

CONSORCIO OBRAS RONCES

PAF-ATF-O-017-2017

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

ORIGINAL

SOBRE 2



CONSORCIO OBRAS RONCES

CLL. 12 No. 3-90 PISO 2

TELEFONO: (8) 5 15 81 95 CELULAR 301 401 65 69 IBAGUE - TOLIMA

CONTENIDO

CONVOCATORIA PAF-ATF-O-017-2017

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

ITEM	DESCRIPCION	PAGINAS	
		DESDE	HASTA
1	OFERTA ECONOMICA	1	8



CONSORCIO OBRAS RONCES

CLL. 12 No. 3-90 PISO 2

TELEFONO: (8) 5 15 81 95 CELULAR 301 401 65 69 IBAGUE - TOLIMA

OFERTA ECONOMICA



CONSORCIO OBRAS RONCES

CLL. 12 No. 3-90 PISO 2

TELEFONO: (8) 5 15 81 95 CELULAR 301 401 65 69 IBAGUE - TOLIMA

FORMATO 4
PROPUESTA ECONOMICA

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

FORMATO OFERTA ECONOMICA			
PROPONENTE	CONSORCIO OBRAS RONCES		
OBJETO CONVOCATORIA	CONTRATAR LA EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DEL PROYECTO "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO SEGÚN PLAN MAESTRO DEL MUNICIPIO DE RONCESVALLES		
DESCRIPCION	VALOR FASE ANTES DE IVA (A)	VALOR IVA (19%) (B)	VALOR TOTAL (A+B)
Valor ofertado FASE I	\$ 25.332.680,00	\$ 4.813.209,00	\$ 30.145.889,00
Valor ofertado FASE II	\$ 102.365.039,00	\$ 19.449.357,00	\$ 121.814.396,00
Valor ofertado FASE III	\$ 1.895.225.144,00	\$ 12.427.547,00	\$ 1.907.652.691,00
TOTAL OFERTA ECONOMICA (FASES I, II Y III)			\$ 2.059.612.976,00



PAULO CESAR HUERTAS CESPEDES
R/LEGAL CONSORCIO OBRAS RONCES



CONSORCIO OBRAS RONCES
CLL. 12 No. 3-90 PISO 2
TELEFONO: (8) 5 15 81 95 CELULAR 301 401 65 69 IBAGUE - TOLIMA



CONSORCIO OBRAS RONCES

CLL. 12 No. 3-90 PISO 2

TELEFONO: (8) 5 15 81 95 CELULAR 301 401 65 69 IBAGUE - TOLIMA

3

FORMATO 5
ESTIMACION PROPUESTA ECONOMICA DETALLADA Y FACTOR MULTIPLICADOR
FORMATO ESTIMACION PROPUESTA ECONOMICA DETALLADA Y FACTOR MULTIPLICADOR
CONTRATAR LA EJECUCION CONDICIONAL EN FASES DEL PROYECTO "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO SEGUN PLAN MAESTRO DEL MUNICIPIO DE RONCESVALLES"
CONSORCIO OBRAS RONCES

FASE I.						
PERSONAL PROFESIONAL	A	B	C	D	E	F
CONCEPTO	CANTIDAD	SUELDO MES BASICO	% DEDICACION	F.M. %	VALOR MES (AXBXCXD)	No. DE MESES
PERSONAL PROFESIONAL						
Director del proyecto	1,00	\$ 5.000.000,00	30%	2,20	\$ 3.300.000,00	1,00
Especialista hidraulico	1,00	\$ 6.600.000,00	60%	2,20	\$ 8.712.000,00	1,00
Especialista en geotecnica	1,00	\$ 2.500.000,00	15%	2,20	\$ 825.000,00	1,00
Especialista estructural	1,00	\$ 2.500.000,00	15%	2,20	\$ 825.000,00	1,00
Especialista ambiental	1,00	\$ 2.500.000,00	10%	2,20	\$ 550.000,00	1,00
Presupuestos	1,00	\$ 2.500.000,00	20%	2,20	\$ 1.100.000,00	1,00
Especialista juridico	1,00	\$ 2.500.000,00	10%	2,20	\$ 550.000,00	1,00
Profesional social	1,00	\$ 2.500.000,00	10%	2,20	\$ 550.000,00	1,00
SUBTOTAL COSTO PERSONAL PROFESIONAL (3)						\$ 16.412.000,00
PERSONAL TECNICO						
Topografo	1,00	\$ 2.000.000,00	20%	2,20	\$ 880.000,00	1,00
Cadenero	2,00	\$ 7.17.717,00	20%	2,20	\$ 649.190,96	1,00
Secretaria	1,00	\$ 7.17.717,00	50%	2,20	\$ 811.488,70	1,00
SUBTOTAL COSTO PERSONAL TECNICO (2)						\$ 2.340.680,00
OTROS COSTOS DIRECTOS						
OTROS COSTOS DIRECTOS	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO			TOTAL
Transporte	1,00	1,00	\$ 4.480.000,00			\$ 4.480.000,00
Equipo de topografia (estacion total, nivel de	1,00	1,00	\$ 750.000,00			\$ 750.000,00
Equipo de laboratorio	1,00	1,00	\$ 350.000,00			\$ 350.000,00
Papelaria e informes	1,00	1,00	\$ 250.000,00			\$ 250.000,00
Oficina y equipo de oficina	1,00	1,00	\$ 500.000,00			\$ 500.000,00
Servicios publicos	1,00	1,00	\$ 250.000,00			\$ 250.000,00
SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS (3)						\$ 6.580.000,00
RESUMEN GENERAL PROPUESTA ECONOMICA						
VALOR TOTAL (1+2+3)						\$ 25.332.680,00
IVA 19%						\$ 4.813.209,00
VALOR TOTAL CONSULTORIA						\$ 30.145.889,00

PAULO CESAR HUERTAS CESPEDES
R/LEGAL CONSORCIO OBRAS RONCES

FORMATO 5
ESTIMACION PROPUESTA ECONOMICA DETALLADA Y FACTOR MULTIPLICADOR

FORMATO ESTIMACION PROPUESTA ECONOMICA DETALLADA Y FACTOR MULTIPLICADOR
CONTRATAR LA EJECUCION CONDICIONAL EN FASES DEL PROYECTO "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO SEGUN PLAN MAESTRO DEL MUNICIPIO DE RONCESVALLES"
CONSORCIO OBRAS RONCES

OBJETO
PROYECTO

FASE II.

PERSONAL PROFESIONAL		A	B	C	D	E	F	
CONCEPTO	CANTIDAD	SUELDO MES BASICO	% DEDICACION	F.M. %	VALOR MES (AXBXCXD)	No. DE MESES	TOTAL PARCIAL (EXF)	
Director del proyecto	1.00	\$ 6.000.000,00	30%	2,20	\$ 3.960.000,00	3,00	\$ 11.880.000,00	
Especialista hidraulico	1.00	\$ 9.425.000,00	60%	2,20	\$ 12.441.000,00	3,00	\$ 37.323.000,00	
Especialista en geotecnia	1.00	\$ 4.000.000,00	20%	2,20	\$ 1.760.000,00	3,00	\$ 5.280.000,00	
Especialista estructural	1.00	\$ 4.000.000,00	20%	2,20	\$ 1.760.000,00	3,00	\$ 5.280.000,00	
Especialista ambiental	1.00	\$ 4.000.000,00	10%	2,20	\$ 880.000,00	3,00	\$ 2.640.000,00	
Profesional costos y presupuestos	1.00	\$ 4.000.000,00	30%	2,20	\$ 2.640.000,00	3,00	\$ 7.920.000,00	
Especialista juridico	1.00	\$ 4.000.000,00	10%	2,20	\$ 880.000,00	3,00	\$ 2.640.000,00	
Profesional social	1.00	\$ 4.000.000,00	10%	2,20	\$ 880.000,00	3,00	\$ 2.640.000,00	
SUBTOTAL COSTO PERSONAL PROFESIONAL (1)							\$ 75.603.000,00	
PERSONAL TECNICO								
Topografo	1.00	\$ 2.000.000,00	20%	2,20	\$ 880.000,00	3,00	\$ 2.640.000,00	
Cadenero	2.00	\$ 737.717,00	20%	2,20	\$ 649.190,96	3,00	\$ 1.947.573,00	
Secretaria	1.00	\$ 737.717,00	50%	2,20	\$ 811.488,70	3,00	\$ 2.434.466,00	
SUBTOTAL COSTO PERSONAL TECNICO (2)							\$ 7.022.039,00	
OTROS COSTOS DIRECTOS								
OTROS COSTOS DIRECTOS		UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	TOTAL			
Transporte		1.00	3,00	\$ 4.480.000,00	\$		\$ 13.440.000,00	
Equipo de topografia (estacion total, nivel de		1.00	3,00	\$ 750.000,00	\$		\$ 2.250.000,00	
Equipo de laboratorio		1.00	3,00	\$ 350.000,00	\$		\$ 1.050.000,00	
Papelaria e informes		1.00	3,00	\$ 250.000,00	\$		\$ 750.000,00	
Oficina y equipo de oficina		1.00	3,00	\$ 500.000,00	\$		\$ 1.500.000,00	
Servicios publicos		1.00	3,00	\$ 250.000,00	\$		\$ 750.000,00	
SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS (3)							\$ 19.740.000,00	
RESUMEN GENERAL PROPUESTA ECONOMICA								
VALOR TOTAL (1+2+3)							\$ 102.365.039,00	
IVA 19%							\$ 19.449.357,00	
VALOR TOTAL CONSULTORIA							\$ 121.814.396,00	


PAULO CESAR HUERTAS CESPEDES
R/LEGAL CONSORCIO OBRAS RONCES

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	\$ 2.824,00	\$ 93.192,00
1.1.10	Instalación Tubería PVC UM 4"	ml	5,00	\$ 4.000,00	\$ 20.000,00
1.1.11	Suministro e instalación pasamuro HD D=4", ELxEL, L=0 a 0.50m	un	2,00	\$ 329.267,00	\$ 658.534,00
1.1.12	Rejilla de 0.55 x 0.3 según diseño	un	1,00	\$ 840.443,00	\$ 840.443,00
1.1.13	Suministro e instalación compuerta lateral deslizante con sello de bronce(circular) 4" incluye 1.5 ml de vástago, guías, soportes y rueda de manejo	un	1,00	\$ 2.738.351,00	\$ 2.738.351,00
1.1.14	Conformación de relleno tipo RIP RAP en cantos rodados de diámetro de 40 cms en promedio para protección del cauce aguas debajo de la estructura de disipación de energía (incluye explote, cargue, acarreo e instalación)	m3	5,00	\$ 134.226,00	\$ 671.130,00
1.1.2	Manejo de aguas superficiales y subterráneas y desecación de fundaciones para el relleno de la carcava y demás trabajos en la presa(incluye motobombas de 3" y 'desviación del cauce con bolsasuelo (relleno en arcilla))	gl	1,00	\$ 6.491.990,00	\$ 6.491.990,00
1.1.3	Excavación a mano en material común hasta 2,5 de prof.	m3	15,00	\$ 18.504,00	\$ 277.560,00
1.1.4	Suministro e instalación de concreto 17.5MPa para solado	m3	1,50	\$ 442.436,00	\$ 663.654,00
1.1.5	Suministro e instalación cinta PVC V-22	ml	15,50	\$ 35.823,00	\$ 555.257,00
1.1.6	Suministro e instalación de concreto 28MPa - impermeabilizado	m3	18,00	\$ 710.044,00	\$ 12.780.792,00
1.1.7	Acero de refuerzo 60000psi	kg	1942,00	\$ 3.796,00	\$ 7.371.832,00
1.1.8	Demolicion de estructuras en concreto reforzado	m3	13,50	\$ 71.298,00	\$ 962.523,00
2 DESARENADOR					
2.1 DESARENADOR EXISTENTE EL ARBOLITO					
2.1.1	Localización y replanteo de estructuras	m2	20,00	\$ 2.824,00	\$ 56.480,00
2.1.10	Instalación Tubería PVC UM 4"	ml	12,00	\$ 4.000,00	\$ 48.000,00
2.1.11	Instalación Tubería PVC UM 6"	ml	75,00	\$ 6.535,00	\$ 490.125,00
2.1.12	Suministro e instalación pasamuro HD D=4", ELxEL, L=0 a 0.50m	un	8,00	\$ 329.267,00	\$ 2.634.136,00
2.1.13	Suministro e instalación pasamuro HD D=6", ELxEL, L=0 a 0.50m	un	1,00	\$ 589.576,00	\$ 589.576,00
2.1.14	Suministro e instalación compuerta lateral circular 6"	un	1,00	\$ 1.934.451,00	\$ 1.934.451,00
2.1.15	Suministro e instalación Válvula Compuerta Elástica 4" EB	un	2,00	\$ 895.984,00	\$ 1.791.968,00
2.1.16	Placa cubierta lámina alfajor 2.30 x 2.0m, calibre 16	m²	4,60	\$ 114.329,00	\$ 525.913,00
2.1.2	Cerramiento postes madera alambre 5 hilos h 2.2	ml	29,00	\$ 45.182,00	\$ 1.310.278,00
2.1.3	Excavación a mano en material común hasta 2,5 de prof.	m3	46,00	\$ 18.504,00	\$ 851.184,00
2.1.4	Suministro e instalación de concreto 17.5MPa para solado	m3	1,00	\$ 442.436,00	\$ 442.436,00
2.1.5	Suministro e instalación de concreto 28MPa - impermeabilizado	m3	3,00	\$ 710.044,00	\$ 2.130.132,00
2.1.6	Acero de refuerzo 60000psi	kg	301,00	\$ 3.796,00	\$ 1.142.596,00
2.1.7	Demolicion de estructuras en concreto reforzado	m3	2,00	\$ 71.298,00	\$ 142.596,00
NADOR NUEVO EL ARBOLITO (1 MODULO)					
2.2.1	Localización y replanteo de estructuras	m2	22,00	\$ 2.824,00	\$ 62.128,00
2.2.10	Instalación Tubería PVC UM 4"	ml	12,00	\$ 4.000,00	\$ 48.000,00
2.2.11	Instalación Tubería PVC UM 6"	ml	20,00	\$ 6.535,00	\$ 130.700,00
2.2.12	Suministro e instalación pasamuro HD D=4", ELxEL, L=0 a 0.50m	un	4,00	\$ 329.267,00	\$ 1.317.068,00
2.2.13	Suministro e instalación pasamuro HD D=6", ELxEL, L=0 a 0.50m	un	5,00	\$ 589.576,00	\$ 2.947.880,00
2.2.14	Suministro e instalación compuerta lateral circular 6"	un	2,00	\$ 1.934.451,00	\$ 3.868.902,00
2.2.15	Suministro e instalación Válvula Compuerta Elástica 4" EB	un	2,00	\$ 895.984,00	\$ 1.791.968,00
2.2.16	Suministro e instalación de Gaviones de contención	m3	36,00	\$ 223.653,00	\$ 8.051.508,00
2.2.2	Cerramiento postes madera alambre 5 hilos h 2.2	ml	29,00	\$ 45.182,00	\$ 1.310.278,00
2.2.3	Excavación a mano en material común hasta 2,5 de prof.	m3	33,08	\$ 18.504,00	\$ 612.112,00
2.2.5	Suministro e instalación de concreto 17.5MPa para solado	m3	1,50	\$ 442.436,00	\$ 663.654,00
2.2.6	Suministro e instalación de concreto 28MPa - impermeabilizado	m3	14,00	\$ 710.044,00	\$ 9.940.616,00
2.2.7	Acero de refuerzo 60000psi	kg	2043,00	\$ 3.796,00	\$ 7.755.228,00
3 ADUCCION					
1 ADUCCION Y CONDUCCION					
3.1.1	Localización y replanteo de redes de acueducto y alcantarillado	ml	557,00	\$ 1.678,00	\$ 934.646,00
3.1.10	Cameras de quiebre 4"	un	1,00	\$ 5.942.537,00	\$ 5.942.537,00
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	\$ 250.428,00	\$ 1.252.140,00

CONSORCIO OBRAS RONCES

CLL. 12 No. 3-90 PISO 2

TELEFONO: (8) 5 15 81 95 CELULAR 301 401 65 69 IBAGUE - TOLIMA

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	\$ 577.393,00	\$ 577.393,00
3.1.13	Zapata en concreto de 3000 psi para paso elevado	m³	1,70	\$ 601.312,00	\$ 1.022.230,00
	Columna en concreto de 3000 psi para paso elevado	m³	11,00	\$ 685.479,00	\$ 7.540.269,00
	Viga area en concreto de 3000 psi para paso elevado	m³	6,50	\$ 723.910,00	\$ 4.705.415,00
	Acero de Refuerzo 60000PSI	kg	2304,00	\$ 3.796,00	\$ 8.745.984,00
3.1.14	Implementación de paso elevado especial mediante sistema de sujeción en cable de acero, abrazaderas y acople a la roca para paso tramo inicial tubería a la salida de la captación en zona de inestabilidad, incluye suministro e instalación tubería PEAD 125 mm PN-10	ML	31,40	\$ 148.766,00	\$ 4.671.252,00
3.1.2	Excavación a mano en material común hasta 2,5 de prof.	m³	273,50	\$ 18.504,00	\$ 5.060.844,00
3.1.3	Rellenos de excavación con material seleccionado proveniente de excavación	m³	261,00	\$ 14.513,00	\$ 3.787.893,00
3.1.4	Suministro e instalación de concreto 21MPa cimentación / (anclajes)	m³	3,00	\$ 624.867,00	\$ 1.874.601,00
3.1.5	Acero de refuerzo 60000psi	kg	135,50	\$ 3.796,00	\$ 514.358,00
3.1.7	Instalación Tubería PVC UM 4"	ml	557,00	\$ 4.000,00	\$ 2.228.000,00
3.1.8	Suministro e instalación de ventosa 1/2" extremo rosca sobre tubería 4" (incluye collar, registro de bola)	un	5,00	\$ 664.719,00	\$ 3.323.595,00
3.1.9	Suministro e instalación de purga 2" sobre tubería DE 4" (incluye collar, registro de bola)	un	2,00	\$ 219.139,00	\$ 438.278,00
ION Y CONDUCCION LINEA Q. LA NEGRA					
3.2.1	localización y replanteo de redes de acueducto y alcantarillado	ml	405,00	\$ 1.678,00	\$ 679.590,00
3.2.10	Instalación Tubería PEAD 125 mm PN-10	ml	129,00	\$ 4.000,00	\$ 516.000,00
3.2.11	Anclaje de tubería de polietileno	un	2,00	\$ 3.728.075,00	\$ 7.456.150,00
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	\$ 250.428,00	\$ 250.428,00
3.2.2	Excavación a mano en material común hasta 2,5 de prof.	m³	101,00	\$ 18.504,00	\$ 1.868.904,00
3.2.3	Rellenos de excavación con material seleccionado proveniente de excavación	m³	98,00	\$ 14.513,00	\$ 1.422.274,00
3.2.4	Suministro e instalación de concreto 21MPa cimentación / (anclajes)	m³	2,00	\$ 624.867,00	\$ 1.249.734,00
3.2.5	Acero de refuerzo 60000psi	kg	101,00	\$ 3.796,00	\$ 383.396,00
3.2.7	Instalación Tubería PVC UM 4"	ml	285,00	\$ 4.000,00	\$ 1.140.000,00
3.2.8	Suministro e instalación de ventosa 1/2" extremo rosca sobre tubería 4" (incluye collar, registro de bola)	un	1,00	\$ 790.337,00	\$ 790.337,00
4 REDES DE DISTRIBUCIÓN					
4.1 REDES DE DISTRIBUCIÓN					
4.1.1	Localización y replanteo de redes de acueducto y alcantarillado	ml	5635,00	\$ 1.678,00	\$ 9.455.530,00
4.1.10	Corte de pavimento rígido con cortadora, E=0,10 MT	ml	281,00	\$ 4.494,00	\$ 1.262.814,00
4.1.11	Construcción de pavimento rígido e.0.15, en concreto MR 41. Incluye formaleta	m³	43,00	\$ 622.959,00	\$ 26.787.237,00
4.1.12	Rotura y construcción Andén en concreto e=0,10 (incluye alizado y nivelación). Concreto de 3000 psi	m²	5522,00	\$ 67.877,00	\$ 374.816.794,00
4.1.13	Rotura y Construcción Sardinell 0,20*0,40 en concreto simple 2500 p.s.i.	ml	300,00	\$ 51.314,00	\$ 15.394.200,00
4.1.14	Suministro e instalación de concreto 21MPa cimentación / (anclajes)	m³	14,50	\$ 624.867,00	\$ 9.060.572,00
4.1.18	Instalación Tubería PVC UM 4"	ml	2299,00	\$ 4.000,00	\$ 9.196.000,00
4.1.19	Instalación Tubería PVC UM 3"	ml	2834,00	\$ 3.940,00	\$ 11.165.960,00
4.1.2	Excavación a mano en material común hasta 2,5 de prof.	m³	2705,00	\$ 18.504,00	\$ 50.053.320,00
4.1.20	Instalación Tubería PVC UM 2"	ml	2002,00	\$ 2.172,00	\$ 4.348.344,00
4.1.21	Suministro e instalación codo PVC gran radio 90° RDE 21 4"	un	45,00	\$ 148.081,00	\$ 6.663.645,00
4.1.22	Suministro e instalación codo PVC gran radio 90° RDE 21 3"	un	59,00	\$ 82.754,00	\$ 4.882.486,00
4.1.23	Suministro e instalación codo PVC gran radio 90° RDE 21 2"	un	38,00	\$ 40.635,00	\$ 1.544.130,00
4.1.24	Suministro e instalación codo PVC gran radio 45° RDE 21 4"	un	40,00	\$ 107.719,00	\$ 4.308.760,00
4.1.25	Suministro e instalación codo PVC gran radio 45° RDE 21 3"	un	52,00	\$ 58.010,00	\$ 3.016.520,00
4.1.26	Suministro e instalación Codo PVC gran radio 45° RDE 21 2"	un	34,00	\$ 36.441,00	\$ 1.238.994,00
4.1.27	Suministro e instalación codo PVC gran radio 22.5 RDE 21 4"	un	52,00	\$ 97.073,00	\$ 5.047.796,00
4.1.28	Suministro e instalación codo PVC gran radio 22.5 RDE 21 3"	un	67,00	\$ 57.346,00	\$ 3.842.182,00
4.1.29	Suministro e instalación codo PVC gran radio 22.5 RDE 21 2"	un	43,00	\$ 33.217,00	\$ 1.428.331,00
4.1.30	Suministro e instalación codo PVC gran radio 11.25 RDE 21 4"	un	72,00	\$ 92.712,00	\$ 6.675.264,00
4.1.31	Suministro e instalación codo PVC gran radio 11.25 RDE 21 3"	un	94,00	\$ 53.123,00	\$ 4.993.562,00
4.1.32	Suministro e instalación codo PVC gran radio 11.25 RDE 21 2"	un	61,00	\$ 36.895,00	\$ 2.250.595,00

CONSORCIO OBRAS RONCES

CLL. 12 No. 3-90 PISO 2

TELEFONO: (8) 5 15 81 95 CELULAR 301 401 65 69 IBAGUE - TOLIMA

4.1.33	Suministro e instalación Uniones de reparación PVC 2"	un	31,00	\$ 32.792,00	\$ 1.016.552,00
4.1.34	Suministro e instalación Uniones de reparación PVC 3"	un	47,00	\$ 51.480,00	\$ 2.419.560,00
4.1.35	Suministro e instalación Uniones de reparación PVC 4"	un	36,00	\$ 83.431,00	\$ 3.003.516,00
4.1.36	Suministro e instalación Uniones simples PVC 2"	un	51,00	\$ 28.345,00	\$ 1.445.595,00
4.1.37	Suministro e instalación Uniones simples PVC 3"	un	78,00	\$ 45.796,00	\$ 3.572.088,00
4.1.38	Suministro e instalación Uniones simples PVC 4"	un	60,00	\$ 72.985,00	\$ 4.379.100,00
4.1.3	Rellenos de excavación con material seleccionado proveniente de excavación	m3	1530,00	\$ 14.513,00	\$ 22.204.890,00
4.1.39	Suministro e instalación Tee HD 4" JH	un	45,00	\$ 289.887,00	\$ 13.044.915,00
4.1.4	Subbase Granular B400 Invias	m3	11,50	\$ 153.141,00	\$ 1.761.122,00
4.1.40	Suministro e instalación Tee HD 3" JH	un	59,00	\$ 170.514,00	\$ 10.060.326,00
4.1.41	Suministro e instalación Tee HD 2" JH	un	38,00	\$ 100.147,00	\$ 3.805.586,00
4.1.42	Suministro e instalación Reducciones HD 4"x3" JH	un	57,00	\$ 130.305,00	\$ 7.427.344,00
4.1.43	Suministro e instalación Reducciones HD 4"x2" JH	un	63,00	\$ 110.199,00	\$ 6.942.537,00
4.1.44	Suministro e instalación cruz HD 4"x4" JH	un	30,00	\$ 272.106,00	\$ 8.163.180,00
4.1.45	Suministro e instalación válvula de compuerta elastica 4" JH	un	3,00	\$ 697.448,00	\$ 2.092.344,00
4.1.46	Suministro e instalación válvula de compuerta elastica 3" JH	un	8,00	\$ 552.945,00	\$ 4.423.560,00
4.1.47	Suministro e instalación válvula de compuerta elastica 2" JH	un	2,00	\$ 381.551,00	\$ 763.102,00
4.1.48	Suministro e instalación Hidrante Tipo Tráfico 4" Extremo JH PVC	un	4,00	\$ 3.177.190,00	\$ 12.708.760,00
4.1.49	Suministro e instalación estacion macromedición	un	1,00	\$ 15.489.791,00	\$ 15.489.791,00
4.1.5	Base Granular B400 Invias	m3	9,50	\$ 161.366,00	\$ 1.532.977,00
4.1.50	Camara Reguladora de presión 4" x 2"	un	1,00	\$ 19.913.972,00	\$ 19.913.972,00
4.1.51	Camara Reguladora de presión 2" x 2"	un	1,00	\$ 18.492.233,00	\$ 18.492.233,00
4.1.52	Caja para válvula de compuerta en mampostería	un	13,00	\$ 263.514,00	\$ 3.425.682,00
4.1.53	Suministro e instalación de Micromedidor de Agua Potable 1/2" chorro único clase B	un	452,00	\$ 78.353,00	\$ 35.415.556,00
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	\$ 166.547,00	\$ 75.279.244,00
4.1.6	Suministro e instalación de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico	m3	884,00	\$ 124.504,00	\$ 110.061.536,00
4.1.7	Suministro e instalación de arena en zanja compactado c/ 15 cms. medio mecánico	m3	226,00	\$ 132.935,00	\$ 30.043.310,00
4.1.8	Cargue y retiro de sobrantes (DISTANCIA 8 KM)	m3	1175,00	\$ 12.578,00	\$ 14.779.150,00
4.1.9	Rotura pavimento rígido (incluye carga a mano y retiro de sobrantes)	m3	42,50	\$ 52.219,00	\$ 2.219.308,00
5 TANQUES DE ALMACENAMIENTO					\$ 0,00
5.1 TANQUES DE ALMACENAMIENTO					\$ 0,00
5.1.1	Suministro e instalación válvula de compuerta elastica 4" JH	un	2,00	\$ 697.448,00	\$ 1.394.896,00
6 PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE					\$ 0,00
6.1 PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE					\$ 0,00
6.1.1	Localización y replanteo de estructuras	m2	34,00	\$ 2.824,00	\$ 96.016,00
6.1.2	Excavación a mano en material común hasta 2,5 de prof.	m3	8,00	\$ 18.504,00	\$ 148.032,00
6.1.3	Suministro e instalación de concreto 17.5MPa para solado	m3	1,50	\$ 442.436,00	\$ 663.654,00
6.1.4	Suministro e instalación de concreto 28MPa - impermeabilizado	m3	15,50	\$ 710.044,00	\$ 11.005.682,00
6.1.5	Acero de refuerzo 60000psi	kg	1538,00	\$ 3.796,00	\$ 5.838.248,00
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 tolífico 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	\$ 140.604.933,00	\$ 140.604.933,00
TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL:					\$ 1.308.162.793,00
AIU:					\$ 361.968.645,00
IVA SOBRE LA UTILIDAD (19%):					\$ 12.427.547,00

CONSORCIO OBRAS RONES

CLL. 12 No. 3-90 PISO 2

TELEFONO: (8) 5 15 81 95 CELULAR 301 401 65 69 IBAGUE - TOLIMA

PRESUPUESTO ESTIMADO FASE III OBRA CIVIL:					\$ 1.682.558.985,00
SUMINISTRO					
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1.1.9	Suministro Tubería PVC unión mecánica RDE 41 . D= 4"	ml	5,00	\$ 22.721,00	\$ 113.605,00
2.1.8	Suministro Tubería PVC unión mecánica RDE 41 . D= 4"	ml	12,00	\$ 22.721,00	\$ 272.652,00
2.1.9	Suministro Tubería PVC unión mecánica RDE 41 . D= 6"	ml	75,00	\$ 46.764,00	\$ 3.507.300,00
2.2.8	Suministro Tubería PVC unión mecánica RDE 41 . D= 4"	ml	12,00	\$ 22.721,00	\$ 272.652,00
2.2.9	Suministro Tubería PVC unión mecánica RDE 41 . D= 6"	ml	20,00	\$ 46.764,00	\$ 935.280,00
3.1.6	Suministro tubería PVC unión mecánica RDE 26 diámetro 4"	ml	557,00	\$ 33.150,00	\$ 18.464.550,00
3.2.6	Suministro tubería PVC unión mecánica RDE 26 diámetro 4"	ml	285,00	\$ 33.150,00	\$ 9.447.750,00
4.1.15	Suministro tubería PVC unión mecánica RDE 21 diámetro 4"	ml	2299,00	\$ 33.150,00	\$ 76.211.850,00
4.1.16	Suministro tubería PVC unión mecánica RDE 21 diámetro 3"	ml	2834,00	\$ 24.098,00	\$ 68.293.732,00
4.1.17	Suministro tubería PVC unión mecánica RDE 21 diámetro 2"	ml	2002,00	\$ 11.011,00	\$ 22.044.022,00
3.2.10	Suministro Tubería PEAD 125 mm PN-10	ml	129,00	\$ 39.281,00	\$ 5.067.249,00
TOTAL COSTO DIRECTO SUMINISTRO:					\$ 204.630.642,00
ADMINISTRACION:					\$ 20.463.064,00
PRESUPUESTO ESTIMADO FASE III SUMINISTROS:					\$ 225.093.706,00
TOTAL PRESUPUESTO ESTIMADO FASE III (OBRA CIVIL + SUMINISTROS):					\$ 1.907.652.691,00



PAULO CESAR HUERTAS CESPEDES
R/LEGAL CONSORCIO OBRAS RONCES

CONSORCIO OBRAS RONCES

CLL. 12 No. 3-90 PISO 2

TELEFONO: (8) 5 15 81 95 CELULAR 301 401 65 69 IBAGUE - TOLIMA