CONTRATO DE CONSULTORÍA 201 - 2025

OBJETO: CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DEL ESTUDIO DEL ESTADO ACTUAL, CAPACIDAD HIDRÁULICA, INTEGRIDAD, ESTRUCTURAL Y CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO PARA LA DETERMINACIÓN DE LAS OBRAS DE OPTIMIZACIÓN Y LOS PROGRAMAS DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS ESTRUCTURAS DE SEPARACIÓN EN EL MUNICIPIO DE PIEDECUESTA SANTANDER.

COPIA CONTROLADA

INFORME SUPERVISIÓN PAGO PARCIAL No 2

PERIODO: 23 DE OCTUBRE AL 22 DE DICIEMBRE DE 2025 – 06 DE FEBRERO AL 28 DE FEBRERO.

CONTRATISTA DE CONSULTORÍA:

CISGO S.A.S

PIEDECUESTA – SANTANDER
MAYO DE 2026

INTRODUCCIÓN

El presente informe de supervisión No. 02 tiene como finalidad dejar constancia del seguimiento, control y supervisión realizados en el marco del contrato de consultoría No. 201 de 2025, suscrito con la EMPRESA MUNICIPAL DE SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS DE PIEDECUESTA E.S.P. – PIEDECUESTANA DE SERVICIOS PÚBLICOS, cuyo objeto es **"CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DEL ESTUDIO DEL ESTADO ACTUAL, CAPACIDAD HIDRÁULICA, INTEGRIDAD, ESTRUCTURAL Y CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO PARA LA DETERMINACIÓN DE LAS OBRAS DE OPTIMIZACIÓN Y LOS PROGRAMAS DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS ESTRUCTURAS DE SEPARACIÓN EN EL MUNICIPIO DE PIEDECUESTA SANTANDER."**

Durante la ejecución contractual, y conforme a la información técnica y documental suministrada por el consultor, se evidenció el avance de las actividades asociadas a la formulación de alternativas de optimización y adecuación de las estructuras, orientadas al planteamiento de soluciones técnicas para el mejoramiento de las condiciones hidráulicas, estructurales y operativas de las estructuras de separación objeto de estudio.

En el presente informe se describen las acciones de seguimiento y supervisión efectuadas sobre las actividades desarrolladas por la consultoría durante el periodo comprendido entre el 23 de octubre de 2025 al 22 de diciembre de 2025 y del 06 de febrero de 2026 al 28 de febrero de 2026, correspondientes a la ***FASE II: FORMULACIÓN DE ALTERNATIVAS DE OPTIMIZACIÓN Y ADECUACIÓN DE LAS ESTRUCTURAS.***

COPIA CONTROLADA

CONTRATO DE CONSULTORÍA No. 201 - 2025

1. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE CONSULTORÍA

CONTRATO No:				201 DE 2025		
ID SECOP II				CO1.PCCNTR. 8283820		
FECHA DEL CONTRATO				04 DE SEPTIEMBRE DE 2025		
CONTRATISTA:				CISGO S.A.S		
				NIT. 901.230.347-5		
				R.L. JENNY PATRICIA GÓMEZ GÜISA		
				C. C. 63.495.684 DE BUCARAMANGA		
OBJETO:				CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DEL ESTUDIO DEL ESTADO ACTUAL, CAPACIDAD HIDRÁULICA, INTEGRIDAD, ESTRUCTURAL Y CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO PARA LA DETERMINACIÓN DE LAS OBRAS DE OPTIMIZACIÓN Y LOS PROGRAMAS DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS ESTRUCTURAS DE SEPARACIÓN EN EL MUNICIPIO DE PIEDECUESTA SANTANDER		
VALOR INICIAL:				DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MILLONES, QUINIENTOS QUINCE MIL, OCHOCIENTOS SESENTA PESOS M/CTE ($ 299.515.860,00)		
VALOR ADICIONAL:	**Nº**	**Nº**		$00.00	N/A	
PLAZO INICIAL:				CUATRO (04) MESES CALENDARIO		
PLAZO ADICIONAL No. 01				CUARENTA Y CINCO (45) DÍAS		
PLAZO ADICIONAL No. 02				CUARENTA Y CINCO (45) DÍAS		
SUPERVISORA:				LEIDY JOHANA BUITRAGO MARTÍNEZ JEFE OFICINA DE PLANEACIÓN INSTITUCIONAL		
FECHA DE INICIO				23 DE SEPTIEMBRE DE 2025		
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL				31 DE DICIEMBRE DE 2025		
ACTA DE SUSPENSIÓN	**No 01**	**N/A**	**N/A**	23/12/2025	N/A	N/A
ACTA DE AMPLIACIÓN PARA LA SUSPENSIÓN	**N/A**	**N/A**	**N/A**	N/A	N/A	N/A
ACTA DE REINICIO	**No 01**	**N/A**	**N/A**	06/02/2026	N/A	N/A
NUEVA FECHA DE TERMINACIÓN				14/05/2026		

1.1 RELACIÓN DE ACTAS DEL CONTRATO No. 201 de 2025

FECHA	ACTO ADMINISTRATIVO	OBSERVACIONES
04/09/2025	Contrato	Ninguna
23/09/2025	Acta de Inicio	Ninguna
15/12/2025	Acta de Pago No. 01	$ 106.200.360,00
23/12/2025	Acta de Suspensión No. 01	Se suspende la ejecución del contrato por el termino de CUARENTA Y CINCO (45) DÍAS.
06/02/2026	Acta de Reinicio No. 01	Se da reinicio a partir del 06 de febrero de 2026.
13/02/2026	Prorroga No. 01 al contrato de consultoría No. 201-2025	Se realiza prorroga por un plazo de CUARENTA Y CINCO (45) DÍAS, contados a partir del 15 de febrero hasta el 29 de marzo.
27/03/2026	Prorroga No. 02 al contrato de consultoría No. 201-2025	Se realiza una prorroga en plazo por un término de CUARENTA Y CINCO (45) DÍAS, contados a partir del 30 de marzo hasta el 14 de mayo.

COPIA CONTROLADA

1.2 CONTROL DE PÓLIZAS

Acorde al desarrollo contractual del proyecto, se han actualizado las pólizas adquiridas por **CISGO S.A.S**, relacionando a continuación la actualización teniendo en cuenta las actuaciones contractuales:

Tabla 1
Pólizas según el contrato de consultoría 201 de 2025

CONTROL DE PÓLIZAS CONTRATO DE CONSULTORÍA				
PÓLIZAS DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO				
Aseguradora: ASEGURADORA SOLIDARIA				
PÓLIZA No. 400-47-994000109838 (suscripción del contrato) – **ANEXO:** 0				
Fecha de Expedición: 05 de septiembre de 2025		**Fecha de aprobación:** 08/09/2025		
AMPARO	**NÚMERO**	**VALOR ASEGURADO**	**VIGENCIA DESDE**	**VIGENCIA HASTA**
Cumplimiento	400-47-994000109838	$ 59,903,172.00	04/09/2025	04/05/2026
Pago de salarios, prestaciones sociales e ind		$ 59,903,172.00	04/09/2025	04/01/2029

Tabla 2
Pólizas actualizadas según acta de inicio

CONTROL DE PÓLIZAS CONTRATO DE CONSULTORÍA				
PÓLIZAS DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO				
Aseguradora: ASEGURADORA SOLIDARIA				
PÓLIZA No. 400-47-994000109838 (suscripción del acta de inicio) – **ANEXO:** 1				
Fecha de Expedición: 10 de diciembre de 2025.		**Fecha de aprobación:** 15/12/2025		
AMPARO	**NÚMERO**	**VALOR ASEGURADO**	**VIGENCIA DESDE**	**VIGENCIA HASTA**
Cumplimiento	400-47-994000109838	$ 59,903,172.00	23/09/2025	01/05/2026
Pago de salarios, prestaciones sociales e ind		$ 59,903,172.00	23/09/2025	01/01/2029

Tabla 3
Pólizas actualizadas según acta de suspensión y acta de reinicio

CONTROL DE PÓLIZAS CONTRATO DE CONSULTORÍA				
PÓLIZAS DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO				
Aseguradora: ASEGURADORA SOLIDARIA				
PÓLIZA No. 400-47-994000109838 – **ANEXO:** 2				
Fecha de Expedición: 12 de febrero de 2026.		**Fecha de aprobación:** 23/02/2026		
AMPARO	**NÚMERO**	**VALOR ASEGURADO**	**VIGENCIA DESDE**	**VIGENCIA HASTA**
Cumplimiento	400-47-994000109838	$ 59,903,172.00	23/09/2025	14/06/2026
Pago de salarios, prestaciones sociales e ind		$ 59,903,172.00	23/09/2025	14/02/2029

COPIA CONTROLADA

Tabla 4
Pólizas actualizadas según prorroga No. 02

CONTROL DE PÓLIZAS CONTRATO DE CONSULTORÍA				
PÓLIZAS DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO				
Aseguradora: ASEGURADORA SOLIDARIA				
PÓLIZA No. 400-47-994000109838 – ANEXO: 3				
Fecha de Expedición: 31 de marzo de 2026.		**Fecha de aprobación:** 26/04/2026		
AMPARO	**NÚMERO**	**VALOR ASEGURADO**	**VIGENCIA DESDE**	**VIGENCIA HASTA**
Cumplimiento	400-47-994000109838	$ 59,903,172.00	23/09/2025	14/09/2026
Pago de salarios, prestaciones sociales e ind		$ 59,903,172.00	23/09/2025	14/05/2029

2.PRESUPUESTO CONTRACTUAL DE CONSULTORÍA

El valor inicial del contrato de Consultoría No. 201 de 2025 corresponde a **DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MILLONES, QUINIENTOS QUINCE MIL, OCHOCIENTOS SESENTA PESOS M/CTE ($ 299.515.860,00).**

CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DEL ESTUDIO DEL ESTADO ACTUAL, CAPACIDAD HIDRÁULICA, INTEGRIDAD ESTRUCTURAL Y CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO PARA LA DETERMINACIÓN DE LAS OBRAS DE OPTIMIZACIÓN Y LOS PROGRAMAS DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS ESTRUCTURAS DE SEPARACIÓN EN EL MUNICIPIO DE PIEDECUESTA, SANTANDER					
CANT.	CARGO / OFICIO	COSTOS DE PERSONAL	PRIMA REGIONAL	DEDICACIÓN TOTAL (h-mes)	VALOR PARCIAL PARCIAL ($)
(1)		(2)	(3)	(4)	(1)*((2)+(3))*(4) = (5)
COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL					
PERSONAL PROFESIONAL					
1	Director de consultoria	$ 6.100.000,00		4,00	$ 24.400.000,00
1	Ingeniero Hidráulico	$ 4.000.000,00		2,00	$ 8.000.000,00
1	Ingeniero Estructural	$ 4.000.000,00		2,00	$ 8.000.000,00
1	Ingeniero Ambiental	$ 4.000.000,00		2,00	$ 8.000.000,00
1	Ingeniero Civil	$ 4.000.000,00		2,00	$ 8.000.000,00
1	Ingeniero Civil junior	$ 2.500.000,00		3,00	$ 7.500.000,00
PERSONAL TÉCNICO					
1	secretaria	$ 1.600.000,00		3,00	$ 4.800.000,00
1	Dibujante	$ 1.600.000,00		3,00	$ 4.800.000,00
PERSONAL ADMINISTRATIVO					
PERSONAL AUXILIAR TÉCNICO					
					$ -
OTROS COSTOS DE PERSONAL					
1	Conductor camioneta	$ 1.600.000,00		4,00	$ 6.400.000,00
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL = SUMATORIA DE (5) = (6)					$ 79.900.000,00
FACTOR MULTIPLICADOR 1 (7)					2,26
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL = (6) * (7) = (A)					$ 180.574.000,00
CANT.	CONCEPTO	UNIDAD	COSTO ($)	UTILIZACIÓN	VALOR PARCIAL ($)
(8)			(9)	(10)	(8)*(9)*(10) = (11)
OTROS COSTOS DIRECTOS					
VIÁTICOS					
COSTOS DE ALQUILER DE EQUIPOS Y OFICINA					
1	Camioneta 4x4 mayor a 2000 c.c.	MES	$ 6.000.000,00	4,00	$ 24.000.000,00
OTROS COSTOS					
1	Levantamiento topográfico	Global	$ 2.000.000,00	15,00	$ 30.000.000,00
1	Modelos Hidráulico de evaluación	Global	$ 7.500.000,00	1,00	$ 7.500.000,00
1	Papeleria	Global	$ 2.000.000,00	1,00	$ 2.000.000,00
SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS = SUMATORIA DE (11) = (12)					$ 63.500.000,00
FACTOR MULTIPLICADOR 2 (13)					1,12
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL = (12) * (13) = (B)					$ 71.120.000,00
SUBTOTAL COSTOS BÁSICOS = (A) + (B) = (C)					$ 251.694.000,00
PROVISIÓN FRENTE ADICIONAL = (D)					-
VALOR TOTAL BÁSICO = (C) + (D) = (E)					$ 251.694.000,00
IVA = 19% * (E) = (F)					$ 47.821.860,00
COSTO TOTAL (REDONDEADO) = (E) + (F)					**$ 299.515.860,00**

3. RELACIÓN DEL PERSONAL DE LA CONSULTORÍA

En cumplimiento de las obligaciones contractuales impuestas por la **EMPRESA MUNICIPAL DE SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS DE PIEDECUESTA E.S.P – PIEDECUESTANA DE SERVICIOS PÚBLICOS**, conforme a lo establecido en los pliegos definitivos de condiciones para la ejecución del contrato No. 201 – 2025. **CISGO S.A.S**, se hace entrega de la relación del personal:

Tabla 5
Relación del personal profesional y técnico

No.	NOMBRE DE PERSONAL	CEDULA DE CIUDADANÍA	CARGO Y/O OFICIO
PERSONAL PROFESIONAL			
1	Jenny Patricia Gómez Guisa	63.495.684	Director de Consultoría
2	Cesar Augusto Mantilla Grande	91.269.274	Ingeniero Hidráulico
3	Ancizar Pérez Cervera	1.102.818.450	Ingeniero Estructural
4	Carlos Andrés Palacios Santos	91.627.959	Ingeniero Ambiental
5	Mauricio Alberto Santos Rey	13.510.342	Ingeniero Civil
6	Diego Fernando Vargas Martínez	1.049.604.383	Ingeniero Civil Junior
PROFESIONAL TÉCNICO			
5	Alba Yamile Ortiz Manrique	63.394.847	Secretaria
6	Rafael Alberto Pereira Ramírez	1.098.674.038	Dibujante
7	Carlos Horacio García Miranda	91.491.440	Conductor

4.ACTIVIDADES EJECUTADAS

De conformidad con el seguimiento técnico realizado al contrato de consultoría No. 201 de 2025, esta supervisión procedió a la revisión y validación de los productos entregados por el contratista para la Fase II: Formulación de Alternativas de Optimización y Adecuación de las Estructuras. Con base en el análisis del documento técnico aportado, se constató el desarrollo de las siguientes actividades durante el periodo comprendido entre el 23 de octubre de 2025 al 22 de diciembre de 2025 y del 06 de febrero de 2026 al 28 de febrero de 2026:

En primera instancia, se verifico la consolidación del diagnóstico integral, mediante el cual el consultor procesó la información técnica recolectada en campo sobre el estado físico y operativo de las Estructuras de Separación (EDS). Se evidenció que la consultoría identificó y priorizó aquellas estructuras con deficiencias críticas en su capacidad hidráulica y estabilidad estructural, estableciendo una línea base clara para las propuestas de intervención.

En cuanto a la definición de criterios de diseño, se verificó que la consultoría estableció parámetros técnicos, ambientales, normativos y económicos alineados con la Resolución 0330 de 2017 y el RAS. Estos criterios sirvieron como marco de referencia para determinar los niveles de actuación requeridos, diferenciando entre soluciones de rehabilitación y de sustitución total o parcial, según la complejidad de cada punto crítico.

Posteriormente, se constató la formulación y análisis de alternativas técnicas para las estructuras priorizadas (EDS #1, #3, #4, #10 #11, #12, #13 #14). Mediante la revisión documental, se evidenció la modelación hidráulica de diferentes escenarios operativos, lo que permitió contrastar la eficiencia de las propuestas de rediseño frente a las demandas actuales y futuras del sistema de alcantarillado de Piedecuesta.

Especial atención se dio a la verificación del proceso de selección de la alternativa óptima. Se evidenció el empleo de una matriz de evaluación multicriterio bajo la metodología de Proceso Analítico Jerárquico (AHP). Esta supervisión validó que el consultor aplicara comparaciones pareadas entre criterios y subcriterios, comprobando que se utilizaron razones de consistencia

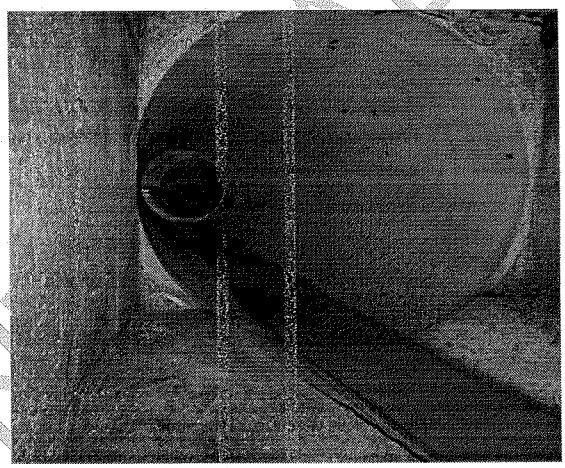
técnica para garantizar la objetividad en la elección de las soluciones con mejor desempeño hidráulico y viabilidad económica.

Finalmente, se verificó la entrega de los prediseños hidráulicos y estructurales preliminares, los cuales incluyen memorias de cálculo y la estimación de costos de inversión (CAPEX) para cada alternativa seleccionada. Se observó que las propuestas buscan la integración técnica con los colectores existentes, orientándose a mejorar el control de aguas mixtas y la optimización de los vertimientos en el municipio.

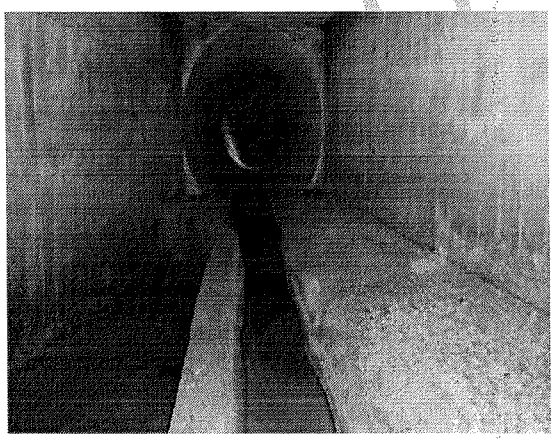
Con lo anterior, esta supervisión ha procedido con la recepción de los productos documentales presentados para la Fase II, los cuales constituyen el insumo base para el inicio de las actividades de la fase de diseños definitivos. No obstante, la validez técnica final de estos análisis quedará sujeta a la articulación integral de las soluciones en las etapas subsiguientes del contrato.

5.REGISTRO FOTOGRÁFICO

15- PA (5A-5-K3) f

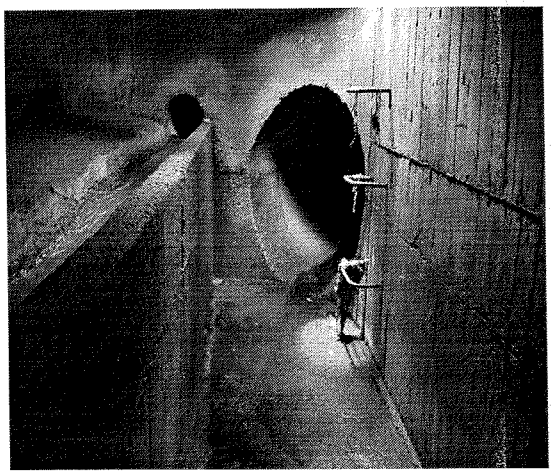


Vista Interna Estructura -- Entrada del Sistema a Estructura – 42" CR

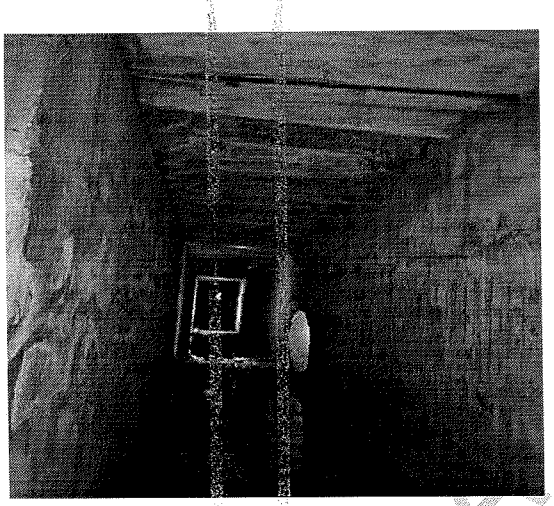


Vista Interna Estructura – Entrada del Sistema a Estructura – 42" CR

Vista Interna: Rampa – Vertedero.



Salida Pluvial- Entrega a BoxCulvert – 48" CR

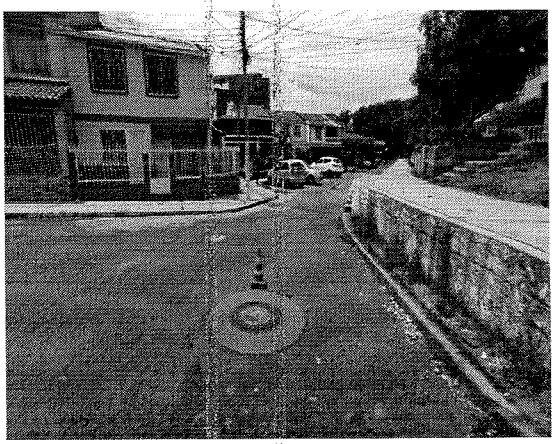


Entrega Pluvial a BoxCulvert – 2.25m * 3.30m

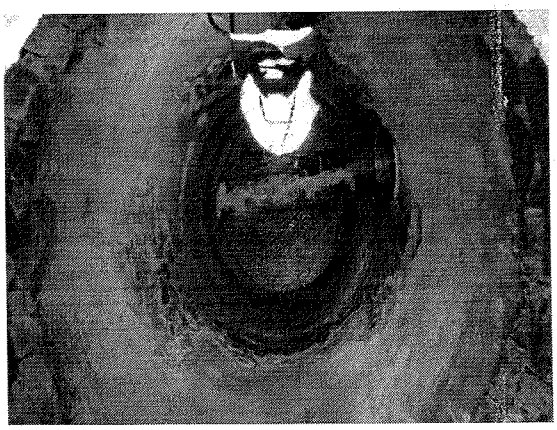
Entrega Pluvial a BoxCulvert – 2.25m * 3.30m

P (5A-5-K3) e – Entrega a Estructura 15- PA (5A-5-K3) f

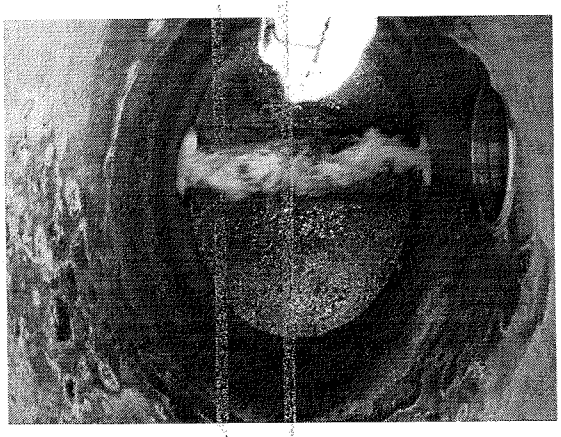
Vista Interna - P (5A-5-K3) e



P (5-3) – Recibe Estructura



Vista Interna - P (5-3)



Vista Interna - P (5-3)

5.1 ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS

Cumplimiento de los pagos de seguridad social y parafiscales del periodo.

Tabla 6

Relación de aportes a la seguridad social ***OCTUBRE - NOVIEMBRE***

APORTE A SALUD	Periodo de cotización	**OCTUBRE - NOVIEMBRE**
	Fecha de pago	09/12/2025
	Nº de Planilla	91779493
	Valor cotizado	$ 2.877.100
	EPS	SALUD TOTAL – SANITAS EPS –EPS SURA- FAMISANAR EPS – NUEVA EPS – SALUD MIA EPS
APORTE A PENSIÓN	Periodo de cotización	**OCTUBRE - NOVIEMBRE**
	Fecha de pago	09/12/2025
	Nº de Planilla	91779493
	Valor cotizado	$ 5.908.900
	Fondo de Pensiones	PROTECCIÓN – PORVENIR – COLFONDOS - COLPENSIONES
APORTE A.R.L.	Periodo de cotización	**OCTUBRE - NOVIEMBRE**
	Fecha de pago	09/12/2025
	Nº de Planilla	91779493
	Valor cotizado	$ 309.100
	A.R.P.	ARL SURA
PARAFISCALES	SENA	$ 320.0000
	I.C.B.F.	$ 480.000
	Caja de Compensación	$ 1.485.100

Tabla 7

Relación de aportes a la seguridad social ***NOVIEMBRE – DICIEMBRE***

APORTE A SALUD	Periodo de cotización	**NOVIEMBRE - DICIEMBRE**
	Fecha de pago	19/12/2025
	Nº de Planilla	91803778
	Valor cotizado	$ 1.9018.100
	EPS	SALUD TOTAL – SANITAS EPS –EPS SURA- FAMISANAR EPS – NUEVA EPS – SALUD MIA EPS
APORTE A PENSIÓN	Periodo de cotización	**NOVIEMBRE - DICIEMBRE**
	Fecha de pago	19/12/2025
	Nº de Planilla	91803778
	Valor cotizado	$ 6.135.300
	Fondo de Pensiones	PROTECCIÓN – PORVENIR – COLFONDOS - COLPENSIONES
APORTE A.R.L.	Periodo de cotización	**NOVIEMBRE - DICIEMBRE**
	Fecha de pago	19/12/2025
	Nº de Planilla	91803778
	Valor cotizado	$ 320.400
	A.R.P.	ARL SURA
PARAFISCALES	SENA	$ 320.0000
	I.C.B.F.	$ 480.000
	Caja de Compensación	$ 1.552.000

COPIA CONTROLADA

Tabla 8
Relación de aportes a la seguridad social NOVIEMBRE - DICIEMBRE CESAR AUGUSTO MANTILLA

APORTE A SALUD	Periodo de cotización	**NOVIEMBRE – DICIEMBRE**
	Fecha de pago	25/02/2026
	Nº de Planilla	57098805
	Ingreso Base de Cotización	$ 2.000.000
	Valor cotizado	$ 80.000
	EPS	SANITAS EPS
APORTE A PENSIÓN	Periodo de cotización	**NOVIEMBRE – DICIEMBRE**
	Fecha de pago	25/02/2026
	Nº de Planilla	57098805
	Ingreso Base de Cotización	$ 2.000.000
	Valor cotizado	$ 320.000
	Fondo de Pensiones	COLPENSIONES
APORTE A.R.L.	Periodo de cotización	**NOVIEMBRE – DICIEMBRE**
	Fecha de pago	25/02/2026
	Nº de Planilla	57098805
	Ingreso Base de Cotización	$ 2.000.000
	Valor cotizado	$ 10.500
	A.R.P.	ARL SURA
PARAFISCALES	SENA	No Aplica
	I.C.B.F.	No Aplica
	Caja de Compensación	$ 80.0000

Tabla 9
Relación de aportes a la seguridad social Noviembre - Diciembre CARLOS ANDRÉS PALACIOS SANTOS

APORTE A SALUD	Periodo de cotización	**NOVIEMBRE – DICIEMBRE**
	Fecha de pago	19/12/2026
	Nº de Planilla	92097146
	Ingreso Base de Cotización	$ 4.000.000
	Valor cotizado	$ 640.000
	EPS	SANITAS EPS
APORTE A PENSIÓN	Periodo de cotización	**NOVIEMBRE – DICIEMBRE**
	Fecha de pago	19/12/2026
	Nº de Planilla	92097146
	Ingreso Base de Cotización	$ 4.000.000
	Valor cotizado	$ 160.000
	Fondo de Pensiones	COLPENSIONES
APORTE A.R.L.	Periodo de cotización	**NOVIEMBRE – DICIEMBRE**
	Fecha de pago	19/12/2026
	Nº de Planilla	92097146
	Ingreso Base de Cotización	$ 4.000.000
	Valor cotizado	$ 20.900
	A.R.P.	ARL SURA
PARAFISCALES	SENA	No Aplica
	I.C.B.F.	No Aplica
	Caja de Compensación	$ 160.000

NO CONTROLADA

Tabla 10
Relación de aportes a la seguridad social ***DICIEMBRE – ENERO***

APORTE A SALUD	Periodo de cotización	**DICIEMBRE – ENERO**
	Fecha de pago	14/01/2026
	Nº de Planilla	92706644
	Valor cotizado	$ 3.412.700
	EPS	SALUD TOTAL – SANITAS EPS –EPS SURA- FAMISANAR EPS – NUEVA EPS – SALUD MIA EPS
APORTE A PENSIÓN	Periodo de cotización	**DICIEMBRE – ENERO**
	Fecha de pago	14/01/2026
	Nº de Planilla	92706644
	Valor cotizado	$ 8.141.700
	Fondo de Pensiones	PROTECCIÓN – PORVENIR – COLFONDOS - COLPENSIONES
APORTE A.R.L.	Periodo de cotización	**DICIEMBRE – ENERO**
	Fecha de pago	14/01/2026
	Nº de Planilla	92706644
	Valor cotizado	$ 385.300
	A.R.P.	ARL SURA
PARAFISCALES	SENA	$ 320.0000
	I.C.B.F.	$ 480.000
	Caja de Compensación	$ 2.052.700

Tabla 11
Relación de aportes a la seguridad social Diciembre – Enero Carlos Andres Palacios Santos

APORTE A SALUD	Periodo de cotización	**DICIEMBRE – ENERO**
	Fecha de pago	12/02/2026
	Nº de Planilla	92657455
	Ingreso Base de Cotización	$ 4.000.000
	Valor cotizado	$ 640.000
	EPS	SANITAS EPS
APORTE A PENSIÓN	Periodo de cotización	**DICIEMBRE – ENERO**
	Fecha de pago	12/02/2026
	Nº de Planilla	92657455
	Ingreso Base de Cotización	$ 4.000.000
	Valor cotizado	$ 160.000
	Fondo de Pensiones	COLPENSIONES
APORTE A.R.L.	Periodo de cotización	**DICIEMBRE – ENERO**
	Fecha de pago	12/02/2026
	Nº de Planilla	92657455
	Ingreso Base de Cotización	$ 4.000.000
	Valor cotizado	$ 20.900
	A.R.P.	ARL SURA
PARAFISCALES	SENA	No Aplica
	I.C.B.F.	No Aplica
	Caja de Compensación	$ 160.000

Tabla 12
Relacion de aportes a la seguridad social Febrero – Marzo – Rafael Alberto Pereira Ramirez

APORTE A SALUD	Periodo de cotización	**FEBRERO – MARZO**
	Fecha de pago	19/03/2026
	Nº de Planilla	66994297
	Ingreso Base de Cotización	$ 1.750.905
	Valor cotizado	$ 70.100
	EPS	SALUD TOTAL EPS
APORTE A PENSIÓN	Periodo de cotización	**FEBRERO – MARZO**
	Fecha de pago	19/03/2026
	Nº de Planilla	66994297
	Ingreso Base de Cotización	$ 1.750.905
	Valor cotizado	$ 280.200
	Fondo de Pensiones	PORVENIR
APORTE A.R.L.	Periodo de cotización	**FEBRERO – MARZO**
	Fecha de pago	19/03/2026
	Nº de Planilla	66994297
	Ingreso Base de Cotización	$ 1.750.905
	Valor cotizado	$ 9.200
	A.R.P.	ARL SURA
PARAFISCALES	SENA	No Aplica
	I.C.B.F.	No Aplica
	Caja de Compensación	$ 70.100

COPIA CONTROLADA

Tabla 13
Relacion de aportes a la seguridad social Febrero – Marzo – Mauricio Alberto Santos Rey

APORTE A SALUD	Periodo de cotización	**FEBRERO – MARZO**
	Fecha de pago	19/03/2026
	Nº de Planilla	66994297
	Ingreso Base de Cotización	$ 4.000.000
	Valor cotizado	$ 160.000
	EPS	SANITAS EPS
APORTE A PENSIÓN	Periodo de cotización	**FEBRERO – MARZO**
	Fecha de pago	19/03/2026
	Nº de Planilla	66994297
	Ingreso Base de Cotización	$ 4.000.000
	Valor cotizado	$ 640.000
	Fondo de Pensiones	COLPENSIONES
APORTE A.R.L.	Periodo de cotización	**FEBRERO – MARZO**
	Fecha de pago	19/03/2026
	Nº de Planilla	66994297
	Ingreso Base de Cotización	$ 4.000.000
	Valor cotizado	$ 20.900
	A.R.P.	ARL SURA
PARAFISCALES	SENA	No Aplica
	I.C.B.F.	No Aplica
	Caja de Compensación	$ 160.000

Tabla 14
Relacion de aportes a la seguridad social Febrero – Marzo – Diego Fernando Herrera R

APORTE A SALUD	Periodo de cotización	**FEBRERO – MARZO**
	Fecha de pago	19/03/2026
	Nº de Planilla	66994297
	Ingreso Base de Cotización	$ 817.089 - $ 2.700.000
	Valor cotizado	$ 32.700 - $ 108.000
	EPS	COOSALUD EPS
APORTE A PENSIÓN	Periodo de cotización	**FEBRERO – MARZO**
	Fecha de pago	19/03/2026
	Nº de Planilla	66994297
	Ingreso Base de Cotización	$ 817.089 - $ 2.700.000
	Valor cotizado	$ 130.800 - $ 432.000
	Fondo de Pensiones	COLPENSIONES
APORTE A.R.L.	Periodo de cotización	**FEBRERO – MARZO**
	Fecha de pago	19/03/2026
	Nº de Planilla	66994297
	Ingreso Base de Cotización	$ 817.089 - $ 2.700.000
	Valor cotizado	$ 56.900 - $ 14.100
	A.R.P.	ARL SURA
PARAFISCALES	SENA	No Aplica
	I.C.B.F.	No Aplica
	Caja de Compensación	$ 32.700 - $108.000

COPIA CONTROLADA

Tabla 15
Relacion de aportes a la seguridad social Febrero – Marzo – Alba Yamile Marique Ortiz

APORTE A SALUD	Periodo de cotización	**FEBRERO – MARZO**
	Fecha de pago	19/03/2026
	Nº de Planilla	66994297
	Ingreso Base de Cotización	$ 1.692.542 - $ 58.364
	Valor cotizado	$ 67.800 - $ 2.400
	EPS	SURA EPS
APORTE A PENSIÓN	Periodo de cotización	**FEBRERO – MARZO**
	Fecha de pago	19/03/2026
	Nº de Planilla	66994297
	Ingreso Base de Cotización	$ 1.692.542 - $ 58.364
	Valor cotizado	$ 270.900 - $ 9.400
	Fondo de Pensiones	COLPENSIONES
APORTE A.R.L.	Periodo de cotización	**FEBRERO – MARZO**
	Fecha de pago	19/03/2026
	Nº de Planilla	66994297
	Ingreso Base de Cotización	$ 1.692.542 - $ 58.364
	Valor cotizado	$ 8.900
	A.R.P.	ARL SURA
PARAFISCALES	SENA	No Aplica
	I.C.B.F.	No Aplica
	Caja de Compensación	$ 67.800

Tabla 16
Relacion de aportes a la seguridad social Febrero – Marzo – Carlos Horacio Garcia Miranda

APORTE A SALUD	Periodo de cotización	**FEBRERO – MARZO**
	Fecha de pago	19/03/2026
	Nº de Planilla	66994297
	Ingreso Base de Cotización	$ 1.750.905
	Valor cotizado	$ 70.100
	EPS	EPS SURA
APORTE A PENSIÓN	Periodo de cotización	**FEBRERO – MARZO**
	Fecha de pago	19/03/2026
	Nº de Planilla	66994297
	Ingreso Base de Cotización	$ 1.750.905
	Valor cotizado	$ 280.200
	Fondo de Pensiones	COLPENSIONES
APORTE A.R.L.	Periodo de cotización	**FEBRERO – MARZO**
	Fecha de pago	19/03/2026
	Nº de Planilla	66994297
	Ingreso Base de Cotización	$ 1.750.905
	Valor cotizado	$ 42.700
	A.R.P.	ARL SURA
PARAFISCALES	SENA	No Aplica
	I.C.B.F.	No Aplica
	Caja de Compensación	$ 70.100

COPIA CONTROLADA

Tabla 17

Relacion de aportes a la seguridad social Febrero – Marzo – Jenny Patricia Gómez Guisa

APORTE A SALUD	Periodo de cotización	**FEBRERO – MARZO**
	Fecha de pago	19/03/2026
	Nº de Planilla	66576842
	Ingreso Base de Cotización	$ 16.000.000
	Valor cotizado	$ 2.000.000
	EPS	NUEVA EPS
APORTE A PENSIÓN	Periodo de cotización	**FEBRERO – MARZO**
	Fecha de pago	19/03/2026
	Nº de Planilla	66576842
	Ingreso Base de Cotización	$ 16.000.000
	Valor cotizado	$ 2.560.000
	Fondo de Pensiones	COLPENSIONES
APORTE A.R.L.	Periodo de cotización	**FEBRERO – MARZO**
	Fecha de pago	19/03/2026
	Nº de Planilla	66576842
	Ingreso Base de Cotización	$ 16.000.000
	Valor cotizado	$ 83.600
	A.R.P.	ARL SURA
PARAFISCALES	SENA	$ 320.000
	I.C.B.F.	$ 480.000
	Caja de Compensación	$ 640.000

Tabla 18

Relacion de aportes a la seguridad social Febrero – Marzo – Carlos Andres Palacios Santos.

APORTE A SALUD	Periodo de cotización	**FEBRERO – MARZO**
	Fecha de pago	19/03/2026
	Nº de Planilla	66576842
	Ingreso Base de Cotización	$ 2.400.000
	Valor cotizado	$ 96.000
	EPS	SANITAS EPS
APORTE A PENSIÓN	Periodo de cotización	**FEBRERO – MARZO**
	Fecha de pago	19/03/2026
	Nº de Planilla	66576842
	Ingreso Base de Cotización	$ 2.400.000
	Valor cotizado	$ 384.000
	Fondo de Pensiones	COLPENSIONES
APORTE A.R.L.	Periodo de cotización	**FEBRERO – MARZO**
	Fecha de pago	19/03/2026
	Nº de Planilla	66576842
	Ingreso Base de Cotización	$ 2.400.000
	Valor cotizado	$ 12.600
	A.R.P.	ARL SURA
PARAFISCALES	SENA	No Aplica
	I.C.B.F.	No Aplica
	Caja de Compensación	$ 96.000

Nota: *Se deja constancia de que los aportes al Sistema de Seguridad Social fueron acreditados, presentándose en algunos casos fechas de pago posteriores al periodo correspondiente.*

COPIA CONTROLADA

6.ACTIVIDADES FINANCIERAS

Tabla 19
información presupuestal del contrato de consultoría No.201 de 2025.

VALOR INICIAL DEL CONTRATO			$ 299.515.860,00
CDP ACUEDUCTO	N/A	N/A	N/A
CDP ALCANTARILLADO	25L00632	25-07-2025	$ 299.515.860,00
RP ACUEDUCTO	N/A	N/A	N/A
RP ALCANTARILLADO	25L01052	04-09-2025	$ 299.515.860,00

A la fecha del presente informe, se suscribe la segunda acta de pago correspondientes al avance de la consultoría, de acuerdo con el siguiente detalle:

Tabla 20
Detalle de actas de pago y avance financiero.

CONSULTORÍA – ESTRUCTURAS		
VALOR DE LA CONSULTORÍA	$ 299.515.860,00	
VALOR CONTRATO ADICIONAL	N/A	
VALOR ACTA PARCIAL No 1. ***Fase I:*** *Diagnóstico Integral del Estado Actual de las Estructuras de Separación del Sistema de Alcantarillado*		$106.200.360,00
VALOR ACTA PARCIAL No. 2. Fase II: *Formulación de alternativas de optimización y adecuación de las estructuras.*		$ 111.343.540,00
SALDO PENDIENTE POR EJECUTAR		$ 81.971.960,00
SUMAS IGUALES	**$ 299.515.860,00**	**$ 299.515.860,00**

Tabla 21
Detallado acta parcial No. 2 consultoría No. 201-2025

CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DEL ESTUDIO DEL ESTADO ACTUAL, CAPACIDAD HIDRÁULICA, INTEGRIDAD ESTRUCTURAL Y CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO PARA LA DETERMINACIÓN DE LAS OBRAS DE OPTIMIZACIÓN Y LOS PROGRAMAS DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS ESTRUCTURAS DE SEPARACIÓN EN EL MUNICIPIO DE PIEDECUESTA, SANTANDER					
CANT.	CARGO / OFICIO	COSTOS	PRIMA	DEDICACIÓN TOTAL	VALOR PARCIAL
		DE PERSONAL	REGIONAL	(h-mes)	PARCIAL ($)
(1)		(2)	(3)	(4)	(1)*((2)+(3))*(4) = (5)
COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL					
PERSONAL PROFESIONAL					
1	Director de consultoría	$ 6.100.000,00		2,00	$ 12.200.000,00
1	Ingeniero Hidráulico	$ 4.000.000,00		1,00	$ 4.000.000,00
1	Ingeniero Estructural	$ 4.000.000,00		1,00	$ 4.000.000,00
1	Ingeniero Ambiental	$ 4.000.000,00		1,00	$ 4.000.000,00
1	Ingeniero Civil	$ 4.000.000,00		0,00	$ -
1	Ingeniero Civil junior	$ 2.500.000,00		1,00	$ 2.500.000,00
PERSONAL TÉCNICO					
1	secretaria	$ 1.600.000,00		1,00	$ 1.600.000,00
1	Dibujante	$ 1.600.000,00		1,00	$ 1.600.000,00
PERSONAL ADMINISTRATIVO					
PERSONAL AUXILIAR TÉCNICO					
					$ -
OTROS COSTOS DE PERSONAL					
1	Conductor camioneta	$ 1.600.000,00		2,00	$ 3.200.000,00
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL = SUMATORIA DE (5) = (6)					$ 33.100.000,00
FACTOR MULTIPLICADOR 1 (7)					2,26
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL = (6) * (7) = (A)					$ 74.806.000,00
CANT.	CONCEPTO	UNIDAD	COSTO ($)	UTILIZACIÓN	VALOR PARCIAL ($)
(8)			(9)	(10)	(8)*(9)*(10) = (11)
OTROS COSTOS DIRECTOS					
VIÁTICOS					

COPIA CONTROLADA

COSTOS DE ALQUILER DE EQUIPOS Y OFICINA					
1	Camioneta 4x4 mayor a 2000 c.c.	MES	$ 6.000.000,00	2,00	$ 12.000.000,00
OTROS COSTOS					
1	Levantamiento topográfico	Global	$ 2.000.000,00	0,00	$ -
1	Modelos Hidráulico de evaluación	Global	$ 7.500.000,00	0,50	$ 3.750.000,00
1	Papelería	Global	$ 2.000.000,00	0,50	$ 1.000.000,00
SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS = SUMATORIA DE (11) = (12)					$ 16.750.000,00
FACTOR MULTIPLICADOR 2 (13)					1,12
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL = (12) * (13) = (B)					$ 18.760.000,00
SUBTOTAL COSTOS BÁSICOS = (A) + (B) = (C)					$ 93.566.000,00
PROVISIÓN FRENTE ADICIONAL = (D)					-
VALOR TOTAL BÁSICO = (C) + (D) = (E)					$ 93.566.000,00
IVA = 19% * (E) = (F)					$ 17.777.540,00
COSTO TOTAL (REDONDEADO) = (E) + (F)					$ 111.343.540,00

En el marco del Contrato de Consultoría No. 201 de 2025, se realizó el trámite correspondiente al segundo pago mediante Acta de Recibo Parcial No. 02, por un avance presupuestal de **CIENTO ONCE MILLONES TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL QUINIENTOS CUARENTA PESOS M/CTE ($111.343.540,00)**

7.OBSERVACIONES

Durante el período correspondiente, la consultoría presentó el entregable asociado a la ***FASE II:*** *Formulación de alternativas de optimización y adecuación de las estructuras.*, en el cual se desarrollan y sustentan las alternativas técnicas planteadas a partir de la información obtenida en la fase de diagnóstico integral del estado actual de las estructuras de separación del sistema de alcantarillado

A partir de la revisión documental del informe radicado por la consultoría, se observa que el contenido y los alcances descritos se encuentran en concordancia con las actividades previstas contractualmente para esta fase, permitiendo evidenciar el avance reportado en materia de análisis, procesamiento de información y actividades de campo.

Asimismo, se deja constancia de que, conforme al alcance contractual, se encuentra pendiente la entrega correspondiente a la ***Fase III.*** *Diseño de detalle, estimación presupuestal y lineamientos para la implementación.*

8.Anexos

ANEXO 1. Modelación hidráulica EDS #1. Alternativa 1
ANEXO 2. Modelación hidráulica EDS #1. Alternativa 2
ANEXO 3. Memorias hidráulicas preliminar EDS #1. Alternativa 1
ANEXO 4. Memorias hidráulicas preliminar EDS #1. Alternativa 2
ANEXO 5. Costo aproximado inversión EDS #1. Alternativa 1
ANEXO 6. Costo aproximado inversión EDS #1. Alternativa 2
ANEXO 7. Modelación hidráulica EDS #3. Alternativa 1
ANEXO 8. Modelación hidráulica EDS #3. Alternativa 2
ANEXO 9. Memorias hidráulicas preliminar EDS #3. Alternativa 1
ANEXO 10. Memorias hidráulicas preliminar EDS #3. Alternativa 2
ANEXO 11. Costo aproximado inversión EDS #3. Alternativa 1
ANEXO 12. Costo aproximado inversión EDS #3. Alternativa 2
ANEXO 13. Modelación hidráulica EDS #4. Alternativa 1
ANEXO 14. Modelación hidráulica EDS #4. Alternativa 2
ANEXO 15. Memorias hidráulicas preliminar EDS #4. Alternativa 1
ANEXO 16. Memorias hidráulicas preliminar EDS #4. Alternativa 2
ANEXO 17. Costo aproximado inversión EDS #4. Alternativa 1
ANEXO 18. Costo aproximado inversión EDS #4. Alternativa 2
ANEXO 19. Modelación hidráulica EDS #10. Alternativa 1
ANEXO 20. Modelación hidráulica EDS #10. Alternativa 2

COPIA CONTROLADA

ANEXO 21. Memorias hidráulicas preliminar EDS #10. Alternativa 1
ANEXO 22. Memorias hidráulicas preliminar EDS #10. Alternativa 2
ANEXO 23. Costo aproximado inversión EDS #10. Alternativa 1
ANEXO 24. Costo aproximado inversión EDS #10. Alternativa 2
ANEXO 25. Modelación hidráulica EDS #11. Alternativa 1
ANEXO 26. Modelación hidráulica EDS #11. Alternativa 2
ANEXO 27. Memorias hidráulicas preliminar EDS #11. Alternativa 1
ANEXO 28. Memorias hidráulicas preliminar EDS #11. Alternativa 2
ANEXO 29. Costo aproximado inversión EDS #11. Alternativa 1
ANEXO 30. Costo aproximado inversión EDS #11. Alternativa 2
ANEXO 31. Modelación hidráulica EDS #12. Alternativa 1
ANEXO 32. Modelación hidráulica EDS #12. Alternativa 2
ANEXO 33. Memorias hidráulicas preliminar EDS #12. Alternativa 1
ANEXO 34. Memorias hidráulicas preliminar EDS #12. Alternativa 2
ANEXO 35. Costo aproximado inversión EDS #12. Alternativa 1
ANEXO 36. Costo aproximado inversión EDS #12. Alternativa 2
ANEXO 37. Modelación hidráulica EDS #13. Alternativa 1
ANEXO 38. Modelación hidráulica EDS #13. Alternativa 2
ANEXO 39. Memorias hidráulicas preliminar EDS #13. Alternativa 1
ANEXO 40. Memorias hidráulicas preliminar EDS #13. Alternativa 2
ANEXO 41. Costo aproximado inversión EDS #13. Alternativa 1
ANEXO 42. Costo aproximado inversión EDS #13. Alternativa 2
ANEXO 43. Modelación hidráulica EDS #14. Alternativa 1
ANEXO 44. Modelación hidráulica EDS #14. Alternativa 2
ANEXO 45. Memorias hidráulicas preliminar EDS #14. Alternativa 1
ANEXO 46. Memorias hidráulicas preliminar EDS #14. Alternativa 2
ANEXO 47. Costo aproximado inversión EDS #14. Alternativa 1
ANEXO 48. Costo aproximado inversión EDS #14. Alternativa 2
ANEXO 49. Informe de Consultoría No. 02

LEIDY JOHANA BUITRAGO MARTÍNEZ
JEFE OFICINA PLANEACIÓN INSTITUCIONAL
SUPERVISOR

Proyectó: Paula Andrea Chaparro Flórez – CPS 037-2026 apoyo OPI
Revisó: Leidy Johana Buitrago Martínez – Jefe oficina de planeación

COPIA CONTROLADA