

**EMPRESA PUBLICA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y
ASEO CAYAMBE**

ÍNFIMA CUANTÍA

No. DE ORDEN DE COMPRA: SERVICIO / BIEN /OBRA: IC-EMAPAAC-EP-051-2025

NIC-1768086400001-2025-00085

FECHA: día, mes y año

17/11/2025

ÁREA REQUIRENTE

Ing. Pamela Freire
Jefe de Laboratorio

**NÚMERO DE CERTIFICACIÓN
PRESUPUESTARIA:**

CERTIFICACIÓN PRESUPUESTARIA NO: 104
**630609 INVESTIGACIONES PROFESIONALES Y
ANÁLISIS DE**

OBJETO DE CONTRATACIÓN:

El Contratista se obliga con la EMAPAAC EP a entregar la CONTRATACIÓN DE UN LABORATORIO ACREDITADO PARA MONITOREO Y ANÁLISIS DE FUENTE DE AGUA CRUDA, AGUA POTABLE DE LOS SISTEMAS DE TRATAMIENTO QUE MANEJA LA EMAPAAC, conforme el siguiente detalle:

Razón Social: ANALITICA AVANZADA -
ASESORIA Y LABORATORIOS ANAVANLAB
CIA. LTDA

RUC: 1792431530001

Dirección: PICHINCHA/ DISTRITO
METROPOLITANO DE QUITO / LEONARDO
DA VINCI S6-236 ALBERTO DURERO

Teléfono domicilio: 0988245683

Email: jose.herrera@aaalab.com.ec

PROFORMA: 20456

FECHA: 03 de octubre de 2025

CONTACTO: MÓNICA PAMELA SUZA
DARQUEA

VIGENCIA: 90 días

ÍTEM	DETALLE	CPC	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V.TOTAL
1	CONTRATACIÓN DE UN LABORATORIO ACREDITADO PARA MONITOREO Y ANÁLISIS DE FUENTE DE AGUA CRUDA, AGUA POTABLE DE LOS SISTEMAS DE TRATAMIENTO QUE MANEJA	831110951	ARSÉNICO	U	6	\$ 15,00	\$ 90,00
2			DUREZA TOTAL	U	6	\$ 8,00	\$ 48,00
3			COLIFORMES FECALES	U	6	\$ 20,00	\$ 120,00
4			BARIO	U	6	\$ 15,00	\$ 90,00
5			CADMIO	U	6	\$ 15,00	\$ 90,00
6			CIANURO	U	6	\$ 17,00	\$ 102,00
7			COBRE	U	6	\$ 15,00	\$ 90,00
8			COLOR REAL	U	6	\$ 6,00	\$ 36,00
9			CROMO HEXAVALENTE	U	6	\$ 12,00	\$ 72,00
10			FLUORURO	U	6	\$ 7,00	\$ 42,00
11			DQO	U	6	\$ 18,00	\$ 108,00
12			DBO5	U	6	\$ 20,00	\$ 120,00
13			HIERRO TOTAL	U	6	\$ 15,00	\$ 90,00
14			MERCURIO	U	6	\$ 20,00	\$ 120,00

unidosrenacemos / ayllukunawanwĩñarinchik



15		NITRATOS	U	6	\$ 7,00	\$ 42,00
16		NITRITOS	U	6	\$ 7,00	\$ 42,00
17		POTENCIAL DE HIDRÓGENO	U	6	\$ 6,00	\$ 36,00
18		PLOMO	U	6	\$ 15,00	\$ 90,00
19		SELENIO	U	6	\$ 15,00	\$ 90,00
20		SULFATOS	U	6	\$ 6,00	\$ 36,00
21		TURBIEDAD	U	6	\$ 6,00	\$ 36,00
22		COMPUESTOS ORGANOCLORADOS	U	6	\$ 95,00	\$ 570,00
23		COMPUESTOS ORGANOFOSFORADOS	U	6	\$ 95,00	\$ 570,00
24		LOGÍSTICA	U	1	\$ 90,00	\$ 90,00
25		POTENCIAL DE HIDRÓGENO	U	5	\$ 6,00	\$ 30,00
26		CONDUCTIVIDAD	U	5	\$ 6,00	\$ 30,00
27		ARSÉNICO	U	5	\$ 15,00	\$ 75,00
28		CLORO LIBRE RESIDUAL	U	5	\$ 7,00	\$ 35,00
29		CADMIO	U	5	\$ 15,00	\$ 75,00
30		COBRE	U	5	\$ 15,00	\$ 75,00
31		COLOR APARENTE	U	5	\$ 6,00	\$ 30,00
32		CROMO TOTAL	U	5	\$ 15,00	\$ 75,00
33		FLUORURO	U	5	\$ 7,00	\$ 35,00
34		MERCURIO	U	5	\$ 20,00	\$ 100,00
35		NITRATOS	U	5	\$ 7,00	\$ 35,00
36		NITRITOS	U	5	\$ 7,00	\$ 35,00
37		PLOMO	U	5	\$ 15,00	\$ 75,00
38		TURBIEDAD	U	5	\$ 6,00	\$ 30,00
39		COLIFORMES FECALES	U	5	\$ 20,00	\$ 100,00
40		CRYPTOSPORIDIUM	U	5	\$ 25,00	\$ 125,00
41		GIARDI	U	5	\$ 25,00	\$ 125,00
42		COMPUESTOS ORGANOCLORADOS	U	5	\$ 95,00	\$ 475,00
43		COMPUESTOS ORGANOFOSFORADOS	U	5	\$ 95,00	\$ 475,00
44		LOGÍSTICA	U	1	\$ 90,00	\$ 90,00
45		CLORO LIBRE RESIDUAL	U	10	\$ 7,00	\$ 70,00
46		COLOR APARENTE	U	10	\$ 6,00	\$ 60,00
47		TURBIENDAD	U	10	\$ 6,00	\$ 60,00
48		POTENCIAL DE HIDRÓGENO	U	10	\$ 6,00	\$ 60,00
49		CONDUCTIVIDAD	U	10	\$ 6,00	\$ 60,00
50		COLIFORMES FECALES	U	10	\$ 20,00	\$ 200,00
51		COLIFORMES Totales	U	10	\$ 20,00	\$ 200,00
52		LOGÍSTICA	U	1	\$ 90,00	\$ 90,00
53		ACEITES Y GRASAS	U	4	\$ 40,00	\$ 160,00
54		COLIFORMES FECALES	U	4	\$ 20,00	\$ 80,00
55		DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO	U	4	\$ 20,00	\$ 80,00
56		DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXÍGENO	U	4	\$ 18,00	\$ 72,00
57		NITRÓGENO TOTAL KJELDAHL	U	4	\$ 20,00	\$ 80,00

58		POTENCIAL DE HIDRÓGENO	U	4	\$ 6,00	\$ 24,00
59		TENSOACTIVOS	U	4	\$ 22,00	\$ 88,00
60		CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA	U	4	\$ 6,00	\$ 24,00
61		OXÍGENO DISUELTO	U	4	\$ 6,00	\$ 24,00
62		SÓLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	U	4	\$ 6,00	\$ 24,00
63		SÓLIDOS SEDIMENTABLES	U	4	\$ 6,00	\$ 24,00
64		SÓLIDOS TOTALES	U	4	\$ 8,00	\$ 32,00
65		CROMO HEXAVALENTE	U	4	\$ 12,00	\$ 48,00
66		LOGÍSTICA	U	1	\$ 90,00	\$ 90,00
SUB TOTAL						\$ 6.595,00
IVA 15%						\$ 989,25
TOTAL						\$ 7.584,25

Son Seis mil quinientos noventa y cinco con 00/100 dólares de los Estados Unidos de Norte América, SIN INCLUIR IVA.

Notas:

- Según la naturaleza de la contratación, en caso de requerirse, se puede incluir otras particularidades, la correcta ejecución de la orden de compra.
- Para el caso de obras se deberá anexar los Análisis de Precios Unitarios (APU's)
- Lo no contemplado en la presente orden de compra, se estará a las disposiciones de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública, su Reglamento General de aplicación, y demás normativa secundaria emitida para el efecto por parte del SERCOP.

ADMINISTRADOR DE LA ORDEN COMPRA

La administración de la orden de compra, estará a cargo el Ing. Pamela Freire quien velará por el cabal y oportuno cumplimiento de todas y cada una de las obligaciones derivadas de la Orden de Compra IC-EMAPAAC-EP-051-2025 y verificará que el servicio adquirido, cumplan con los términos de referencia establecidas en el objeto contractual.

La máxima autoridad o su delegado, podrá cambiar de administrador de la orden de compra, en cualquier momento durante la ejecución del referido instrumento, para lo cual bastará únicamente la notificación al contratista.

FORMA DE PAGO:

Forma de pago es del 100%. El pago se realizará contra entrega de los informes de resultados de las muestras a las que se realizaron los análisis, previa presentación de facturas y con el informe de Satisfacción por parte del administrador de la orden de trabajo.

PLAZO DE EJECUCIÓN:

El plazo de ejecución es de 40 días contado a partir de la notificación de orden de trabajo.

OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

- El laboratorio contratado deberá estar acreditado bajo la norma NTE INEN -ISO/ IEC 17025:2017 y encontrarse registrado en la base del SAE de Laboratorios de Ensayo Acreditados. Además, los parámetros solicitados deben encontrarse dentro del alcance de sus validaciones y en el caso de que no contaran con la acreditación pueden realizar el proceso de subcontratación de máximo 5 parámetros.
- Brindar el servicio contratado de óptima calidad y que cumpla con los términos de referencia detallados.

	<ul style="list-style-type: none"> • Cumplir con los plazos establecidos para la prestación de los servicios contratados por la EMAPAAC-EP. • El laboratorio contratado se encargará del muestreo y análisis de calidad de agua de los sistemas administrados por parte de la EMAPAAC-EP, para la toma de muestras deberán seguir los lineamientos de las normas: • El muestreo para el análisis de requisitos químicos y físicos debe realizarse de acuerdo con lo establecido en NTE INEN-ISO 5667-1, NTE INEN-ISO 5667-3 e ISO 5667-5. • El muestreo para el análisis de requisitos microbiológicos debe realizarse de acuerdo con lo establecido en NTE INEN-ISO 19458. • El laboratorio adjudicado deberá entregar a la EMAPAAC-EP los REPORTES DE ANÁLISIS IMPRESOS (tres originales uno para el proceso de pago y uno para el laboratorio) y en digital. • Resultados de los análisis físicos, químicos y microbiológicos de las muestras tomadas por parte del laboratorio contratado en las captaciones: Tajamar, Buga, Cariacu 1, Cariacu 2, Pinanhurco y Huayco Machay ingreso a la planta (6 REPORTES). • Resultados de los análisis físicos, químicos y microbiológicos de las muestras tomadas por el laboratorio contratado, en tanques de almacenamiento (5 REPORTES) y redes de distribución (10 REPORTES). • Resultados de los análisis físicos, químicos y microbiológicos de las muestras tomadas por el laboratorio contratado, en los puntos de descargas de aguas residuales (4 REPORTES). • Suscribir el acta de entrega recepción.
MULTAS:	La contratista conviene en pagar a la EMAPAAC EP, en concepto de multa, la cantidad equivalente al 1x 1.000 del valor del contrato, las multas se impondrán por retardo en la ejecución de las obligaciones, así como por incumplimientos de las demás obligaciones contractuales, las que se determinarán por cada día de retardo; las multas se calcularán sobre el porcentaje de las obligaciones que se encuentran pendientes de ejecutarse conforme lo establecido en el contrato, sin el IVA.
GARANTÍA:	No aplica
LUGAR DE ENTREGA:	El laboratorio contratado emitirá los resultados en: 3 originales impresos en forma física y digital al correo electrónico: pamela.freire@emapaac.gob.ec Los resultados deberán ser enviados al Laboratorio de Control de Calidad de Agua Público – Comunitario de la EMAPAAC-EP, ubicado en la ciudad de Cayambe en el Barrio Álvarez Chiriboga en la calle teniente Hugo y Ortiz y 28 de Julio.
COMUNICACIONES ENTRE LAS PARTES:	Todas las comunicaciones entre las partes, relativas al objeto de esta contratación, sin excepción, serán formuladas por escrito y en idioma castellano.



	Las comunicaciones también podrán efectuarse a través de medios electrónicos al correo compras.publicas@emapaac.gob.ec
DOCUMENTOS HABILITANTES:	<p>Para la cancelación será previo informe favorable del administrador del contrato y se deberá presentar:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acta entrega y recibido por el administrador de orden de compra. - Factura - Certificado Bancario - Copia del RUC/ cédula - Copia de los documentos del representante legal - Certificados de Mantenimiento y Calibración de los equipos. - Informe de entera satisfacción. - Copia de certificación bancaria - Informes de resultado de las muestras de análisis.
ACEPTACIÓN:	<p>El proveedor ANALITICA AVANZADA - ASESORIA Y LABORATORIOS ANAVANLAB CIA. LTDA, informa que entregará el servicio con todos los términos de referencia, descritos en la proforma aceptada por la EMAPAAC EP la misma que forma parte integrante de esta orden de compra y garantiza su calidad.</p> <p>Esta Orden de Compra es intransferible y obliga únicamente a quien se le otorga; quien asume todas las responsabilidades que pueden sobrevenir, en caso de utilización indebida por parte de otras personas.</p> <p>La EMAPAAC EP podrá dar por terminada la orden de compra de conformidad con lo determinado el artículo 92 de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública.</p> <p>Esta Orden de Compra no surtirá ningún efecto si la misma no se encuentra firmada por la máxima autoridad o su delegado y si no se cuenta con la certificación presupuestaria sobre la existencia actual y futura de fondos.</p> <p>Las partes libre, voluntaria y expresamente declaran que conocen y aceptan el texto íntegro de lo expuesto en la orden de compra de ínfima cuantía.</p>
BASE LEGAL	
<p>El artículo 52.1 de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública –LOSNC–, prevé:</p> <p><i>“Se podrá contratar bajo este sistema en cualquiera de los siguientes casos:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <i>1.- Las contrataciones para la adquisición de bienes o prestación de servicios no normalizados, exceptuando los de consultoría, cuya cuantía sea inferior a multiplicar el coeficiente 0,0000002 del presupuesto inicial del Estado del correspondiente ejercicio económico;</i> <i>2.- Las contrataciones para la adquisición de bienes o prestación de servicios normalizados, exceptuando los de consultoría, que no consten en el catálogo electrónico y cuya cuantía sea inferior a multiplicar el coeficiente 0,0000002 del presupuesto inicial del Estado del correspondiente ejercicio económico; y,</i> <i>3.- Las contrataciones de obras que tengan por objeto única y exclusivamente la reparación, refacción, remodelación, adecuación, mantenimiento o mejora de una construcción o infraestructura existente, cuyo presupuesto referencial sea inferior a multiplicar el coeficiente 0,0000002 del presupuesto inicial del Estado del correspondiente ejercicio económico. Para estos</i> 	

casos, no podrá considerarse en forma individual cada intervención, sino que la cuantía se calculará en función de todas las actividades que deban realizarse en el ejercicio económico sobre la construcción o infraestructura existente. En el caso de que el objeto de la contratación no sea el señalado en este numeral, se aplicará el procedimiento de menor cuantía.

Las contrataciones previstas en este artículo se realizarán de forma directa con un proveedor seleccionado por la entidad contratante, sin que sea necesario que este habilitado en el Registro Único de Proveedores. (...)”

El artículo 71 de la LOSNCP, preceptúa:

“Las multas se impondrán por retardo en la ejecución de las obligaciones contractuales conforme al cronograma valorado, así como por incumplimientos de las demás obligaciones contractuales, las que se determinarán por cada día de retardo; las multas se calcularán sobre el porcentaje de las obligaciones que se encuentran pendientes de ejecutarse conforme lo establecido en el contrato. En todos los casos, las multas serán impuestas por el administrador del contrato, y el fiscalizador, si lo hubiere, el o los cuales establecerán el incumplimiento, fechas y montos.

Las multas impuestas al contratista pueden ser impugnadas en sede administrativa, a través de los respectivos recursos, o en sede judicial o arbitral.”

ING. PATRICIO MENDEZ GERENTE EMAPAAC EP	ANALITICA AVANZADA - ASESORIA Y LABORATORIOS ANAVANLAB CIA. LTDA PROVEEDOR RUC: 1792431530001