CIUDAD Y FECHA: Melgar, 16 de enero de 2025

DEPENDENCIA: DIRECCION TECNICA

CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS PARA REALIZAR LOS ANÁLISIS FISICOQUÍMICOS Y MICROBIOLÓGICOS MEDIANTE LA TOMA DE MUESTRAS EN EL ACUEDUCTO URBANO, REDES DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE Y FUENTES DE ABASTECIMIENTO Y EN LOS ACUEDUCTOS RURALES OPERADOS POR EMPUMELGAR E.S.P.

DETALLE LISTA DE PRECIOS:

ANALISIS MICROBIOLOGICOS Y FISICOQUIMICOS ACUEDUCTOS URBANOS			
ITEM	CANT	ACOMPIS	ANALQUIM
Básico	227	$ 12.852,00	$ 768.058,00
Completo	59	$ 38.556,00	$ 961.207,00
Completa Cruda	8	$ 366.282,00	$ 910.618,00
Completo + Metales+COT+Fluoruros	1	$ 1.657.908,00	$ 1.338.685,00
Microbiológico	36	$ 51.408,00	$ 735.487,00
SUB – TOTAL		$ 58.360.932,00	$ 266.161.540,00
ANALISIS MICROBIOLOGICOS Y FISICOQUIMICOS ACUEDUCTOS RURALES			
Básico	21	$ 12.852,00	$ 768.058,00
Completo	4	$ 38.556,00	$ 961.207,00
Microbiológico	4	$ 51.408,00	$ 735.487,00
SUB TOTAL		$ 4.446.792,00	$ 22.915.994,00
TOTAL		$ 62.807.724,00	$ 289.077.534,00

El presupuesto para la presente convocatoria se realizó con el análisis de mercado, tomando como referencia dos (2) cotizaciones siendo la de menor cuantíala base para determinar el valor del presente contrato.

MODALIDAD DE CONSULTA: De forma verbal y las cotizaciones fueron allegadas a la empresa a la oficina de la Dirección Técnica en el mes de enero de 2025.

FIRMA SOLICITANTE

JHON FREDDY SUAREZ BETANCOURTH
Director Técnico
EMPUMELGAR E.S.P.

Proyectó: Carlos Daniel Zabala Diaz- Profesional Cumplimiento misión- Enero 2025
Reviso: Jhon Freddy Suarez Betancourth – Director Técnico- Enero

EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE MELGAR
NIT. 809.001.720-4 PBX (8) 2454333 – 2457702 – 2450256
Email. servicios publicos@melgar-tolima.gov.co

ACONPIS LABORATORIO DE AGUAS S.A.S.
NIT. 901517442-0
RESPONSABLE DE IVA
CL 8 N 19 83 EDF BULEVAR LC 7 - 8 P 2
Tels. 3002012868 - 3023763355
Melgar - Tolima

NOMBRES: EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE MELGAR ESP
CC/NIT: 809001720
DIRECCION: CR 23 N 5 42 BRR CENTRO
CIUDAD: Melgar - Tolima
EMAIL: felectronicaempumelgaresp20@gmail.com

COTIZACION
CV0287

FECHA: 2025-01-03 **HORA:** 10:53:40
VIGENCIA HASTA: 2025-01-11

CODIGO	DETALLE	CANT	UND	IVA	DESCTO	V.UNIT	TOTAL
MIC0001	ANALISIS MICROBIOLOGICO DE AGUA POTABLE	1	UND	19%	0%	43,200	51,408
SER0001	ANALISIS MICROBIOLOGICO Y FISICOQUIMICO DE AGUA POTABLE (MUESTRA BASICA DIARIA)	1	UND	19%	0%	108,000	128,520
SER0007	ANALISIS MICROBIOLOGICO Y FISICOQUIMICO DE AGUA POTABLE (MUESTRA COMPLETA)	1	UND	19%	0%	324,000	385,560
SER0003	ANALISIS MICROBIOLOGICO Y FISICOQUIMICO DE AGUA CRUDA (MUESTRA COMPLETA)	1	UND	19%	0%	307,800	366,282
SER0008	ANALISIS MICROBIOLOGICO Y FISICOQUIMICO DE AGUA POTABLE (MUESTRA COMPLETA + METALES + CARBONO ORGANICO TOTAL+ FLUORUROS)	1	UND	19%	0%	1,393,200	1,657,908

NUMERO DE ITEMS: 5

(=)SUBTOTAL	$ 2.176.200
(-)DESCUENTOS	$ 0
(=)SUBTOTAL	$2.176.200
(+)IMPUESTOS	$ 413.478
TOTAL	**$ 2,589,678**

OBSERVACIONES: Tarifas 2025.

SON: Dos Millones Quinientos Ochenta Y Nueve Mil Seiscientos Setenta Y Ocho Pesos M/cte

Este documento NO es válido como factura de venta, documento equivalente o título valor.

Impresión 2025-01-03 10:53 a.m.

ANALQUIM LTDA.
ISO/IEC 17025:2017
16-LAB-047

www.analquim.com Bogotá D.C - Colombia
Sede Laboratorio Carrera 25 No. 73-60/66
Sede Administrativa Carrera 27 No. 73-77
Celular 315-7718638 • 311-8717330 •
310-8836148 PBX: (601-7450241
NIT 830.055.841-5

Cotización ANQ-0181-25 V.01

Bogotá D.C., 2025-01-17

Cliente	
Empresa	EMPUMELGAR
NIT	
Atención	Carlos Daniel Zabala Diaz
Teléfono	311 814 9657
e-mail	ptap.bocatoma@empumelgaresp.com
Dirección	
Ciudad - Departamento	Melgar - Tolima

Facturar a

Referencia: Caracterización y Análisis de Agua Tratada (Potable) y Agu Cruda (Potabilizar).

En respuesta a su solicitud, me complace ofrecerle una estimación de costos para el asunto de la referencia

ANÁLISIS DE AGUA TRATADA (POTABLE)

CA*	Ensayo	Técnica analítica	Método	Límite de cuantificación	Unidad	Cantidad	# No. Pruebas	Valor unitario	Valor total
a.c	Determinación de pH (ensayo en sitio)	Electrometría	SM 4500-H+ B 24th edition, 2023	2,00	Unidades de pH	1	N.A.	$ 4.840	$ 4.840
*	Temperatura (Variable medida en campo)	Termómetro	SM 2550 B. (Ed.23rd)	N.A.	°C	1	N.A.	$ 3.025	$ 3.025
a.c	Recuento de Coliformes Totales	Filtración por Membrana	ANQ-ME-035-1 versión 12, 2023-07-10	1	UFC/100mL	1	N.A.	$ 43.560	$ 43.560
a.c	Recuento de *Escherichia Coli*	Filtración por membrana	ANQ-ME-035-1 versión 12, 2023-07-10	1	UFC/100mL	1	N.A.	$ 43.560	$ 43.560

Observaciones
MUESTRA MICROBIOLÓGICA

Subtotal	$	94.985
Descuento	$	*9.499*
Subtotal con descuento	$	85.487

Servicio de muestreo

Servicio No.	1
Tipo de muestreo	PUNTUAL
Ficha técnica	Parámetros solicitados por el cliente

ANÁLISIS DE AGUA TRATADA (POTABLE)

CA*	Ensayo	Técnica analítica	Método	Límite de cuantificación	Unidad	Cantidad	# No. Pruebas	Valor unitario	Valor total
a.c	Determinación de pH (ensayo en sitio)	Electrometría	SM 4500-H+ B 24th edition, 2023	2,00	Unidades de pH	1	N.A.	$ 4.840	$ 4.840
a.c	Determinación de Turbiedad	Nefelometría	SM 2130 B. 24th edition, 2023	0,3	NTU	1	N.A.	$ 10.890	$ 10.890
*	Temperatura (Variable medida en campo)	Termómetro	SM 2550 B. (Ed.23rd)	N.A.	°C	1	N.A.	$ 3.025	$ 3.025
a.c	Determinación de Cloro Residual (Variable en campo)	Volumetría	SM 4500-Cl F 24th edition, 2023	0,3	mg Cl-/L	1		$ 12.650	$ 12.650
a.c	Determinación de Color Aparente	Comparación Cualitativa	SM 2120 B. 24th edition, 2023	5	UPC	1	N.A.	$ 12.650	$ 12.650
a.c	Recuento de Coliformes Totales	Filtración por Membrana	ANQ-ME-035-1 versión 12, 2023-07-10	1	UFC/100mL	1	N.A.	$ 43.560	$ 43.560
a.c	Recuento de *Escherichia Coli*	Filtración por membrana	ANQ-ME-035-1 versión 12, 2023-07-10	1	UFC/100mL	1	N.A.	$ 43.560	$ 43.560

Observaciones
MUESTRA BÁSICA

Subtotal	$	131.175
Descuento	$	*13.118*
Subtotal con descuento	$	118.058

Servicio de muestreo

Servicio No.	2
Tipo de muestreo	PUNTUAL
Ficha técnica	Parámetros solicitados por el cliente

ANALQUIM LTDA.

ISO/IEC 17025:2017
16-LAB-047

www.analquim.com Bogotá D.C - Colombia
Sede Laboratorio Carrera 25 No. 73-60/66
Sede Administrativa Carrera 27 No. 73-77
Celular 315-7718638 • 311-8717330 •
310-8836148 PBX: (601-7450241
NIT 830.055.841-5

Cotización ANQ-0181-25 V.01

Bogotá D.C., 2025-01-17

ANÁLISIS DE AGUA CRUDA (POTABILIZAR)											
CA*	Ensayo	Tecnica analitica	Método	Limite de cuantificación	Unidad	Cantidad	# No. Pruebas	Valor unitario		Valor total	
a.o	Determinación de Alcalinidad	Volumetría	SM 2320 B. 24th edition, 2023	6,0	mg CaCO3/L	1	N.A.	$	12.650	$	12.650
a.o	Determinación de Color Aparente	Comparación Cualitativa	SM 2120 B. 24th edition, 2023	5	UPC	1	N.A.	$	12.650	$	12.650
*	Conductividad	Método de Laboratorio	SM 2510 B (Ed.23rd)	N.A.	µS/cm	1	N.A.	$	12.650	$	12.650
a.o	Determinación de Dureza Total	Volumetría	SM 2340 C. 24th edition, 2023	4	mg CaCO3/L	1	N.A.	$	12.650	$	12.650
a.o	Determinación de pH (ensayo en sitio)	Electrometría	SM 4500-H+ B 24th edition, 2023	2,00	Unidades de pH	1	N.A.	$	4.840	$	4.840
*	Temperatura (Variable medida en campo)	Termómetro	SM 2550 B. (Ed.23rd)	N.A.	°C	1	N.A.	$	3.025	$	3.025
a.o	Determinación de Turbiedad	Nefelometría	SM 2130 B. 24th edition, 2023	0,3	NTU	1	N.A.	$	10.890	$	10.890
a.o	Determinación de Fosfatos	Espectrofotometría	SM 4500- P D. 24th edition, 2023	0,10	mg PO_4^{-3}/L	1	N.A.	$	16.500	$	16.500
a.o	Determinación de Nitritos	Espectrofotometría	SM 4500-NO_2^- B. 24th edition, 2023	0,05	mg NO_2/L	1	N.A.	$	17.600	$	17.600
a.o	Determinación de Cloruros	Volumetría	SM 4500-Cl⁻ B. 24th edition, 2023	2	mg Cl/L	1	N.A.	$	16.940	$	16.940
a.o	Determinación de Sulfatos	Espectrofotometría	SM 4500-SO_4^{2-} E. 24th edition, 2023	10	mg SO_4^{-2}/L	1	N.A.	$	20.350	$	20.350
a.o	Determinación de Aluminio	Espectrofotometría	SM 3500-Al B. 24th edition, 2023	0,05	mg Al/L	1	N.A.	$	25.410	$	25.410
a.o	Determinación de metales totales, filtrado	Espectrofotometría de absorción atómica	Extracción: Metales en agua-digestión ácida microondas modificado., ANQ-ME019-3 versión 4 (2023-06-01). Determinación: SM 3111 B. 24th edition, 2023	0,10	mg Fe/L	1	N.A.	$	36.300	$	36.300
a.o	Recuento de Coliformes Totales	Filtración por Membrana	ANQ-ME-035-1 versión 12, 2023-07-10	1	UFC/100mL	1	N.A.	$	43.560	$	43.560
a.o	Recuento de *Escherichia Coli*	Filtración por membrana	ANQ-ME-035-1 versión 12, 2023-07-10	1	UFC/100mL	1	N.A.	$	43.560	$	43.560

Observaciones

MUESTRA COMPLETA CRUDA

Subtotal	$	289.575
Descuento	$	*28.958*
Subtotal con descuento	$	260.618

Servicio de muestreo

Servicio No.	**3**
Tipo de muestreo	PUNTUAL
Ficha técnica	Parámetros solicitados por el cliente

ANALISIS DE AGUA TRATADA (POTABLE)											
CA*	Ensayo	Tecnica analitica	Método	Limite de cuantificación	Unidad	Cantidad	# No. Pruebas	Valor unitario		Valor total	
a.o	Determinación de Alcalinidad	Volumetría	SM 2320 B. 24th edition, 2023	6,0	mg CaCO3/L	1	N.A.	$	12.650	$	12.650
a.o	Determinación de Color Aparente	Comparación Cualitativa	SM 2120 B. 24th edition, 2023	5	UPC	1	N.A.	$	12.650	$	12.650
*	Conductividad	Método de Laboratorio	SM 2510 B (Ed.23rd)	N.A.	µS/cm	1	N.A.	$	12.650	$	12.650
a.o	Determinación de Cloro Residual (Variable en campo)	Volumetría	SM 4500-Cl F 24th edition, 2023	0,3	mg Cl/L	1		$	12.650	$	12.650
a.o	Determinación de Dureza Total	Volumetría	SM 2340 C. 24th edition, 2023	4	mg CaCO3/L	1	N.A.	$	12.650	$	12.650
a.o	Determinación de pH (ensayo en sitio)	Electrometría	SM 4500-H+ B 24th edition, 2023	2,00	Unidades de pH	1	N.A.	$	4.840	$	4.840
*	Temperatura (Variable medida en campo)	Termómetro	SM 2550 B. (Ed.23rd)	N.A.	°C	1	N.A.	$	3.025	$	3.025

ANALQUIM LTDA.
ISO/IEC 17025:2017
16-LAB-047

www.analquim.com Bogotá D.C - Colombia
Sede Laboratorio Carrera 25 No. 73-60/66
Sede Administrativa Carrera 27 No. 73-77
Celular 315-7718638 • 311-8717330 •
310-8836148 PBX: (601-7450241
NIT 830.055.841-5

Cotización ANQ-0181-25 V.01

Bogotá D.C., 2025-01-17

a.o	Determinación de Turbiedad	Nefelometría	SM 2130 B. 24th edition, 2023	0,3	NTU	1	N.A.	$	10.890	$	10.890
a.o	Determinación de Fosfatos	Espectrofotometría	SM 4500- P D. 24th edition, 2023	0,10	mg PO_4^{-3}/L	1	N.A.	$	16.500	$	16.500
a.o	Determinación de Nitritos	Espectrofotometría	SM 4500-NO_2^- B. 24th edition, 2023	0,05	mg NO_2/L	1	N.A.	$	17.600	$	17.600
a.o	Determinación de Cloruros	Volumetría	SM 4500-Cl^- B. 24th edition, 2023	2	mg Cl/L	1	N.A.	$	16.940	$	16.940
a.o	Determinación de Sulfatos	Espectrofotometría	SM 4500-SO_4^{2-} E. 24th edition, 2023	10	mg SO_4^{-2}/L	1	N.A.	$	20.350	$	20.350
a.o	Determinación de Aluminio	Espectrofotometría	SM 3500-Al B. 24th edition, 2023	0,05	mg Al/L	1	N.A.	$	25.410	$	25.410
a.o	Determinación de metales totales: Hierro	Espectrofotometría de absorción atómica	Extracción: Metales en agua-digestión horno microondas modificado., ANQ-ME019-3 versión 4 (2023-06-01). Determinación: SM 3111 B. 24th edition, 2023	0,10	mg Fe/L	1	N.A.	$	36.300	$	36.300
a.o	Recuento de Coliformes Totales	Filtración por Membrana	ANQ-ME-035-1 versión 12, 2023-07-10	1	UFC/100mL	1	N.A.	$	43.560	$	43.560
a.o	Recuento de *Escherichia Coli*	Filtración por membrana	ANQ-ME-035-1 versión 12, 2023-07-10	1	UFC/100mL	1	N.A.	$	43.560	$	43.560
*	Bacterias Heterótrofas (Mesófilos)	Filtración por Membrana	SM 9215 D	0	UFC/mL	1	N.A.	$	43.560	$	43.560

Observaciones

Subtotal	$	345.785
Descuento	$	*34.579*
Subtotal con descuento	$	311.207

Servicio de muestreo

Servicio No. 4
Tipo de muestreo PUNTUAL
Ficha técnica Parámetros solicitados por el cliente

ANÁLISIS DE AGUA TRATADA (POTABLE)

CA*	Ensayo	Técnica analítica	Método	Límite de cuantificación	Unidad	Cantidad	# No. Pruebas		Valor unitario		Valor total
a.o	Determinación de Alcalinidad	Volumetría	SM 2320 B. 24th edition, 2023	6,0	mg CaCO3/L	1	N.A.	$	12.650	$	12.650
a.o	Determinación de Carbono Orgánico Total	Combustión	SM 5310 B. 24th edition, 2023	1,65	mg COT/L	1	N.A.	$	90.750	$	90.750
a.o	Determinación de Cloro Residual (Variable en campo)	Volumetría	SM 4500-Cl F 24th edition, 2023	0,3	mg Cl_2/L	1		$	12.650	$	12.650
a.o	Determinación de Color Aparente	Comparación Cualitativa	SM 2120 B. 24th edition, 2023	5	UPC	1	N.A.	$	12.650	$	12.650
*	Conductividad	Método de Laboratorio	SM 2510 B (Ed.23rd)	N.A.	µS/cm	1	N.A.	$	12.650	$	12.650
a.o	Determinación de Dureza Total	Volumetría	SM 2340 C. 24th edition, 2023	4	mg CaCO3/L	1	N.A.	$	12.650	$	12.650
a.o	Determinación de pH (ensayo en sitio)	Electrometría	SM 4500-H+ B 24th edition, 2023	2,00	Unidades de pH	1	N.A.	$	4.840	$	4.840
*	Temperatura (Variable medido en campo)	Termómetro	SM 2550 B. (Ed.23rd)	N.A.	°C	1	N.A.	$	3.025	$	3.025
a.o	Determinación de Turbiedad	Nefelometría	SM 2130 B. 24th edition, 2023	0,3	NTU	1	N.A.	$	10.890	$	10.890
a.o	Determinación de Fosfatos	Espectrofotometría	SM 4500- P D. 24th edition, 2023	0,10	mg PO_4^{-3}/L	1	N.A.	$	16.500	$	16.500
a.o	Determinación de Nitratos	Espectrofotometría	SM 4500-NO_3^- B. 24th edition, 2023	1,0	mg NO_3/L	1	N.A.	$	17.600	$	17.600
a.o	Determinación de Nitritos	Espectrofotometría	SM 4500-NO_2^- B. 24th edition, 2023	0,05	mg NO_2/L	1	N.A.	$	17.600	$	17.600
a.o	Determinación de Cloruros	Volumetría	SM 4500-Cl^- B. 24th edition, 2023	2	mg Cl/L	1	N.A.	$	16.940	$	16.940
a.o	Determinación de Fluoruros	Electrometría	SM 4500-F^- C. 24th edition, 2023	0,1	mg F/L	1	N.A.	$	38.720	$	38.720
a.o	Determinación de Sulfatos	Espectrofotometría	SM 4500-SO_4^{2-} E. 24th edition, 2023	10	mg SO_4^{-2}/L	1	N.A.	$	20.350	$	20.350
a.o	Determinación de Aluminio	Espectrofotometría	SM 3500-Al B. 24th edition, 2023	0,05	mg Al/L	1	N.A.	$	25.410	$	25.410
a.o	Determinación de Calcio	Volumetría	SM 3500-Ca B. 24th edition, 2023	1,6	mg Ca/L	1	N.A.	$	36.300	$	36.300

www.analquim.com Bogotá D.C - Colombia
Sede Laboratorio Carrera 25 No. 73-60/66
Sede Administrativa Carrera 27 No. 73-77
Celular 315-7718638 • 311-8717330 •
310-8836148 PBX: (601-7450241
NIT 830.055.841-5

Cotización ANQ-0181-25 V.01

Bogotá D.C., 2025-01-17

*	Cobre Total	Digestión asistida con microondas. Espectrometría de absorción atómica con llama directa Aire -Acetileno	SM 3030 K (Modificado) - SM 3111 B (Ed.23rd)	0,05	mg Cu/L	1	N.A.	$	36.300	$	36.300
a.o	Determinación de metales totales: Hierro	Espectrofotometría de absorción atómica	Extracción: Metales en agua-digestión horno microondas modificado., ANQ-ME019-3 versión 4 (2023-06-01). Determinación: SM 3111 B. 24th edition, 2023	0,10	mg Fe/L	1	N.A.	$	36.300	$	36.300
a.o	Determinación de Magnesio. Cálculo	Volumetría	SM 3500-Mg B. 24th edition. 2023	1.46	mg Mg/L	1	N.A.	$	36.300	$	36.300
a.o	Determinación de metales totales: Manganeso	Espectrofotometría de absorcion atomica	Extracción: Metales en agua-digestion horno microondas modificado., ANQ-ME019-3 versión 4 (2023-06-01). Determinación: SM 3111 B. 24th edition, 2023	0,03	mg Mn/L	1	N.A.	$	36.300	$	36.300
a.o	Determinación de Molibdeno total	Espectrofotometría de absorción atómica	Extracción: Metales en agua-digestión horno microondas modificado., ANQ-ME019-3 versión 4 (2023-06-01). Determinación: SM 3111 B. 24th edition, 2023	0,01	mg Mo/L	1	N.A.	$	54.550	$	54.550
a.	Plata Total	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 K Modificado. SM 3113 B. SM 23rd ed 2017	0,002	mg/L	1	N.A.	$	36.300	$	36.300
a.o	Determinación de metales totales: Zinc	Espectrofotometría de absorción atómica	Extracción: Metales en agua-digestión horno microondas modificado., ANQ-ME019-3 versión 4 (2023-06-01). Determinación: SM 3111 B. 24th edition, 2023	0,02	mg Zn/L	1	N.A.	$	36.300	$	36.300
*	Bacterias Heterótrofas (Mesófilos)	Filtración por Membrana	SM 9215 D	0	UFC/mL	1	N.A.	$	43.560	$	43.560
a.o	Recuento de Coliformes Totales	Filtración por Membrana	ANQ-ME-035-1 version 12, 2023-07-10	1	UFC/100mL	1	N.A.	$	43.560	$	43.560
a.o	Recuento de *Escherichia Coli*	Filtración por membrana	ANQ-ME-035-1 versión 12, 2023-07-10	1	UFC/100mL	1	N.A.	$	43.560	$	43.560

Observaciones

Subtotal	$	765.205
Descuento	$	*76.521*
Subtotal con descuento	$	688.685

Servicio de muestreo

Servicio No.	5
Tipo de muestreo	PUNTUAL
Ficha técnica	Parámetros solicitados por el cliente

Programación servicio de muestreo

No	Punto	Ubicación	Observaciones	Frecuencia	Personal	No. Puntos	Valor unitario		Valor Total (1)
1	Por confirmar.	Melgar, Cundinamarca.	Se oferta valor por punto al desconocer el número de puntos totales o si estos pueden realizarse en simultáneo.	1 Día	1 Técnico de campo	1	$ 650.000	$	650.000
2	Por confirmar.	Melgar, Cundinamarca.		1 Día	1 Técnico de campo	1	$ 650.000	$	650.000
3	Por confirmar.	Melgar, Cundinamarca.		1 Día	1 Técnico de campo	1	$ 650.000	$	650.000
4	Por confirmar.	Melgar, Cundinamarca.		1 Día	1 Técnico de campo	1	$ 650.000	$	650.000
5	Por confirmar.	Melgar, Cundinamarca.		1 Día	1 Técnico de campo	1	$ 650.000	$	650.000

(1) Incluye día técnico, ficha técnica, transporte y logística

Subtotal	$	1.950.000

Costo total

Servicio de análisis	$	1.464.053
Servicio de muestreo	$	1.950.000
Subtotal	$	3.414.053
Mas IVA (19%)	$	648.670
Total	$	4.062.722

Cotización ANQ-0181-25 V.01

Bogotá D.C., 2025-01-17

***Convenciones de acreditación**

a.o En Analquim Ltda. contamos con acreditación ONAC, vigente a la fecha, con código de acreditación 16-LAB-047, bajo la norma ISO/IEC 17025:2017

* Parámetro NO acreditado, realizado por Analquim Ltda.

¥ Esta columna y/o ítem solo aplica a la Matriz Calidad de Aire y Fuentes Fijas

El parámetro Conductividad se encuentra autorizado por el Ministerio de la Protección Social según Resolución No. 229 de 2024 para realizar análisis físicos, químicos y/o microbiológicos de agua para el consumo humano

Términos y condiciones

Vigencia

- 30 días calendario. Transcurrido este tiempo el cliente debe solicitar la actualización de la presente cotización.

Forma de pago

- Primer pago 50% antes de realizar la recepción de la muestra y Segundo Pago 50% antes de la entrega de resultados. Se factura una vez se verifique el ingreso del primer pago.
- Banco de Bogotá Cuenta Corriente No. 075514612 o Banco Davivienda Cuenta Corriente No. 008669998133
  Remitir los soportes de pago con copia al correo cartera@analquim.com y contabilidad@analquim.com

Entrega de resultados

- **Diez (10) días hábiles** contados a partir de la fecha de recibidas las muestras de agua en el laboratorio.
- Las fichas técnicas o informe técnico (según aplique) y informe de resultados se entregarán en medio magnético y serán enviados al correo al cual se envía la cotización dentro de las 24 horas siguientes a la verificación de la recepción del pago total de los servicios establecidos en la presente cotización en nuestras cuentas bancarias referenciadas.

Observaciones

- Analquim Ltda. en el marco de la norma ISO/IEC 17025:2017 para la declaración de conformidad de resultados con respecto a un referente normativo (Ej. Límite máximo permisible), aplica una regla de decisión no binaria que comprende la contabilización de la incertidumbre y la evaluación del nivel de riesgo teniendo como supuesto estadístico una distribución normal estándar. De acuerdo con este cálculo, establece que únicamente existiría cumplimiento normativo asumiendo un nivel de riesgo menor o igual al 30% (probabilidad de conformidad mayor al 70%). Cuando el cliente es quien prescribe la regla de decisión o se prescribe en reglamentos o documentos normativos, esta será aplicada y por tanto debe ser informada al laboratorio.
- Analquim Ltda. entrega anexo a los resultados de laboratorio, la ficha técnica con la comparación de los resultados y la normatividad solicitada.
- Si el técnico en campo detecta alguna condición de peligro informará al cliente de la suspensión del muestreo, hasta que se garantice la seguridad del personal y los equipos de Analquim Ltda.
- La empresa contratante se compromete a cancelar una suma adicional por el muestreo no efectivo en caso de presentarse.
- Los parámetros de pH, temperatura, cloro residual, conductividad, oxígeno disuelto se deben medir en campo, según Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater the AWWA ed. 23/2017
- El parámetro de conductividad se realiza en el laboratorio
- Los servicios se programan previa recepción de Orden de compra y/o aceptación de la cotización emitida por el cliente, RUT, confirmación de pago y documentos de Facturación electrónica. No se programan servicios si los documentos están incompletos.
- En caso de requerir alguna modificación sobre esta cotización, por favor solicitarla mediante correo electrónico de donde se dio respuesta a su solicitud.
- El cliente debe tener identificado el punto donde requiere realizar la toma de la muestra, de igual manera es responsable de abrir y cerrar la tapa del punto de muestreo. Analquim Ltda. no realiza dicha actividad.
- Será criterio técnico del laboratorio, el método o la técnica que se usará para los parámetros: grasas y aceites, fenoles, nitrógeno amoniacal, nitrógeno total e hidrocarburos totales dependiendo del contenido de analito en el que llegue la muestra al laboratorio.
- **Analquim Ltda. se compromete a mantener la confidencialidad de la gestión de toda la información obtenida o creada durante la realización de actividades ejecutadas con el laboratorio y/o de la información proporcionada por el cliente. En caso que el laboratorio sea requerido por la ley o autorizado por los acuerdos legalmente ejecutables para revelar información, ésta será suministrada a las autoridades competentes y se notificará al cliente la información proporcionada, salvo que este prohibido por la ley.**
- Cuando el cliente envía la orden de compra o trae las muestras al laboratorio se da por entendido que revisó, verificó y aceptó las condiciones y especificaciones técnicas del servicio cotizado.
- Analquim Ltda. da cumplimiento a la legislación vigente en materia de protección de datos, en especial la Ley 1581 de 2012 y de acuerdo con su política interna, realiza el tratamiento de sus datos relevantes en relación con la recolección, uso, manejo y transferencia de datos personales. Una vez aceptada esta cotización se autorizará dicho tratamiento por parte del cliente.

www.analquim.com Bogotá D.C - Colombia
Sede Laboratorio Carrera 25 No. 73-60/66
Sede Administrativa Carrera 27 No. 73-77
Celular 315-7718638 • 311-8717330 •
310-8836148 PBX: (601-7450241
NIT 830.055.841-5

Cotización ANQ-0181-25 V.01

Bogotá D.C., 2025-01-17

- Si la empresa realiza retenciones por favor tenerlas en cuenta al momento del pago. Antes de realizar pagos (anticipos y/o retenciones) por favor verifique que la cotización cumpla con lo solicitado (análisis y muestreo), ya que Analquim Ltda. no se hará responsable de realizar devoluciones de dinero.
- **Al aceptar esta cotización se compromete a proporcionar acceso al organismo de acreditación para evaluar el desempeño de Analquim Ltda., cuando sea requerido por el organismo acreditador para realizar actividades de auditoria dentro del marco de la acreditación (Resolución 104 de 2022 art 11 e)**

Agradecemos la confianza depositada en esta solicitud, quedamos atentos a sus comentarios y cualquier información adicional no dude en contactarnos.

Cordialmente,

Valentina Fernandez
Asesora Comercial
cotizaciones1@analquim.com - Ext.104
Elaboró

Gloria Robles
Directora Comercial
comercial.matrizaqua@analquim.com - Ext.115
Aprobó

Piedad Gamboa Montealegre
Gerente General
gerencia@analquim.com - Ext 815