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	$ 3.053,00	$ 6.369.779,00
2	Suministro e Instalación Tuberia Polietileno Alta Densisdad (PE100) PN10 RDE 17 DN 75 mm Union a tope termofusión, incluye transporte al sitio de la obra	ml	933,80	$ 35.234,00	$ 32.901.509,00
3	Suministro e Instalación Tuberia Polietileno Alta Densisdad (PE100) PN10 RDE 17 DN 110 mm Union a tope termofusión, incluye transporte al sitio de la obra	ml	1152,60	$ 60.527,00	$ 69.763.420,00
4	Suministro e Instalación Valvula de Cheque DN 75 mm Union Bridada ANSI 150	Und	3,00	$ 968.650,00	$ 2.905.950,00
5	Suministro e Instalación Brida y portabrida PEAD RDE 17 DN 75 mm Union a tope termofusion	Und	4,00	$ 173.491,00	$ 693.964,00
6	Suministro e Instalación Brida y portabrida PEAD RDE 17 DN 110 mm Union a tope termofusion	Und	2,00	$ 212.071,00	$ 424.142,00
7	Suministro e Instalación Reduccion concentrica PEAD RDE 17 DN 110x75 mm Union a tope termofusion	Und	2,00	$ 83.496,00	$ 166.992,00
8	Suministro e Instalación Tee PEAD RDE 17 DN 110 mm Union a tope termofusión	Und	1,00	$ 147.468,00	$ 147.468,00
	VENTOSAS				
9	Suministro e Instalación Collarín de derivacion Metalico 3" x 1" Rosca NPT	Und	20,00	$ 29.684,00	$ 593.680,00
10	Suministro e Instalación Silleta de derivacion Termofusion a Socket 32 mm Caña Polietileno RDE 11 PN 16	Und	21,00	$ 69.565,00	$ 1.460.865,00
11	Suministro e Instalación Niple Roscado Hierro Galvanizado 1"	Und	21,00	$ 27.704,00	$ 581.784,00
12	Suministro e Instalación Valvula de Bola en Laton Forjado Niquelado (Tipo Pesado) DN 1" Rosca Hembra NPT PN 12	Und	21,00	$ 35.687,00	$ 749.427,00
13	Suministro e Instalación Valvula de Ventosa Cinética Triple Accion DN 1" Rosca Macho NPT PN10	Und	21,00	$ 859.831,00	$ 18.056.451,00
	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	$ 144.474,00	$ 144.474,00
15	Suministro e Instalación Tee PEAD RDE 17 Union a tope termofusion DN 110 mm	Und	6,00	$ 147.468,00	$ 884.808,00
16	Suministro e Instalación Valvula de compuerta vastago ascendente DN 50 mm extremo brida ANSI 150	Und	1,00	$ 1.049.526,00	$ 1.049.526,00

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
17	Suministro e Instalación Brida y portabrida PEAD RDE 17 DN 50 mm Union a tope termofusion	Und	7,00	$ 129.486,00	$ 906.402,00
18	Suministro e Instalación Reduccion concentrica PEAD RDE 17 DN 110x50 mm Union a tope termofusion	Und	6,00	$ 126.486,00	$ 758.916,00
19	Caja de mampostería 0.6 m x 0.6 m Profundidad variable Incluye tapa concreto e=7cm	Und	14,00	$ 523.951,00	$ 7.335.314,00
	MACROMEDIDOR				
20	Caja de mampostería 1.2 m x 1.2 m Profundidad variable Incluye tapa concreto e=7cm	Und	3,00	$ 1.230.333,00	$ 3.690.999,00
21	Suministro e Instalación Valvula Control de caudal DN 4"	Und	3,00	$ 3.342.547,00	$ 10.027.641,00
22	Suministro e Instalación Filtro Y DN 4"" Extremo Brida ANSI 150 PN 16	Und	3,00	$ 1.060.334,00	$ 3.181.002,00
23	Suministro e Instalación Valvula de compuerta vastago ascendente DN 100 mm extremo brida ANSI 150	Und	3,00	$ 1.257.739,00	$ 3.773.217,00
24	Suministro e Instalación Macromedidor de velocidad DN 4" Union Brida ANSI 150 Qn=36 m3/h	Und	3,00	$ 2.015.899,00	$ 6.047.697,00
	EXCAVACIONES				
25	Excavacion manual en material conglomerado Hasta 1 m de profundidad. Ancho de zanja 40 cm	m3	2093,13	$ 33.555,00	$ 70.234.977,00
26	Arena de peña para relleno H=20 cm	m3	115,26	$ 113.011,00	$ 13.025.648,00
26	Arena de peña para relleno H=20 cm incluye transporte mular	m3	75,02	$ 244.260,00	$ 18.324.385,00
27	Relleno con material proveniente de excavacion	m3	1902,84	$ 22.648,00	$ 43.095.520,00
	TANQUE DE UNIFICACIÓN				
28	Caja de mampostería 1.2 m x 1.2 m (Dos Entradas, Una Salida)	Und	1,00	$ 1.230.333,00	$ 1.230.333,00
	BOCATOMA 01				
30	Localizacion y replanteo	m2	18,00	$ 3.632,00	$ 65.376,00
31	Tuberia 3" PVC-P RDE 21	m	6,00	$ 48.191,00	$ 289.146,00
32	Suministro e instalacion adaptador de limpieza 3" PVC	und	3,00	$ 15.426,00	$ 46.278,00
33	Suministro e instalacion valvula compuerta 3" HD	und	2,00	$ 800.511,00	$ 1.601.022,00
34	Suministro e Instalación Codo 90° 3" PVC-P	und	2,00	$ 144.476,00	$ 288.952,00
35	Suministro e Instalación Tee 3" PVC-P	und	1,00	$ 144.876,00	$ 144.876,00
36	Rejilla en angulo según detalle	und	1,00	$ 1.131.204,00	$ 1.131.204,00
37	Concreto simple DE 28 MPa - (4000 PSI) Impermeabilizado	m3	4,78	$ 1.746.690,00	$ 8.349.178,00
38	Suministro figurada y amarre de acerdo 60000 PSI 420 Mpa (inlcuye transporte mular)	kg	501,90	$ 8.692,00	$ 4.362.515,00

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
	BOCATOMA 02				
39	Localizacion y replanteo	m2	18,00	$ 3.632,00	$ 65.376,00
40	Tuberia 3" PVC-P RDE 21	m	6,00	$ 48.191,00	$ 289.146,00
41	Suministro e instalacion adaptador de limpieza 3" PVC	und	3,00	$ 15.426,00	$ 46.278,00
42	Suministro e instalacion valvula compuerta 3" HD	und	2,00	$ 800.511,00	$ 1.601.022,00
43	Codo 90° 3" PVC-P	und	2,00	$ 144.476,00	$ 288.952,00
44	Tee 3" PVC-P	und	1,00	$ 144.876,00	$ 144.876,00
45	Rejilla en angulo según detalle	und	1,00	$ 1.131.204,00	$ 1.131.204,00
46	Concreto simple DE 28 MPa - (4000 PSI) Impermeabilizado	m3	4,78	$ 1.746.690,00	$ 8.349.178,00
47	Suministro figurada y amarre de acerdo 60000 PSI 420 Mpa	kg	501,90	$ 8.692,00	$ 4.362.515,00
	DESARENADOR 01				
48	Localizacion y replanteo	m2	74,40	$ 3.632,00	$ 270.221,00
49	Suministro e Instalación Tuberia 2 1/2" PVC-P RDE 21	m	18,00	$ 17.072,00	$ 307.296,00
50	Suministro e Instalación Tuberia 3" PVC-P RDE 21	m	12,00	$ 41.187,00	$ 494.244,00
51	Suministro e Instalación Tee 2 1/2" PVC-P	und	2,00	$ 61.893,00	$ 123.786,00
52	Suministro e Instalación Codo 90° 2 1/2" PVC-P	und	3,00	$ 42.289,00	$ 126.867,00
53	Suministro e Instalación Tee 3" PVC-P	und	1,00	$ 52.435,00	$ 52.435,00
54	Suministro e Instalación Codo 90° 3" PVC-P	und	3,00	$ 49.360,00	$ 148.080,00
55	Suministro e Instalación Registro corte 2 1/2"	und	3,00	$ 355.614,00	$ 1.066.842,00
56	Suministro e Instalación Registro corte 3"	und	1,00	$ 383.894,00	$ 383.894,00
57	Tapa escotilla en lámina alfajor 35x100cm, marco y contra marco 2" x 1/8"	und	18,00	$ 295.913,00	$ 5.326.434,00
58	Tapa escotilla en lámina alfajor 100x100cm marco y contra marco 2" x 1/8"	und	3,00	$ 777.404,00	$ 2.332.212,00
59	Concreto simple de 28 MPa - (4000 PSI) Impermeabilizado	m3	11,42	$ 1.746.690,00	$ 19.947.200,00
60	Suministro figurada y amarre de acerdo 60000 PSI 420 Mpa	kg	1199,10	$ 8.692,00	$ 10.422.577,00
61	Cerramiento de alambre de Puas 5 Filas (Poste en Concreto 0,1*0,1*1,8metros)	ml	38,48	$ 31.774,00	$ 1.222.664,00
	DESARENADOR 02				
62	Localizacion y replanteo	m2	74,40	$ 3.632,00	$ 270.221,00
63	Suministro e Instalación Tuberia 2 1/2" PVC-P RDE 21	m	18,00	$ 17.072,00	$ 307.296,00
64	Suministro e Instalación Tuberia 3" PVC-P RDE 21	m	12,00	$ 41.187,00	$ 494.244,00
65	Suministro e Instalación Tee 2 1/2" PVC-P	und	2,00	$ 61.893,00	$ 123.786,00
66	Suministro e Instalación Codo 90° 2 1/2" PVC-P	und	3,00	$ 42.289,00	$ 126.867,00
67	Suministro e Instalación Tee 3" PVC-P	und	1,00	$ 52.435,00	$ 52.435,00
68	Suministro e Instalación Codo 90° 3" PVC-P	und	3,00	$ 49.360,00	$ 148.080,00
69	Suministro e Instalación Registro corte 2 1/2"	und	3,00	$ 355.614,00	$ 1.066.842,00
70	Suministro e Instalación Registro corte 3"	und	1,00	$ 383.894,00	$ 383.894,00
71	Tapa escotilla en lámina alfajor 35x100cm, marco y contra marco 2" x 1/8"	und	18,00	$ 295.913,00	$ 5.326.434,00
72	Tapa escotilla en lámina alfajor 100x100cm marco y contra marco 2" x 1/8"	und	3,00	$ 777.404,00	$ 2.332.212,00

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
73	Concreto simple de 28 MPa - (4000 PSI) Impermeabilizado	m3	11,42	$ 1.746.690,00	$ 19.947.200,00
74	Suministro figurada y amarre de acerdo 60000 PSI 420 Mpa	kg	1199,10	$ 8.692,00	$ 10.422.577,00
75	Cerramiento de alambre de Puas 5 Filas (Poste en Concreto 0,1*0,1*1,8metros)	ml	38,48	$ 31.774,00	$ 1.222.664,00
	PASOS ELEVADOS				
76	Excavacion manual en material conglomerado Hasta 1 m de profundidad. Ancho de zanja 40 cm	m3	31,57	$ 33.555,00	$ 1.059.331,00
77	Solado concreto espesor e=0.05mts 14mpa (2000psi)	m3	0,90	$ 1.413.152,00	$ 1.271.837,00
78	Relleno con material seleccionado proveniente de excavación compactado con plancha vibradora	m3	23,58	$ 22.648,00	$ 534.040,00
79	Suministro figurada y amarre de acero 60000 PSI 420MPa	kg	1560,00	$ 8.692,00	$ 13.559.520,00
80	Concreto simple de 28 MPa - (4000 PSI) Impermeabilizado	m3	13,00	$ 1.746.690,00	$ 22.706.970,00
82	Acero astm a572 para torres incluye elementos de fijación	kg	1243,30	$ 28.889,00	$ 35.917.694,00
	TOTAL COSTO DIRECTO				**$ 510.582.280,00**
				PORCENTAJE	**VALOR**
AIU	ADMINISTRACIÓN			29,78%	$ 152.051.403,00
	IMPREVISTOS			1,00%	$ 5.105.823,00
	UTILIDADES			5,00%	$ 25.529.114,00
	IVA SOBRE UTILIDAD			19,00%	$ 4.850.532,00
	TOTAL OBRA CIVIL Y SUMINISTROS				**$ 698.119.152,00**

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 PREVALECERÁ ESTA 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 (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.

CM INGENIERIA SAS
Nit No 830.510.381-0
R.L MARGOT CASTILLO QUIROGA
C.C No 55.152.356 de Neiva