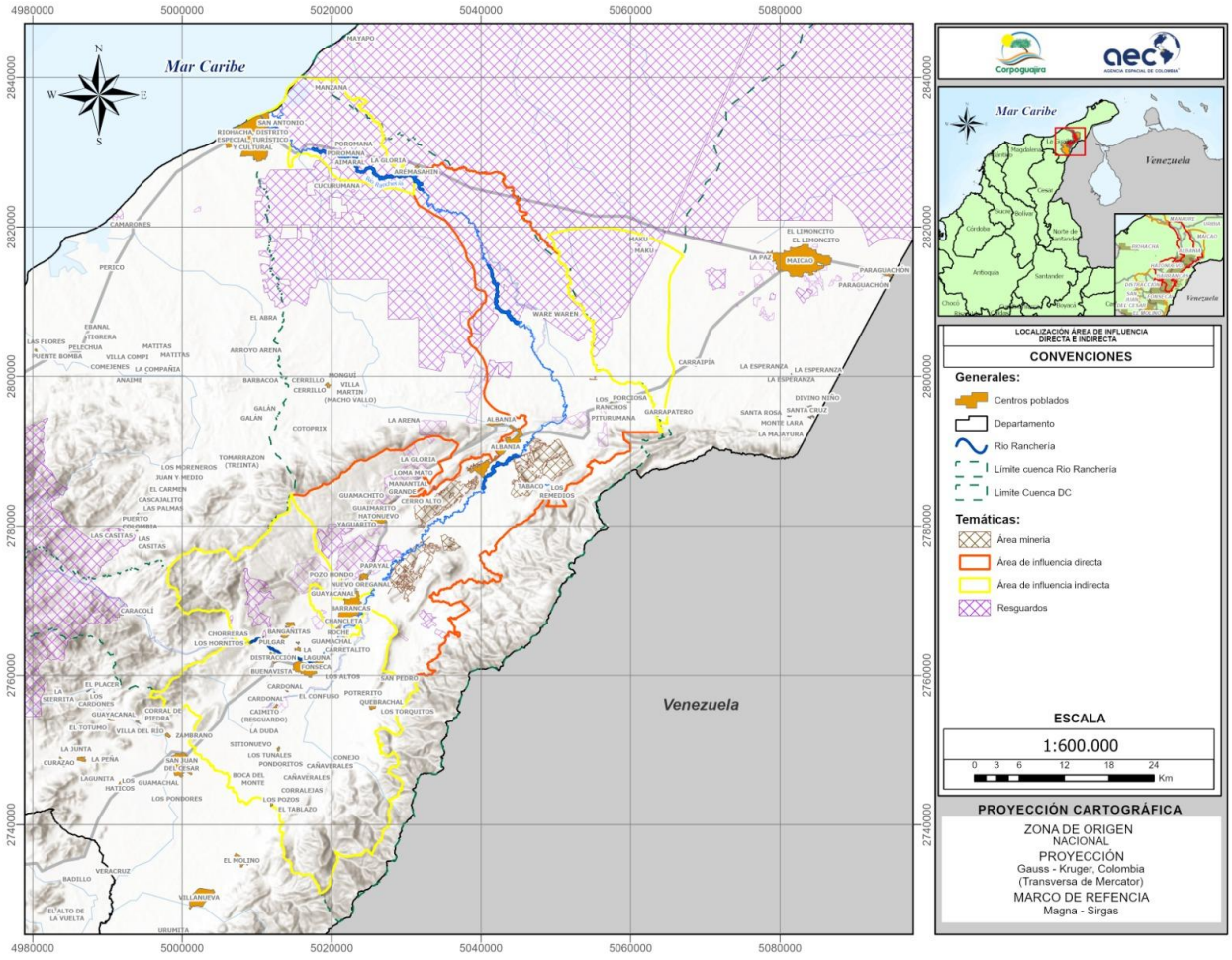
La Guajira es la zona más desértica del país, cuya principal fuente hídrica es la cuenca del río Ranchería, en donde habita la mayoría de la población Wayúu. La cuenca del río Ranchería, cuenta con una superficie de 4.070 km² de extensión y está localizada en la parte media y baja de La Guajira. En el 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 0088 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, una vez es adjudicado el Contrato de la Interventoría al Consorcio INTER MINERIA el día 22 de enero del año 2025. La AEC 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 y para el caso del Departamento de la Guajira tiene una cobertura espacial del 100% del territorio regional.

Figura 1. Localización del área de estudio



Fuente: AEC

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.

3. **ACTIVIDADES TÉCNICAS**

De acuerdo con las tareas definidas en el cronograma de actividades del Plan de Trabajo modificado, avalado por el Consorcio INTER MINERIA mediante el comunicado CIM-2025-058, en la siguiente tabla se reportan las actividades desarrolladas durante el periodo comprendido entre el 01 de diciembre de 2025 hasta el 31 de diciembre de 2025, así como la perspectiva que se tiene para el próximo período. En el presente periodo se reporta un avance de ejecución del 55.50% respecto al 100% de las actividades previstas en el estudio. Actualmente, se encuentran en desarrollo las actividades 3 y 4, con un avance del 66.67% y 51.67% de cumplimiento, respectivamente, en relación con lo programado para cada una de ellas.

Tabla 4 Ponderación y avance actividades realizadas en el periodo del informe

Objetivo específico	EDT	Actividad	Ponderación	Avance ponderado acumulado diciembre 2025	Avance total de la Actividad ejecutada
Generar información sobre la caracterización del recurso hídrico en el área de influencia de complejos de minería a gran escala.	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).	12,1%	12.1%	100%
	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.	19,7%	18.86%	95.71%
	3	Evaluar la situación multitemporal de las amenazas y vulnerabilidades del recurso hídrico.	12,2%	8.13%	66.67%
	4	Generar información cartográfica actualizada	29,9%	15.45%	51.67%
Determinar las posibles causas de la escasez de agua en las comunidades indígenas Wayúu del	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	8,1%	0,00%	0%

Objetivo específico	EDT	Actividad	Ponderación	Avance ponderado acumulado diciembre 2025	Avance total de la Actividad ejecutada
departamento de La Guajira.	6	Identificar las causas de la escasez de agua que se presenta en las comunidades indígenas Wayúu.	8,3%	0,00%	0%
	7	Realizar la socialización, publicidad y divulgación del proyecto.	1,6%	0,96%	60%
	8	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%	0,00%	0%
Totales			100%	55.50%	55.50%

Fuente: AEC

En la Tabla 5 se presentan las actividades realizadas durante el este periodo de actividades. Los soportes pueden ser consultados en la carpeta de anexos (Anexo informe 12)

Tabla 5. Actividades realizadas durante el periodo de este informe

zEDT	ACTIVIDAD / SUBACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN	AVANCE DE ACTIVIDADES NOVIEMBRE 2025
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).			
1.1	Recopilación de información desde 1970	La AEC radicó, en cumplimiento de las observaciones recibidas por parte de la interventoría y la supervisión del contrato el 21 de noviembre, la comunicación AEC-2025-126 del 5 de diciembre de 2025. La actividad a cargo de la consultoría se encuentra ejecutada al 100%, quedando actualmente a la espera de la aprobación por parte de la interventoría.	Anexos_Informe_Mensual_12\Anexo1_Tecnicos\Actividad_1
1.2	Organización de la información		
1.3	Recopilar la cartografía histórica		
1.4	Análisis multitemporal con información secundaria		
1.5	Evaluación del cumplimiento de directrices de manejo		

zEDT	ACTIVIDAD / SUBACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN	AVANCE DE ACTIVIDADES NOVIEMBRE 2025
	de los recursos naturales		
1.6	Identificación de actores involucrados y reconocimiento de área del proyecto		
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.			
2.1	Caracterización de unidades hídricas superficiales	A la fecha de la actividad 2, la AEC ha radicado dos oficios en atención a las observaciones formuladas por la interventoría y la supervisión del contrato el 21 de noviembre, mediante los comunicados AEC-2025-126 y AEC-2025-129, correspondientes a los días 5 y 19 de diciembre, respectivamente. La actividad a cargo de la consultoría se encuentra ejecutada al 100%, quedando actualmente a la espera de la revisión y aprobación formal por parte de la interventoría.	Anexos_Informe_Mensual_12\Anexo1_Tecnicos\Actividad_2
2.2	Caracterización del régimen hidrológico.		
2.3	Análisis de frecuencia de caudales.		
2.4	Determinación de la oferta hídrica		
2.5	Modelo hidrogeológico conceptual		
2.6	Trabajo de campo		
2.7	Acceso a plataforma en la nube para visualización y descarga de imágenes satelitales		
3. Evaluar la situación multitemporal de las amenazas y vulnerabilidades del recurso hídrico.			
3.1	Realización de modelo conceptual de amenazas del sistema hídrico.	La AEC radicó la comunicación AEC-2025-127 el 5 de diciembre de 2025, en la cual se presentó la propuesta y un avance relacionado con la identificación de amenazas desde los componentes de geología, coberturas y ecología. Adicionalmente, se llevó a cabo un espacio de revisión técnica entre la AEC y la consultoría, con el propósito de analizar la propuesta metodológica relacionada con la evaluación del desplazamiento de las unidades geomorfológicas fluviales. Durante esta sesión se identificaron aspectos clave que requieren ajuste y validación conjunta, orientados a garantizar la coherencia técnica del enfoque planteado.	Anexos_Informe_Mensual_12\Anexo1_Tecnicos\Actividad_3
3.2	Realización de modelo conceptual de vulnerabilidades del sistema hídrico.		
3.3	Acceso a plataforma en la nube para consulta y descarga de imágenes satelitales de alta resolución espacial y espectral		

zEDT	ACTIVIDAD / SUBACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN	AVANCE DE ACTIVIDADES NOVIEMBRE 2025
4 Generar información cartográfica actualizada			
4.3	Validación técnica de calidad de inforrmación existente	Como complemento a los Modelos Digitales de Elevación (DEM) previamente presentados para los periodos 2000, 2006–2011 y 2011–2015, se logró incorporar información correspondiente al año 1980, a partir del análisis y aprovechamiento de las planchas cartográficas históricas a escala 1:50.000. Estas planchas cuentan con curvas de nivel con intervalos de 20 m y, en algunos sectores, 50 m. El procedimiento incluyó la georreferenciación de las planchas históricas, la verificación de la consistencia geomorfológica de las curvas de nivel frente al DEM del año 2000 y, con base en dicha comparación, la redigitalización y ajuste de las curvas para el año 1980, manteniendo la coherencia espacial y morfológica observada en la mayoría de los sectores analizados. Este proceso permitió generar un conjunto de curvas de nivel históricas técnicamente consistentes y compatibles con los insumos más recientes. Adicionalmente, se presenta el avance en la codificación y estructuración de la Geodatabase (GDB) temática, que incluye la digitalización de las capas vectoriales de la cartografía básica y la actualización de los drenajes sencillos y dobles correspondientes a las planchas intervenidas, asegurando la homogeneidad y continuidad de la información cartográfica integrada	Anexos_Informe_Mensual_12\Anexo1_Tecnicos\Actividad_4
4.5	Generación de capas de datos vectoriales		
4.6	Generación de base cartográfica digital en formato GDB		
4.9	Acceso a plataforma en la nube para visualización y descarga de imágenes satelitales	Consulta y descarga de la información en la plataforma MGP PRO	Anexos_Informe_Mensual_12\Anexo1_Tecnicos\Actividad_4\MGP

Fuente: AEC

Adicionalmente a las subactividades mencionadas en la tabla anterior, las cuales corresponden a las descritas en el cronograma del Plan de Trabajo aprobado por la interventoría CONSORCIO INTERMINERÍA mediante el oficio CIM-2025-058 del 15 de julio de 2025, se menciona que el día 10 de diciembre de 2025 la AEC realizó un acercamiento con la empresa El Cerrejón, con el propósito de gestionar la realización de entrevistas relacionadas con el componente social del estudio.

En la Tabla 6 se relacionan las subactividades que componen el proyecto, con la ponderación realizada en la definición y cuantificación de indicadores del PDT, de igual forma se presenta el cálculo en el avance del desarrollo de las subactividades de acuerdo con la ponderación ejecutada durante el período del informe con respecto a esta ponderación.

Tabla 6. Avance físico de las actividades en la ejecución del Contrato 0088 de 2024

Objetivo específico	EDT	ACTIVIDAD / SUBACTIVIDAD	*Ponderación Total Actividad	**Avance ponderado acumulado diciembre 2025
Generar información sobre la caracterización del recurso hídrico en el área de influencia de complejos de minería a gran escala.	**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).**	**12,1%**	**12.1%**
	1.1	Recopilación de información desde 1970	*15,0%	15,0%
	1.2	Organización de la información	*10,0%	10,0%
	1.3	Recopilar la cartografía histórica	*10,0%	10,0%
	1.4	Análisis multitemporal con información secundaria	*30,0%	30,0%
	1.5	Evaluación del cumplimiento de directrices de manejo de los recursos naturales	*30,0%	30,0%
	1.6	Acceso a plataforma en la nube para consulta y descarga de imágenes satelitales de alta resolución espacial y espectral	*5,0%	5,0%
	2	**Evaluar el estado y dinámica de las principales fuentes hídricas presentes en las zonas con presencia de comunidad indígena**	**19,7%**	**18.86%**

Objetivo específico	EDT	ACTIVIDAD / SUBACTIVIDAD	*Ponderación Total Actividad	**Avance ponderado acumulado diciembre 2025
		Wayúu, en mención de la sentencia T-302-17.		
	2.1	Caracterización de unidades hídricas superficiales	5,0%	4.5%
	2.2	Caracterización del régimen hidrológico.	10,0%	9.5%
	2.3	Análisis de frecuencia de caudales.	10,0%	9.5%
	2.4	Determinación de la oferta hídrica	20,0%	19.0%
	2.5	Modelo hidrogeológico conceptual	20,0%	18.0%
	2.6	Trabajo de campo	*30,0%	30.0%
	2.7	Acceso a plataforma en la nube para consulta y descarga de imágenes satelitales de alta resolución espacial y espectral	*5,0%	5.0%
	3	**Evaluar la situación multitemporal de las amenazas y vulnerabilidades del recurso hídrico.**	**12,2%**	**8.13%**
	3.1	Realización de modelo conceptual de amenazas del sistema hídrico.	45,0%	22.5%
	3.2	Realización de modelo conceptual de vulnerabilidades del sistema hídrico.	50,0%	25.0%
	3.3	Acceso a plataforma en la nube para consulta y descarga de imágenes satelitales de alta resolución espacial y espectral	5,0%	5.0%
	4	**Generar información cartográfica actualizada**	**29,9%**	**15.45%**
	4.1	Consulta y descarga de imágenes para la zona de estudio	*5,0%	5.0%
	4.2	Consulta y descarga de información cartográfica y espacial para el área de estudio	*5,0%	5.0%
	4.3	Validación técnica de calidad de información existente	*10,0%	10.0%
	4.4	Generación de curvas de nivel para el área de estudio	*20,0%	20.0%

Objetivo específico	EDT	ACTIVIDAD / SUBACTIVIDAD	*Ponderación Total Actividad	**Avance ponderado acumulado diciembre 2025
	4.5	Generación de capas de datos vectoriales	25,0%	12.5%
	4.6	Generación de base cartográfica digital en formato GDB	10,0%	1.5%
	4.7	Elaboración de metadato	5,0%	0,0%
	4.8	Control de calidad	15,0%	0,0%
	4.9	Acceso a plataforma en la nube para visualización y descarga de imágenes satelitales	5,0%	2.5%
Determinar las posibles causas de la escasez de agua en las comunidades indígenas Wayúu del departamento de La Guajira.	**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**	**8,1%**	**0,00%**
	5.1	Informe técnico	5,0%	0,0%
	5.2	Analizar oferta hídrica	10,0%	0,0%
	5.3	Generación de cartografía temática	10,0%	0,0%
	5.4	Evaluación de afectación hídrica	20,0%	0,0%
	5.5	Determinar posibles impactos en centros poblados	20,0%	0,0%
	5.6	Análisis de implicaciones para la comunidad indígena Wayúu	20,0%	0,0%
	5.7	Zonificación	10,0%	0,0%
	5.8	Acceso a plataforma en la nube para consulta y descarga de imágenes satelitales de alta resolución espacial y espectral	5,0%	0,0%
	6	**Identificar las causas de la escasez de agua que se presenta en las comunidades indígenas Wayúu.**	**8,3%**	**0,00%**
	6.1	Evaluación de causas y determinación de factores de escasez del agua	5,0%	0,0%
	6.2	Matriz de causas	30,0%	0,0%
	6.3	Análisis de impacto ambiental	30,0%	0,0%
	6.4	Análisis jurídico	30,0%	0,0%

Objetivo específico	EDT	ACTIVIDAD / SUBACTIVIDAD	*Ponderación Total Actividad	**Avance ponderado acumulado diciembre 2025
	6.5	Acceso a plataforma en la nube para consulta y descarga de imágenes satelitales de alta resolución espacial y espectral	5,0%	0,0%
	7	**Realizar la socialización, publicidad y divulgación del proyecto.**	**1,6%**	**0,96%**
	7.1	Diseño de material	15,0%	15.0%
	7.2	Desarrollo de estrategias de divulgación	15,0%	15.0%
	7.3	Elaboración y socialización del plan de trabajo	30,0%	30.0%
	7.4	Socialización de los resultados del proyecto	40,0%	0,0%
	8	**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%**	**0,00%**
	8.1	Delimitación de áreas impactadas	5,0%	0,0%
	8.2	Priorización de áreas	10,0%	0,0%
	8.3	Plan de acción	15,0%	0,0%
	8.4	Programa de monitoreo	15,0%	0,0%
	8.5	Reporte final	50,0%	0,0%
	8.6	Acceso a plataforma en la nube para consulta y descarga de imágenes satelitales de alta resolución espacial y espectral	5,0%	0,0%
Total			**100%**	**55.50%**

La **Ponderación Total Actividad** refleja la proporción que cada subactividad aporta al cumplimiento global de la actividad. Este valor se expresa en porcentaje y se utiliza para estimar el avance o la importancia relativa de cada componente dentro de la actividad general. El **Avance ponderado acumulado (diciembre 2025)** corresponde al progreso total alcanzado hasta la fecha, calculado a partir del cumplimiento individual de las subactividades y su respectiva ponderación.

***Actividad culminada en su total de acuerdo con Plan de Trabajo Detallado

Fuente: AEC

Actividades a desarrollar

A continuación, se presentan las actividades que se ejecutarán en el Contrato CC 0088 de 2024 durante el próximo periodo de actividades 01 de enero al 31 de enero de 2026:

- Aplicación de encuestas cualitativas con la comunidad con el propósito de recopilar percepciones, experiencias y aportes locales que contribuyan a la integración de la dimensión social dentro del estudio
- 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.

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

4. ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS

En la

se presentan los honorarios del personal del proyecto correspondientes al periodo de este informe. En la carpeta Anexos Administrativos se adjuntan las planillas de parafiscales de los profesionales contratados mediante prestación de servicios, durante el mes de **DICIEMBRE**, de acuerdo 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.

Tabla 7 Honorarios e IBC del personal del proyecto

CARGO	NOMBRE	HONORARIOS MES	IBC
Director del proyecto	Yesica Hasbleidy Serrano Neira	$5,500,000	$ 2.200.000
Experto aspectos sociales	Miguel Ángel Forero	$4,360,298	$1.744.119
Experto calidad agua	Alejandra Caicedo	$4,500,000	$1.800.000
Experto cobertura y usos tierra	Gizela Guzmán	$4,234,814	$1.693.926
Experto Forestal Ecólogo	Julián Castañeda	$3,500,000	$ 1.400.000
Experto en geología	Diego Alejandro Peña	$4,511,571	$ 1.804.628
Experto hidrogeología	David Monroy Ramos	$4,500,000	$ 1.800.000
Experto hidrología	Crysthian Sánchez Rodríguez	$4,000,000	$ 1.600.000
Experto en suelos	Jaime Serna Vargas	$3,800,000	$ 1,520,000
Experto riesgos	Milton Vargas	$4,356,000	$ 1.742.400
Experto SIG	Carlos Plata Cabrera	$4,500,000	$ 1.800,000
Profesional apoyo SIG	Alex Javier Carvajal Ortiz	$2,946,429	$ 1.178.572
Vaquiano	Geraldine Niño López	$3,500,000	$ 1,400,000

Fuente: AEC

5. ASPECTOS FINANCIEROS

En la Tabla 8 se presenta el balance financiero acumulado del contrato. Se adjuntan los extractos bancarios correspondientes al mes de diciembre como anexo.

Tabla 8. Balance financiero del contrato

VALOR TOTAL CONTRATO:	$ 3.340.628.653,00	
MENOS VALOR ANTICIPO[1]		$ 1.670.314.327,00
VALOR PAGADO AL CONTRATISTA		$ -
VALOR PAGOS EN TRÁMITE		$ -
MENOS AMORTIZACIÓN ANTICIPO		$ -
SALDO A FAVOR DEL CONTRATISTA		$ -
VALOR EJECUTADO NOVIEMBRE		$ 337.202.936,77
SUMAS IGUALES	**$ 3.340.628.653,00**	**$ 2.007.517.263,77**

Fuente: AEC

En la Tabla 9 se relacionan las actividades del proyecto con sus valores comprometidos en relación con el valor total de cada una, así como el valor ejecutado durante el período del presente informe y el valor ejecutado acumulado. Para el periodo de actividades durante el periodo 01 de diciembre de 2025 hasta el 31 de diciembre de 2025, se comprometieron $337,202,936.77.

Estos compromisos corresponden a los costos del recurso humano para el desarrollo de las actividades 5, 6 y 8, y otros costos incluidos en el factor multiplicador.

Tabla 9. Ejecución financiera general

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 (No Pagado)	$ 75.030.109,96	18,62%
			Pagado	$ 0,00	0,00%

No. Actividad	Descripción de la actividad	Recursos asignados	Compromisos y pagos		% Avance financiero
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 (No Pagado)	$ 0,00	0,00%
			Pagado	$ 0,00	0,00%
3	Evaluarla situación multitemporal de las amenazas y vulnerabilidades del recurso hídrico.	$ 413.243.208,00	Comprometido (No Pagado)	$ 0,00	0,00%
			Pagado	$ 0,00	0,00%
4	Generar información cartográfica actualizada	$ 997.600.800,00	Comprometido (No Pagado)		0,00%
			Pagado	$ 181.381.964	0,00%
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	0,00%
			Pagado	$ 0,00	0,00%
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 (No Pagado)	$ 0,00	0,00%
			Pagado	$ 0,00	0,00%
7	Realizar la socialización, publicidad y divulgación del proyecto.	$ 51.843.882,72	Comprometido (No Pagado)	0	28.18%
			Pagado	$14.607.205,00	0,00%
8	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.	$ 272.209.358,40	Comprometido (No Pagado)	$ 0,00	0,00%
			Pagado	$ 0,00	0,00%
TOTAL		**$ 3.340.628.653,11**			

No. Actividad	Descripción de la actividad	Recursos asignados	Compromisos y pagos		% Avance financiero
			Total pagado		71%

Fuente: AEC

En la Tabla 10 se presenta el reporte detallado de los gastos ejecutados por el Consultor durante el período del presente informe. En este periodo, se ejecutaron $337,202,936.77 para la actividad 5, 6 y 8.

Tabla 10. Avance financiero del Contrato

Datos del contrato					Ejecución		Ejecución acumulada		
					Informe de avance				
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	0,178	$ 70.445.827,96	0,41	$ 239.079.710,69	**59,33%**
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	0,006	$ 0,00	0,006	$ 24.847.200,00	3,78%
Evaluarla situación multitemporal de las amenazas y vulnerabilidades del recurso hídrico.	Numero	1	$ 413.243.208,00	$ 413.243.208,00	0	$ 0,00	0	$ 24.847.200,00	6,01%
Generar información cartográfica actualizada	Numero	1	$ 997.600.800,00	$ 997.600.800,00	0,006	$ 125.899.233,00	0,006	$ 173.880.033,00	17,43%

Datos del contrato					Ejecución		Ejecución acumulada		
					Informe de avance				
Actividad	Unidad	Cant.	Val. Unit.	Valor	Cant.	Valor	Cant.	Valor	% de ejecución
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	$ 0,00	0	$ 16.279.200,00	6,03%
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	$ 0,00	0	$ 16.279.200,00	5,90%
Realizar la socialización, publicidad y divulgación del proyecto.	Numero	1	$ 51.843.882,72	$ 51.843.882,72	0,007	$ 14.607.205,00	0,007	$ 17.555.930,90	33,86%
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	$ 0,00	0	$ 16.279.200,00	5,98%

Fuente: AEC

Durante el periodo 01 de diciembre de 2025 hasta el 31 de diciembre de 2025, se ejecutaron $ 195.989.169. que corresponden a algunas erogaciones que no incluyen el recurso humano ni administrativo puestos pagos fueron hechos durante los 5 primeros días de diciembre de 2025 en los cuales están los gastos del factor multiplicador detallados para otros costos de la actividad 5 las cuales incluyen gastos legales y contables otros costos asociados a la administración.

CARGO	NOMBRE	HONORARIOS MES	IBC
Director del proyecto	Yesica Hasbleidy Serrano Neira	$5,500,000	$ 2.200.000
Experto aspectos sociales	Miguel Ángel Forero	$4,360,298	$1.744.119

Experto calidad agua	Alejandra Caicedo	$4,500,000	$1.800.000
Experto cobertura y usos tierra	Gizela Guzmán	$4,234,814	$1.693.926
Experto Forestal Ecólogo	Julián Castañeda	$3,500,000	$ 1.400.000
Experto en geología	Diego Alejandro Peña	$4,511,571	$ 1.804.628
Experto hidrogeología	David Monroy Ramos	$4,500,000	$ 1.800.000
Experto hidrología	Crysthian Sánchez Rodríguez	$4,000,000	$ 1.600.000
Experto en suelos	Jaime Serna Vargas	$3,800,000	$ 1,520,000
Experto riesgos	Milton Vargas	$4,356,000	$ 1.742.400
Experto SIG	Carlos Plata Cabrera	$4,500,000	$ 1.800,000
Profesional apoyo SIG	Alex Javier Carvajal Ortiz	$2,946,429	$ 1.178.572
Vaquiano	Geraldine Niño López	$3,500,000	$ 1,400,000

Tabla 11. Reporte de gastos ejecutados por el Consorcio durante el período del informe.

OTROS COSTOS INDIRECTOS

CONCEPTO/ RUBRO	Descripcion/Justificación	VALOR EJECUTADO

SUBTOTAL ACT. 5,6, y 8		
RECURSO HUMANO	**SUBTOTAL**	**$ 194.473.204**
Director del proyecto	Pago por servicios	$ 22.000.000
Experto aspectos sociales	Pago por servicios	$ 17.441.192
Experto hidrogeología	Pago por servicios	$ 18.000.000
Gestor documental	Pago por servicios	$ 12.000.000
Experto hidrología	Pago por servicios	$ 16.000.000
Experto SIG	Pago por servicios	$ 18.000.000
Experto Forestal Ecólogo	Pago por servicios	$ 14.000.000
Experto en Geología	Pago por servicios	$ 18.046.284
Experto en Suelos	Pago por servicios	$ 15.200.000
Experto en Calidad de agua	Pago por servicios	$ 18.000.000
Profesional apoyo SIG	Pago por servicios	$ 11.785.728
Vaquiano	Pago por servicios	$ 14.000.000

Asesoria Contable tributaria y juridica	**SUBTOTAL**	**$ 5.000.000**
Abogado	Gestion Legal contractual	$ 2.000.000
Asesoria Contable	Gestion contable	$ 3.000.000

ARRENDAMIENTOS, ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS PÚBLICOS	**SUBTOTAL**	**$ 19.689.802,77**
Arriendo y administración		$ 7.737.716,77
Administración		$ 1.458.072,00
servicios públicos		$ 417.123,00
Mantenimiento y alquiler de equipos		$ 4.200.000,00
Transporte aéreo		$ 2.625.700,00
Viáticos		$ 800.000,00
Aseo		$ 580.000,00
Software ArcGIS		$ 551.935,00
Gastos de representación		$ 1.319.256,00

Honorarios	**SUBTOTAL**	**$ 8.795.040**
Honorarios del consultor		$ 8.795.040

Fuente: AEC

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

En la Tabla 8 se relacionan las comunicaciones enviadas durante el período del presente informe de actividades del proyecto.

Tabla 8. Relación de correspondencia enviada por la AEC

FECHA	RADICADO AGENCIA ESPACIAL DE COLOMBIA	RADICADO CORPOGUAJIRA	ASUNTO
01/12/2025	AEC-2025-124	NA	Solicitud de entrevista institucional El Cerrejón– Contrato 0088 de 2024-
05/12/2025	AEC-2025-126	202512093440098431	Entrega de productos correspondientes a las Actividades N° 1 y N° 2 del Contrato de Consultoría No. 0088-2024
05/12/2025	AEC-2025-127	202512093440098401	Entrega Informe de Actividades Mensual N.° 11 del Contrato de Consultoría No. 0088-2024.
12/12/2025	AEC-2025-128	NA	Remisión de preguntas – Entrevista Contrato CC 0088 de 2024
19/12/2025	AEC-2025-129	2025121934400101491	Oficio de alcance y entrega de la Actividad N.° 2 – Análisis de balance hídrico y Modelo Hidrogeológico Conceptual.

Fuente: AEC

En la Tabla 9 se listan las comunicaciones recibidas en el período del presente informe de avance por parte del Interventor.

Tabla 9. Relación de correspondencia recibidas Consorcio INTERMINERIA

FECHA	RADICADO INTERVENTORIA	ASUNTO
CIM-2025-083	31/12/2025	Observaciones a propuesta de Análisis Cualitativo (Componente social).
CIM-2025-082	31/12/2025	Respuesta a oficios AEC-2025-116, AEC-2025-120 y AEC-2025-127 – Informes Nº 9, 10 y 11 de revisión de actividades.
CIM-2025-081	31/12/2025	Respuesta a oficios AEC-2025-118 – Solicitud de cambio de personal

Fuente: AEC

Atentamente,

PILAR ZAMORA ACEVEDO
Representante Legal AEC