

**FINDETER- FIDUCIARIA BOGOTA
MINVIVIENDA**

CONVOCATORIA No. PAF- ATF - O - 017-2017

**OBJETO: “MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO SEGÚN
PLAN MAESTRO DEL MUNICIPIO DE RONCESVALLES”.**

PROPONENTE: *Consorcio REDES DE RONCESVALLES*

DIRECCIÓN: CALLE 5 No. 45-20 OFICINA 49 CALI (V)

PBX: (2) 5525533 – TEL CEL. 315 552 77 74

**CORREO ELECTRONICO: omconstructores95@gmail.com
gerencia@omconstructores.com**

SOBRE No. 2

ORIGINAL

CONTIENE: Propuesta Económica

FINDETER - FIDUCIARIA BOGOTÁ - MINVIVIENDA

CONVOCATORIA No. PAF-ATF-O-017-2017

"MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO SEGÚN PLAN MAESTRO DEL MUNICIPIO DE RONCESVALLES"

CONSORCIO REDES DE RONCESVALLES

C O N T E N I D O

Referencia	DETALLE	PÁGINA
2	<i>SOBRE N° 2</i>	
	Carátula	001 - 001
	<i>Índice Detallado de la Propuesta</i>	002 - 002
2.1.17.	Copia de la Carta de Presentación de la Propuesta	FORMATO 1 003 - 005
2.1.20.	FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA	FORMATO 4 006 - 006
2.1.23.	FORMATO PRESUPUESTO DEL PROYECTO FASE III	FORMATO 7 007 - 012
1.13.2.	Propuesta Económica en medio magnético en Excel y PDF	013 - 013

**FORMATO 1
CARTA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA**

0003

Santiago de Cali, 04 de mayo de 2.017

Señores
**PATRIMONIO AUTÓNOMO
FIDEICOMISO – ASISTENCIA TÉCNICA FINDETER
FIDUCIARIA BOGOTÁ S.A.**
Teléfonos: 3485400
Calle 67 No. 7-37 Piso 3
Bogotá D.C. – Colombia

Referencia: Convocatoria No. PAF-ATF-O-017-2017

Por medio de los documentos adjuntos, me permito presentar propuesta para participar en la presente convocatoria cuyo objeto es contratar la **"EJECUCIÓN EN TRES FASES DEL PROYECTO "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO SEGÚN PLAN MAESTRO DEL MUNICIPIO DE RONCESVALLES"**.

En el evento de resultar aceptada mi propuesta, me comprometo a perfeccionar y legalizar el respectivo contrato en el término señalado por la entidad y a ejecutar el objeto contractual de acuerdo con los documentos que hacen parte del presente proceso de selección, del contrato, de esta propuesta y las demás estipulaciones de la misma, en las partes aceptadas por la entidad contratante.

En mi calidad de proponente declaro:

1. Que conozco los Términos de Referencia de la presente convocatoria, sus adendas e informaciones sobre preguntas y respuestas, así como los demás documentos relacionados con los trabajos, y acepto cumplir todos los requisitos en ellos exigidos.
2. De igual forma manifiesto que acepto las consecuencias que se deriven por el incumplimiento de los requisitos a que se refiere el numeral anterior.
3. Que acepto las condiciones establecidas por la entidad contratante para la ejecución del proyecto bajo el esquema de ejecución condicional por fases. Entendiendo su estructura y metodología.
4. Que, en caso de ser aceptada mi propuesta, me comprometo a iniciar la ejecución del contrato respectivo, cuando la entidad contratante imparta la orden de iniciación, y a terminarlo dentro de los plazos contractuales de acuerdo con lo establecido en los documentos de los Términos de Referencia, la propuesta y el contrato, respectivamente.
5. Que conozco y acepto en un todo las leyes generales y especiales aplicables a este proceso de selección.
6. Que conozco detalladamente, en terreno y por información de las autoridades competentes, los sitios en que debo desarrollar el objeto a contratar, sus características,



FORMATO 1
CARTA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA

accesos, entorno socio económico, condiciones climatológicas, geotécnicas y geológicas, y que he tenido en cuenta este conocimiento para la elaboración de la propuesta y en consecuencia asumo los efectos de esta declaración.

7. Que con la presentación de la propuesta garantizo que cuento con el personal mínimo requerido, los perfiles de personal requeridos y el tiempo de dedicación y en caso de ser seleccionado presentaré para verificación del interventor del contrato previo a la suscripción del acta de inicio, debidamente diligenciado, el Formato estimación propuesta económica detallada y factor multiplicador para las Fases I y II y los respectivos soportes de formación académica y profesional y de experiencia de dicho personal.

8. Que con la firma de la presente Carta manifiesto bajo la gravedad del juramento que ni yo ni ninguno de los integrantes del consorcio o de la unión temporal o de la persona jurídica que represento, nos encontramos incurso, así como ninguno de los miembros del consorcio o unión temporal, en ninguna de las causales de inhabilidad, incompatibilidad y demás prohibiciones consagradas en la Ley para celebrar el contrato, ni en las causales de conflicto de interés señaladas en la normatividad que rige el presente proceso de selección.

9. Que leí cuidadosamente los Términos de Referencia de esta convocatoria, sus causales de rechazo y declaratoria de desierta, y elaboré mi propuesta ajustada a los mismos. Por tanto, conocí y tuve las oportunidades establecidas para solicitar aclaraciones, formular objeciones, efectuar preguntas y obtener respuestas a mis inquietudes.

10. Que conozco, acepto y cumpliré las obligaciones contenidas en el Manual Operativo del Patrimonio Autónomo Asistencia Técnica Findeter (MVCT) que aplica para esta convocatoria.

11. Que conozco y me acojo a las condiciones establecidas por la entidad contratante para el desarrollo del modelo de contratación por fases. En caso de no ser viable el desarrollo de algunas de las fases previstas, me abstendré de realizar reclamaciones derivadas a causa de la inviabilidad de la realización de alguna de las fases de acuerdo con el modelo o cuando definitivamente no se avale la ejecución del proyecto de ejecución de obra.

12. Declaro bajo la gravedad de juramento, que en mi país de origen no se encuentra establecido la autoridad que haga las veces de la Contraloría General de la República, así como el requisito de antecedentes fiscales requisito. [Aplica para personas jurídicas extranjeras sin domicilio y/o sucursal en Colombia]. En este caso NO procede.

13. Declaro bajo la gravedad de juramento, que en mi país de origen no se encuentra establecido la autoridad que haga las veces de la Procuraduría General de la Nación, así como el requisito de antecedentes disciplinarios. [Aplica para personas jurídicas extranjeras sin domicilio y/o sucursal en Colombia]. En este caso NO procede.

14. Igualmente declaro bajo la gravedad de juramento, que toda la información aportada y contenida en 115 folios correspondientes a los documentos, anexos y formularios jurídicos, financieros, técnicos y económicos, es veraz y susceptible de comprobación.



**FORMATO 1
CARTA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA**

RESUMEN DE LA PROPUESTA:

Nombre o Razón Social del Proponente: **Consorcio REDES DE RONCESVALLES**

Documento de identidad o NIT: ÓSCAR NOEL MAYOR POSSO C.C. 10.531.324
OM CONSTRUCTORES SAS NIT. 805.000.395-4

Representante Legal: ÓSCAR NOEL MAYOR POSSO

País de Origen del Proponente: ÓSCAR NOEL MAYOR POSSO: COLOMBIA
OM CONSTRUCTORES SAS: COLOMBIA

VALIDEZ DE LA PROPUESTA: Para todos los efectos, se entenderá que es por una vigencia igual al de la garantía de seriedad de la propuesta.

PLAZO TOTAL PARA EJECUTAR EL CONTRATO: **DIEZ (10) MESES**

Me permito informar que las comunicaciones relativas a esta convocatoria las recibiré en:

Dirección: Centro Comercial Antonio Nariño – Calle 5 No. 45-20, Oficina 49

Ciudad: Santiago de Cali (Valle)

Teléfono(s): PBX (2) 552 55 33 Teléfono Móvil: 315 552 77 74

Correo Electrónico: gerencia@omconstructores.com

Atentamente,

PERSONA AUTORIZADA PARA FIRMAR LA PROPUESTA

Firma:



Nombre: ÓSCAR NOEL MAYOR POSSO

C.C.: 10.531.324 de Popayán

Ingeniero Civil

Tarjeta Profesional N° 000001007 CAU

Consortio REDES DE RONCESVALLES

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:		Consortio REDES DE RONCESVALLES		
OBJETO CONVOCATORIA : EJECUCIÓN CONDICIONAL EN 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	\$ 26,250,487.00	\$ 4,987,593.00	\$	31,238,080.00
Valor ofertado FASE II	\$ 106,068,008.00	\$ 20,152,922.00	\$	126,220,930.00
Valor ofertado FASE III	\$ 1,900,082,974.00	\$ 12,426,761.00	\$	1,912,509,735.00
TOTAL OFERTA ECONÓMICA (FASES I, II Y III):			\$	2,069,968,745.00

EL PROPONENTE:


ÓSCAR NOEL MAYOR POSSO
Representante Consortio/REDES DE RONCESVALLES

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

FORMATO 7

PRESUPUESTO DEL PROYECTO 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	Instalacion Tubería PVC UM 4"	ml	5.00	\$ 3,999.00	\$ 19,995.00
1.1.11	Suministro e instalación pasamuro HD D=4", ELxEL, L=0 a 0.50m	un	2.00	\$ 329,250.00	\$ 658,500.00
1.1.12	Rejilla de 0.55 x 0.3 según diseño	un	1.00	\$ 840,398.00	\$ 840,398.00
1.1.13	Suministro e instalación compuerta lateral deslizante con sello de bronce(circular) 4" incluye 1.5 ml de vastago, guías, soportes y rueda de manejo	un	1.00	\$ 2,738,205.00	\$ 2,738,205.00
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	\$ 134,219.00	\$ 671,095.00
1.1.2	Manejo de aguas superficiales y subterraneeas 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	\$ 6,491,644.00	\$ 6,491,644.00
1.1.3	Excavacion a mano en material común hasta 2,5 de prof.	m3	15.00	\$ 18,503.00	\$ 277,545.00
1.1.4	Suministro e instalación de concreto 17.5MPa para solado	m3	1.50	\$ 442,412.00	\$ 663,618.00
1.1.5	Suministro e instalación cinta PVC V-22	ml	15.50	\$ 35,821.00	\$ 555,226.00
1.1.6	Suministro e instalación de concreto 28MPa - impermeabilizado	m3	18.00	\$ 710,007.00	\$ 12,780,126.00
1.1.7	Acero de refuerzo 60000psi	kg	1942.00	\$ 3,795.00	\$ 7,369,890.00
1.1.8	Demolicion de estructuras en concreto reforzado	m3	13.50	\$ 71,294.00	\$ 962,469.00
	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	instalacion Tubería PVC UM 4"	ml	12.00	\$ 3,999.00	\$ 47,988.00
2.1.11	instalacion 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	\$ 329,250.00	\$ 2,634,000.00
2.1.13	Suministro e instalación pasamuro HD D=6", ELxEL, L=0 a 0.50m	un	1.00	\$ 589,545.00	\$ 589,545.00
2.1.14	Suministro e instalación compuerta lateral circular 6"	un	1.00	\$ 1,934,348.00	\$ 1,934,348.00
2.1.15	Suministro e instalación Válvula Compuerta Elástica 4" EB	un	2.00	\$ 895,937.00	\$ 1,791,874.00
2.1.16	Placa cubierta lámina alfajor 2.30 x 2.0m, calibre 16	m²	4.60	\$ 114,323.00	\$ 525,886.00
2.1.2	Cerramiento postes madera alambre 5 hilos h 2.2	ml	29.00	\$ 45,180.00	\$ 1,310,220.00
2.1.3	Excavacion a mano en material común hasta 2,5 de prof.	m3	46.00	\$ 18,503.00	\$ 851,138.00
2.1.4	Suministro e instalación de concreto 17.5MPa para solado	m3	1.00	\$ 442,412.00	\$ 442,412.00
2.1.5	Suministro e instalación de concreto 28MPa - impermeabilizado	m3	3.00	\$ 710,007.00	\$ 2,130,021.00
2.1.6	Acero de refuerzo 60000psi	kg	301.00	\$ 3,795.00	\$ 1,142,295.00

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

FORMATO 7

PRESUPUESTO DEL PROYECTO FASE III

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
2.1.7	Demolicion de estructuras en concreto reforzado	m3	2.00	\$ 71,294.00	\$ 142,588.00
	2.2 DESARENADOR 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	instalacion Tubería PVC UM 4"	ml	12.00	\$ 3,999.00	\$ 47,988.00
2.2.11	instalacion 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	\$ 329,250.00	\$ 1,317,000.00
2.2.13	Suministro e instalación pasamuro HD D=6", ELxEL, L=0 a 0.50m	un	5.00	\$ 589,545.00	\$ 2,947,725.00
2.2.14	Suministro e instalación compuerta lateral circular 6"	un	2.00	\$ 1,934,348.00	\$ 3,868,696.00
2.2.15	Suministro e instalación Válvula Compuerta Elástica 4" EB	un	2.00	\$ 895,937.00	\$ 1,791,874.00
2.2.16	Suministro e instalación de Gaviones de contención	m3	36.00	\$ 223,641.00	\$ 8,051,076.00
2.2.2	Cerramiento postes madera alambre 5 hilos h 2.2	ml	29.00	\$ 45,180.00	\$ 1,310,220.00
2.2.3	Excavacion a mano en material común hasta 2,5 de prof.	m3	33.08	\$ 18,503.00	\$ 612,079.00
2.2.5	Suministro e instalación de concreto 17.5MPa para solado	m3	1.50	\$ 442,412.00	\$ 663,618.00
2.2.6	Suministro e instalación de concreto 28MPa - impermeabilizado	m3	14.00	\$ 710,007.00	\$ 9,940,098.00
2.2.7	Acero de refuerzo 60000psi	kg	2043.00	\$ 3,795.00	\$ 7,753,185.00
	3 ADUCCION				
	3.1 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	Camaras de quiebre 4"	un	1.00	\$ 5,942,220.00	\$ 5,942,220.00
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	\$ 250,414.00	\$ 1,252,070.00
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	\$ 577,363.00	\$ 577,363.00
3.1.13	Zapata en concreto de 3000 psi para paso elevado	m³	1.70	\$ 601,280.00	\$ 1,022,176.00
	Columna en concreto de 3000 psi para paso elevado	m³	11.00	\$ 685,442.00	\$ 7,539,862.00
	Viga area en concreto de 3000 psi para paso elevado	m³	6.50	\$ 723,871.00	\$ 4,705,162.00
	Acero de Refuerzo 60000PSI	kg	2304.00	\$ 3,795.00	\$ 8,743,680.00
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 tubería a la salida de la captacion en zona de inestabilidad, incluye suministro e instalacion tubería PEAD 125 mm PN-10	ML	31.40	\$ 148,758.00	\$ 4,671,001.00
3.1.2	Excavacion a mano en material común hasta 2,5 de prof.	m3	273.50	\$ 18,503.00	\$ 5,060,571.00
3.1.3	Rellenos de excavación con material seleccionado proveniente de excavación	m3	261.00	\$ 14,512.00	\$ 3,787,632.00
3.1.4	Suministro e instalación de concreto 21MPa cimentacion /(anclajes)	m3	3.00	\$ 624,833.00	\$ 1,874,499.00

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

FORMATO 7

PRESUPUESTO DEL PROYECTO FASE III

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
3.1.5	Acero de refuerzo 60000psi	kg	135.50	\$ 3,795.00	\$ 514,223.00
3.1.7	Instalacion Tubería PVC UM 4"	ml	557.00	\$ 3,999.00	\$ 2,227,443.00
3.1.8	Suministro e instalación de ventosa 1/2" extremo rosca sobre tubería 4" (incluye collar, registro de bola)	un	5.00	\$ 664,683.00	\$ 3,323,415.00
3.1.9	Suministro e instalación de purga 2" sobre tubería DE 4" (incluye collar, registro de bola)	un	2.00	\$ 219,127.00	\$ 438,254.00
3.2 ADUCCION 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	Instalacion Tubería PEAD 125 mm PN-10	ml	129.00	\$ 3,999.00	\$ 515,871.00
3.2.11	Anclaje de tubería de polietileno	un	2.00	\$ 3,727,876.00	\$ 7,455,752.00
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	\$ 250,414.00	\$ 250,414.00
3.2.2	Excavacion a mano en material común hasta 2,5 de prof.	m3	101.00	\$ 18,503.00	\$ 1,868,803.00
3.2.3	Rellenos de excavación con material seleccionado proveniente de excavación	m3	98.00	\$ 14,512.00	\$ 1,422,176.00
3.2.4	Suministro e instalación de concreto 21MPa cimentacion /(anclajes)	m3	2.00	\$ 624,833.00	\$ 1,249,666.00
3.2.5	Acero de refuerzo 60000psi	kg	101.00	\$ 3,795.00	\$ 383,295.00
3.2.7	Instalacion Tubería PVC UM 4"	ml	285.00	\$ 3,999.00	\$ 1,139,715.00
3.2.8	Suministro e instalación de ventosa 1/2" extremo rosca sobre tubería 4" (incluye collar, registro de bola)	un	1.00	\$ 790,295.00	\$ 790,295.00
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 rigido con cortadora, E=0,10 MT	ml	281.00	\$ 4,494.00	\$ 1,262,814.00
4.1.11	Construccion de pavimento rigido e.0.15, en concreto MR 41. Incluye formaleta	m3	43.00	\$ 622,926.00	\$ 26,785,818.00
4.1.12	Rotura y construcción Anden en concreto e=0,10 (incluye alistado y nivelación). Concreto de 3000 psi	m2	5522.00	\$ 67,873.00	\$ 374,794,706.00
4.1.13	Rotura y Construcción Sardinel 0,20*0,40 en concreto simple 2500 p.s.i.	ml	300.00	\$ 51,312.00	\$ 15,393,600.00
4.1.14	Suministro e instalación de concreto 21MPa cimentacion /(anclajes)	m3	14.50	\$ 624,833.00	\$ 9,060,079.00
4.1.18	Instalacion Tubería PVC UM 4"	ml	2299.00	\$ 3,999.00	\$ 9,193,701.00
4.1.19	Instalacion Tubería PVC UM 3"	ml	2834.00	\$ 3,939.00	\$ 11,163,126.00
4.1.2	Excavacion a mano en material común hasta 2,5 de prof.	m3	2705.00	\$ 18,503.00	\$ 50,050,615.00
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	\$ 148,073.00	\$ 6,663,285.00
4.1.22	Suministro e instalación codo PVC gran radio 90° RDE 21 3"	un	59.00	\$ 82,750.00	\$ 4,882,250.00
4.1.23	Suministro e instalación codo PVC gran radio 90° RDE 21 2"	un	38.00	\$ 40,633.00	\$ 1,544,054.00
4.1.24	Suministro e instalación codo PVC gran radio 45° RDE 21 4"	un	40.00	\$ 107,713.00	\$ 4,308,520.00

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

FORMATO 7

PRESUPUESTO DEL PROYECTO FASE III

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
4.1.25	Suministro e instalación codo PVC gran radio 45° RDE 21 3"	un	52.00	\$ 58,007.00	\$ 3,016,364.00
4.1.26	Suministro e instalación Codo PVC gran radio 45° RDE 21 2"	un	34.00	\$ 36,439.00	\$ 1,238,926.00
4.1.27	Suministro e instalación codo PVC gran radio 22.5 RDE 21 4"	un	52.00	\$ 97,068.00	\$ 5,047,536.00
4.1.28	Suministro e instalación codo PVC gran radio 22.5 RDE 21 3"	un	67.00	\$ 57,343.00	\$ 3,841,981.00
4.1.29	Suministro e instalación codo PVC gran radio 22.5 RDE 21 2"	un	43.00	\$ 33,215.00	\$ 1,428,245.00
4.1.30	Suministro e instalación codo PVC gran radio 11.25 RDE 21 4"	un	72.00	\$ 92,707.00	\$ 6,674,904.00
4.1.31	Suministro e instalación codo PVC gran radio 11.25 RDE 21 3"	un	94.00	\$ 53,121.00	\$ 4,993,374.00
4.1.32	Suministro e instalación codo PVC gran radio 11.25 RDE 21 2"	un	61.00	\$ 36,893.00	\$ 2,250,473.00
4.1.33	Suministro e instalación Uniones de reparación PVC 2"	un	31.00	\$ 32,791.00	\$ 1,016,521.00
4.1.34	Suministro e instalación Uniones de reparación PVC 3"	un	47.00	\$ 51,477.00	\$ 2,419,419.00
4.1.35	Suministro e instalación Uniones de reparación PVC 4"	un	36.00	\$ 83,427.00	\$ 3,003,372.00
4.1.36	Suministro e instalación Uniones simples PVC 2"	un	51.00	\$ 28,343.00	\$ 1,445,493.00
4.1.37	Suministro e instalación Uniones simples PVC 3"	un	78.00	\$ 45,793.00	\$ 3,571,854.00
4.1.38	Suministro e instalación Uniones simples PVC 4"	un	60.00	\$ 72,981.00	\$ 4,378,860.00
4.1.3	Rellenos de excavación con material seleccionado proveniente de excavación	m3	1530.00	\$ 14,512.00	\$ 22,203,360.00
4.1.39	Suministro e instalación Tee HD 4" JH	un	45.00	\$ 289,872.00	\$ 13,044,240.00
4.1.4	Subbase Granular B400 Invias	m3	11.50	\$ 153,133.00	\$ 1,761,030.00
4.1.40	Suministro e instalación Tee HD 3" JH	un	59.00	\$ 170,505.00	\$ 10,059,795.00
4.1.41	Suministro e instalación Tee HD 2" JH	un	38.00	\$ 100,142.00	\$ 3,805,396.00
4.1.42	Suministro e instalación Reducciones HD 4"x3" JH	un	57.00	\$ 130,298.00	\$ 7,426,986.00
4.1.43	Suministro e instalación Reducciones HD 4"x2" JH	un	63.00	\$ 110,193.00	\$ 6,942,159.00
4.1.44	Suministro e instalación cruz HD 4"x4" JH	un	30.00	\$ 272,092.00	\$ 8,162,760.00
4.1.45	Suministro e instalación valvula de compuerta elastica 4" JH	un	3.00	\$ 697,411.00	\$ 2,092,233.00
4.1.46	Suministro e instalación valvula de compuerta elastica 3" JH	un	8.00	\$ 552,915.00	\$ 4,423,320.00
4.1.47	Suministro e instalación valvula de compuerta elastica 2" JH	un	2.00	\$ 381,531.00	\$ 763,062.00
4.1.48	Suministro e instalación Hidrante Tipo Tráfico 4" Extremo JH PVC	un	4.00	\$ 3,177,020.00	\$ 12,708,080.00
4.1.49	Suministro e instalación estacion macromedicion	un	1.00	\$ 15,488,965.00	\$ 15,488,965.00
4.1.5	Base Granular B400 Invias	m3	9.50	\$ 161,358.00	\$ 1,532,901.00
4.1.50	Camara Reguladora de presion 4" x 2"	un	1.00	\$ 19,912,910.00	\$ 19,912,910.00
4.1.51	Camara Reguladora de presion 2" x 2"	un	1.00	\$ 18,491,247.00	\$ 18,491,247.00
4.1.52	Caja para válvula de compuerta en mampostería	un	13.00	\$ 263,500.00	\$ 3,425,500.00
4.1.53	Suministro e instalación de Micromedidor de Agua Potable 1/2" chorro único clase B	un	452.00	\$ 78,349.00	\$ 35,413,748.00
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	\$ 166,539.00	\$ 75,275,628.00
4.1.6	Suministro e instalación de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico	m3	884.00	\$ 124,497.00	\$ 110,055,348.00

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

FORMATO 7

PRESUPUESTO DEL PROYECTO FASE III

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
4.1.7	Suministro e instalación de arena en zanja compactado c/ 15 cms. medio mecánico	m3	226.00	\$ 132,928.00	\$ 30,041,728.00
4.1.8	Cargue y retiro de sobrantes (DISTANCIA 8 KM)	m3	1175.00	\$ 12,577.00	\$ 14,777,975.00
4.1.9	Rotura pavimento rígido (incluye carga a mano y retiro de sobrantes)	m3	42.50	\$ 52,216.00	\$ 2,219,180.00
5 TANQUES DE ALMACENAMIENTO					
5.1 TANQUES DE ALMACENAMIENTO					
5.1.1	Suministro e instalación valvula de compuerta elastica 4" JH	un	2.00	\$ 697,411.00	\$ 1,394,822.00
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	\$ 2,824.00	\$ 96,016.00
6.1.2	Excavacion a mano en material común hasta 2,5 de prof.	m3	8.00	\$ 18,503.00	\$ 148,024.00
6.1.3	Suministro e instalación de concreto 17.5MPa para solado	m3	1.50	\$ 442,412.00	\$ 663,618.00
6.1.4	Suministro e instalación de concreto 28MPa - impermeabilizado	m3	15.50	\$ 710,007.00	\$ 11,005,109.00
6.1.5	Acero de refuerzo 60000psi	kg	1538.00	\$ 3,795.00	\$ 5,836,710.00
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 tolvíco 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	\$ 140,597,434.00	\$ 140,597,434.00
TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL:					\$ 1,308,080,052.00
AIU:				28.05%	\$ 366,916,455.00
Utilidad:				5.00%	\$ 65,404,003.00
IVA sobre la Utilidad:				19.00%	\$ 12,426,761.00
PRESUPUESTO ESTIMADO FASE III OBRA CIVIL:					\$ 1,687,423,268.00
SUMINISTRO					
1.1.9	Suministro Tubería PVC unión mecánica RDE 41 . D= 4"	ml	5.00	\$ 22,720.00	\$ 113,600.00
2.1.8	Suministro Tubería PVC unión mecánica RDE 41 . D= 4"	ml	12.00	\$ 22,720.00	\$ 272,640.00

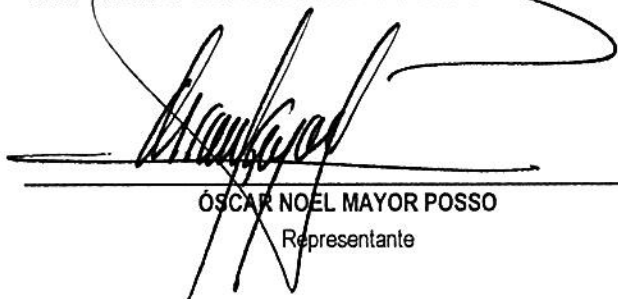
CONTRATAR LA EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DEL PROYECTO "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO SEGÚN PLAN MAESTRO DEL MUNICIPIO DE RONCESVALLES

FORMATO 7

PRESUPUESTO DEL PROYECTO FASE III

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
2.1.9	Suministro Tubería PVC unión mecánica RDE 41. D= 6"	ml	75.00	\$ 46,762.00	\$ 3,507,150.00
2.2.8	Suministro Tubería PVC unión mecánica RDE 41 . D= 4"	ml	12.00	\$ 22,720.00	\$ 272,640.00
2.2.9	Suministro Tubería PVC unión mecánica RDE 41. D= 6"	ml	20.00	\$ 46,762.00	\$ 935,240.00
3.1.6	Suministro tubería PVC unión mecánica RDE 26 diámetro 4"	ml	557.00	\$ 33,149.00	\$ 18,463,993.00
3.2.6	Suministro tubería PVC unión mecánica RDE 26 diámetro 4"	ml	285.00	\$ 33,149.00	\$ 9,447,465.00
4.1.15	Suministro tubería PVC unión mecánica RDE 21 diámetro 4"	ml	2299.00	\$ 33,149.00	\$ 76,209,551.00
4.1.16	Suministro tubería PVC unión mecánica RDE 21 diámetro 3"	ml	2834.00	\$ 24,097.00	\$ 68,290,898.00
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	\$ 39,278.00	\$ 5,066,862.00
TOTAL COSTO DIRECTO SUMINISTRO:					\$ 204,624,061.00
ADMINISTRACION: 10.00%					\$ 20,462,406.00
PRESUPUESTO ESTIMADO FASE III SUMINISTROS:					\$ 225,086,467.00
TOTAL PRESUPUESTO ESTIMADO FASE III (OBRA CIVIL + SUMINISTROS):					\$ 1,912,509,735.00

PROPONENTE: **Consortio REDES DE RONCESVALLES**



ÓSCAR NOEL MAYOR POSSO
 Representante