

PONDERACION Y APERTURA SOBRE 2 DE LAS PROPUESTAS LICITACION PUBLICA LP-004-2024

OBJETO: MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO RURAL PUERTO LIMÓN, MOCOA, PUTUMAYO

PRESUPUESTO OFICIAL: \$ 2.687.080.713,00

PLAZO: OCHO (08) MESES

Ponderación y Apertura Sobre 2 de las Ofertas

La Asociación en reunión siendo las 5:30 pm de fecha (27) de febrero de 2024, después de conocido el informe final entregado por el COMITÉ TÉCNICO EVALUADOR (Evaluación Jurídica, Evaluación técnica Habilitante, Experiencia y Evaluación Financiera), arrojando como resultado el siguiente oferente HABIL, se dispone a realizar la apertura de la oferta Económica del sobre N° 2 y la respectiva Ponderación de requisitos evaluables según el pliego de condiciones definitivo:

Para realizar el proceso de Ponderación, se tendrá en cuenta lo siguiente:

- La Entidad calificará las ofertas que hayan cumplido con los requisitos habilitantes con los siguientes puntajes:

Concepto	Puntaje máximo
Oferta económica	59,5
Factor de calidad	19
Apoyo a la industria nacional	20
Vinculación de personas con discapacidad	1
Emprendimientos y empresas de mujeres	0,25
Mipyme	0,25
Total	100

- Para determinar el método de ponderación, la Entidad tomará los centavos de la Tasa de Cambio Representativa del Mercado (TRM), certificada por la Superintendencia Financiera de Colombia (en su sitio web: [<https://www.superfinanciera.gov.co/publicacion/60819>]).

"La TRM que la Entidad utilizará para determinar el método de ponderación será la que rija el día hábil siguiente del día en que efectivamente se realice la apertura del segundo sobre"

El método de ponderación se determinará de acuerdo con los rangos del siguiente cuadro:

ASOCIACIÓN SUPRADEPARTAMENTAL DE MUNICIPIOS PARA EL PROGRESO

Calle 32 N.º 39 -11 Barrio Barzal Alto, Villavicencio – Meta. Teléfono: 608-6623648 Cel. 3108708920

direccionejecutiva@asosupro.gov.co - info@asosupro.gov.co - juridica@asosupro.gov.co

www.asosupro.gov.co



Rango (inclusive)	Número	Método
De 0.00 a 0.24	1	Mediana con valor absoluto
De 0.25 a 0.49	2	Media geométrica
De 0.50 a 0.74	3	Media aritmética baja
De 0.75 a 0.99	4	Menor valor

Dado a que la audiencia citada supera la hora máxima establecida en el pliego de condiciones y que no se debe conocer la TMR para la ponderación de las propuestas, se suspende la audiencia para el día hábil siguiente.

Siendo las 09:54 am del día 28 de febrero de 2024 se reanuda la audiencia donde se realiza la apertura de los sobres N° 2. Ya efectuada la apertura del Sobre N° 2 Oferta Económica de los oferentes HABLES: CONSORCIO ACUEDUCTO PUERTO LIMON y CONSORCIO ACUEDUCTOS PUTUMAYO 2024, y teniendo en cuenta las condiciones establecidas en el pliego definitivo se realizará la ponderación y evaluación de criterios.

Según lo anterior y bajo la fecha establecida en el cronograma del proceso, la TMR a tener en cuenta es la que rige para el día 29 de febrero la cual se publica el día 28 de febrero sobre las 5:30 pm y que termina en los decimales **56**.

Determinando así que la ponderación de la oferta económica se realizara bajo el cálculo 3. Media aritmética baja

Por lo tanto, las Evaluaciones de los proponente HABLES, queda de la siguiente manera:

Media Aritmética Baja

ITEM	OFERENTE	VALOR
1	CONSORCIO ACUEDUCTO PUERTO LIMON	\$ 2.686.990.971,00
2	CONSORCIO ACUEDUCTOS PUTUMAYO 2024	\$ 2.687.010.249,00

V_{min}

PROMEDIO	\$ 2.687.000.610,00
----------	---------------------

X _b	\$ 2.686.995.790,50
----------------	---------------------

Puntaje =

PUNTAJE 1	59,4998933
PUNTAJE 2	59,4996798

$$\left. \begin{aligned} & \text{Puntaje máximo} = \left(1 - \left(\frac{\bar{X}_B - V_i}{\bar{X}_B} \right) \right) \text{ Para valores menores o iguales a } \bar{X}_B \\ & \text{Puntaje máximo} = \left(1 - \left(\frac{|\bar{X}_B - V_i|}{\bar{X}_B} \right) \right) \text{ Para valores mayores a } \bar{X}_B \end{aligned} \right\}$$

NOMBRE DEL PROPONENTE:

CONSORCIO ACUEDUCTO PUERTO LIMON
 REP. LUIS ALEJANDRO VILLAFANE SOGAMOSO
 C.C. NO. 86.057.062 de Villavicencio
 DIRECCION: Calle 19 n 7 - 87
 Celular. 311228862
 CORREO ELECTRONICO: lavs7804@hotmail.com

REQUISITOS HABILITANTES	
CAPACIDAD JURIDICA	HABIL
CAPACIDAD FINANCIERA	HABIL
ACREDITACIÓN EXPERIENCIA (General)	HABIL
DOCUMENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS	HABIL
REQUISITOS DE PONDERACION	
Oferta económica	59,4998933
Factor de calidad	19
Apoyo a la industria nacional	20
Vinculación de personas con discapacidad	0
Emprendimientos y empresas de mujeres	0
Mipyme	0
Total	98,4998933

NOMBRE DEL PROPONENTE:

CONSORCIO ACUEDUCTOS PUTUMAYO 2024
 REP. JORGE HUMBERTO JIMENEZ HERNANDEZ
 C.C. NO. 80.185.603 de Bogotá
 DIRECCION: cil 8 17 A 77 Brr El Retorno - Acacias
 CEL. 3105503832
 CORREO ELECTRONICO: jorgejimenezh@gmail.com

REQUISITOS HABILITANTES	
CAPACIDAD JURIDICA	HABIL
CAPACIDAD FINANCIERA	HABIL
ACREDITACIÓN EXPERIENCIA (General)	HABIL
DOCUMENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS	HABIL
REQUISITOS DE PONDERACION	
Oferta económica	59,4996798
Factor de calidad	19
Apoyo a la industria nacional	20
Vinculación de personas con discapacidad	0
Emprendimientos y empresas de mujeres	0
Mipyme	0,25
Total	98,7496798



Realizada la ponderación bajo los criterios de evaluación según el pliego de condiciones, y de no encontrarse ninguna observación a realizar, la puntuación final del proponente queda de la siguiente manera:

Ítem	Proponente	Puntuación
1	CONSORCIO ACUEDUCTOS PUTUMAYO 2024	98,7496798
2	CONSORCIO ACUEDUCTO PUERTO LIMON	98,4998933

De acuerdo con lo anterior, los miembros del comité evaluador dan como ganador al proponente **CONSORCIO ACUEDUCTOS PUTUMAYO 2024**, representado legalmente por JORGE HUMBERTO JIMENEZ HERNANDEZ, identificado con cedula de ciudadanía No 80.185.603 de Bogotá, así mismo recomiendan al ordenador del gasto adjudicar al proponente, por la suma total **DOS MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y SIETE MILLONES DIEZ MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS CON CUARENTA Y UN CENTAVOS M/CTE (\$ 2.687.010.249,41)**.

Cordialmente,

Juan David Del Campo
JUAN DAVID DEL CAMPO GOMEZ
 Evaluador Jurídico

Dayana Marcela Carvajal Castaño
DAYANA MARCELA CARVAJAL CASTAÑO
 Evaluador Financiero

Maria Victoria Ruiz Prieto
MARIA VICTORIA RUIZ PRIETO
 Evaluador Técnico

Jorge Andres Baquero Vanegas
JORGE ANDRES BAQUERO VANEGAS
 bDirector Ejecutivo

Proyecto.
 Oficina de Contratación

FORMATO PROPUESTA ECONOMICA

Señores

ASOCIACION SUPRADEPARTAMENTAL DE MUNICIPIOS PARA EL PROGRESO - ASOSUPROCALLE 32 # 39 – 11 BARRIO BARZAL ALTO
VILLAVICENCIO, META

REFERENCIA: Proceso de Contratación No. LP-004-2024

Objeto: "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO RURAL PUERTO LIMÓN, MOCOA, PUTUMAYO"

PROPUESTA ECONOMICA					
ITEM	DESCRIPCION	UN.	CANT	V. UNIT. \$	SUBTOTAL
1	CONSTRUIR ADUCCION				
1,1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1.1. 1	Localización y replanteo para redes de acueducto	ML	35,60	4.603,0	\$ 163.866,80
1,2	EXCAVACIONES Y RELLENOS				
1.2. 1	Excavación manual en material común h= 0 - 2.0 m	M3	17,80	55.023,0	\$ 979.409,40
1.2. 2	Relleno en material seleccionado proveniente de la excavación. Compactación manual	M3	17,16	28.806,0	\$ 494.310,96
1,3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA Y ACCESORIOS				
1.3. 1	Suministro e instalación de tubería PVC unión mecánica para acueductos-presión trabajo 100 PSI 6"	ML	35,60	76.279,0	\$ 2.715.532,40
1.3. 2	Suministro e instalación unión reparación mecánica PVC 6"	UN	4,00	220.683	\$ 882.732,00
1.3. 3	Suministro e instalación codo gran radio 11.25° PVC. - Presión Trabajo 100PSI (6")	UN	2,00	236.598	\$ 473.196,00
1.3. 4	Suministro e instalación codo gran radio 22.5° PVC. - Presión Trabajo 100PSI (6")	UN	1,00	242.324	\$ 242.324,00
1.3. 5	Suministro e instalación codo gran radio 45° PVC. - Presión Trabajo 100PSI (6")	UN	1,00	213.250	\$ 213.250,00
1.3. 6	Suministro e instalación unión de reparación dresser en HD (6")	UN	2,00	402.814	\$ 805.628,00

CONSORCIO ACUEDUCTOS PUTUMAYO 2024

1.3. 7	Suministro e instalación de caja para válvula en concreto de 4000psi de 1.40x1.80x2.00. (incluye tapa en concreto; muros e=0.20m; suministro, figurado e instalación de acero de refuerzo fy=420MPa)	UN	1,00	10.494.58	\$ 10.494.588,00
1.3. 8	Suministro e instalación de válvula de compuerta elástica vástago no ascendente de Ø6" extremos bridad.	UN	1,00	2.571.016,	\$ 2.571.016,00
1.3. 9	Suministro e instalación niple pasamuro en acero carbón 6"	UN	2,00	535.535,0	\$ 1.071.070,00
	SUBTOTAL				\$ 21.106.923,56
2	CONSTRUIR TANQUE DESARENADOR				
2,1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
2.1. 1	Localización y replanteo para estructuras hidráulicas.	M2	33,77	7.826,0	\$ 264.284,02
2,2	EXCAVACIONES Y RELLENOS				
2.2. 1	Excavación manual en material común h= 0 - 2.0 m	M3	73,80	55.023,0	\$ 4.060.697,40
2.2. 2	Relleno para estructuras con recebo. Compactación manual.	M3	2,58	84.907,0	\$ 219.060,06
2.2. 3	Relleno en material seleccionado proveniente de la excavación. Compactación manual	M3	21,19	28.806,0	\$ 610.399,14
2,3	ESTRUCTURAS DE CONCRETO Y ACERO				
2.3. 1	Solado, limpieza en concreto 13.8 mpa (2000 psi)	M3	1,40	759.181,0	\$ 1.062.853,40
2.3. 2	Concreto de 27.6 MPa (4000 psi) impermeabilizado para estructuras hidráulicas. Mezcla en obra, formaleta y colocación.	M3	22,23	1.312.830	\$ 29.184.210,90
2.3. 3	Suministro e instalación cinta sika waterbar pvc tipo v-15 ó similar	ML	22,40	81.182,0	\$ 1.818.476,80
2.3. 4	Acero de refuerzo fy=4200 mpa (4200 kg/cm2, G60) incluye suministro, figurado, armado, colocación y amarre	KG	4216,1	9.624,0	\$ 40.575.746,40
2,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA Y ACCESORIOS				
2.4. 1	Caja de inspección de 0.80 x 0.80 x 0.80 m en mampostería ladrillo tolete común. Incluye tapa en concreto reforzado y marco de ángulo metálico. Suministro y elaboración	UN	4,00	907.033,0	\$ 3.628.132,00
2.4. 2	Suministro e instalación Tee HD extremos lisos P/PVC 6X6"	UN	3,00	708.468,0	\$ 2.125.404,00

CONSORCIO ACUEDUCTOS PUTUMAYO 2024

2.4. 3	Suministro e instalación de válvula de compuerta elastica Ø6" extremo brida	UN	4,00	2.571.016	\$ 10.284.064,00
2.4. 4	Suministro e instalación niple pasamuro en acero carbón 6"	UN	4,00	535.535,0	\$ 2.142.140,00
2.4. 5	Suministro e instalación codo HD 90° EL 6"	UN	5,00	606.873,0	\$ 3.034.365,00
2.4. 6	Suministro e instalación Unión reparación mecánica PVC 6"	UN	4,00	220.683,0	\$ 882.732,00
2.4. 7	Suministro e instalación unión de reparación dresser en HD (6")	UN	8,00	402.814,0	\$ 3.222.512,00
2.4. 8	Suministro e instalación de tubería PVC unión mecánica para acueductos-presión trabajo 100 PSI 6"	ML	60,00	76.279,0	\$ 4.576.740,00
	SUBTOTAL				\$ 107.691.817,12
3	CONSTRUIR CONDUCCION				
3,1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
3.1. 1	Localización y replanteo para redes de acueducto	ML	862,07	4.603,0	\$ 3.968.108,21
3,2	EXCAVACIONES Y RELLENOS				
3.2. 1	Excavación manual en material común h= 0 - 2.0 m	M3	561,97	55.023,0	\$ 30.921.275,31
3.2. 2	Relleno en material seleccionado proveniente de la excavación. Compactación manual	M3	415,30	28.806,0	\$ 11.963.131,80
3,3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA Y ACCESORIOS				
3.3. 1	Suministro e instalación de tubería PVC unión mecánica para acueductos-presión trabajo 100 PSI 6"	ML	862,07	76.279,0	\$ 65.757.837,53
3.3. 2	Suministro e instalación niple pasamuro en acero carbón 6"	UN	4,00	535.535,0	\$ 2.142.140,00
3.3. 3	Suministro e instalación codo 11.25° Gran radio PVC (6")	UN	4,00	236.598,0	\$ 946.392,00
3.3. 4	Suministro e instalación codo 22.5° Gran radio PVC (6")	UN	1,00	242.324,0	\$ 242.324,00
3.3. 5	Suministro e instalación codo 45° Gran radio PVC (6")	UN	1,00	213.250,0	\$ 213.250,00
3.3. 6	Suministro e instalación codo 90° Gran radio PVC (6")	UN	1,00	242.353,0	\$ 242.353,00
3.3. 7	Suministro e instalación unión de reparación dresser en HD (6")	UN	2,00	402.814,0	\$ 805.628,00

CONSORCIO ACUEDUCTOS PUTUMAYO 2024

3.3.8	Suministro e instalación de caja para válvula en concreto de 4000psi de 1.40x1.80x2.00. (incluye tapa en concreto; muros e=0.20m; suministro, figurado e instalación de acero de refuerzo fy=420MPa)	UN	15,00	10.494.588,0	\$ 157.418.820,0
3.3.9	Suministro e instalación de macromedidor mecánico de turbina tipo Woltman PN16 DN 150 (6")	UN	1,00	3.699.427,0	\$ 3.699.427,00
3.3.10	Suministro e instalación de sistema de purga 3" (incluye tee 6x3", codo, adapt. brida Univ., válvula compuerta elástica)	UN	6,00	3.568.154,0	\$21.408.924,00
3.3.11	Suministro e instalación de sistema de ventosa 2" (incluye tee 6x3", red. 3x2" y válvula de ventosa cámara sencilla)	UN	7,00	3.561.904	\$24.933.328,00
3.3.12	Suministro e instalación válvula reguladora de presión 6" x 250 agua zurn	UN	1,00	13.178.795	\$13.178.795,00
	SUBTOTAL				\$ 337.841.733,8
4	CONSTRUIR PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE				
4.1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
4.1.1	Localización y replanteo para estructuras hidráulicas	M2	100,00	7.826,0	\$ 782.600,00
4.2	EXCAVACIONES Y RELLENO				
4.2.1	Excavación manual en material común h= 0 - 2.0 m	M3	52,12	55.023,0	\$ 2.867.798,76
4.2.2	Relleno para estructuras con recebo. Compactación manual.	M3	30,00	84.907,0	\$ 2.547.210,00
4.2.3	Relleno en material seleccionado proveniente de la excavación. Compactación manual	M3	7,12	28.806,0	\$ 205.098,72
4.3	ESTRUCTURAS DE CONCRETO				
4.3.1	Solado, limpieza en concreto 13.8 mpa (2000 psi)	M3	5,00	759.181,0	\$ 3.795.905,00
4.3.2	Concreto de 27.6 MPa (4000 psi) impermeabilizado para estructuras hidráulicas. Mezcla en obra, formaleta y colocación.	M3	30,00	1.312.830,0	\$ 39.384.900,00
4.3.3	Acero de refuerzo fy=4200 mpa (4200 kg/cm2, G60) incluye suministro, figurado, armado, colocación y amarre	KG	4032,30	9.624,0	\$ 38.806.855,20
4.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PTAP				

CONSORCIO ACUEDUCTOS PUTUMAYO 2024

4.4. 1	Suministro, transporte e instalación de una planta de tratamiento de agua potable compacta, capacidad 12 LPS. Incluye capacitación de operarios y químicos necesarios para su funcionamiento durante 6 meses	UN D	1,00	922.020.846	\$922.020.846,00
	SUBTOTAL				\$1.010.411.213,6
5	CONSTRUIR TANQUE DE ALMACENAMIENTO				
5,1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
5.1. 1	Localización y replanteo para estructuras hidráulicas	M2	142,06	7.826,0	\$ 1.111.761,56
5,2	EXCAVACIONES Y RELLENO				
5.2. 1	Excavación manual en material común h= 0 - 2.0 m	M3	345,09	55.023,0	\$ 18.987.887,07
5.2. 2	Relleno para estructuras con recebo. Compactación manual.	M3	42,61	84.907,0	\$ 3.617.887,27
5.2. 3	Relleno en material seleccionado proveniente de la excavación. Compactación manual	M3	54,79	28.806,0	\$ 1.578.280,74
5,3	ESTRUCTURAS DE CONCRETO Y ACERO				
5.3. 1	Solado, limpieza en concreto 13.8 mpa (2000 psi)	M3	7,10	759.181,0	\$ 5.390.185,10
5.3. 2	Zapata en concreto impermeabilizado 27.6 mpa (4000psi) premezclado acelerado a 3 días. Suministro y construcción	M3	4,90	1.182.395,0	\$ 5.793.735,50
5.3. 3	Viga en concreto impermeabilizado 27.6 mpa (4000psi) premezclado acelerado a 3 días. Suministro y construcción	M3	12,60	1.269.389,0	\$ 15.994.301,40
5.3. 4	Placas de contrapiso en concreto impermeabilizado 27.6 mpa (4000 psi) mezcla en obra. Suministro y construcción	M3	35,05	1.086.781,0	\$ 38.091.674,05
5.3. 5	Columna en concreto impermeabilizado 27.6 mpa (4000 psi) mezcla en obra. Suministro y construcción.	M3	4,32	1.444.040,0	\$ 6.238.252,80
5.3. 6	Muro armado en concreto impermeabilizado 27.6 mpa (4000 psi) mezcla en obra. Suministro y construcción	M3	48,20	1.189.079,0	\$ 57.313.607,80
5.3. 7	Viga aérea en concreto impermeabilizado 27.6 mpa (4000 psi) mezcla en obra. Suministro y construcción	M3	11,32	1.506.293,0	\$ 17.051.236,76

CONSORCIO ACUEDUCTOS PUTUMAYO 2024

5.3. 8	Placa de entpiso maciza en concreto impermeabilizado 27.6 mpa (4000 psi) mezcla en obra. Suministro y construcción	M3	16,40	1.471.763,0	\$ 24.136.913,20
5.3. 9	Acero de refuerzo fy=4200 mpa (4200 kg/cm2, G60) incluye suministro, figurado, armado, colocación y amarre	KG	18071,94	9.624,0	\$173.924.350,56
5,4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA, ACCESORIOS Y OBRAS COMPLEMENTARIA				
5.4. 1	Suministro e instalación cinta sika waterbar pvc tipo v-22 ó similar	ML	54,40	93.017,0	\$ 5.060.124,80
5.4. 2	Suministro e instalación mecanismo de ventilación PVC 4", incluye codos 90° y niple pasamuro 4"	UN	10,00	514.146,0	\$ 5.141.460,00
5.4. 3	Suministro e instalación tapa en lamina alfajor calibre 1/8" de 0.70 x 0.70x 3mm	UN	3,00	267.714,0	\$ 803.142,00
5.4. 4	Suministro e instalación de tubería PVC unión mecánica para acueductos-presión trabajo 200 PSI 6"	ML	75,00	109.682,0	\$ 8.226.150,00
5.4. 5	Suministro e instalación unión de reparación dresser en HD (6")	UN	16,00	402.814,0	\$ 6.445.024,00
5.4. 6	Suministro e instalación de válvula de compuerta elástica Ø6" extremo brida	UN	4,00	2.571.016,0	\$ 10.284.064,00
5.4. 7	Suministro e instalación Tee HD extremos lisos P/PVC 6X6"	UN	3,00	708.468,0	\$ 2.125.404,00
5.4. 8	Suministro e instalación codo 90° en HD extremos lisos P/PVC (6")	UN	10,00	606.873,0	\$ 6.068.730,00
5.4. 9	Escalera tipo gato (parales ang. 2+1/2"x1/4", paso c/0.30m tub3/4", platin.arc. 2"x1/4", 6platin. 1+1/4"x3/16")	ML	9,75	551.501,0	\$ 5.377.134,75
5.4. 10	Suministro en instalación niple pasamuro en acero carbón 6" extremos lisos	UN	9,00	519.275,0	\$ 4.673.475,00
5.4. 11	Manejo de aguas en excavaciones, (incluye una motobomba de 3")	HR	100,00	22.286,0	\$ 2.228.600,00
5.4. 12	Suministro e instalación abrazadera en platina HR 3/16"	UN	2,00	19.905,0	\$ 39.810,00
	SUBTOTAL				\$425.703.192,36
6	DEMOLICIONES TANQUE EXISTENTE				
6,1	DEMOLICIONES				
6.1. 1	Demolición concreto reforzado. Incluye trasiego y cargue manual.	M3	132,79	217.500,0	\$ 28.881.825,00

CONSORCIO ACUEDUCTOS PUTUMAYO 2024

6.1. 2	Transporte disposición final de escombros y sobrantes.	VJ	23,00	300.000,0	\$ 6.900.000,00
	SUBTOTAL				\$ 35.781.825,00
7	CONSTRUCCION BOCATOMA				
7,10	DEMOLICIONES				
7.1. 1	Demolición concreto reforzado. Incluye trasiego y cargue manual.	M3	22,61	217.919,0	\$ 4.927.162,83
7.1. 2	Transporte disposición final de escombros y sobrantes.	VJ	4,00	300.000,0	\$ 1.200.000,00
7,20	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
7.2. 1	Localización y replanteo para estructuras hidráulicas	M2	76,42	7.826,0	\$ 598.062,92
7,30	EXCAVACIONES Y RELLENO				
7.3. 1	Excavación manual en material común h= 0 - 2.0 m	M3	118,45	55.023,0	\$ 6.517.474,35
7.3. 2	Relleno para estructuras con recebo. Compactación manual.	M3	22,92	84.907,0	\$ 1.946.068,44
7.3. 3	Relleno en material seleccionado proveniente de la excavación. Compactación manual	M3	64,28	28.806,0	\$ 1.851.649,68
7,40	ESTRUCTURAS DE CONCRETO Y ACERO				
7.4. 1	Solado, limpieza en concreto 13.8 mpa (2000 psi)	M3	3,82	759.181,0	\$ 2.900.071,42
7.4. 2	Placas de contrapiso en concreto impermeabilizado 27.6 mpa (4000 psi) mezcla en obra. Suministro y construcción	M3	22,92	1.086.781,0	\$ 24.909.020,52
7.4. 3	Muro armado en concreto impermeabilizado 27.6 mpa (4000 psi) mezcla en obra. Suministro y construcción	M3	38,77	1.189.079,0	\$ 46.100.592,83
7.4. 4	Acero de refuerzo fy=4200 mpa (4200 kg/cm2, G60) incluye suministro, figurado, armado, colocación y amarre	KG	6201,8 6	9.624,0	\$ 59.686.700,64
7,5	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA, ACCESORIOS Y OBRAS COMPLEMENTARIA				
7.5. 1	Suministro e instalación cinta sika waterbar pvc tipo v-22 ó similar	ML	40,23	93.017,0	\$ 3.742.073,91
7.5. 2	Suministro e instalación de tubería PVC unión mecánica para acueductos-presión trabajo 100 PSI 4"	ML	15,00	40.415,0	\$ 606.225,00
7.5. 3	Suministro e instalación unión de reparación dresser en HD (6")	UN	2,00	402.814,0	\$ 805.628,00

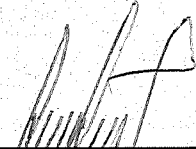
CONSORCIO ACUEDUCTOS PUTUMAYO 2024

7.5. 4	Suministro e instalación de válvula de compuerta elástica Ø6" extremo brida	UN	1,00	2.571.016,0	\$ 2.571.016,00
7.5. 5	Escalera tipo gato (parales ang. 2+1/2"x1/4", paso c/0.30m tub3/4", platin.arc. 2"x1/4", 6platin. 1+1/4"x3/16")	ML	3,21	551.501,0	\$ 1.770.318,21
7.5. 6	Suministro en instalación niple pasamuro en acero carbón 6" extremos lisos	UN	2,00	519.275,0	\$ 1.038.550,00
7.5. 7	Manejo de aguas en excavaciones, (incluye una motobomba de 3")	HR	68,42	22.286,0	\$ 1.524.808,12
	SUBTOTAL				\$162.695.422,87
TOTAL, COSTO DIRECTO					\$2.101.232.128,44
Administración (20,66%)					\$ 434.114.557,74
Imprevistos (1%)					\$ 21.012.321,28
Utilidad (5%)					\$ 105.061.606,42
A.I.U (26,66 %)					\$ 560.188.485,44
TOTAL OBRA CIVIL					\$2.661.420.613,88
PLAN DE MANEJO TRANSITO					\$ 6.006.035,53
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL					\$ 19.583.600,00
VALOR PROPUESTA ECONOMICA					\$2.687.010.249,41

VALOR PROPUESTA: DOS MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y SIETE MILLONES DIES MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS con cuarenta y un centavo (\$2.687.010.249,41)

Atentamente,

Nombre del proponente CONSORCIO ACUEDUCTOS PUTUMAYO 2024
Nombre del representante legal JORGE HUMBERTO JIMENEZ HERNANDEZ
C. C. No. 80.185.603 de Villavicencio
Dirección de correo: CL 8 17 A 77 BRR EL RETORNO - ACACIAS
Correo electrónico jorgejimenezh@gmail.com
Teléfono: 3105503832
Ciudad Villavicencio



JORGE HUMBERTO JIMENEZ HERNANDEZ
80.185.603 DE BOGOTA DC
Representante Legal

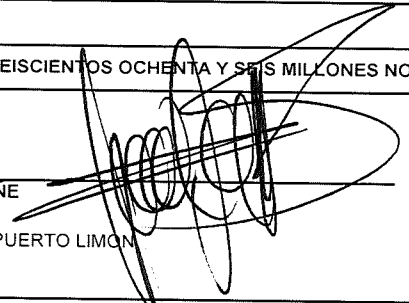
CONSORCIO ACUEDUCTOS PUTUMAYO 2024

MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO RURAL PUERTO LIMÓN, MOCOA, PUTUMAYO

PROPUESTA ECONOMICA				PLAZO: 8 MESES	
ITEM	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	V. UNIT.	SUBTOTAL
1	CONSTRUIR ADUCCION				
1,1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1.1.1	Localización y replanteo para redes de acueducto	ML	35,60	\$ 4.600,00	\$ 163.760,00
1,2	EXCAVACIONES Y RELLENOS				
1.2.1	Excavación manual en material común h= 0 - 2.0 m	M3	17,80	\$ 55.023,00	\$ 979.409,40
1.2.2	Relleno en material seleccionado proveniente de la excavación. Compactación manual	M3	17,16	\$ 28.806,00	\$ 494.310,96
1,3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA Y ACCESORIOS				
1.3.1	Suministro e instalacion de tubería PVC unión mecánica para acueductos-presion trabajo 100 PSI 6"	ML	35,60	\$ 76.279,00	\$ 2.715.532,40
1.3.2	Suministro e instalación union reparacion mecanica PVC 6"	UN	4,00	\$ 220.683,00	\$ 882.732,00
1.3.3	Suministro e instalación codo gran radio 11.25° PVC. - Presion Trabajo 100PSI (6")	UN	2,00	\$ 236.598,00	\$ 473.196,00
1.3.4	Suministro e instalación codo gran radio 22.5° PVC. - Presion Trabajo 100PSI (6")	UN	1,00	\$ 242.324,00	\$ 242.324,00
1.3.5	Suministro e instalación codo gran radio 45° PVC. - Presion Trabajo 100PSI (6")	UN	1,00	\$ 213.250,00	\$ 213.250,00
1.3.6	Suministro e instalacion unión de reparación dresser en HD (6")	UN	2,00	\$ 402.814,00	\$ 805.628,00
1.3.7	Suministro e instalación de caja para válvula en concreto de 4000psi de 1.40x1.80x2.00. (incluye tapa en concreto; muros e=0.20m; suministro, figurado e instalacion de acero de refuerzo fy=420MPa)	UN	1,00	\$ 10.494.588,00	\$ 10.494.588,00
1.3.8	Suministro e instalacion de válvula de compuerta elástica vástago no ascendente de Ø6" extremos bridad.	UN	1,00	\$ 2.571.016,00	\$ 2.571.016,00
1.3.9	Suministro e instalación niple pasamuro en acero carbón 6"	UN	2,00	\$ 535.535,00	\$ 1.071.070,00
	SUBTOTAL				\$ 21.106.816,76
2	CONSTRUIR TANQUE DESARENADOR				
2,1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
2.1.1	Localización y replanteo para estructuras hidráulicas.	M2	33,77	\$ 7.826,00	\$ 264.284,02
2,2	EXCAVACIONES Y RELLENOS				
2.2.1	Excavación manual en material común h= 0 - 2.0 m	M3	73,80	\$ 55.023,00	\$ 4.060.697,40
2.2.2	Relleno para estructuras con recebo. Compactacion manual.	M3	2,58	\$ 84.907,00	\$ 219.060,06
2.2.3	Relleno en material seleccionado proveniente de la excavación. Compactación manual	M3	21,19	\$ 28.806,00	\$ 610.399,14
2,3	ESTRUCTURAS DE CONCRETO Y ACERO				
2.3.1	Solado, limpieza en concreto 13.8 mpa (2000 psi)	M3	1,40	\$ 759.181,00	\$ 1.062.853,40
2.3.2	Concreto de 27.6 MPa (4000 psi) impermeabilizado para estructuras hidráulicas. Mezcla en obra, formaleta y colocación.	M3	22,23	\$ 1.312.830,00	\$ 29.184.210,90
2.3.3	Suministro e instalación cinta sika waterbar pvc tipo v-15 ó similar	ML	22,40	\$ 81.182,00	\$ 1.818.476,80
2.3.4	Acero de refuerzo fy=4200 mpa (4200 kg/cm2, G60) incluye suministro, figurado, armado, colocación y amarre	KG	4216,10	\$ 9.624,00	\$ 40.575.746,40
2,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA Y ACCESORIOS				
2.4.1	Caja de inspección de 0.80 x 0.80 x 0.80 m en mampostería ladrillo tolete comun. Incluye tapa en concreto reforzado y marco de ángulo metálico. Suministro y elaboración	UN	4,00	\$ 907.033,00	\$ 3.628.132,00
2.4.2	Suministro e instalacion Tee HD extremos lisos P/PVC 6X6"	UN	3,00	\$ 708.468,00	\$ 2.125.404,00
2.4.3	Suministro e instalacion de válvula de compuerta elastica Ø6" extremo brida	UN	4,00	\$ 2.571.016,00	\$ 10.284.064,00
2.4.4	Suministro e instalacion niple pasamuro en acero carbón 6"	UN	4,00	\$ 535.535,00	\$ 2.142.140,00
2.4.5	Suministro e instalación codo HD 90° EL 6"	UN	5,00	\$ 606.873,00	\$ 3.034.365,00
2.4.6	Suministro e instalación Union reparacion mecanica PVC 6"	UN	4,00	\$ 220.683,00	\$ 882.732,00
2.4.7	Suministro e instalacion unión de reparación dresser en HD (6")	UN	8,00	\$ 402.814,00	\$ 3.222.512,00

2.4.8	Suministro e instalacion de tubería PVC unión mecánica para acueductos-presion trabajo 100 PSI 6"	ML	60,00	\$ 76.279,00	\$ 4.576.740,00
	SUBTOTAL				\$ 107.691.817,12
3	CONSTRUIR CONDUCCION				
3.1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
3.1.1	Localización y replanteo para redes de acueducto	ML	862,07	\$ 4.603,00	\$ 3.968.108,21
3.2	EXCAVACIONES Y RELLENOS				
3.2.1	Excavación manual en material común h= 0 - 2.0 m	M3	561,97	\$ 55.023,00	\$ 30.921.275,31
3.2.2	Relleno en material seleccionado proveniente de la excavación. Compactación manual	M3	415,30	\$ 28.806,00	\$ 11.963.131,80
3.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA Y ACCESORIOS				
3.3.1	Suministro e instalacion de tubería PVC unión mecánica para acueductos-presion trabajo 100 PSI 6"	ML	862,07	\$ 76.279,00	\$ 65.757.837,53
3.3.2	Suministro e instalación niple pasamuro en acero carbón 6"	UN	4,00	\$ 535.535,00	\$ 2.142.140,00
3.3.3	Suministro e instalación codo 11.25° Gran radio PVC (6")	UN	4,00	\$ 236.598,00	\$ 946.392,00
3.3.4	Suministro e instalación codo 22.5° Gran radio PVC (6")	UN	1,00	\$ 242.324,00	\$ 242.324,00
3.3.5	Suministro e instalación codo 45° Gran radio PVC (6")	UN	1,00	\$ 213.250,00	\$ 213.250,00
3.3.6	Suministro e instalación codo 90° Gran radio PVC (6")	UN	1,00	\$ 242.353,00	\$ 242.353,00
3.3.7	Suministro e instalacion unión de reparacion dresser en HD (6")	UN	2,00	\$ 402.814,00	\$ 805.628,00
3.3.8	Suministro e instalación de caja para válvula en concreto de 4000psi de 1.40x1.80x2.00. (incluye tapa en concreto; muros e=0.20m; suministro, figurado e instalacion de acero de refuerzo fy=420MPa)	UN	15,00	\$ 10.494.588,00	\$ 157.418.820,00
3.3.9	Suministro e instalación de macromedidor mecánico de turbina tipo Woltman PN16 DN 150 (6")	UN	1,00	\$ 3.699.427,00	\$ 3.699.427,00
3.3.10	Suministro e instalación de sistema de purga 3" (incluye tee 6x3", codo, adapt. brida univ, válvula compuerta elastica)	UN	6,00	\$ 3.568.154,00	\$ 21.408.924,00
3.3.11	Suministro e instalación de sistema de ventosa 2" (incluye tee 6x3", red. 3x2" y válvula de ventosa cámara sencilla)	UN	7,00	\$ 3.561.904,00	\$ 24.933.328,00
3.3.12	Suministro e instalación válvula reguladora de presion 6" x 250 agua zurn	UN	1,00	\$ 13.178.795,00	\$ 13.178.795,00
	SUBTOTAL				\$ 337.841.733,85
4	CONSTRUIR PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE				
4.1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
4.1.1	Localización y replanteo para estructuras hidraulicas	M2	100,00	\$ 7.826,00	\$ 782.600,00
4.2	EXCAVACIONES Y RELLENO				
4.2.1	Excavación manual en material común h= 0 - 2.0 m	M3	52,12	\$ 55.023,00	\$ 2.867.798,76
4.2.2	Relleno para estructuras con recebo. Compactacion manual.	M3	30,00	\$ 84.907,00	\$ 2.547.210,00
4.2.3	Relleno en material seleccionado proveniente de la excavación. Compactación manual	M3	7,12	\$ 28.806,00	\$ 205.098,72
4.3	ESTRUCTURAS DE CONCRETO				
4.3.1	Solado, limpieza en concreto 13.8 mpa (2000 psi)	M3	5,00	\$ 759.181,00	\$ 3.795.905,00
4.3.2	Concreto de 27.6 MPa (4000 psi) impermeabilizado para estructuras hidráulicas. Mezcla en obra, formaleta y colocación.	M3	30,00	\$ 1.312.830,00	\$ 39.384.900,00
4.3.3	Acero de refuerzo fy=4200 mpa (4200 kg/cm2, G60) incluye suministro, figurado, armado, colocación y amarre	KG	4032,30	\$ 9.624,00	\$ 38.806.855,20
4.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PTAP				
4.4.1	Suministro, transporte e instalacion de una planta de tratamiento de agua potable compacta, capacidad 12 LPS. Incluye capacitacion de operarios y quimicos necesarios para su funcionamiento durante 6 meses	UND	1,00	\$ 922.020.846,00	\$ 922.020.846,00
	SUBTOTAL				\$ 1.010.411.213,68
5	CONSTRUIR TANQUE DE ALMACENAMIENTO				
5.1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
5.1.1	Localización y replanteo para estructuras hidraulicas	M2	142,06	\$ 7.826,00	\$ 1.111.761,56
5.2	EXCAVACIONES Y RELLENO				
5.2.1	Excavación manual en material común h= 0 - 2.0 m	M3	345,09	\$ 55.023,00	\$ 18.987.887,07
5.2.2	Relleno para estructuras con recebo. Compactacion manual.	M3	42,61	\$ 84.907,00	\$ 3.617.887,27
5.2.3	Relleno en material seleccionado proveniente de la excavación. Compactación manual	M3	54,79	\$ 28.806,00	\$ 1.578.280,74
5.3	ESTRUCTURAS DE CONCRETO Y ACERO				

5.3.1	Solado, limpieza en concreto 13.8 mpa (2000 psi)	M3	7,10	\$ 759.181,00	\$ 5.390.185,10
5.3.2	Zapata en concreto impermeabilizado 27.6 mpa (4000psi) premezclado acelerado a 3 días. Suministro y construcción	M3	4,90	\$ 1.182.395,00	\$ 5.793.735,50
5.3.3	Viga en concreto impermeabilizado 27.6 mpa (4000psi) premezclado acelerado a 3 días. Suministro y construcción	M3	12,60	\$ 1.269.389,00	\$ 15.994.301,40
5.3.4	Placas de contrapiso en concreto impermeabilizado 27.6 mpa (4000 psi) mezcla en obra. Suministro y construcción	M3	35,05	\$ 1.086.781,00	\$ 38.091.674,05
5.3.5	Columna en concreto impermeabilizado 27.6 mpa (4000 psi) mezcla en obra. Suministro y construcción.	M3	4,32	\$ 1.444.040,00	\$ 6.238.252,80
5.3.6	Muro armado en concreto impermeabilizado 27.6 mpa (4000 psi) mezcla en obra. Suministro y construcción	M3	48,20	\$ 1.189.079,00	\$ 57.313.607,80
5.3.7	Viga aérea en concreto impermeabilizado 27.6 mpa (4000 psi) mezcla en obra. Suministro y construcción	M3	11,32	\$ 1.506.293,00	\$ 17.051.236,76
5.3.8	Placa de entepiso maciza en concreto impermeabilizado 27.6 mpa (4000 psi) mezcla en obra. Suministro y construcción	M3	16,40	\$ 1.471.763,00	\$ 24.136.913,20
5.3.9	Acero de refuerzo fy=4200 mpa (4200 kg/cm2, G60) incluye suministro, figurado, armado, colocación y amarre	KG	18071,94	\$ 9.624,00	\$ 173.924.350,56
5,4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA, ACCESORIOS Y OBRAS COMPLEMENTARIA				
5.4.1	Suministro e instalación cinta sika waterbar pvc tipo v-22 ó similar	ML	54,40	\$ 93.017,00	\$ 5.060.124,80
5.4.2	Suministro e instalación mecanismo de ventilación PVC 4", incluye codos 90° y niple pasamuro 4"	UN	10,00	\$ 514.146,00	\$ 5.141.460,00
5.4.3	Suministro e instalación tapa en lamina alfajor calibre 1/8" de 0.70 x 0.70x 3mm	UN	3,00	\$ 267.714,00	\$ 803.142,00
5.4.4	Suministro e instalación de tubería PVC unión mecánica para acueductos-presion trabajo 200 PSI 6"	ML	75,00	\$ 109.682,00	\$ 8.226.150,00
5.4.5	Suministro e instalación unión de reparación dresser en HD (6")	UN	16,00	\$ 402.814,00	\$ 6.445.024,00
5.4.6	Suministro e instalación de válvula de compuerta elastica Ø6" extremo brida	UN	4,00	\$ 2.571.016,00	\$ 10.284.064,00
5.4.7	Suministro e instalación Tee HD extremos lisos P/PVC 6X6"	UN	3,00	\$ 708.468,00	\$ 2.125.404,00
5.4.8	Suministro e instalación codo 90° en HD extremos lisos P/PVC (6")	UN	10,00	\$ 606.873,00	\$ 6.068.730,00
5.4.9	Escalera tipo gato (parales ang. 2+1/2"x1/4", paso c/0.30m tub3/4", platin.arc. 2"x1/4", 6platin. 1+1/4"x3/16")	ML	9,75	\$ 551.501,00	\$ 5.377.134,75
5.4.10	Suministro en instalación niple pasamuro en acero carbón 6" extremos lisos	UN	9,00	\$ 519.275,00	\$ 4.673.475,00
5.4.11	Manejo de aguas en excavaciones, (incluye una motobomba de 3")	HR	100,00	\$ 22.286,00	\$ 2.228.600,00
5.4.12	Suministro e instalación abrazadera en platina HR 3/16"	UN	2,00	\$ 19.905,00	\$ 39.810,00
	SUBTOTAL				\$ 425.703.192,36
6	DEMOLICIONES TANQUE EXISTENTE				
6,1	DEMOLICIONES				
6.1.1	Demolición concreto reforzado. Incluye trasiego y cargue manual.	M3	132,79	\$ 217.919,00	\$ 28.937.464,01
6.1.2	Transporte disposición final de escombros y sobrantes.	VJ	23,00	\$ 300.000,00	\$ 6.900.000,00
	SUBTOTAL				\$ 35.837.464,01
7	CONSTRUCCION BOCATOMA				
7,10	DEMOLICIONES				
7.1.1	Demolición concreto reforzado. Incluye trasiego y cargue manual.	M3	22,61	\$ 217.919,00	\$ 4.927.162,82
7.1.2	Transporte disposición final de escombros y sobrantes.	VJ	4,00	\$ 300.000,00	\$ 1.200.000,00
7,20	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
7.2.1	Localización y replanteo para estructuras hidraulicas	M2	76,42	\$ 7.826,00	\$ 598.062,92
7,30	EXCAVACIONES Y RELLENO				
7.3.1	Excavación manual en material común h= 0 - 2.0 m	M3	118,45	\$ 55.023,00	\$ 6.517.474,35
7.3.2	Relleno para estructuras con recebo. Compactacion manual.	M3	22,92	\$ 84.907,00	\$ 1.946.068,44
7.3.3	Relleno en material seleccionado proveniente de la excavación. Compactación manual	M3	64,28	\$ 28.806,00	\$ 1.851.649,68
7,40	ESTRUCTURAS DE CONCRETO Y ACERO				
7.4.1	Solado, limpieza en concreto 13.8 mpa (2000 psi)	M3	3,82	\$ 759.181,00	\$ 2.900.071,42
7.4.2	Placas de contrapiso en concreto impermeabilizado 27.6 mpa (4000 psi) mezcla en obra. Suministro y construcción	M3	22,92	\$ 1.086.781,00	\$ 24.909.020,52
7.4.3	Muro armado en concreto impermeabilizado 27.6 mpa (4000 psi) mezcla en obra. Suministro y construcción	M3	38,77	\$ 1.189.079,00	\$ 46.100.592,83
7.4.4	Acero de refuerzo fy=4200 mpa (4200 kg/cm2, G60) incluye suministro, figurado, armado, colocación y amarre	KG	6201,86	\$ 9.624,00	\$ 59.686.700,64

7,5	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA, ACCESORIOS Y OBRAS COMPLEMENTARIA				
7.5.1	Suministro e instalación cinta sika waterbar pvc tipo v-22 ó similar	ML	40,23	\$ 93.017,00	\$ 3.742.073,91
7.5.2	Suministro e instalacion de tubería PVC unión mecánica para acueductos-presion trabajo 100 PSI 4"	ML	15,00	\$ 40.415,00	\$ 606.225,00
7.5.3	Suministro e instalacion unión de reparacion dresser en HD (6")	UN	2,00	\$ 402.814,00	\$ 805.628,00
7.5.4	Suministro e instalacion de válvula de compuerta elastica Ø6" extremo brida	UN	1,00	\$ 2.571.016,00	\$ 2.571.016,00
7.5.5	Escalera tipo gato (parales ang. 2+1/2"x1/4", paso c/0.30m tub3/4", platin_arc. 2"x1/4", 6platin. 1+1/4"x3/16")	ML	3,21	\$ 551.501,00	\$ 1.770.318,21
7.5.6	Suministro en instalación niple pasamuro en acero carbón 6" extremos lisos	UN	2,00	\$ 519.275,00	\$ 1.038.550,00
7.5.7	Manejo de aguas en excavaciones, (incluye una motobomba de 3")	HR	68,42	\$ 22.286,00	\$ 1.524.808,12
	SUBTOTAL				\$ 162.695.422,86
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 2.101.287.660,64
Administración (20,66%)					\$ 434.126.044,73
Imprevistos (1%)					\$ 21.012.877,67
Utilidad (5%)					\$ 105.064.388,37
A.I.U (26,66 %)					\$ 560.203.310,78
TOTAL OBRA CIVIL					\$ 2.661.490.971,42
PMT					\$ 6.000.000,00
PMA					\$ 19.500.000,00
VALOR TOTAL DEL PROYECTO MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO RURAL PUERTO LIMON, MOCOA, PUTUMAYO					\$ 2.686.990.971,00
SON DOS MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y SEIS MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA MIL SETENTA Y UN PESOS					
					
LUIS ALEJANDRO VILLAFANE Representante Legal CONSORCIO ACUEDUCTO PUERTO LIMON cc 86057062 de Villavicencio					