



CONSOLTEC GROUP

Grupo de Consultoría & Soluciones Técnicas S.A.S

Nit: 900.311.856-7

INFORME DE ACTIVIDADES PARA COBRO

Contrato de Consultoría No. CMA-001-2025.
31 DE OCTUBRE AL 31 DE DICIEMBRE DE 2025.

MARIO ALEXANDER BALLESTEROS NAVAS, identificado como aparece al pie de mi firma, en representación de **GRUPO DE CONSULTORÍA & SOLUCIONES TECNICAS S.A.S.** con NIT: 900.311.856-7 contratista para la alcaldía de concepción; Santander, bajo el contrato de consultoría No. CMA-001-2025. cuyo objeto es “**ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA OPTIMIZACIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE CONCEPCIÓN, SANTANDER**”. presento informe de actividades, en los siguientes términos:

1. INFORMACIÓN DEL CONTRATO

CONTRATO No. CMA-001-2025	
CONTRATANTE:	MUNICIPIO DE CONCEPCIÓN - SANTANDER
CONTRATISTA:	GRUPO DE CONSULTORÍA & SOLUCIONES TECNICAS S.A.S. NIT. 900.311.856-7. REPRESENTANTE LEGAL: MARIO ALEXANDER BALLESTEROS NAVAS C.C 13.520.955 DE CAPITANEJO.
OBJETO:	ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA OPTIMIZACIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE CONCEPCIÓN, SANTANDER.
PLAZO:	TRES (3) MESES
VALOR:	DOSCIENTOS OCHO MILLONES DOSCIENTOS VEINTIÚN MIL TRESCIENTOS PESOS MCTE (\$208.221.300,00).
FECHA CONTRATO:	02 DE OCTUBRE DE 2025
FECHA DE INICIO:	31 DE OCTUBRE DE 2025
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL:	31 DE DICIEMBRE DE 2025
ADICIONAL No.1:	N.A.
FECHA DE TERMINACIÓN:	31 DE DICIEMBRE DE 2025
SUPERVISOR:	CRISTIAN ELICEO OLEJUA BETANCOURTH - SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA FÍSICA

2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO



CONSOLTEC GROUP

Grupo de Consultoría & Soluciones Técnicas S.A.S

Nit: 900.311.856-7

El proyecto consiste en la formulación de plan maestro de acueducto del sector urbano del municipio de Concepción, Santander.

3. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

Concepción es un municipio de Colombia ubicado en el departamento de Santander, perteneciente a la provincia de García Rovira. El área de intervención del proyecto se localiza en la zona urbana del municipio, donde se concentra la mayor parte de la actividad social, económica y administrativa. Concepción se encuentra aproximadamente a 367,1 kilómetros de la ciudad de Bucaramanga, capital departamental. Limita al norte con el municipio de Cerrito, al sur con Carcasí, Enciso y Málaga, al occidente con San Andrés y al oriente con el departamento de Boyacá. El proyecto de estudios y diseños se desarrollará en este entorno urbano central, que constituye un punto de referencia clave para los habitantes del municipio.

4. GARANTÍAS EXPEDIDAS DEL CONTRATO

Con la ejecución del contrato se realizó la siguiente expedición de garantías:

- GARANTIAS CONTRACTUALES**

Aseguradora	SEGUROS MUNDIAL		
No de PÓLIZA	B-100068316		
CERTIFICADO ANEXO	0		
FECHA DE EXPEDICIÓN	03 de octubre de 2025		
AMPARO	VIGENCIA		VALOR
	DESDE	HASTA	
Cumplimiento	02/10/2025	31/12/2026	\$41.664.260
Prestaciones sociales	02/10/2025	31/12/2028	\$20.822.130
Calidad del servicio	31/12/2025	31/12/2030	\$62.466.390

- GARANTIAS CON ACTA DE INICIO**



CONSOLTEC GROUP

Grupo de Consultoría & Soluciones Técnicas S.A.S

Nit: 900.311.856-7

Aseguradora	SEGUROS MUNDIAL		
No de PÓLIZA	B-100068316		
CERTIFICADO ANEXO	2		
FECHA DE EXPEDICIÓN	31 de octubre de 2025		
AMPARO	VIGENCIA		VALOR
	DESDE	HASTA	
Cumplimiento	31/10/2025	29/01/2027	\$41.664.260
Prestaciones sociales	31/10/2025	29/01/2029	\$20.822.130
Calidad del servicio	29/01/2026	29/01/2031	\$62.466.390

5. EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Durante la ejecución del contrato, se realizan las actividades plasmadas dentro de los documentos del proceso, para lo cual se entregan como soporte, los siguientes volúmenes, estudios y documentos del proyecto ejecutado:

- **ESTUDIOS TOPOGRÁFICOS Y TRABAJOS DE CAMPO DE LAS ÁREAS A INTERVENIR POR EL PROYECTO**

Para la elaboración de los estudios y diseños del sistema de acueducto del casco urbano del municipio de Concepción, Santander, se desarrollaron trabajos topográficos orientados a la obtención de información planimétrica y altimétrica confiable, conforme a la metodología establecida en el informe topográfico.

Como actividad preliminar, se llevó a cabo una visita técnica de reconocimiento en campo los días 17 y 18 de octubre de 2025, en los sectores donde se localizan los elementos hidráulicos existentes del sistema de acueducto municipal. Esta actividad se realizó con el acompañamiento de personal técnico administrativo de la Unidad de Servicios Públicos y del equipo profesional del contratista de la consultoría, permitiendo identificar las condiciones físicas del terreno y los componentes hidráulicos presentes.

De manera paralela, se realizó la recopilación y análisis de la información base suministrada por la Secretaría de Planeación Municipal, incluyendo el Esquema de Ordenamiento Territorial (EOT), el estudio topográfico correspondiente al Plan Maestro de Alcantarillado 2025 y los planos del acueducto existente. Del análisis efectuado se concluyó que no existen estudios topográficos específicos de las redes de conducción, bocatomas ni plantas de tratamiento de agua potable, y que la información disponible de las redes de distribución se encuentra desactualizada e imprecisa. No obstante, se adoptó la georreferenciación



CONSOLTEC GROUP

Grupo de Consultoría & Soluciones Técnicas S.A.S

Nit: 900.311.856-7

previamente realizada en los puntos materializados para el estudio del sistema de alcantarillado, así como la localización de dichas redes.

Con base en el análisis de los sectores y el alcance del estudio topográfico, se definieron los puntos base para la ubicación del equipo GNSS en modalidad RTK. Durante el reconocimiento de campo se identificaron los sitios óptimos para la materialización de estos puntos, considerando criterios de horizonte despejado, perdurabilidad, estabilidad, accesibilidad e intervisibilidad, con el fin de garantizar la calidad y continuidad de las mediciones topográficas.

Para la materialización de los puntos topográficos base se utilizaron puntos previamente establecidos para el levantamiento topográfico del Plan Maestro de Alcantarillado, de los cuales se emplearon dos (2) puntos GPS como puntos de georreferenciación y once (11) puntos adicionales distribuidos en el casco urbano como referencias. Estos puntos fueron verificados para asegurar condiciones de durabilidad y confiabilidad, empleando materiales resistentes a la intemperie y garantizando su estabilidad en terreno firme. En los casos en que las condiciones físicas impedían la recepción adecuada de señales GNSS, se optó por el levantamiento de puntos mediante equipos ópticos, conforme a lo establecido en el informe topográfico.

La obtención de alturas se realizó mediante sistema GPS, siguiendo la guía metodológica del Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC) para la determinación de alturas sobre el nivel medio del mar. Para este estudio, el procedimiento se aplicó inicialmente al "PUNTO", para lo cual se descargó e instaló el sistema geoidal GEOCOL 2014 en formato GGF file. Con este modelo geoidal se procesó la red GPS, aplicando correctamente las ondulaciones para la determinación altimétrica.

El cálculo de las coordenadas finales se efectuó mediante el traslado de coordenadas desde la época de rastreo a épocas de referencia, utilizando el programa MAGNA PRO 5.0 en coordenadas geocéntricas.



Nit: 900.311.856-7

CONSOLTEC GROUP

Grupo de Consultoría & Soluciones Técnicas S.A.S



Figura 1

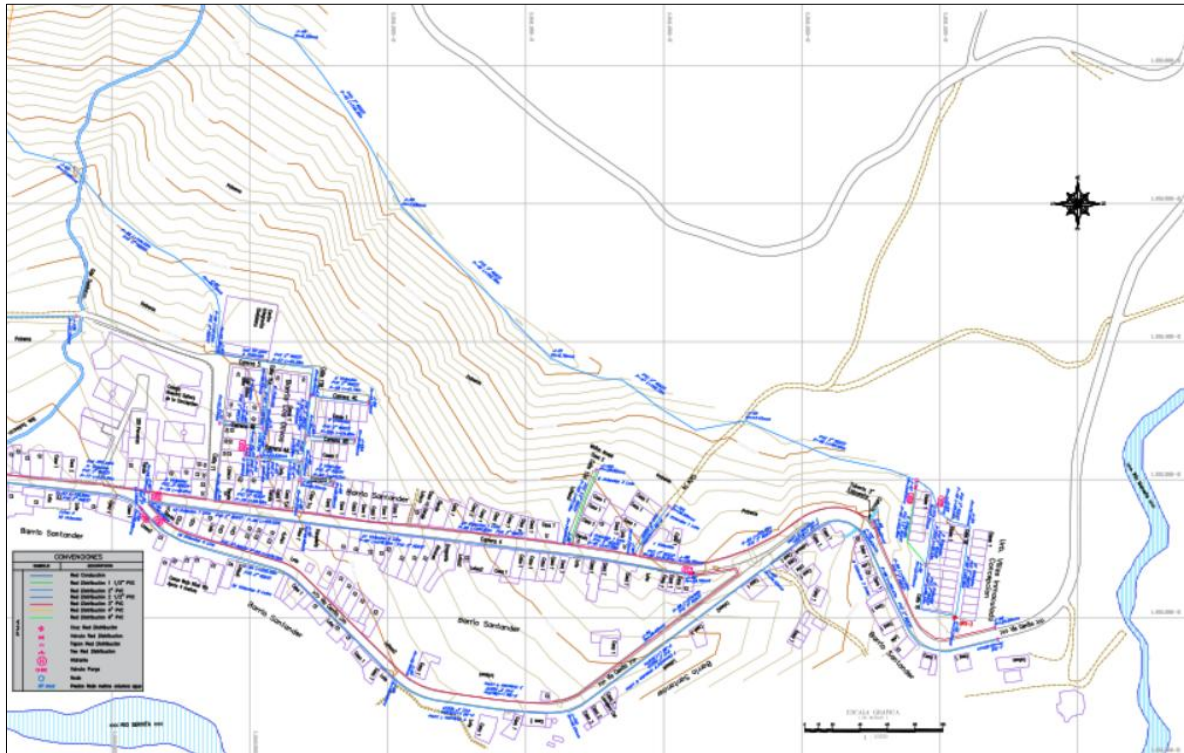
Localización del mojón

- **DISEÑO GEOTÉCNICO Y DE SUELOS**

El Estudio de Suelos para los Estudios y Diseños para la optimización del Plan Maestro de Acueducto del Municipio de Concepción, Santander, tuvo como objetivo caracterizar las propiedades geotécnicas del subsuelo urbano para definir recomendaciones técnicas de cimentación y construcción de redes de acueducto. La exploración del subsuelo mediante sondeos es una técnica geotécnica fundamental que consiste en perforar el terreno para obtener información sobre sus capas y características físicas y mecánicas, usando métodos como la perforación rotatoria, percusión o penetración (SPT) para extraer muestras (alteradas o inalteradas) y realizar ensayos in situ, lo cual es crucial para el diseño seguro y económico de cimentaciones y obras civiles, definiendo estratigrafía, nivel freático y capacidad portante. Se realizaron 2 apiques y 24 sondeos ubicados estratégicamente en el área de estudio organizados en 6 zonas. Posteriormente se procedieron con los cálculos y trabajo de oficina para identificación de parámetros.



Nit: 900.311.856-7



- **ESTUDIO PREDIAL DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO**

- De acuerdo con el análisis normativo realizado, se realiza el estudio y entrega de las fichas técnicas de catastro de redes, en las cuales se determina el abscisado del sistema, la localización, es estado del sector y demás características requeridas para identificarlas.



CONSOLTEC GROUP

Grupo de Consultoría & Soluciones Técnicas S.A.S

Nit: 900.311.856-7

RELACION DE FICHAS TECNICAS DE CATASTRO DE REDES						
NO	ELEMENTO	LOCALIZACION			ESTADO	PRIORIDAD DE INTERVENCION
		SECTOR O BARRIO	DIRECCION O ABCISAS			
P-1	CONDUCCION SAGAMAL	ZONA 1	K0+000	K0+100.00	REGULAR	ALTA
P-2	CONDUCCION SAGAMAL	ZONA 2	K0+100	K0+207.48	REGULAR	ALTA
PE-2	CONDUCCION SAGAMAL	ZONA 2	K0+173.71	K0+184.08	BUENO	BAJA
P-3	CONDUCCION SAGAMAL	ZONA 2	K0+207.48	K0+304.14	BUENO	BAJA
P-4	CONDUCCION SAGAMAL	ZONA 3	K0+304.14	K0+344.07	BUENO	BAJA
P-5	CONDUCCION SAGAMAL	ZONA 3	K0+344.07	K0+417.88	BUENO	BAJA
P-6	CONDUCCION SAGAMAL	ZONA 4	K0+417.88	K0+707.20	BUENO	BAJA
V04	VALVULA	ZONA 4	K0+424.08	K0+424.08	REGULAR	MEDIA
V05	VALVULA	ZONA 4	K0+444.81	K0+444.81	REGULAR	MEDIA
PE-3	CONDUCCION SAGAMAL	ZONA 4	K0+445.41	K0+600.00	BUENO	ALTA
P-7	CONDUCCION SAGAMAL	ZONA 5	K0+707.20	K0+867.36	BUENO	BAJA
P-8	CONDUCCION SAGAMAL	ZONA 6	K0+867.36	K1+223.42	BUENO	BAJA
P-9	CONDUCCION SAGAMAL	ZONA 7	K1+223.42	K1+458.86	BUENO	BAJA
P-10	CONDUCCION SAGAMAL	ZONA 8	K1+458.86	K1+667.41	BUENO	BAJA
P-11	CONDUCCION SAGAMAL	ZONA 8	K1+667.41	K1+875.96	BUENO	BAJA
P-12	CONDUCCION SAGAMAL	ZONA 9	K1+875.96	K2+027.35	BUENO	BAJA
V06	VALVULA	ZONA 9	K1+794.88	K0+794.88	REGULAR	MEDIA
P-13	CONDUCCION SAGAMAL	ZONA 9	K2+027.35	K2+111.71	BUENO	BAJA
P-14	CONDUCCION SAGAMAL	ZONA 9	K2+111.71	K2+188.51	BUENO	BAJA
P-15	CONDUCCION SAGAMAL	ZONA 9	K2+188.51	K2+423.75	BUENO	BAJA
V07	VALVULA	ZONA 9	K2+384.80	K2+384.80	REGULAR	MEDIA
P-16	CONDUCCION SAGAMAL	ZONA 9	K2+423.75	K2+448.52	BUENO	BAJA
P-17	CONDUCCION SAGAMAL	ZONA 9	K2+448.52	K2+641.66	BUENO	BAJA
P-18	CONDUCCION SAGAMAL	ZONA 10	K2+641.66	K2+885.37	BUENO	BAJA
P-19	CONDUCCION SAGAMAL	ZONA 11	K2+885.37	K3+214.02	REGULAR	ALTA
P-20	CONDUCCION SAGAMAL	ZONA 11	K3+214.02	K3+371.39	BUENO	BAJA
P-21	CONDUCCION SAGAMAL	ZONA 11	K3+371.39	K3+767.01	BUENO	BAJA
P-22	CONDUCCION SAGAMAL	ZONA 11	K3+371.39	K3+492.07	REGULAR	ALTA
P-23	CONDUCCION SAGAMAL	ZONA 11	K3+492.07	K3+536.66	BUENO	BAJA
P-24	CONDUCCION SAGAMAL	ZONA 12	K3+536.66	K3+636.01	BUENO	BAJA
P-25	CONDUCCION SAGAMAL	ZONA 12	K3+636.01	K3+788.91	BUENO	BAJA
P-26	CONDUCCION SAGAMAL	ZONA 12	K3+788.91	K3+905.34	BUENO	BAJA
P-27	CONDUCCION SAGAMAL	ZONA 12	K3+905.34	K4+014.54	BUENO	BAJA
P-28	CONDUCCION SAGAMAL	ZONA 12	K4+014.54	K4+123.23	BUENO	BAJA
P-29	CONDUCCION SAGAMAL	ZONA 12	K4+123.23	K4+165.29	BUENO	BAJA
P-30	CONDUCCION SAGAMAL	ZONA 12	K4+165.29	K4+239.44	BUENO	BAJA
P-31	CONDUCCION SAGAMAL	ZONA 12	K4+239.44	K4+259.39	BUENO	BAJA
P-32	CONDUCCION LOS LIRIOS	ZONA 1	K0+000	K0+168.06	REGULAR	MEDIA
V01	VALVULA	ZONA 1	K0+047.71	K0+047.71	REGULAR	MEDIA
P-33	CONDUCCION LOS LIRIOS	ZONA 2	K0+168.06	K0+333.06	REGULAR	MEDIA

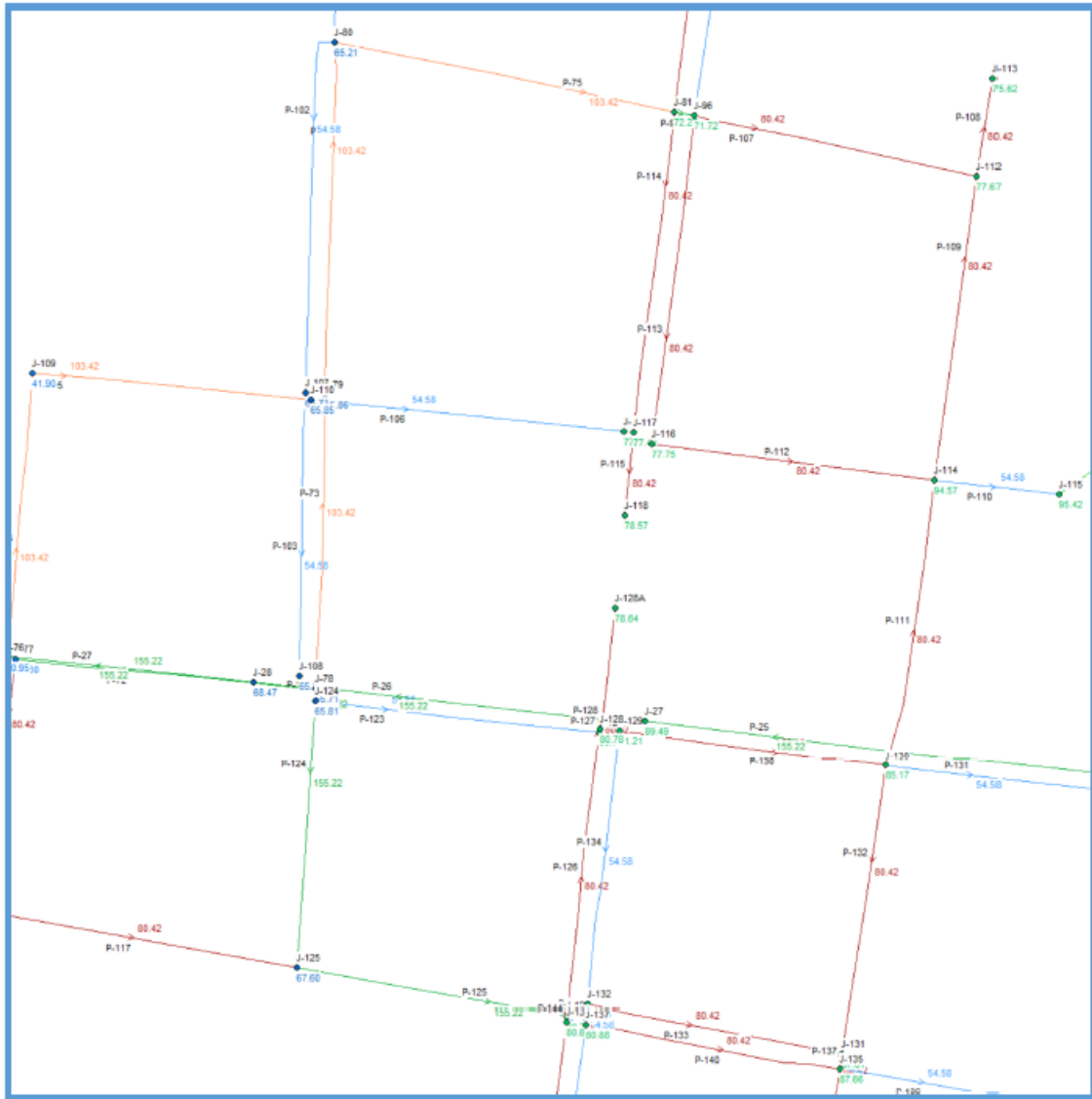
• DISEÑO HIDRAULICO

Este informe integra el diagnóstico del sistema existente y el diseño hidráulico proyectado para el plan maestro de acueducto del municipio de Concepción, Santander. En la fase diagnóstica se evaluó la capacidad hidráulica de la red actual. Se realizó un análisis detallado del comportamiento del sistema frente a la demanda actual y futura, teniendo en cuenta proyecciones poblacionales hasta el año 2050.

En la etapa de diseño, se desarrollaron los planos y cálculos hidráulicos el abastecimiento del sistema. El diseño incluye la definición de caudales de diseño, trazado y dimensionamiento de estructuras, obras de captación, desarenador, planta de tratamiento y otras estructuras especiales. El informe incluye los anexos con los cálculos hidrológicos e hidráulicos, así como los planos del diseño final.



Nit: 900.311.856-7



Redes de Acueducto

- Se consolidó un conjunto técnico y financiero completo para la ejecución del Plan Maestro



CONSOLTEC GROUP

Grupo de Consultoría & Soluciones Técnicas S.A.S

Nit: 900.311.856-7

de Acueducto del municipio de Concepción, Santander. Este conjunto abarca el presupuesto oficial detallado, cronograma de obra, memorias de cálculo, especificaciones técnicas, cantidades de obra, análisis de precios unitarios (APU) y el presupuesto de interventoría

El diseño y planificación permiten una proyección precisa de los recursos requeridos, tanto en materiales como en mano de obra, e incorporan criterios técnicos de alta especificidad para cada actividad constructiva. Además, se definieron mecanismos de seguimiento, control y supervisión a través del plan de interventoría, garantizando así la calidad, el cumplimiento de normativas vigentes y la sostenibilidad ambiental del proyecto. Esta estructura permite una adecuada gestión financiera y técnica, asegurando el éxito en la ejecución del plan de infraestructura sanitaria.

#	Categoría	Concepto	Valor / Duración
1	Presupuesto de Obra	Costo total del proyecto	\$19.320.351.958,73
2	Presupuesto de Obra	Costo directo de obra	\$14.031.459.469,66
5	Presupuesto de Interventoría	Costo total interventoría (con IVA)	\$1.352.3349.701
6	Cronograma del Proyecto	Plazo ejecución obra	12 meses
7	Cronograma del Proyecto	Plazo total del proyecto	14 meses
8	Cronograma del Proyecto	Etapas precontractual	1 mes
9	Cronograma del Proyecto	Etapas de liquidación	1 mes

6. RESUMEN DE ENTERGABLES DEL CONTRATO.

El contenido a continuación detalla de manera profesional, técnica y estructurada, el cumplimiento efectivo de los compromisos contractuales adquiridos con el municipio de Concepción - Santander.

PRODUCTO NO. 1. DIAGNÓSTICO DE LOS SISTEMAS EXISTENTES

Visita de campo y recolección de información secundaria para elaboración del diagnóstico

Se ejecutaron visitas técnicas y recorridos sistemáticos sobre el casco urbano del municipio y las cuencas donde se realiza la captación actual, que permitieron identificar el estado físico de las redes y estructuras del sistema.



CONSOLTEC GROUP

Grupo de Consultoría & Soluciones Técnicas S.A.S

Nit: 900.311.856-7

- 1.1. Elaboración de informe y diagnóstico preliminar de la situación del municipio**
Se documentó el estado operativo, funcional y normativo del sistema, detectando capacidades hidráulicas, diámetros material y estado de las tuberías, mantenimiento y operación y demás características de funcionalidad del sistema.
- 1.2. Elaboración de informe y diagnóstico de las estructuras existentes (bocatoma, desarenador, tanque, PTAP y redes).**
Se identificaron las estructuras existentes de los sistemas actuales del acueducto y se describió su estado actual y operación.
- 1.3. Visita de reconocimiento de campo e investigación predial inicial**
Se identificaron y delimitaron las zonas de intervención potencial en espacio público. Se identificó el recorrido en el casco urbano y el paso de la tubería por predios privados de la conducción. La actividad si bien relaciona visita en campo, tanto en el informe topográfico como en el diagnóstico hidráulico mencionan la información obtenida en dicha visita.
- 1.4. Análisis físicoquímico del agua**
Dado que corresponde a información secundaria, se obtuvo la caracterización de agua del análisis realizado por el municipio, el cual se soporta en ensayos de caracterización de agua.
- 1.5. Revisión y análisis de estudios topográficos del sistema de acueducto (topografía inicial de las áreas afectadas por el proyecto) (información secundaria)**
Mediante vuelo fotogramétrico con dron Phantom 4 RTK y restitución digital, se generó un modelo topográfico preciso, con curvas cada 0,5 m. Se identificaron esquinas, estructuras visibles y accidentes relevantes, lo que permitió estructurar el catastro del sistema actual.
- 1.6. Consolidación y validación topológica del catastro del sistema de acueducto**
Se elaboraron planos topológicos georreferenciados, digitalizados en CAD y GIS. Esta consolidación permitió validar los tramos existentes, identificar empalmes errados y tramos desaparecidos, así como actualizar la red cartográfica base.
- 1.7. Modelo actual del sistema de acueducto**
Se desarrolló un modelo hidráulico preliminar para la red existente.

PRODUCTO NO. 2. INGENIERÍA DE DETALLE



CONSOLTEC GROUP

Grupo de Consultoría & Soluciones Técnicas S.A.S

Nit: 900.311.856-7

Informe, revisión y aprobación del consultor de los siguientes entregables:

- 2.1 Estudios topográficos y trabajos de campo:** Se completó la restitución topográfica de las áreas de intervención. Se delimitaron cotas, alineamientos, niveles de terreno y estructuras afectadas, permitiendo una base precisa para los diseños. Se relacionan las fichas de catastro del sistema.
- 2.2 Diseño hidráulico:** Se realiza el estudio de los sistemas como son bocatoma, desarenador, revisión de los tanque de almacenamiento redes, para cumplir con la demanda requerida en el municipio.
- 2.3 Diseño geotécnico y de suelos:** Basado en resultados de campo y laboratorio, se propusieron soluciones de cimentación directa, control de asentamientos, protección de taludes y uso de geotextiles en sectores críticos y necesarios del proyecto.
- 2.4 Diseño estructural:** Se desarrollaron los detalles estructurales para las estructuras nuevas que así lo requieren.
- 2.5 Diseño geométrico y análisis de interferencias:** Se incluye en el análisis el detalle de los puntos críticos y perfiles de tipología de ubicación de redes. Es importante mencionar que se propone al momento de la intervención el chequeo de planos hidráulicos, sanitarios y de gas de los sistemas.
- 2.6 Análisis de precios de mercado:** Se desarrolló un estudio de costos con fuentes regionales, incluyendo mano de obra local, maquinaria y materiales disponibles en Santander.
- 2.7 Presupuesto de obras, interventoría y AIU:** Se presentó un presupuesto oficial de \$20.672.701.659,73, desglosado por ítems, capítulos y actividades, con inclusión de AIU y costos de interventoría estimados.
- 2.8 Programación de ejecución y flujo de inversión para obras proyectadas:** Se estructuró un cronograma técnico de 12 meses, dividido por fases. Se estimaron desembolsos progresivos mensuales y flujo financiero.

**PRODUCTO No. 3
LICENCIAS, PERMISOS Y OTROS**

Estudio Predial del sistema de acueducto: Se delimitaron las zonas de intervención en espacio público, incluyendo calzadas, andenes y zonas verdes. Y se identificaron las



CONSOLTEC GROUP

Grupo de Consultoría & Soluciones Técnicas S.A.S

Nit: 900.311.856-7

características de propietarios de predios privados para el sector de la conducción. La información se obtuvo de las bases de datos del IGAC.

El cumplimiento de los productos contractuales establecidos ha sido exitoso. Los entregables responden a criterios técnicos, normativos y operativos exigidos, y se encuentran documentados con memorias, planos, modelos y anexos. La información recopilada y procesada constituye una base sólida y suficiente para la ejecución del proyecto, alineada con los intereses del municipio y con alto grado de viabilidad técnica y presupuestal.

3 RESUMEN FINANCIERO DEL CONTRATO

NUMERO DE CONTRATO	CMA-001-2025.
OBJETO	ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA OPTIMIZACIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE CONCEPCIÓN, SANTANDER.
VALOR DEL CONTRATO	\$208.221.300,00
ANTICIPO	\$00.00
VALOR ACTA DE COBRO	\$208.221.300,00
VALOR RESTANTE POR COBRAR	\$00.00

4 APORTES AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES

Para el periodo de reporte (noviembre, diciembre) de 2025, se realiza el pago de la seguridad social de Grupo de Consultoría & Soluciones Técnicas S.A.S. La documentación de soporte de estos pagos se presenta en las planillas adjuntas, y se incluye un cuadro resumen de los pagos realizados a la fecha.

Los profesionales adicionales incluidos en la ejecución de las actividades se presentan las planillas de acuerdo al periodo en que estuvieron activos en el contrato.

Los profesionales relacionados en la ejecución de los entregables corresponden a:

PROFESIONAL	CEDULA	CARGO
MARIO ALEXANDER BALLESTEROS NAVAS	13.520.955 de Capitanejo	REPRESENTANTE LEGAL



CONSOLTEC GROUP

Grupo de Consultoría & Soluciones Técnicas S.A.S

Nit: 900.311.856-7

RICARDO ANDRES SANZ LONDOÑO	9.731.206 de Armenia	Director de la consultoría
JUAN JOSÉ SOLORIZANO	18.400.175 de Calarcá	Especialista hidráulica
GERSON GIOVANY SUAREZ MONTROYA	1.102.366.562 de Piedecuesta	Topógrafo

4.1 PAGOS REALIZADOS POR CONCEPTO DE SEGURIDAD SOCIAL

NO. PLANILLA	91455293	
FECHA DE PAGO	13/11/2025	
Periodo Cotizado		
CONCEPTO	Salud	2025-11
	Pensión	2025-10
TIPO ADMINISTRADORA	VALOR ANTES DE IGE, LMA, IRP Y MORA	TOTAL, A PAGAR
SALUD	850.200	850.200
PENSIÓN	3.172.800	3.172.800
RIESGOS LABORALES	1.089.800	1.089.800
CCF	883.600	883.600
TOTALES	5.996.400	5.996.400

NO. PLANILLA	92266457	
FECHA DE PAGO	10/12/2025	
Periodo Cotizado		
CONCEPTO	Salud	2025-11
	Pensión	2025-11
TIPO ADMINISTRADORA	VALOR ANTES DE IGE, LMA, IRP Y MORA	TOTAL, A PAGAR
Salud	846.200	846.200
Pensión	3.156.800	3.156.800
Riesgos Laborales	1.083.000	1.083.000
CCF	846.200	846.200
TOTALES	5.932.200	5.932.200

NO. PLANILLA	28152255	
FECHA DE PAGO	20/01/2025	
Periodo Cotizado		
CONCEPTO	Salud	2025-11
	Pensión	2025-11
TIPO	VALOR ANTES DE IGE, LMA, IRP Y	TOTAL A PAGAR



CONSOLTEC GROUP

Grupo de Consultoría & Soluciones Técnicas S.A.S

Nit: 900.311.856-7

ADMINISTRADORA	MORA	
Salud	878.300	878.300
Pensión	3.284.900	3.284.900
Riesgos Laborales	1.137.700	1.137.700
CCF	960.700	960.700
TOTALES	6.261.600	6.261.600

5 DISEÑOS ENTREGADOS

Se detallan a continuación los estudios y diseños entregados, así como su correspondiente impacto en la estructuración presupuestal del proyecto.

ESTUDIOS Y DISEÑOS OBJETO DE LA CONSULTORÍA			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	#
	Visita de campo y recolección de información secundaria para elaboración del diagnóstico.		
1	Elaboración de Informe y diagnóstico preliminar de la situación del municipio.	UND	1
2	Elaboración de informe y diagnóstico de las estructuras existentes (bocatoma, desarenador, tanque, PTAP y redes).	UND	1
3	Visita de Reconocimiento de campo e investigación predial inicial.	UND	1
4	Análisis fisicoquímico del agua. (Información secundaria)	UND	1
5	Revisión y análisis de estudios topográficos del sistema de acueducto (topografía inicial de las áreas afectadas por el proyecto). (Información secundaria)	UND	1
6	Consolidación y validación topológica del catastro del sistema de acueducto.	UND	1
7	Modelo actual del sistema de acueducto.	UND	1
	Informe, revisión, y aprobación del consultor de los siguientes entregables:		
8	Estudios topográficos y trabajos de campo de las áreas a intervenir por el proyecto.	UND	1
9	Diseño hidráulico.	UND	1
10	Diseño geotécnico y de suelos.	UND	1
11	Revisión del diseño Estructural.	UND	1
12	Diseño geométrico y análisis de interferencias.	UND	1
13	Análisis de precios de mercado.	UND	1
14	Presupuesto de obras, presupuesto de interventoría y desglose de AIU para el sistema de acueducto	UND	1



CONSOLTEC GROUP

Grupo de Consultoría & Soluciones Técnicas S.A.S

Nit: 900.311.856-7

15	Programación de ejecución y flujo de inversión para obras proyectadas.	UND	1
16	Estudio Predial del sistema de acueducto.	UND	1

MARIO ALEXANDER BALLESTEROS NAVAS
REPRESENTANTE LEGAL
GRUPO DE CONSULTORÍA & SOLUCIONES TECNICAS S.A.S.





Nit: 900.311.856-7

CONSOLTEC GROUP

Grupo de Consultoría & Soluciones Técnicas S.A.S

6 REGISTRO FOTOGRÁFICO





Nit: 900.311.856-7

CONSOLTEC GROUP

Grupo de Consultoría & Soluciones Técnicas S.A.S

7 TRAZADO HIDRÁULICO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO

