FORMULACIÓN DEL PLAN DE ORDENACIÓN Y MANEJO DE LA CUENCA HIDROGRÁFICA – POMCA- DEL RIO FONCE (CÓDIGO SZH 2402) EN JURISDICCIÓN DE LOS DEPARTAMENTOS DE BOYACÁ y SANTANDER.

Consorcio POMCA Río Fonce 2025 (NIT 902.015.095-7)

Contrato de Consultoría No. 01492 de 2025

Informe mensual N° 5

Periodo

06 de abril al 05 de mayo 2026

Versión 0

Enero de 2026

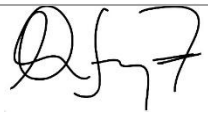
ISO 9001
ISO 14001
OHSAS 18001
BUREAU VERITAS Certification
CO19.00402/CO19.00403/CO19.00404

www.eninco.com.co
E-mail: pomcafonce@eninco.com.co
Tel (571) 7913078 – Calle 127B No. 46-92
Bogotá D.C., Colombia

CONTROL DE CAMBIOS

VERSIÓN	FECHA	RESPONSABLE	DESCRIPCIÓN DEL CAMBIO
0	04/05/2026	Consultoría	Entrega inicial

APROBACIÓN

ELABORÓ Y VALIDÓ	APOYÓ Y REVISO	APROBÓ
JAVIER VERGARA ESTUPIÑÁN	OSCAR HERNANDO SUAREZ ARÉVALO	DIANA CAROLINA RAMOS M.
Profesional coordinación	Director	Representante legal
		GESTIÓN AMBIENTAL & HSEQ S.A.S.
Consultoría	Consultoría	Interventoría
		

ISO 9001
ISO 14001
OHSAS 18001
BUREAU VERITAS
Certification
CO19.00402/CO19.00403/CO19.00404

www.eninco.com.co
E-mail: pomcafonce@eninco.com.co
Tel (571) 7913078 – Calle 127B No. 46-92
Bogotá D.C., Colombia

TABLA DE CONTENIDO

1 INTRODUCCIÓN 5

2 OBJETIVOS DEL INFORME 6

3 RESUMEN EJECUTIVO 7

4 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO 8

4.1 DESCRIPCIÓN DEL CONTRATO 9

5 ACTIVIDADES DESARROLLADAS 11

5.1.1 Aspectos técnicos 11

5.2 Actividades Administrativas 63

5.2.1 Seguimiento y control 63

5.2.2 Oficios entregados 64

LISTADO DE TABLAS

Tabla 1 Información general del contrato 9

Tabla 2 Cronograma – PDT 12

Tabla 3 Oficios radicados a la fecha 64

1 INTRODUCCIÓN

El presente Informe Mensual de Actividades N.° 5 se elabora en el marco del Contrato de Consultoría No. 01492 de 2025, suscrito entre CAS y CORPOBOYACÁ y el Consorcio POMCA Río Fonce 2025 (NIT 902.015.095-7), cuyo objeto corresponde a la formulación del Plan de Ordenación y Manejo de la Cuenca Hidrográfica – POMCA – del Río Fonce (código SZH 2402), en jurisdicción de los departamentos de Boyacá y Santander.

El presente informe expone de manera estructurada las actividades desarrolladas durante el periodo comprendido entre el 06 de abril y el 05 de mayo de 2026, detallando los avances obtenidos, los productos en construcción y los aspectos relevantes para el seguimiento técnico y administrativo del proyecto con corte de seguimiento al Plan de Trabajo del 30 de abril de 2024. Durante este cuarto mes se llevó a cabo el cierre del componente de identificación y caracterización de actores de la fase de aprestamiento, en cuanto a la fase de diagnóstico se consolidó la cartografía base del IGAC a escala 1:25.000, y se entregaron avances de los componentes de pendientes, geología, geomorfología, amenazas, capacidad de uso de las tierras, hidrografía y coberturas de la tierra.

El documento se presenta como instrumento de control y verificación para la supervisión e interventoría, asegurando la adecuada documentación de los avances y aportando elementos técnicos que permitan la toma de decisiones oportunas durante la ejecución del contrato.

2 OBJETIVOS DEL INFORME

El Informe Mensual de Actividades N.° 5 tiene como objetivo principal presentar de manera clara y verificable el avance del proyecto de Formulación del Plan de Ordenación y Manejo de la Cuenca Hidrográfica (POMCA) del Río Fonce (código SZH 2402) durante el periodo comprendido entre el 06 de abril y el 05 de mayo 2026, con corte de Plan de Trabajo a semana 19 del 30 de abril de 2026, en el marco del Contrato de Consultoría No. 01492 de 2025.

Asimismo, este informe busca registrar las actividades ejecutadas por el Consorcio POMCA Río Fonce 2025, describiendo su relación con los componentes metodológicos y técnicos previstos para la formulación del POMCA, de manera que se garantice la trazabilidad del proceso.

De forma complementaria, el informe tiene como propósito evidenciar el cumplimiento de los compromisos contractuales del periodo, identificando los logros alcanzados, las dificultades presentadas y las acciones adoptadas para su manejo o mitigación. También pretende facilitar el seguimiento por parte de la supervisión e interventoría, aportando información organizada sobre el desarrollo del proyecto, los insumos recopilados y la planificación de actividades para el siguiente mes.

Finalmente, este documento constituye un insumo de apoyo para la toma de decisiones oportunas, orientadas a mantener la continuidad y el cumplimiento del cronograma general del contrato.

3 RESUMEN EJECUTIVO

El Informe Mensual de Actividades N.° 5 corresponde al Contrato de Consultoría No. 01492 de 2025, suscrito entre la Corporación Autónoma Regional de Santander – CAS y el Consorcio POMCA Río Fonce 2025, cuyo objeto es la formulación del Plan de Ordenación y Manejo de la Cuenca Hidrográfica (POMCA) del Río Fonce (código SZH 2402) en jurisdicción de Boyacá y Santander. Este reporte consolida las actividades desarrolladas en el periodo comprendido entre el 06 de abril y el 05 de mayo de 2026, con corte de Plan de Trabajo a semana 19 del 30 de abril de 2026, presentando resultados parciales y aspectos relevantes para el seguimiento técnico y administrativo del proyecto.

Durante el periodo, las acciones se orientaron principalmente en la Fase de Diagnóstico.

En el componente administrativo y de seguimiento, se atendieron dos reuniones de seguimiento de manera virtual con interventoría y la supervisión, se llevaron a cabo mesas técnicas con las dos partes, alrededor de la concertación de las metodologías de amenazas, y avances técnicos del proyecto. Frente al control del avance, el informe reporta ejecución física registrada en la semana 19 del cronograma con un 18,82%.

4 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El proyecto corresponde a la Formulación del Plan de Ordenación y Manejo de la Cuenca Hidrográfica (POMCA) del Río Fonce (código SZH 2402), en jurisdicción de los departamentos de Boyacá y Santander. Su ejecución se desarrolla mediante el Contrato de Consultoría No. 01492 de 2025, celebrado por la Corporación Autónoma Regional de Santander – CAS con el Consorcio POMCA Río Fonce 2025, con un plazo de cinco (5) meses, iniciando el 18 de diciembre de 2025 y finalizando el 17 de mayo de 2026.

Según el pliego de condiciones, la formulación del POMCA se organiza en fases que siguen una secuencia metodológica: Aprestamiento, Diagnóstico, Prospectiva y Zonificación Ambiental, y Formulación. En la fase de aprestamiento se conforma el equipo técnico, se define el programa de trabajo y se estructura la estrategia de socialización y participación, incluyendo la identificación de actores (personas naturales y jurídicas públicas y privadas) y comunidades étnicas presentes en la cuenca. También se contempla la revisión y consolidación de información disponible y el análisis situacional de la gestión del riesgo.

El proyecto incorpora explícitamente el componente de gestión del riesgo, orientado a identificar posibles afectaciones sobre condiciones físicas, bióticas y socioeconómicas, infraestructura vital y asentamientos humanos, incluyendo eventos extremos asociados a variabilidad climática, y a proponer acciones para la reducción del riesgo y condicionamientos de uso y ocupación del suelo.

Como propósito general, el proyecto busca fortalecer la planificación del uso sostenible de los recursos naturales y del territorio de la cuenca del río Fonce. Para lograrlo, plantea objetivos específicos como: (1) analizar información biofísica, social, ambiental, cultural y económica, así como la gestión del riesgo y los actores de la cuenca; (2) identificar el estado actual de los ecosistemas y sus recursos naturales renovables; (3) diseñar escenarios prospectivos y zonificación ambiental para el uso sostenible del territorio; y (4) establecer medidas de administración y manejo de los recursos naturales renovables y de gestión del riesgo.

Dentro de las actividades señaladas se incluye la conformación del Consejo de Cuenca como instancia representativa y de consulta para dar legitimidad a las decisiones del POMCA, mediante espacios participativos como mesas de trabajo, talleres y reuniones con actores comunitarios e institucionales. Entre los productos/entregables descritos se contempla, por ejemplo, un Documento de la fase de diagnóstico del POMCA.

4.1 DESCRIPCIÓN DEL CONTRATO

En la siguiente tabla se relaciona la información general del contrato

Tabla 1 Información general del contrato

ÍTEM	*INFORMACIÓN*
Contrato	*Contrato de Consultoría No. 01492 de 2025*
Proceso SECOP II	*CM2-024-2025*
Objeto	*Formulación del POMCA del Río Fonce (Código SZH 2402) en jurisdicción de Boyacá y Santander*
Fecha del contrato	*11 de diciembre de 2025*
Contratante	*Corporación Autónoma Regional de Santander – CAS*
NIT Contratante	*804.000.292-0*
Contratista	*Consorcio POMCA Río Fonce 2025*
NIT Contratista	*902.015.095-7*

ÍTEM	INFORMACIÓN
Integrantes del consorcio	ENINCO S.A. (75%) / LONJACUN S.A.S. (25%)
Representante legal contratista	Oscar Hernando Suarez Arévalo – C.C. 79.531.170
Valor del contrato	$4.836.119.240,00 (incluido IVA)
Interventor	Gestión Ambiental & HSEQ S.A.S
NIT Interventor	900.305.400–8
Representante legal interventor	Diana Carolina Ramos Mayorga – C.C. 52.711.684
Supervisor	Edna Rocío Castellanos Martínez
Cargo supervisor	Subdirectora de planeación y ordenamiento ambiental
Plazo de ejecución	5 meses desde la suscripción del acta de inicio
Fecha de inicio	18 de diciembre de 2025
Fecha de terminación	17 de mayo de 2026

Fuente: Elaboración propia

5 ACTIVIDADES DESARROLLADAS

El Informe Mensual de Actividades N.° 5 tiene como objetivo principal presentar de manera clara y verificable el avance del proyecto de Formulación del Plan de Ordenación y Manejo de la Cuenca Hidrográfica (POMCA) del Río Fonce (código SZH 2402) durante el periodo comprendido entre el 06 de abril y el 05 de mayo de 2026, en el marco del Contrato de Consultoría No. 01492 de 2025.

5.1.1 Aspectos técnicos

En este apartado se presentan las actividades desarrolladas durante el periodo de ejecución correspondiente a este informe, las cuales están asociadas al avance de los componentes técnicos del contrato.

5.1.1.1 Actividades ejecutadas

Durante el periodo reportado se desarrollaron las siguientes actividades, en concordancia con el cronograma aprobado para la fase de aprestamiento:

- 1.1.2 Identificación, priorización y caracterización de actores

En cuanto a la fase de diagnóstico se desarrollaron las siguientes actividades:

- 2.1.2.1 Cartografía base
- 2.1.2.2.1 Geología
- 2.1.2.2.2 Geomorfología
- 2.1.2.2.4 Hidrografía
- 2.1.2.2.8 Pendientes
- 2.1.2.2.10 Capacidad de uso de las tierras
- 2.1.2.2.11 Coberturas de la tierra
- 2.1.2.6.3 Caracterización histórica de amenazas y eventos amenazantes
- 2.1.2.6.4 Amenazas

5.1.1.1.1 Plan de Trabajo – PDT

En el plan de trabajo, se tienen previstas el desarrollo de las siguientes actividades.

Tabla 2 Cronograma – PDT

ID	ACTIVIDAD	ALCANCE	PRODUCTO	ENTREGABLE	RESPONSABLE	ACTIVIDAD PROYECTADA	ACTIVIDAD PROGRAMADA	ACTIVIDAD EJECUTADA	VALOR PROYECTADO	VALOR PROGRAMADO	VALOR EJECUTADO	INICIO	FIN	N° DIAS
1.	**FASE DE APRESTAMIENTO**					**8,54%**	**8,54%**	**8,25%**	**$ 412.945.327**	**$ 412.945.327**	**############**	**17/01/2026**	**23/02/2026**	**37**
1.1	**Documento de la fase de aprestamiento del plan de ordenación y manejo de cuenca hidrográfica**													
1.1.1	Elaborar el plan de trabajo que incluya los medios logísticos	Diseñar un documento que establezca las actividades, cronograma, responsables y recursos necesarios para el desarrollo del proyecto o programa.	Plan de trabajo elaborado y aprobado	1. Documento del plan de trabajo detallado que incluya los medios logísticos en Word y PDF. 1. Cronograma de actividades detallado xls 1. Archivo de anexos	Consultor	0,72%	0,72%	0,72%	$ 34.962.739	$ 34.962.739	$ 34.962.739	20/01/2026	25/01/2026	5
	Entrega Informe Mensual Consultor N° 1				Consultor							**17/01/2026**		
1.1.2	Realizar la identificación, caracterización y priorización de los actores	Identificación, caracterización, mapeo y priorización de actores clave. Se requiere la implementación de metodologías apropiadas para adelantar este proceso, así como de diseño de instrumentos para la sistematización del mismo.	Base de datos con la información de los actores con injerencia directa e indirecta; de acuerdo con los resultados del análisis de sus características e intereses en la cuenca. Resultados de la valoración de actores. Mapeo de actores con análisis de priorización. En la base de datos se deben especificar las comunidades étnicas con presencia en la respectiva cuenca.	1. Documento de análisis de resultados con información del mapeo y priorización de actores (Word y PDF). 1. Base de datos con información de actores y su caracterización xls. 1. Documento con resultados de la valoración y análisis de actores (Word y PDF). 1. Carpeta de Anexos: (Formatos de entrevistas y encuestas diligenciadas, Actas y listados de asistencia de talleres, Registros audiovisuales, Listados de asistencias, Soportes de invitaciones, convocatorias y divulgación (radial, redes sociales y demás medios de	Consultor	0,67%	0,67%	0,67%	$ 32.477.935	$ 32.477.935	$ 32.477.935	20/01/2026	23/01/2026	3
	Talleres	Talleres de Identificación de Actores (7 talleres):	2 talleres con autoridades municipales y regionales. 2 talleres con entidades ambientales y gubernamentales. 1 taller con actores			0,67%	0,67%	0,60%	$ 32.477.935	$ 32.477.935	$ 29.016.715	24/01/2026	28/01/2026	4

ID	ACTIVIDAD	ALCANCE	PRODUCTO	ENTREGABLE	RESPONSABLE	ACTIVIDAD PROYECTADA	ACTIVIDAD PROGRAMADA	ACTIVIDAD EJECUTADA	VALOR PROYECTADO	VALOR PROGRAMADO	VALOR EJECUTADO	INICIO	FIN	N° DIAS
			del sector productivo. 2 talleres con organizaciones de la sociedad civil y comunidades locales.	comunicación) Fuente de verificación: 1. Drive del POMCA con todos los documentos y soportes, 1. Documentos en formato PDF, XLS y audiovisual, 1. Informes contractuales cargados en SECOP II.										
		Talleres de Caracterización de Actores (5 talleres):	3 talleres participativos con actores identificados para profundizar en su perfil, intereses y poder de influencia. 2 talleres con CAR y Parques Nacionales para validar la caracterización y relaciones de los actores clave.			0,67%	0,67%	0,60%	$ 32.477.935	$ 32.477.935	$ 29.016.715	29/01/2026	1/02/2026	3
		Talleres de Priorización de Actores (3 talleres):	2 talleres con actores de alta influencia para priorizar y definir estrategias de participación. 1 taller para validar el proceso de priorización y obtener retroalimentación de los actores claves.			0,67%	0,67%	0,60%	$ 32.477.935	$ 32.477.935	$ 29.016.715	2/02/2026	4/02/2026	2
		Taller de Validación de Resultados (2 talleres):	Un taller de validación con los principales actores para revisar el mapeo de actores y priorización. Un taller final para presentar los resultados del proceso y ajustar la estrategia de participación.			0,67%	0,67%	0,60%	$ 32.477.935	$ 32.477.935	$ 29.016.715	5/02/2026	6/02/2026	1
1.1.3	Diseñar la estrategia de participación en las fases del POMCA	Definir la ruta y estructura organizativa del proceso participativo Definir los espacios de participación en las fases del POMCA Definir mecanismos	Este producto incluirá las actividades detalladas para la ejecución de la estrategia de participación, junto con un cronograma de implementación, espacios y tiempos	1. Documento de propuesta metodológica y operativa para la participación de los actores en las fases del POMCA en PDF. 1. Documento de definición de medios,	Consultor	0,64%	0,64%	0,64%	$ 30.736.414	$ 30.736.414	$ 30.736.414	7/02/2026	8/02/2026	1

ID	ACTIVIDAD	ALCANCE	PRODUCTO	ENTREGABLE	RESPONSABLE	ACTIVIDAD PROYECTADA	ACTIVIDAD PROGRAMADA	ACTIVIDAD EJECUTADA	VALOR PROYECTADO	VALOR PROGRAMADO	VALOR EJECUTADO	INICIO	FIN	N° DIAS
		de comunicación y el Plan de Medios Definir los mecanismos para evaluar el impacto y el seguimiento de la estrategia de participación	de cada una de las etapas del proceso. Además, contendrá un plan de comunicaciones con los insumos necesarios para la divulgación de la estrategia, y un plan de medios que abarque todas las fases de ejecución del POMCA. El plan de medios especificará los canales a utilizar para convocar a los actores sociales e institucionales, asegurando una adecuada difusión y participación en el proceso Propuesta metodológica y operativa para la participación de los actores en las fases del POMCA. Mecanismos de evaluación y seguimiento al impacto de la estrategia de participación	mecanismos, mensajes y espacios de comunicación con los actores de la cuenca en PDF. 1. Carpeta de Anexos: (Cronograma de ejecución de la estrategia de participación en xls, un documento de definición de medios, mecanismos, mensajes y espacios de comunicación con los actores de la cuenca en PDF. Fuente de verificación Drive del POMCA., Cargue de informes contractuales al SECOP II.									
1.1.4	Definir proceso de conformación del consejo de cuenca	Convocar a los actores de que trata la norma aplicable Verificar la documentación allegada en el proceso de convocatoria Elegir los representantes al Consejo de Cuenca	En el proceso de conformación del Consejo de Cuenca, se deberá aplicar la Resolución 0509 de 2013 o la norma que la modifique o sustituya. Consejo de cuenca conformado	1. Documento metodológico para la conformación del Consejo de Cuenca en PDF 1. Documento con Criterios de participación aprobados para iniciar la fase de instalación del Consejo en PDF. 1. Acta de elección de los	Consultor	0,64%	0,64%	0,64%	$ 30.736.414	$ 30.736.414	$ 30.736.414	9/02/2026	10/02/2026	1

ID	ACTIVIDAD	ALCANCE	PRODUCTO	ENTREGABLE	RESPONSABLE	ACTIVIDAD PROYECTADA	ACTIVIDAD PROGRAMADA	ACTIVIDAD EJECUTADA	VALOR PROYECTADO	VALOR PROGRAMADO	VALOR EJECUTADO	INICIO	FIN	N° DIAS
		Elaborar el acta de instalación del consejo de cuenca		representantes al Consejo de Cuenca. 1. Carpeta con Anexos: (Cronograma y hoja de ruta del proceso de conformación en xls, Borrador preliminar de reglamento interno del Consejo en PDF). Fuente de verificación: Drive del POMCA, Cargue de informes contractuales al SECOP II										
1.1.5	Realizar recopilación y análisis de la información secundaria sobre los aspectos biofísicos, ambientales, de gestión del riesgo, sociales, culturales y económicos de la cuenca	Recolectar la información de la línea base preliminar Analizar la información de la línea base preliminar, de acuerdo a la pertinencia, fiabilidad, calidad y actualidad	Inventario de la información secundaria obtenida. Análisis de la información recopilada.	1. Documento análisis de información preliminar en PDF. 1. Base de datos geográfica con información secundaria relevante (gdb, mxd,shape, raster, etc). 1. GDB con información secundaria, directrices IGAC. 1. Carpeta con Anexos: (Ficha técnica de evaluación para cada fuente de información xls y PDF, Cartografía en pdf y demás soportes de la revisión de información). Fuente de verificación: Drive del POMCA, Cargue de informes contractuales al SECOP II	Consultor	1,99%	1,99%	1,99%	$ 96.001.494	$ 96.001.494	$ 96.001.494	21/01/2026	22/01/2026	1

ID	ACTIVIDAD	ALCANCE	PRODUCTO	ENTREGABLE	RESPONSABLE	ACTIVIDAD PROYECTADA	ACTIVIDAD PROGRAMADA	ACTIVIDAD EJECUTADA	VALOR PROYECTADO	VALOR PROGRAMADO	VALOR EJECUTADO	INICIO	FIN	N° DIAS
1.1.6	Realizar análisis situacional inicial	Sintetizar el prediagnóstico biofísico, social, económico, cultural, incluidas las temáticas de cambio climático y de gestión del riesgo de desastres. Definir y priorizar los problemas y conflictos socio-ambientales en la cuenca. Socializar, retroalimentar y validar el prediagnóstico con los actores sociales y comunitarios. Definir los puntos críticos de información, profundidad de los estudios y énfasis en los análisis a ser desarrollados en la fase de diagnóstico	Documento con los resultados del análisis situacional preliminar de la cuenca. Inventario de problemas, conflictos y potencialidades identificados por los actores. Análisis situacional inicial de la gestión del riesgo en la cuenca Documento que defina los puntos críticos de información, profundidad de los estudios y énfasis para la fase de diagnóstico.	1. Documento pdf de prediagnóstico que incluya un análisis de los aspectos biofísicos, sociales, económicos, culturales, cambio climático y gestión del riesgo de desastres. 1. Documento pdf de priorización de problemas y conflictos socio-ambientales en la cuenca. 1. Documento pdf de definición de los puntos críticos de información, profundidad de los estudios y énfasis para la fase de diagnóstico. 1. GDB de espacialización aproximada y preliminar de las problemáticas, fortalezas y debilidades. 1. Carpeta con Anexos: (Cartografía en pdf, Bases de datos en xls Fuente de verificación: Drive del POMCA, Cargue de informes contractuales al SECOP II	Consultor	0,80%	0,80%	0,80%	$ 38.842.057	$ 38.842.057	$ 38.842.057	23/01/2026	24/01/2026	1
	Entrega Informe Mensual Consultor N° 2				Consultor							**17/02/2026**		
1.1.7	Elaborar el plan operativo detallado	Elaborar los requerimientos técnicos, financieros, logísticos para desarrollar las demás fases del POMCA.	Plan Operativo detallado El plan operativo debe incluir las acciones necesarias para verificar el	1. Documento PDF con el Plan Operativo Detallado estructurado por fases, con metas, actividades, cronograma,	Consultor	0,40%	0,40%	0,40%	$ 19.276.534	$ 19.276.534	$ 19.276.534	11/02/2026	12/02/2026	1

ID	ACTIVIDAD	ALCANCE	PRODUCTO	ENTREGABLE	RESPONSABLE	ACTIVIDAD PROYECTADA	ACTIVIDAD PROGRAMADA	ACTIVIDAD EJECUTADA	VALOR PROYECTADO	VALOR PROGRAMADO	VALOR EJECUTADO	INICIO	FIN	N° DIAS
		Estructurar el plan operativo detallado de acuerdo con los productos a obtener en las demás Fases del POMCA.	cumplimiento de las actividades y los indicadores definidos, tanto para los objetivos generales como para las metas y actividades específicas. Estas acciones permitirán obtener evidencia cuantificable y calificable del progreso y cumplimiento de los compromisos establecidos, asegurando una evaluación precisa del desempeño del proyecto en función de los productos, tiempos y recursos.	recursos, responsables e indicadores. 1. Documento PDF con la estrategia de sostenibilidad financiera asociada a la formulación del POMCA. 1. Herramienta digital (tablero de control) que permita la administración, seguimiento y actualización del plan operativo en xls. 1 Carpeta con Anexos: (Una Matriz de Marco Lógico del plan operativo en xls, Cronograma detallado con responsables y recursos asignados en xls, Anexos técnicos al POD (requerimientos logísticos, financieros y técnicos). Fuente de verificación: Drive del POMCA, Cargue de informes contractuales al SECOP II										
Entrega Informe Consolidado por parte del Consultor FASE DE APRESTAMIENTO					**Consultor**							**13/02/2026**	**13/02/2026**	**1**
Revision de Informe por parte de Interventoria FASE DE APRESTAMIENTO					**Interventoria**							**14/02/2026**	**18/02/2026**	**5**
Revision de Informe por parte de la Supervision FASE DE APRESTAMIENTO					**Supervision**							**19/02/2026**	**23/02/2026**	**5**
2.	**FASE DE DIAGNOSTICO**					**66,15%**	**66,15%**	**10,57%**	**$ 3.199.302.543**	**$ 3.199.302.543**	**############**	**23/02/2026**	**20/03/2026**	**25**
2.1	**Documento de la fase de diagnóstico del plan de ordenación y manejo de cuenca hidrográfica elaborado**													
2.1.1	Conformar el Consejo de cuenca	El Consejo de Cuenca es la instancia consultiva y representativa del POMCA.	Consejo de Cuenca conformado y en funcionamiento como instancia consultiva y	1. Consejo de Cuenca conformado formalmente, instalado y activo. 1. Reglamento	Consultor	0,18%	0,18%	0,05%	$ 8.526.058	$ 8.526.058	$ 2.557.817	23/02/2026	24/02/2026	1

ID	ACTIVIDAD	ALCANCE	PRODUCTO	ENTREGABLE	RESPONSABLE	ACTIVIDAD PROYECTADA	ACTIVIDAD PROGRAMADA	ACTIVIDAD EJECUTADA	VALOR PROYECTADO	VALOR PROGRAMADO	VALOR EJECUTADO	INICIO	FIN	N° DIAS
		Su función es legitimar los procesos y decisiones, integrando a los actores del territorio que representan los intereses de sus comunidades en la gestión ambiental.	representativa del POMCA.	Interno aprobado de manera participativa en PDF. 1. Plan de trabajo del Consejo de Cuenca alineado con el POMCA en PDF. 1 Carpeta con Anexos: (Registro de participación y actas de elección de representantes en PDF, actas de reunión generadas y aprobadas en el marco del desarrollo del proceso de conformación del Consejo de Cuenca en PDF, Registro audiovisual (video y registro fotográfico) y listas de asistencia, Informes de validación del proceso en PDF. Fuentes de verificación: Drive del POMCA., Cargue de informes contractuales al SECOP II.										
	Talleres	Talleres de Conformación del Consejo de Cuenca (2 Talleres)				0,18%	0,18%		$ 8.526.058	$ 8.526.058	$ 0	25/02/2026	26/02/2026	1
2.1.2	**Realizar la Caracterización del estado de la cuenca en los componentes básico, físicobiótico, socioeconómico y cultural, político administrativo, funcionales y de gestión del riesgo**													
2.1.2.1	Cartografía base	Cartografía base	Caracterización espacial de la cuenca, en donde se deben incluir los elementos geográficos que hacen parte del catálogo de objetos a escala 1:25.000 o 1:100.000 del IGAC, según sea el caso. La cartografía básica deberá estar debidamente	1. GDB BÁSICA INTEGRADA IGAC 1:25000. Con el origen Nacional Proyección cartográfica para Colombia Anexos: Plantilla para salida cartográfica. MXD y .PDF Plantilla para salida JPEG Modelo de datos y catálogo de objetos a escala	Consultor	2,21%	2,21%	2,10%	$ 106.922.099	$ 106.922.099	$ 101.558.504	25/02/2026	26/02/2026	1

ID	ACTIVIDAD	ALCANCE	PRODUCTO	ENTREGABLE	RESPONSABLE	ACTIVIDAD PROYECTADA	ACTIVIDAD PROGRAMADA	ACTIVIDAD EJECUTADA	VALOR PROYECTADO	VALOR PROGRAMADO	VALOR EJECUTADO	INICIO	FIN	N° DIAS
			estructurada en formato shapefile o geodatabase, siguiendo el modelo de datos definido por el IGAC, que es la entidad encargada de la cartografía oficial del país.	1:25.000 Fuentes de verificación: Drive del POMCA., Cargue de informes contractuales al SECOP II.										
		División político - administrativa	Delimitación de las unidades político administrativas que hacen parte de la cuenca, haciendo énfasis en: límite departamental, límite municipal, límite veredal, corregimientos, centros poblados, áreas metropolitanas, comunidades negras y entidades territoriales indígenas o resguardos indígenas, entre otros.	1. GDB BÁSICA INTEGRADA IGAC 1:25000. Con el origen Nacional Proyección cartográfica para Colombia Anexos: Plantilla para salida cartográfica. MXD y .PDF Plantilla para salida JPEG Modelo de datos y catálogo de objetos a escala 1:25.000 Fuentes de verificación: Drive del POMCA., Cargue de informes contractuales al SECOP II.		2,21%	2,21%	2,10%	$ 106.922.099	$ 106.922.099	$ 101.558.504	25/02/2026	26/02/2026	1
2.1.2.2	Caracterizacion del Medio Fisico Biotico	Geología	Descripción de las unidades geológicas, estratigrafía y tectónica presente en la cuenca hidrográfica en ordenación.	1. Documento técnico con Caracterización geológica. 1. Mapa y leyenda geológica en escala requerida de acuerdo al desarrollo temático que requiera la información. 1. GDB TEMÁTICA INTEGRADA 1:25000. Con el origen Nacional Proyección cartográfica para Colombia 1. Carpeta de	Consultor	2,21%	2,21%	1,20%	$ 106.922.099	$ 106.922.099	$ 58.033.431	25/02/2026	26/02/2026	1

ID	ACTIVIDAD	ALCANCE	PRODUCTO	ENTREGABLE	RESPONSABLE	ACTIVIDAD PROYECTADA	ACTIVIDAD PROGRAMADA	ACTIVIDAD EJECUTADA	VALOR PROYECTADO	VALOR PROGRAMADO	VALOR EJECUTADO	INICIO	FIN	N° DIAS
				Anexos: Soportes de trabajo de campo y análisis de información y salidas cartográficas Fuentes de verificación: Drive del POMCA., Cargue de informes contractuales al SECOP II.									
		Geomorfología	Identificación y caracterización de las unidades y subunidades geomorfológicas, teniendo en cuenta la morfogénesis, morfografía, morfodinámica y morfoestructuras Analizar los procesos morfodinámicos que permitan establecer las amenazas de origen natural, la susceptibilidad de las geoformas y los procesos erosivos presentes en el área que comprende la cuenca hidrográfica en ordenación.	1. Documento de Caracterización geomorfológica 1. Mapa y leyenda geomorfológica en escala 1:25.000 1. GDB TEMÁTICA INTEGRADA 1:25000. Con el origen Nacional Proyección cartográfica para Colombia Anexos: Soportes de trabajo de campo y análisis de información Fuentes de verificación: Drive del POMCA., Cargue de informes contractuales al SECOP II.		2,21%	2,21%	1,20%	$ 106.922.099	$ 106.922.099	$ 58.033.431	25/02/2026	26/02/2026	1
		Hidrogeología	Caracterización de las unidades hidrogeológicas en el área de estudio Estimación de los usos actuales y potenciales del recurso hídrico subterráneo. Estimación de la oferta hídrica subterránea. Determinación de la	1. Documento técnico con el análisis hidrogeológico del área que comprende la cuenca hidrográfica en ordenación. 1. Mapa hidrogeológico en escala requerida de acuerdo al desarrollo temático que requiera la información.		2,21%	2,21%		$ 106.922.099	$ 106.922.099	$ 0	25/02/2026	26/02/2026	1

ID	ACTIVIDAD	ALCANCE	PRODUCTO	ENTREGABLE	RESPONSABLE	ACTIVIDAD PROYECTADA	ACTIVIDAD PROGRAMADA	ACTIVIDAD EJECUTADA	VALOR PROYECTADO	VALOR PROGRAMADO	VALOR EJECUTADO	INICIO	FIN	N° DIAS
			calidad de las aguas subterráneas. Evaluación de la vulnerabilidad de aguas subterráneas a la contaminación Identificación y espacialización de las zonas que deben ser objeto de protección o de medidas de manejo especial (zonas de recarga, humedales, perímetros de protección de pozos de abastecimiento humano y zonas con mayor vulnerabilidad a la contaminación)	1. Documento técnico con la definición de los usos actuales y usos potenciales de las aguas subterráneas presentes en el área de la cuenca en ordenación. 1. Documento técnico con la estimación de la oferta hídrica subterránea y la calidad de las aguas en el área de la cuenca en ordenación. 1. Documentos con los resultados del análisis de vulnerabilidad a la contaminación de las aguas subterráneas. 1. Documento técnico con los resultados de la identificación, caracterización y el estado de conservación de las zonas de recarga, humedales, perímetros de protección de pozos de abastecimiento humano y de zonas con mayor vulnerabilidad a la contaminación. 1. Salida cartográfica con la representación de las zonas de recarga, humedales, perímetros de protección de pozos de abastecimiento humano y de zonas con mayor									

ID	ACTIVIDAD	ALCANCE	PRODUCTO	ENTREGABLE	RESPONSABLE	ACTIVIDAD PROYECTADA	ACTIVIDAD PROGRAMADA	ACTIVIDAD EJECUTADA	VALOR PROYECTADO	VALOR PROGRAMADO	VALOR EJECUTADO	INICIO	FIN	N° DIAS
				vulnerabilidad a la contaminación. 1. GDB TEMÁTICA INTEGRADA 1:25000. Con el origen Nacional Proyección cartográfica para Colombia 1. Carpeta de Anexos: Soportes de trabajo de campo y análisis de información Fuentes de verificación: Drive del POMCA, Cargue de informes contractuales al SECOP II.										
		Hidrografía	Identificación, descripción y espacialización de la red hidrográfica Caracterización de los sistemas y patrones de drenaje	1. Documento con la caracterización de los sistemas y patrones de drenaje presentes en la cuenca hidrográfica en ordenación. 1. Mapa de hidrografía en escala 1:25.000*: se debe incluir como mínimo la información de la red hidrográfica existente y las subcuencas que hacen parte del área de la cuenca hidrográfica en ordenación. 1. GDB TEMÁTICA INTEGRADA 1:25000. Con el origen Nacional Proyección cartográfica para Colombia 1. Carpeta de Anexos: Soportes de trabajo de campo y		2,21%	2,21%	1,20%	$ 106.922.099	$ 106.922.099	$ 58.033.431	25/02/2026	26/02/2026	1

ID	ACTIVIDAD	ALCANCE	PRODUCTO	ENTREGABLE	RESPONSABLE	ACTIVIDAD PROYECTADA	ACTIVIDAD PROGRAMADA	ACTIVIDAD EJECUTADA	VALOR PROYECTADO	VALOR PROGRAMADO	VALOR EJECUTADO	INICIO	FIN	N° DIAS
				análisis de información Fuentes de verificación: Drive del POMCA., Cargue de informes contractuales al SECOP II.										
		Clima	Inventario y caracterización climática presente en la cuenca hidrográfica en estudio, teniendo en cuenta los siguientes elementos: temperatura, precipitación, humedad relativa, brillo solar, rosa de los vientos, isoyetas e isotermas, entre otros.	1. Mapa de zonificación climática e índice de aridez en escala 1:25.000* 1. Salida cartográfica con la representación de las isoyetas e isotermas del área que comprende la cuenca hidrográfica en ordenación. 1. Documento con la descripción de las características climáticas de la cuenca hidrográfica en ordenación. 1. GDB TEMÁTICA INTEGRADA 1:25000. Con el origen Nacional Proyección cartográfica para Colombia 1. Carpeta de Anexos: Soportes, análisis de información, modelos climáticos y documentos XLS soporte de cálculos Fuentes de verificación: Drive del POMCA., Cargue de informes contractuales al SECOP II.		2,21%	2,21%		$ 106.922.099	$ 106.922.099	$ 0	25/02/2026	26/02/2026	1
		Hidrología	La red hidrológica en la cuenca, incluyendo	1. Documento técnico con la		2,21%	2,21%		$ 106.922.099	$ 106.922.099	$ 0	25/02/2026	26/02/2026	1

ID	ACTIVIDAD	ALCANCE	PRODUCTO	ENTREGABLE	RESPONSABLE	ACTIVIDAD PROYECTADA	ACTIVIDAD PROGRAMADA	ACTIVIDAD EJECUTADA	VALOR PROYECTADO	VALOR PROGRAMADO	VALOR EJECUTADO	INICIO	FIN	N° DIAS
			el análisis de la información generada. Caracterización hidrológica a nivel de cuenca y subcuencas. Estimación de la oferta hídrica superficial total y disponible mensual y anual, a nivel de cuenca y subcuenca. Estimación de caudales máximos para diferentes periodos de retorno y análisis de eventos extremos. Estimación de la demanda hídrica potencial y real a nivel de cuenca y subcuencas. Elaboración de balances hidrológicos a nivel de cuenca y subcuenca, definidas a escala 1:25.000 Estimación de índice de uso del agua superficial (IUA), índice de retención y regulación hídrica (IRH) e índice de vulnerabilidad por desabastecimiento hídrico (IVH).	información de la localización de las estaciones hidrometeorológicas y el análisis de la información generada en cada estación. 1. Documento técnico con la caracterización hidrológica de las subcuencas que hacen parte de la cuenca hidrográfica en ordenación. 1. Documento técnico con la estimación de la oferta hídrica superficial total y la disponibilidad hídrica mensual y anual de la cuenca y las subcuencas que comprenden la cuenca hidrográfica en ordenación. 1. Documento técnico con la estimación de la demanda hídrica. 1. Documento técnico de estimación de caudales máximos para diferentes periodos de retorno. 1. Documento técnico con el análisis de los eventos extremos. 1. Documento técnico con la estimación del balance hidrológico por cada una de las subcuencas que hacen parte de la cuenca hidrográfica en ordenación.									

ID	ACTIVIDAD	ALCANCE	PRODUCTO	ENTREGABLE	RESPONSABLE	ACTIVIDAD PROYECTADA	ACTIVIDAD PROGRAMADA	ACTIVIDAD EJECUTADA	VALOR PROYECTADO	VALOR PROGRAMADO	VALOR EJECUTADO	INICIO	FIN	N° DIAS
				1. Documento técnico con la estimación de índices correspondientes a la temática de hidrología. 1. Mapa de hidrología en escala 1:25.000*: debe incluir como mínimo la oferta y demanda hídrica a nivel de subcuencas en el área que comprende la cuenca hidrográfica en ordenación 1. Mapa de índice de uso del agua en escala 1:25.000 1. Mapa de retención y regulación hídrica en escala 1:25.000 1. Mapa de vulnerabilidad por desabastecimiento en escala 1:25.000 1. archivo con salida gráfica con la localización e identificación de bosques y zonas de recuperación forestal presentes en las cuencas abastecedoras. 1. GDB TEMÁTICA INTEGRADA 1:25000. Con el origen Nacional Proyección cartográfica para Colombia 1. Carpeta de Anexos: Soportes, análisis de información, modelos hidrológicos y									

ID	ACTIVIDAD	ALCANCE	PRODUCTO	ENTREGABLE	RESPONSABLE	ACTIVIDAD PROYECTADA	ACTIVIDAD PROGRAMADA	ACTIVIDAD EJECUTADA	VALOR PROYECTADO	VALOR PROGRAMADO	VALOR EJECUTADO	INICIO	FIN	N° DIAS
				documentos XLS soporte de cálculos Fuentes de verificación: Drive del POMCA., Cargue de informes contractuales al SECOP II.										
		Morfometría	Cálculo de parámetros e índices morfométricos.	1. Documento técnico con la caracterización de los datos morfométricos presentes en las subcuencas que hacen parte de la cuenca hidrográfica en ordenación. 1. Carpeta de Anexos: Soportes, análisis de información y documentos XLS soporte de cálculos morfométricos Fuentes de verificación: Drive del POMCA., Cargue de informes contractuales al SECOP II.		2,21%	2,21%		$ 106.922.099	$ 106.922.099	$ 0	25/02/2026	26/02/2026	1
		Pendientes	Análisis de pendientes en porcentaje y en grados	1. Documento técnico de pendientes y su respectiva caracterización teniendo en cuenta los rangos de pendientes establecidos por el IGAC. 1. Mapa de pendientes y su respectiva caracterización teniendo en cuenta los rangos de pendientes establecidos por el		2,21%	2,21%	2,00%	$ 106.922.099	$ 106.922.099	$ 96.722.385	25/02/2026	26/02/2026	1

ID	ACTIVIDAD	ALCANCE	PRODUCTO	ENTREGABLE	RESPONSABLE	ACTIVIDAD PROYECTADA	ACTIVIDAD PROGRAMADA	ACTIVIDAD EJECUTADA	VALOR PROYECTADO	VALOR PROGRAMADO	VALOR EJECUTADO	INICIO	FIN	N° DIAS
				IGAC 1. Carpeta de Anexos: Soportes y análisis de información Fuentes de verificación: Drive del POMCA., Cargue de informes contractuales al SECOP II.									
		Calidad del agua	Descripción y evaluación de información de calidad del recurso hídrico existente en el área que comprende la cuenca hidrográfica en ordenación. Identificación de las actividades productivas desarrolladas en las subcuencas que generan vertimientos de aguas residuales y del sistema de manejo y disposición final. Estimación de cargas contaminantes vertidas a las corrientes principales, a partir de la información disponible. Descripción y análisis de factores de contaminación en aguas y suelos asociados al manejo y disposición final de residuos sólidos ordinarios en zona rural, centros poblados y cabeceras	1. Documento técnico con la descripción y evaluación de información de monitoreo de calidad del recurso hídrico existentes en el área que comprende la cuenca hidrográfica en ordenación. 1. Documento técnico con el diagnóstico de los factores de contaminación del recurso hídrico presentes en la cuenca hidrográfica en ordenación. 1. Documento técnico con el diagnóstico de la calidad de agua en la cuenca hidrográfica en ordenación. 1. Documento técnico con la estimación y análisis del índice de calidad del agua (ICA) y el índice de alteración potencial de la calidad del agua (IACAL) 1. Documento con salida gráfica con la	Consultor	2,21%	2,21%	0,05%	$ 106.922.099	$ 106.922.099	$ 2.418.060	25/02/2026	26/02/2026	1

ID	ACTIVIDAD	ALCANCE	PRODUCTO	ENTREGABLE	RESPONSABLE	ACTIVIDAD PROYECTADA	ACTIVIDAD PROGRAMADA	ACTIVIDAD EJECUTADA	VALOR PROYECTADO	VALOR PROGRAMADO	VALOR EJECUTADO	INICIO	FIN	N° DIAS
			municipales en la cuenca (enterramiento, quema, cielo abierto, relleno o aprovechamiento). Estimación del índice de calidad del agua (ICA) Estimación del índice de alteración potencial de la calidad del agua (IACAL)	localización geográfica de la red de monitoreo de calidad del recurso hídrico en la cuenca hidrográfica en ordenación. 1. Mapa del índice de calidad de agua (ICA) y del índice de alteración de la calidad del agua (IACAL) a partir de la información disponible en la cuenca. 1. GDB TEMÁTICA INTEGRADA 1:25000. Con el origen Nacional Proyección cartográfica para Colombia 1. Carpeta de Anexos: Soportes, análisis de información, documentos XLS soporte de cálculos y plan de monitoreo y resultados de análisis de laboratorio en instituciones con certificación IDEAM Fuentes de verificación: Drive del POMCA., Cargue de informes contractuales al SECOP II.									
		Capacidad de uso del suelo	Interpretación geomorfopedológica a partir del mapa de suelos escala (1:100.000), el mapa geomorfológico a escala (1:25.000) y muestreo de suelos en el área que	1. Documento técnico con la descripción de la interpretación geomorfopedológica resultante del análisis del mapa de suelos escala (1:100.000) del	Consultor	2,21%	2,21%	0,05%	$ 106.922.099	$ 106.922.099	$ 2.418.060	25/02/2026	26/02/2026	1

ID	ACTIVIDAD	ALCANCE	PRODUCTO	ENTREGABLE	RESPONSABLE	ACTIVIDAD PROYECTADA	ACTIVIDAD PROGRAMADA	ACTIVIDAD EJECUTADA	VALOR PROYECTADO	VALOR PROGRAMADO	VALOR EJECUTADO	INICIO	FIN	N° DIAS
			comprende la cuenca en ordenación. Evaluación de tierras por su capacidad de uso de acuerdo a la metodología de la USDA (Departamento de Agricultura de los Estados Unidos), empleada y modificada por el IGAC.	IGAC, el mapa geomorfológico resultante del POMCA a escala 1:25.000*, y el muestreo de suelos realizado en el área que comprende la cuenca en ordenación. 1. Documento técnico con la evaluación de las tierras del área que comprende la cuenca en ordenación a partir de su capacidad de uso y con base en la metodología de la USDA (Departamento de Agricultura de los Estados Unidos) empleada y modificada por el IGAC. 1. Mapa de capacidad de uso de la tierra en escala 1:25.000*, con fines de ordenación de cuencas. 1. GDB TEMÁTICA INTEGRADA 1:25000. Con el origen Nacional Proyección cartográfica para Colombia. Incluir en GDB puntos de observaciones 1. Carpeta de Anexos: Resultados de análisis de laboratorio de suelos certificado Fuentes de verificación: Drive del POMCA.									

ID	ACTIVIDAD	ALCANCE	PRODUCTO	ENTREGABLE	RESPONSABLE	ACTIVIDAD PROYECTADA	ACTIVIDAD PROGRAMADA	ACTIVIDAD EJECUTADA	VALOR PROYECTADO	VALOR PROGRAMADO	VALOR EJECUTADO	INICIO	FIN	N° DIAS
				Cargue de informes contractuales al SECOP II.										
		Cobertura y uso de la tierra	Interpretación, identificación y determinación de las coberturas y usos actuales de las tierras en la cuenca en ordenación, a partir del empleo de la metodología Corine Land Cover.Análisis multitemporal de coberturas y uso actual de la tierra.Caracterización espacial de la vegetación natural relictual en la cuenca.Cálculo de la presión de la población sobre las coberturas naturales.Análisis de los indicadores vegetación remanente y densidad de la población.Cálculo del índice de estado actual de coberturas naturales a partir de los indicadores de: vegetación remanente, tasa de cambio, índice de fragmentación e índice de ambiente crítico.	1. Mapa y leyenda con las coberturas y usos actuales de las tierras en escala 1:25.000*, utilizando la metodología Corine Land Cover.1. Mapa de áreas con el índice de ambiente crítico.1. Mapa e índice de estado actual de coberturas naturales1. Documento técnico descriptivo de las coberturas de las tierras y usos actuales identificados en el área que comprende la cuenca hidrográfica en ordenación.1. Salidas gráficas con el análisis multitemporal de coberturas y uso de las tierras en la cuenca en ordenación.1. Salida gráfica con la localización espacial de la vegetación natural relictual presente en la cuenca en ordenación.1. Documento técnico con el análisis del indicador de tasa de cambio de coberturas naturales de la tierra en la cuenca en ordenación.1. Documento técnico con el análisis del	Consultor	2,21%	2,21%	0,09%	$ 106.922.099	$ 106.922.099	$ 4.276.884	25/02/2026	26/02/2026	1

ID	ACTIVIDAD	ALCANCE	PRODUCTO	ENTREGABLE	RESPONSABLE	ACTIVIDAD PROYECTADA	ACTIVIDAD PROGRAMADA	ACTIVIDAD EJECUTADA	VALOR PROYECTADO	VALOR PROGRAMADO	VALOR EJECUTADO	INICIO	FIN	N° DIAS
				indicador de vegetación natural remanente e índice de fragmentación, para el área que comprende la cuenca en ordenación.1. Documento técnico con el análisis de la densidad de la población por tipo de cobertura natural de la tierra y el cálculo del indicador de presión demográfica.1. GDB TEMÁTICA INTEGRADA 1:25000. Con el origen Nacional Proyección cartográfica para Colombia. Incluir imagen de satélite en la GDB1. Carpeta de Anexos: Soportes de trabajo de campo, Adición de la Matriz de confusión en formato xls o pdf, Registro fotográfico junto con el registro de verificación en campoFuentes de verificación:Drive del POMCA., Cargue de informes contractuales al SECOP II.										
		Caracterización de vegetación y flora	Retomar los inventarios existentes y aplicar evaluación ecológica rápida en sitios que se consideren de importancia para la conservación (vegetación terrestre y acuática).	1. Documento técnico con la caracterización de la vegetación y flora existente terrestre y acuática; identificación de especies en algún grado de amenaza, en peligro de	Consultor	2,21%	2,21%		$ 106.922.099	$ 106.922.099	$ 0	25/02/2026	26/02/2026	1

ID	ACTIVIDAD	ALCANCE	PRODUCTO	ENTREGABLE	RESPONSABLE	ACTIVIDAD PROYECTADA	ACTIVIDAD PROGRAMADA	ACTIVIDAD EJECUTADA	VALOR PROYECTADO	VALOR PROGRAMADO	VALOR EJECUTADO	INICIO	FIN	N° DIAS
			Identificación de las especies que se encuentran en algún grado de amenaza, en peligro de extinción o endémicas.	extinción o endémicas. 1. GDB TEMÁTICA INTEGRADA 1:25000. Con el origen Nacional Proyección cartográfica para Colombia. 1. Carpeta de Anexos: Caracterización de vegetación de vegetación. Fuentes de verificación: Drive del POMCA., Cargue de informes contractuales al SECOP II.										
		Caracterización de fauna	Caracterización de la fauna terrestre e íctica a partir de: la información secundaria disponible, avistamientos, caracterizaciones en parcelas definidas y los aportes de los actores sociales mediante la aplicación de encuestas. Identificación de las especies que se encuentran en algún grado de amenaza, endémicas o en peligro de extinción.	1. Documento técnico con la caracterización de la fauna existente, identificación de especies en algún grado de amenaza, endémicas o en peligro de extinción. Fuentes de verificación: Drive del POMCA., Cargue de informes contractuales al SECOP II.	Consultor	2,21%	2,21%		$ 106.922.099	$ 106.922.099	$ 0	25/02/2026	26/02/2026	1
		Identificación de áreas y ecosistemas estratégicos	Identificación de áreas protegidas de orden nacional y regional declaradas, públicas o privadas. Áreas complementarias para la conservación:	1. Mapa de áreas y ecosistemas estratégicos en escala 1:25.000*: debe incluir como mínimo las áreas protegidas de orden nacional y regional declaradas, públicas	Consultor	2,21%	2,21%		$ 106.922.099	$ 106.922.099	$ 0	25/02/2026	26/02/2026	1

ID	ACTIVIDAD	ALCANCE	PRODUCTO	ENTREGABLE	RESPONSABLE	ACTIVIDAD PROYECTADA	ACTIVIDAD PROGRAMADA	ACTIVIDAD EJECUTADA	VALOR PROYECTADO	VALOR PROGRAMADO	VALOR EJECUTADO	INICIO	FIN	N° DIAS
			1. De distinción internacional (sitios Ramsar, reservas de biósfera, AICAS, patrimonio de la humanidad, entre otras). 2. Otras áreas: de distinción nacional (zonas de reserva forestal de la Ley 2ª de 1959, otras áreas regionales que no hacen parte del SINAP, áreas metropolitanas, áreas departamentales, áreas distritales y áreas municipales). 3. Suelos de protección que hacen parte de los planes y esquemas de ordenamiento territorial debidamente adoptados. Áreas de importancia ambiental: 1. Ecosistemas estratégicos (páramos, humedales, manglares, bosque seco, entre otros). 2. Otras áreas identificadas de interés para conservación en la cuenca. Áreas de reglamentación especial (territorios étnicos y áreas de patrimonio cultural e	o privadas, las áreas complementarias para la conservación, las áreas de importancia ambiental y las áreas de reglamentación especial, que estén presentes en la cuenca en ordenación. 1. Documento técnico con el análisis del indicador del porcentaje de áreas protegidas del SINAP (Sistema Nacional de Áreas Protegidas), presentes en la cuenca en ordenación. 1. Documento técnico con el análisis del indicador del área o porcentaje de ecosistemas estratégicos, presentes en la cuenca en ordenación. 1. Documento técnico con el análisis de las áreas de reglamentación especial, presentes en la cuenca en ordenación. 1. GDB TEMÁTICA INTEGRADA 1:25000. Con el origen Nacional Proyección cartográfica para Colombia. Fuentes de										

ID	ACTIVIDAD	ALCANCE	PRODUCTO	ENTREGABLE	RESPONSABLE	ACTIVIDAD PROYECTADA	ACTIVIDAD PROGRAMADA	ACTIVIDAD EJECUTADA	VALOR PROYECTADO	VALOR PROGRAMADO	VALOR EJECUTADO	INICIO	FIN	N° DIAS
			interés arqueológico).	verificación: Drive del POMCA., Cargue de informes contractuales al SECOP II.										
2.1.2.3	Caracterizacion Socioeconomico y Cultural	Sistema social	Dinámica poblacional: población actual, densidad poblacional, tasas de crecimiento poblacional, migraciones, morbilidad, mortalidad. Dinámicas de ocupación y apropiación del territorio. Estado de los servicios sociales básicos (educación, salud, vivienda, servicios públicos, recreación y medios de comunicación). Análisis de tamaño predial asociado a la presión demográfica. Análisis de seguridad alimentaria Análisis de pobreza y desigualdad en la cuenca. Análisis de seguridad y convivencia.	1. Documento técnico con el análisis demográfico en la cuenca en ordenación. 1. Documento técnico con el análisis de las dinámicas y apropiación del territorio en el área que comprende la cuenca en ordenación. 1. Documento técnico con el análisis de servicios sociales existentes en la cuenca en ordenación. 1. Documento técnico con el análisis del tamaño predial, asociado a la presión demográfica o la unidad agrícola familiar (UAF) donde exista la caracterización e información disponible de las UAF en la cuenca en ordenación. 1. Documento técnico con el análisis de pobreza y desigualdad en el área que comprende la cuenca en ordenación. 1. Documento técnico con el análisis de la situación de la	Consultor	2,21%	2,21%		$ 106.922.099	$ 106.922.099	$ 0	26/02/2026	27/02/2026	1

ID	ACTIVIDAD	ALCANCE	PRODUCTO	ENTREGABLE	RESPONSABLE	ACTIVIDAD PROYECTADA	ACTIVIDAD PROGRAMADA	ACTIVIDAD EJECUTADA	VALOR PROYECTADO	VALOR PROGRAMADO	VALOR EJECUTADO	INICIO	FIN	N° DIAS
				seguridad alimentaria en la cuenca 1. GDB TEMÁTICA INTEGRADA 1:25000. Con el origen Nacional Proyección cartográfica para Colombia. 1. Carpeta de Anexos: Soportes de trabajo de campo, cálculos, proyecciones y evidencias del análisis del sistema social Fuentes de verificación: Drive del POMCA., Cargue de informes contractuales al SECOP II.										
2.1.2.4	Caracterizacion Socioeconomico y Cultural	Sistema Cultural	Identificación del sistema cultural y las prácticas culturales presentes, desde una perspectiva ambiental (valores, creencias, costumbres, mitos, entre otros). En caso de existir, se hará la descripción de los grupos étnicos y su sistema cultural (planes de vida, prácticas culturales, organización política, territorio y extensión). Identificación de sitios de interés cultural y arqueológico en el área que comprende la cuenca en ordenación, a partir	1. Documento técnico con la descripción del sistema cultural, las prácticas culturales y la relación de los sitios de especial interés cultural y arqueológico presentes en el área que comprende la cuenca en ordenación. 1. Mapa cultural en escala 1:25.000: debe incluir como mínimo la localización de grupos étnicos presentes en la zona, patrimonio cultural, zonas de hallazgos arqueológicos, sitios de interés cultural, áreas protegidas, de	Consultor	2,21%	2,21%		$ 106.922.099	$ 106.922.099	$ 0	26/02/2026	27/02/2026	1

ID	ACTIVIDAD	ALCANCE	PRODUCTO	ENTREGABLE	RESPONSABLE	ACTIVIDAD PROYECTADA	ACTIVIDAD PROGRAMADA	ACTIVIDAD EJECUTADA	VALOR PROYECTADO	VALOR PROGRAMADO	VALOR EJECUTADO	INICIO	FIN	N° DIAS
			de información secundaria.	protección y de manejo especial en el área que comprende la cuenca en ordenación. 1. GDB TEMÁTICA INTEGRADA 1:25000. Con el origen Nacional Proyección cartográfica para Colombia. 1. Carpeta de Anexos: Soportes y evidencias del desarrollo del componente socio cultural Fuentes de verificación: Drive del POMCA., Cargue de informes contractuales al SECOP II.										
		Sistema económico	Análisis funcional de los sectores económicos en la cuenca en perspectiva ambiental. Identificación de infraestructura asociada al desarrollo económico y macroproyectos futuros en la cuenca	1. Documento técnico con la caracterización y análisis de sectores económicos en el área que comprende la cuenca en ordenación. 1. Mapa económico en escala 1:25.000: debe incluir como mínimo la localización de la infraestructura física asociada al desarrollo económico y los macroproyectos futuros identificados en el área que comprende la cuenca en ordenación. 1. GDB TEMÁTICA	Consultor	2,21%	2,21%		$ 106.922.099	$ 106.922.099	$ 0	28/02/2026	1/03/2026	1

ID	ACTIVIDAD	ALCANCE	PRODUCTO	ENTREGABLE	RESPONSABLE	ACTIVIDAD PROYECTADA	ACTIVIDAD PROGRAMADA	ACTIVIDAD EJECUTADA	VALOR PROYECTADO	VALOR PROGRAMADO	VALOR EJECUTADO	INICIO	FIN	N° DIAS
				INTEGRADA 1:25000. Con el origen Nacional Proyección cartográfica para Colombia. 1. Carpeta de Anexos: Soportes y evidencias de los cálculos, proyecciones del sistema económico Fuentes de verificación: Drive del POMCA., Cargue de informes contractuales al SECOP II.										
2.1.2.5	Caracterizacion Politico Administrativo	Oferta institucional	Diagnóstico de la oferta institucional en perspectiva ambiental presente en el área que comprende la cuenca en ordenación.	1. Documento técnico con el diagnóstico de la oferta institucional en perspectiva ambiental presente en el área que comprende la cuenca en ordenación. 1. Carpeta de Anexos: Soportes y evidencias Fuentes de verificación: Drive del POMCA., Cargue de informes contractuales al SECOP II.	Consultor	2,21%	2,21%		$ 106.922.099	$ 106.922.099	$ 0	26/02/2026	27/02/2026	1
		Organización ciudadana	Identificación y descripción de instancias participativas existentes en la cuenca, organizaciones sociales, ambientales y ONG y las iniciativas y proyectos que dichas han emprendido en	1. Documento técnico con la descripción de instancias de participación y actores sociales; así como, sus iniciativas y proyectos en la cuenca. 1. Carpeta de Anexos: Soportes y evidencias	Consultor	2,21%	2,21%		$ 106.922.099	$ 106.922.099	$ 0	26/02/2026	27/02/2026	1

ID	ACTIVIDAD	ALCANCE	PRODUCTO	ENTREGABLE	RESPONSABLE	ACTIVIDAD PROYECTADA	ACTIVIDAD PROGRAMADA	ACTIVIDAD EJECUTADA	VALOR PROYECTADO	VALOR PROGRAMADO	VALOR EJECUTADO	INICIO	FIN	N° DIAS
			torno a la sostenibilidad de la cuenca.	Fuentes de verificación: Drive del POMCA., Cargue de informes contractuales al SECOP II.										
		Instrumentos de planificación y de administración de recursos naturales renovables	Descripción de los principales instrumentos de planificación y de administración de los recursos naturales renovables.		Consultor	2,21%	2,21%		$ 106.922.099	$ 106.922.099	$ 0	28/02/2026	1/03/2026	1
	Talleres	Talleres de Participación en la fase de diagnóstico (10 Talleres)	Estos talleres tienen como objetivo recolectar, validar y complementar la información temática necesaria para el diagnóstico integral de la cuenca. Se abordan componentes como geología, geomorfología, hidrología, cobertura y uso del suelo, biodiversidad, aspectos socioeconómicos, culturales, institucionales, y gestión del riesgo, entre otros. Su desarrollo en distintos puntos del territorio permite un enfoque territorializado y participativo, que integra el conocimiento técnico con el saber de las comunidades locales.	1. Documento técnico con el análisis de los instrumentos de planificación y de administración de los recursos naturales renovables de la cuenca. 1. Carpeta de Anexos: Soportes y evidencias Fuentes de verificación: Drive del POMCA., Cargue de informes contractuales al SECOP II.	Consultor	2,21%	2,21%		$ 106.922.099	$ 106.922.099	$ 0	2/03/2026	3/03/2026	1
2.1.2.6	Caracterizacion Funcional	Relaciones urbano–rurales y regionales en la cuenca	Descripción de las principales relaciones y vínculos urbano - rurales y regionales al interior	1. Documento técnico con la caracterización de las principales relaciones y vínculos	Consultor	2,21%	2,21%		$ 106.922.099	$ 106.922.099	$ 0	4/03/2026	5/03/2026	1

ID	ACTIVIDAD	ALCANCE	PRODUCTO	ENTREGABLE	RESPONSABLE	ACTIVIDAD PROYECTADA	ACTIVIDAD PROGRAMADA	ACTIVIDAD EJECUTADA	VALOR PROYECTADO	VALOR PROGRAMADO	VALOR EJECUTADO	INICIO	FIN	N° DIAS
			de la cuenca o territorios adyacentes, con especial énfasis en la interacción, manejo y aprovechamiento de recursos naturales y su impacto desde el enfoque del recurso hídrico y saneamiento ambiental.	de uso y aprovechamiento de recursos al interior de la cuenca. 1. Carpeta de Anexos: Soportes y evidencias Fuentes de verificación: Drive del POMCA., Cargue de informes contractuales al SECOP II.										
		Relaciones socioeconómicas en la cuenca.	Descripción de las principales relaciones socioeconómicas que se dan al interior de la cuenca y con cuencas o territorios adyacentes considerando polos, ejes de desarrollo y sus consiguientes relaciones socioeconómicas predominantes (empleo, servicios, recreación, negocios), con especial énfasis en la articulación y movilización de la población en función de satisfacer necesidades en cuanto a bienes y servicios.	1. Documento técnico con la caracterización de las principales relaciones y vínculos socioeconómicos urbanos, rurales y regionales en la cuenca. 1. Salida gráfica con la localización de las unidades regionales de funcionamiento, conectividad y movilidad, para la cuenca en ordenación. 1. Carpeta de Anexos: Soportes y evidencias Fuentes de verificación: Drive del POMCA., Cargue de informes contractuales al SECOP II.	Consultor	2,21%	2,21%		$ 106.922.099	$ 106.922.099	$ 0	4/03/2026	5/03/2026	1
		Caracterización histórica de amenazas y eventos amenazantes	Recopilación, descripción y análisis de amenazas y eventos de origen natural, socio-natural y los asociados a recursos agua, suelo, flora y fauna; a partir de información existente de eventos	1. Documento descriptivo y de análisis histórico de eventos ocurridos en la cuenca (fecha, magnitud o daños causados, recurrencia, otros). 1. GDB TEMÁTICA INTEGRADA	Consultor	2,21%	2,21%	0,03%	$ 106.922.099	$ 106.922.099	$ 1.450.836	4/03/2026	5/03/2026	1

ID	ACTIVIDAD	ALCANCE	PRODUCTO	ENTREGABLE	RESPONSABLE	ACTIVIDAD PROYECTADA	ACTIVIDAD PROGRAMADA	ACTIVIDAD EJECUTADA	VALOR PROYECTADO	VALOR PROGRAMADO	VALOR EJECUTADO	INICIO	FIN	N° DIAS
			ocurridos en la cuenca y sus afectaciones.	1:25000. Con el origen Nacional Proyección cartográfica para Colombia. 1. Carpeta de Anexos: Soportes y evidencias Fuentes de verificación: Drive del POMCA., Cargue de informes contractuales al SECOP II.										
		Amenazas	Evaluar y zonificar las amenazas por avenidas torrenciales, movimientos en masa, inundaciones e incendios forestales entre otras.	1. Documento con resultado se tiene la evaluación y la delimitación y zonificación de las áreas susceptibles a eventos amenazantes específicos, los cuales constituyen insumo para el análisis de escenarios de riesgos. 1. GDB TEMÁTICA INTEGRADA 1:25000. Con el origen Nacional Proyección cartográfica para Colombia. 1. Carpeta de Anexos: Soportes y evidencias Fuentes de verificación: Drive del POMCA., Cargue de informes contractuales al SECOP II.	Consultor	2,21%	2,21%	0,50%	$ 106.922.099	$ 106.922.099	$ 24.180.596	4/03/2026	5/03/2026	1
		Vulnerabilidad	Realizar la identificación y análisis de la vulnerabilidad de los elementos expuestos	1. Documento con el Inventario de elementos expuestos a ser afectados ante una	Consultor	2,21%	2,21%		$ 106.922.099	$ 106.922.099	$ 0	4/03/2026	5/03/2026	1

ID	ACTIVIDAD	ALCANCE	PRODUCTO	ENTREGABLE	RESPONSABLE	ACTIVIDAD PROYECTADA	ACTIVIDAD PROGRAMADA	ACTIVIDAD EJECUTADA	VALOR PROYECTADO	VALOR PROGRAMADO	VALOR EJECUTADO	INICIO	FIN	N° DIAS
			que pueden ser afectados por amenazas de origen socionatural.	amenaza de origen socionatural. 1. Documento con la valoración cualitativa y semicuantitativa de las condiciones de vulnerabilidad. 1. GDB TEMÁTICA INTEGRADA 1:25000. Con el origen Nacional Proyección cartográfica para Colombia. 1. Carpeta de Anexos: Soportes y evidencias Fuentes de verificación: Drive del POMCA., Cargue de informes contractuales al SECOP II.										
		Escenarios de riesgos	Identificar y priorizar escenarios de riesgos en la cuenca.	1. Documento con el análisis de riesgos en cada uno de los escenarios de riesgo priorizados en la cuenca.1. GDB TEMÁTICA INTEGRADA 1:25000. Con el origen Nacional Proyección cartográfica para Colombia.1. Carpeta de Anexos: Soportes y evidenciasFuentes de verificación:Drive del POMCA., Cargue de informes contractuales al SECOP II.	Consultor	2,21%	2,21%		$ 106.922.099	$ 106.922.099	$ 0	4/03/2026	5/03/2026	1
2.1.3	Realizar el análisis situacional de la cuenca	El análisis de potencialidades, limitantes y condicionamientos, junto con la evaluación de	Analizar potencialidades, limitantes y condicionamientos. Evaluar los principales	1. Documento del análisis situacional en PDF. 1. GDB TEMÁTICA INTEGRADA 1:25000. Incluye	Consultor	0,43%	0,43%		$ 20.889.807	$ 20.889.807	$ 0	5/03/2026	6/03/2026	1

ID	ACTIVIDAD	ALCANCE	PRODUCTO	ENTREGABLE	RESPONSABLE	ACTIVIDAD PROYECTADA	ACTIVIDAD PROGRAMADA	ACTIVIDAD EJECUTADA	VALOR PROYECTADO	VALOR PROGRAMADO	VALOR EJECUTADO	INICIO	FIN	N° DIAS
		problemas ambientales, permitirá identificar los recursos y desafíos clave en la cuenca. A partir de esto, se consolidarán indicadores para monitorear su estado, priorizando los problemas más urgentes y determinando las áreas críticas. Finalmente, se elaborará cartografía que visualice estos problemas y facilite la toma de decisiones. La efectividad de esta actividad dependerá de contar con datos actualizados y una adecuada coordinación entre los actores involucrados.	problemas ambientales encontrados en la cuenca Consolidar la línea base de indicadores del diagnóstico Priorizar los problemas y conflictos Determinar las áreas críticas en la cuenca Elaborar la cartografía asociada a problemas y conflictos y áreas críticas en la cuenca	datos de indicadores GDB. 1 Carpeta con Anexos: Mapas temáticos en formato PDF exportados desde los archivos geográficos, Relación de actores territoriales participantes en el proceso de validación, Evidencias fotográficas de talleres o encuentros territoriales, Matrices de evaluación de conflictos y limitantes territoriales, Listados y actas de validación con actores territoriales en PDF. Fuentes de verificación: Drive del POMCA., Cargue de informes contractuales al SECOP II.										
	Talleres	Talleres de Socialización de la Síntesis Ambiental (4 Talleres)	Estos encuentros estarán orientados a presentar, discutir y validar los principales hallazgos de la síntesis ambiental de la cuenca, incluyendo el análisis de potencialidades, limitantes y condicionamientos, conflictos por uso y manejo de los recursos naturales, y territorios funcionales.		Consultor	0,43%	0,43%		$ 20.889.807	$ 20.889.807	$ 0	7/03/2026	8/03/2026	1
	Entrega Informe Mensual Consultor N° 3				Consultor							**17/03/2026**		

ID	ACTIVIDAD	ALCANCE	PRODUCTO	ENTREGABLE	RESPONSABLE	ACTIVIDAD PROYECTADA	ACTIVIDAD PROGRAMADA	ACTIVIDAD EJECUTADA	VALOR PROYECTADO	VALOR PROGRAMADO	VALOR EJECUTADO	INICIO	FIN	N° DIAS
2.1.4	Elaborar la síntesis ambiental de la cuenca	Desarrollar los espacios de participación de la Fase Diagnóstico Documentar los resultados del proceso participativo en desarrollo de la Fase de Diagnóstico	Espacios de participación desarrollados en la Fase de Diagnóstico Informe de Resultados del Proceso Participativo en la Fase de Diagnóstico	1. Documento consolidado de Síntesis Ambiental en PDF. 1. GDB TEMÁTICA INTEGRADA 1:25000. Cartografía temática georreferenciada en formatos GDB, SHP y MXD. Anexos: Mapas temáticos exportados en formato PDF para cada componente, Fichas metodológicas utilizadas para el análisis de síntesis ambiental, Evidencias fotográficas de talleres o encuentros territoriales, Listado de actores participantes en talleres de validación, Metadatos y diccionario de datos de la información geoespacial y de indicadores, Fotografías y registros audiovisuales complementarios de las jornadas territoriales. Fuentes de verificación: Drive del POMCA., Cargue de informes contractuales al SECOP II.	Consultor	0,82%	0,82%		$ 39.729.942	$ 39.729.942	$ 0	9/03/2026	10/03/2026	1
Entrega Informe Consolidado por parte del Consultor FASE DE DIAGNOSTICO					**Consultor**							**10/03/2026**	**10/03/2026**	**1**
Revision de Informe por parte de Interventoria FASE DE DIAGNOSTICO					**Interventoria**							**11/03/2026**	**15/03/2026**	**5**

ID	ACTIVIDAD	ALCANCE	PRODUCTO	ENTREGABLE	RESPONSABLE	ACTIVIDAD PROYECTADA	ACTIVIDAD PROGRAMADA	ACTIVIDAD EJECUTADA	VALOR PROYECTADO	VALOR PROGRAMADO	VALOR EJECUTADO	INICIO	FIN	N° DIAS
	Revision de Informe por parte de la Supervision FASE DE DIAGNOSTICO				Supervision							16/03/2026	20/03/2026	5
3.	FASE DE PROSPECTIVA Y ZONIFICACIÓN AMBIENTAL					13,04%	13,04%	0,00%	$ 630.704.484	$ 630.704.484	$ 0	20/03/2026	14/04/2026	25
3.1	Documento de la fase de prospectiva y zonificación ambiental del plan de ordenación y manejo de cuenca hidrográfica elaborado													
3.1.1	Realizar el diseño de los Escenarios Prospectivos	Identificar y seleccionar las variables clave e indicadores para el análisis y desarrollo de escenarios prospectivos, tomando como base los resultados del diagnóstico. Identificar los aspectos contribuyentes a la generación de amenazas que elevan la susceptibilidad del territorio a los eventos amenazantes Identificar y definir técnicas e instrumentos para los análisis prospectivos, de acuerdo con las particularidades de la cuenca.	Describir los factores de cambio o fenómenos que explican la trasformación de la cuenca a través del tiempo Realizar el análisis estructural de la cuenca para determinar las variables estratégicas Realizar el análisis de la relación entre actores sociales y variables estratégicas	1. Documento técnico en PDF del diseño de escenarios prospectivos. 1. GDB TEMÁTICA INTEGRADA 1:25000. Para la cartografía temática inicial a escala 1:25.000. 1 Carpeta con Anexos: Cartografía base y temática utilizada para el diseño de escenarios (formatos SHP, MXD, PDF), Base metodológica para los escenarios siguientes en PDF, Fichas técnicas de cada indicador seleccionados, Listado de indicadores seleccionados para análisis prospectivo en formato XLS, Matrices de priorización de variables, factores e indicadores en formato XLS. Fuentes de verificación: Drive del POMCA., Cargue de informes contractuales al SECOP II.	Consultor	3,33%	3,33%		$ 161.114.829	$ 161.114.829	$ 0	20/03/2026	21/03/2026	1
3.1.2	Llevar a cabo la construcción de Escenarios tendenciales	Desarrollar los escenarios tendenciales, a partir de la modelación y	Identificar los indicadores para el análisis tendencial Desarrollar las	1. Documento técnico con los escenarios tendenciales en	Consultor	1,05%	1,05%		$ 50.621.913	$ 50.621.913	$ 0	22/03/2026	23/03/2026	1

ID	ACTIVIDAD	ALCANCE	PRODUCTO	ENTREGABLE	RESPONSABLE	ACTIVIDAD PROYECTADA	ACTIVIDAD PROGRAMADA	ACTIVIDAD EJECUTADA	VALOR PROYECTADO	VALOR PROGRAMADO	VALOR EJECUTADO	INICIO	FIN	N° DIAS
		análisis de las condiciones esperadas en la cuenca en diferentes escenarios donde se dejan actuar las dinámicas económicas y sociales sin ninguna intervención. Analizar en los escenarios tendenciales, la proyección de la configuración del riesgo con base en la dinámica de la cuenca, evaluando su interacción con las otras variables y teniendo en cuenta las nuevas actividades o macro proyectos a implantarse tanto del orden regional como nacional. Analizar las relaciones funcionales de la cuenca y su interacción con los escenarios tendenciales. Para tal efecto, se deben contemplar los polos atractores, macro proyectos o sectores económicos, al igual que la movilidad de la población, relaciones urbano-rurales – regionales.	proyecciones del comportamiento en el tiempo de las variables estratégicas. Proyectar las condiciones esperadas de la cuenca bajo las dinámicas descritas en las variables estratégicas sin ninguna intervención.	PDF. 1. GDB TEMÁTICA INTEGRADA 1:25000. Para la cartografía temática inicial a escala 1:25.000. 1 Carpeta con anexos: (Mapas prospectivos generados durante los talleres (en PDF y formatos geográficos SHP/MXD), Fichas metodológicas empleadas para la construcción de los escenarios tendenciales, Cronograma de ejecución y desarrollo de los talleres con sus respectivos participantes, Documento de sistematización de los 4 talleres realizados, en PDF, Actas, listas de asistencia y relatorías de los 4 talleres en PDF, Registro fotográfico y audiovisual de los eventos desarrollados. Fuentes de verificación: Drive del POMCA., Cargue de informes contractuales al SECOP II.										
	Talleres	Talleres de Construcción de Escenarios Tendenciales (4 Talleres)	Se desarrollarán cuatro talleres territoriales con actores clave para la construcción participativa de los			1,05%	1,05%		$ 50.621.913	$ 50.621.913	$ 0	24/03/2026	25/03/2026	1

ID	ACTIVIDAD	ALCANCE	PRODUCTO	ENTREGABLE	RESPONSABLE	ACTIVIDAD PROYECTADA	ACTIVIDAD PROGRAMADA	ACTIVIDAD EJECUTADA	VALOR PROYECTADO	VALOR PROGRAMADO	VALOR EJECUTADO	INICIO	FIN	N° DIAS
			escenarios tendenciales de la cuenca. Estos escenarios proyectan la evolución ambiental, social y económica del territorio bajo condiciones actuales y sin intervenciones externas, a partir del análisis de tendencias históricas y actuales											
3.1.3	Construir los Escenarios Deseados	Seleccionar y priorizar los escenarios tendenciales que se emplearán como insumo para el desarrollo de los escenarios deseados. Para la construcción de los escenarios deseados se han de incluir las medidas de manejo que apunten a la reducción del riesgo, las medidas no estructurales para evitar la localización de nuevos elementos expuestos en áreas con eventos amenazantes, además se deben contemplar medidas de exclusión de actividades que contribuyan a la generación de amenazas y las medidas de recuperación de las áreas afectadas. Construir los	Planificar el desarrollo de los espacios de participación con actores para el desarrollo de los escenarios deseados Desarrollar los espacios de participación con actores para la construcción de escenarios deseados Estructurar y consolidar los escenarios deseados por cada una de las variables estratégicas	1. Documento técnico en PDF con la consolidación de los escenarios deseados. 1. GDB TEMÁTICA INTEGRADA 1:25000. con el mapa preliminar del escenario deseado resultante. 1 Carpeta con Anexos: Cartografía social generada por taller y consolidada (en formatos SHP, MXD, PDF), Sistematización de los 4 talleres participativos realizados, en PDF, Representación en SIG de las propuestas colectivas del territorio (cartografía social), Registro fotográfico y listados de asistencia de cada taller en PDF, Actas de los 4 talleres participativos en PDF, Registro audiovisual organizado por taller (fotografías	Consultor	1,13%	1,13%		$ 54.721.257	$ 54.721.257	$ 0	26/03/2026	27/03/2026	1

ID	ACTIVIDAD	ALCANCE	PRODUCTO	ENTREGABLE	RESPONSABLE	ACTIVIDAD PROYECTADA	ACTIVIDAD PROGRAMADA	ACTIVIDAD EJECUTADA	VALOR PROYECTADO	VALOR PROGRAMADO	VALOR EJECUTADO	INICIO	FIN	N° DIAS
		escenarios deseados con la participación de los diferentes actores clave y sus propuestas, las cuales deberán estar enmarcadas en el modelo de ordenación de la cuenca, y expresarán su visión particular del territorio. Consolidar los resultados de los escenarios deseados, los cuales servirán de base, junto con los escenarios tendenciales y sus análisis, para la consolidación del escenario apuesta		y/o videos). Fuentes de verificación: Drive del POMCA., Cargue de informes contractuales al SECOP II.										
	Talleres	Talleres de Construcción de Escenarios Deseados (5 talleres)	Se llevarán a cabo cinco talleres territoriales dirigidos a la construcción participativa de los escenarios deseados para la cuenca, como parte de la fase prospectiva del POMCA. Estos espacios permitirán recoger y sistematizar las visiones futuras de los actores locales sobre el ordenamiento y manejo sostenible del territorio, a partir de los escenarios tendenciales y los insumos generados en el diagnóstico.			1,13%	1,13%		$ 54.721.257	$ 54.721.257	$ 0	28/03/2026	29/03/2026	1
3.1.4	Construir el escenario apuesta	Incluir, en el ejercicio de desarrollo del escenario apuesta, la	Determinar el escenario apuesta para cada referente prospectivo (Variable	1. documento técnico en PDF con la construcción y justificación del	Consultor	1,70%	1,70%		$ 82.081.886	$ 82.081.886	$ 0	29/03/2026	30/03/2026	1

ID	ACTIVIDAD	ALCANCE	PRODUCTO	ENTREGABLE	RESPONSABLE	ACTIVIDAD PROYECTADA	ACTIVIDAD PROGRAMADA	ACTIVIDAD EJECUTADA	VALOR PROYECTADO	VALOR PROGRAMADO	VALOR EJECUTADO	INICIO	FIN	N° DIAS
		definición de las medidas de manejo de gestión del riesgo, incluyendo la definición de medidas no estructurales, para evitar la localización de nuevos elementos en áreas de media y baja exposición a eventos amenazantes, y las áreas a realizar seguimiento por no presentar acciones inmediatas Incluir, en el ejercicio de desarrollo del escenario apuesta, las restricciones parciales o totales de actividades que contribuyan a la generación de amenazas. Consolidar y concretar el escenario apuesta, involucrando a los actores responsables y de soporte de la gestión del riesgo, quienes empeñarán sus esfuerzos para lograr el modelo ambiental del territorio.	Estratégica) para el horizonte de planificación del POMCA. Consolidar las políticas, estrategias, medidas de manejo y de adaptación al cambio climático, restricciones, entre otros elementos que representan la imagen objetivo del modelo de ordenamiento y manejo de la cuenca	escenario apuesta. 1 GDB TEMÁTICA INTEGRADA 1:25000. con el mapa del escenario apuesta 1. mapa de zonificación ambiental preliminar, incluyendo unidades de manejo y usos definidos. 1. Acta de validación del escenario apuesta por parte del Consejo de Cuenca o la Comisión Conjunta en PDF. 1 Carpeta con Anexos: Documento en PDF con la consolidación de aportes técnicos y comunitarios integrados en la propuesta final del modelo ambiental, Sistematización de mínimo seis (6) talleres participativos con actores del territorio xls y PDF, Mapas temáticos del escenario apuesta (PDF, SHP, MXD), con zonificación ambiental y unidades de manejo, Relatorías por cada uno de los seis talleres participativos, incluyendo aportes ciudadanos y técnicos, Registro audiovisual (fotos y/o videos) de los talleres									
	Talleres	Talleres de Construcción del Escenario Apuesta (5 Talleres)	Se realizarán cinco talleres participativos para construir y validar el escenario apuesta del POMCA, el cual representa el modelo ambiental acordado colectivamente para la cuenca. Este escenario se basa en			1,70%	1,70%		$ 82.081.886	$ 82.081.886	$ 0	31/03/2026	1/04/2026	1

ID	ACTIVIDAD	ALCANCE	PRODUCTO	ENTREGABLE	RESPONSABLE	ACTIVIDAD PROYECTADA	ACTIVIDAD PROGRAMADA	ACTIVIDAD EJECUTADA	VALOR PROYECTADO	VALOR PROGRAMADO	VALOR EJECUTADO	INICIO	FIN	N° DIAS
			la zonificación ambiental preliminar elaborada por el equipo técnico, que integra información del diagnóstico, amenazas, conflictos, potencialidades y los escenarios deseados previamente consolidados.	participativos, Lista de asistencia por evento con desagregación por sector y territorio. Fuentes de verificación: Drive del POMCA., Cargue de informes contractuales al SECOP II										
3.1.5	Realizar la zonificación ambiental	Documento técnico con los resultados de la zonificación ambiental, incluida la memoria explicativa con la descripción del paso a paso para la toma de decisiones y las respectivas matrices de decisión con sus salidas cartográficas intermedias hasta llegar al producto final.Salida cartográfica con la delimitación de las áreas y ecosistemas estratégicos y su asignación en la categoría de ordenación de conservación y protección ambiental.Salida cartográfica intermedia: categoría de uso de la tierra validada por recurso hídrico.Salida cartográfica intermedia: categoría de uso validada por el índice del estado de la cobertura natural.Salida cartográfica	Desarrollar la metodología para la zonificación ambiental, establecida en la guía oficial para la formulación de POMCASConsolidar los resultados del Proceso de Zonificación AmbientalEstructurar la base de datos geográfica para el desarrollo de la zonificación ambiental Generar salidas cartográficas a una escala adecuada	1. Documento técnico de zonificación ambiental en formato PDF.1. GDB TEMÁTICA INTEGRADA 1:25000 en formatos GDB SHP y MXD. Incluyendo el proceso de consolidación de la Capa de zonas y subzonas de uso y manejo.1 Carpeta con Anexos: Matrices de decisión correspondientes a cada uno de los pasos metodológicos, en formato XLS, Archivos cartográficos en formatos SHP, MXD y PDF, asociados al proceso de zonificación, Documentación de soporte técnico de las decisiones tomadas durante el proceso (por ejemplo, fichas técnicas, análisis complementarios en PDF o XLS), cálculos, reclasificaciones y validación de la	Consultor	1,96%	1,96%		$ 94.739.543	$ 94.739.543	$ 0	3/04/2026	4/04/2026	1

ID	ACTIVIDAD	ALCANCE	PRODUCTO	ENTREGABLE	RESPONSABLE	ACTIVIDAD PROYECTADA	ACTIVIDAD PROGRAMADA	ACTIVIDAD EJECUTADA	VALOR PROYECTADO	VALOR PROGRAMADO	VALOR EJECUTADO	INICIO	FIN	N° DIAS
		intermedia: Categoría de uso validada por amenazas naturalesMapa de zonificación ambiental a escala 1:25.000, donde se involucren las categorías de ordenación, las zonas y subzonas de uso y manejo.Presentación con los resultados de la zonificación ambiental y los productos intermedios y finales obtenidos.		propuesta de zonificación ambientalFuentes de verificación:Drive del POMCA con los archivos y documentos soporte. Cargue de informes contractuales al SECOP II.										
Entrega Informe Consolidado por parte del Consultor FASE DE PROSPECTIVA Y ZONIFICACIÓN AMBIENTAL					**Consultor**							**4/04/2026**	**4/04/2026**	**1**
Revision de Informe por parte de Interventoria FASE DE PROSPECTIVA Y ZONIFICACIÓN AMBIENTAL					**Interventoria**							**5/04/2026**	**9/04/2026**	**5**
Revision de Informe por parte de la Supervision FASE DE PROSPECTIVA Y ZONIFICACIÓN AMBIENTAL					**Supervision**							**10/04/2026**	**14/04/2026**	**5**
4.	**FASE DE FORMULACIÓN**					**12,27%**	**2,00%**	**0,00%**	**$ 593.166.886**	**$ 96.563.988**	**$ 0**	**14/04/2026**	**9/05/2026**	**25**
4.1	**Documento de la fase de formulación del plan de ordenación y manejo de cuenca hidrográfica elaborado.**													
4.1.1	Definir el Componente Programático del POMCA	La definición de objetivos, estrategias, programas, proyectos, actividades, metas e indicadores, cronogramas, fuentes de financiación, mecanismos e instrumentos de seguimiento y evaluación, así como los responsables de la ejecución de las actividades, especificando las inversiones en el corto, mediano y largo plazo.	Definir las herramientas de planificación sugeridas en la guía de formulación de POMCAS (matriz de marco lógico y técnicas de planeación participativa). Determinar la estructura y contenidos del Componente Programático (Objetivos, estrategias, programas y proyectos).	1. Documento con el componente programático del POMCA en PDF 1. Plan operativo en PDF 1. Instrumentos y medidas de administración de los recursos naturales en PDF. 1. Estrategia para el manejo del riesgo en PDF 1. Estructura administrativa y estrategia financiera del POMCA en PDF. 1. Documento que contenga el programa de	Consultor	2,00%	2,00%		$ 96.563.988	$ 96.563.988	$ 0	14/04/2026	15/04/2026	1

ID	ACTIVIDAD	ALCANCE	PRODUCTO	ENTREGABLE	RESPONSABLE	ACTIVIDAD PROYECTADA	ACTIVIDAD PROGRAMADA	ACTIVIDAD EJECUTADA	VALOR PROYECTADO	VALOR PROGRAMADO	VALOR EJECUTADO	INICIO	FIN	N° DIAS
			Armonizar el Componente Programático con instrumentos de planificación y gestión ambiental que concurren en la cuenca. Elaborar el Plan Operativo del Componente Programático del POMCA	seguimiento y evaluación del POMCA Batería de indicadores de línea base del POMCA y de gestión en PDF. 1. GDB TEMÁTICA INTEGRADA 1:25000 1 carpeta con anexos: Documentos y registros que dan cuenta de la publicidad y aprobación del POMCA en PDF Registro de participación de actores (Consejo de Cuenca, Comisión Conjunta) en PDF. Registro de la ejecución de los talleres Fuente de verificación Drive del POMCA, Cargue de informes contractuales al SECOP II										
	Talleres	Talleres Participativos para la Fase de Formulación del POMCA (10 TALLERES)	Son espacios diseñados para integrar el conocimiento, la experiencia y las propuestas de los diferentes actores de la cuenca, con el fin de formular un plan de manejo ambiental que responda a las realidades y necesidades del territorio. Partiendo de la zonificación ambiental definitiva, estos talleres permiten a los participantes analizar de manera conjunta los escenarios planteados, identificar líneas estratégicas y proponer programas, proyectos y actividades concretas que orienten la gestión del recurso hídrico y ambiental en el corto, mediano y largo plazo.			2,00%	0,00%		$ 96.563.988	$ 0	$ 0	16/04/2026	17/04/2026	1
	Entrega Informe Mensual Consultor N° 4				Consultor							**17/04/2026**		
4.1.2	Realizar la identificación y definición de los	Conjunto de instrumentos y medidas de	Identificar los recursos naturales renovables que	1. Documento técnico en PDF que contenga el	Consultor	1,46%	0,00%		$ 70.645.617	$ 0	$ 0	18/04/2026	19/04/2026	1

ID	ACTIVIDAD	ALCANCE	PRODUCTO	ENTREGABLE	RESPONSABLE	ACTIVIDAD PROYECTADA	ACTIVIDAD PROGRAMADA	ACTIVIDAD EJECUTADA	VALOR PROYECTADO	VALOR PROGRAMADO	VALOR EJECUTADO	INICIO	FIN	N° DIAS
	instrumentos y las medidas de administración de los recursos naturales renovables	administración de los recursos naturales renovables identificados a partir de los resultados obtenidos en la fase de prospectiva y zonificación ambiental, medidas que deberán ser implementadas por parte de las Autoridades Ambientales competentes.	deben ser objeto de implementación de instrumentos de planificación y/o administración. Describir los recursos priorizados que deben ser objeto de implementación de instrumentos de planificación y/o administración. Generar salidas cartográficas de los recursos naturales renovables priorizados que deben ser objeto de implementación de instrumentos de planificación y/o administración. Definir los pasos para el desarrollo e implementación de los respectivos instrumentos de planificación y/o administración.	conjunto de medidas de administración de los recursos naturales renovables para la cuenca del Fonce. 1. Listado de medidas normativas y técnicas por unidad de zonificación ambiental, en formato PDF. 1. GDB TEMÁTICA INTEGRADA 1:25000 1. Carpeta con Anexos: Anexos técnicos con los criterios, cálculos, justificación normativa y cartográfica de las medidas adoptadas, en formato PDF. Mapas temáticos por tipo de recurso o medida aplicada, con escala 1:25.000 por plancha IGAC. Fuentes de verificación: Drive del POMCA., Cargue de informes contractuales al SECOP II.									
4.1.3	Definir los objetivos, estrategia, programas y proyectos asociados a la gestión del riesgo de la cuenca	La definición de objetivos estratégicos, programas y proyectos, a través de los cuales se abordará la problemática de riesgos analizada para la cuenca, considerando los procesos establecidos en la	Determinar la estructura y contenidos del Componente de Gestión del Riesgo (Objetivos, estrategias, programas y proyectos) para la construcción de conocimiento, la reducción del riesgo y la recuperación	1 Documentos en Word y pdf que incluya un informe detallado de la estructura y los contenidos del Componente de Gestión del Riesgo, con los objetivos, estrategias programas y proyectos propuestos, así	Consultor	2,78%	0,00%		$ 134.240.359	$ 0	$ 0	20/04/2026	21/04/2026	1

ID	ACTIVIDAD	ALCANCE	PRODUCTO	ENTREGABLE	RESPONSABLE	ACTIVIDAD PROYECTADA	ACTIVIDAD PROGRAMADA	ACTIVIDAD EJECUTADA	VALOR PROYECTADO	VALOR PROGRAMADO	VALOR EJECUTADO	INICIO	FIN	N° DIAS
		Ley 1523 de 2012; conocimiento del riesgo, reducción del riesgo y manejo del desastre (medidas para la recuperación ambiental de zonas afectadas).	ambiental. Armonizar el Componente de gestión del riesgo con instrumentos de planificación y gestión de riesgos que concurren en la cuenca (PDGR, PMGR, PIGCCT). Elaborar el Plan Operativo del Componente de Gestión del Riesgo del POMCA	como la armonización con los instrumentos de planificación existentes (PDGR, PMGR, PIGCCT). También incluirá el Plan Operativo del Componente de Gestión del Riesgo del POMCA. 1 Documento en Word y pdf que contenga el Plan Operativo del Componente de Gestión del Riesgo del POMCA 1. GDB TEMÁTICA INTEGRADA 1:25000. En formatos GDB SHP y MXD. 1 Carpeta con Anexos: 1. Carpeta que contenga mapas temáticos escala 1:25.000 con escenarios de riesgo y zonas de intervención. Fuente de verificación: Drive del POMCA, Cargue de informes contractuales al SECOP II										
4.1.4	Definir la estructura administrativa y financiera del POMCA	La optimización de los recursos humanos, logísticos y financieros requeridos para alcanzar las metas y resultados propuestos, así como la coordinación interinstitucional, estableciendo	Definir de los requerimientos de Coordinación interinstitucional con los diferentes actores e instancias (Autoridades Ambientales, Comisiones Conjuntas, Consejos de Cuenca, entes territoriales, sectores	1. Documento técnico en PDF con la propuesta de estructura administrativa y estrategia financiera para la cuenca del Fonce. 1. Organigrama institucional propuesto con funciones y perfiles	Consultor	0,12%	0,00%		$ 5.814.021	$ 0	$ 0	22/04/2026	23/04/2026	1

ID	ACTIVIDAD	ALCANCE	PRODUCTO	ENTREGABLE	RESPONSABLE	ACTIVIDAD PROYECTADA	ACTIVIDAD PROGRAMADA	ACTIVIDAD EJECUTADA	VALOR PROYECTADO	VALOR PROGRAMADO	VALOR EJECUTADO	INICIO	FIN	N° DIAS
		claramente las funciones y responsabilidades de los diferentes actores claves del proceso. La organización interna requerida para administrar y manejar la cuenca durante el tiempo de ejecución del POMCA; en consecuencia, debe incluir organigrama, perfiles, funciones y necesidades de personal, reglamentación interna, relaciones inter e intra institucionales (mecanismos, procedimientos y vínculos), logística física y financiera necesaria entre otros. Identificación y consolidación de fuentes de financiación	representativos en la cuenca, grupos comunitarios, entre otros) Definir la organización interna de la(s) Autoridad Ambiental (es) requerida (s) para administrar y manejar la cuenca durante el tiempo de ejecución del POMCA Determinar el conjunto de orientaciones financieras de planificación y control para utilizar de forma eficiente los recursos para alcanzar los propósitos y metas del POMCA	por instancia en xls. 1. Documento en PDF con el plan de financiación, fuentes identificadas, montos estimados y mecanismos de ejecución. 1 carpeta con Anexos: Anexos técnicos que incluyan el diagnóstico institucional, el análisis de capacidades y justificación de la estructura propuesta. Actas de validación por parte del Consejo de Cuenca y la Comisión Conjunta. Fuente de verificación: Drive del POMCA., Cargue de informes contractuales al SECOP II.										
4.1.5	Diseñar el programa de seguimiento y evaluación a la implementación del POMCA	Reglas de procedimiento para abordar el seguimiento y evaluación, asignación de funciones, recursos humanos requeridos, mecanismos de difusión, recursos económicos, y el conjunto de indicadores a partir de los cuales se verifica, registra, procesa y presenta	Las actividades recomendadas incluyen el análisis de la información completa del POMCA, la identificación de los datos necesarios para el diseño de sistemas de procesamiento y recolección, y la preparación de la implementación del programa, con un plan de trabajo y presupuesto. Este	Documento en PDF con el Programa de Seguimiento y Evaluación del POMCA. 1. Documento con un sistema de indicadores estructurado, con fichas técnicas por indicador en PDF y xls. 1 carpeta con Anexos: Cronograma y presupuesto detallado del	Consultor	3,34%	0,00%		$ 161.667.335	$ 0	$ 0	24/04/2026	25/04/2026	1

ID	ACTIVIDAD	ALCANCE	PRODUCTO	ENTREGABLE	RESPONSABLE	ACTIVIDAD PROYECTADA	ACTIVIDAD PROGRAMADA	ACTIVIDAD EJECUTADA	VALOR PROYECTADO	VALOR PROGRAMADO	VALOR EJECUTADO	INICIO	FIN	N° DIAS
		la información necesaria para medir el avance en el cumplimiento del marco estratégico del POMCA.	programa debe abordar aspectos clave como las reglas de procedimiento, la asignación de funciones, los recursos humanos necesarios, la difusión de resultados, y el presupuesto destinado. Además, se definirán indicadores de producto y gestión para medir el avance de los programas y actividades, asegurando que el sistema de seguimiento facilite la planificación y ajuste continuo del plan.	sistema xls y PDF, Esquema de flujo de información y retroalimentación con actores en PDF, Plan de difusión y sistematización de resultados en PDF. Fuente de verificación: Drive del POMCA, Cargue de informes contractuales al SECOP II										
4.1.6	Realizar la aprobación y divulgación del POMCA por la Comisión Conjunta.	El cierre de la fase de formulación del Plan de Ordenación y Manejo de Cuenca Hidrográfica (POMCA) consiste en adelantar todas las acciones necesarias para completar el proceso técnico, administrativo y legal que permite su aprobación formal. Esta etapa incluye la consolidación y divulgación final de los productos generados durante la formulación, la verificación del cumplimiento de los lineamientos establecidos por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, y la	Documento técnico del POMCA aprobado con resolución o acto administrativo correspondiente en PDF	Resolución o acto administrativo de aprobación del POMCA por parte de las autoridades competentes en PDF Documento técnico del POMCA aprobado con resolución o acto administrativo correspondiente en PDF. Publicación en el Diario Oficial, cumpliendo con el mandato del artículo 27 del Decreto 1640 de 2012. Expediente técnico completo del proceso de formulación, organizado para consulta y respaldo institucional en PDF.	Consultor	0,29%	0,00%		$ 13.835.793	$ 0	$ 0	26/04/2026	27/04/2026	1

ID	ACTIVIDAD	ALCANCE	PRODUCTO	ENTREGABLE	RESPONSABLE	ACTIVIDAD PROYECTADA	ACTIVIDAD PROGRAMADA	ACTIVIDAD EJECUTADA	VALOR PROYECTADO	VALOR PROGRAMADO	VALOR EJECUTADO	INICIO	FIN	N° DIAS
		validación por parte de los actores clave en los escenarios definidos.		1 Carpeta con Anexos: Registro de socialización y difusión del POMCA aprobado a nivel territorial y nacional en PDF en PDF, Actas y documentos de las sesiones de aprobación en PDF, Registros de talleres de socialización, Copia del documento técnico del POMCA con todos sus anexos técnicos. Fuente de verificación: Cargue de informes contractuales al SECOP II en PDF										
	Talleres	Taller de Socialización de Resultados Finales de la Formulación del POMCA en la Cuenca del Río Fonce	Socializar con los actores de la cuenca los resultados finales del proceso de formulación del Plan de Ordenación y Manejo de Cuencas Hidrográficas (POMCA).		Consultor	0,29%	0,00%		$ 13.835.785	$ 0	$ 0	28/04/2026	29/04/2026	1
	Entrega Informe Consolidado por parte del Consultor FASE DE FORMULACIÓN				**Consultor**							**29/04/2026**	**29/04/2026**	**1**
	Revision de Informe por parte de Interventoria FASE DE FORMULACIÓN				**Interventoria**							**30/04/2026**	**4/05/2026**	**5**
	Revision de Informe por parte de la Supervision FASE DE FORMULACIÓN				**Supervision**							**5/05/2026**	**9/05/2026**	**5**
	Entrega Informe Mensual Consultor N° 5				**Consultor**							**17/05/2026**		
5	**Entrega Informe Consolidado por parte del Consultor PROYECTO**				**Consultor**							**11/05/2026**	**11/05/2026**	**1**
6	**Revision de Informe por parte de Interventoria PROYECTO**				**Interventoria**							**12/05/2026**	**16/05/2026**	**5**
7	**Revision de Informe por parte de la Supervision PROYECTO**				**Supervision**							**12/05/2026**	**16/05/2026**	**5**
8	**Acta de Terminacion**				**Consultor - Supervision - Interventoria**							**17/05/2026**	**17/05/2026**	1
9	**Acta de Recibo Final**				**Consultor - Supervision - Interventoria**							**18/05/2026**	**27/05/2026**	10
10	**Acta de Liquidacion**				**Consultor - Supervision - Interventoria**							**1/06/2026**	**10/06/2026**	10
						100,00%	**89,73%**	**18,82%**	**$ 4.836.119.240**	**$ 4.339.516.342**	**$ 910.342.386**			
						FISICO			**FINANCIERO**					

Fuente: Elaboración propia

5.1.1.1.2 Avance de los productos

Identificación y caracterización de actores

Durante el mes de abril se llevaron a cabo los talleres previstos en el marco del componente de identificación y caracterización de actores, correspondiente a la fase de aprestamiento del POMCA. Estos espacios permitieron avanzar en el reconocimiento, convocatoria y vinculación de actores clave del territorio, facilitando la recolección de información primaria y el fortalecimiento del relacionamiento con comunidades, instituciones y sectores productivos de la cuenca.

En total, se contó con la participación de 293 asistentes distribuidos en diferentes municipios sede. Se destacan jornadas como San Gil – Valle de San José – Pinchote, con 90 participantes, y Encino con 43 asistentes, lo que evidencia una alta convocatoria en estos territorios. En Duitama se registraron 36 asistentes con participación de varios municipios aledaños (Paipa, Santa Rosa de Viterbo, Cerinza, Belén y Tutazá), mientras que en Charalá asistieron 34 personas. Otros espacios como Curití (23 asistentes), Mogotes (21, incluyendo participación de San Joaquín y Onzaga), Ocamonte (20), Páramo – Valle de San José (15) y Coromoro (11) complementaron la cobertura territorial, garantizando representatividad en distintos sectores de la cuenca.

En cuanto a ajustes en la programación, el taller de Coromoro fue reprogramado y realizado el 02 de mayo de 2026, con una asistencia de 20 representantes de Juntas de Acción Comunal (JAC), fortaleciendo la participación comunitaria. Asimismo, se encuentra reprogramado el taller institucional de la comisión conjunta CAS – CORPOBOYACÁ para el 07 de mayo de 2026 en las instalaciones de la CAS, con el fin de asegurar la articulación interinstitucional dentro del proceso.

Cartografía base

Para el componente de cartografía base, durante el mes de abril se culminaron las actividades relacionadas con la estructuración, compilación y entrega de los productos definidos, incluyendo la geodatabase básica integrada del IGAC a escala 1:25.000, la cartografía base

en formatos editables (MXD) y de salida (PDF y JPEG), así como los modelos de datos y catálogos de objetos correspondientes. De igual manera, se avanzó en la delimitación de las unidades político-administrativas presentes en la cuenca, incorporando información de municipios, centros poblados y demás entidades territoriales relevantes, conforme a los lineamientos técnicos establecidos.

Estos productos fueron remitidos a la interventoría para su respectiva revisión, proceso en el cual se recibieron observaciones que ya fueron atendidas y nuevamente entregadas, encontrándose actualmente en etapa de verificación por parte de la interventoría. Este ejercicio ha permitido ajustar y fortalecer la consistencia técnica de la información cartográfica, garantizando su calidad y coherencia con los estándares requeridos para la formulación del POMCA.

Adicionalmente, en lo relacionado con el límite de la cuenca, se adelantó un proceso de concertación con la Corporación Autónoma Regional de Santander (CAS), particularmente en un sector de complejidad ubicado en la zona limítrofe con las cuencas de Medio y Bajo Suárez y Alto Chicamocha. Como resultado de este proceso, se definió y validó el límite final de la cuenca, estableciendo un área total de 240.360,28 hectáreas, la cual será la base oficial para el desarrollo de los análisis y componentes posteriores del plan.

Geología

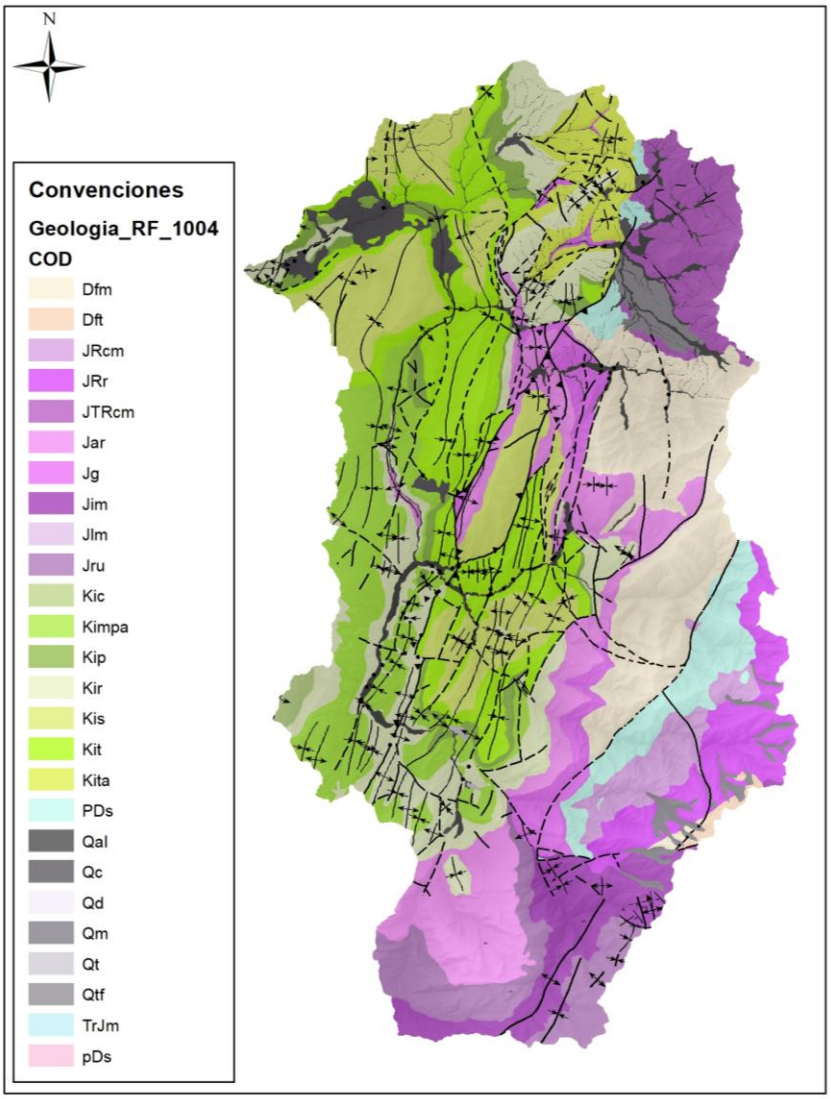
En cuanto al componente de geología, durante el mes de abril se realizó la entrega de la cartografía correspondiente a la fotointerpretación de unidades geológicas a escala 1:25.000, elaborada con base en la información oficial del Servicio Geológico Colombiano. En este proceso se verificó la coherencia y continuidad de las unidades en los límites de la cuenca, particularmente en las zonas de contacto con las cuencas de Medio y Bajo Suárez y Alto Chicamocha, con el fin de garantizar consistencia regional en la interpretación.

Posteriormente, en el marco de una mesa de trabajo con la interventoría, se formularon observaciones técnicas que fueron consolidadas y cargadas en el drive conjunto el día 30 de abril, encontrándose actualmente en proceso de ajuste. Dichas observaciones están orientadas principalmente a la necesidad de aclarar la continuidad de algunas unidades

geológicas, precisar los criterios utilizados para su delimitación e incorporar de manera más detallada parámetros estructurales relevantes, como fallas y pliegues.

Adicionalmente, se realizó la entrega de los formatos de campo del componente geológico, los cuales incluyen el registro de la información recolectada en terreno y que actualmente se encuentran en revisión por parte de la interventoría, como parte del proceso de validación técnica de este componente.

Figura 1 Fotointerpretación geológica 1:25.000



Geomorfología

En cuanto al componente de geomorfología, durante el mes de abril se adelantó la fotointerpretación de subunidades geomorfológicas a escala 1:25.000, siguiendo la metodología propuesta por Carvajal. Este proceso permitió realizar una lectura detallada del relieve de la cuenca, integrando criterios morfogenéticos y morfoestructurales para la delimitación de las diferentes unidades.

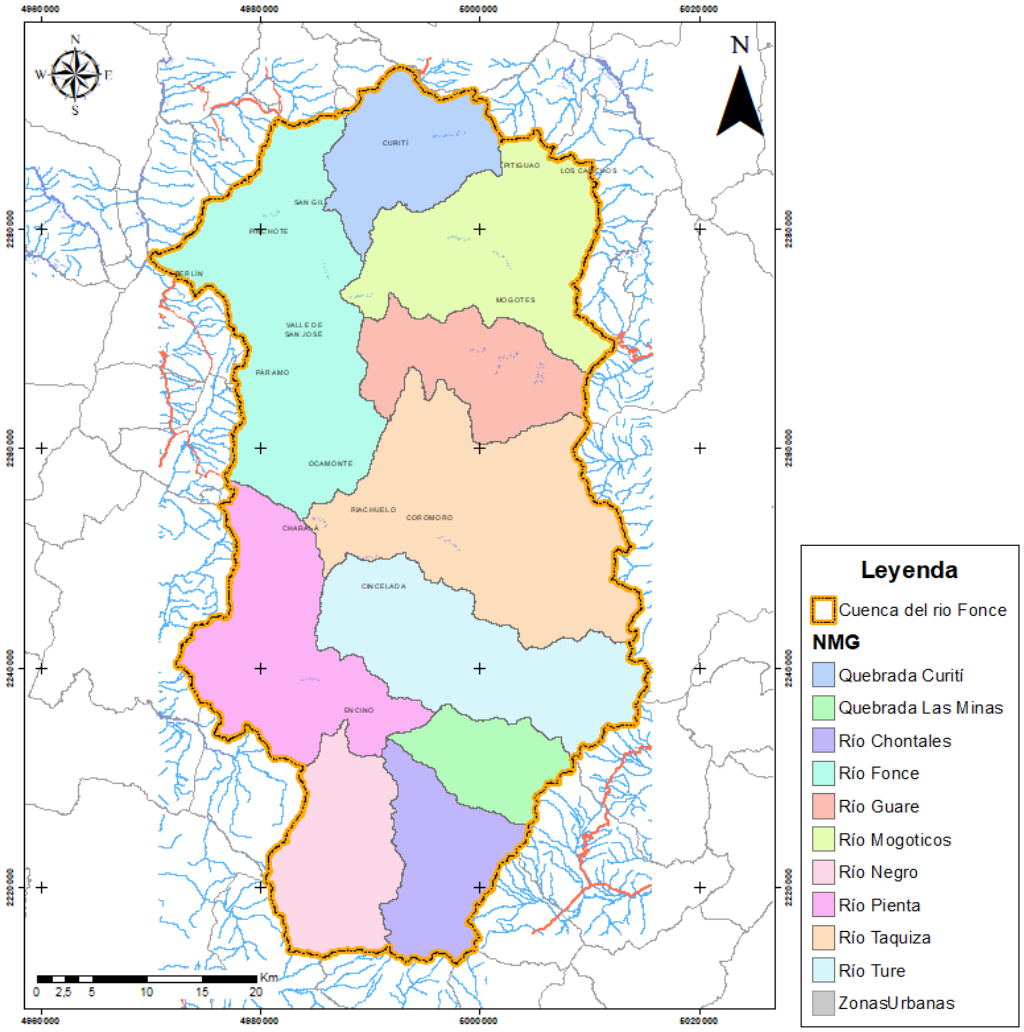
De manera complementaria, se desarrolló la interpretación de los procesos morfodinámicos asociados, identificando dinámicas como erosión, remoción en masa, acumulación y modelado fluvial, entre otros. Estos análisis constituyen un insumo fundamental para la comprensión del comportamiento del territorio y su relación con los factores ambientales, aportando bases técnicas para los siguientes componentes del diagnóstico del POMCA.

Hidrografía

En cuanto al componente de hidrografía, durante el mes de abril se realizó la delimitación de subcuencas hidrográficas, definiéndose inicialmente un total de once (11) subcuencas dentro del área de estudio. Posteriormente, en el proceso de revisión por parte de la interventoría, se recibieron observaciones técnicas enfocadas principalmente en el cierre de la cuenca, en inmediaciones del municipio de San Gil.

En atención a estas observaciones, se efectuaron los ajustes correspondientes, lo que implicó la definición de una subcuenca adicional con el fin de mejorar la coherencia hidrológica y el correcto cierre del sistema. La versión ajustada fue nuevamente remitida a la interventoría y actualmente se encuentra en proceso de revisión.

Figura 2 Subunidades geomorfológicas



Capacidad y uso de las tierras

Se presentó el documento metodológico para la etapa de campo, el documento presenta el enfoque metodológico adoptado para el desarrollo del componente de capacidad de uso de las tierras en la cuenca del río Fonce, articulado con la geomorfología bajo criterios edafológicos y conforme a lineamientos del IGAC. Se parte del reconocimiento del suelo como un elemento fundamental para la planificación ambiental, debido a sus funciones ecológicas, productivas y sociales. En este sentido, la clasificación de la capacidad de uso se plantea como un proceso interpretativo basado en la interacción entre factores climáticos, características del

suelo y limitaciones para su uso, orientado a definir aptitudes y restricciones del territorio para la toma de decisiones en el POMCA.

Metodológicamente, se propone una estrategia que integra información existente de estudios de suelos a diferentes escalas (1:25.000 y 1:100.000), identificando vacíos de información y necesidades de ajuste. El proceso contempla el análisis detallado de unidades cartográficas de suelos, la revisión de perfiles modales, la identificación de inconsistencias y la posterior integración de esta información en una base unificada. Asimismo, se establece la necesidad de complementar la información mediante interpretación de variables como geomorfología, clima, pendientes y percepción remota, con el fin de alcanzar el nivel de detalle requerido para la cuenca.

Finalmente, el documento define las etapas de trabajo de campo, análisis de laboratorio y clasificación agrológica, orientadas a validar y complementar la información existente. A partir de estos insumos, se realiza la evaluación de las tierras según su capacidad de uso, agrupándolas en clases y subclases con base en sus limitaciones, potencialidades y requerimientos de manejo. Como resultado, se generará el mapa de capacidad de uso de las tierras a escala 1:25.000, junto con su memoria técnica, constituyéndose en un insumo clave para el análisis ambiental, la identificación de conflictos de uso del suelo y la posterior zonificación ambiental de la cuenca.

Amenazas e identificación y caracterización de eventos históricos amenazantes

El documento presenta el desarrollo del componente metodológico para la evaluación de amenazas en la cuenca del río Fonce, en el marco de la fase de diagnóstico del POMCA. En este avance se consolidaron y documentaron las metodologías a aplicar para el análisis de amenazas tanto por geodinámica externa (movimientos en masa, inundaciones, avenidas torrenciales, incendios forestales y sequías) como por geodinámica interna (sismos), en concordancia con los lineamientos del Ministerio de Ambiente, el IDEAM y el Servicio Geológico Colombiano. Este ejercicio establece la base técnica que orientará la posterior zonificación de amenazas a escala 1:25.000, integrando criterios de gestión del riesgo como elemento transversal para el ordenamiento territorial.

En cuanto a la amenaza por movimientos en masa, se definió una metodología basada en el análisis de susceptibilidad mediante el método estadístico bivariado (WofE), soportado en un inventario de procesos morfodinámicos y en la integración de insumos como cartografía base, modelo digital de elevación, geología, geomorfología, cobertura de la tierra y factores detonantes como lluvia y sismos (descritos en detalle desde la página 8). A partir de estos insumos, se establecieron procedimientos diferenciados para evaluar la susceptibilidad según el tipo de movimiento (deslizamientos, caídas, flujos y reptación), y posteriormente se planteó la zonificación de la amenaza considerando la probabilidad espacial, temporal y la magnitud de los eventos.

Adicionalmente, se estructuraron las metodologías para otras amenazas relevantes. Para inundaciones, se planteó un enfoque geomorfológico–histórico apoyado en el análisis hidrológico, el DEM y la identificación de geoformas aluviales para determinar susceptibilidad y categorías de amenaza (explicado desde la página 15). De igual forma, se definieron metodologías específicas para avenidas torrenciales (incluyendo análisis de zonas de inicio, transporte y depósito, e índices como el de Melton e IVET), incendios forestales, sequías y amenaza sísmica, estableciendo para cada una sus respectivos insumos, variables de análisis y criterios de clasificación. En conjunto, este documento metodológico deja estructurado el procedimiento técnico que será aplicado en la siguiente etapa para la generación de mapas de amenaza y su integración en la zonificación ambiental del POMCA. Estas metodologías se encuentran a la fecha concertadas con interventoría y CAS.

5.2 Actividades Administrativas

En este periodo se han desarrollado las siguientes actividades administrativas

5.2.1 Seguimiento y control

En cuanto al seguimiento y control, se presentaron semanalmente los avances ante interventoría en el link adjunto.

https://drive.google.com/drive/u/2/folders/1SrAXNypvwws-36YJzYdbkcLBt_2z4KON

5.2.2 Oficios entregados

En relación con los oficios remitidos por el Consorcio durante el periodo comprendido, se realizó el envío de los siguientes documentos oficiales:

Tabla 3 Oficios radicados a la fecha

Ref. (Oficio)	Fecha (según documento)	Remitente	Destinatario(s)	Asunto / Referencia	Propósito principal	Anexos / Entregables clave
CPRF-047-2026	**06/04/2026**	Consorcio POMCA Río Fonce 2025	Gestión Ambiental & HSEQ S.A.S. (Interventoría)	**Reprogramación taller de Páramo**	Reprogramación del taller de núcleos en el municipio de Páramo	
CPRF-048-2026	**07/04/2026**	Consorcio POMCA Río Fonce 2025	Gestión Ambiental & HSEQ S.A.S. (Interventoría)	**Entrega del informe de actividades No. 4**	Entrega informe de actividades con corte al 04 de abril de 2026	
CPRF-049-2026	**13/04/2026**	Consorcio POMCA Río Fonce 2025	Gestión Ambiental & HSEQ S.A.S. (Interventoría)	**Solicitud de acompañamiento CAS**	Solicitud de la consultoría de acompañamiento de la CAS a los talleres de núcelos	
CPRF-050-2026	**15/04/2026**	Consorcio POMCA Río Fonce 2025	Gestión Ambiental & HSEQ S.A.S. (Interventoría)	**Entrega plantillas cartográficas**	Entrega a interventoría de las plantillas cartográficas en formato PDF, JPG y MXD	
CPRF-052-2026	**20/04/2026**	Consorcio POMCA Río Fonce 2025	Gestión Ambiental & HSEQ S.A.S. (Interventoría)	**Entrega DEM**	Entrega Ajustes del DEM solicitados por interventoría	
CPRF-053-2026	**20/04/2026**	Consorcio POMCA Río Fonce 2025	Gestión Ambiental & HSEQ S.A.S. (Interventoría)	**Metodología campo de suelos**	Documento metodológico para el desarrollo de la etapa de campo del componente de capacidad y uso de las tierras	

Ref. (Oficio)	Fecha (según documento)	Remitente	Destinatario(s)	Asunto / Referencia	Propósito principal	Anexos / Entregables clave
CPRF-054-2026	**20/04/2026**	Consorcio POMCA Río Fonce 2025	Gestión Ambiental & HSEQ S.A.S. (Interventoría)	**Metodología gestión del riesgo**	Documento metodológico para el modelamiento de amenazas	
CPRF-055-2026	**20/04/2026**	Consorcio POMCA Río Fonce 2025	Gestión Ambiental & HSEQ S.A.S. (Interventoría)	**Ajuste límite**	Entrega de cartografía y documento ajustado a la propuesta de límite de la cuenca	
CPRF-056-2026	**20/04/2026**	Consorcio POMCA Río Fonce 2025	Gestión Ambiental & HSEQ S.A.S. (Interventoría)	**Delimitación de subcuencas**	Entrega de shape con propuesta de subcuencas	
CPRF-057-2026	**20/04/2026**	Consorcio POMCA Río Fonce 2025	Gestión Ambiental & HSEQ S.A.S. (Interventoría)	**Fotointerpretación geología**	Entrega shape asociado a la fotointerpretación geológica a escala 1:25.000	
CPRF-058-2026	**22/04/2026**	Consorcio POMCA Río Fonce 2025	Corporación Autónoma Regional de Santander	**Respuesta lineamientos estrategia de participación**	Respuesta del consultor referente a oficio con lineamientos para la implementación de la estrategia de participación	
CPRF-059-2026	**22/04/2026**			**Reprogramación de talleres**	Informe respecto a las nuevas fechas de talleres del municipio de Coromoro y taller institucional	
CPRF-060-2026	**22/04/2026**			**Respuesta cartografía base**	Entrega del componente de cartografía base respecto a las observaciones recibidas por interventoría	

Ref. (Oficio)	Fecha (según documento)	Remitente	Destinatario(s)	Asunto / Referencia	Propósito principal	Anexos / Entregables clave
CPRF-061-2026	**27/04/2026**			**Seguimiento semana 17**	Entrega del PDT con corte a semana 17 del 16 de abril de 2026	
CPRF-062-2026	**30/04/2026**			**Observaciones hidrografía**	Entrega cartografía de subcuencas incluyendo observaciones recibidas por interventoría	
CPRF-063-2026	**30/04/2026**			**Entrega formatos de campo**	Entrega de formatos de campo de geología, geomorfología, gestión del riesgo	
CPRF-064-2026	**30/04/2026**			**Entrega componente de pendientes**	Entrega documento y cartografía del componente de pendientes	
CPRF-065-2026	**30/04/2026**			**Entrega fotointerpretación geomorfología**	Entrega shape de fotointerpretación se subunidades geomorfológicas a escala 1:25.000	
CPRF-066-2026	**30/04/2026**			**Seguimiento semana 19**	Entrega del PDT con corte a semana 19 al 30 de abril de 2026	
CPRF-068-2026	**30/04/2026**			**Reunión comisión conjunta**	Fecha de taller institucional para la fase de aprestamiento y agenda de trabajo	

Fuente: Elaboración propia