ACTA DE PAGO PARCIAL NO. 1 CONTRATO DE OBRA PÚBLICA ESP 001-2025

TIPO DE CONTRATO	OBRA PÚBLICA
CONTRATO No	ESP 001-2025
FECHA CONTRATO	10 OCTUBRE DE 2025
OBJETO	OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS ACUEDUCTOS VEREDALES DEL MUNICIPIO DE BETULIA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER
CONTRATANTE	EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE VALLE DE SAN JOSÉ ESVALLE S.A. E.S.P.
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL ACUEDUCTOS BETULIA 2025, CONFORMADA POR L&C CONSULTORÍA Y SOLUCIONES S.A.S, NIT. 901.709.921-1, CON UNA PARTICIPACIÓN DEL 50% Y VAFERR S.A.S. NIT 900.745.139-7 CON UNA PARTICIPACIÓN DEL 50%
NIT.	901.997.385-7
REPRESENTANTE LEGAL	JUAN SEBASTIAN LOPEZ CUADROS
CÉDULA CIUDADANÍA No	1.102.372.100 DE PIEDECUESTA, SANTANDER
VALOR	MIL CIENTO VEINTIDOS MILLONES OCHOCIENTOS SESENTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS CON DIECISIETE CENTAVOS MCTE (1,122,869,738.17)
SUPERVISOR	FERNANDO ACEVEDO VARGAS
CÉDULA CIUDADANÍA No	91.069.122 DE SAN GIL
CARGO O ACTIVIDAD	SUPERVISOR
CONTRATO No	019 de 2025
TIPO DE CONTRATO	PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES
INTERVENTORIA	COOPERATIVA DE TRABAJO ASOCIADO DE PRODUCCIÓN, COMERCIALIZACIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIOS – ELCON CTA
NIT. INTERVENTORÍA	804.013.750-9
REPRESENTANTE LEGAL	EDGAR FERNANDO SOLANO PIMIENTO
No. CC REPRESENTANTE LEGAL	1.007.439.032 DE SAN GIL, SANTANDER
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No	024 DE 2025
PLAZO INICIAL	DOS (02) MESES Y QUINCE (15) DIAS
FECHA DE INICIACIÓN	OCTUBRE 14 DE 2025
FECHA DE TERMINACIÓN	DICIEMBRE 29 DE 2025

DESEMBOLSOS REALIZADOS

CONCEPTO	FECHA DE SUSCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR DE PAGO
ANTICIPO:	21 – OCT - 2025	50%	$ 561.434.869,00

PAGOS REALIZADOS

CONCEPTO	FECHA DE SUSCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR DE PAGO
PARCIAL N°:1	N/A	0%	$0,00
PAGO TOTAL:		**0%**	**$0,00**

VALOR A PAGAR:	$ 764.404.786,49	
PERIODO DE PAGO:	**DESDE:**	14-OCT-2025
	HASTA:	14-DIC-2025
N° PAGOS REALIZADOS:	CERO (0) PAGOS	

% AVANCE FISICO:	68,08%	FECHA DEL %:	14-DIC-2025

A los quince (15) días del mes de diciembre de dos mil veinticinco (2025), se reunieron, **NELSON FERNANDO ARIAS MEDINA,** Gerente ESVALLE S.A.-E.S.P., **JUAN SEBASTIAN LOPEZ CUADROS,** representante legal de **UNION TEMPORAL ACUEDUCTOS BETULIA 2025,** en calidad de contratista de obra, **FERNANDO ACEVEDO VARGAS,** en calidad de Supervisor y **EDGAR FERNANDO SOLANO PIMIENTO,** representante legal de **ELCON CTA,** en calidad de Interventor, con el fin de suscribir la presente acta de pago parcial No. 1, teniendo en cuenta lo siguiente:

Con la suscripción de la presente acta se deja constancia que el SUPERVISOR revisó y avaló el cumplimiento de las obligaciones contractuales para el periodo del ACTA DE PAGO PARCIAL N°01 del Contrato de Obra Pública No ESP 001 de 2025.

CONSIDERANDO

1. Que se fijó fecha de inicio del contrato de obra pública No ESP 001 DE 2025 el día 14 de octubre de 2025.

2. Que se designó como supervisor del contrato de obra pública No ESP 001 DE 2025 a FERNANDO ACEVEDO VARGAS, identificado con cédula de ciudadanía No 91.069.122 de San Gil, ingeniero civil - contrato de prestación de servicios profesionales No 019 de 2025, notificado mediante memorando.

3. Que se cuenta con el contrato de interventoría No 024 de 2025, con la COOPERATIVA DE TRABAJO ASOCIADO DE PRODUCCIÓN, COMERCIALIZACIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIOS – ELCON CTA, Nit. 804.013.750-9, representada legalmente por EDGAR FERNANDO SOLANO PIMIENTO, identificado con cédula de ciudadanía No 1.007.439.032 de San Gil, Santander.

4. Que la cláusula 8 del contrato de obra No ESP 001 DE 2025 estableció la forma de pago de la siguiente manera:

   La empresa entregará un anticipo del cincuenta (50%) y posteriormente hará pagos parciales con su respectiva amortización equivalente al porcentaje girado, todo lo cual se regirá por las siguientes reglas:

   La empresa efectuará al Contratista parciales en pesos colombianos, de acuerdo con las cantidades de obra realmente ejecutadas, revisadas, aceptadas y recibidas a satisfacción por la interventoría, las cuales además deben ser verificables físicamente y deberán soportarse en Actas de Obra, de conformidad con los precios unitarios y el valor del AIU pactado.

   La empresa realizará al Contratista el último pago, cuyo valor no podrá ser inferior al veinte por ciento (20%) del valor total del contrato, el cual se hará a la liquidación de los trabajos recibidos a entera satisfacción de la Empresa de servicios públicos. En todo caso los pagos parciales y último pago estará sujeto a la disponibilidad de cupo en el Programa Anual Mensualizado de Caja (PAC).

   La Empresa no se hace responsable por las demoras presentadas en el trámite para el pago al Contratista cuando ellas fueren ocasionadas por encontrarse incompleta la documentación de soporte o no ajustarse a cualquiera de las condiciones establecidas en el presente Contrato.

La Empresa hará las retenciones a que haya lugar sobre cada pago, de acuerdo con las disposiciones legales vigentes sobre la materia.

El Contratista deberá acreditar para cada pago derivado del contrato, que se encuentran al día en el pago de aportes parafiscales relativos al Sistema de Seguridad Social Integral, así como los propios del Sena, ICBF y Cajas de Compensación Familiar, cuando corresponda.

El contratista deberá presentar la factura electrónica validada previamente por la DIAN, como requisito necesario para el pago, conforme a las disposiciones señaladas en el Decreto 358 del 5 de marzo de 2020, en concordancia con lo dispuesto en la Resolución 0165 del 1 de noviembre de 2023 y demás normas que los modifiquen, complementen o sustituyan..

5. Que la UNION TEMPORAL ACUEDUCTOS BETULIA 2025, con la respectiva revisión y aval de la interventoría, ha realizado la entrega y soportado el cumplimiento de las actividades contractuales ejecutadas durante el periodo comprendido entre (día 14 mes octubre año 2025, al día 14 mes diciembre año 2025), de acuerdo con lo consignado en el anexo N 1 a la presente acta y que hacen parte integral del mismo.

6. Que, de acuerdo al porcentaje de avance avalado por la interventoría, durante la ejecución del Contrato de Obra Pública No. ESP 001 de 2025, el cual se puede constatar con el anexo relacionado, ESVALLE S.A. E.S.P., debe proceder al recibo parcial N° 1 y pago de la suma de **SETECIENTOS CATORCE MILLONES CUATROCIENTOS CUATRO MIL SETECIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS CON CUARENTA Y NUEVE CENTAVOS ($ 714.404.786,49)** (valor sin amortizar anticipo) a efectos de dar cumplimiento a las disposiciones de la Cláusula mencionada en el numeral 4 de las consideraciones del presente documento.

7. Que el porcentaje de avance físico, según la ejecución del Contrato de Obra Pública No. ESP 001 de 2025 y avalado por el supervisor es de 68,08%

ACUERDAN

ARTÍCULO PRIMERO. Realizar el recibo parcial N°1 y Pago Parcial del contrato de Obra Pública No ESP 002 DE 2024, ejecutado por la UNION TEMPORAL ACUEDUCTOS BETULIA 2025, con la respectiva revisión y aprobación de la interventoría, soportado el cumplimiento de las actividades contractuales ejecutadas durante el periodo comprendido entre (día 05 mes diciembre año 2024, al día 15 mes abril año 2025), de acuerdo con lo consignado en el anexo N° 1 de la presente acta.

ARTÍCULO SEGUNDO. El valor a pagar es por SETECIENTOS CATORCE MILLONES CUATROCIENTOS CUATRO MIL SETECIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS CON CUARENTA Y NUEVE CENTAVOS ($ 714.404.786,49)

ARTÍCULO TERCERO. AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO, de conformidad con la cláusula 8 del contrato de obra No ESP 001 DE 2025 mencionada en el numeral 4 de las consideraciones del presente documento, ESVALLE S.A. E.S.P amortizara el valor de TRESCIENTOS CINCUENTA Y SIETE MILLONES DOSCIENTOS DOS MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS CON VEINTICINCO CENTAVOS ($ 357.202.393,25), equivalente al 50% de la presente acta que corresponde al anticipo, quedando un valor por desembolsar una vez aplicada la amortización de TRESCIENTOS CINCUENTA Y SIETE MILLONES DOSCIENTOS

DOS MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS CON VEINTICINCO CENTAVOS ($ 357.202.393,25).

ARTÍCULO CUARTO. El balance financiero del Contrato de Obra Pública No ESP 001 DE 2025.

Balance financiero del Contrato de Obra Pública No. ESP 001 de 2024	
Valor contrato de obra	$ 1.122.869.738,17
% Avance presente acta	68,08%
Valor acta de pago parcial No.1	$ 714.404.786,49
Valor Amortización del anticipo (50%)	$ 357.202.393,25
Valor a pagar en la presente acta	$ 357.202.393,25

ARTÍCULO QUINTO. Realizar el pago de la presente acta por la empresa de servicios públicos.

En constancia de lo anterior se firma la presente acta por los que en ella intervinieron.

Se firma por quienes en ella intervinieron,

FERNANDO ACEVEDO VARGAS
Supervisor
Contrato de prestación de servicios profesionales No 019 de 2025

JUAN SEBASTIAN LOPEZ CUADROS
R/L UNION TEMPORAL ACUEDUCTOS BETULIA 2025
Contratista de obra

EDGAR FERNANDO SOLANO PIMIENTO
R/L ELCON CTA
Interventor

NELSON FERNANDO ARIAS MEDINA
Gerente ESVALLE S.A. E.S.P.

ANEXO 1 ACTA DE PAGO PARCIAL NO. 1 CONTRATO DE OBRA PÚBLICA ESP 001 DE 2025

ACUEDUCTO VEREDAL PEÑA MORADA LA CUNERA						ACTA PARCIAL 1		SALDO POR EJECUTAR	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	V. UNITARIO	V. TOTAL	CANT.	V. PARC	CANT.	V. PARC
CAP 1	BOCATOMA Y ADUCCIÓN								
1,01	Localización y replanteo	m2	150,00	2.427,00	364.050,00	150,00	364.050,00	-	-
1,02	Manejo de aguas	und	1,00	2.478.798,00	2.478.798,00	1,00	2.478.798,00	-	-
1,03	Excavación a mano en material comun	m3	21,92	41.114,00	901.383,34	5,04	207.214,56	16,88	694.168,78
1,04	Excavación manual en roca	m3	14,62	112.130,00	1.638.892,08	14,40	1.614.672,00	0,22	24.220,08
1,05	Relleno en material seleccionado	m3	25,20	28.464,00	717.292,80	-	-	25,20	717.292,80
1,06	Anclajes a roca en acero de 1" y aditivo epoxico.	und	30,00	243.810,00	7.314.300,00	10,00	2.438.100,00	20,00	4.876.200,00
1,07	Concreto 4000 psi para bocatoma	m3	5,52	1.999.590,00	11.045.735,16	4,52	9.038.146,80	1,00	2.007.588,36
1,08	Sistema de desague bocatoma	und	1,00	1.274.800,00	1.274.800,00	1,00	1.274.800,00	-	-
1,09	Caja de homogeneización de caudal	und	1,00	1.997.279,00	1.997.279,00	1,00	1.997.279,00	-	-
1,10	Suministro figurada y amarre de acero 60000 psi 420 MPA	kl	702,31	12.530,00	8.799.944,30	702,31	8.799.944,30	-	-
1,11	Suministro e instalación de rejilla 60x25 para sistema de captación en varilla de 1/2" (incluye ángulo perimetral de 3/4`` * 1/8``)	und	1,00	678.534,00	678.534,00	1,00	678.534,00	-	-
1,12	Aislamiento de bocatoma	ml	40,00	19.156,00	766.240,00	-	-	40,00	766.240,00
1,13	Suministro e instalación de tubería unión platino PVC 3" RDE 21	ml	90,00	82.671,00	7.440.390,00	86,77	7.173.362,67	3,23	267.027,33
1,14	Concreto de 3000 psi para recubrimiento de aducción	ml	90,00	135.172,00	12.165.480,00	86,77	11.728.874,44	3,23	436.605,56
1,15	Suministro figurada y amarre de acero 60000 psi 420 MPA aducción	kl	763,20	12.530,00	9.562.896,00	735,81	9.219.694,29	27,39	343.201,71
	SUBTOTAL CAP. 1 BOCATOMA				**67.146.014,68**		**57.013.470,06**		**10.132.544,62**
CAP 2	DESARENADOR						-	-	-
2,01	Suministro e instalación de tapas lamina alfajor	m2	0,92	396.435,00	364.720,20	-	-	0,92	364.720,20
2,02	Cajas de válvulas sistema de purga (0,5mx0,5m) (Incl. Válvulas)	und	1,00	2.400.823,00	2.400.823,00	-	-	1,00	2.400.823,00
2,03	Conexión sistema de purga en tubería PVC 3" RDE 21	ml	12,00	92.790,00	1.113.480,00	-	-	12,00	1.113.480,00
	BAY PASS DESARENADOR				-	-	-	-	-
2,04	Cajas de válvulas para entrada red de aducción (0,5mx0,5m) (Incl. Válvulas)	und	1,00	2.790.068,00	2.790.068,00	-	-	1,00	2.790.068,00
2,05	Caja de válvulas salida a conducción (0,6mx1,00m) (Incl. Válvulas)	und	1,00	3.194.681,00	3.194.681,00	-	-	1,00	3.194.681,00

2,06	Conexiones de red de aducción en tubería PVC 3" RDE 21	ml	17,00	92.790,00	1.577.430,00	-	-	17,00	1.577.430,00
2,07	Excavación a mano en material común	m3	1,92	41.114,00	78.938,88	-	-	1,92	78.938,88
2,08	Excavación manual en roca	m3	6,96	112.130,00	780.424,80	-	-	6,96	780.424,80
CAP 3	**SUBTOTAL CAP. 2 DESARENADOR**				**12.300.565,88**		-		**12.300.565,88**
	RED DE CONDUCCIÓN						-		-
	RED NO EXPUESTA						-		-
3,01	Descapote, retiro de material vegetal boscoso y limpieza de superficie	m2	1.500,00	2.741,00	4.111.500,00	916,55	2.512.258,07	583,45	1.599.241,93
3,02	Excavación a mano en material común	m3	113,28	41.114,00	4.657.393,92	73,32	3.014.636,36	39,96	1.642.757,56
3,03	Excavación manual en roca	m3	28,32	112.130,00	3.175.521,60	18,33	2.055.450,54	9,99	1.120.071,06
3,04	Relleno con material proveniente de excavación compactado con planta vibradora	m3	103,88	28.464,00	2.956.927,86	73,32	2.087.089,78	30,56	869.838,08
3,05	Suministro e instalación de tubería unión mecanica PVC 1 1/2" RDE 21 para red no expuesta	ml	620,00	56.440,00	34.992.800,00	611,03	34.486.646,08	8,97	506.153,92
3,06	Suministro e instalación de tubería unión mecanica PVC 1" RDE 21 para red no expuesta	ml	560,00	38.033,00	21.298.480,00	-	-	560,00	21.298.480,00
3,07	Cajas para sistema de alivio de red (0,5mx0,5m)	und	5,00	1.914.267,00	9.571.335,00	-	-	5,00	9.571.335,00
3,08	Suministro e instalación de ventosa triple acción de 1" HD incluye collar de derivación HD, y llave de paso	und	5,00	866.301,00	4.331.505,00	-	-	5,00	4.331.505,00
3,09	Cajas para válvulas de corte y mantenimiento de red (0,5mx0,5m) incluye válvula cortina HD	und	4,00	2.790.068,00	11.160.272,00	-	-	4,00	11.160.272,00
3,10	Suministro e instalación de cama de arena para asentamiento de red no expuesta	m3	35,40	252.837,00	8.950.429,80	18,33	4.634.744,93	17,07	4.315.684,87
	RED EXPUESTA				-	-	-	-	-
3,12	Excavación a mano en material común	m3	41,21	41.114,00	1.694.439,50	40,87	1.680.135,94	0,35	14.303,56
3,13	Excavación manual en roca	m3	17,66	112.130,00	1.980.529,76	17,51	1.963.811,18	0,15	16.718,58
3,14	Base en concreto de 3000 PSI para paso aéreos	m3	58,88	1.661.743,00	97.836.780,87	42,97	71.405.096,71	15,91	26.431.684,16
3,15	Sobrecimiento en concreto Ciclopeo para bases en concreto	m3	17,28	1.052.293,00	18.183.623,04	5,69	5.991.756,34	11,59	12.191.866,70
3,16	Suministro figurada y amarre de acero 60000 psi 420 MPA	kl	1.730,53	12.530,00	21.683.565,96	1.635,91	20.497.902,18	94,63	1.185.663,78
3,17	H metálica en tubo estructural de 3" para pasos aéreos	Und	16,00	1.018.996,00	16.303.936,00	14,00	14.265.944,00	2,00	2.037.992,00
3,18	Guaya de 3/8" galvanizada para pasos aéreos	ml	1.275,00	73.743,00	94.022.325,00	1.210,90	89.295.398,70	64,10	4.726.926,30
3,19	Estructura Metalica para realce de paso aereo (Incluye anticorrosivo y pintura)	kl	294,53	23.578,00	6.944.381,18	243,49	5.740.960,06	51,04	1.203.421,12
3,20	Desmonte y monte de Guaya de 1/2" para pasos aéreos incluye accesorios de sujeción de tuberia y guaya	ml	325,00	25.213,00	8.194.225,00	-	-	325,00	8.194.225,00

3,21	Desmonte y monte de Guaya de 3/8" para pasos aéreos incluye accesorios de sujeción de tuberia y guaya	ml	170,00	21.654,00	3.681.180,00	-	-	170,00	3.681.180,00
3,22	Suministro e instalación de tubería unión platino PVC 2" RDE 21 para red expuesta	ml	950,00	77.999,00	74.099.050,00	449,93	35.094.098,20	500,07	39.004.951,80
3,23	Suministro e instalación de tubería unión mecanica PVC 1 1/2" RDE 21 para expuesta	ml	325,00	65.402,00	21.255.650,00	-	-	325,00	21.255.650,00
3,24	Suministro e instalación de tubería unión platino PVC 1" RDE 13,5 para red expuesta	ml	340,00	40.445,00	13.751.300,00	-	-	340,00	13.751.300,00
SUBTOTAL CAP. 3 RED DE CONDUCCIÓN					**484.837.151,49**		**331.762.966,10**		**153.074.185,39**
CAP 4	**ALMACENAMIENTO**						-	-	-
4,01	Demolición de friso	m2	58,88	20.378,00	1.199.856,64	-	-	58,88	1.199.856,64
4,02	Pañete impermeabilizado 1:3	m2	47,10	46.037,00	2.168.526,85	-	-	47,10	2.168.526,85
4,03	Filos en Pañete impermeabilizado 1:3	ml	1,72	35.699,00	61.402,28	-	-	1,72	61.402,28
4,04	Suministro e instalación de tapas lamina alfajor	m2	0,64	396.435,00	253.718,40	-	-	0,64	253.718,40
4,05	Tanquilla de distribución	und	1,00	4.400.000,00	4.400.000,00	-	-	1,00	4.400.000,00
SUBTOTAL CAP. 4 ALMACENAMIENTO					**8.083.504,17**	-	-		**8.083.504,17**
ACUEDUCTO VEREDAL "SAN GERVACIO" VEREDA SAN JOSÉ						-	-	-	-
CAP.5	**BOCATOMA Y ADUCCIÓN QUEBRADA 1 SAN GERVACIO TRUBITARIO**					-	-	-	-
	BOCATOMA QUEBRADA SAN GERVACIO TRIBUTARIO					-	-	-	-
5,01	Localización y replanteo	m2	150,00	2.427,00	364.050,00	150,00	364.050,00	-	-
5,02	Manejo de aguas	und	1,00	2.478.798,00	2.478.798,00	1,00	2.478.798,00	-	-
5,03	Excavación a mano en material común	m3	2,25	46.254,00	103.904,99	2,10	97.133,40	0,15	6.771,59
5,04	Excavación manual en roca	m3	0,56	105.722,00	59.373,48	0,35	37.002,70	0,21	22.370,78
5,05	Anclajes a roca en acero de 1" y aditivo epoxico.	und	36,00	243.810,00	8.777.160,00	15,00	3.657.150,00	21,00	5.120.010,00
5,06	Concreto 4000 psi para bocatoma	m3	3,59	1.999.590,00	7.172.679,30	2,08	4.159.347,16	1,51	3.013.332,14
5,07	Sistema de desagüe bocatoma	und	1,00	1.274.800,00	1.274.800,00	1,00	1.274.800,00	-	-
5,08	Caja de homogeneización de caudal	und	1,00	1.997.279,00	1.997.279,00	1,00	1.997.279,00	-	-
5,09	Suministro figurada y amarre de acero 60000 psi 420 MPA	kl	397,49	12.530,00	4.980.537,17	397,49	4.980.537,17	-	-
5,10	Suministro e instalación de rejilla 60x25 para sistema de captación en varilla de 1/2" (incluye ángulo perimetral de 3/4`` * 1/8``)	und	1,00	678.534,00	678.534,00	1,00	678.534,00	-	-
5,11	Aislamiento de bocatoma	ml	26,00	19.156,00	498.056,00	-	-	26,00	498.056,00
	ADUCCIÓN QUEBRADA SAN GERVACIO TRUBITARIO					-	-	-	-
5,12	Excavación a mano en material común	m3	15,74	41.114,00	647.298,82	6,91	284.179,97	8,83	363.118,85
5,13	Excavación manual en roca	m3	3,94	112.130,00	441.343,68	1,73	193.760,64	2,21	247.583,04
5,14	Suministro e instalación de tubería unión platino PVC 2" RDE 21	ml	41,00	74.177,00	3.041.257,00	41,00	3.041.257,00	-	-

5,15	Paso para vía en tubería novafor de 6" recubierta en concreto de 3000 psi	ml	12,00	175.399,00	2.104.788,00	6,00	1.052.394,00	6,00	1.052.394,00
5,16	Relleno en material seleccionado	m3	18,04	72.580,00	1.309.343,20	7,68	557.414,40	10,36	751.928,80
SUBTOTAL CAP 5 BOCATOMA Y ADUCCIÓN QUEBRADA SAN GERVACIO TRUBITARIO					**35.929.202,63**		**24.853.637,44**		**11.075.565,20**
CAP.6	**BOCATOMA Y ADUCCIÓN QUEBRADA 2 SAN GERVACIO TRUBITARIO**					-	-	-	-
	BOCATOMA QUEBRADA SAN GERVACIO TRIBUTARIO					-	-	-	-
6,01	Localización y replanteo	m2	500,00	2.427,00	1.213.500,00	150,00	364.050,00	350,00	849.450,00
6,02	Manejo de aguas	und	1,00	2.478.798,00	2.478.798,00	1,00	2.478.798,00	-	-
6,03	Excavación a mano en material común	m3	3,69	41.114,00	151.562,65	2,52	103.607,28	1,17	47.955,37
6,04	Excavación manual en roca	m3	0,92	112.130,00	103.339,01	0,56	62.792,80	0,36	40.546,21
6,05	Anclajes a roca en acero de 1" y aditivo epoxico.	und	36,00	243.810,00	8.777.160,00	15,00	3.657.150,00	21,00	5.120.010,00
6,06	Concreto 4000 psi para bocatoma	m3	5,52	1.999.590,00	11.045.735,16	5,24	10.477.251,72	0,28	568.483,44
6,07	Sistema de desagüe bocatoma	und	1,00	1.274.800,00	1.274.800,00	1,00	1.274.800,00	-	-
6,08	Caja de homogeneización de caudal	und	1,00	1.997.279,00	1.997.279,00	1,00	1.997.279,00	-	-
6,09	Suministro figurada y amarre de acero 60000 psi 420 MPA	kl	702,31	12.530,00	8.799.944,30	702,31	8.799.944,30	-	-
6,10	Suministro e instalación de rejilla 60x25 para sistema de captación en varilla de 1/2" (incluye ángulo perimetral de 3/4`` * 1/8``)	und	1,00	678.534,00	678.534,00	1,00	678.534,00	-	-
6,11	Aislamiento de bocatoma	ml	90,00	19.156,00	1.724.040,00	-	-	90,00	1.724.040,00
	ADUCCIÓN BOCATOMA QUEBRADA SAN GERVACIO					-	-	-	-
6,12	Excavación a mano en material común	m3	34,56	41.114,00	1.420.899,84	26,67	1.096.342,63	7,89	324.557,21
6,13	Excavación manual en roca	m3	8,64	112.130,00	968.803,20	6,67	747.512,40	1,97	221.290,80
6,14	Suministro e instalación de tubería unión platino PVC 2" RDE 21	ml	90,00	74.177,00	6.675.930,00	90,00	6.675.930,00	-	-
6,15	Paso para vía en tubería novafor de 6" recubierta en concreto de 3000 psi	ml	12,00	175.399,00	2.104.788,00	-	-	12,00	2.104.788,00
6,16	Relleno en material seleccionado	m3	37,62	72.580,00	2.730.459,60	28,15	2.042.935,39	9,47	687.524,21
	Aéreo aducción					-	-	-	-
6,17	Excavación a mano en material común	m3	0,55	41.114,00	22.563,36	0,55	22.563,36	-	-
6,18	Excavación manual en roca	m3	0,14	112.130,00	15.384,24	0,14	15.384,24	-	-
6,19	Base en concreto de 3000 PSI para paso aéreo	m3	0,69	1.661.743,00	1.146.602,67	0,69	1.146.602,67	-	-
6,20	Suministro figurada y amarre de acero 60000 psi 420 MPA	kl	120,00	12.530,00	1.503.600,00	120,00	1.503.600,00	-	-
6,21	Guaya de 1/4" galvanizada para paso aéreo	ml	12,00	64.590,00	775.080,00	12,00	775.080,00	-	-
SUBTOTAL CAP 6 BOCATOMA Y ADUCCIÓN QUEBRADA SAN GERVACIO TRUBITARIO					**55.608.803,03**		**43.920.157,79**		**11.688.645,24**
CAP.7	**DESARENADOR SAN GERVACIO**					-	-	-	-
7,01	Manejo de aguas	und	1,00	2.478.798,00	2.478.798,00	1,00	2.478.798,00	-	-
7,02	Limpieza y manejo de sedimentos desarenador	und	1,00	986.742,00	986.742,00	1,00	986.742,00	-	-
7,03	Demolición de friso	m2	52,24	20.378,00	1.064.546,72	41,32	842.018,96	10,92	222.527,76

7,04	Pañete impermeabilizado 1:3	m2	49,92	46.037,00	2.298.167,04	39,00	1.795.443,00	10,92	502.724,04
7,05	Filos en Pañete impermeabilizado 1:3	ml	15,10	35.699,00	539.054,90	11,20	399.828,80	3,90	139.226,10
7,06	Suministro e instalación de tapas lamina alfajor	m2	0,98	396.435,00	388.506,30	0,78	309.219,30	0,20	79.287,00
7,07	Cajas de válvulas sistema de purga (0,5mx0,5m) (Incl. Válvulas)	und	1,00	2.400.823,00	2.400.823,00	-	-	1,00	2.400.823,00
7,08	Conexión sistema de purga en tubería PVC 2" RDE 21	ml	20,00	74.177,00	1.483.540,00	6,00	445.062,00	14,00	1.038.478,00
	BAY PASS DESARENADOR					-	-	-	-
7,09	Cajas de válvulas para entrada red de aducción (0,5mx0,5m) (Incl. Válvulas)	und	1,00	2.790.068,00	2.790.068,00	1,00	2.790.068,00	-	-
7,10	Caja de válvulas salida a conducción (0,6mx1,00m) (Incl. Válvulas)	und	1,00	3.194.681,00	3.194.681,00	1,00	3.194.681,00	-	-
7,11	Conexiones de red de aducción en tubería PVC 2" RDE 21	ml	17,00	74.177,00	1.261.009,00	10,00	741.770,00	7,00	519.239,00
7,12	Excavación a mano en material común	m3	7,68	41.114,00	315.755,52	4,08	167.745,12	3,60	148.010,40
7,13	Excavación manual en roca	m3	1,92	112.130,00	215.289,60	0,59	66.578,31	1,33	148.711,29
	SUBTOTAL CAP 7 DESARENADOR SAN GERVACIO				**19.416.981,08**		**14.217.954,49**		**5.199.026,59**
CAP.8	**RED DE CONDUCCIÓN SAN GERVACIO**					-	-	-	-
8,01	Descapote y retiro de material vegetal	m2	270,00	6.167,00	1.665.090,00	159,60	984.253,20	110,40	680.836,80
8,02	Excavación a mano en material común	m3	111,14	41.114,00	4.569.245,50	70,24	2.887.847,36	40,90	1.681.398,14
8,03	Excavación manual en roca	m3	27,78	112.130,00	3.115.419,92	17,56	1.969.002,80	10,22	1.146.417,12
8,04	Retiro de tubería existente (Incluye retiro y disposición final)	ml	900,00	10.572,00	9.514.800,00	-	-	900,00	9.514.800,00
8,05	Relleno con material proveniente de excavación compactado con planta vibradora	m3	128,25	28.464,00	3.650.508,00	63,84	1.817.141,76	64,41	1.833.366,24
8,06	Suministro e instalación de tubería unión platino PVC 2" RDE 21	ml	100,00	74.177,00	7.417.700,00	100,00	7.417.700,00	-	-
8,07	Suministro e instalación de tubería unión mecánica PVC 1 1/2 " RDE 21	ml	200,00	56.440,00	11.288.000,00	200,00	11.288.000,00	-	-
8,08	Suministro e instalación de tubería unión mecánica PVC 1 1/4 " RDE 21	ml	600,00	50.927,00	30.556.200,00	232,00	11.815.064,00	368,00	18.741.136,00
8,09	Cajas para sistema de alivio de red (0,5mx0,5m)	und	4,00	1.914.267,00	7.657.068,00	4,00	7.657.068,00	-	-
8,10	Suministro e instalación de ventosa triple acción de 1" HD incluye collar de derivación HD, y llave de paso	und	4,00	866.301,00	3.465.204,00	4,00	3.465.204,00	-	-
8,11	Cajas para válvulas de corte y mantenimiento de red (0,5mx0,5m) incluye válvula cortina de 2"	und	4,00	2.790.068,00	11.160.272,00	4,00	11.160.272,00	-	-
8,12	Suministro e instalación de cama de arena para asentamiento de red no expuesta	m3	27,00	252.837,00	6.826.599,00	15,96	4.035.278,52	11,04	2.791.320,48
	SUBTOTAL CAP 8 RED DE CONDUCCIÓN SAN GERVACIO				**100.886.106,42**	**871,20**	**64.496.831,64**		**36.389.274,78**
CAP.9	**ALMACENAMIENTO SAN GERVACIO**					-	-	-	-

9,01	Suministro e instalación de tanque de 6000 L incluye accesorios para la instalación	und	4,00	4.838.206,00	19.352.824,00	4,00	19.352.824,00	-	-	
9,02	Excavación a mano en material común	m3	3,00	41.114,00	123.342,00	2,50	102.785,00	0,50	20.557,00	
9,03	Excavación manual en roca	m3	0,75	112.130,00	84.097,50	-	-	0,75	84.097,50	
9,04	Concreto de 3000 psi para placa tanque	m3	3,75	1.668.243,00	6.255.911,25	3,75	6.255.911,25	-	-	
9,05	Suministro figurada y amarre de acero 60000 psi 420 MPA	kl	350,06	12.530,00	4.386.301,92	339,12	4.249.229,99	10,94	137.071,93	
9,06	Tanquilla de distribución	und	1,00	4.400.000,00	4.400.000,00	-	-	1,00	4.400.000,00	
	SUBTOTAL CAP 9 ALMACENAMIENTO SAN GERVACIO				**34.602.476,67**		**29.960.750,24**		**4.641.726,43**	
	TOTAL COSTO DIRECTO DE OBRA				**818.810.806,04**		**529.188.730,73**		**289.622.075,33**	
	ADMINISTRACION		0,29		83.990.401,85		73.249.661,11		73.249.661,11	
	IMPREVISTOS		0,01		2.896.220,75		2.525.850,38		2.525.850,38	
	UTILIDAD		0,05		14.481.103,77		12.629.251,92		12.629.251,92	
	A.I.U		**0,35**		101.367.726,37		88.404.763,41		88.404.763,41	
	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL				**17.475.150,00**				**17.475.150,00**	
	COSTO TOTAL OBRA FISICA				**1.122.869.738,17**		**714.404.786,49**		**408.464.951,70**	

FERNANDO ACEVEDO VARGAS
Supervisor
Contrato de prestación de servicios profesionales No 019 de 2025

JUAN SEBASTIAN LOPEZ CUADROS
R/L UNION TEMPORAL ACUEDUCTOS BETULIA 2025
Contratista de obra

Edgar F. Solano P.

EDGAR FERNANDO SOLANO PIMIENTO
R/L ELCON CTA
Interventor

NELSON FERNANDO ARIAS MEDINA
Gerente ESVALLE S.A.-E.S.P.