

	<b>COMUNICACIÓN ACEPTACIÓN DE RENOVACIÓN</b>	ABS-FOR-29
		VERSION 01
		01/02/2021

Quibdó, 01 de enero de 2022

S525675

Señor  
**HERNANDO DE JESÚS LONDOÑO ARANGO**  
 REPRESENTANTE LEGAL - ACUAZUL LTDA  
 C.C. 15,364.346 de Medellín  
 NIT. 9000039118-4

**Asunto:** Comunicación de aceptación contrato No 002 correspondiente a la renovación Nro. 2 del contrato No 073 del 2020.  
**Objeto:** Prestación del servicio de análisis y transporte de muestras de agua cruda, potable y residual.

Le informamos que AGUAS NACIONALES EPM S.A. E.S.P. mediante la autorización de renovación del 30 de diciembre del 2021, ha aceptado la renovación No. 2 del contrato No. 073 de 2020, con el fin de que continúe con la prestación del servicio de análisis y transporte de muestras de agua cruda, potable y residual.

En esta renovación fueron incluidas las siguientes modificaciones: se modifica el numeral **5.4. forma de pago- reajuste de precios** de las condiciones particulares PRQ 2020-018 que establece que:

**5.4. forma de pago- reajuste de precios**

*Para el contrato que se derive de esta solicitud de ofertas, los precios unitarios pactados no serán objeto de reajuste durante el tiempo de ejecución.*

*Versión final*

**5.4. forma de pago- reajuste de precios**

*Para el contrato que se derive de esta solicitud de ofertas, los precios unitarios pactados podrán ser objeto de reajuste durante el tiempo de ejecución.*

De esta manera y en virtud de la presente modificación, la renovación que se origine de este contrato podrá reajustarse en los precios unitarios ya que de acuerdo con la justificación planteada se evidencia un incremento en general del 5.0% del contrato actual para la vigencia 2022, lo anterior se debe al aumento en el salario mínimo, variación de la TRM, lo que se refleja

	<b>COMUNICACIÓN ACEPTACIÓN DE RENOVACIÓN</b>	ABS-FOR-29
		VERSION 01
		01/02/2021

en el incremento en el costo de los reactivos utilizados para el análisis de las muestras y en el incremento en el coste de los fletes.

**Valor de la renovación:**

El contrato tendrá un valor de CIENTO VEINTICINCO MILLONES SEISCIENTOS CINCUENTA MIL PESOS (\$ 125.650.000) IVA incluido de conformidad a la investigación de mercado, detallada de forma ilustrativa en el siguiente cuadro:

PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ANÁLISIS Y TRANSPORTE DE MUESTRAS DE AGUA CRUDA, POTA							
Ítem	Descripción	Cantidad	Unidad de Medida	Capacidad	Moneda del Ítem	ACUAZUL LTDA.	
						Valor Unitario	Valor Total
<b>AGUA TRATADA</b>							
1	Turbiedad	212	UTN		COP.	5.098	1.080.685
2	Color Aparente	212	UPC		COP.	5.098	1.080.685
3	PH	212	Mg/l		COP.	5.225	1.107.697
4	Cloro Residual	212	Mg/l		COP.	10.587	2.244.415
5	Alcalinidad	15	Mg/l		COP.	10.587	158.803
6	Dureza Total	12	Mg/l		COP.	10.587	127.042
7	Hierro Total	15	Mg/l		COP.	13.612	204.182
8	Cloruros	12	Mg/l		COP.	10.587	127.042
9	Sulfatos	13	Mg/l		COP.	10.587	137.629
10	Nitratos	12	Mg/l		COP.	15.124	181.491
11	Nitritos	12	Mg/l		COP.	10.587	127.042
12	Giardia	6	Quiste/L		COP.	1.554.879	9.329.273
13	Cryptosporidium	6	Quiste/L		COP.	1.554.879	9.329.273
14	COT	4	mg/l		COP.	77.200	308.799
15	Mercurio	1	mg/l		COP.	45.374	45.374
16	Cianuro	1	mg/l		COP.	34.903	34.903
17	Fluoruros	4	mg/l		COP.	33.274	133.095
18	Trihalometanos totales	2	mg/l		COP.	189.540	379.080
19	Coliformes totales	252	UFC/100 ml		COP.	10.128	2.552.194
20	Escherichia Coli	252	UFC/100 ml		COP.	10.128	2.552.194
21	Residual coagulante (Aluminio)	13	Mg/l		COP.	13.048	169.620
22	Manganeso	3	Mg/l		COP.	30.444	91.333
23	Transporte de material de muestreo	252	Un		COP.	87.188	21.971.477
24	Valor transporte de muestra Quibdó laboratorio	252,0	Un		COP.	87.188	21.975.541

Carrera 58 No. 42-125, piso 9 – Medellín (Colombia) - Teléfono 380 44 44  
Oficina Administrativa: Barrió Niño Jesús, Loma Cabi – Acueducto, Quibdó. Teléfonos (4) 672 53 93- 672 41 46  
Oficina Comercial: Carrera 3ª No. 29-55, Teléfonos (4) 672 41 47- 672 41 81

www.aguasnacionalesepm.com  
NIT: 830112464-6

	<b>COMUNICACIÓN ACEPTACIÓN DE RENOVACIÓN</b>	ABS-FOR-29
		VERSION 01
		01/02/2021

<b>PARÁMETROS PARA AGUA CRUDA</b>						
1	Color total	4	UPC	COP.	11.308	45.233
2	pH	4	mg/l	COP.	5.225	20.900
3	Cloruros	4	mg/l	COP.	10.587	42.347
4	Sulfatos	4	mg/l	COP.	10.587	42.347
5	Nitratos	2	mg/l	COP.	15.124	30.248
6	Nitritos	2	mg/l	COP.	10.587	21.174
7	Cobre	3	mg/l	COP.	29.484	88.452
8	Coliformes Fecales	4	UFC/100	COP.	65.271	261.085
9	Coliformes totales	4	UFC/100	COP.	65.271	261.085
10	Giardia	2	Quiste/L	COP.	1.554.879	3.109.758
11	Cryptosporidium	2	Quiste/L	COP.	1.554.879	3.109.758
12	Mercurio	2	mg/l	COP.	45.374	90.748
13	Cianuro	2	mg/l	COP.	34.896	69.793
14	Grasas y aceites	2	mg/l	COP.	42.120	84.240
15	Manganeso	2	mg/l	COP.	30.444	60.889
16	Hierro	2	mg/l	COP.	13.612	27.224
17	Sólidos suspendidos totales (SST)	2	mg/l	COP.	13.640	27.279
18	Conductividad	2	mg/l	COP.	5.751	11.503
19	Oxígeno Disuelto	2	mg/l	COP.	36.855	73.710
20	Valor transporte de elemento y materiales	4	Un	COP.	130.783	523.130
21	Valor transporte de muestra Quibdó laboratorio	4	Un	COP.	130.783	523.130
<b>PARÁMETROS PARA AGUA RESIDUAL</b>						
1	pH	30	Un de PH	COP.	5.225	156.750
2	Demanda química de oxígeno (DQO)	30	mg/ O2L	COP.	31.590	947.700
3	Demanda bioquímica de oxígeno (DBO5)	30	mg/ O2L	COP.	33.696	1.010.880
4	Sólidos suspendidos totales (SST)	30	mg/L	COP.	13.640	409.185
5	Sólidos sedimentables (SSED)	30	mg/L	COP.	9.086	272.590
6	Grasas y aceites	30	mg/L	COP.	42.120	1.263.600

*604.*

	<b>COMUNICACIÓN ACEPTACIÓN DE RENOVACIÓN</b>		ABS-FOR-29
			VERSION 01
			01/02/2021

7	Sustancias activas al azul de metileno (SAAM)	30	mg/L		COP.	45.668	1.370.027
8	Coliformes termotolerantes	1	NPL/100ml		COP.	76.734	76.734
9	Hidrocarburos totales (HTP)	30	mg/L		COP.	48.930	1.467.893
10	Ortofosfatos	30	mg/L		COP.	32.366	970.982
11	Fósforo total	30	mg/L		COP.	30.444	913.330
12	Nitratos,	30	mg/L		COP.	15.134	454.011
13	Nitritos,	30	mg/L		COP.	10.587	317.606
14	Nitrógeno amoniacal,	30	mg/L		COP.	45.374	1.361.213
15	Nitrógeno total	30	mg/L		COP.	92.529	2.775.876
16	Temperatura	30	°C		COP.	0	0
17	Valor transporte de elemento y materiales	30	mg/ O2L		COP.	130.783	3.923.478
18	Valor transporte de muestra Quibdó laboratorio	30	mg/ O2L		COP.	130.783	3.923.478
	Sub total						\$105.588.235
	IVA	19%					\$ 20.061.765
	<b>TOTAL COMBINACIÓN</b>						<b>\$125.650.000</b>

**Plazo de ejecución de la renovación:** Este contrato tendrá una vigencia de seis (6) meses, desde primero (1) de enero del 2022 al treinta (30) de junio de 2022.

**Inicio:** 1 enero de 2022

**Terminación:** 30 junio del 2022

**Documentos requeridos para la formalización de la renovación:**

- El Contratista deberá constituir a favor de AGUAS NACIONALES EPM. S.A. E.S.P., unas nuevas garantías que amparen el cumplimiento de las obligaciones contractuales indicadas en el numeral 5.6 Garantías contractuales y seguros de las condiciones particulares del PRQ 2020-018.

Certificado que acredite el pago de parafiscales y seguridad social durante los últimos seis (6) meses, expedido por Representante Legal o el Revisor Fiscal, según aplique.

Los documentos para la formalización deberán enviarse, atendiendo el procedimiento previsto en la nota del numeral **4.2. Comunicaciones para efectos del contrato** de las Condiciones Generales Contratación Bienes y Servicios en un plazo máximo de los 5 días hábiles a la fecha de recibo de esta comunicación y deberán dirigirla a:

Carrera 58 No. 42-125, piso 9 – Medellín (Colombia) - Teléfono 380 44 44  
 Oficina Administrativa: Barrió Niño Jesús, Loma Cabi – Acueducto, Quibdó. Teléfonos (4) 672 53 93- 672 41 46  
 Oficina Comercial: Carrera 3ª No.29-55, Teléfonos (4) 672 41 47- 672 41 81

[www.aguasnacionalesepm.com](http://www.aguasnacionalesepm.com)

NIT: 830112464-6

	<b>COMUNICACIÓN ACEPTACIÓN DE RENOVACIÓN</b>	ABS-FOR-29
		VERSION 01
		01/02/2021

**AGUAS NACIONALES EPM S.A. E.S.P.**

Proyecto Aguas del Atrato

**ANGELICA IBARGUEN LOZANO**

Correo: angelica.ibarguen@aguasdelatrato.com

Asunto: renovación Nro. 2 del contrato No 073 del 2020

Esta renovación quedará formalizada una vez **AGUAS NACIONALES EPM S.A. E.S.P.** apruebe los documentos requeridos.

Continúan vigentes las demás disposiciones de la solicitud de oferta No. PRQ 2020-018 que dieron origen al contrato inicial.

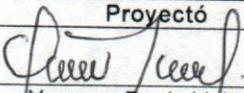
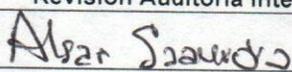
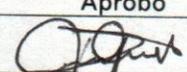
Atentamente,



**JULIA ESTHER ARIAS LLOREDA**

Directora Proyecto Aguas del Atrato (E)

AGUAS NACIONALES EPM S.A E.S. P

Proyectó	Revisión Auditoría Interna	Aprobó
 Yuranne Paola Valencia Lozano	 Alsari Saavedra	 Darlyn Palacios Palacios
Profesional Proyecto – Gestión jurídico	Profesional Proyecto	Líder Gestión Técnica

Carrera 58 No. 42-125, piso 9 – Medellín (Colombia) - Teléfono 380 44 44

Oficina Administrativa: Barrio Niño Jesús, Loma Cabi – Acueducto, Quibdó. Teléfonos (4) 672 53 93- 672 41 46

Oficina Comercial: Carrera 3ª No.29-55, Teléfonos (4) 672 41 47- 672 41 81

[www.aguasnacionalesepm.com](http://www.aguasnacionalesepm.com)

NIT: 830112464-6