

PATRIMONIO AUTÓNOMO FINDETER AGUAS SAN ANDRÉS

Bogotá D.C. – Colombia

CONVOCATORIA No. PAF-AASB-O-046-2022

OBJETO:

CONTRATAR “CONSTRUCCIÓN DE LA CAPTACIÓN Y LA LINEA DE ADUCCIÓN, DESARENADOR Y ESTRUCTURAS HIDRAULICAS NECESARIAS DESDE LA QUEBRADA "LAS TOMAS" HASTA EL TANQUE DEL SECTOR EL BOQUERON DEL ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE PAMPLONA – NORTE DE SANTANDE”.

PROPONENTE: **CONSORCIO VYA ACUEDUCTO**

KRA 17A #103-85

TELEFONO: 350 594 7777

Correo Electrónico: gerencia@vyncer.com

**SOBRE No. 2
PROPUESTA ECONÓMICA**

27 de Mayo de 2022

CONSTRUCCION DE LA CAPTACION Y LA LINEA DE ADUCCION, DESARENADOR Y ESTRUCTURAS HIDRAULICAS NECESARIAS DESDE LA QUEBRADA "LAS TOMAS" HASTA EL TANQUE DEL SECTOR EL BOQUERÓN DEL ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE PAMPLONA - NORTE DE SANTANDER.

PRESUPUESTO

ITE	DESCRIPCION	UND	Cant	V/Unitario	V/total
Lineas Principales					
1	Localizacion y replanteo	ml	2086,40	\$ 3.075,00	\$ 6.415.680,00
2	Suministro e Instalación Tuberia Polietileno Alta Densidad (PE100) PN10 RDE 17 DN 75 mm Union a tope termofusión, incluye transporte al sitio de la obra	ml	933,80	\$ 35.491,00	\$ 33.141.496,00
3	Suministro e Instalación Tuberia Polietileno Alta Densidad (PE100) PN10 RDE 17 DN 110 mm Union a tope termofusión, incluye transporte al sitio de la obra	ml	1152,60	\$ 60.968,00	\$ 70.271.717,00
4	Suministro e Instalación Valvula de Cheque DN 75 mm Union Bridada ANSI 150	Und	3,00	\$ 975.711,00	\$ 2.927.133,00
5	Suministro e Instalación Brida y portabrida PEAD RDE 17 DN 75 mm Union a tope termofusion	Und	4,00	\$ 174.756,00	\$ 699.024,00
6	Suministro e Instalación Brida y portabrida PEAD RDE 17 DN 110 mm Union a tope termofusion	Und	2,00	\$ 213.617,00	\$ 427.234,00
7	Suministro e Instalación Reduccion concentrica PEAD RDE 17 DN 110x75 mm Union a tope termofusion	Und	2,00	\$ 84.105,00	\$ 168.210,00
8	Suministro e Instalación Tee PEAD RDE 17 DN 110 mm Union a tope termofusión	Und	1,00	\$ 148.543,00	\$ 148.543,00
VENTOSAS					
9	Suministro e Instalación Collarín de derivacion Metalico 3" x 1" Rosca NPT	Und	20,00	\$ 29.900,00	\$ 598.000,00
10	Suministro e Instalación Silleta de derivacion Termofusion a Socket 32 mm Caña Polietileno RDE 11 PN 16	Und	21,00	\$ 70.072,00	\$ 1.471.512,00
11	Suministro e Instalación Niple Roscado Hierro Galvanizado 1"	Und	21,00	\$ 27.906,00	\$ 586.026,00
12	Suministro e Instalación Valvula de Bola en Laton Forjado Niquelado (Tipo Pesado) DN 1" Rosca Hembra NPT PN 12	Und	21,00	\$ 35.947,00	\$ 754.887,00
13	Suministro e Instalación Valvula de Ventosa Cinética Triple Accion DN 1" Rosca Macho NPT PN10	Und	21,00	\$ 866.099,00	\$ 18.188.079,00
PURGAS					
14	Suministro e Instalación Tee PEAD RDE 17 Union a tope termofusion DN 75, incluye Suministro e Instalación Reduccion concentrica PEAD RDE 17 DN 75x50 mm Union a tope termofusion	Und	1,00	\$ 145.527,00	\$ 145.527,00
15	Suministro e Instalación Tee PEAD RDE 17 Union a tope termofusion DN 110 mm	Und	6,00	\$ 148.543,00	\$ 891.258,00

CONSTRUCCION DE LA CAPTACION Y LA LINEA DE ADUCCION, DESARENADOR Y ESTRUCTURAS HIDRAULICAS NECESARIAS DESDE LA QUEBRADA "LAS TOMAS" HASTA EL TANQUE DEL SECTOR EL BOQUERÓN DEL ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE PAMPLONA - NORTE DE SANTANDER.

PRESUPUESTO

ITE	DESCRIPCION	UND	Cant	V/Unitario	V/total
16	Suministro e Instalación Valvula de compuerta vastago ascendente DN 50 mm extremo brida ANSI 150	Und	1,00	\$ 1.057.177,00	\$ 1.057.177,00
17	Suministro e Instalación Brida y portabrida PEAD RDE 17 DN 50 mm Union a tope termofusion	Und	7,00	\$ 130.430,00	\$ 913.010,00
18	Suministro e Instalación Reduccion concentrica PEAD RDE 17 DN 110x50 mm Union a tope termofusion	Und	6,00	\$ 127.409,00	\$ 764.454,00
19	Caja de mampostería 0.6 m x 0.6 m Profundidad variable Incluye tapa concreto e=7cm	Und	14,00	\$ 527.770,00	\$ 7.388.780,00
MACROMEDIDOR					
20	Caja de mampostería 1.2 m x 1.2 m Profundidad variable Incluye tapa concreto e=7cm	Und	3,00	\$ 1.239.302,00	\$ 3.717.906,00
21	Suministro e Instalación Valvula Control de caudal DN 4"	Und	3,00	\$ 3.366.914,00	\$ 10.100.742,00
22	Suministro e Instalación Filtro Y DN 4"" Extremo Brida ANSI 150 PN 16	Und	3,00	\$ 1.068.064,00	\$ 3.204.192,00
23	Suministro e Instalación Valvula de compuerta vastago ascendente DN 100 mm extremo brida ANSI 150	Und	3,00	\$ 1.266.907,00	\$ 3.800.721,00
24	Suministro e Instalación Macromedidor de velocidad DN 4" Union Brida ANSI 150 Qn=36 m3/h	Und	3,00	\$ 2.030.595,00	\$ 6.091.785,00
EXCAVACIONES					
25	Excavacion manual en material conglomerado Hasta 1 m de profundidad. Ancho de zanja 40 cm	m3	2093,13	\$ 33.800,00	\$ 70.747.794,00
26	Arena de peña para relleno H=20 cm	m3	115,26	\$ 113.834,00	\$ 13.120.507,00
26	Arena de peña para relleno H=20 cm incluye transporte mular	m3	75,02	\$ 246.041,00	\$ 18.457.996,00
27	Relleno con material proveniente de excavacion	m3	1902,84	\$ 22.813,00	\$ 43.409.489,00
TANQUE DE UNIFICACIÓN					
28	Caja de mampostería 1.2 m x 1.2 m (Dos Entradas, Una Salida)	Und	1,00	\$ 1.239.302,00	\$ 1.239.302,00
BOCATOMA 01					
30	Localizacion y replanteo	m2	18,00	\$ 3.659,00	\$ 65.862,00
31	Tuberia 3" PVC-P RDE 21	m	6,00	\$ 48.543,00	\$ 291.258,00
32	Suministro e instalacion adaptador de limpieza 3" PVC	und	3,00	\$ 15.538,00	\$ 46.614,00
33	Suministro e instalacion valvula compuerta 3" HD	und	2,00	\$ 806.346,00	\$ 1.612.692,00
34	Suministro e Instalación Codo 90° 3" PVC-P	und	2,00	\$ 145.529,00	\$ 291.058,00
35	Suministro e Instalación Tee 3" PVC-P	und	1,00	\$ 145.933,00	\$ 145.933,00
36	Rejilla en angulo según detalle	und	1,00	\$ 1.139.450,00	\$ 1.139.450,00
37	Concreto simple DE 28 MPa - (4000 PSI) Impermeabilizado	m3	4,78	\$ 1.759.423,00	\$ 8.410.042,00

CONSTRUCCION DE LA CAPTACION Y LA LINEA DE ADUCCION, DESARENADOR Y ESTRUCTURAS HIDRAULICAS NECESARIAS DESDE LA QUEBRADA "LAS TOMAS" HASTA EL TANQUE DEL SECTOR EL BOQUERÓN DEL ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE PAMPLONA - NORTE DE SANTANDER.

PRESUPUESTO

ITE	DESCRIPCION	UND	Cant	V/Unitario	V/total
38	Suministro figurada y amarre de acero 60000 PSI 420 Mpa (incluye transporte mular)	kg	501,90	\$ 8.755,00	\$ 4.394.135,00
BOCATOMA 02					
39	Localizacion y replanteo	m2	18,00	\$ 3.659,00	\$ 65.862,00
40	Tuberia 3" PVC-P RDE 21	m	6,00	\$ 48.543,00	\$ 291.258,00
41	Suministro e instalacion adaptador de limpieza 3" PVC	und	3,00	\$ 15.538,00	\$ 46.614,00
42	Suministro e instalacion valvula compuerta 3" HD	und	2,00	\$ 806.346,00	\$ 1.612.692,00
43	Codo 90° 3" PVC-P	und	2,00	\$ 145.529,00	\$ 291.058,00
44	Tee 3" PVC-P	und	1,00	\$ 145.933,00	\$ 145.933,00
45	Rejilla en angulo según detalle	und	1,00	\$ 1.139.450,00	\$ 1.139.450,00
46	Concreto simple DE 28 MPa - (4000 PSI) Impermeabilizado	m3	4,78	\$ 1.759.423,00	\$ 8.410.042,00
47	Suministro figurada y amarre de acero 60000 PSI 420 Mpa	kg	501,90	\$ 8.755,00	\$ 4.394.135,00
DESARENADOR 01					
48	Localizacion y replanteo	m2	74,40	\$ 3.659,00	\$ 272.230,00
49	Suministro e Instalación Tuberia 2 1/2" PVC-P RDE 21	m	18,00	\$ 17.196,00	\$ 309.528,00
50	Suministro e Instalación Tuberia 3" PVC-P RDE 21	m	12,00	\$ 41.487,00	\$ 497.844,00
51	Suministro e Instalación Tee 2 1/2" PVC-P	und	2,00	\$ 62.344,00	\$ 124.688,00
52	Suministro e Instalación Codo 90° 2 1/2" PVC-P	und	3,00	\$ 42.598,00	\$ 127.794,00
53	Suministro e Instalación Tee 3" PVC-P	und	1,00	\$ 52.817,00	\$ 52.817,00
54	Suministro e Instalación Codo 90° 3" PVC-P	und	3,00	\$ 49.720,00	\$ 149.160,00
55	Suministro e Instalación Registro corte 2 1/2"	und	3,00	\$ 358.206,00	\$ 1.074.618,00
56	Suministro e Instalación Registro corte 3"	und	1,00	\$ 386.692,00	\$ 386.692,00
57	Tapa escotilla en lámina alfajor 35x100cm, marco y contra marco 2" x 1/8"	und	18,00	\$ 298.070,00	\$ 5.365.260,00
58	Tapa escotilla en lámina alfajor 100x100cm marco y contra marco 2" x 1/8"	und	3,00	\$ 783.071,00	\$ 2.349.213,00
59	Concreto simple de 28 MPa - (4000 PSI) Impermeabilizado	m3	11,42	\$ 1.759.423,00	\$ 20.092.611,00
60	Suministro figurada y amarre de acero 60000 PSI 420 Mpa	kg	1199,10	\$ 8.755,00	\$ 10.498.121,00
61	Cerramiento de alambre de Puas 5 Filas (Poste en Concreto 0,1*0,1*1,8metros)	ml	38,48	\$ 32.005,00	\$ 1.231.552,00
DESARENADOR 02					
62	Localizacion y replanteo	m2	74,40	\$ 3.659,00	\$ 272.230,00
63	Suministro e Instalación Tuberia 2 1/2" PVC-P RDE 21	m	18,00	\$ 17.196,00	\$ 309.528,00
64	Suministro e Instalación Tuberia 3" PVC-P RDE 21	m	12,00	\$ 41.487,00	\$ 497.844,00
65	Suministro e Instalación Tee 2 1/2" PVC-P	und	2,00	\$ 62.344,00	\$ 124.688,00
66	Suministro e Instalación Codo 90° 2 1/2" PVC-P	und	3,00	\$ 42.598,00	\$ 127.794,00
67	Suministro e Instalación Tee 3" PVC-P	und	1,00	\$ 52.817,00	\$ 52.817,00
68	Suministro e Instalación Codo 90° 3" PVC-P	und	3,00	\$ 49.720,00	\$ 149.160,00
69	Suministro e Instalación Registro corte 2 1/2"	und	3,00	\$ 358.206,00	\$ 1.074.618,00
70	Suministro e Instalación Registro corte 3"	und	1,00	\$ 386.692,00	\$ 386.692,00
71	Tapa escotilla en lámina alfajor 35x100cm, marco y contra marco 2" x 1/8"	und	18,00	\$ 298.070,00	\$ 5.365.260,00

CONSTRUCCION DE LA CAPTACION Y LA LINEA DE ADUCCION, DESARENADOR Y ESTRUCTURAS HIDRAULICAS NECESARIAS DESDE LA QUEBRADA "LAS TOMAS" HASTA EL TANQUE DEL SECTOR EL BOQUERÓN DEL ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE PAMPLONA - NORTE DE SANTANDER.

PRESUPUESTO					
ITE	DESCRIPCION	UND	Cant	V/Unitario	V/total
72	Tapa escotilla en lámina alfajor 100x100cm marco y contra marco 2" x 1/8"	und	3,00	\$ 783.071,00	\$ 2.349.213,00
73	Concreto simple de 28 MPa - (4000 PSI) Impermeabilizado	m3	11,42	\$ 1.759.423,00	\$ 20.092.611,00
74	Suministro figurada y amarre de acero 60000 PSI 420 Mpa	kg	1199,10	\$ 8.755,00	\$ 10.498.121,00
75	Cerramiento de alambre de Puas 5 Filas (Poste en Concreto 0,1*0,1*1,8metros)	ml	38,48	\$ 32.005,00	\$ 1.231.552,00
PASOS ELEVADOS					
76	Excavacion manual en material conglomerado Hasta 1 m de profundidad. Ancho de zanja 40 cm	m3	31,57	\$ 33.800,00	\$ 1.067.066,00
77	Solado concreto espesor e=0.05mts 14mpa (2000psi)	m3	0,90	\$ 1.423.454,00	\$ 1.281.109,00
78	Relleno con material seleccionado proveniente de excavación compactado con plancha vibradora	m3	23,58	\$ 22.813,00	\$ 537.931,00
79	Suministro figurada y amarre de acero 60000 PSI 420MPa	kg	1560,00	\$ 8.755,00	\$ 13.657.800,00
80	Concreto simple de 28 MPa - (4000 PSI) Impermeabilizado	m3	13,00	\$ 1.759.423,00	\$ 22.872.499,00
82	Acero astm a572 para torres incluye elementos de fijación	kg	1243,30	\$ 29.100,00	\$ 36.180.030,00
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 514.302.960,00
				PORCENTAJE	VALOR
AIU	ADMINISTRACION			29,78%	\$ 153.159.421,49
	IMPREVISTOS			1,00%	\$ 5.143.029,60
	UTILIDADES			5,00%	\$ 25.715.148,00
	IVA SOBRE UTILIDAD			19,00%	\$ 4.885.878,12
TOTAL OBRA CIVIL Y SUMINISTROS					\$ 703.206.437,00

Nota 1: Todos los valores contenidos en la oferta económica (valor unitario, valor de ítem, valor de etapa o fase, valor del AIU, valor del IVA, valor IVA sobre la utilidad, valor total, valores resultantes de las operaciones aritméticas a que haya lugar, etc.) deberán estar ajustado al peso.

En caso que cualquier valor de la oferta económica (valor unitario, valor de ítem, valor de etapa o fase, valor del AIU, valor del IVA, valor IVA sobre la utilidad, valor total, valores resultantes de las operaciones aritméticas a que haya lugar, etc.) de algún proponente se presente con decimales, la entidad procederá ajustar el valor redondeándolo al peso, cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a cinco lo aproximará por exceso al peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a cinco lo aproximará por defecto al peso.

Nota 2: EN EL EVENTO QUE EL FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA PRESENTADO POR EL PROPONENTE PRESENTE DIFERENCIAS EN LA DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES O ÍTEMS Y/O EN LA UNIDAD CORRESPONDIENTE Y/O EN LAS CANTIDADES FRENTE A LAS ESTIPULADAS EN EL FORMATO PUBLICADO CON LA CONVOCATORIA PREVALECE ESTE ÚLTIMA, POR LO QUE LA OFERTA SERÁ AJUSTADA DE CONFORMIDAD.

Nota 3: La Entidad realizará la verificación y corrección de todas las operaciones aritméticas a que haya lugar en la propuesta económica. El resultado de todas las operaciones aritméticas se redondeará al peso en el momento de la evaluación económica.

Nota 4: El AIU deberá ser expresado en porcentaje (%) y deberá consignarlo y discriminarlo en la propuesta económica (administración (%), imprevistos (i) y utilidad (u)) (cuando aplica)

CONSTRUCCION DE LA CAPTACION Y LA LINEA DE ADUCCION, DESARENADOR Y ESTRUCTURAS HIDRAULICAS NECESARIAS DESDE LA QUEBRADA "LAS TOMAS" HASTA EL TANQUE DEL SECTOR EL BOQUERÓN DEL ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE PAMPLONA - NORTE DE SANTANDER.

PRESUPUESTO

ITE	DESCRIPCION	UND	Cant	V/Unitario	V/total
-----	-------------	-----	------	------------	---------

(a), imprevistos (i) y utilidad (u) (cuando aplique)

Para los componentes del AIU (administración (a), imprevistos (i) y utilidad (u)) expresados en porcentaje, se podrán incluir hasta máximo dos (2) decimales. En caso que cualquier porcentaje del AIU presente mas de dos (2) decimales, la Entidad procederá a ajustar el porcentaje redondeándolo a la centésima, así: cuando la milésima del porcentaje sea igual o superior a cinco se aproximará por exceso al número entero siguiente de la centésima del porcentaje y cuando la milésima del porcentaje sea inferior a cinco se aproximará por defecto al número entero de la centésima del porcentaje.

Nota 5: En el evento que la propuesta económica no contenga el precio o se haya diligenciado en cero o con algún símbolo, la propuesta será rechazada.

Nota 6: Tope máximo del A.I.U.: 35,78%

Nota 7 revisión del IVA: El oferente debe indicar en su oferta económica la tarifa del IVA aplicable al objeto contractual. En caso de no indicarla o en caso de indicarla en un porcentaje diferente a la tarifa legal, su oferta será rechazada.



HERLEY RINCÓN LEGUIZAMÓN
CC. 7.062.611