INGETECO S.A.S.
INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA COLOMBIANA
NIT. 900.301.744-8

PIEDECUESTA, _____

Señores:
DIRECCIÓN DE OPERACIONES
ING. CRISTIAN JAVIER QUINTERO RODRÍGUEZ
SUPERVISOR DEL CONTRATO 139 DEL 30 DE ENERO DE 2026.
PIEDECUESTANA DE SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS E.S.P.

Asunto: Informe único con objeto **"EJECUTAR LA HABILITACIÓN DE LA RED DE DESAGÜE PARA LAVADO DEL TANQUE ANTIGUO DE LA CANTERA, INCLUYENDO LA CONSTRUCCIÓN DE POZO DE INSPECCIÓN, INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 16 PULGADAS Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS NECESARIAS, DE CONFORMIDAD CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE "**

CONTRATO 139 DEL 30 DE ENERO DE 2026

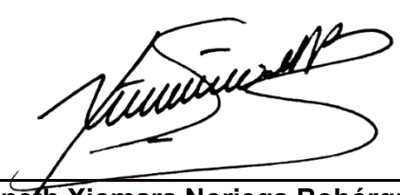
De manera atenta me permito remitir los siguientes documentos correspondientes al contrato de obra **139 DEL 30 DE ENERO DE 2026**

"EJECUTAR LA HABILITACIÓN DE LA RED DE DESAGÜE PARA LAVADO DEL TANQUE ANTIGUO DE LA CANTERA, INCLUYENDO LA CONSTRUCCIÓN DE POZO DE INSPECCIÓN, INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 16 PULGADAS Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS NECESARIAS, DE CONFORMIDAD CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE "

Expedientes:

- ✓ Informe de actividades del contratista N° 1
- ✓ Factura
- ✓ Certificación Cuenta Bancaria (1 copias)
- ✓ Planilla de Seguridad Social
- ✓ Rut (1 copia)
- ✓ Pago de Estampillas (Original y copia)
- ✓ Contrato (1 copia)

Cordial saludo,



Janeth Xiomara Noriega Bohórquez
C.C .1.102.350.707
REPRESENTA LEGAL INGETECO
NIT.900301744-8

INGETECO S.A.S.
INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA COLOMBIANA
NIT. 900.301.744-8

INFORME ÚNICO CON OBJETO “EJECUTAR LA HABILITACIÓN DE LA RED DE DESAGÜE PARA LAVADO DEL TANQUE ANTIGUO DE LA CANTERA, INCLUYENDO LA CONSTRUCCIÓN DE POZO DE INSPECCIÓN, INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 16 PULGADAS Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS NECESARIAS, DE CONFORMIDAD CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE "

CONTRATO DE OBRA 139 DEL 30 DE ENERO DE 2026, ENTRE LA PIEDECUESTANA DE SERVICIOS PÚBLICOS E.S.P E INGETECO S.A.S.

INGETECO
NIT.900301744-8

PIEDECUESTA, SANTANDER.

INGETECO S.A.S.
INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA COLOMBIANA
NIT. 900.301.744-8

PIEDECUESTA, _____

Señores:
DIRECCIÓN DE OPERACIONES
ING. CRISTIAN JAVIER QUINTERO RODRÍGUEZ
SUPERVISOR DEL CONTRATO 139 DEL 30 DE ENERO DE 2026.
PIEDECUESTANA DE SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS E.S.P.

Asunto: Informe único con objeto **"EJECUTAR LA HABILITACIÓN DE LA RED DE DESAGÜE PARA LAVADO DEL TANQUE ANTIGUO DE LA CANTERA, INCLUYENDO LA CONSTRUCCIÓN DE POZO DE INSPECCIÓN, INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 16 PULGADAS Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS NECESARIAS, DE CONFORMIDAD CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE "**

CONTRATO 139 DEL 30 DE ENERO DE 2026

De manera atenta me permito remitir los siguientes documentos correspondientes al contrato de obra **139 DEL 30 DE ENERO DE 2026**

"EJECUTAR LA HABILITACIÓN DE LA RED DE DESAGÜE PARA LAVADO DEL TANQUE ANTIGUO DE LA CANTERA, INCLUYENDO LA CONSTRUCCIÓN DE POZO DE INSPECCIÓN, INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 16 PULGADAS Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS NECESARIAS, DE CONFORMIDAD CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE "

Expedientes:

- ✓ Informe de actividades del contratista N° 1
- ✓ Factura
- ✓ Certificación Cuenta Bancaria (1 copias)
- ✓ Planilla de Seguridad Social
- ✓ Rut (1 copia)
- ✓ Pago de Estampillas (Original y copia)
- ✓ Contrato (1 copia)

Cordial saludo,

Janeth Xiomara Noriega Bohórquez
C.C .1.102.350.707
REPRESENTA LEGAL INGETECO
NIT.900301744-8

1. UBICACIÓN



Nota: Fotografía tomada del programa satelital Google Earth

Las actividades objeto del presente contrato se ejecutarán en el sector de la Cantera, en el municipio de Piedecuesta, departamento de Santander, específicamente en el área donde se encuentra localizado el tanque antiguo de la cantera, infraestructura perteneciente al sistema de almacenamiento de agua del sector.
En este sitio se realizará la habilitación de la red de desagüe para el lavado del tanque existente, incluyendo la construcción del pozo de inspección, instalación de tubería de 16 pulgadas y demás obras complementarias necesarias para su adecuado funcionamiento.

Coordenadas aproximadas:

6°59'09"N 73°03'1"W

2. INFORMACIÓN BÁSICA DEL CONTRATO

MODALIDAD DEL CONTRATO	ARRENDAMIENTO ☐ COMPRAVENTA ☐ SUMINISTRO ☐ CPS ☐ CONSULTORÍA ☐ OBRA ☐ INTERVENTORÍA ☐
TIPO ACTA	PAGO ● TERMINACIÓN Y RECIBO FINAL ● TERMINACIÓN ANTICIPADA ☐
NUMERO DE CONTRATO	139-2026
FECHA DEL CONTRATO	30 DE ENERO DE 2026
N° SECOP II	CO1.PCCNTR.9290777
CONTRATANTE:	EMPRESA MUNICIPAL DE SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS DE PIEDECUESTA E.S.P.- PIEDECUESTANA DE SERVICIOS PÚBLICOS
	NIT N. 804.005.441-4
CONTRATISTA:	**INGETECO S.A.S**
	NIT No. 900.301.744-8
	R/L JANETH XIOMARA NORIEGA BOHÓRQUEZ
	C.C. NO. 1.102.350.707 DE PIEDECUESTA - SANTANDER
OBJETO:	EJECUTAR LA HABILITACIÓN DE LA RED DE DESAGÜE PARA LAVADO DEL TANQUE ANTIGUO DE LA CANTERA, INCLUYENDO LA CONSTRUCCIÓN DE POZO DE INSPECCIÓN, INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 16 PULGADAS Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS NECESARIAS, DE CONFORMIDAD CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE
VALOR INICIAL:	SETENTA Y UN MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS CON CUATRO CENTAVOS M/CTE ($71.993.977,04), (INCLUIDOS TRIBUTOS, CONTRIBUCIONES, TASAS, IMPUESTOS, Y EN GENERAL TODOS LOS GRAVÁMENES A QUE HAYA LUGAR DE ACUERDO CON LA CLASE DE CONTRATO)
VALOR ADICIONAL:	N/A
VALOR ANTICIPO (XX%)	N/A
VALOR TOTAL DEL CONTRATO:	SETENTA Y UN MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS CON CUATRO CENTAVOS M/CTE ($71.993.977,04), (INCLUIDOS TRIBUTOS, CONTRIBUCIONES, TASAS, IMPUESTOS, Y EN GENERAL TODOS LOS GRAVÁMENES A QUE HAYA LUGAR DE ACUERDO CON LA CLASE DE CONTRATO)
PLAZO INICIAL:	UN (01) MES CALENDARIO, CONTADO A PARTIR DE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO.
PLAZO ADICIONAL:	N/A
SUPERVISOR	ING. CRISTIAN JAVIER QUINTERO RODRÍGUEZ
CARGO SUPERVISOR	DIRECTOR TÉCNICO Y DE OPERACIONES
INTERVENTOR	N/A
	/N/A
	N/A
	N/A
FECHA DE INICIO	18/02/2026

FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL				17/03/2026		
ACTA DE SUSPENSIÓN	**Nº ( )**	**Nº ( )**	**Nº ( )**	DD/MM/AAAA	DD/MM/AAAA	DD/MM/AAAA
AMPLIACIÓN A LA SUSPENSIÓN	**Nº ( )**	**Nº ( )**	**Nº ( )**	DD/MM/AAAA	DD/MM/AAAA	DD/MM/AAAA
ACTA DE REINICIO	**Nº ( )**	**Nº ( )**	**Nº ( )**	DD/MM/AAAA	DD/MM/AAAA	DD/MM/AAAA
NUEVA FECHA DE TERMINACIÓN				N/A		
VALOR A COBRAR				SIETE MILLONES CUATROCIENTOS CINCUENTA Y TRES MIL CIENTO TRES PESOS CON VEINTIDÓS CENTAVOS ($ 7.453.103,22 M/CTE). (INCLUIDOS TRIBUTOS, CONTRIBUCIONES, TASAS, IMPUESTOS, Y EN GENERAL TODOS LOS GRAVÁMENES A QUE HAYA LUGAR DE ACUERDO CON LA CLASE DE CONTRATO)		
PERIODO DE COBRO				12-03-2026 - 17-03-2026		
PORCENTAJE DE AVANCE				100%		

3. DOCUMENTACIÓN CONTRACTUAL

CONTRATO	**30 DE ENERO DE 2026**
ACTA DE INICIO	**18 DE FEBRERO DE 2026**
ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES # 1	**10 DE MARZO DE 2026**

4. DESARROLLO DEL CONTRATO

4.1. PRESUPUESTO DE OBRA Y CANTIDADES INICIALMENTE CONTRATADAS

PRESUPUESTO DE OBRA					
	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
1.0	**PRELIMINARES**				
1.1	Pasacalles Informativo	UND	1,00	$ 436.253,00	$ 436.253,00
1.2	Cerramiento con lona Verde H=2m con separación de 3 m (Incluye madera rolliza)	ML	40,00	$ 34.038,00	$ 1.361.520,00
1.3	Desmonte y descapote	M2	70,00	$ 13.567,00	$ 949.690,00
1.4	Demolición de estructuras en concreto reforzado (Incluye retiro)	M3	0,25	$ 186.627,00	$ 46.656,75
2.0	**MOVIMIENTO DE TIERRA**				
2.1	Excavación mecánica de material común y/o conglomerado prof= 0 a 2.5 m con entibados	M3	88,00	$ 36.980,00	$ 3.254.240,00
2.2	Excavación manual de material común y/o conglomerado	M3	6,40	$ 48.802,00	$ 312.332,80
2.3	Relleno compactado con material de préstamo (Incluye suministro y transporte a obra)	M3	15,00	$ 58.554,00	$ 878.310,00
2.4	Relleno en material común compactado (Incluye suministro y transporte a obra)	M3	24,24	$ 52.661,00	$ 1.276.502,64
2.5	Relleno de zanja con arena para cimentación de tubería	M3	11,52	$ 166.159,00	$ 1.914.151,68
2.6	Cargue, retiro y disposición de material sobrante	M3	106,14	$ 94.318,00	$ 10.010.912,52
3.0	**OBRAS DE ALCANTARILLADO**				
3.1	Suministro e instalación de acople y brida x extremo liso de 16 " - (incluye kit de tornillería y empaque)	UNIDAD	1,00	$ 3.969.359,00	$ 3.969.359,00
3.2	Suministro e instalación tubería PVC Unión Platino RDE 21 D=16"	ML	6,0	$ 855.288,00	$ 5.131.728,00
3.3	Suministro e Instalación de tubería PVC D=16" Novafort	ML	24,0	$ 390.638,00	$ 9.375.312,00
3.4	Suministro e Instalación de tubería PVC D=6" Novafort	ML	9,0	$ 101.883,00	$ 916.947,00
4.0	**OBRAS EN CONCRETO Y METÁLICAS**				
4.1.	Construcción pozo de inspección 3 m (incluye anillo en concreto, acero y mampostería)	UNIDAD	1,00	$ 5.269.039,00	$ 5.269.039,00

4.2	Remodelación de pozo de inspección de alcantarillo pluvial	UNIDAD	1,00	$ 3.354.272,00	$ 3.354.272,00
4.3.	Suministro e instalación de tapa metálica para pozo de alcantarillado	UNIDAD	2,00	$ 1.358.521,00	$ 2.717.042,00
4.4	Suministro e instalación de tapas en lámina alfajor, incluye estructura en ángulo de 3/16 y pintura	M2	1,69	$ 1.037.221,00	$ 1.752.903,49
4,5	Perforación con saca núcleos 6" en concreto reforzado	Cm	30,00	$ 13.390,00	$ 401.700,00
TOTAL COSTO DIRECTO					$ 53.328.871,88
ADMINISTRACIÓN (29.00%)					$ 15.465.372,85
IMPREVISTOS (1.00%)					$ 533.288,72
UTILIDAD (5.00%)					$ 2.666.443,59
COSTO TOTAL DE LA OBRA					$ 71.993.977,04

4.2. MAYORES Y MENORES CANTIDADES

INGETECO S.A.S.
INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA COLOMBIANA
NIT. 900.301.744-8

ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES # 1											
PRESUPUESTO DE OBRA						MENORES CANTIDADES		MAYORES CANTIDADES		CANTIDAD TOTAL	
	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD		CANTIDAD	VALOR TOTAL
1.0	**PRELIMINARES**										
1.1	Pasacalles Informativo	UND	1,00	$ 436.253,00	$ 436.253,00					1,00	$ 436.253,00
1.2	Cerramiento con lona Verde H=2m con separación de 3 m (Incluye madera rolliza)	ML	40,00	$ 34.038,00	$ 1.361.520,00					40,00	$ 1.361.520,00
1.3	Desmonte y descapote	M2	70,00	$ 13.567,00	$ 949.690,00					70,00	$ 949.690,00
1.4	Demolición de estructuras en concreto reforzado (Incluye retiro)	M3	0,25	$ 186.627,00	$ 46.656,75			0,77	$ 143.468,39	1,02	$ 190.125,14
2.0	**MOVIMIENTO DE TIERRA**										
2.1	Excavación mecánica de material común y/o conglomerado prof= 0 a 2.5 m con entibados	M3	88,00	$ 36.980,00	$ 3.254.240,00	68,08	$ 2.517.598,40			19,92	$ 736.641,60
2.2	Excavación manual de material común y/o conglomerado	M3	6,40	$ 48.802,00	$ 312.332,80		$ 0,00	19,64	$ 958.471,28	26,04	$ 1.270.804,08
2.3	Relleno compactado con material de préstamo (Incluye suministro y transporte a obra)	M3	15,00	$ 58.554,00	$ 878.310,00		$ 0,00	18,11	$ 1.060.412,94	33,11	$ 1.938.722,94
2.4	Relleno en material común compactado (Incluye suministro y transporte a obra)	M3	24,24	$ 52.661,00	$ 1.276.502,64	24,24	$ 1.276.502,64			0,00	$ 0,00
2.5	Relleno de zanja con arena para cimentación de tubería	M3	11,52	$ 166.159,00	$ 1.914.151,68	10,20	$ 1.694.821,80			1,32	$ 219.329,88
2.6	Cargue, retiro y disposición de material sobrante	M3	106,14	$ 94.318,00	$ 10.010.912,52	32,97	$ 3.109.240,71			73,17	$ 6.901.671,81
3.0	**OBRAS DE ALCANTARILLADO**										

3.1	Suministro e instalación de acople y brida x extremo liso de 16 " - (incluye kit de tornillería y empaque)	UNIDAD	1,00	$ 3.969.359,00	$ 3.969.359,00					1,00	$ 3.969.359,00
3.2	Suministro e instalación tubería PVC Unión Platino RDE 21 D=16"	ML	6,0	$ 855.288,00	$ 5.131.728,00					6,00	$ 5.131.728,00
3.3	Suministro e Instalación de tubería PVC D=16" Novafort	ML	24,0	$ 390.638,00	$ 9.375.312,00	24,00	$ 9.375.312,00			0,00	$ 0,00
3.4	Suministro e Instalación de tubería PVC D=6" Novafort	ML	9,0	$ 101.883,00	$ 916.947,00	4,0	$ 407.532,00			5,00	$ 509.415,00
4.0	**OBRAS EN CONCRETO Y METÁLICAS**										
4.1.	Construcción pozo de inspección 3 m (incluye anillo en concreto, acero y mampostería)	UNIDAD	1,00	$ 5.269.039,00	$ 5.269.039,00	1,00	$ 5.269.039,00			0,00	$ 0,00
4.2	Remodelación de pozo de inspección de alcantarillo pluvial	UNIDAD	1,00	$ 3.354.272,00	$ 3.354.272,00	1,00	$ 3.354.272,00			0,00	$ 0,00
4.3.	Suministro e instalación de tapa metálica para pozo de alcantarillado	UNIDAD	2,00	$ 1.358.521,00	$ 2.717.042,00			2,00	$ 2.717.042,00	4,00	$ 5.434.084,00
4.4	Suministro e instalación de tapas en lámina alfajor, incluye estructura en ángulo de 3/16 y pintura	M2	1,69	$ 1.037.221,00	$ 1.752.903,49			1,51	$ 1.566.203,71	3,20	$ 3.319.107,20
4,5	Perforación con saca núcleos 6" en concreto reforzado	Cm	30,00	$ 13.390,00	$ 401.700,00					30,00	$ 401.700,00
N.P.	**ÍTEMS NO PREVISTOS**										
N.P.1.	Suministro y colocación acero de refuerzo Fy=4200 kg/cm2	KG		$ 14.566,00				655,88	$ 9.553.548,08	655,88	$ 9.553.548,08

N.P.2.	Suministro y colocación Concreto de 3500 psi	M3		$ 978.672,00				8,61	$ 8.422.451,23	8,61	$ 8.422.451,23
N.P.3.	Construcción de mampostería t1 - para realce de tapas	ML		$ 59.225,00				13,20	$ 781.770,00	13,20	$ 781.770,00
N.P.4.	Protección escalera tipo gato en platina	ML		$ 198.715,00				4,00	$ 794.860,00	4,00	$ 794.860,00
N.P.5.	Suministro e instalación de candado de seguridad	UNIDAD		$ 201.030,00				5,00	$ 1.005.150,00	5,00	$ 1.005.150,00
TOTAL COSTO DIRECTO					$ 53.328.871,88	**TOTAL COSTO DIRECTO**	$ 27.004.318,55	**TOTAL COSTO DIRECTO**	$ 27.003.377,63	**TOTAL COSTO DIRECTO**	$ 53.327.930,96
ADMINISTRACIÓN (29.00%)					$ 15.465.372,85	**ADMINISTRACIÓN (29.00%)**	$ 7.831.252,38	**ADMINISTRACIÓN (29.00%)**	$ 7.830.979,51	**ADMINISTRACIÓN (29.00%)**	$ 15.465.099,98
IMPREVISTOS (1.00%)					$ 533.288,72	**IMPREVISTOS (1.00%)**	$ 270.043,19	**IMPREVISTOS (1.00%)**	$ 270.033,78	**IMPREVISTOS (1.00%)**	$ 533.279,31
UTILIDAD (5.00%)					$ 2.666.443,59	**UTILIDAD (5.00%)**	$ 1.350.215,93	**UTILIDAD (5.00%)**	$ 1.350.168,88	**UTILIDAD (5.00%)**	$ 2.666.396,55
COSTO TOTAL DE LA OBRA					$ 71.993.977,04	**COSTO TOTAL DE LA OBRA**	$ 36.455.830,05	**COSTO TOTAL DE LA OBRA**	$ 36.454.559,80	**COSTO TOTAL DE LA OBRA**	$ 71.992.706,80
										SALDO A FAVOR DE LA ENTIDAD	$ 1.270,24
VALOR TOTAL					$ 71.993.977,0400					**VALOR TOTAL**	$ 71.993.977,040

4.3. CANTIDADES A COBRAR EN EL PRESENTE INFORME

CUENTA DE COBRO FINAL

EJECUTAR LA HABILITACIÓN DE LA RED DE DESAGÜE PARA LAVADO DEL TANQUE ANTIGUO DE LA CANTERA, INCLUYENDO LA CONSTRUCCIÓN DE POZO DE INSPECCIÓN, INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 16 PULGADAS Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS NECESARIAS, DE CONFORMIDAD CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE

PRESUPUESTO DE OBRA						ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES # 1		CUENTA DE COBRO 1		CUENTA DE COBRO 2 - FINAL	
	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	**CANTIDAD**	**VALOR TOTAL**	**CANTIDAD**	**VALOR TOTAL**	**CANTIDAD**	**VALOR TOTAL**
1.0	**PRELIMINARES**										
1.1	Pasacalles Informativo	UND	1,00	$ 436.253,00	$ 436.253,00	1,00	$ 436.253,00	1,00	$ 436.253,00		
1.2	Cerramiento con lona Verde H=2m con separación de 3 m (Incluye madera rolliza)	ML	40,00	$ 34.038,00	$ 1.361.520,00	40,00	$ 1.361.520,00	40,00	$ 1.361.520,00		
1.3	Desmonte y descapote	M2	70,00	$ 13.567,00	$ 949.690,00	70,00	$ 949.690,00	70,00	$ 949.690,00		
1.4	Demolición de estructuras en concreto reforzado (Incluye retiro)	M3	0,25	$ 186.627,00	$ 46.656,75	1,02	$ 190.125,14	1,02	$ 190.125,14		
2.0	**MOVIMIENTO DE TIERRA**										
2.1	Excavación mecánica de material común y/o conglomerado prof= 0 a 2.5 m con entibados	M3	88,00	$ 36.980,00	$ 3.254.240,00	19,92	$ 736.641,60	19,92	$ 736.641,60		
2.2	Excavación manual de material común y/o conglomerado	M3	6,40	$ 48.802,00	$ 312.332,80	26,04	$ 1.270.804,08	26,04	$ 1.270.804,08		

2.3	Relleno compactado con material de préstamo (Incluye suministro y transporte a obra)	M3	15,00	$ 58.554,00	$ 878.310,00	33,11	$ 1.938.722,94	33,11	$ 1.938.722,94		
2.4	Relleno en material común compactado (Incluye suministro y transporte a obra)	M3	24,24	$ 52.661,00	$ 1.276.502,64	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
2.5	Relleno de zanja con arena para cimentación de tubería	M3	11,52	$ 166.159,00	$ 1.914.151,68	1,32	$ 219.329,88	1,32	$ 219.329,88		
2.6	Cargue, retiro y disposición de material sobrante	M3	106,14	$ 94.318,00	$ 10.010.912,52	73,17	$ 6.901.671,81	73,17	$ 6.901.671,81		
3.0	**OBRAS DE ALCANTARILLADO**										
3.1	Suministro e instalación de acople y brida x extremo liso de 16 " - (incluye kit de tornillería y empaque)	UNIDAD	1,00	$ 3.969.359,00	$ 3.969.359,00	1,00	$ 3.969.359,00	1,00	$ 3.969.359,00		
3.2	Suministro e instalación tubería PVC Unión Platino RDE 21 D=16"	ML	6,0	$ 855.288,00	$ 5.131.728,00	6,00	$ 5.131.728,00	6,00	$ 5.131.728,00		
3.3	Suministro e Instalación de tubería PVC D=16" Novafort	ML	24,0	$ 390.638,00	$ 9.375.312,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
3.4	Suministro e Instalación de tubería PVC D=6" Novafort	ML	9,0	$ 101.883,00	$ 916.947,00	5,00	$ 509.415,00	5,00	$ 509.415,00		
4.0	**OBRAS EN CONCRETO Y METÁLICAS**										
4.1.	Construcción pozo de inspección 3 m (incluye anillo en concreto, acero y mampostería)	UNIDAD	1,00	$ 5.269.039,00	$ 5.269.039,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		

4.2	Remodelación de pozo de inspección de alcantarillo pluvial	UNIDAD	1,00	$ 3.354.272,00	$ 3.354.272,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
4.3.	Suministro e instalación de tapa metálica para pozo de alcantarillado	UNIDAD	2,00	$ 1.358.521,00	$ 2.717.042,00	4,00	$ 5.434.084,00	4,00	$ 5.434.084,00		
4.4	Suministro e instalación de tapas en lámina alfajor, incluye estructura en ángulo de 3/16 y pintura	M2	1,69	$ 1.037.221,00	$ 1.752.903,49	3,20	$ 3.319.107,20			3,20	$ 3.319.107,20
4,5	Perforación con saca núcleos 6" en concreto reforzado	Cm	30,00	$ 13.390,00	$ 401.700,00	30,00	$ 401.700,00			30,00	$ 401.700,00
N.P.	**ÍTEMS NO PREVISTOS**										
N.P.1.	Suministro y colocación acero de refuerzo Fy=4200 kg/cm2	KG		$ 14.566,00		655,88	$ 9.553.548,08	655,88	$ 9.553.548,08		
N.P.2.	Suministro y colocación Concreto de 3500 psi	M3		$ 978.672,00		8,61	$ 8.422.451,23	8,61	$ 8.422.451,23		
N.P.3.	Construcción de mampostería t1 - para realce de tapas	ML		$ 59.225,00		13,20	$ 781.770,00	13,20	$ 781.770,00		
N.P.4.	Protección escalera tipo gato en platina	ML		$ 198.715,00		4,00	$ 794.860,00			4,00	$ 794.860,00
N.P.5.	Suministro e instalación de candado de seguridad	UNIDAD		$ 201.030,00		5,00	$ 1.005.150,00			5,00	$ 1.005.150,00

TOTAL COSTO DIRECTO				$ 53.328.871,88	**TOTAL COSTO DIRECTO**	$ 53.327.930,96	**TOTAL COSTO DIRECTO**	$ 47.807.113,76	**TOTAL COSTO DIRECTO**	$ 5.520.817,20
ADMINISTRACIÓN (29.00%)				$ 15.465.372,85	**ADMINISTRACIÓN (29.00%)**	$ 15.465.099,98	**ADMINISTRACIÓN (29.00%)**	$ 13.864.062,99	**ADMINISTRACIÓN (29.00%)**	$ 1.601.036,99
IMPREVISTOS (1.00%)				$ 533.288,72	**IMPREVISTOS (1.00%)**	$ 533.279,31	**IMPREVISTOS (1.00%)**	$ 478.071,14	**IMPREVISTOS (1.00%)**	$ 55.208,17
UTILIDAD (5.00%)				$ 2.666.443,59	**UTILIDAD (5.00%)**	$ 2.666.396,55	**UTILIDAD (5.00%)**	$ 2.390.355,69	**UTILIDAD (5.00%)**	$ 276.040,86
COSTO TOTAL DE LA OBRA				$ 71.993.977,04	**COSTO TOTAL DE LA OBRA**	$ 71.992.706,80	**VALOR TOTAL**	$ 64.539.603,58	**COSTO TOTAL DE LA OBRA A COBRAR (A)**	$ 7.453.103,22
					SALDO A FAVOR DE LA ENTIDAD	$ 1.270,24			**SALDO A FAVOR DE LA ENTIDAD (B)**	$ 1.270,24
VALOR TOTAL				$ 71.993.977,0400	**VALOR TOTAL**	$ 71.993.977,040			**VALOR TOTAL (A) + (B)**	$ 7.454.373,46
							% ACTA DE COBRO	89,65%	**% ACTA DE COBRO**	10,35%

En virtud de lo anterior, se concluye que para la Cuenta de Cobro No. 2 – FINAL del Contrato No. 139-2026, se presentan las actividades finales correspondientes a la ejecución de elementos complementarios necesarios para la adecuada funcionalidad y seguridad de las estructuras intervenidas, entre las que se incluyen el suministro e instalación de tapas en lámina alfajor con estructura metálica, perforaciones en concreto reforzado mediante saca núcleos de 6", la instalación de protección en escalera tipo gato en platina y la instalación de candados de seguridad en las estructuras correspondientes.

El valor correspondiente a esta cuenta es SIETE MILLONES CUATROCIENTOS CINCUENTA Y TRES MIL CIENTO TRES PESOS CON VEINTIDÓS CENTAVOS ($ 7.453.103,22 M/CTE), quedando sin ejecutar la suma de MIL DOSCIENTOS SETENTA PESOS CON VEINTICUATRO CENTAVOS ($ 1.270,24 M/CTE), conforme al balance establecido en el Acta de Mayores y Menores Cantidades No. 1, lo cual representa un 10,35% del valor contractual correspondiente al acta final de obra.

5. METODOLOGÍA EMPLEADA

4.4 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPAS EN LÁMINA ALFAJOR, INCLUYE ESTRUCTURA EN ÁNGULO DE 3/16 Y PINTURA -M2- 3,20

Se realizó el suministro, fabricación e instalación de tapas en lámina alfajor, incorporando estructura metálica de soporte elaborada en ángulo de 3/16, con el fin de garantizar la resistencia estructural y la estabilidad del elemento. Las tapas fueron ajustadas a las dimensiones requeridas de las estructuras intervenidas y posteriormente se instaló el sistema de cierre asegurando su correcto asentamiento. Finalmente, se aplicó pintura de protección sobre los elementos metálicos, con el propósito de prevenir procesos de corrosión y prolongar la vida útil de las estructuras.

4,5 PERFORACIÓN CON SACA NÚCLEOS 6" EN CONCRETO REFORZADO -CM- 30,00

Se realizó la perforación en elementos de concreto reforzado mediante equipo especializado de saca núcleos de 6 pulgadas de diámetro, permitiendo la conformación de orificios precisos en las estructuras existentes. Esta actividad se ejecutó garantizando la integridad del concreto circundante y evitando fisuras o afectaciones estructurales, permitiendo la adecuación necesaria para la correcta instalación o conexión de los elementos hidráulicos del sistema.

N.P.4 PROTECCIÓN ESCALERA TIPO GATO EN PLATINA -ML- 4,00

Se realizó la fabricación e instalación de protección en platina metálica para escalera tipo gato existente en la estructura intervenida, con el fin de mejorar las condiciones de seguridad durante el acceso y las labores de inspección o mantenimiento. La protección fue instalada asegurando su correcta fijación y alineación con la estructura, proporcionando mayor estabilidad y resguardo para el personal que deba ingresar a la cámara.

N.P.5 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANDADO DE SEGURIDAD -UNIDAD- 5,00

Se realizó el suministro e instalación de candados de seguridad en las tapas metálicas y puntos de acceso de las estructuras intervenidas, con el propósito de restringir el ingreso no autorizado y proteger los elementos del sistema. Los candados fueron instalados verificando su adecuado funcionamiento y compatibilidad con los sistemas de cierre dispuestos en las tapas, garantizando condiciones adecuadas de seguridad para las estructuras.

Porcentaje de ejecución: **100%**

6. PAGO DE SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES

Así mismo, se relacionan los aportes al sistema de seguridad social, caja de compensación familiar, ICBF, SENA, de conformidad con el artículo 50 de la ley 789 de 2002:

A continuación, se relaciona los pagos del período, a saber:

RELACIÓN DEL PERSONAL:

ALBORNOZ	CALDERÓN	ANDRÉS FELIPE	AYUDANTE
ARIAS	JAIMES	JOSÉ ALFONSO	AYUDANTE
MORENO	MENDOZA	MARÍA FERNANDA	PROFESIONAL HSQE
ALBORNOZ		ORLANDO	MAESTRO
BAUTISTA	SIERRA	PEDRO JULIO	AYUDANTE
MANOSALVA	RONDÓN	REINALDO	COORDINADOR DE OBRA

A continuación, se relaciona los pagos del período, a saber:

MARZO

APORTE A SALUD	Periodo de cotización	MARZO
	Fecha de pago	26/03/2026
	Nº de Planilla	36839148
	Ingreso Base de Cotización	$13.481.971
	Valor cotizado	$540.000
	EPS	
APORTE A PENSIÓN	Periodo de cotización	MARZO
	Fecha de pago	26/03/2026
	Nº de Planilla	36839148
	Ingreso Base de Cotización	$13.481.971
	Valor cotizado	$2.157800
APORTE A ARL	Periodo de cotización	MARZO
	Fecha de pago	26/03/2026
	Nº de Planilla	36839148
	Ingreso Base de Cotización	$13.481.971
	Valor cotizado	$938.800
PARAFISCALES	SENA	
	I.C.B.F.	
	Caja de Compensación	COMFENALCO

7. Conclusiones y/o recomendaciones

Con base en las actividades ejecutadas y verificadas durante el desarrollo del contrato, se concluye que las obras correspondientes a la habilitación de la red de desagüe para el lavado del tanque antiguo de la cantera fueron desarrolladas conforme a las especificaciones técnicas establecidas, las condiciones contractuales y las particularidades encontradas en campo durante la ejecución del proyecto.

Durante el proceso constructivo se llevaron a cabo actividades preliminares de señalización, cerramiento y preparación del área de trabajo, así como labores de desmonte, descapote, demolición de estructuras existentes y excavaciones mecánicas y manuales necesarias para la adecuación del terreno. Estas actividades permitieron generar las condiciones adecuadas para la instalación de los elementos que conforman el sistema de conducción del desagüe.

Posteriormente se ejecutaron las actividades relacionadas con la instalación de tuberías, accesorios hidráulicos, rellenos estructurales, disposición del material producto de las excavaciones y la adecuación de las estructuras necesarias para el funcionamiento del sistema. Asimismo, se desarrollaron obras complementarias orientadas a garantizar la estabilidad, protección y operatividad de las estructuras, tales como la instalación de tapas metálicas, la ejecución de elementos estructurales en concreto reforzado, la colocación de acero de refuerzo y la construcción de mampostería para el realce de tapas.

En la etapa final del contrato se ejecutaron actividades adicionales destinadas a mejorar las condiciones de seguridad, operación y mantenimiento del sistema, entre las que se incluyen la instalación de tapas en lámina alfajor con estructura metálica, la perforación de elementos de concreto mediante equipo de saca núcleos, la instalación de protección en la escalera tipo gato y la colocación de candados de seguridad en las estructuras intervenidas.

Como resultado de las obras ejecutadas, se logró la adecuación y puesta en funcionamiento del sistema de desagüe requerido para el lavado del tanque antiguo de la cantera, garantizando condiciones técnicas adecuadas para la conducción y descarga del agua. En términos generales, el sistema construido permite la operación prevista, facilitando el manejo del flujo y mejorando las condiciones de operación de la infraestructura existente.

De igual manera, se deja constancia de que durante la ejecución del proyecto fue necesario ajustar algunas cantidades de obra mediante la suscripción de actas de mayores y menores cantidades, con el fin de adaptar las actividades a las condiciones reales encontradas en campo. Dichos ajustes permitieron garantizar la correcta ejecución de las obras sin afectar el cumplimiento del objeto contractual.
En consecuencia, se concluye que el sistema proyectado fue ejecutado en su totalidad y se encuentra en condiciones adecuadas para su funcionamiento, cumpliendo con los requerimientos técnicos y operativos definidos para el proyecto.

Recomendaciones

Se recomienda que la entidad encargada de la operación del sistema realice inspecciones periódicas a las estructuras construidas, particularmente en los pozos, tapas metálicas, conexiones y tramos de tubería instalados, con el fin de verificar su estado y garantizar su adecuado funcionamiento a lo largo del tiempo.

De igual manera, se sugiere implementar un programa básico de mantenimiento preventivo que contemple la revisión periódica de los elementos metálicos instalados, incluyendo tapas, estructuras de soporte, escalera tipo gato y sistemas de cierre, con el propósito de identificar oportunamente posibles procesos de corrosión, desgaste o deterioro que puedan comprometer su funcionamiento.

Asimismo, se recomienda verificar periódicamente las condiciones de operación del sistema de desagüe durante las actividades de lavado del tanque, con el fin de confirmar que el flujo se conduzca adecuadamente hacia el punto de descarga previsto y evitar acumulaciones de agua o posibles obstrucciones dentro de la red.

También se sugiere mantener las estructuras de acceso debidamente cerradas y aseguradas mediante los candados instalados, evitando el ingreso de personas no autorizadas a las cámaras o pozos, lo cual contribuye a preservar la seguridad de las instalaciones y prevenir incidentes.

Finalmente, se recomienda que cualquier intervención futura en el sector tenga en cuenta la ubicación de las redes y estructuras construidas, con el fin de evitar afectaciones a la infraestructura instalada. Para ello, es importante conservar los registros técnicos y la información correspondiente a la obra ejecutada, de manera que puedan servir como referencia para futuras labores de operación, mantenimiento o ampliación del sistema

8. ANEXOS.

Adjunto a este documento se encuentran los siguientes anexos:

1. Registro fotográfico
2. Acta
3. Memorias de cálculo

Por lo anterior, INGETECO hace constar que la información suministrada en el presente informe es veraz y cumple con los parámetros establecidos con el objeto del contrato.

Se expide en Piedecuesta, a _____

_____
JANETH XIOMARA NORIEGA.
CC.1.102.350.707
REPRESENTANTE LEGAL INGETECO

1. REGISTRO FOTOGRÁFICO.

2. ACTA.

3. MEMORIAS DE CÁLCULO.