GESTIÓN AMBIENTAL & FUMIGACIONES DE LA ORINOQUIA SAS
GAFO
Control Profesional de Plagas
Teléfono: 310 791 7553

¿Quiénes somos?

Reseña Histórica

Somos una Microempresa líder dedicada a los servicios profesionales de fumigación, desinsectación, desinfección, desratización.
Reconocida por su seriedad, compromiso y calidad de sus servicios

NUESTROS SERVICIOS

Para el Hogar y todo Tipo de Empresas:
Hospitales, Escuelas, Universidades, Hoteles, Centros Comerciales, Bodegas, Hoteles, Oficinas, Tiendas y Supermercados

Manejo y control de Plagas



Realizamos la implementación de buenas prácticas en los procedimientos operativos para reducir el porcentaje de enfermedades e infecciones ocasionados por la presencia de plagas, a través de programaciones estrictas de fumigaciones dentro del plan preventivo y predictivo



Actividad con la cual se elimina únicamente insectos rastreros y voladores, como cucarachas, pulgas, piojo de paloma, arañas, garrapatas, moscas, mosquitos, zancudos, polillas y otros tipos de insectos



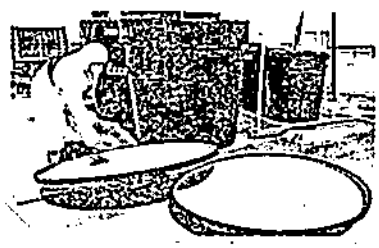
Control mecánico: Uso de elementos no químicos (trampas) para la captura de insectos, roedores, pájaros, entre otros.

Control químico: es la aplicación de sustancias químicas de forma segura.

Control físico: se realiza la remoción o destrucción de manera manual, o mediante mecanismos que sirven de barrera física.

Servicio de Desinfección

Ofrecemos procesos manuales y mecánicos con agentes químicos, que destruyen o erradican los microorganismos, tales como agentes patógenos, bacterias, virus y protozoos impidiendo el crecimiento de microorganismos patógenos en fase vegetativa que se encuentren en objetos inertes. (Lavado y Desinfección de Tanques y Trampas de Grasas)



Desinfección de alto nivel (DAN): Es realizada con agentes químicos líquidos que eliminan todos los microorganismos.

Desinfección de nivel intermedio (DNI): Se realiza utilizando agentes químicos que eliminan bacterias vegetativas y algunas esporas bacterianas.

Desinfección de bajo nivel (DBN): Es realizada con agentes químicos que eliminan bacterias vegetativas, hongos y algunos virus en un periodo de tiempo corto (menos de 10 minutos).

En GESTIÓN AMBIENTAL & FUMIGACIONES ORINOQUIA ayudamos a nuestros clientes a crecer y enfocarse en sus negocios sin preocupaciones, dejando su Gestión Sanitaria en manos de verdaderos Profesionales

Carrera 14B No 42-52 Yopal - Casanare 310 791 7553
fumigacionesorinoquiagafo@gmail.com
Código CIIU 7120: Ensayos y análisis técnicos

GESTIÓN AMBIENTAL & FUMIGACIONES DE LA ORINOQUIA SAS
GAFO
Control Profesional de Plagas
Teléfono: 310 791 7553



Contamos con productos amigables para tus mascotas, plantas y medio ambiente

Yopal 14, de Abril -2026

Señores
Contratación EpcYopal
Ciudad
YOPAL

Asunto: COTIZACIÓN / INSTALACIONES

Cordial saludo:

A continuación, les brindamos información sobre el servicio de Fumigación, Manejo y Control de Plagas y Servicio de Desinfección de áreas, que ofrecemos bajo los más estrictos estándares de higiene y con los mejores productos de ultima generación desinfectantes contra todo tipo de bacterias, hongos, virus y algas totalmente eficientes, amigables con el ser humano, mascotas, plantas y el medio ambiente.

En GESTIÓN AMBIENTAL & FUMIGACIONES ORINOQUIA, estamos Autorizados por la SECRETARIA DE SALUD DEL DEPARTAMENTO DE CASANARE para la Aplicación Terrestre de Plaguicidas de uso en Salud Pública, y la Desinfección en Área Pública, Establecimientos, Edificios, Oficinas, Viviendas, Vehículos y el Lavado de Tanques en el Departamento del Casanare.

. Nos especializamos en ofrecer soluciones efectivas en fumigación para el control de plagas, con productos de calidad y un equipo altamente capacitado. Garantizamos un ambiente libre de plagas, sin riesgos para tu salud o el medio ambiente.

Nuestros servicios de fumigación se realizan con productos certificados, respetuosos con la salud de las personas, los animales y el entorno. Además, contamos con un equipo de profesionales capacitados para garantizar resultados óptimos en cada uno de los trabajos que realizamos.

Carrera 14B No 42-52 Yopal - Casanare 310 791 7553
fumigacionesorinoquiagafo@gmail.com
Código CIIU 7120: Ensayos y análisis técnicos

Control Profesional de Plagas
Teléfono: 310 791 7553

FUNDAMENTO:	FUMIGACION, CONTROL DE PLAGAS- -ROEDORES-LAVADO TANQUE
TIPO DE SERVICIO	Correctivo / preventivo-.
SISTEMA A UTILIZAR:	Manual
PERIODICIDAD DEL CONTROL	Semestral
PRODUCTOS A UTILIZAR:	Cebos con feromonas atrayentes para el roedores-fumigacion plagas, desinfección por clorificacion a tanques

No	ELEMENTO	ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	V/Total
1	Realizar el Servicio de Fumigación aplicación de abate	Control de Plagas Rastreras y Vectores (Hormigas, Cucarachas, garrapatas, tijeretas, hormigas, vinchucas y otros insectos rastreros) Plagas Voladoras (Moscas, Mosquitos, Aracnicidos y otros) en los Sectores de los Pabellones, Aulas, Rancho, Talleres, Portales sindicados y condenados, Área Administrativa, Patio de Visitas, Sanidad, cafeteria de oficiales y casino, y alojamientos del CVC	UNIDAD	3	$1,036,000
2	Control desratización	Aplicación Manual de Rodenticidas, anticoagulantes en forma de cebo para consumo y monitoreo de la actividad de los roedores El cual se unidad 1 $ 420.000 $ 420.000 3 Lavado y desinfección de tanques (02) deberá aplicar en todas las áreas del CPMS Yopa	UNIDAD	3	$659,375
3	Lavado y desinfección de tanques (02	Lavado y desinfección de dos tanques de 300.000 litros de capacidad - Mediante el proceso de Presión y desinfección por clorificacion. - Cumplimiento de la norma - Con hipoclorito de sodio al 6%	UNIDAD	3	$1,350,356

Nota 1: No estamos obligados a Facturar IVA

» Se entregan fichas técnicas, permiso de secretaria de salud, Certificado y diagnostico-soporte técnico

Control Profesional de Plagas
Teléfono: 310 791 7553

Para GESTIÓN AMBIENTAL & FUMIGACIONES ORINOQUIA, es muy importante dar a conocer nuestros servicios para limpieza fitosanitaria contra insectos y roedores, en el control de saneamiento ambiental, contando con las autorizaciones necesarias de la secretaria de salud y registrados ante la DIAN y cámara de comercio para las siguientes labores:

- **Fumigación contra insectos nocivos (rastreros y voladores):** para esto utilizamos un producto apto para recintos cerrados y áreas de alimentos; sin olor, seguro y no toxico.
- **Fumigación BaitBait Gel:** Producto especial para el control de todo tipo de cucarachas y hormigas utilizado en equipos eléctricos y electrónicos sin afectar funcionabilidad.
- **Fumigación polvo insecticida:** Elimina los huevos controlando futuras infestaciones.
- **Rodentización (Desratización):** Utilizamos productos de tercera generación efectivos, seguros y que no producen olores.
- **Inmunización de madera (instalada y sin instalar):** Procesos de alta tecnología alta tecnología en el que se utiliza termo nebulizadora la cual la dispersión es continua, que transforma un ingrediente activo (químico líquido) en una neblina fina, esta se aplica directamente en las áreas de interés. Por sus características de penetración se recomienda en áreas abiertas y cerradas.
- **Desinfecciones** (control de microorganismos, bacterias, ácaros y hongos).
- Lavado y Desinfección de tanques aéreos y subterráneos.
- Garantía de cubrimiento dos meses

Validez de la Oferta: Treinta (30) días calendario a partir de la fecha de radicación.

RECOMENDACIONES

Leer cuidadosamente las siguientes recomendaciones y ponerlas en práctica para evitar futuros problemas de salud en general, inconvenientes con muebles, enseres, alimentos, mascotas y efectividad del servicio a realizar, recuerden que la responsabilidad legal por incumplimiento de algún ítem relacionado a continuación será únicamente de su responsabilidad, nuestra empresa se encarga de realizar los procedimientos adecuados y de brindarle un buen servicio. Apliquese según sea domiciliario, conjunto residencial u otro

Recomendaciones Antes de Iniciar la fumigación

- Señalizar las áreas y/o informar oportunamente a través de circulares sobre la programación del servicio.
- Realizar limpieza general, evitar encharque amiento.
- Cerrar puertas y ventanas.
- Retirar materiales que no se utilicen.
- Desconectar proteger los equipos eléctricos y eléctricos antes de iniciar la fumigación.
- Despejar las áreas a trabajar (donde se presente actividad de las plagas).
- Proteger acuarios.
- El día de la fumigación no deben estar presente las personas con procesos alérgicos y/o asmáticos, mujeres embarazadas, niños y mascotas.
- Si es posible elevar o alejar de las paredes los muebles 10 centímetros.
- Levantar y guardar en un lugar neutro de olores y de contaminantes del entorno los productos de consumo alimenticio y de aseo personal, incluyendo recipientes como platos, vasos, ollas, cepillos de dientes y demás objetos que se puedan impregnar del producto a utilizar.
- Desocupar: gavetas, cajones, mesones, etc., para facilitar el servicio.

Carrera 14B No 42-52 Yopal - Casanare 310 791 7553
fumigacionesorinoquiagafo@gmail.com
Código CIIU 7120: Ensayos y análisis técnicos

Teléfono: 310 791 7553

Recomendaciones durante la fumigación

- Si es necesario que una persona acompañe al trabajador debe utilizar protección respiratoria y visual obligatoriamente, en caso de ingresar al lugar fumigado sin la debida protección cada persona asumirá su responsabilidad.
- Evitar la presencia de personas en el área a tratar, exceptuando al personal que está realizando el trabajo.
- Mantener en completa supervisión niños y animales.
- En caso de querer entrar al lugar de fumigación avisar en voz alta

Recomendaciones al terminar la fumigación

- Una vez el técnico termine de fumigar deben salir del área por un promedio de 1 a 3 horas.
- Realizar una adecuada ventilación del área, antes de ocupar el lugar.
- Acatar las recomendaciones que le suministra el técnico que realizó el servicio.
- Animales muertos pueden ser manipulados por persona autorizada
- No lavar las áreas tratadas especialmente pisos y paredes donde indique el técnico para mayor efecto del producto aplicado; en caso de incomodidad por persistencia del olor se recomienda realizar limpieza y desinfección.
- Los utensilios de cocina que no se hayan guardado deben ser lavados antes de utilizarlos.
- Cualquier inquietud comunicarse con la Empresa

Código CIIU 7120: Ensayos y análisis técnicos

GESTION AMBIENTAL & FUMIGACIONES ORINOQUIA
CARLOS CORREDOR OSPINA

C. C. No. 9.658.167-9 de Yopal

Yopal Casanare 07 de Marzo 2026

Señores
Establecimiento Penitenciario y Carcelario INPEC
Km 12 vía Yopal aguazul

REF: **COTIZACION FUMIGACION, DESRATIZACION Y LAVADO DE TANQUES**

La empresa **CANELOS SERVICIOS INTEGRALES SAS** identificada con el Nit.901712834-1, domiciliada en la ciudad de Yopal, representado por el señor Diego José Canelo Franco identificado con cedula de ciudadanía N°74.770.392 de Yopal -Casanare presento la siguiente oferta técnica y económica de este proceso.

METODO DE SEGUIMIENTO

1. Inspección inicial: realizaremos una visita a su establecimiento para realizar la inspección inicial gratuita.

2. Informe: le enviaremos el informe con los resultados del primer servicio, las recomendaciones y el plan de acción en un plazo máximo de 48 horas después de la visita.

3. Tratamiento: una vez aceptada la propuesta, procederemos a realizar el tratamiento según el plan acordado.

4. Seguimiento: realizaremos el servicio en las fechas establecidas con el cronograma en que las dos partes estemos de acuerdo, realizar los ajustes necesarios y garantizar su satisfacción. La frecuencia será **Cuatrimestral** 3 visitas al año según la actividad de las plagas y requerimiento del cliente

5. Monitoreo y evaluación: registraremos los datos e indicadores del servicio en nuestro sistema informático, así como emitiremos los certificados correspondientes por correo electrónico después de las 48 horas de cada visita

PRESUPUESTO

El presupuesto para el servicio de control de plagas es el siguiente:

No	ELEMENTO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	Valor
1	Realizar el Servicio de Fumigación aplicación de abate	Se requiere el Control de Plagas Rastreras y Vectores (Hormigas, Cucarachas, garrapatas, tijeretas, hormigas, vinchucas y otros insectos rastreros) Plagas Voladoras (Moscas, Mosquitos, Aracnicidos y otros) en los Sectores de los Pabellones, Aulas, Rancho, Talleres, Portales sindicados y condenados, Área Administrativa, Patio de Visitas, Sanidad, cafetería de oficiales y casino, y alojamientos del CVC.	Unidad	3	1.190.000
2	Control desratización	Aplicación Manual de Rodenticidas, anticoagulantes en forma de cebo para consumo y monitoreo de la actividad de los roedores	Unidad	3	520.625
3	Lavado y desinfección de tanques (02)	Lavado y desinfección de dos tanques de 300.000 litros de capacidad - Mediante el proceso de Presión y desinfección por clorificacion. - Cumplimiento de la norma - Con hipoclorito de sodio al 6%	Unidad	3	2.692.375

El presupuesto NO incluye el IVA,

Quedamos atentos para brindar más información sobre nuestros servicios.

Att,

Canel@s Servicios Integrales S.A.S
Diego José Canelo Franco- Gerente
Tel.3143675764-3222516816

AQUALIM LABORATORIO Y CONSULTORIAS S.A.S

Nit: 901823957-3
Dirección: Carrera 23 No 19 - 15 Bicentenario Yopal - Casanare
Celular: 3142296223 - 3203017075 - 3103490629
Correo electrónico: cotizaciones@aqualim.com

COTIZACION No
244-26V1

IDEAM

LABORATORIO ACREDITADO
NTC-ISO/IEC 17025
Resolución 5430 de 2021
Resolución 1411 de 2021
Resolución 3848 de 2024
Resolución 1406 de 2024
Resolución 2038 de 2025
Resolución 3178 de 2019

Fecha De Emisión: 2026-03-17

FL-RSO-06 Rev 21
Acta 427 2025-09-08

Datos del Cliente

Cliente:	Fomento Epc Yopal	NIT / C.C:	800215546-5
Dirección:	Km 12 Via Yopal-Aguazul	Ciudad:	Yopal
Teléfono:	091-5300715	Celular:	3219287530
Cóntacto:	Fabiola Vargas Angarita	Telefono de Contacto:	3155538255
E-mail de contacto:	fomento.epcyopal@inpec.gov.co	Validez de la oferta:	2026/04/20
Entrega de resultados (Dias Hábiles):	20	Forma de pago:	Contrato
Entrega Informe Técnico (Dias Hábiles):	No Aplica	Elaborado por:	Diana Marcela Cuesta Gamez
Muestreo a cargo de:	Aqualim	Cargo:	Coordinador comercial

1. Detalles del Servicio y Propuesta Económica

Ítem	Matriz	Submatriz	Numero de muestras	Tipo de Muestreo	Numero de Alicuotas	Dirección de toma de muestra	Lugar toma de muestra	Descripción del lugar de toma de muestra	Costo del Item
1	Aguas	AC	2	Simple	-	Km 12 Via Yopal - Aguazul	Entrada PTAP	Entrada PTAP	892.500
2	Aguas PTE	AT	2	Simple	-	Km 12 Via Yopal - Aguazul	Salida PTAP	Salida PTAP	892.500
3	Aguas	ARD	1	Simple	-	Km 12 Via Yopal - Aguazul	Entrada PTAR	Entrada PTAR	418.700
4	Aguas	ARD	1	Simple	-	Km 12 Via Yopal - Aguazul	Salida PTAR	Salida PTAR	418.700
5	Aguas PTE	AT	1	Simple	-	Km 12 Via Yopal - Aguazul	Reservorio Fomento EPC Yopal	Reservorio Fomento EPC Yopal	490.650
								Subtotal Análisis	3.113.050

Observaciones:

El cliente debe verificar los parametros cotizados con el fin de que cumplan con su requerimiento//Exentos a IVA.

Subtotal Global	3.113.050
IVA 19%	
TOTAL	3.113.050

ARD (Agua Residual Domestica), ARnD (Agua Residual no Domestica), ARI (Agua Residual Industrial), APP (Agua de Pozo Profundo), AS (Agua Superficial), AC (Agua Cruda), AP (Agua Potable), AT (Agua Tratada), AE (Agua Envasada), S (Suelo)

Propuesta Técnica

1 Agua Cruda

Entrada PTAP Entrada PTAP

Referencia	Descripción	Unidades	Técnica Analitica	Método Analitico	Limite de Cuantificación
3	Alcalinidad Total*	mg CaCO3 /L	Volumétrico	SM 2320 B	10
31	Calcio Disuelto*	mg Ca/L	Volumétrico con EDTA	SM 3500-Ca B	2,4
37	Carbono Organico Total**	mg/L	Combustión	UNE EN ISO 20236:2022	1
56	Coliformes Totales*	UFC/100 mL	Filtración por Membrana	SM 9222 J	1
58	Color Aparente	U Pt-Co	Espectrofotométrico	SM 2120 C	1
80	Dureza Cálcica*	mg CaCO3/L	Volumétrico con EDTA	SM 3500-Ca B	6
82	Dureza Total*	mg CaCO3/L	Volumétrico con EDTA	SM 2340 C	6
89	Escherichia Coli*	UFC/100 mL	Filtración por Membrana	SM 9222 J	1
97	Fluoruros	mg/L	Espectrofotométrico	SM 4500-F D	0,02
117	Hierro Total*	mg Fe/L	Fenantrolina	SM 3500-Fe B	0,08
125	Magnesio*	mg Mg/L	Cálculo	SM 3500-Mg B	1,5
148	Nitritos	mg NO2-/L	Reactivo Zambelli	J.Rodier, 9A Ed 2009	0,085
197	Sulfatos*	mg SO4-2/L	Turbidimétrico	SM 4500 SO4-2 E	10
206	Turbidez*	NTU	Nefelométrico	SM 2130 B	1
	Mediciones de Campo				
79	Cloro Residual Libre	mg Cl2/L	Espectrofotométrico	SM 4500-Cl G	0,02
66	Conductividad Eléctrica In Situ*	µS/cm	Electrométrico	SM 2510 B	0,05
164	pH In Situ*	Und de pH	Electrométrico	SM 4500-H+ B	-
203	Temperatura In Situ*	°C	Directo	SM 2550 B	-

2 Agua Tratada

Salida PTAP Salida PTAP

Referencia	Descripción	Unidades	Técnica Analitica	Método Analitico	Limite de Cuantificación
1	Alcalinidad Total	mg CaCO3 /L	Volumétrico	SM 2320 B	10
31	Calcio Disuelto	mg Ca/L	Volumétrico con EDTA	SM 3500-Ca B	2,4
37	Carbono Organico Total**	mg/L	Combustión oxidativa catalítica a alta temperatura	UNE EN ISO 20236:2022	0,9
56	Coliformes Totales	UFC/100 mL	Filtración por Membrana	SM 9222 J	1
58	Color Aparente	U Pt-Co	Espectrofotométrico	SM 2120 C	1
80	Dureza Cálcica	mg CaCO3/L	Volumétrico con EDTA	SM 3500-Ca B	6
82	Dureza Total	mg CaCO3/L	Volumétrico con EDTA	SM 2340 C	6
89	Escherichia Coli	UFC/100 mL	Filtración por Membrana	SM 9222 J	1
97	Fluoruros	mg/L	Espectrofotométrico	SM 4500-F D	0,02
117	Hierro Total	mg Fe/L	Fenantrolina	SM 3500-Fe B	0,08
125	Magnesio	mg Mg/L	Digestión Ácido Nítrico - Cálculo	SM 3030 E, SM 3500- Mg B	1,5
148	Nitritos	mg NO2-/L	Reactivo Zambelli	J.Rodier, 9A Ed 2009	0,085
197	Sulfatos	mg SO4-2/L	Turbidimétrico	SM 4500 SO4-2 E	10
206	Turbidez	NTU	Nefelométrico	SM 2130 B	1
	Mediciones de Campo				
79	Cloro Residual Libre	mg Cl2/L	Espectrofotométrico	SM 4500-Cl G	0,02
66	Conductividad Eléctrica	µS/cm	Electrométrico	SM 2510 B	0,05
164	pH	Und de pH	Electrométrico	SM 4500-H+ B	-
203	Temperatura	°C	Directo	SM 2550 B	-

3 Agua Residual Domestica

Entrada PTAR Entrada PTAR

Referencia	Descripción	Unidades	Técnica Analitica	Método Analitico	Limite de Cuantificación
1	Acidez Total	mg CaCO3/L	Titulométrico	SM 2310 B	-
53	Coliformes Totales*	NMP/100mL	Sustrato Enzimático Multiceldа	SM 9223 B	1
76	DBO5*	mg O2/L	Incubación a 5 Días - Sonda Óptica	SM 5210 B - SM 4500-O H Ed 23 th	4

AQUALIM LABORATORIO Y CONSULTORIAS S.A.S

Nit. 901823957-1
Dirección: Carrera 23 No 19 - 15 Bicentenario Yopal - Casanare
Celular: 3142296223 - 3203017075 - 3103490629
Correo electrónico: cotizaciones@aqualim.com

COTIZACION No
244-26V1

IDEAM

LABORATORIO ACREDITADO
NTC-ISO/IEC 17025
Resolución 2620 de 2021
Resolución 1431 de 2021
Resolución 2848 de 2024
Resolución 1436 de 2024
Resolución 2058 de 2025
Resolución 3175 de 2025

Fecha De Emisión: 2026-03-17

FL-RSO-06 Rev 21
Acta 427 2025-09-08

Propuesta Técnica

3 Agua Residual Domestica

Entrada PTAR Entrada PTAR

Referencia	Descripción	Unidades	Técnica Analítica	Método Analítico	Limite de Cuantificación
78	DQO*	mg O2/L	Reflujo Cerrado - Colorimétrico	SM 5220 D	20
88	Escherichia Coli*	NMP/100mL	Sustrato Enzimático Multiceldа	SM 9223 B	1
109	Grasas y Aceites*	mg/L	Extracción Liquido-Liquido - Partición Gravimétrica	SM 5520 B	8
145	Nitratos	mg NO3-/L	Espectrofotométrico	SM 4500-NO3 E	0,3
148	Nitritos	mg NO2-/L	Reactivo Zambelli	J.Rodier, 9A Ed 2009	0,085
171	Plomo Total*	mg Pb/L	Digestión - AA - Llama Aire-Acetileno	SM 3030 E - SM 3111 D Ed 23 th	0,1
193	Solidos Suspendidos Totales*	mg/L	Gravimetrico - Secado a 103°C-105°C	SM 2540 D	20
	Mediciones de Campo				
66	Conductividad Eléctrica In Situ*	µS/cm	Electrométrico	SM 2510 B	0,05
159	Oxigeno Disuelto In Situ*	mg O2/L	Electrometria	SM 4500-O H Ed 23 th	-
164	pH In Situ*	Und de pH	Electrométrico	SM 4500-H+ B	-
203	Temperatura In Situ*	°C	Directo	SM 2550 B	-

4 Agua Residual Domestica

Salida PTAR Salida PTAR

Referencia	Descripción	Unidades	Técnica Analítica	Método Analítico	Limite de Cuantificación
1	Acidez Total	mg CaCO3/L	Titulométrico	SM 2310 B	-
53	Coliformes Totales*	NMP/100mL	Sustrato Enzimático Multiceldа	SM 9223 B	1
76	DBO5*	mg O2/L	Incubación a 5 Días - Sonda Óptica	SM 5210 B - SM 4500-O H Ed 23 th	4
78	DQO*	mg O2/L	Reflujo Cerrado - Colorimétrico	SM 5220 D	20
88	Escherichia Coli*	NMP/100mL	Sustrato Enzimático Multiceldа	SM 9223 B	1
109	Grasas y Aceites*	mg/L	Extracción Liquido-Liquido - Partición Gravimétrica	SM 5520 B	8
145	Nitratos	mg NO3-/L	Espectrofotométrico	SM 4500-NO3 E	0,3
148	Nitritos	mg NO2-/L	Reactivo Zambelli	J.Rodier, 9A Ed 2009	0,085
171	Plomo Total*	mg Pb/L	Digestión - AA - Llama Aire-Acetileno	SM 3030 E - SM 3111 B Ed 23 th	0,1
193	Solidos Suspendidos Totales*	mg/L	Gravimetrico - Secado a 103°C-105°C	SM 2540 D	20
	Mediciones de Campo				
66	Conductividad Eléctrica In Situ*	µS/cm	Electrométrico	SM 2510 B	0,05
159	Oxigeno Disuelto In Situ*	mg O2/L	Electrometria	SM 4500-O H Ed 23 th	-
164	pH In Situ*	Und de pH	Electrométrico	SM 4500-H+ B	-
203	Temperatura In Situ*	°C	Directo	SM 2550 B	-

5 Agua Tratada

Reservorio Fomento EPC Yopal Reservorio Fomento EPC Yopal

Referencia	Descripción	Unidades	Técnica Analítica	Método Analítico	Limite de Cuantificación
1	Alcalinidad Total	mg CaCO3 /L	Volumétrico	SM 2320 B	10
31	Calcio Disuelto	mg Ca/L	Volumétrico con EDTA	SM 3500-Ca B	2,4
37	Carbono Organico Total+*	mg/L	Combustion oxidativa catalitica a alta temperatura	UNE EN ISO 20236:2022	0,9
56	Coliformes Totales	UFC/100 mL	Filtración por Membrana	SM 9222 J	1
58	Color Aparente	U Pt-Co	Espectrofotométrico	SM 2120 C	1
80	Dureza Calcica	mg CaCO3/L	Volumétrico con EDTA	SM 3500-Ca D	6
82	Dureza Total	mg CaCO3/L	Volumétrico con EDTA	SM 2340 C	6
89	Escherichia Coli	UFC/100 mL	Filtración por Membrana	SM 9222 J	1
97	Fluoruros	mg/L	Espectrofotométrico	SM 4500-F D	0,02
117	Hierro Total	mg Fe/L	Fenantrolina	SM 3500-Fe B	0,08
125	Magnesio	mg Mg/L	Digestión Ácido Nitrico - Cálculo	SM 3030 E, SM 3500- Mg B	1,5
148	Nitritos	mg NO2-/L	Reactivo Zambelli	J.Rodier, 9A Ed 2009	0,085
197	Sulfatos	mg SO4-2/L	Turbidimétrico	SM 4500 SO4-2 E	10
206	Turbidez	NTU	Nefelométrico	SM 2130 B	1
	Mediciones de Campo				
79	Cloro Residual Libre	mg Cl2/L	Espectrofotométrico	SM 4500-Cl G	0,02
66	Conductividad Eléctrica	µS/cm	Electrométrico	SM 2510 B	0,05
164	pH	Und de pH	Electrométrico	SM 4500-H+ B	-
203	Temperatura	°C	Directo	SM 2550 B	-

Observaciones:

1. Para el ingreso de las muestras al proceso analítico es necesario suministrar la aceptación de la cotización por medio orden de servicio, contrato o carta de aceptación, diligenciado y firmado referenciando el número de oferta, así como el pago del anticipo acordado en la presente oferta.
2. En caso de solicitar alguna modificación o exclusión de servicios (Ejemplo: Informes Técnicos, Registro Fotográfico), solicitarlos al correo cotizaciones@aqualim.com previo a la prestación del servicio.
3. AQUALIM, Suministrará los recipientes requeridos para el servicio cuando las muestras sean recolectadas por el cliente, previa autorización. Se entregará copia no Controlada del Instructivo de toma de muestras por el cliente IL-MM-01.
4. Para muestras recolectadas por Aqualim los análisis de pH, conductividad, oxigeno disuelto, temperatura y sólidos sedimentables son mediciones in situ acreditadas por el IDEAM; cabe resaltar que si la muestra es recolectada por el cliente dichos análisis no corresponden a variables acreditadas.
5. Los parámetros que no cuenten con simbolo de referencia fio se encuentran acreditados.
6. Los parámetros referenciados con '*' se encuentran acreditados por el IDEAM.
7. Los parámetros referenciados con '+' corresponden a servicios subcontratados No acreditados, cuando se exceda la capacidad analitica del laboratorio o cuando este no realice dichos análisis.
8. Los parámetros referenciados con '^' corresponden a servicios subcontratados acreditados, cuando se exceda la capacidad analitica del laboratorio o cuando este no realice dichos análisis.
9. El laboratorio se abstiene de emitir declaraciones de conformidad.
10. El laboratorio no cuenta con el permiso de estudio para la recolección de especimenes silvestres de la diversidad biológica con fines de elaboración de estudios ambientales para los servicios de Hidrobiologia, en caso de requerirlo se debe informar al correo cotizaciones@aqualim.com previo a la prestación del servicio

Acepto las condiciones del servicio descritas en la cotización y Anexos

Nombre :	
Firma Aceptación :	
C.C:	
Fecha:	

Anexo de Cotizaciones

AQUALIM LABORATORIO Y CONSULTORIAS S.A.S

Nit: 901823957-3
Dirección: Carrera 23 No 19 - 15 Bicentenario Yopal - Casanare
Celular: 3142296223 - 3203017075 - 3103490629
Correo electrónico cotizaciones@aqualim.com

COTIZACION No 244-26V1

LABORATORIO ACREDITADO
NTC ISO/IEC 17025
Resolución 2820 de 2021
Resolución 1411 de 2021
Resolución 2848 de 2024
Resolución 1446 de 2024
Resolución 2018 de 2025
Resolución 2115 de 2025

Fecha De Emisión: 2026-03-17

FL-RSO-06 Rev 21
Acta 427 2025-09-08

Aceptación del Servicio

- El cliente es responsable de suministrar la información de los parámetros a analizar de acuerdo a sus requerimientos normativos.
- Si el cliente acepta la presente oferta deberá enviar a Aqualim la propuesta técnica y económica diligenciada y firmada, orden de servicio, contrato, carta de aceptación o correo electrónico en el cual se referencie el número de oferta.
- Si el cliente presenta alguna inconformidad con los términos de la cotización deberá manifestarlo antes de iniciar los análisis, con el fin de realizar las modificaciones necesarias y actualizar la versión de la cotización, para proceder a la aceptación de la misma.
- La aceptación de la propuesta implica que el cliente esta de acuerdo con todas las condiciones aquí descritas, incluyendo que las muestras se analicen por las técnicas, métodos y límites de cuantificación indicados para cada uno de los parámetros.
-Cuando el cliente suministre el transporte para los técnicos de campo este deberá ser prestado en automóvil o camioneta, por seguridad del técnico de campo y para preservar la integridad de las muestras de una manera adecuada.
- El cliente se compromete a no ejercer presiones indebidas sobre el laboratorio y su personal con la intención de acelerar el proceso de análisis o modificar los resultados del servicio.

Condiciones Comerciales

- El pago podrá efectuarse en efectivo en las oficinas del laboratorio o mediante consignación a la siguiente **cuenta bancaria a nombre de AQUALIM LABORATORIO Y CONSULTORIAS SAS Cuenta de ahorros BBVA N° 0981009297 - Cuenta de ahorros Bancolombia N° 62900005533.** Unicamente se dará por cancelado el servicio una vez se reciba la copia de consignación en el laboratorio o sea enviada a los siguientes correos electrónicos facturacion@aqualim.com o contabilidad@aqualim.com.
- **Programación de los muestreos:** La fecha para la realización del servicio de monitoreo se definirá en común acuerdo con el cliente dentro del siguiente día hábil de ser recibida la aceptación de la cotización y el soporte de pago, dicha fecha estará sujeta a la disponibilidad del cronograma de muestreo.
- Si el servicio de monitoreo es programado y por motivos ajenos a Aqualim no es posible efectuar la recolección de las muestras, los costos generados por el inconveniente serán contabilizados como servicio adicional al momento de realizar la facturación.
- **La recepción y procesamiento** De las muestras se realizara dentro de los días hábiles
Lunes a Jueves de 7:30 am - 12:00 pm y 02:00 pm - 05:00 pm. Viernes de 8:00am - 12:00 pm y de 2:00 pm a 5:00 pm.
- La fecha de entrega de resultados mencionada en la presente oferta está contemplada desde la fecha de recepción de las muestras al laboratorio, así mismo, la fecha de entrega del informe técnico es considerada una vez sean generados los informes de resultados, teniendo en cuenta que estos son necesarios para la realización de dicho informe técnico.
- El informe de resultados se entregara de acuerdo a las condiciones pactadas en la cotización, una vez sea recibido la totalidad del pago.
- Para la determinación del parámetro Boro en la matriz Agua se requiere analizar únicamente el contenido de Dureza Total de acuerdo a lo establecido en el procedimiento técnico de ensayo, con base en los resultado obtenidos se determinara si dicho análisis se realizará en las instalaciones de AQUALIM o en laboratorio externo acreditado en el parámetro por el IDEAM, teniendo en cuenta que los costos acordados en la presente oferta no serán modificados.
- Para la determinación del parámetro Solidos Sedimentables en la matriz Agua, si por condiciones logísticas del monitoreo no es posible efectuar el analisis In Situ dicho analisis se realizará en las instalaciones de AQUALIM sin cambiar el caracter de parámetro acreditado por el IDEAM, teniendo en cuenta que los costos acordados en la presente oferta no serán modificados.

Condiciones Técnicas

- Aqualim no es responsable de la recolección ni del transporte de las muestras cuando el servicio de muestreo es realizado por el cliente.
- La adecuación y permisos para la accesibilidad a los puntos de muestreo son responsabilidad del cliente y deben realizarse antes de la ejecución del muestreo. Para los servicios de aforo con micromolinete la profundidad máxima del cuerpo de agua No debe ser superior a 1 metro.
- Cuando se realicen muestreos en cajas de inspección, estas deberán ser abiertas por la empresa contratante (Aproximadamente una hora antes del muestreo) para permitir la evacuación de gases.
- El cliente deberá asignar a una persona que lo represente y realice el acompañamiento del personal de AQUALIM cuando se ejecuten las actividades de muestreo. El cliente autoriza a la persona designada para que en su nombre realice adiciones, exclusiones o modificaciones en campo del servicio aprobado, las cuales serán consideradas en el costo final del servicio.
- Solo se guardaran remanentes de las muestras cuando el cliente lo solicite por escrito y deberá quedar constancia en la orden de servicio y/o plan de muestreo.
- El tiempo máximo de análisis desde la toma de muestras para algunos parámetros, denominados de análisis crítico, se encuentran documentados en el Instructivo de toma de muestras por el cliente IL-MM-01, según lo establecido en el método de referencia (Standard Methods for the Examination of Water And Wastewater).
- En caso de que el tiempo transcurrido entre la toma de muestras realizadas por el cliente y recepción de muestras supere el tiempo máximo de análisis documentado, en el Standard Methods for the Examination of Water And Wastewater, para la determinación de parámetros críticos deberá quedar la respectiva observación en la orden de servicio, teniendo en cuenta que la determinación de este analito en el laboratorio no es representativa.

Garantía del Servicio

- Si el cliente efectua la recolección de las muestras se entregara al cliente Copia No Controlada del **Instructivo de toma de muestras por el cliente IL-MM-01** donde se especifican las condiciones y recomendaciones a tener en cuenta cuando se efectué el muestreo, AQUALIM se hace responsable desde el momento de la recepción de la muestra y no garantiza los criterios de calidad considerados durante la recolección.
- Aquellos resultados cuestionados por el cliente, serán realizados sin costo adicional. El re-análisis se realizara de la muestra que el cliente haya traído inicialmente y que se encuentra en condiciones del laboratorio si los resultados del re-análisis confirman los datos originales, el cliente asumirá los costos asociados.
- Aqualim garantiza la protección de la confidencialidad de la información y de los derechos de propiedad que los clientes tienen sobre sus resultados.
- Aqualim garantiza la confidencialidad, imparcialidad e integridad operativa en las actividades de la Organización.

Calidad del Servicio

- Aqualim Laboratorio Acreditado con la norma NTC ISO/IEC 17025:2017 en la matriz de Agua, Suelo y Biota. Según Resolución No. 1411 de 22 de noviembre 2021.
- Aqualim se encuentra autorizado por El Ministerio de Salud y Protección Social mediante Resolución 1598 de 2025. Por la cual se autorizan laboratorios para la realización de análisis físicos, químicos y microbiológicos al agua para consumo humano.
- Aqualim participa en pruebas de desempeño anualmente conforme la resolución N.° 0104 de 30 de Julio de 2022
- Aqualim participa en el programa de Inter laboratorios de Control de Calidad para Agua Potable PICCAP que lidera el instituto nacional de Salud.

RESUMEN PROPUESTA ECONÓMICA N°				2026_127
ITEM	CONCEPTO	No. ANÁLISIS	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	REALIZAR TOMA DE MUESTRA, ANALISIS FISICOQUIMICOY MICROBIOLOGICO, LUGAR DE LA MUESTRA: SALIDA POZO N°1 Y N°2 AGUA CRUDA	2	$ 601.478	$ 1.202.955
2	REALIZAR TOMA DE MUESTRA, ANALISIS FISICOQUIMICOY MICROBIOLOGICO, LUGAR DE LA MUESTRA SALIDA DE LA PTAP AGUA TRATADA	1	$ 695.701	$ 695.701
3	REALIZAR TOMA DE MUESTRA, ANALISIS FISICOQUIMICOY MICROBIOLOGICO, LUGAR DE LA MUESTRA ENTRADA Y SALIDA PTAR	2	$ 536.115	$ 1.072.229
4	REALIZAR TOMA DE MUESTRA, ANALISIS FISICOQUIMICOY MICROBIOLOGICO, LUGAR DE LA MUESTRA RESERVORIO	1	$ 647.630	$ 647.630
OTROS SERVICIOS				$ 700.000
TRANSPORTE (POR DIA)				$ 130.000
SUBTOTAL				$ 4.448.515
IVA 19%				$ 845.218
TOTAL				$ 5.293.733

NOTA: En esta cotización se contempla una actividad y transporte que se ejecutan en un día.

Elaborado por:

COORDINACION COMERCIAL
Ambitest S.A.S.

TEST

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN
AMBITEST S.A.S
COTIZACIÓN

Ciudad::	Yopal - Casanare	**COTIZACIÓN N°:**	2026_127
Fecha De Cotización:	30-03-2026		
ID:	1856		

Razón social:	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO DE YOPAL		
Contacto:	Edgar Merchan Rincon		
Dirección:	KM 12 VIA Yopal- Aguazul	**Nit:**	84.400.729-2
Teléfonos:	310 866 8153 - 601 234 7474	**C.C:**	7227295
E-mail:	contabilidad.epcyopal@inpec.gov.co		

DATOS DE LA SOLICITUD

Tipo de análisis:	Fisicquimico - Microbiológico	**Tipo de muestreo:**	Simple
Tipo de Matriz:	Cruda	**Fuente de abastecimiento:**	SALIDA POZO N°1 Y N°2 AGUA CRUDA
Lugar del muestreo:	Cárcel y Penitenciaría de Media Seguridad de Yopal	**Normatividad aplicada:**	Decreto 1076 de 2015

ANÁLISIS DE LABORATORIO

REF		PARÁMETRO	MÉTODO	UNIDAD	LMC	Vr. UNITARIO	CANTIDAD	Vr. TOTAL
P-7L	3	Alcalinidad Total	SM 2320-B - Volumétrico	mg CaCO3/L	20,00		2	
P-29L	3	Calcio Total	SM 3015 A, SM 3120 B Espectroscopia de Emisión	mg/L	0,50		2	
P-35a	3	Carbono orgánico total	SM 5310 C, Oxidación con persulfato - Irradiación UV	mg/L	0,44		2	
P-45	2	Cloro Residual / Libre	SM 4500 – Cl- G	mg Cl /L	0,05		2	
P-59)	3	Coliformes Totales NMP	SM 9223 B, Ed. 23 2017 - Sustrato Enzimático Multiceldа	NMP/100mL	1,00		2	
P-60	2	Color Aparente	SM 2120 C - Espectrofotométrico	UPC	5,00		2	
P-72L	3	Conductividad	SM 2510 B - Electrometria	µS/cm	0,80		2	
P-99L	3	Dureza Total	SM 2340 C - Volumétrico	mg CaCO3/L	20,00		2	
P-103)	3	Escherichia coli (E. coli) NMP	SM 9223 B - Sustrato Enzimático, Multiceldа	NMP de Microorganismos/100 mL	1,00		2	
P-115L	3	Fluoruros	Electrometria - SM 4500-F C	mg/L	0,20		2	

ANÁLISIS DE LABORATORIO								
REF		PARÁMETRO	MÉTODO	UNIDAD	LMC	Vr. UNITARIO	CANTIDAD	Vr. TOTAL
P-150L	3	Hierro Total	EPA 3015 A, SM 3120 B Espectroscopia de Emisión	mg/L	0,10		2	
P-160L	3	Magnesio Total	EPA 3015 A, SM 3120 B Espectroscopia de Emisión	mg Mg/L	0,20		2	
P-179L	3	Nitratos	SM 4500-NO2- B. Fotometría	mg/L	0,01		2	
P-194m	3	**pH	SM 4500-H+ B. Ed 24th-2023	Unidades de pH	N/A		2	
P-229L	3	Sulfatos	SM 4500-SO_4^{2-} E Turbidimetría	mg SO42-/L	1,00		2	
P-237m	3	**Temperatura	SM 2550-B	°C	N/A		2	
P-244L	3	Turbidez	SM 2130 B - Nefelómetro	NTU	1,50		2	
SUBTOTAL								$ 1.202.955

1- Parámetro Acreditado Ambitest.
2- Parámetro No Acreditado Ambitest.
3- Parámetro Subcontratado Acreditado.
4- Parámetro Subcontratado No Acreditado.

** - *Los análisis de pH, Temperatura, Conductividad, Oxígeno Disuelto y Sólidos Sedimentables corresponden a análisis In Situ.*
LMC - *Límite de Cuantificación.*
SM 23ra - *Métodos normalizados para análisis de aguas.*

TEST

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN
AMBITEST S.A.S
COTIZACIÓN

Ciudad:	Yopal - Casanare	**COTIZACION N°**	2026_127
Fecha de cotización:	30-03-2026		
ID:	1856		

Razón social:	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO DE YOPAL		
Contacto:	Edgar Merchan Rincon		
Dirección:	KM 12 VIA Yopal- Aguazul	**Nit:**	84.400.729-2
Telefonos:	310 866 8153 - 601 234 7474	**C.C:**	7227295
E-mail	contabilidad.epcyopal@inpec.gov.co		

DATOS DE LA SOLICITUD

Tipo de análisis:	Fisicoquímico y Microbiológico	**Tipo de muestreo:**	Simple
Tipo de Matriz:	Potable	**Fuente de abastecimiento:**	SALIDA DE LA PTAP AGUA TRATADA
Lugar del muestreo:	Cárcel y Penitenciaría de Media Seguridad de Yopal	**Normatividad aplicada:**	Resolución 2115 de 2007 Agua Potable

ANÁLISIS DE LABORATORIO

REF		PARÁMETRO	MÉTODO	UNIDAD	LMC	Vr. UNITARIO	CANTIDAD	Vr. TOTAL
P-7p	1	Alcalinidad Total	SM 2320-B - Volumétrico	mg CaCO3/L	10,00		1	
P-29p	1	Calcio Total	SM 3500-Ca B	mg Ca/L	2,00		1	
P-35a	3	Carbono orgánico total	SM 5310 C, Oxidación con persulfato - Irradiación UV	mg/L	0,44		1	
P-45p	1	Cloro Residual / Libre	SM 4500 – Cl- G	mg Cl /L	0,05		1	
P-58p	1	Coliformes Totales FPM	SM 9222 B	UFC/100 Ml	0,00		1	
P-60p	1	Color Aparente	SM 2120 C - Espectrofotométrico	UPC	5,00		1	
P-72	1	**Conductividad	SM 2510-B - Electrométrico	µS/cm	0,00		1	
P-99p	1	Dureza Total	SM 2340 C - Volumétrico	mg CaCO3/L	10,00		1	
P-104p	1	Escherichia coli (E. coli) FPM	SM 9222 B	UFC/ 100 Ml	0,00		1	
P-115p	1	Fluoruros	SM 4500 F- D SPANDS	mg F-/L	0,20		1	

ANÁLISIS DE LABORATORIO								
REF		PARÁMETRO	MÉTODO	UNIDAD	LMC	Vr. UNITARIO	CANTIDAD	Vr. TOTAL
P-150p	1	Hierro Total	SM 3500- Fe B. Fenantrolina	mg Fe/L	0,10		1	
P-160p	1	Magnesio Total	SM 3500-Mg B. Cálculo	mg Mg/L	1,22		1	
P-177p	1	Nitratos	S.M. 4500 NO3 D Electrodo	mg NO3/L	5,00		1	
P-194	1	**pH	SM 4500 H+ B Electrométrico	Unidades de pH	N/A		1	
P-229	1	Sulfatos	SM 4500- SO42- E. Turbidimetrico	mg SO42-/L	10,00		1	
P-237	1	**Temperatura	SM 2550-B	°C	N/A		1	
P-244p	1	Turbidez	SM 2130 B - Nefelómetro	NTU	0,10		1	
SUBTOTAL								$695.701

1- Parámetro Autorizado de análisis en Ambitest. Resol.1598/2025 Ministerio Salud y Protección Social.
2- Parámetro No Acreditado Ambitest.
3- Parámetro Subcontratado Acreditado por ONAC y IDEAM.

** - *Los análisis de pH, Temperatura, Conductividad, Oxígeno Disuelto y Sólidos Sedimentables corresponden a análisis In Situ.*

LMC - *Límite de Cuantificación.*

TEST

Laboratorio e Ingeniería Ambiental de Casanare

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN
AMBITEST S.A.S
COTIZACIÓN

Ciudad::	Yopal - Casanare	**COTIZACIÓN N°:**	2026_127
Fecha De Cotización:	30-03-2026		
ID:	1856		

Razón social:	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO DE YOPAL		
Contacto:	Edgar Merchan Rincon		
Dirección:	KM 12 VIA Yopal- Aguazul	**Nit:**	84.400.729-2
Teléfonos:	310 866 8153 - 601 234 7474	**C.C:**	7227295
E-mail:	contabilidad.epcyopal@inpec.gov.co		

DATOS DE LA SOLICITUD

Tipo de análisis:	Fisicoquimico - Microbiológico	**Tipo de muestreo:**	Simple
Tipo de Matriz:	Residual Doméstica	**Fuente de abastecimiento:**	ENTRADA Y SALIDA DE LA PTAR
Lugar del muestreo:	Cárcel y Penitenciaría de Media Seguridad de Yopal	**Normatividad aplicada:**	Resolución 0631 del 2015 Vertimientos

ANÁLISIS DE LABORATORIO

REF		PARÁMETRO	MÉTODO	UNIDAD	LMC	Vr. UNITARIO	CANTIDAD	Vr. TOTAL
P-1L	3	Acidez Total	S.M. 2310-B - Volumetrico	mg/L	20,00		2	
P-59j	3	Coliformes Totales NMP	SM 9223 B, Ed. 23 2017 - Sustrato Enzimático Multiceldа	NMP/100mL	1,00		2	
P-72L	3	Conductividad	SM 2510 B - Electrometria	µS/cm	0,80		2	
P-83j	3	Demanda Bioquímica de Oxigeno	SM 5210 B- SM 4500 - O H Ed 23 th - Incubación a 5 Días - Sonda Óptica	mg O2/L	4,00		2	
P-84J	3	Demanda Química de Oxigeno	SM 5220 D - Reflujo cerrado y colorimétrico	mg O2/L	10,00		2	
P-103J	3	Escherichia coli (E. coli) NMP	SM 9223 B - Sustrato Enzimático, Multiceldа	NMP de Microorganismos/100 mL	1,00		2	
P-132L	3	Grasas y Aceites	SM 5520 C - Fotometria	mg/L	0,50		2	
P-177L	3	Nitratos	SM 4500 NO3 O Electrometria	NO3 mg/L	0,30		2	
P-179L	3	Nitritos	SM 4500-NO2- B. Fotometria	mg/L	0,01		2	
P-190m	3	**Oxigeno Disuelto	SM 4500- O - Electrodo de Membrana	mg O2/L	0,00		2	

ANÁLISIS DE LABORATORIO								
REF		PARÁMETRO	MÉTODO	UNIDAD	LMC	Vr. UNITARIO	CANTIDAD	Vr. TOTAL
P-194m	3	**pH	SM 4500-H+ B. Ed 24th-2023	Unidades de pH	N/A		2	
P-199L	3	Plomo total	EPA 3015 A, SM 3120B, Plasma Acoplado Inductivamente	mg/L	0,01		2	
P-224L	3	Sólidos Suspendidos Totales	SM 2540 D - Gravimetrico	mg/L	5,00		2	
P-237m	3	**Temperatura	SM 2550-B	°C	N/A		2	
SUBTOTAL								$ 1.072.229

1- Parámetro Acreditado Ambitest.
2- Parámetro No Acreditado Ambitest.
3- Parámetro Subcontratado Acreditado.
4- Parámetro Subcontratado No Acreditado.

** - *Los análisis de pH, Temperatura, Conductividad, Oxigeno Disuelto y Sólidos Sedimentables corresponden a análisis In Situ.*
LMC - *Límite de Cuantificación.*
SM 23ro - *Métodos normalizados para análisis de aguas.*

TEST

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN
AMBITEST S.A.S
COTIZACIÓN

Ciudad::	Yopal - Casanare	**COTIZACIÓN N°:**	2026_127
Fecha De Cotización:	30-03-2026		
ID:	1856		

Razón social:	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO DE YOPAL		
Contacto:	Edgar Merchan Rincon		
Dirección:	KM 12 VIA Yopal- Aguazul	**Nit:**	84.400.729-2
Teléfonos:	310 866 8153 - 601 234 7474	**C.C:**	7227295
E-mail:	contabilidad.epcyopal@inpec.gov.co		

DATOS DE LA SOLICITUD

Tipo de análisis:	Fisicquimico - Microbiológico	**Tipo de muestreo:**	Simple
Tipo de Matriz:	Residual Reservorio	**Fuente de abastecimiento:**	RESERVORIO
Lugar del muestreo:	Cárcel y Penitenciaría de Media Seguridad de Yopal	**Normatividad aplicada:**	No aplica

ANÁLISIS DE LABORATORIO

REF		PARÁMETRO	MÉTODO	UNIDAD	LMC	Vr. UNITARIO	CANTIDAD	Vr. TOTAL
P-7L	3	Alcalinidad Total	SM 2320-B - Volumétrico	mg CaCO3/L	20,00		1	
P-29L	3	Calcio Total	SM 3015 A, SM 3120 B Espectroscopia de Emisión	mg/L	0,50		1	
P-35L	3	Carbono Orgánico Total	Nanocolor® TOC 30. Ref. 985075. Macherey - Nagel, Fotometría	mg/L	2,00		1	
P-45	2	Cloro Residual / Libre	SM 4500 – Cl- G	mg Cl /L	0,05		1	
P-59J	3	Coliformes Totales NMP	SM 9223 B, Ed. 23 2017 - Sustrato Enzimático Multiceldа	NMP/100mL	1,00		1	
P-64	2	Color Verdadero	SM 2120 C. Espectrofotométrico – Longitud de Onda Simple	UPC	5,00		1	
P-72L	3	Conductividad	SM 2510 B - Electrometria	µS/cm	0,80		1	
P-99L	3	Dureza Total	SM 2340 C - Volumétrico	mg CaCO3/L	20,00		1	
P-103J	3	Escherichia coli (E. coli) ?/MP	SM 9223 B - Sustrato Enzimático, Multiceldа	NMP de Microorganismos/100 mL	1,00		1	
P-115L	3	Fluoruros	Electrometria - SM 4500-F C	mg/L	0,20		1	

ANÁLISIS DE LABORATORIO								
REF		PARÁMETRO	MÉTODO	UNIDAD	LMC	Vr. UNITARIO	CANTIDAD	Vr. TOTAL
P-150L	3	Hierro Total	EPA 3015 A, SM 3120 B Espectroscopia de Emisión	mg/L	0,10		1	
P-160L	3	Magnesio Total	EPA 3015 A, SM 3120 B Espectroscopia de Emisión	mg Mg/L	0,20		1	
P-179L	3	Nitritos	SM 4500-NO2- B. Fotometría	mg/L	0,01		1	
P-194m	3	**pH	SM 4500-H+ B. Ed 24th-2023	Unidades de pH	N/A		1	
P-229L	3	Sulfatos	SM 4500-SO_4^{2-} E Turbidimetría	mg SO42-/L	1,00		1	
P-237m	3	**Temperatura	SM 2550-B	°C	N/A		1	
P-244L	3	Turbidez	SM 2130 B - Nefelómetro	NTU	1,50		1	
SUBTOTAL								$ 647.630

1- Parámetro Acreditado Ambitest.
2- Parámetro No Acreditado Ambitest.
3- Parámetro Subcontratado Acreditado.
4- Parámetro Subcontratado No Acreditado.

** - *Los análisis de pH, Temperatura, Conductividad, Oxígeno Disuelto y Sólidos Sedimentables corresponden a análisis In Situ.*
LMC - *Límite de Cuantificación.*
SM 23TH - *Métodos normalizados para análisis de aguas.*

OTROS SERVICIOS				
Descripción	Und	Cant	Valor Unit	Valor Total
MUESTREO SIMPLE AGUA CRUDA Y POTABLE		2	$100.000	$200.000
MUESTREO SIMPLE RESIDUAL (entrada y salida)		2	$100.000	$200.000
MUESTREO SIMPLE RESERVORIO		1	$100.000	$100.000
SALIDA DE TECNICOS Y EQUIPOS		1	$200.000	$200.000
			SUBTOTAL	$700.000

VALOR TOTAL DE LA PROPUESTA	
Análisis de laboratorio:	$1.202.955
Análisis de laboratorio:	$695.701
Análisis de laboratorio:	$1.072.229
Análisis de laboratorio:	$647.630
Otros servicios:	$700.000
Descuento:	$0
Transporte:	$130.000
SUBTOTAL	$4.448.515
IVA (19%)	$845.218
TOTAL	$5.293.733
VALOR TOTAL EN LETRAS	CINCO MILLONES DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES MIL SETECIENTOS TREINTA Y TRES PESOS CON 00 CTVOS

OBSERVACIONES DIRIGIDAS AL CLIENTE

En caso de requerir un Informe técnico tendrá un costo adicional.
Verificar si los parametros cotizados corresponden a lo solicitado y cuentan con limites minimos cuantificables dentro de lo establecido para su requerimiento, de no ser asi por favor comunicarse para realizar actualización de la cotización.

OBSERVACIONES TECNICAS DEL LABORATORIO

Elaborado por:
COORDINACIÓN COMERCIAL
Ambitest S.A.S.

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN
AMBITEST S.A.S
COTIZACIÓN

CONDICIONES GENERALES DEL SERVICIO

TIEMPO DE ENTREGA DE RESULTADOS: Se entregará un informe de resultado en medio digital o físico, si el cliente requiere nuevamente un resultado original este tendrá un costo de $10.000. Los resultados serán entregados únicamente a quien fue dirigida la cotización o en su defecto a la persona que sea autorizada por escrito.
Los resultados serán entregados en 8 días hábiles a partir de la Recepción de la muestra, si la totalidad de los análisis son realizados en el laboratorio de Ambitest S.A.S.
Los resultados serán entregados en 20 días hábiles a partir de la Recepción de la muestra, si existen parámetros que deban ser suministrados externamente.
Si pasados tres días del reporte de los resultados no se reciben comentarios, se entenderá como aprobación y aceptación del informe.

HORARIOS DE ATENCIÓN AL PÚBLICO: AMBITEST S.A.S. realiza recepción y análisis de muestras de lunes a viernes de 7:00 a.m. a 12:00 p.m. y de 2:00 p.m. a 5:00 p.m.

FORMA DE PAGO: En efectivo en las instalaciones del laboratorio o consignación a la cuenta de ahorros Nº 587289677-21 de BANCOLOMBIA, cuenta de ahorros DAVIVIENDA Nº 091800015157 o a la cuenta de ahorros N° 646477885 de BANCO DE BOGOTA a nombre de AMBITEST S.A.S. 50% Como anticipo y el otro 50% para la entrega de resultados

ACEPTACIÓN DEL SERVICIO: La confirmación de la presente oferta se realizará diligenciando la orden de servicio anexa a la cotización o firmando el respectivo contrato.

MUESTREO A CARGO DEL CLIENTE: Si el muestreo es a cargo del cliente se debe dejar registro en la solicitud y las muestras deben ser entregadas al laboratorio en los horarios establecidos de atención al público. Se le entregará al cliente copia del Instructivo de toma de muestra y se suministrarán los recipientes necesarios para la toma de muestra. Las etiquetas de los recipientes deben contener información clara, sin tachones ni enmendaduras.
Cuando la muestra e información de la misma sea suministrada por el cliente el laboratorio no se hace responsable de las condiciones del muestreo, transporte y veracidad de la información.

NOTA: AMBITEST S.A.S. no se hace responsable por los resultados de parámetros *in situ*, debido a que su medición no es reproducible.

CONDICIONES TÉCNICAS: Los permisos requeridos para el ingreso, la logística, la seguridad y el acompañamiento del personal a la toma de muestras debe ser facilitados por el cliente.
Ambitest no cuenta con acreditación para la recolección de especímenes silvestres de la diversidad biológica con fines de estudio ambiental para los servicios de Hidrobiología, en caso de ser requerido se debe informar con días de anticipación.
El "Stand By" diario de personal y equipos tendrá un valor diario especificado de acuerdo a cada cotización. Este cargo se aplicará cuando el personal y los equipos se encuentren en el punto acordado para la ejecución de la actividad, pero no puedan iniciar labores debido a fallas ajenas que resulten en la pérdida del día.
En el caso de presentar parámetros subcontratados AMBITEST S.A.S. es el responsable ante el cliente de los resultados emitidos.

ASEGURAMIENTO DE LA VALIDEZ DE RESULTADOS: Resolución No. 1598 del 30 de julio de 2025 expedida por el Ministerio de Salud y Protección Social autorizando al laboratorio AMBITEST para realizar Análisis Físicos, Químicos y Microbiológicos al agua para el consumo humano.
Participa del Programa Interlaboratorios del Control de Calidad de Agua Potable -PICCAP, del Instituto Nacional de Salud - INS; Presenta pruebas de competencia con estándares y material de referencia certificados internacionalmente bajo ISO/IEC 17043.

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD Y REGLA DE DECISIÓN: Cuando el cliente solicite declaración de conformidad Ambitest S.A.S aplica la regla de decisión y declaración de conformidad documentada en base a los lineamientos estipulados en la norma NTC-ISO/IEC 17025:2017 en el procedimiento PRO-LAB-43. Si el cliente es quien prescribe la regla de decisión o se prescribe en reglamentos o documentos normativos, Ambitest no considera el nivel de riesgo (tales como una aceptacion o rechazo incorrecto y los supuestos estadísticos). Cuando es solicitada la declaracion de conformidad el laboratorio realiza análisis de riesgos.

CONFIDENCIALIDAD: AMBITEST S.A.S. garantiza la confidencialidad, imparcialidad e integridad de la información suministrada por el cliente y de los resultados generados en sus actividades, conforme a la NTC-ISO/IEC 17025:2017 y la normatividad vigente. Toda la información es tratada como confidencial y de propiedad del cliente, salvo aquella que este haga pública. En los casos en que por requerimiento legal o de autoridad competente sea necesario revelar información, ésta será suministrada conforme a la ley, habiendo sido informada previamente al cliente, salvo restricción legal expresa.

VALIDEZ DE LA OFERTA: Cotización válida por 1 mes.

ANEXOS

☐	Resolución de Acreditación
☐	Instructivo de toma de muestras
☐	Otro: