ACTA No. 3 DE COMITÉ No. 1

PRORROGA N° 1 AL CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS 064 DEL 29 DE JULIO DE 2025.

ASUNTO:	Prorroga No.1
FECHA:	30 DE DICIEMBRE DE 2025

GENERALIDADES DEL CONTRATO:

CONTRATO No.	064 del 29 de julio de 2025.
MODALIDAD:	Contratación Directa
CONTRATISTA:	ECOLAVF SERVICIOS INTEGRALES S.A.S. R/L FRANKLIN ARMANDO CARDENAS MARTINEZ
NIT:	NIT: 901.255.848-1
OBJETO:	"PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE LABORATORIO AMBIENTAL PARA LOS ANÁLISIS FISICOQUÍMICOS Y MICROBIOLÓGICOS EN MUESTRAS DE AGUA POTABLE, AGUA SUPERFICIAL, AGUA RESIDUAL DOMÉSTICA Y AFOROS DE CAUDAL, COMO SEGUIMIENTO DE LOS PROCESOS EN LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO (PTAR, PTAP Y PMIRS) DEL MUNICIPIO DE AGUAZUL A CARGO DE LA ESPA S.A. E.S.P."
VALOR INICIAL:	NOVENTA Y NUEVE MILLONES CIENTO CINCUENTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS M/CTE ($ 99.154.487,00) INCLUIDO IVA
PLAZO INICIAL:	Cinco (05) Meses y/o Hasta Agotar Presupuesto
FECHA DE INICIO:	31 de Julio de 2025
FECHA DE TERMINACIÓN:	30 de Diciembre de 2025
AVANCE DE EJECUCIÓN FINANCIERA:	TREINTA Y CUATRO MILLONES QUINIENTOS TREINTA Y SEIS MIL QUINIENTOS VEINTICINCO PESOS CON DIEZ CENTAVOS M/CTE ($ 34.536,525,10). EQUIVALENTE AL 34.83 % CON CORTE AL 29 DE OCTUBRE DEL 2025.

Acto seguido se da lectura al orden del día:

1. Tema a tratar: Prorroga No. 1 al contrato No 064 del 29 de julio de 2025., con objeto: "PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE LABORATORIO AMBIENTAL PARA LOS ANÁLISIS FISICOQUÍMICOS Y MICROBIOLÓGICOS EN MUESTRAS DE AGUA POTABLE, AGUA SUPERFICIAL, AGUA RESIDUAL

DOMÉSTICA Y AFOROS DE CAUDAL, COMO SEGUIMIENTO DE LOS PROCESOS EN LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO (PTAR, PTAP Y PMIRS) DEL MUNICIPIO DE AGUAZUL A CARGO DE LA ESPA S.A. E.S.P."
2. Proposiciones y varios
3. Asignación de compromisos.
4. Lectura y aprobación del acta.

ASISTENTES:

No.	Nombre	Cargo
1	Julio Cesar Castro Echeverría	Director Técnico Operativo Y De Proyectos
2	ECOLAVF SERVICIOS INTEGRALES S.A.S. R/L FRANKLIN ARMANDO CARDENAS MARTINEZ	Contratista

INVITADOS:

No.	Nombre	Cargo
1	Gerson Asdrúbal Becerra Contreras	Profesional Universitario UTOP

DESARROLLO
Siendo las 8:00 de la mañana del día 30 de diciembre de 2025, y en desarrollo del Comité Técnico previamente convocado, mediante solicitud de fecha del 29 de diciembre de 2025, se reunieron los asistentes anteriormente mencionados, con el fin de analizar la necesidad de prorrogar al Contrato 064 del 29 de julio de 2025 con objeto: "PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE LABORATORIO AMBIENTAL PARA LOS ANÁLISIS FISICOQUÍMICOS Y MICROBIOLÓGICOS EN MUESTRAS DE AGUA POTABLE, AGUA SUPERFICIAL, AGUA RESIDUAL DOMÉSTICA Y AFOROS DE CAUDAL, COMO SEGUIMIENTO DE LOS PROCESOS EN LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO (PTAR, PTAP Y PMIRS) DEL MUNICIPIO DE AGUAZUL A CARGO DE LA ESPA S.A. E.S.P." por un tiempo de veinte (20) días. 1. Tema a tratar. El Ingeniero **JULIO CESAR CASTRO ECHEVERRIA**, en calidad de Supervisor del contrato en referencia, procede a sustentar los aspectos técnicos relacionados con la necesidad planteada previamente, manifestando lo siguiente: Que el contrato de PRESTACION DE SERVICIOS No. 064 del 29 de Julio de 2025, cuyo objeto es: **"PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE LABORATORIO AMBIENTAL PARA LOS ANÁLISIS FISICOQUÍMICOS Y MICROBIOLÓGICOS EN MUESTRAS DE AGUA POTABLE, AGUA SUPERFICIAL, AGUA RESIDUAL DOMÉSTICA Y AFOROS DE CAUDAL, COMO SEGUIMIENTO DE LOS PROCESOS EN LAS PLANTAS DE**

TRATAMIENTO (PTAR, PTAP Y PMIRS) DEL MUNICIPIO DE AGUAZUL A CARGO DE LA ESPA S.A. E.S.P." y el contratista **ECOLAVF SERVICIOS INTEGRALES S.A.S. R/L FRANKLIN ARMANDO CARDENAS MARTINEZ,** El cual fue celebrado por un valor de **NOVENTA Y NUEVE MILLONES CIENTO CINCUENTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS M/CTE ($ 99.154.487,00) INCLUIDO IVA**, con un plazo de ejecución de cinco (05) meses y/o hasta agotar presupuesto, presentando una ejecución física del 34.83 % vs 100 %, y financiera de **TREINTA Y CUATRO MILLONES QUINIENTOS TREINTA Y SEIS MIL QUINIENTOS VEINTICINCO PESOS CON DIEZ CENTAVOS M/CTE ($ 34.536,525,10),** vs **NOVENTA Y NUEVE MILLONES CIENTO CINCUENTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS M/CTE ($ 99.154.487,00) INCLUIDO IVA,** conforme al Acta No. 2 parcial No. 1.

Los cobros realizados con fundamento en la forma de pago estipulada en la *CLÁUSULA SÉPTIMA FORMA DE PAGO*, del contrato principal se expone a continuación:

Tabla 1. Relación de Actas Parciales

ACTA PARCIAL N°	FECHA	EJECUCIÓN FINANCIERA	PORCENTAJE DE EJECUCIÓN	PORCENTAJE POR EJECUTAR
001	29/10/2025	$ 34.536,525,10	34.83 %	65.17 %

Que, Para efectos del cumplimiento del contrato *No. 064 del 29 de octubre de 2025 cuyo objeto consiste en:* **"PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE LABORATORIO AMBIENTAL PARA LOS ANÁLISIS FISICOQUÍMICOS Y MICROBIOLÓGICOS EN MUESTRAS DE AGUA POTABLE, AGUA SUPERFICIAL, AGUA RESIDUAL DOMÉSTICA Y AFOROS DE CAUDAL, COMO SEGUIMIENTO DE LOS PROCESOS EN LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO (PTAR, PTAP Y PMIRS) DEL MUNICIPIO DE AGUAZUL A CARGO DE LA ESPA S.A. E.S.P.".**, se contrataron las siguientes actividades:, se debe tener en cuenta que el contratista se obliga para con la EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE AGUAZUL - ESPA S.A. E.S.P.", a garantizar la toma de muestras y análisis de los parámetros requeridos para el cumplimiento de los criterios ambientales y de regulación en cada una de las Plantas de Tratamiento PTAP, PTAR y PMIRS de acuerdo con las características que se describen a continuación:

Para efectos del cumplimiento del objeto del contrato, se debe tener en cuenta que el contratista se obliga para con la EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE AGUAZUL ESPA S.A. E.S.P., a realizar:

- Llevar a cabo los muestreos, aforos y análisis fisicoquímicos y microbiológicos pertinentes, según lo especificado a continuación:

ITEM	PLANTA	MATRIZ	CANTIDAD INICIAL	TIPO DE MUESTREO	DESCRIPCIÓN DE ENSAYO	UBICACIÓN	PARÁMETROS DE ANÁLISIS
1	FUENTE DE ABASTECIMIENTO	AC	8 (4) Rio Unete (4) Q. Chichaca	Simple	Muestreo simple y análisis fisicoquímicos de fuentes: Qda. Chichaca, rio únete.	Fuente de Abastecimiento	Antimonio, cianuro total, DBO5, DQO, fenoles, fluoruros, manganeso total, Amoniaco, nitrógeno total kjeldahl, sólidos totales, Coliforme Totales y Coliforme fecales, fenoles, fosforo soluble, cloruros, durezas.
2	FUENTE DE ABASTECIMIENTO	AC	1 Q. Chichaca	Simple	Toma de muestra y análisis de Virus, Qda. Chichaca,	Q. Chichaca	ARS CoV2, Enterovirus-Rhinovirus, Adenovirus, Rotavirus, Astrovirus, Sapovirus, Norovirus, HepatitisA
3	PTAP	AT	1	simple	Muestreo y análisis	Muestreo y análisis	Carbono orgánico total, fluoruros, conductividad Giardia y Cryptosporidium
4	PTAP	AT	1	Simple	Muestreo y análisis	Casetas punto control	Carbono orgánico total, fluoruros, conductividad.
5	PUNTO DE CONTROL ACUEDUCTO	AT	7	Simple	Muestreo y análisis	Casetas punto control	Dureza Total, Hierro Total, Alcalinidad, Cloruros, Coliformes Totales, Coliformes Fecales (E. Coli), Nitritos, Nitratos, Residual del coagulante, Sulfatos, Aluminio, Fosfatos.
6	PMIRS	AC	1	Simple	Muestreo simple y análisis fisicoquímico - microbiológico 100 m aguas arriba de la Qda. La Perra Con medición de caudal	Km 5 Vía Aguazul Tauramena	Bario total, coliformes totales, color aparente, cromo total, DBO5, DQO, dureza total, escherichia coli, fenoles, grasas y aceites, hierro total, nitratos, nitritos, nitrogeno amoniacal, nitrógeno total kjeldahl, plomo total, solidos suspendidos totales, sulfatos, turbidez In situ: Conductividad eléctrica, oxígeno disuelto, pH, temperatura Medición de Caudal

7		AC	1	Simple	Muestreo simple y análisis fisicoquímico - microbiológico 100 m aguas abajo de la **Qda. La Perra Con medición de caudal**	Km 5 Vía Aguazul Tauramena	Bario total, coliformes totales, color aparente, cromo total, DBO5, DQO, dureza total, escherichia coli, fenoles, grasas y aceites, hierro total, nitratos, nitritos, nitrogeno amoniacal, nitrogeno total kjeldahl, plomo total, solidos suspendidos totales, sulfatos, turbidez <u>In situ:</u> Conductividad electrica, oxígeno disuelto, pH, temperatura **Medicíon de Caudal**
8		AC	1	Simple	Muestreo simple y análisis fisicoquímico-microbiológico 100 m aguas arriba de la **Qda. La Arenosa Con medición de caudal**	Km 5 Vía Aguazul Tauramena	Bario total, coliformes totales, color aparente, cromo total, DBO5, DQO, dureza total, escherichia coli, fenoles, grasas y aceites, hierro total, nitratos, nitritos, nitrógeno amoniacal, nitrógeno total kjeldahl, plomo total, solidos suspendidos totales, sulfatos, turbidez <u>In situ:</u> Conductividad eléctrica, oxígeno disuelto, pH, temperatura **Medición de Caudal**
9		AC	1	Simple	Muestreo simple y análisis fisicoquímico - microbiológico 100 m aguas abajo de la **Qda. La Arenosa Con medición de caudal**	Km 5 Vía Aguazul Tauramena	Bario total, coliformes totales, color aparente, cromo total, DBO5, DQO, dureza total, escherichia coli, fenoles, grasas y aceites, hierro total, nitratos, nitritos, nitrógeno amoniacal, nitrógeno total kjeldahl, plomo total, solidos suspendidos totales, sulfatos, turbidez <u>In situ:</u> Conductividad eléctrica, oxígeno disuelto, pH, temperatura **Medición de Caudal**

10	PTAR AGUAZUL	ARD	4	Simple	Muestreo simple y análisis fisicoquímico y microbiológicos en fuente receptora PTAR	Km 3 vía Aguazul Maní	Coliformes totales, DBO5, DQO, escherichia coli, fosforo total, grasas y aceites, material flotante, nitratos nitritos, nitrógeno amoniacal, nitrógeno total kjeldahl, solidos suspendidos totales, solidos totales In situ: conductividad eléctrica, oxígeno disuelto, pH, temperatura
11		ARD	2	Compuesta 24 horas	Monitoreo compuesto 24 h Entrada PTAR, incluye muestreo de alícuotas, caracterización fisicoquímico - microbiológico y medición de parámetros in situ	Km 3 vía Aguazul Maní	Coliformes totales, DBO5, DQO, escherichia coli, fosforo total, grasas y aceites, material flotante, nitratos nitritos, nitrógeno amoniacal, nitrógeno total kjeldahl, solidos suspendidos totales, solidos totales In situ: conductividad eléctrica, oxígeno disuelto, pH, temperatura Medición de Caudal
12		ARD	2	Compuesta 24 horas	Monitoreo compuesto 24 h Salida PTAR, incluye muestreo de alícuotas, caracterización fisicoquímico - microbiológica y medición de parámetros in situ	Km 3 vía Aguazul Maní	Coliformes totales, DBO5, DQO, escherichia coli, fosforo total, grasas y aceites, material flotante, nitratos nitritos, nitrógeno amoniacal, nitrógeno total kjeldahl, solidos suspendidos totales, solidos totales In situ: conductividad eléctrica, oxígeno disuelto, pH, temperatura Medición de Caudal
13		ARD	6	Simple	Muestreo y análisis fisicoquímico - microbiológica Lagunas PTAR	Km 5 Vía Aguazul Tauramena	Coliformes totales, DBO5, DQO, escherichia coli, fosforo total, grasas y aceites, material flotante, nitratos nitritos, nitrógeno amoniacal, nitrógeno total kjeldahl, solidos suspendidos totales, solidos totales In situ: conductividad eléctrica, oxígeno disuelto, pH, temperatura

14	PTAR SAN JOSE	ARD	2	Simple	Muestreo compuesto 8 horas, caracterización fisicoquímica - microbiológica con parámetros Insitu **Entrada PTAR San José**	Aguazul	Coliformes totales, DBO5, DQO, escherichia coli, fosforo total, grasas y aceites, material flotante, nitratos nitritos, nitrógeno amoniacal, nitrógeno total kjeldahl, solidos suspendidos totales, solidos totales In situ: conductividad eléctrica, oxígeno disuelto, pH, temperatura **Medición de Caudal**
15		ARD	2	Simple	Muestreo compuesto 8 horas, caracterización fisicoquímica - microbiológica con parámetros Insitu **Salida PTAR San José**	Aguazul	Coliformes totales, DBO5, DQO, escherichia coli, fosforo total, grasas y aceites, material flotante, nitratos nitritos, nitrógeno amoniacal, nitrógeno total kjeldahl, solidos suspendidos totales, solidos totales In situ: conductividad eléctrica, oxígeno disuelto, pH, temperatura **Medición de Caudal**
16	MEDICION DE CAUDAL	-	8	-	MEDICION DE CAUDAL CON MICROMOLINETE	Aguazul	MEDICION DE CAUDAL CON MICROMOLINETE
17	LOGISTICA TECNICOS, TRANSPORTE Y CARGUE DE MATERIAL Y EQUIPOS	-	1	-	LOGISTICA TECNICOS, TRANSPORTE Y CARGUE DE MATERIAL Y EQUIPOS	Aguazul	LOGISTICA TECNICOS, TRANSPORTE Y CARGUE DE MATERIAL Y EQUIPOS

JUSTIFICACIÓN:

La Unidad Técnica, Operativa y de Proyectos de la Empresa de Servicios Públicos de Aguazul - ESPA S.A. E.S.P., en cumplimiento de sus funciones establecidas, tiene a su cargo la formulación de estudios previos relacionados con los procedimientos de adquisición, conforme al proceso de Gestión de Adquisición de Bienes y Servicios. Así mismo, le corresponde la supervisión y liquidación de contratos de bienes, servicios u obras suscritos por la empresa, vinculados a esta unidad.

En ese sentido, y en concordancia con su objeto misional y la operatividad institucional, esta dependencia requiere dar continuidad al muestreos, aforos y análisis fisicoquímicos y microbiológicos de cada una de las matrices de Agua Residual, Agua Superficial y Agua Tratada.

Es importante resaltar que, mediante el Contrato N.º 64 suscrito en julio de 2025 entre la Empresa de Servicios Públicos de Aguazul y **ECOLAVF SERVICIOS INTEGRALES S.A.S. R/L FRANKLIN ARMANDO CARDENAS MARTINEZ**., cuyo objeto es **"PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE LABORATORIO AMBIENTAL PARA LOS ANÁLISIS FISICOQUÍMICOS Y MICROBIOLÓGICOS EN MUESTRAS DE AGUA POTABLE, AGUA SUPERFICIAL, AGUA RESIDUAL DOMÉSTICA Y AFOROS DE CAUDAL, COMO SEGUIMIENTO DE LOS PROCESOS EN LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO (PTAR, PTAP Y PMIRS) DEL MUNICIPIO DE AGUAZUL A CARGO DE LA ESPA S.A. E.S.P."** Sin embargo, los análisis del Item 2 y 3 correspondientes a:

ITEM	PLANTA	MATRIZ	CANTIDAD INICIAL	TIPO DE MUESTREO	DESCRIPCIÓN DE ENSAYO	UBICACIÓN	PARÁMETROS DE ANÁLISIS
2	FUENTE DE ABASTECIMIENTO	AC	1 Q. Chichaca	Simple	Toma de muestra y análisis de Virus, Qda. Chichaca,	Q. Chichaca	ARS CoV2, Enterovirus-Rhinovirus, Adenovirus, Rotavirus, Astrovirus, Sapovirus, Norovirus, HepatitisA
3	PTAP	AT	1	simple	Muestreo y análisis	Muestreo y análisis	Carbono orgánico total, fluoruros, conductividad Giardia y Cryptosporidium

No han sido posible realizar sus respectivas tomas de muestras y análisis ya que los laboratorios certificados para realizarlos no cuentan con disponilidad a la fecha, y este tipo de análisis son de mayor cuidado para su desarrollo.

Sumado a esto el tiempo de ejecución para el cumplimiento de las actividades contractuales se ha reducido durante lo transcurrido en el 2025 debido a que el contrato fue suscrito en el 29 de julio de 2025, con cinco (05) meses de plazo para el cumplimiento del objeto contractual.

En conclusión, y con el fin de garantizar la continuidad de los análisis debido al requerimiento por parte de la Secretaría de Salud Departamental, se hace necesaria la aprobación de la Prorroga No 1 por el tiempo

de veinte (20) días que permitirá cubrir los requerimientos actuales derivados de situaciones operativas no previstas.

Por lo anteriormente indicado, para la Empresa de Servicios Públicos de Aguazul ESPA S.A. E.S.P., es conveniente y oportuno contar con el **"PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE LABORATORIO AMBIENTAL PARA LOS ANÁLISIS FISICOQUÍMICOS Y MICROBIOLÓGICOS EN MUESTRAS DE AGUA POTABLE, AGUA SUPERFICIAL, AGUA RESIDUAL DOMÉSTICA Y AFOROS DE CAUDAL, COMO SEGUIMIENTO DE LOS PROCESOS EN LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO (PTAR, PTAP Y PMIRS) DEL MUNICIPIO DE AGUAZUL A CARGO DE LA ESPA S.A. E.S.P."** específicamente para poder cumplir con la toma de muestras y análisis de los siguientes ítem:

ITEM	PLANTA	MATRIZ	CANTIDAD INICIAL	TIPO DE MUESTREO	DESCRIPCIÓN DE ENSAYO	UBICACIÓN	PARÁMETROS DE ANÁLISIS
2	FUENTE DE ABASTECIMIENTO	AC	1 Q. Chichaca	Simple	Toma de muestra y análisis de Virus, Qda. Chichaca,	Q. Chichaca	ARS CoV2, Enterovirus-Rhinovirus, Adenovirus, Rotavirus, Astrovirus, Sapovirus, Norovirus, HepatitisA
3	PTAP	AT	1	simple	Muestreo y análisis	Muestreo y análisis	Carbono orgánico total, fluoruros, conductividad Giardia y Cryptosporidium

En consecuencia, se autoriza prorrogar al **CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS No. 064 DEL 29 DE JULIO DE 2025** cuyo objeto es **PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE LABORATORIO AMBIENTAL PARA LOS ANÁLISIS FISICOQUÍMICOS Y MICROBIOLÓGICOS EN MUESTRAS DE AGUA POTABLE, AGUA SUPERFICIAL, AGUA RESIDUAL DOMÉSTICA Y AFOROS DE CAUDAL, COMO SEGUIMIENTO DE LOS PROCESOS EN LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO (PTAR, PTAP Y PMIRS) DEL MUNICIPIO DE AGUAZUL A CARGO DE LA ESPA S.A. E.S.P."**, Por el termino de veinte (20) días.

- Proposiciones y varios.

No hay proposiciones ni varios

- Compromisos

Tareas:

El contratista deberá realizar la actualización de pólizas de la Prorroga No. 01.

Que la **PRORROGA No. 1 AL CONTRATO N.º 064 DE JULIO DE 2025**, cuyo objeto es "**PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE LABORATORIO AMBIENTAL PARA LOS ANÁLISIS FISICOQUÍMICOS Y MICROBIOLÓGICOS**

EN MUESTRAS DE AGUA POTABLE, AGUA SUPERFICIAL, AGUA RESIDUAL DOMÉSTICA Y AFOROS DE CAUDAL, COMO SEGUIMIENTO DE LOS PROCESOS EN LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO (PTAR, PTAP Y PMIRS) DEL MUNICIPIO DE AGUAZUL A CARGO DE LA ESPA S.A. E.S.P." podrá ser suscrito por las partes contratantes en ejercicio de la autonomía de su voluntad, conforme a las facultades legales y estatutos que los autorizan y regulan, incluido el Acuerdo No. 005 del 28 de junio de 2024 (Manual de Contratación), capítulo 9, numeral 9.9.

COMPROMISOS		
TAREAS	**RESPONSABLE**	**FECHA**
1. Actualización de pólizas del Prorroga No.01	Contratista	TREINTA (30) DE DICIEMBRE DE 2025

No siendo otro el objeto de la presente se da por terminada la sesión del Comité, siendo las 09:00 a.m. y se suscribe el acta por quienes en ella intervinieron.

Nombre y Apellidos	Empleo/Rol que desempeña	Dependencia	Firma
Julio Cesar Castro Echeverria	Director Técnico, Operativo y de Proyectos	ESPA S.A.E.S.P.	
R/L FRANKLIN ARMANDO CARDENAS MARTINEZ	Contratista	ECOLAVF SERVICIOS INTEGRALES S.A.S.	

Proyectó: Gerson Asdrubal Becerra Contreras
Cargo: Profesional Universitario UTOP