CONSORCIO TRES	Carrera 32 A No. 25-57 OFICINA 202 Bogotá D. C. Teléfono: 645 23 28 Email: licitacionesorgmam@gmail.com

Findeter
Financiera del Desarrollo

PATRIMONIO AUTÓNOMO FIDEICOMISO – ASISTENCIA TÉCNICA FINDETER
FIDUCIARIA BOGOTÁ S.A.

CONVOCATORIA N° PAF-ATF-O-017-2017

PARA CONTRATAR LA EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DEL PROYECTO "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO SEGÚN PLAN MAESTRO DEL MUNICIPIO DE RONCESVALLES"

CONTIENE:

SOBRE No. 2
PROPUESTA ECONOMICA

ORIGINAL

CONSORCIO TRES	Carrera 32 A No. 25-57 OFICINA 202 Bogotá D. C. Teléfono: 645 23 28 Email: licitacionesorgmam@gmail.com

Findeter
Financiera del Desarrollo

PATRIMONIO AUTÓNOMO FIDEICOMISO – ASISTENCIA TÉCNICA FINDETER
FIDUCIARIA BOGOTÁ S.A.

CONVOCATORIA N° PAF-ATF-O-017-2017

PARA CONTRATAR LA EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DEL PROYECTO "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO SEGÚN PLAN MAESTRO DEL MUNICIPIO DE RONCESVALLES"

CONTIENE:

PROPUESTA ECONOMICA

FORMATO No. 4

FORMATO 4
PROPUESTA ECONÓMICA

Presento a continuación mi propuesta económica en pesos Colombianos, la cual incluye IVA, costos gastos, impuestos, tasas y demás contribuciones a que hay lugar, que apliquen.

FORMATO OFERTA ECONÓMICA			
PROPONENTE	**CONSORCIO TRES**		
OBJETO CONVOCATORIA: CONTRATAR LA EJECUCION CONDICIONAL ENN FASES DEL PROYECTO "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO SEGÚN PLAN MAESTRO DEL MUNICIPIO DE RONCESVALLES".			
DESCRIPCIÓN	VALOR FASE ANTES DE IVA (A)	VALOR IVA (19%) (B)	VALOR TOTAL (A+B)
Valor ofertado FASE I	$ 25.287.095,00	$ 4.804.548,00	$ 30.091.643,00
Valor ofertado FASE II	$ 102.175.312,00	$ 19.413.309,00	$ 121.588.621,00
Valor ofertado FASE III	$ 1.886.987.954,00	$ 17.322.887,00	$ 1.904.310.841,00
TOTAL OFERTA ECONÓMICA (FASES I, II Y III):			$ 2.055.991.105,00

Todos los valores de la propuesta deberán estar ajustados al peso sin centavos, caso contrario la entidad procederá a ajustar el valor que no lo este, redondeándolo por exceso o por defecto al peso.

CONSORCIO TRES

CONSORCIO TRES	Carrera 32 A No. 25-57 OFICINA 202 Bogotá D. C. Teléfono: 645 23 28 Email: licitacionesorgmam@gmail.com

Findeter
Financiera del Desarrollo

PATRIMONIO AUTÓNOMO FIDEICOMISO – ASISTENCIA TÉCNICA FINDETER
FIDUCIARIA BOGOTÁ S.A.

CONVOCATORIA N° PAF-ATF-O-017-2017

PARA CONTRATAR LA EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DEL PROYECTO "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO SEGÚN PLAN MAESTRO DEL MUNICIPIO DE RONCESVALLES"

CONTIENE:

PRESUPUESTO DEL PROYECTO
FASE III
FORMATO 7

CONTRATAR LA EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DEL PROYECTO "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO SEGÚN PLAN MAESTRO DEL MUNICIPIO DE RONCESVALLES					
PRESUPUESTO ESTIMADO FASE III					
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	1 CAPTACION				
	1.1 BOCATOMA EL ARBOLITO				
1.1.1	Localización y replanteo de estructuras	m2	33,00	$ 2.812,00	$ 92.796,00
1.1.10	Instalacion Tubería PVC UM 4"	ml	5,00	$ 3.982,00	$ 19.910,00
1.1.11	Suministro e instalación pasamuro HD D=4", ELxEL, L=0 a 0.50m	un	2,00	$ 327.838,00	$ 655.676,00
1.1.12	Rejilla de 0.55 x 0.3 según diseño	un	1,00	$ 836.795,00	$ 836.795,00
1.1.13	Suministro e instalación compuerta lateral deslizante con sello de bronce(circular) 4" incluye 1.5 ml de vastago, guias, soportes y rueda de manejo	un	1,00	$ 2.726.464,00	$ 2.726.464,00
1.1.14	Conformacion de relleno tipo RIP RAP en cantos rodados de diametro de 40 cms en promedio para proteccion del cauce aguas debajo de la estructura de disipacion de energia (incluye explote, cargue ,acarreo e instalacion)	m3	5,00	$ 133.643,00	$ 668.215,00
1.1.2	Manejo de aguas superficiales y subterraneas y desecacion de fundaciones para el relleno de la carcava y demas trabajos en la presa(incluye motobombas de 3" y 'desviacion del cauce con bolsasuelo (relleno en arcilla))	gl	1,00	$ 6.463.808,00	$ 6.463.808,00
1.1.3	Excavacion a mano en material común hasta 2,5 de prof.	m3	15,00	$ 18.424,00	$ 276.360,00
1.1.4	Suministro e instalación de concreto 17.5MPa para solado	m3	1,50	$ 440.515,00	$ 660.773,00
1.1.5	Suministro e instalación cinta PVC V-22	ml	15,50	$ 35.667,00	$ 552.839,00
1.1.6	Suministro e instalación de concreto 28MPa - impermeabilizado	m3	18,00	$ 706.962,00	$ 12.725.316,00
1.1.7	Acero de refuerzo 60000psi	kg	1942,00	$ 3.779,00	$ 7.338.818,00
1.1.8	Demolicion de estructuras en concreto reforzado	m3	13,50	$ 70.988,00	$ 958.338,00
2 DESARENADOR					
ARENADOR EXISTENTE EL ARBOLITO					
2.1.1	Localización y replanteo de estructuras	m2	20,00	$ 2.812,00	$ 56.240,00
2.1.10	instalacion Tubería PVC UM 4"	ml	12,00	$ 3.982,00	$ 47.784,00
2.1.11	instalacion Tubería PVC UM 6"	ml	75,00	$ 6.507,00	$ 488.025,00
2.1.12	Suministro e instalación pasamuro HD D=4", ELxEL, L=0 a 0.50m	un	8,00	$ 327.838,00	$ 2.622.704,00
2.1.13	Suministro e instalación pasamuro HD D=6", ELxEL, L=0 a 0.50m	un	1,00	$ 587.017,00	$ 587.017,00
2.1.14	Suministro e instalación compuerta lateral circular 6"	un	1,00	$ 1.926.054,00	$ 1.926.054,00
2.1.15	Suministro e instalación Válvula Compuerta Elástica 4" EB	un	2,00	$ 892.095,00	$ 1.784.190,00
2.1.16	Placa cubierta lámina alfaljor 2.30 x 2.0m, calibre 16	m²	4,60	$ 113.833,00	$ 523.632,00
2.1.2	Cerramiento postes madera alambre 5 hilos h 2.2	ml	29,00	$ 44.986,00	$ 1.304.594,00
2.1.3	Excavacion a mano en material común hasta 2,5 de prof.	m3	46,00	$ 18.424,00	$ 847.504,00
2.1.4	Suministro e instalación de concreto 17.5MPa para solado	m3	1,00	$ 440.515,00	$ 440.515,00
2.1.5	Suministro e instalación de concreto 28MPa - impermeabilizado	m3	3,00	$ 706.962,00	$ 2.120.886,00
2.1.6	Acero de refuerzo 60000psi	kg	301,00	$ 3.779,00	$ 1.137.479,00
2.1.7	Demolicion de estructuras en concreto reforzado	m3	2,00	$ 70.988,00	$ 141.976,00
NADOR NUEVO EL ARBOLITO (1 MODULO)					

CONTRATAR LA EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DEL PROYECTO "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO SEGÚN PLAN MAESTRO DEL MUNICIPIO DE RONCESVALLES					
PRESUPUESTO ESTIMADO FASE III					
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
2.2.1	Localización y replanteo de estructuras	m2	22,00	$ 2.812,00	$ 61.864,00
2.2.10	instalacion Tubería PVC UM 4"	ml	12,00	$ 3.982,00	$ 47.784,00
2.2.11	instalacion Tubería PVC UM 6"	ml	20,00	$ 6.507,00	$ 130.140,00
2.2.12	Suministro e instalación pasamuro HD D=4", ELxEL, L=0 a 0.50m	un	4,00	$ 327.838,00	$ 1.311.352,00
2.2.13	Suministro e instalación pasamuro HD D=6", ELxEL, L=0 a 0.50m	un	5,00	$ 587.017,00	$ 2.935.085,00
2.2.14	Suministro e instalación compuerta lateral circular 6"	un	2,00	$ 1.926.054,00	$ 3.852.108,00
2.2.15	Suministro e instalación Válvula Compuerta Elástica 4" EB	un	2,00	$ 892.095,00	$ 1.784.190,00
2,2,16	Suministro e instalación de Gaviones de contención	m3	36,00	$ 222.682,00	$ 8.016.552,00
2.2.2	Cerramiento postes madera alambre 5 hilos h 2.2	ml	29,00	$ 44.986,00	$ 1.304.594,00
2.2.3	Excavacion a mano en material común hasta 2,5 de prof.	m3	33,08	$ 18.424,00	$ 609.466,00
2.2.5	Suministro e instalación de concreto 17.5MPa para solado	m3	1,50	$ 440.515,00	$ 660.773,00
2.2.6	Suministro e instalación de concreto 28MPa - impermeabilizado	m3	14,00	$ 706.962,00	$ 9.897.468,00
2.2.7	Acero de refuerzo 60000psi	kg	2043,00	$ 3.779,00	$ 7.720.497,00
3 ADUCCION					
1 ADUCCION Y CONDUCCION					
3.1.1	localización y replanteo de redes de acueducto y alcantarillado	ml	557,00	$ 1.670,00	$ 930.190,00
3.1.10	Camaras de quiebre 4"	un	1,00	$ 5.916.740,00	$ 5.916.740,00
3.1.11	Construcción caja de 0.60 x 0.60 m para ventosa, en ladrillo tolete, piso en concreto de 21 Mpa. Tapa en lámina alfajor cal 16	un	5,00	$ 249.341,00	$ 1.246.705,00
3.1.12	construcción caja de 1.00 m x 1.00 m para purga, , en ladrillo tolete, piso en concreto de 21 Mpa. Tapa en lámina alfajor cal 16	un	1,00	$ 574.887,00	$ 574.887,00
3.1.13	Zapata en concreto de 3000 psi para paso elevado	m³	1,70	$ 598.702,00	$ 1.017.793,00
	Columna en concreto de 3000 psi para paso elevado	m³	11,00	$ 682.503,00	$ 7.507.533,00
	Viga area en concreto de 3000 psi para paso elevado	m³	6,50	$ 720.767,00	$ 4.684.986,00
	Acero de Refuerzo 60000PSI	kg	2304,00	$ 3.779,00	$ 8.706.816,00
3.1.14	Implementacion de paso elevado especial mediante sistema de sujecion en cable de acero, abrazaderas y aclaje a la roca para paso tramo inicial tuberia a la salida de la captacion en zona de inestabilidad, incluye suministro e instalacion tuberia PEAD 125 mm PN-10	ML	31,40	$ 148.120,00	$ 4.650.968,00
3.1.2	Excavacion a mano en material común hasta 2,5 de prof.	m3	273,50	$ 18.424,00	$ 5.038.964,00
3.1.3	Rellenos de excavación con material seleccionado proveniente de excavación	m3	261,00	$ 14.450,00	$ 3.771.450,00
3.1.4	Suministro e instalación de concreto 21MPa cimentacion /(anclajes)	m3	3,00	$ 622.154,00	$ 1.866.462,00
3.1.5	Acero de refuerzo 60000psi	kg	135,50	$ 3.779,00	$ 512.055,00
3.1.7	Instalacion Tubería PVC UM 4"	ml	557,00	$ 3.982,00	$ 2.217.974,00
3.1.8	Suministro e instalación de ventosa 1/2" extremo rosca sobre tubería 4" (inlcuye collar, registro de bola)	un	5,00	$ 661.833,00	$ 3.309.165,00

CONTRATAR LA EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DEL PROYECTO "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO SEGÚN PLAN MAESTRO DEL MUNICIPIO DE RONCESVALLES					
PRESUPUESTO ESTIMADO FASE III					
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
3.1.9	Suministro e instalación de purga 2" sobre tubería DE 4" (inlcuye collar, registro de bola)	un	2,00	$ 218.187,00	$ 436.374,00
ION Y CONDUCCION LINEA Q. LA NEGRA					
3.2.1	localización y replanteo de redes de acueducto y alcantarillado	ml	405,00	$ 1.670,00	$ 676.350,00
3.2.10	Instalacion Tubería PEAD 125 mm PN-10	ml	129,00	$ 3.982,00	$ 513.678,00
3.2.11	Anclaje de tubería de polietileno	un	2,00	$ 3.711.891,00	$ 7.423.782,00
3.2.12	Construcción caja de 0.60 x 0.60 m para ventosa, en ladrillo tolete, piso en concreto de 21 Mpa. Tapa en lámina alfajor cal 16	un	1,00	$ 249.341,00	$ 249.341,00
3.2.2	Excavacion a mano en material común hasta 2,5 de prof.	m3	101,00	$ 18.424,00	$ 1.860.824,00
3.2.3	Rellenos de excavación con material seleccionado proveniente de excavación	m3	98,00	$ 14.450,00	$ 1.416.100,00
3.2.4	Suministro e instalación de concreto 21MPa cimentacion /(anclajes)	m3	2,00	$ 622.154,00	$ 1.244.308,00
3.2.5	Acero de refuerzo 60000psi	kg	101,00	$ 3.779,00	$ 381.679,00
3.2.7	Instalacion Tubería PVC UM 4"	ml	285,00	$ 3.982,00	$ 1.134.870,00
3.2.8	Suministro e instalación de ventosa 1/2" extremo rosca sobre tubería 4" (inlcuye collar, registro de bola)	un	1,00	$ 786.906,00	$ 786.906,00
4 REDES DE DISTRIBUCIÓN					
4.1 REDES DE DISTRIBUCIÓN					
4.1.1	Localización y replanteo de redes de acueducto y alcantarillado	ml	5635,00	$ 1.670,00	$ 9.410.450,00
4.1.10	Corte de pavimento rigido con cortadora, E=0,10 MT	ml	281,00	$ 4.475,00	$ 1.257.475,00
4.1.11	Construccion de pavimento rigido e.0.15, en concreto MR 41. Incluye formaleta	m3	43,00	$ 620.254,00	$ 26.670.922,00
4.1.12	Rotura y construcción Anden en concreto e=0,10 (incluye alistado y nivelación). Concreto de 3000 psi	m2	5522,00	$ 67.582,00	$ 373.187.804,00
4.1.13	Rotura y Construcción Sardinel 0,20*0,40 en concreto simple 2500 p.s.i.	ml	300,00	$ 51.092,00	$ 15.327.600,00
4.1.14	Suministro e instalación de concreto 21MPa cimentacion /(anclajes)	m3	14,50	$ 622.154,00	$ 9.021.233,00
4.1.18	Instalacion Tubería PVC UM 4"	ml	2299,00	$ 3.982,00	$ 9.154.618,00
4.1.19	Instalacion Tubería PVC UM 3"	ml	2834,00	$ 3.923,00	$ 11.117.782,00
4.1.2	Excavacion a mano en material común hasta 2,5 de prof.	m3	2705,00	$ 18.424,00	$ 49.836.920,00
4.1.20	Instalacion Tubería PVC UM 2"	ml	2002,00	$ 2.163,00	$ 4.330.326,00
4.1.21	Suministro e instalación codo PVC gran radio 90º RDE 21 4"	un	45,00	$ 147.438,00	$ 6.634.710,00
4.1.22	Suministro e instalación codo PVC gran radio 90º RDE 21 3"	un	59,00	$ 82.395,00	$ 4.861.305,00
4.1.23	Suministro e instalación codo PVC gran radio 90º RDE 21 2"	un	38,00	$ 40.459,00	$ 1.537.442,00
4.1.24	Suministro e instalación codo PVC gran radio 45º RDE 21 4"	un	40,00	$ 107.251,00	$ 4.290.040,00
4.1.25	Suministro e instalación codo PVC gran radio 45º RDE 21 3"	un	52,00	$ 57.759,00	$ 3.003.468,00
4.1.26	Suministro e instalación Codo PVC gran radio 45º RDE 21 2"	un	34,00	$ 36.283,00	$ 1.233.622,00
4.1.27	Suministro e instalación codo PVC gran radio 22.5 RDE 21 4"	un	52,00	$ 96.652,00	$ 5.025.904,00
4.1.28	Suministro e instalación codo PVC gran radio 22.5 RDE 21 3"	un	67,00	$ 57.097,00	$ 3.825.499,00
4.1.29	Suministro e instalación codo PVC gran radio 22.5 RDE 21 2"	un	43,00	$ 33.073,00	$ 1.422.139,00

CONTRATAR LA EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DEL PROYECTO "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO SEGÚN PLAN MAESTRO DEL MUNICIPIO DE RONCESVALLES					
PRESUPUESTO ESTIMADO FASE III					
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
4.1.30	Suministro e instalación codo PVC gran radio 11.25 RDE 21 4"	un	72,00	$ 92.309,00	$ 6.646.248,00
4.1.31	Suministro e instalación codo PVC gran radio 11.25 RDE 21 3"	un	94,00	$ 52.893,00	$ 4.971.942,00
4.1.32	Suministro e instalación codo PVC gran radio 11.25 RDE 21 2"	un	61,00	$ 36.734,00	$ 2.240.774,00
4.1.33	Suministro e instalación Uniones de reparación PVC 2"	un	31,00	$ 32.650,00	$ 1.012.150,00
4.1.34	Suministro e instalación Uniones de reparación PVC 3"	un	47,00	$ 51.256,00	$ 2.409.032,00
4.1.35	Suministro e instalación Uniones de reparación PVC 4"	un	36,00	$ 83.069,00	$ 2.990.484,00
4.1.36	Suministro e instalación Uniones simples PVC 2"	un	51,00	$ 28.222,00	$ 1.439.322,00
4.1.37	Suministro e instalación Uniones simples PVC 3"	un	78,00	$ 45.597,00	$ 3.556.566,00
4.1.38	Suministro e instalación Uniones simples PVC 4"	un	60,00	$ 72.668,00	$ 4.360.080,00
4.1.3	Rellenos de excavación con material seleccionado proveniente de excavación	m3	1530,00	$ 14.450,00	$ 22.108.500,00
4.1.39	Suministro e instalación Tee HD 4" JH	un	45,00	$ 288.629,00	$ 12.988.305,00
4.1.4	Subbase Granular B400 Invias	m3	11,50	$ 152.476,00	$ 1.753.474,00
4.1.40	Suministro e instalación Tee HD 3" JH	un	59,00	$ 169.774,00	$ 10.016.666,00
4.1.41	Suministro e instalación Tee HD 2" JH	un	38,00	$ 99.712,00	$ 3.789.056,00
4.1.42	Suministro e instalación Reducciones HD 4"x3" JH	un	57,00	$ 129.739,00	$ 7.395.123,00
4.1.43	Suministroe instalación Reducciones HD 4"x2" JH	un	63,00	$ 109.721,00	$ 6.912.423,00
4.1.44	Suministro e instalación cruz HD 4"x4" JH	un	30,00	$ 270.925,00	$ 8.127.750,00
4.1.45	Suministro e instalación valvula de compuerta elastica 4" JH	un	3,00	$ 694.421,00	$ 2.083.263,00
4.1.46	Suministro e instalación valvula de compuerta elastica 3" JH	un	8,00	$ 550.544,00	$ 4.404.352,00
4.1.47	Suministro e instalación valvula de compuerta elastica 2" JH	un	2,00	$ 379.895,00	$ 759.790,00
4.1.48	Suministro e instalación Hidrante Tipo Tráfico 4" Extremo JH PVC	un	4,00	$ 3.163.397,00	$ 12.653.588,00
4.1.49	Suministro e instalacion estacion macromedicion	un	1,00	$ 15.422.549,00	$ 15.422.549,00
4.1.5	Base Granular B400 Invias	m3	9,50	$ 160.666,00	$ 1.526.327,00
4.1.50	Camara Reguladora de presion 4" x 2"	un	1,00	$ 19.827.524,00	$ 19.827.524,00
4.1.51	Camara Reguladora de presion 2" x 2"	un	1,00	$ 18.411.957,00	$ 18.411.957,00
4.1.52	Caja para válvula de compuerta en mampostería	un	13,00	$ 262.370,00	$ 3.410.810,00
4.1.53	Suministro e instalación de Micromedidor de Agua Potable 1/2" chorro único clase B	un	452,00	$ 78.013,00	$ 35.261.876,00
4.1.54	Suministro e instalación de Cajilla para medidor en concreto y tapa HF. Incluye registro de corte, registro de Bola, demolición de andenes y retiro de sobrantes	un	452,00	$ 165.824,00	$ 74.952.448,00
4.1.6	Suministro e instalación de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico	m3	884,00	$ 123.963,00	$ 109.583.292,00
4.1.7	Suministro e instalación de arena en zanja compactado c/ 15 cms. medio mecánico	m3	226,00	$ 132.358,00	$ 29.912.908,00
4.1.8	Cargue y retiro de sobrantes (DISTANCIA 8 KM)	m3	1175,00	$ 12.523,00	$ 14.714.525,00
4.1.9	Rotura pavimento rigido (incluye carge a mano y retiro de sobrantes)	m3	42,50	$ 51.992,00	$ 2.209.660,00
	5 TANQUES DE ALMACENAMIENTO				
	5.1 TANQUES DE ALMACENAMIENTO				

CONTRATAR LA EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DEL PROYECTO "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO SEGÚN PLAN MAESTRO DEL MUNICIPIO DE RONCESVALLES

PRESUPUESTO ESTIMADO FASE III

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
5.1.1	Suministro e instalación valvula de compuerta elastica 4" JH	un	2,00	$ 694.421,00	$ 1.388.842,00
	6 PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE				
	6.1 PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE				
6.1.1	Localización y replanteo de estructuras	m2	34,00	$ 2.812,00	$ 95.608,00
6.1.2	Excavacion a mano en material común hasta 2,5 de prof.	m3	8,00	$ 18.424,00	$ 147.392,00
6.1.3	Suministro e instalación de concreto 17.5MPa para solado	m3	1,50	$ 440.515,00	$ 660.773,00
6.1.4	Suministro e instalación de concreto 28MPa - impermeabilizado	m3	15,50	$ 706.962,00	$ 10.957.911,00
6.1.5	Acero de refuerzo 60000psi	kg	1538,00	$ 3.779,00	$ 5.812.102,00
6.1.6	Suministro de un sistema de tratamiento correspondiente a una PTAP de tipo modular para el caudal de 4.15 l/s, y una presión estática a la entrada de la misma de 13 mca (conforme diferencia de nivel entre el tanque de las bandejas de aireación y la entrada de la PTAP) , la cual conforme la caracterización de calidad del agua de la fuente de abastecimiento, requiere de los procesos de tratamiento comprendidos por bandejas de aireación, sistema de floculación y sedimentación , sistema de filtros mediante dos tanques de filtros , sistema de desinfección mediante inyección de cloro en línea, sistema de espesamiento de lodos mediante tanque tolvico e inyección de floculante, lechos de secado de lodos, cerramiento, placa en concreto y equipos de laboratorio, incluye transporte e instalación, y operación por 2 meses. El sistema de tratamiento modular a implementar debe garantizar el cumplimiento de todos los parámetros de calidad de agua para consumo humano especificados en la resolución 2115 de 2007.	Und	1,00	$ 139.994.555,00	$ 139.994.555,00
TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL:					**$ 1.302.472.687,00**
AIU:	**ADMINISTRACION**		**20,00%**		**$ 260.494.537,00**
	IMPREVISTOS		**0,67%**		**$ 8.726.567,00**
	UTILIDAD		**7,00%**		**$ 91.173.088,00**
	IVA sobre la Utilidad (19%)		**19,00%**		**$ 17.322.887,00**
PRESUPUESTO ESTIMADO FASE III OBRA CIVIL:					**$ 1.680.189.766,00**

SUMINISTRO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1.1.9	Suministro Tubería PVC unión mecánica RDE 41 . D= 4"	ml	5,00	$ 22.622,00	$ 113.110,00
2.1.8	Suministro Tubería PVC unión mecánica RDE 41 . D= 4"	ml	12,00	$ 22.622,00	$ 271.464,00
2.1.9	Suministro Tubería PVC unión mecánica RDE 41. D= 6"	ml	75,00	$ 46.561,00	$ 3.492.075,00
2.2.8	Suministro Tubería PVC unión mecánica RDE 41 . D= 4"	ml	12,00	$ 22.622,00	$ 271.464,00
2.2.9	Suministro Tubería PVC unión mecánica RDE 41. D= 6"	ml	20,00	$ 46.561,00	$ 931.220,00
3.1.6	Suministro tubería PVC unión mecánica RDE 26 diámetro 4"	ml	557,00	$ 33.007,00	$ 18.384.899,00
3.2.6	Suministro tubería PVC unión mecánica RDE 26 diámetro 4"	ml	285,00	$ 33.007,00	$ 9.406.995,00

CONTRATAR LA EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DEL PROYECTO "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO SEGÚN PLAN MAESTRO DEL MUNICIPIO DE RONCESVALLES					
PRESUPUESTO ESTIMADO FASE III					
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
4.1.15	Suministro tubería PVC unión mecánica RDE 21 diámetro 4"	ml	2299,00	$ 33.007,00	$ 75.883.093,00
4.1.16	Suministro tubería PVC unión mecánica RDE 21 diámetro 3"	ml	2834,00	$ 23.994,00	$ 67.998.996,00
4.1.17	Suministro tubería PVC unión mecánica RDE 21 diámetro 2"	ml	2002,00	$ 10.963,00	$ 21.947.926,00
3.2.10	Suministro Tubería PEAD 125 mm PN-10	ml	129,00	$ 39.110,00	$ 5.045.190,00
TOTAL COSTO DIRECTO SUMINISTRO:					$ 203.746.432,00
ADMINISTRACION (10,00%):					$ 20.374.643,00
PRESUPUESTO ESTIMADO FASE III SUMINISTROS:					$ 224.121.075,00
TOTAL PRESUPUESTO ESTIMADO FASE III (OBRA CIVIL + SUMINISTROS):					$ 1.904.310.841,00

CONSORCIO TRES

Medio Magnético

PDF y Excel