INFORME NO. 6 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: 01 de julio de 2025

Corte: Del 01 de junio de 2025 hasta el 30 de junio de 2025

HOJA CONTROL

INFORME DE AVANCE

Informe de actividades N° 6 Periodo reportado:	Desde: 01 de junio de 2025	Hasta: 30 de junio 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 al cliente, no acepta cualquier responsabilidad en absoluto, si otros tienen acceso a parte o a la totalidad del informe**.**

Anotaciones:

TABLA DE CONTENIDO

Pág.

1. INTRODUCCIÓN 5
2. GENERALIDADES 8
3. ACTIVIDADES TÉCNICAS 10
4. ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS 20
5. ASPECTOS FINANCIEROS 21
6. ASPECTOS JURÍDICOS 26
7. REVISIÓN GENERAL DE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO 27
8. CONTROL DE CORRESPONDENCIA 28

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 15
Tabla 7. Honorarios e IBC del personal del proyecto 20
Tabla 8. Balance financiero del contrato 21
Tabla 9. Ejecución financiera general 21
Tabla 10. Avance financiero del Contrato 23
Tabla 11. Reporte de gastos ejecutados por el Consorcio durante el período del informe. 24
Tabla 12. Detalle de la Garantía de Cumplimiento 26
Tabla 13. Detalle de la Garantía de Responsabilidad Civil Extracontractual 26
Tabla 14. Relación de correspondencia enviada por la AEC 28
Tabla 15. Relación de correspondencia recibidas Consorcio INTER MINERIA 29

1. INTRODUCCIÓN

El presente documento constituye el informe de actividades mensuales No. 6 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 el Plan de Trabajo presentado por la AEC y aprobado por la interventoría CONSORCIO INTER MINERIA mediante oficio CIM-2025-016 del 25 de febrero de 2025. Las actividades reportadas por la AEC incluyen el avance realizado en el periodo del 01/06/2025 al 30/06/2025. 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.	181	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.	183	01/04/2025	30/09/2025
Evaluar la situación multitemporal de las amenazas y vulnerabilidades del recurso hídrico.	184	01/05/2025	31/10/2025
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

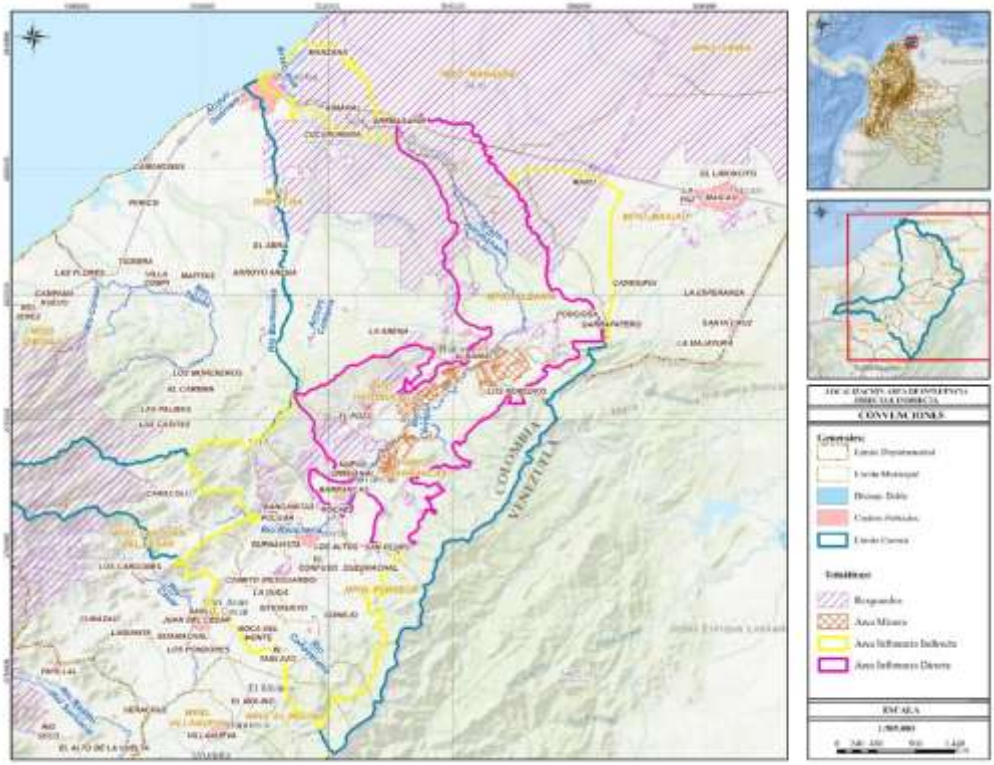
2. GENERALIDADES

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 km^2 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.

Figura 1. Localización del área de estudio



Fuente: AEC

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 28 de enero de 2025, una vez es adjudicado el Contrato de la Interventoría al Consorcio INTER MINERIA el día 28 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.

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 propuesto en el Plan de Trabajo radicado por la Agencia Espacial de Colombia con el radicado AEC-2025-010, el cual fue avalado por el Consorcio INTER MINERIA con el comunicado CIM-2025-016, en la siguiente tabla se reportan las actividades desarrolladas durante el periodo 01 de junio de 2025 hasta el 30 de junio de 2025 y la perspectiva que se tiene para el próximo período. En este periodo se reporta un avance de ejecución del 11.17% respecto al 100% de las actividades previstas en el estudio. Actualmente se encuentran en desarrollo las actividades 1, 2 y 4. En particular, la actividad 1 presenta un avance del 62.3%; la actividad 2, un 9.29%y la actividad 4, un 23.22%; de cumplimiento respecto al total previsto para dicha actividad.

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

Objetivo específico	EDT	Actividad	Ponderación	Avance ponderado acumulado junio 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%	7.60%
	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%	1.83%
	3	Evaluar la situación multitemporal de las amenazas y vulnerabilidades del recurso hídrico.	12,2%	0,00%
	4	Generar información cartográfica actualizada	29,9%	6.94%
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%
	6	Identificar las causas de la escasez de agua que se presenta en las comunidades indígenas Wayúu.	8,3%	0,00%

Objetivo específico	EDT	Actividad	Ponderación	Avance ponderado acumulado junio 2025
	7	Realizar la socialización, publicidad y divulgación del proyecto.	1,6%	0,96%
	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%
Totales			100%	17.34%

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 6)

Tabla 5. Actividades realizadas durante el periodo de este informe

EDT	ACTIVIDAD / SUBACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN	AVANCE DE ACTIVIDADES JUNIO 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	En el informe de actividades No. 5 del mes anterior, se compartió un enlace con el análisis de la información existente para las temáticas: cobertura, geología, suelos, cartografía, hidrogeología e hidrología. Para el presente mes, se complementa dicho análisis con información correspondiente al componente de calidad del agua. Asimismo, se continua con la recopilación de la información existente, a través de una consulta a la Universidad de La Guajira (Uniguajira) y a la Universidad Nacional (UNAL) para acceder a algunos artículos de interés relacionados con los temas del estudio.	Anexos_Informe_Mensual_6\Anexo 1_Tecnicos\Actividad_1\Recopilacion

EDT	ACTIVIDAD / SUBACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN	AVANCE DE ACTIVIDADES JUNIO 2025
1.2	Organización de la información	La recopilación de la información secundaria disponible, relacionada con las diferentes temáticas clave para el desarrollo del estudio. se encuentra alojada en una carpeta compartida en Drive para su consulta y seguimiento.	Anexos_Informe_Mensual_6\Anexo 1_Tecnicos\Actividad_1\Recopilacion
1.3	Recopilar la cartografía histórica	Se recopiló, organizó y analizó la cartografía disponible relacionada con el área de estudio, con el fin de identificar insumos clave para la caracterización territorial y el desarrollo de los componentes técnicos del estudio.	Anexos_Informe_Mensual_6\Anexo 1_Tecnicos\Actividad_1\Recopilacion
1.4	Análisis multitemporal con información secundaria	Desde el componente de cobertura, y con base en los insumos obtenidos a partir de los ortomosaicos generados, se está llevando a cabo un análisis multitemporal, complementado con información secundaria recopilada de diversas fuentes oficiales y técnica. Asimismo, desde el componente hidrogeológico se está desarrollando un análisis multitemporal correspondiente a los periodos comprendidos entre los años 1981 y 1990, con el fin de identificar cambios en la dinámica subterránea y en los patrones de recarga y disponibilidad del recurso hídrico.	Anexos_Informe_Mensual_6\Anexo 1_Tecnicos\Actividad_1\Multitemporal
1.5	Evaluación del cumplimiento de directrices de manejo de los recursos naturales	Se está organizando la información disponible en el Drive con el propósito de iniciar la evaluación del cumplimiento de los Informes de Cumplimiento Ambiental (ICA) suministrados por Corpoguajira y la ANLA.	Anexos_Informe_Mensual_6\Anexo 1_Tecnicos\Actividad_1\ICA
1.6	Acceso a plataforma en la nube para consulta y descarga de imágenes satelitales	Consulta y descarga de la información en la plataforma MGP PRO	Anexos_Informe_Mensual_6\Anexo 1_Tecnicos\Actividad_1\MGP_PRO

EDT	ACTIVIDAD / SUBACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN	AVANCE DE ACTIVIDADES JUNIO 2025
	de alta resolución espacial y espectral		
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	Se realiza la entrega del avance correspondiente a este componente	Anexos_Informe_Mensual_6\Anexo 1_Tecnicos\Actividad_2\Hidrologia
2.2	Caracterización del régimen hidrológico.		
2.6	Trabajo de campo	Mediante los oficios AEC-2025-085 y AEC-2025-087 se remitió la propuesta metodológica ajustada para la selección y localización de los puntos de monitoreo de calidad del recurso hídrico, la cual incorpora las observaciones formuladas por la interventoría. Esta propuesta fue aprobada posteriormente mediante el comunicado CIM-2025-054. Se abordaron aspectos técnicos y administrativos con la interventoria y la supervisión del Contrato relacionados con el desarrollo de actividades específicas, como las pruebas de infiltración, aclarando que estas no se encuentran dentro del alcance establecido en el proyecto. En relación con el ingreso a los predios de la empresa Cerrejón para la realización de actividades de campo asociadas a los muestreos, se han adelantado acercamientos a través de correos electrónicos y presentaciones virtuales con el equipo técnico de esta empresa, con el fin de coordinar el acceso a las zonas donde se localizan los puntos propuestos desde los	Anexos_Informe_Mensual_6\Anexo 1_Tecnicos\Actividad_2\Campo

EDT	ACTIVIDAD / SUBACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN	AVANCE DE ACTIVIDADES JUNIO 2025
		componentes de geología, suelos y calidad del agua Actualmente, se vienen ejecutando las actividades de campo correspondientes a los componentes de geología y geomorfología, conforme al cronograma establecido y remitido mediante el oficio AEC-2025-079. Estas actividades iniciaron desde el 16 de junio de 2025. Asimismo, se han adelantado acercamientos con líderes de los resguardos indígenas Wayuu para gestionar las respectivas autorizaciones de ingreso y continuar con la estrategia de divulgación sobre el desarrollo del proyecto.	
4 Generar información cartográfica actualizada			
4.2	Consulta y descarga de información cartográfica y espacial para el área de estudio	Posterior a la unión de las planchas cartográficas a escala 1:25.000 cuya fuente oficial es el Instituto Geográfico Agustín Codazzi, con el ortomosaico submétrico a corte 2024 se procederá a hacer la actualización de la base cartográfica en elementos representativos del territorio como cuerpos de agua lénticos y lóticos, construcciones, vías, zonas urbanas, coberturas de la tierra representativas y de interés para la toma de decisiones y curvas de nivel.	Anexos_Informe_Mensual_6\Anexo 1_Tecnicos\Actividad_4\Cartografia
4.3	Validación técnica de calidad de información existente	Para la verificación de información de imágenes, así como para la clasificación y análisis de coberturas, se realizaron ortomosaicos para los siguientes rangos de años: 1974-1978, 1984-1987, 1994-1997 y 2004-2007. Los dos primeros periodos se	

EDT	ACTIVIDAD / SUBACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN	AVANCE DE ACTIVIDADES JUNIO 2025
		trabajaron con imágenes Landsat, mientras que los dos últimos se utilizaron imágenes SPOT. Esto se hizo con el fin de obtener información precisa y generar, mediante procesos fotogramétricos, imágenes de la zona con una nubosidad inferior al 10% del área de estudio. Estas imágenes son fundamentales para los análisis multitemporales. Para los años 2015 y 2024, se disponen de imágenes submétricas, quedando pendiente únicamente la verificación de la imagen de 2015, proceso que ya cuenta con un avance del 90%.	

Fuente: AEC

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 junio 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%**	**7.60%**
	1.1	Recopilación de información desde 1970	15,0%	14.3%
	1.2	Organización de la información	10,0%	7.5%
	1.3	Recopilar la cartografía histórica	10,0%	9.7%

Objetivo específico	EDT	ACTIVIDAD / SUBACTIVIDAD	Ponderación Total Actividad	Avance ponderado acumulado junio 2025
	1.4	Análisis multitemporal con información secundaria	30,0%	4.5%
	1.5	Evaluación del cumplimiento de directrices de manejo de los recursos naturales	30,0%	4.5%
	1.6	Acceso a plataforma en la nube para consulta y descarga de imágenes satelitales de alta resolución espacial y espectral	5,0%	4.0%
	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.**	**19,7%**	**1.83%**
	2.1	Caracterización de unidades hídricas superficiales	5,0%	1.0%
	2.2	Caracterización del régimen hidrológico.	10,0%	1.5%
	2.3	Análisis de frecuencia de caudales.	10,0%	0,0%
	2.4	Determinación de la oferta hídrica	20,0%	0,0%
	2.5	Modelo hidrogeológico conceptual	20,0%	0,0%
	2.6	Trabajo de campo	30,0%	9.0%
	2.7	Acceso a plataforma en la nube para consulta y descarga de imágenes satelitales de alta resolución espacial y espectral	5,0%	0,0%
	3	**Evaluar la situación multitemporal de las amenazas y vulnerabilidades del recurso hídrico.**	**12,2%**	**0,00%**
	3.1	Realización de modelo conceptual de amenazas del sistema hídrico.	45,0%	0,0%
	3.2	Realización de modelo conceptual de vulnerabilidades del sistema hídrico.	50,0%	0,0%
	3.3	Acceso a plataforma en la nube para consulta y descarga de imágenes satelitales de alta resolución espacial y espectral	5,0%	0,0%
	4	**Generar información cartográfica actualizada**	**29,9%**	**6.94%**
	4.1	Consulta y descarga de imágenes para la zona de estudio	5,0%	4.6%

Objetivo específico	EDT	ACTIVIDAD / SUBACTIVIDAD	Ponderación Total Actividad	Avance ponderado acumulado junio 2025
	4.2	Consulta y descarga de información cartográfica y espacial para el área de estudio	5,0%	4.6%
	4.3	Validación técnica de calidad de información existente	10,0%	2.5%
	4.4	Generación de curvas de nivel para el área de estudio	20,0%	0,0%
	4.5	Generación de capas de datos vectoriales	25,0%	0,0%
	4.6	Generación de base cartográfica digital en formato GDB	10,0%	0,0%
	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%	0,0%
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%

Objetivo específico	EDT	ACTIVIDAD / SUBACTIVIDAD	Ponderación Total Actividad	Avance ponderado acumulado junio 2025
	6.3	Análisis de impacto ambiental	30,0%	0,0%
	6.4	Análisis jurídico	30,0%	0,0%
	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%**	**17.34%**

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 julio al 31 de julio 2025:

- Finalizar actividades de trabajo de campo para los componentes de geología, geomorfología y suelos.
- Iniciar las actividades de campo para la toma de muestras para los 73 puntos de monitoreo para calidad del agua.
- Evaluar el cumplimiento o incumplimiento de los permisos y autorizaciones ambientales otorgados a los usuarios, principalmente aquellos dedicados a la extracción de minerales. Esto se realizará tomando como referencia los informes de seguimiento elaborados por las Autoridades Ambientales.

4. ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS

En la Tabla 7 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 **JUNIO**, 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	$6,407,421	$ 2.562.969
Experto aspectos sociales	Miguel Ángel Forero	$4,318,800	$1.727.520
Experto calidad agua	Alejandra Caicedo	$4,710,184	$1.884.074
Experto cobertura y usos tierra	Yelena Cárdenas Bernal	$4,667,143	$1.866.858
Experto Forestal Ecólogo	Álvaro Suárez Navarro	$4,234,814	$ 1.693.926
Experto en geología	Diego Alejandro Peña	$4,511,571	$ 1.804.629
Experto hidrogeología	David Monroy Ramos	$4,511,571	$ 1.804.629
Experto hidrología	Crysthian Sánchez Rodríguez	$4,511,571	$ 1.804.629
Experto en suelos	Jaime Serna Vargas	$3,800,000	$ 1,520,000
Experto riesgos	Milton Vargas Merchán	$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	$ 1.423.500
Gestor Documental	Alisson Escobar Bejarano	$3,182,143	$ 1.423.500
Vaquiano	Geraldine Niño López	$2,800,000	$ 1,080,000

Fuente: AEC

5. ASPECTOS FINANCIEROS

En la Tabla 8 se presenta el balance financiero acumulado del contrato. Para el presente informe, se radicó con el oficio AEC-2025-011 la cuenta de cobro correspondiente al anticipo, equivalente al 50% del valor del contrato, por un monto de $1.670.314.327, la cual aún se encuentra en trámite.

Tabla 8. Balance financiero del contrato

VALOR TOTAL CONTRATO:	$ 3.340.628.653	
MENOS VALOR ANTICIPO[1]		$ 1.670.314.327
VALOR PAGADO AL CONTRATISTA		$ 0
VALOR PAGOS EN TRÁMITE		$ 0
MENOS AMORTIZACIÓN ANTICIPO		$ 0
SALDO A FAVOR DEL CONTRATISTA		$ 0
VALOR EJECUTADO JUNIO		$244.106.580,54
VALOR TOTAL EJECUTADO CTO A 30 JUN		$523.353.844
SUMAS IGUALES	$ 3.340.628.653	

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 junio de 2025 hasta 30 de junio de 2025, se comprometieron $244.106.580,54 que corresponden al 47% de ejecución para la a financiera del proyecto. Estos compromisos corresponden a los costos del recurso humano para el desarrollo de las actividades 1, 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)		18,8%
			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%

No. Actividad	Descripción de la actividad	Recursos asignados	Compromisos y pagos		% Avance financiero
TOTAL		$ 3.340.628.653,11	Total comprometido No pagado	$210.952.265,96	6,31%
			Total pagado	$ 244.106.580	47%

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 $244.106.580 para la actividad 1.

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%
Determinar la incidencia de las actividades de megaminería sobre la oferta hídrica en la comunidad indígena	Numero	1	$ 269.809.461,60	$ 269.809.461,60	0	$ 0,00	0	$ 16.279.200,00	6,03%

Datos del contrato					Ejecución		Ejecución acumulada		
					Informe de avance				
Actividad	**Unidad**	**Cant.**	**Val. Unit.**	**Valor**	**Cant.**	**Valor**	**Cant.**	**Valor**	**% de ejecución**
Wayúu, con base en la información recopilada y generada									
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 junio de 2025 hasta el 30 de junio de 2025, se ejecutaron **$ 75.030.109,96**, que corresponden a recurso humano y los gastos del factor multiplicador detallados para otros costos de la actividad 1 las cuales incluyen gastos legales y contables otros costos asociados a la administración

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.1	
RECURSO HUMANO	**SUBTOTAL**	**$ 42.370.767**
Director del proyecto	Pago por servicios	$ 5.500.000
Experto aspectos sociales	Pago por servicios	$ 4.318.800
Experto hidrogeología	Pago por servicios	$ 1.500.000
Gestor documental	Pago por servicios	$ 3.182.143
Experto hidrología	Pago por servicios	$ 2.000.000
Experto SIG	Pago por servicios	$ 3.600.000
Experto Forestal Ecólogo	Pago por servicios	$ 4.234.814
Experto en Geología	Pago por servicios	$ 4.511.571

Experto en Suelos	Pago por servicios	$ 1.900.000
Experto en Calidad de agua	Pago por servicios	$ 4.000.000
Experto SIG	Pago por servicios	$ 800.000
Profesional apoyo SIG	Pago por servicios	$ 2.946.432
Vaquiano	Pago por servicios	$ 2.146.289

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**	**$ 18.864.302,77**
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
papelería		$ 500.000,00
Transporte aéreo		$ 1.800.200,00
viáticos		$ 300.000,00
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. ASPECTOS JURÍDICOS

En las siguientes tablas se relacionan 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 II y se anexan al presente informe.

Tabla 12. 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

Fuente: AEC

Tabla 13. 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

Fuente: AEC

7. 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.

8. CONTROL DE CORRESPONDENCIA

En la Tabla 14 se relacionan las comunicaciones enviadas durante el período del presente informe de actividades del proyecto.

Tabla 14. Relación de correspondencia enviada por la AEC

FECHA	RADICADO AGENCIA ESPACIAL DE COLOMBIA	RADICADO CORPOGUAJIRA	ASUNTO
03/06/2025	AEC-2025-071	Copia al correo de la Supervisión del Contrato	Solicitud de autorización para ingreso a predios Cerrejón en desarrollo de actividades técnicas del Contrato de Consultoría en la referencia.
05/06/2025	AEC-2025-072	AEC-2025-072	Respuesta comunicado CIM-2025-043.
05/06/2025	AEC-2025-073	202506063440042501	Entrega Informe de Actividades Mensual N.° 5 del Contrato de Consultoría No. 0088-2024
06/06/2025	AEC-2025-074	202506063440042731	Respuesta comunicado CIM-2025-042.
06/06/2025	AEC-2025-075	Copia al correo de la Supervisión del Contrato	Solicitud de información para el Contrato de Consultoría No. 0088 de 2024. UNAL
06/06/2025	AEC-2025-076	Copia al correo de la Supervisión del Contrato	Solicitud de información para el Contrato de Consultoría No. 0088 de 2024. UNIGUAJIRA
12/06/2025	AEC-2025-077	202506123440044821	Entrega de informe socializaciones iniciales – Actividad 7 del Contrato de la referencia
24/06/2025	AEC-2025-079	202506173440046131	Entrega cronograma de trabajo de campo componente de geología, geomorfología y suelos.
16/06/2025	AEC-2025-080	NA	Alcance reunión para presentación puntos de monitoreo y coordinación de ingreso a predios – Contrato CC 0088 de 2024
24/06/2025	AEC-2025-081	202506243440048391	Respuesta comunicado CIM-2025-048.
18/06/2025	AEC-2025-082	202506183440046931	Respuesta comunicado CIM-2025-047 -Solicitud cambio de perfiles CTO - 0088-2024
18/06/2025	AEC-2025-083	202506183440047111	Respuesta comunicado CIM-2025-045 -Solicitud de aclaraciones sobre posibles irregularidades en vinculación de personal
18/06/2025	AEC-2025-084	Copia al correo de la Supervisión del Contrato	Alcance comunicado AEC-2025-080 Presentación puntos de monitoreo y coordinación de ingreso a predios – Contrato CC 0088 de 2024.
19/06/2025	AEC-2025-085	202506203440047691	Respuesta al comunicado CIM-2025-044 – Observaciones al oficio AEC-2025-056 sobre la propuesta metodológica para la selección de puntos de monitoreo de calidad del recurso hídrico.
24/06/2025	AEC-2025-086	202506243440048411	Respuesta al comunicado CIM-2025-049 – Observaciones al oficio AEC-2025-079 sobre el cronograma de trabajo de campo (geología, geomorfología y suelos.
25/06/2025	AEC-2025-087	202506253440048861	Respuesta al comunicado CIM-2025-052.

Fuente: AEC

En la Tabla 15 se listan las comunicaciones recibidas en el período del presente informe de avance por parte del Interventor.

Tabla 15. Relación de correspondencia recibidas Consorcio INTER MINERIA

FECHA	RADICADO INTERVENTORIA	ASUNTO
CIM-2025-044	03/06/2025	Respuesta a oficio AEC-2025-056 - Propuesta de metodología para selección de puntos de monitoreo de calidad del recurso hídrico
CIM-2025-045	03/06/2025	Solicitud de aclaraciones sobre posibles irregularidades en vinculación de personal.
CIM-2025-047	12/06/2025	Respuesta a oficios AEC-2025-068 y AEC-2025-069 – Solicitud de cambio de personal
CIM-2025-048	17/06/2025	Respuesta a oficio AEC-2025-072– Reiteración de Observaciones a Metodología para componente de Suelos
CIM-2025-049	18/06/2025	Respuesta a oficio AEC-2025-079 – Cronograma de trabajo de campo (geología, geomorfología y suelos)
CIM-2025-051	24/06/2025	Respuesta a oficio AEC-2025-082 – Solicitud de cambio de personal
CIM-2025-052	24/06/2025	Respuesta a oficio AEC-2025-085 - Propuesta de metodología para selección de puntos de monitoreo de calidad del recurso hídrico, versión 2.
CIM-2025-054	25/06/2025	Respuesta a oficio AEC-2025-087 - Propuesta de metodología para selección de puntos de monitoreo de calidad del recurso hídrico, versión 3

Fuente: AEC

Atentamente,



PILAR ZAMORA ACEVEDO
Representante Legal AEC