	<b>ACTA DE RENOVACIÓN</b>
---	---------------------------

**ACTA DE RENOVACIÓN No. 003 AL CONTRATO 073 DE 2020**

**CONTRATO No. 76 DE 2022**

**CONTRATISTA:**     **HERNANDO DE JESÚS LONDOÑO ARANGO**  
 REPRESENTANTE LEGAL - ACUAZUL LTDA  
 C.C. 15.364.346 de Medellín  
 NIT. 9000039118-4

**CONTRATANTE:**    AGUAS NACIONALES EPM S.A. ESP

**OBJETO:**            **PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ANÁLISIS Y TRANSPORTE DE MUESTRAS DE AGUA CRUDA, POTABLE Y RESIDUAL.**

Los suscritos, **JULIA ESTHER ARIAS LLOREDA**, identificada con la cédula de ciudadanía No. 51.984.910 de Bogotá, quien en su calidad de directora (E ) del proyecto Aguas del Atrato- AGUAS NACIONALES EPM S.A E.S.P de conformidad con la circular de delegación Nro. 043 de 2014, quien en adelante se denominará EL CONTRATANTE y **HERNANDO DE JESÚS LONDOÑO ARANGO** , identificado con la cédula de ciudadanía No. 15,364.346 de Medellín , Representante Legal de ACUAZUL LTDA identificada para efectos tributarios con NIT. 9000039118-4 y quien en adelante se denominará EL CONTRATISTA, hemos acordado renovar por tercera vez el Contrato No. 073 de 2020 de conformidad con las siguientes cláusulas:


**Valor de la renovación:** El contrato tendrá un valor de OCHENTA Y OCHO MILLONES SETECIENTOS CUARENTA Y CINCO MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS (\$ \$ 88.745.759) IVA incluido de conformidad a la investigación de mercado, de acuerdo con lo estipulado en la solicitud de ofertas.

Los valores de la renovación son:

ÍTEMS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR REFERENTE UNITARIO	VALOR REFERENTE TOTAL
<b>PARÁMETROS PARA AGUA POTABLE</b>				0	0
1	Turbiedad	146	UTN	\$ 5.505,38	\$ 803.785,48
2	Color Aparente	146	UPC	\$ 5.505,38	\$ 803.785,48
3	pH	146	Mg/l	\$ 5.642,98	\$ 823.875,08

4	Cloro Residual	146	Mg/l	\$ 11.433,81	\$ 1.669.336,40
5	Alcalinidad Total	14	Mg/l	\$ 11.433,81	\$ 160.073,34
6	Dureza Total	12	Mg/l	\$ 11.433,81	\$ 137.205,72
7	Hierro Total	14	Mg/l	\$ 14.701,10	\$ 205.815,40
8	Cloruros	12	Mg/l	\$ 11.433,81	\$ 137.205,72
9	Sulfatos	13	Mg/l	\$ 11.433,81	\$ 148.639,53
10	Nitratos	12	Mg/l	\$ 16.334,18	\$ 196.010,16
11	Nitritos	12	Mg/l	\$ 11.433,81	\$ 137.205,72
14	COT	2	mg/l	\$ 83.375,61	\$ 166.751,22
15	Mercurio	1	mg/l	\$ 49.003,67	\$ 49.003,67
16	Cianuro	1	mg/l	\$ 37.694,96	\$ 37.694,96
17	Fluoruros	2	mg/l	\$ 35.935,65	\$ 71.871,30
18	Trihalometanos	4	mg/l	\$ 204.703,20	\$ 818.812,80
19	Coliformes totales	174	UFC/100 ml	\$ 10.937,97	\$ 1.903.206,78
20	Escherichia Coli	164	UFC/100 ml	\$ 10.937,97	\$ 1.793.827,08
21	Residual coagulante (Aluminio)	13	Mg/l	\$ 14.091,54	\$ 183.190,02
22	Manganeso	2	Mg/l	\$ 32.879,88	\$ 65.759,76
23	Transporte de material de muestreo	146	Un	\$ 90.000,00	\$ 13.140.000,00
24	Valor transporte de muestra Quibdó laboratorio	146	Un	\$ 90.000,00	\$ 13.140.000,00
<b>PARÁMETROS PARA AGUA CRUDA</b>				\$ -	\$ -
1	Color total	5	UPC	\$ 12.212,82	\$ 61.064,10
2	pH	5	mg/l	\$ 5.642,98	\$ 28.214,90
3	Cloruros	5	mg/l	\$ 11.433,81	\$ 57.169,05
4	Sulfatos	5	mg/l	\$ 11.433,81	\$ 57.169,05
5	Nitratos	4	mg/l	\$ 16.334,18	\$ 65.336,72
6	Nitritos	4	mg/l	\$ 11.433,81	\$ 45.735,24
7	Cobre	5	mg/l	\$ 31.842,72	\$ 159.213,60
8	Coliformes Fecales	5	UFC/100	\$ 70.492,96	\$ 352.464,80

9	Coliformes totales	5	UFC/100	\$ 70.492,96	\$ 352.464,80
10	Giardia	4	Quiste/L	\$ 1.679.269,05	\$ 6.717.076,20
11	Cryptosporidium	3	Quiste/L	\$ 1.679.269,05	\$ 5.037.807,15
12	Mercurio	4	mg/l	\$ 49.003,67	\$ 196.014,68
13	Cianuro	4	mg/l	\$ 37.688,13	\$ 150.752,52
14	Grasas y aceites	0	mg/l	\$ 45.489,60	\$ -
15	Manganeso	1	mg/l	\$ 32.879,88	\$ 32.879,88
20	Valor transporte de elemento y materiales	5	Un	\$ 140.000,00	\$ 700.000,00
21	Valor transporte de muestra Quibdó laboratorio	5	Un	\$ 140.000,00	\$ 700.000,00
<b>PARÁMETROS PARA AGUA RESIDUAL</b>				\$ -	\$ -
1	pH	30	Un de PH	\$ 5.642,98	\$ 169.289,55
2	Demanda química de oxígeno (DQO)	30	mg/ O2L	\$ 34.117,20	\$ 1.023.516,00
3	Demanda bioquímica de oxígeno (DBO5)	30	mg/ O2L	\$ 36.391,68	\$ 1.091.750,40
4	Solidos suspendidos totales (SST)	30	mg/L	\$ 14.730,67	\$ 441.920,09
5	Solidos sedimentables (SSED)	30	mg/L	\$ 9.813,24	\$ 294.397,2
6	Grasas y aceites	30	mg/L	\$ 45.489,60	\$ 1.364.688,00
7	Sustancias activas al azul de metileno (SAAM)	30	mg/L	\$ 49.320,96	\$ 1.479.628,80
8	Coliformes Termotolerantes	1	NPL/100ml	\$ 82.872,95	\$ 82.872,95
9	Hidrocarburos totales (HTP)	30	mg/L	\$ 52.844,13	\$ 1.585.323,90
10	Ortofosfatos	30	mg/L	\$ 34.955,35	\$ 1.048.660,38
11	Fósforo total	30	mg/L	\$ 32.879,88	\$ 986.396,40
12	Nitratos,	30	mg/L	\$ 16.344,41	\$ 490.332,40
13	Nitritos,	30	mg/L	\$ 11.433,81	\$ 343.014,33
14	Nitrógeno amoniacal,	30	mg/L	\$ 49.003,67	\$ 1.470.110,15
15	Nitrógeno total	30	mg/L	\$ 99.931,55	\$ 2.997.946,50
16	Valor transporte de elemento y materiales	30	mg/ O2L	\$ 140.000,00	\$ 4.200.000,00
17	Valor transporte de muestra Quibdó laboratorio	30	mg/ O2L	\$ 140.000,00	\$ 4.200.000,00

	<b>ACTA DE RENOVACIÓN</b>
---	---------------------------

	Subtotal				\$ 74.576.267,72
	IVA 19%				\$ 14.169.490,87
	Total				\$ 88.745.759

**Plazo de ejecución de la renovación:** Este contrato tendrá una vigencia de tres (3) meses, desde primero (1) de octubre del 2022 al treinta y uno (31) de diciembre de 2022.

**Documentos requeridos para la formalización de la renovación:** EL CONTRATISTA deberá constituir a favor de ANEPM, unas nuevas garantías que amparen el cumplimiento de las obligaciones contractuales indicadas en el numeral 5.6 las condiciones particulares del PR-2020-018

**Nota:** La expedición de la póliza deberá gestionarse a través de Póliza Matriz de EPM.

- 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 cinco (5) días hábiles a la fecha de recibo de esta comunicación y deberán dirigirla a:

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

Proyecto Aguas del Atrato

**WILLY WLACMOR CORDOBA VALENCIA**


Correo: [willy.cordoba@aguasdelatrato.com](mailto:willy.cordoba@aguasdelatrato.com)

Asunto: renovación Nro. 3 del contrato No 073 del 2020

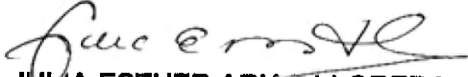
Esta renovación quedará formalizada una vez **AGUAS NACIONALES EPM S.A. E.S.P.** apruebe los documentos requeridos.

Continúan vigentes las demás disposiciones de la solicitud de oferta PR-2020-018 que dieron origen al contrato inicial con sus respectivas modificaciones.

Para constancia se firma por las partes en el Municipio de Quibdó el día 30 de septiembre del 2022

	<b>ACTA DE RENOVACIÓN</b>
---	---------------------------


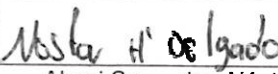
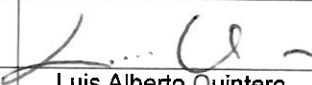
CONTRATANTE



**JULIA ESTHER ARIAS LLOREDA**  
 Directora Proyecto Aguas del Atrato (E)

EL CONTRATISTA,

**HERNANDO DE JESÚS LONDOÑO ARANGO**  
 Representante Legal  
 ACUAZUL LTDA

Proyectó	Revisión Auditoría Interna	Aprobó
 Jackson Dario Olaya paz	 Nestor H. Delgado	 Luis Alberto Quintero Barco
Profesional Proyecto – Gestión jurídico	Profesional Proyecto – Auxiliar Proceso	Líder Gestión Técnica (E )