

**ACTA DE RENOVACIÓN BILATERAL 01 DEL CONTRATO COQ 2024 - 033**

**CONTRATO 012 de 2025**

**CONTRATISTA:** ACUAZUL S.A.S.

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

**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 51.984.910, en calidad de Directora del Proyecto Aguas del Atrato (e) de AGUAS NACIONALES EPM S.A. E.S.P. de conformidad con la circular del 020 de 2023, obra en nombre y representación de esta entidad, y que para efectos del presente documento se denominará ANEPM, y RODOLFO RAMIREZ RAMIREZ, identificado con la cédula de ciudadanía 1.017.151.078, Representante legal de la firma ACUAZUL S.A.S., que para efectos de la presente documento se denominará EL CONTRATISTA, se celebra la presente renovación de conformidad con las siguientes cláusulas:

**Los datos de la renovación son:**

**Valor de la renovación:**

El contrato tendrá un valor estimado de DOSCIENTOS DOS MILLONES NOVECIENTOS SESENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS (\$202.969.951) a precios fijos más IVA, de acuerdo con lo estipulado en la solicitud de ofertas.

Los valores de la renovación son:

| Ítem                           | Descripción       | Unidad de medida | Cantidad estimada | Valor Unitario |
|--------------------------------|-------------------|------------------|-------------------|----------------|
| <b>PARÁMETROS AGUA POTABLE</b> |                   |                  |                   |                |
| 1                              | Turbiedad         | NTU              | 300               | \$ 13,719      |
| 2                              | Color Aparente    | UPC              | 300               | \$ 16,885      |
| 3                              | pH                | Un de pH         | 300               | \$ 10,485      |
| 4                              | Cloro Residual    | mg/l             | 300               | \$ 15,560      |
| 5                              | Alcalinidad Total | mg/l             | 20                | \$ 17,940      |
| 6                              | Dureza Total      | mg/l             | 18                | \$ 23,217      |
| 7                              | Hierro Total      | mg/l             | 20                | \$ 42,178      |
| 8                              | Cloruros          | mg/l             | 18                | \$ 30,203      |
| 9                              | Sulfatos          | mg/l             | 18                | \$ 30,203      |
| 10                             | Nitratos          | mg/l             | 18                | \$ 30,203      |
| 11                             | Nitritos          | mg/l             | 18                | \$ 30,203      |
| 12                             | COT               | mg/l             | 4                 | \$ 196,147     |
| 13                             | Mercurio          | mg/l             | 2                 | \$ 53,792      |
| 14                             | Cianuro           | mg/l             | 2                 | \$ 62,771      |
| 15                             | Fluoruros         | mg/l             | 6                 | \$ 48,474      |
| 16                             | Trihalometanos    | mg/l             | 4                 | \$ 418,888     |

| Ítem                                 | Descripción   | Unidad de medida | Cantidad estimada | Valor Unitario |
|--------------------------------------|---|------------------|-------------------|----------------|
| 17                                   | Coliformes Totales  | UFC/100 ml       | 400               | \$ 40,079      |
| 18                                   | Escherichia Coli  | UFC/100 ml       | 400               | \$ 40,079      |
| 19                                   | Residual Coagulante (Aluminio total)  | mg/l             | 18                | \$ 42,178      |
| 20                                   | Manganeso   | mg/l             | 6                 | \$ 42,178      |
| 21                                   | Transporte de muestra. (Incluye envío Quibdó - Ciudad del laboratorio - Quibdó) | Unidad           | 400               | \$ 179,378     |
| <b>PARÁMETROS PARA AGUA CRUDA</b>    |   |                  |                   |                |
| 22                                   | Color Total   | UPC              | 6                 | \$ 14,711      |
| 23                                   | pH  | Un de pH         | 6                 | \$ 10,485      |
| 24                                   | Cloruros  | mg/l             | 6                 | \$ 30,203      |
| 25                                   | Sulfatos  | mg/l             | 6                 | \$ 30,203      |
| 26                                   | Nitratos  | mg/l             | 4                 | \$ 30,203      |
| 27                                   | Nitritos  | mg/l             | 4                 | \$ 30,203      |
| 28                                   | Cobre   | mg/l             | 6                 | \$ 53,792      |
| 29                                   | Coliformes Fecales  | UFC/100          | 6                 | \$ 39,907      |
| 30                                   | Coliformes Totales  | UFC/100          | 6                 | \$ 39,907      |
| 31                                   | Giardia   | Quiste/L         | 10                | \$ 2,501,061   |
| 32                                   | Cryptosporidium   | Quiste/L         | 10                | \$ 2,501,061   |
| 33                                   | Mercurio  | mg/l             | 4                 | \$ 53,792      |
| 34                                   | Cianuro   | mg/l             | 4                 | \$ 62,771      |
| 35                                   | Manganeso   | mg/l             | 6                 | \$ 42,178      |
| 36                                   | Hierro  | mg/l             | 4                 | \$ 42,178      |
| 37                                   | Transporte de muestra. (Incluye envío Quibdó - Ciudad del laboratorio - Quibdó) | Unidad           | 6                 | \$ 316,461     |
| <b>PARÁMETROS PARA AGUA RESIDUAL</b> |   |                  |                   |                |
| 38                                   | pH  | Un de pH         | 20                | \$ 10,485      |
| 39                                   | Demanda química de oxígeno (DQO)  | mg/ O2L          | 20                | \$ 63,244      |
| 40                                   | Demanda bioquímica de oxígeno (DBO5)  | mg/ O2L          | 20                | \$ 63,244      |
| 41                                   | Sólidos suspendidos totales (SST)   | mg/L             | 20                | \$ 22,358      |
| 42                                   | Sólidos sedimentables (SSED)  | mg/L             | 20                | \$ 13,925      |
| 43                                   | Grasas y aceites  | mg/L             | 20                | \$ 80,968      |
| 44                                   | Sustancias activas al azul de metileno (SAAM)                                   | mg/L             | 20                | \$ 88,094      |
| 45                                   | Coliformes Termotolerantes  | NPL/100ml        | 1                 | \$ 136,120     |
| 46                                   | Hidrocarburos totales (HTP)   | mg/L             | 20                | \$ 94,963      |
| 47                                   | Ortofosfatos  | mg/L             | 20                | \$ 32,973      |
| 48                                   | Fósforo total   | mg/L             | 20                | \$ 47,712      |
| 49                                   | Nitratos,   | mg/L             | 20                | \$ 30,203      |
| 50                                   | Nitritos,   | mg/L             | 20                | \$ 30,203      |
| 51                                   | Nitrógeno amoniacal,  | mg/L             | 20                | \$ 42,023      |
| 52                                   | Nitrógeno total   | mg/L             | 20                | \$ 56,560      |
| 53                                   | Transporte de muestra. (Incluye envío Quibdó - Ciudad del laboratorio - Quibdó) | Unidad           | 20                | \$ 316,461     |

Para la renovación no se aceptarán consumos mínimos.

**Plazo de ejecución de la renovación:** Seis (6) meses contados a partir de la orden de inicio que expida el administrador del contrato.

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

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.»  
«Luz Mery Mosquera Murillo»  
«Barrió Niño Jesús, Loma Cabí – Acueducto»  
«Quibdó»

«**Asunto:** Contrato»

Objeto: “PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ANÁLISIS Y TRANSPORTE DE MUESTRAS DE AGUA CRUDA, POTABLE Y RESIDUAL”.

Esta renovación quedará formalizada una vez AGUAS NACIONALES EPM S.A. E.S.P. apruebe los documentos requeridos y las garantías que amparan el contrato en caso de que aplique.

Continúan vigentes las demás disposiciones de las condiciones particulares del proceso PRQ 2024 – 008 que dieron origen al contrato inicial.

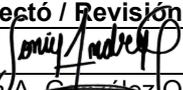
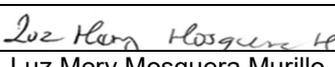
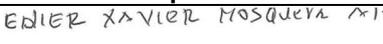
Suscrito el 01 de enero de 2025.

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

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

EL CONTRATISTA,

**RODOLFO RAMIREZ RAMIREZ**  
Representante legal  
ACUAZUL S.A.S.

| Proyectó / Revisión Legal  | Revisión Técnica   | Aprobó  |
|--|--|---|
| <br>Sonia A. González Quiceno | <br>Luz Mery Mosquera Murillo | <br>EDIER XAVIER MOSQUERA |
| Profesional 3 Jurídica   | Profesional Proyecto   | Profesional Líder Técnico (e)   |