	COMUNICACIÓN ACEPTACION DE OFERTA	ABS-FOR-23
		VERSION 02
		15/02/2019

Quibdó 02 de abril de 2020

CONTRATO - COQ- 2020-0037

Señor(a):

KAROL STEFANY RAMIREZ MENA

Representante legal

CONSORCIO FERING

Calle 106 # 54-93 oficina 708

Teléfono: 4567970

licitacionesingebel@gmail.com

[Bogotá. D.C](#)

Asunto: Aceptación de oferta.
Solicitud de oferta **PRQ-2020-004**

Objeto: “OPTIMIZACIÓN, REPOSICIÓN, GESTIÓN DE PERDIDAS, FUGAS EN REDES DE ACUEDUCTO, APOYO A LOS SERVICIOS DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO (PQRS) ACTIVIDAD DE LA GESTIÓN COMERCIAL Y OBRAS ACCESORIAS DE LOS SERVICIOS QUE OPERA LA EMPRESA AGUAS NACIONALES EPM S.A. E.S.P. E.S.P. EN LA CIUDAD DE QUIBDÓ.”


Le informamos que AGUAS NACIONALES EPM S.A. E.S.P proyecto Aguas del Atrato mediante informe del 30 de marzo de 2020, aceptó su oferta para ejecutar el contrato del asunto.

Valor del contrato:


El contrato tendrá un valor estimado de doscientos sesenta y dos millones doscientos dos mil setecientos veinticuatro pesos (\$262.202.724), a precios fijos, AUI incluido, de acuerdo con lo estipulado en la solicitud de ofertas.

Los valores unitarios aceptados son:


ITEM	DESCRIPCION ESPECIFICA DE ELEMENTOS A COTIZAR	UNIDAD	CANTIDAD	Valor unitario	VALOR TOTAL
I	PRELIMINARES				
1.1	Localización, trazado y replanteo	ml	500	2,203	1,101,500

	COMUNICACIÓN ACEPTACION DE OFERTA	ABS-FOR-23
		VERSION 02
		15/02/2019


1.2	Levantamiento Topográfico y Nivelación.	ml		-	
II	EXCAVACIONES				
2.1	Excavación mecánica y/o manual en cualquier grado de humedad en material común (<2m), incluye manejo de agua, entibado o trincho en madera o metálica temporal.	m3	200	35,704	7,140,800
2.2	Excavación mecánica y/o manual en cualquier grado de humedad en material común (<4m), incluye manejo de agua, entibado o trincho en madera o metálica temporal.	m3	1	42,687	42,687
2.3	Excavación manual o a máquina Húmeda para pilas de viaductos. Diámetro 1,0 m. De 0 a 2 m de profundidad, incluye manejo de agua, entibado o trincho en madera o metálica temporal	m3	1	61,700	61,700
2.4	Excavación manual o a máquina Húmeda para pilas de viaductos. Diámetro 1,0 m. De 2 a 4 m de profundidad, incluye manejo de agua, entibado o trincho en madera o metálica temporal	m3	1	68,797	68,797
2.5	Excavación manual o a máquina Húmeda para pilas de viaductos. Diámetro 1,0 m. De 4 a 6 m de profundidad, incluye manejo de agua, entibado o trincho en madera o metálica temporal	m3	1	71,077	71,077
2.6	Excavación manual o a máquina Húmeda para pilas de viaductos. Diámetro 1,0 m. De 6 a 8 m de profundidad, incluye manejo de agua, entibado o trincho en madera o metálica temporal	m3	1	73,378	73,378
2.7	Excavación manual o a máquina Húmeda para pilas de viaductos. Diámetro 1,0 m. De 8 a 10 m de profundidad, incluye manejo de agua, entibado o trincho en madera o metálica temporal	m3	1	76,135	76,135
2.8	Excavación En roca, a cualquier profundidad y humedad. Método no explosivo, incluye manejo de agua, entibado o trincho en madera o metálica temporal	m3	1	98,854	98,854
2.9	Apique de investigación en material común h= 0mts - 2mts	m3	1	36,278	36,278
2.1	Apique de investigación en material común h= 2mts - 4mts	m3	1	47,356	47,356
III	DEMOLICIONES, INCLUYE CARGUE Y DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS				

	COMUNICACIÓN ACEPTACION DE OFERTA	ABS-FOR-23
		VERSION 02
		15/02/2019


3.1	Corte, demolición y retiro de pavimento, incluye limpieza y aseo.	m3	12	93,011	1,116,132
3.2	Demolición de cordones o bordillos	ml	1	22,052	22,052
3.3	Demolición de andenes en cualquier material (Simple o reforzado) incluye retiro de anden, limpieza y aseo.	m3	30	66,214	1,986,420
IV	RELLENOS COMPACTADOS				
4.1	Relleno y apisonado de zanjas en material seleccionado de la excavación	m3	140	30,866	4,321,240
4.2	Relleno y apisonado de zanjas con material de préstamo	m3	100	73,446	7,344,600
V	ESPACIO PUBLICO				
5.1	Construcción de andenes en concreto de e<= 0,20.	m2	88	83,342	7,334,096
5.2	Construcción de andenes en granito arenón o vitrificado	m2	1	90,239	90,239
5.3	Construcción de cordones o bordillos simples, vaciado en el sitio	ml	1	47,476	47,476
5.4	Construcción de losa de concreto de 3500 psi, espesor de 0,20mt, pasadores de transferencia D=7/8" fy=37,000 psi; atraque 5/8" fy=60,000psi; ambos de longitud 0,50mt, incluye formaleta, acelerante de concreto al 0,5%, asfalto y curado	m3	1	699,374	699,374
5.5	Construcción de losa de concreto de 3500 psi, espesor de 0,20mt, sin refuerzo, incluye formaleta, acelerante de concreto al 0,5% y curado	m3	15	684,791	10,271,865
VI	SUMINISTRO DE TUBERIAS Y ACCESORIOS PARA ACUEDUCTO				
6.1	Suministro, transporte e instalación de tapa para válvula	und	10	72,748	727,480
6.2	Suministro, transporte e instalación de tubería en polietileno PN 10, incluye cinta para señalización de redes				
6,2,1	Suministro, transporte e instalación de tubería en polietileno Ø 2" PN 10, incluye cinta para señalización	ml	1	35,217	35,217
6,2,2	Suministro, transporte e instalación de tubería en polietileno Ø 3" PN 10, incluye cinta para señalización, INCLUYE UNIÓN DE EMPALME Y/O TAPON	ml	400	41,336	16,534,400

	COMUNICACIÓN ACEPTACION DE OFERTA	ABS-FOR-23
		VERSION 02
		15/02/2019


6,2,3	Suministro, transporte e instalación de tubería en polietileno Ø 4" PN 10, incluye cinta para señalización	ml	1	79,790	79,790
6,2,4	Suministro, transporte e instalación de tubería en polietileno PN 10, incluye cinta para señalización de redes				
6,2,4,1	Suministro, transporte e instalación de tubería en pvc PR 200 biaxial Ø 8", incluye accesorios, codos, semi codos, y cinta para señalización para su correcta instalación.	ml	60	238,288	14,297,280
6.3	Suministro, transporte e instalación de Tubería en SCH 40, incluye cinta para señalización				
6,3,1	Suministro, transporte e instalación de Tubería en SCH 40, incluye cinta para señalización Ø 3"	ml	1	100,593	100,593
6,3,2	Suministro, transporte e instalación de Tubería en SCH 40, incluye cinta para señalización Ø 8"	ml	18	266,633	4,799,394
6,3,3	Suministro, transporte e instalación de Tubería en SCH 40, incluye cinta para señalización Ø 10"	ml	1	357,796	357,796
6.4	ACOMETIDAS				
6.4.1	Suministro, transporte e instalación de acometida en tubería PF + UAD de Ø 16mm. incluye caja + medidor volumétrico chorro único de 16mm, con sus respectivos accesorios, (llave de paso Azul roscada-roscada PVC, llave de Corte verde manguera-roscada PVC, adaptador macho PVC, codo, Niple, tapón)	Und	50	382,764	19,138,200
6.4.2	Suministro, transporte e instalación de caja polimérica para contador domiciliario antifraude con el tornillo de seguridad de la tapa, Dimensión de la caja longitud 50cm, ancho 35cm, y alto 20 cm	Und	50	173,275	8,663,750
6.4.3	Suministro, transporte e instalación de medidor volumétrico chorro único de 1/2 alma metálica	Und	50	150,813	7,540,650
6.4.4	solo mano de obra instalación medidor volumétrico chorro único de 1/2 alma metálica	Und	50	29,356	1,467,800
6.4.5	Aseguramiento, reubicación y/o realce de cajas de medidores <5m y organización del medidor si se requiere. (Incluye aseguramiento en concreto de 2500 PSI)	und	50	51,482	2,574,100
6.5	Suministro, transporte de instalación de válvulas de compuerta en HD, con sello elástico extremo liso				

	COMUNICACIÓN ACEPTACION DE OFERTA	ABS-FOR-23
		VERSION 02
		15/02/2019


6.5.1	Suministro, transporte de instalación de válvulas de compuerta en HD extremo liso Ø 10"	und	1	3,282,662	3,282,662
6.5.2	Suministro, transporte de instalación de válvulas de compuerta en HD extremo liso Ø 8"	und	1	1,644,869	1,644,869
6.5.3	Suministro, transporte de instalación de válvulas de compuerta en HD extremo liso Ø 6"	und	1	1,146,119	1,146,119
6.5.4	Suministro, transporte de instalación de válvulas de compuerta en HD extremo liso Ø 3"	und	5	489,869	2,449,345
6.5.5	Suministro, transporte de instalación de válvulas de compuerta en HD extremo liso Ø 2"	und	1	363,869	363,869
6.6	Suministro, transporte de instalación de accesorios para tubería acueducto				
6.6.1	TEE HD EXTREMO LISO DE 10" X 8"	Und	1	766,756	766,756
6.6.2	TEE HD EXTREMO LISO DE 8" X 8"	Und	1	914,729	914,729
6.6.3	TEE HD EXTREMO LISO DE 8" X 2"	Und	1	744,336	744,336
6.6.4	TEE HD EXTREMO LISO DE 3" X 3"	Und	1	351,173	351,173
6.6.5	TEE HD EXTREMO LISO DE 2" X 2"	Und	1	302,836	302,836
6.6.6	REDUCCIÓN HD EXTREMO LISO 10" X 8"	Und	1	935,275	935,275
6.6.7	ACOPLE UNIVERSAL R1 PARA PVC DE 10"	Und	2	605,594	1,211,188
6.6.8	ACOPLE UNIVERSAL R1 PARA PVC DE 8"	Und	2	435,433	870,866
6.6.9	ACOPLE UNIVERSAL R1 PARA PVC DE 6"	Und	1	294,687	294,687
6.6.10	ACOPLE UNIVERSAL R1 PARA PVC DE 3"	Und	5	215,853	1,079,265
6.6.11	ACOPLE UNIVERSAL R1 PARA PVC DE 2"	Und	5	184,640	923,200
6.6.12	SEMI CODO HD EXTREMO LISO 45° DE 8"	Und	2	786,484	1,572,968

	COMUNICACIÓN ACEPTACION DE OFERTA	ABS-FOR-23
		VERSION 02
		15/02/2019


6.6.13	CODO HD EXTREMO LISO 90° DE 8"	Und	2	818,796	1,637,592
6.6.14	CODO HD EXTREMO LISO 45° DE 6°	Und	1	455,121	455,121
6.6.15	CODO HD EXTREMO LISO 90° DE 6"	Und	1	472,979	472,979
6.6.16	FLOTADORES METALICOS DE 1/2" PARA CONTROL DE NIVEL DE TANQUES	Und	1	154,009	154,009
6.7	Suministro, transporte e instalación de accesorios PEAD -ELECTRO FUSIÓN				
6.7.1	Codo 90° PE 100				
6.7.1.1	Codo PE 100 x DN - 63mm x 90°	und	1	151,615	151,615
6.7.1.2	Codo PE 100 x DN - 90mm x 90°	und	1	197,540	197,540
6.7.2	Reducción PE 100				
6.7.2.1	Reducción PE 100, 90mm X 63mm	und	1	172,616	172,616
6.7.3	Tapón PE 100				
6.7.3.1	Tapón PE 100, DN - 63mm	und	5	63,151	315,755
6.7.3.2	Tapón PE 100, DN - 90mm	und	5	97,863	489,315
6.7.4	Unión PE 100				
6.7.4.1	Unión PE 100, DN - 63mm	und	5	69,863	349,315
6.7.4.2	Unión PE 100, DN - 90mm	und	5	91,623	458,115
VII	SUMINISTRO DE TUBERIAS Y ACCESORIOS PARA ALCANTARILLADO				
7.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y CONSTRUCCION EN CONCRETO DE 3000 PSI DE CUELLO, Y TAPA PARA CAMARA DE INSPECCION	und	3	712,363	2,137,089
7.2	Construcción de cámara de inspección en sitio en concreto reforzado de 3500 psi, incluye cañuela, tapa y cuello (según especificación)	ml	1	918,239	918,239
7.3	Rotura y emboquillada de cámara de inspección	und	1	106,179	106,179

	COMUNICACIÓN ACEPTACION DE OFERTA	ABS-FOR-23
		VERSION 02
		15/02/2019

7.4	Suministro, Transporte y construcción de cañuelas y reparaciones dentro de la estructura del MH	und	1	248,920	248,920
7.5	Suministro, TAPAS POLIMERICAS PARA ALCANTARILLAS DIAMETRO 0.70M	und	1	292,794	292,794
7.6	Suministro, transporte e instalación de Acometida para alcantarillado Novafort (incluye silla Yee, tubería y codo)				
7,6,1	Suministro, transporte e instalación de Acometida para alcantarillado Novafort Ø 8" x 6" (incluye silla Yee, tubería y codo)	und	1	442,289	442,289
7,6,2	Suministro, transporte e instalación de Acometida para alcantarillado Novafort Ø 10" x 6" (incluye silla Yee, tubería y codo)	und	1	479,921	479,921
7.7	Suministro, transporte e instalación de tubería para alcantarillado Novafort				
7,7,1	Suministro, transporte e instalación de tubería para alcantarillado Novafort Ø 8"	ml	1	72,333	72,333
7,7,2	Suministro, transporte e instalación de tubería para alcantarillado Novafort Ø 10"	ml	1	94,498	94,498
7,7,3	Construcción de caja en concreto de 2500psi de 60 cm X 60cm (área útil) incluye herraje y tapa en concreto reforzado (según especificación)	und	5	324,122	1,620,610
7,7,4	cargue, retiro y botada de escombros y material sobrante a cualquier distancia en sitio autorizado por autoridad (incluye acarreos en sitios sin acceso vehicular).	m3	200	30,093	6,018,600
VIII	CONSTRUCCIÓN DE VIADUCTOS				
8.1	Anillo en concreto para protección de pilas. Diámetro pilas 1,20 m. Espesor anillo 0,10 m. Puede ser vaciado o prefabricado.	ml	15	303,215	4,548,225

	COMUNICACIÓN ACEPTACION DE OFERTA	ABS-FOR-23
		VERSION 02
		15/02/2019

8.2	Concreto para pilas de viaductos de 28 Mpa. Profundidades entre 0 y 12m.	m3	15	405,240	6,078,600
8.3	Fabricación y montaje de estructuras para apoyo de tuberías (viaductos). Incluye: aceros, tornillos, pernos, platinas, anclajes epóxicos, ángulos, neopreno, perfiles PTS de lámina doblada ASTMA-36 °50, soldaduras, mano de obra, maquinaria, equipo y todo lo necesario para su correcto funcionamiento de acuerdo con planos de diseño. Plano 1. Cercha Tipo1.	m	15	606,690	9,100,350
8.4	Suministro, transporte y colocación de platinas (3/16", o herrajes y soportes para tubería de acero o PVC, en estructuras portantes, puentes, muros y columnas de 0.35 m x 0.35 m. (o abrazadera de aluminio 50 mm x 5 mm, con pernos de expansión 76 mm x 9.5 mm y empaque	un	20	25,506	510,120
IX	FUGAS				
9.1	fuga tipo 1 - en el medidor solo cambio de accesorio 1/2 y/o PF no incluye excavación sin demolición	UN	10	30,280	302,800
9.2	fuga tipo 2 - en el medidor solo cambio de llave azul o llave verde y PF, incluye excavación sin demolición	UN	10	92,217	922,170
9.3	fuga tipo 3 - en la acometida PVC o PAD de 2" a 4" cambio de collar, reparación de niple con unión reparación con niple menor a 50cm incluye excavación sin demolición	UN	10	311,274	3,112,740
9.4	fuga tipo 4 - en la acometida PVC o PAD de 6" a 10" cambio de collar, reparación de niple con unión reparación con niple menor a 50cm incluye excavación sin demolición	UN	5	564,237	2,821,185
9.5	fuga tipo 5 - en la acometida PVC o PAD de 2" a 4" cambio de collar, reparación de niple con R1 con niple menor a 50cm incluye excavación sin demolición	UN	5	401,171	2,005,855
9.6	fuga tipo 6 - en la acometida PVC o PAD de 6" a 10" cambio de collar, reparación de niple con R1 con niple menor a 50cm incluye excavación sin demolición	UN	5	598,862	2,994,310
9.7	fuga tipo 7 - en la acometida PVC o PAD de 2" a 10" cambio de manguera menor a 5mts y accesorio, incluye excavación sin demolición	UN	5	386,114	1,930,570

	COMUNICACIÓN ACEPTACION DE OFERTA	ABS-FOR-23
		VERSION 02
		15/02/2019


9.8	fuga tipo 8 - en la acometida PVC o PAD de 2" a 4" cambio de collar, reparación de niple con unión reparación con niple menor a 50cm incluye excavación, incluye demolición de 0,4 a 0,6m3	UN	5	573,304	2,866,520
9.9	fuga tipo 9 - en la acometida PVC o PAD de 6" a 10" cambio de collar, reparación de niple con unión reparación con niple menor a 50cm incluye excavación, incluye demolición de 0,4 a 0,6m3	UN	5	833,033	4,165,165
9.1	fuga tipo 10 - en la acometida PVC o PAD de 2" a 4" cambio de collar, reparación de niple con R1 con niple menor a 50cm incluye excavación, incluye demolición de 0,4 a 0,6m3	UN	5	674,482	3,372,410
9.11	fuga tipo 11 - en la acometida PVC o PAD de 6" a 10" cambio de collar, reparación de niple con R1 con niple menor a 50cm incluye excavación, incluye demolición de 0,4 a 0,6m3	UN	5	872,219	4,361,095
9.12	fuga tipo 12 - en la acometida PVC o PAD de 2" a 10" cambio de manguera menor a 5mts y accesorio, incluye excavación, incluye, demolición de 0,4 a 0,6m3	UN	5	571,726	2,858,630
	Sub total (Costo directo)				206,458,838
	Administración		19%		39,227,179
	Utilidad		5%		10,322,942
	Impacto Comunitario		3%		6,193,765
	VALOR TOTAL				\$262.202.724

Plazo del contrato:

El plazo total del contrato se fija hasta el día 31 de mayo de 2020, contados a partir de la fecha de la orden de inicio que imparta el administrador del contrato designado por AGUAS NACIONALES EPM S.A. E.S.P proyecto Aguas del Atrato.

Lugar de entrega:

La prestación del servicio a contratar, se realizará en el municipio de Quibdó – Chocó, de conformidad a los requerimientos del contratante, realizados a través de la administración del contrato.

	COMUNICACIÓN ACEPTACION DE OFERTA	ABS-FOR-23
		VERSION 02
		15/02/2019

Vigencia del contrato:

Período comprendido entre la fecha de comunicación de la aceptación al CONTRATISTA y la fecha de recibo a satisfacción.

Forma de pago:

AGUAS NACIONALES EPM S.A. E S.P. proyecto Aguas del Atrato, pagara al contratista a través del sistema de precios unitarios/mensual, los precios no podrán ser reajustables, de acuerdo a las cantidades ejecutadas y recibidas a satisfacción por parte del Administrador del Contrato.

Garantía y Seguros:

El Contratista deberá constituir a favor de Aguas Nacionales EPM S.A. E.S.P., las garantías y seguros contractuales y demás, que amparen el cumplimiento de las obligaciones contractuales establecidas en el numeral **5.6** de las condiciones particulares de la Solicitud única de ofertas **PRQ-2020-004**.

1. Garantías de Cumplimiento


Se deberán contratar los siguientes amparos:

- **Amparo de Cumplimiento**

Cobertura	Valor asegurado	Vigencia
Amparo de cumplimiento	20% del valor del contrato	Vigencia igual a la totalidad del plazo del contrato.

- **Amparo de salarios y prestaciones sociales.**

Cobertura	Valor asegurado	Vigencia
Amparo de salarios y prestaciones sociales	10% del valor del contrato	Durante el plazo del contrato y tres (3) años más.

	COMUNICACIÓN ACEPTACION DE OFERTA	ABS-FOR-23
		VERSION 02
		15/02/2019

- **Amparo de calidad de los elementos o bienes suministrados.**


Cobertura	Valor asegurado	Vigencia
Amparo de calidad de los elementos o bienes suministrados	10% del valor del contrato	Un (1) año, que empezara a correr desde la fecha de aceptación técnica de los bienes por parte del contratante.

- **Calidad y Estabilidad de la obra**

Cobertura	Valor asegurado	Vigencia
Amparo de calidad y estabilidad de la obra	10% del valor total del contrato	Tres (3) años, que empezarán a correr desde la fecha de aceptación final de las obras por parte del Contratante

Póliza de Responsabilidad Civil Extracontractual

Cobertura	Límite asegurado	Vigencia
Póliza de Responsabilidad Civil Extracontractual	200 SMMLV	Durante la totalidad de la duración del contrato, y 30 días más.
Amparos obligatorios	<ul style="list-style-type: none"> - Perjuicios patrimoniales y extrapatrimoniales - Contratistas y/o subcontratistas - Responsabilidad Civil Cruzada - Contaminación, polución, filtración accidental, súbita e imprevista - Responsabilidad civil patronal - Gastos médicos (sublímite 50%) - Parqueaderos (sublímite 50%) - Vehículos propios y no propios (sublímite 60%) - Daños a cables, tuberías, instalaciones subterráneas y operaciones bajo tierra. Sublímite del 50% del límite asegurado por evento/vigencia 	

	COMUNICACIÓN ACEPTACION DE OFERTA	ABS-FOR-23
		VERSION 02
		15/02/2019

NOTA: Las garantías contractuales, se suscribirán con base en un clausulado único diseñado a la medida de las necesidades de las empresas del Grupo EPM, denominado Póliza Matriz y que sólo puede ser expedido por las compañías designadas para este fin.

Documentos del contrato:

El contrato se regirá por la Solicitud de Ofertas **PRQ-2020-004**, sus adendas, su oferta de fecha 10 de marzo de 2020, por la normatividad vigente para la contratación en Aguas Nacionales EPM S.A. E.S.P. por la oferta presentada por el Contratista y que fue aceptada por esta comunicación.

Formalización del contrato

Para efectos de la formalización de este contrato, es necesario que presente los siguientes documentos:

- Garantías y Seguros contractuales de acuerdo al numeral **5.6** de las condiciones particulares de la Solicitud de Ofertas **PRQ-2020-004**.

La anterior documentación deberá dirigirse a **WLADIMIR LEDESMA HINESTROZA** teléfono 6724146, Correo electrónico wladimir.ledesma@aguasdelatrato.com _ a las oficinas de Aguas Nacionales, proyecto Aguas del Atrato, ubicadas en la sede administrativa en la ciudad de Quibdó – Chocó, para lo cual tendrá un plazo máximo de tres (5) días hábiles siguientes a la fecha de este comunicado, de acuerdo con lo establecido en de la Solicitud de Ofertas.

Este contrato quedará formalizado una vez Aguas Nacionales EPM S.A. E.S.P. apruebe la(s) garantía(s).

Atentamente,



LUIS HERACLIO BERMUDEZ MONTOYA
DIRECTOR PROYECTO AGUAS DEL ATRATO
AGUAS NACIONALES EPM S.A.E.S.P.
 Proyectó: Zulith Mosquera Moreno /profesional jurídico