



Cotización: C3198/2025.1

Fecha de Emisión: 05/03/2025

Datos de la Cotización			
Glosa: Análisis de Agua - Res 631 (Art 15) - Muestreo Compuesto 8h/15min - Entrega de resultados de 12 a 15 días hábiles.			
Cliente: DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA		NIT :	899999114-0
Contacto: FERNANDA PERDOMO			
Email: lilley.perdomo@cundinamarca.gov.co		Teléfono:	3112035746
Condición de Pago: Contado		Forma de Pago:	Transferencia

Descripción de los Servicios

Item 1 - Análisis de Agua Residual				
Tipo de Muestra		Precio Muestra	Cantidad	Precio Total
Agua residual		3.967,348,94	1	3.967,348,94
Análisis	Unidad	LD	Metodología de Referencia	
Aluminio (A)	mg Al/L	0,1	EPA 3015 A, SM 3120 B	
Arsénico (A)	mg As/L	0,001	SM 3030 K, SM 3114 C Modificado	
Bario (A)	mg Ba/L	0,002	EPA 3015 A, SM 3120 B	
Boro (A)	mg B/L	0,1	EPA 3015 A, EPA 6010 D	
Cadmio (A)	mg Cd/L	0,001	EPA 3015 A, SM 3120 B	
Cianuro (A)	mg CN/L	0,1	SM 4500 CN B, C, F	
Cobre (A)	mg Cu/L	0,005	EPA 3015 A, SM 3120 B	
Cinc (A)	mg Zn/L	0,002	EPA 3015 A, SM 3120 B	
Titania (A)	mg Ti/L	0,06	EPA 3015 A, EPA 6010 D	
Cromo (A)	mg Cr/L	0,005	EPA 3015 A, SM 3120 B	
Hidrocarburos (A)	mg/L	0,5	SM 5520 C, F	
Hierro (A)	mg Fe/L	0,1	EPA 3015 A, SM 3120 B	
Litio (A)	mg Li/L	0,003	EPA 3015 A, SM 3120 B	
Manganeso (A)	mg Mn/L	0,2	EPA 3015 A, SM 3120 B	
Mercurio (A)	mg Hg/L	0,001	EPA 3015 A, SM 3112 B Modificado	
Molibdeno (A)	mg Mo/L	0,005	EPA 3015 A, SM 3120 B	
Vanadio (A)	mg V/L	0,005	EPA 3015 A, SM 3120 B	
Níquel (A)	mg Ni/L	0,01	EPA 3015 A, SM 3120 B	
Plata (A)	mg Ag/L	0,005	EPA 3015 A, SM 3120 B	
Plomo (A)	mg Pb/L	0,01	EPA 3015 A, SM 3120 B	
Selenio (A)	mg Se/L	0,005	SM 3030 K, SM 3114 C	
Fenoles (A)	mg/L	0,15	SM 5530 B, D	
Demanda Bioquímica de Oxígeno (A)	mg/L	2,00	SM 5210 B, ASTM D 888 C	
Demanda Química de Oxígeno (A)	mg/L	2	SM 5220 D	
Aceites y grasas (A)	mg/L	0,5	SM 5520 C	
Sólidos suspendidos totales (A)	mg/L	5	SM 2540 D	
Surfactantes aniónicos (A)	mg/L	0,1	SM 5540 C	
Sulfuros (A)	mg S/L	1	SM 4500 S 2 C, F	
Formaldehído (A)	mg/L	0,03	EPA 8315 A	
Antimonio (A)	mg Sb/L	0,02	EPA 3015 A, SM 3120 B	
Berilio (A)	mg Be/L	0,001	EPA 3015 A, SM 3120 B	



Cotización: C3198/2025.1

Cobalto (A)	mg Co/L	0.005	EPA 3015 A, SM 3120 B
Estaño (A)	mg Sn/L	0.05	EPA 3015 A, EPA 6010 D
Alcalinidad (A)	mg CaCO3/L	20	SM 2320 B
Acidez (A)	mg CaCO3/L	20	SM 2310 B
Compuestos Orgánicos Halogenados Adsorbibles (AOX) *	---	---	---
Fósforo reactivo disuelto (A)	mg P/L	1	SM 4500-P B1, C
Fósforo (A)	mg P/L	1	SM 4500-P B4, C
Nitrato (A)	mg N/L	0.3	SM 4500 NO3 D
Nitrito (A)	mg N/L	0.01	SM 4500 NO2 B
Nitrógeno amoniacal (A)	mg N/L	1.00	SM 4500 NH3 B, C
Conductividad (A)	us/cm	0.8	SM 2510 B
pH (A)	unidad de pH	---	SM 4500 H B
Temperatura	°C	---	SM 2550 B
Nitrógeno total	mg N/L	5	---
Nitrógeno total Kjeldahl (A)	mg N/L	5.00	SM 4500-Norg C, SM 4500-NH3 B, C
Cloruro (A)	mg Cl/L	3.00	SM 4500 Cl B
Fluoruro (A)	mg F/L	0.20	SM 4500 F, C
Sulfatos (A)	mg SO4/L	1	SM 4500 SO4 2 E
Dureza cálcica (A)	mg CaCO3/L	20	SM 3500 Ca B
Dureza total (A)	mg CaCO3/L	20	SM 2340 C

Comparación de resultados con normativa: -

BTEX / Aguas - BOG

Análisis	Unidad	LD	Metodología de Referencia
Benceno (A)	mg/L	0.01	EPA 5021 A, EPA 8015 D
Etilbenceno (A)	mg/L	0.01	EPA 5021 A, EPA 8015 D
m,p xileno (A)	mg/L	0.01	EPA 5021 A, EPA 8015 D
o-Xileno (A)	mg/L	0.01	EPA 5021 A, EPA 8015 D
Tolueno (A)	mg/L	0.01	EPA 5021 A, EPA 8015 D
BTEX (A)	mg/L	0.01	EPA 5021 A, EPA 8015 D

Comparación de resultados con normativa: -

Color real BOG

Análisis	Unidad	LD	Metodología de Referencia
Coefficiente de absorción espectral 436 nm (A)	m-1	0.0097	ISO 7887 Método B
Coefficiente de absorción espectral 525 nm (A)	m-1	0.0062	ISO 7887 Método B
Coefficiente de absorción espectral 620 nm (A)	m-1	0.0033	ISO 7887 Método B
pH Determinación color (A)	unidad de pH	---	SM 4500 H B

Comparación de resultados con normativa: -

Compuestos Semivolátiles Fenólicos

Análisis	Unidad	LD	Metodología de Referencia
Compuestos Semivolátiles Fenólicos (A)	mg/L	0.01	EPA 3510 C, EPA 3630 C, EPA 8041 A
2,4,5-Triclorofenol (A)	mg/L	0.01	EPA 3510 C, EPA 3630 C, EPA 8041 A
2,4,6-Triclorofenol (A)	mg/L	0.01	EPA 3510 C, EPA 3630 C, EPA 8041 A
2,4-Dimetilfenol (A)	mg/L	0.01	EPA 3510 C, EPA 3630 C, EPA 8041 A
2,4-Dinitrofenol (A)	mg/L	0.01	EPA 3510 C, EPA 3630 C, EPA 8041 A



Cotización: C3198/2025.1

2,6-Diclorofenol (A)	mg/L	0.01	EPA 3510 C, EPA 3630 C, EPA 8041 A
2-Clorofenol (A)	mg/L	0.01	EPA 3510 C, EPA 3630 C, EPA 8041 A
2-Metilfenol (A)	mg/L	0.01	EPA 3510 C, EPA 3630 C, EPA 8041 A
2-Nitrofenol (A)	mg/L	0.01	EPA 3510 C, EPA 3630 C, EPA 8041 A
4,6-Dinitro-2-Metilfenol (A)	mg/L	0.01	EPA 3510 C, EPA 3630 C, EPA 8041 A
4-Cloro-3-metilfenol (A)	mg/L	0.01	EPA 3510 C, EPA 3630 C, EPA 8041 A
Dinoseb (A)	mg/L	0.01	EPA 3510 C, EPA 3630 C, EPA 8041 A
Fenol (A)	mg/L	0.01	EPA 3510 C, EPA 3630 C, EPA 8041 A
Pentaclorofenol (A)	mg/L	0.01	EPA 3510 C, EPA 3630 C, EPA 8041 A
Comparación de resultados con normativa: -			

Hidrocarburos aromáticos Policíclicos			
Análisis	Unidad	LD	Metodología de Referencia
Acenafileno (A)	mg/L	0.001	EPA 3510 C, EPA 8100
Acenafeno (A)	mg/L	0.001	EPA 3510 C, EPA 8100
Antraceno (A)	mg/L	0.001	EPA 3510 C, EPA 8100
Benzo(a)Antraceno (A)	mg/L	0.001	EPA 3510 C, EPA 8100
Benzo(a)pireno (A)	mg/L	0.001	EPA 3510 C, EPA 8100
Benzo(b)fluoranteno (A)	mg/L	0.001	EPA 3510 C, EPA 8100
Benzo(k)fluoranteno (A)	mg/L	0.001	EPA 3510 C, EPA 8100
Benzo(g,h,i)perileno (A)	mg/L	0.001	EPA 3510 C, EPA 8100
Criseno (A)	mg/L	0.001	EPA 3510 C, EPA 8100
Dibenzo(a,h)antraceno (A)	mg/L	0.001	EPA 3510 C, EPA 8100
Fenantreno (A)	mg/L	0.001	EPA 3510 C, EPA 8100
Fluoranteno (A)	mg/L	0.001	EPA 3510 C, EPA 8100
Fluoreno (A)	mg/L	0.001	EPA 3510 C, EPA 8100
Indeno (1,2,3-cd)pireno (A)	mg/L	0.001	EPA 3510 C, EPA 8100
Naftaleno (A)	mg/L	0.001	EPA 3510 C, EPA 8100
Pireno (A)	mg/L	0.001	EPA 3510 C, EPA 8100
Hidrocarburos Aromaticos Policiclicos (A)	mg/L	0.001	EPA 3510 C, EPA 8100
Comparación de resultados con normativa: -			

MC - Muestreo Compuesto BOG			
Análisis	Unidad	LD	Metodología de Referencia
pH (mínimo) (A)	unidad de pH	—	SM 4500 H B
pH (máximo) (A)	unidad de pH	—	SM 4500 H B
Temperatura (mínima) (A)	°C	—	SM 2250 B
Temperatura (máxima) (A)	°C	—	SM 2250 B
Caudal (mínimo) (A)	L/s	—	IDEAM 8.1.2.
Caudal (máximo) (A)	L/s	—	IDEAM 8.1.2.
Conductividad (mínimo) (A)	us/cm	—	SM 2510 B
Conductividad (máximo) (A)	us/cm	—	SM 2510 B
Sólidos sedimentables (mínimo) (A)	ml/L	—	SM 2540 F
Sólidos sedimentables (máximo) (A)	ml/L	—	SM 2540 F
Comparación de resultados con normativa: -			
* Análisis realizado(s) por laboratorio subcontratado.			



Cotización: C3198/2025.1

(A) Análisis Acreditado

Resumen de los Precios de los Servicios			
Total análisis			3.967.348,94
Servicios de Muestreo y Otros			
Ítem	Precio Ítem	Cantidad	Precio Total
Servicio- Muestreo Compuesto 8h/15min - Calle 21A No. 70-10, zona de Montevideo, sede del Laboratorio de Salud Pública de Cundinamarca.	750.000,00	1	750.000,00
Total servicios de muestreo y otros			750.000,00
Resumen de la Cotización			
Sub-Total			4.717.348,94
IVA			896.296,30
Precio Total			5.613.645,23



Cotización: C3198/2025.1

Datos para transferencia

Davivienda cuenta de ahorros No 463500050174 Moneda COP
Banca Caja social cuenta corriente No 21500162809 Moneda : COP
HIDROLAB COLOMBIA LIMITADA con NIT 8000386013
email: contacto@hidrolab.com

Revisa las Condiciones de Servicio aqui <https://www.hidrolab.com/condiciones-de-servicio-colombia/>

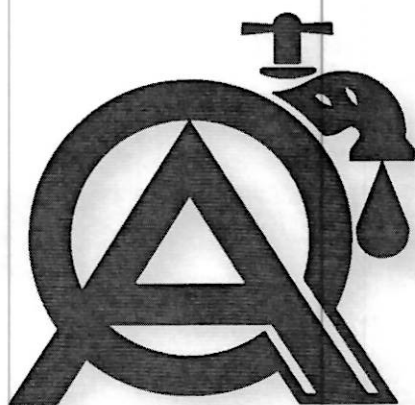
HidroLab Colombia Limitada asegura la gestión confidencial de toda la información obtenida o creada durante la realización de actividades del laboratorio. Con excepción de la información que el cliente pone a disposición pública, cualquier otra información será considerada confidencial. Si es requerido por ley, o autorizado por disposiciones contractuales a revelar información confidencial, el laboratorio notificará oportunamente al cliente o a la persona interesada la información proporcionada, salvo que esté prohibido por ley.

**OFERTA
COMERCIAL**

www.analquim.com

20

25



ANALQUIM LTDA.

**SOMOS EL LENGUAJE
DE LA CALIDAD AMBIENTAL**

Cotización ANQ-0856-25 V.01

Bogotá D.C., 2025-03-05



Cliente	
Empresa	GOBERNACION DE CUNDINAMARCA
NIT	
Atención	Johanna Carolina Buitrago Estrada
Teléfono	
e-mail	johanna.buitrago@cundinamarca.gov.co>
Dirección	Calle 21 A #10
Ciudad - Departamento	Bogotá D.C - Bogotá D.C

Facturar a
GOBERNACION DE CUNDINAMARCA

En respuesta a su solicitud, me complace ofrecerle los siguientes servicios:

ANÁLISIS DE AGUA RESIDUAL NO DOMÉSTICA										
CA*	Ensayo	Técnica analítica	Método	Límite de cuantificación	Unidad	Cantidad	¥ No. Pruebas	Valor unitario	Valor total	
GENERALES										
a.	Aceites y Grasas	Gravimetría	SM 5520 D. SM 23rd ed 2017	6	mg/L	1	N.A.	\$ 72.358	\$	72.358
a.	Acidez	Volumetría	SM 2310 B. SM 23rd ed 2017	6	mg CaCO3/L	1	N.A.	\$ 13.915	\$	13.915
a.	Alcalinidad	Volumetría	SM 2320 B. SM 23rd ed 2017	6	mg CaCO3/L	1	N.A.	\$ 13.915	\$	13.915
a.	Determinación in situ Caudal	Volumétrica	Protocolo del monitoreo de agua y seguimiento del agua, numeral 8 1.2. (2021)	-	L/s	1	N.A.	\$ -	\$	-
a.	Color Verdadero/Real	Fotometría	ISO 7887 Método B Tercera Edición	-	m ⁻¹	1	N.A.	\$ 30.734	\$	30.734
COMPUESTOS SEMIVOLÁTILES FENÓLICOS						1	N.A.	\$ 387.200	\$	387.200
a.	• Fenol	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8041 A (Rev 3, Diciembre 1996 / Rev 1, Noviembre 2007)	0,002	mg/L	1	N.A.	\$ -	\$	-
a.	• 2-Clorofenol	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8041 A (Rev 3, Diciembre 1996 / Rev 1, Noviembre 2007)	0,002	mg/L	1	N.A.	\$ -	\$	-
a.	• 2-Nitrofenol	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8041 A (Rev 3, Diciembre 1996 / Rev 1, Noviembre 2007)	0,002	mg/L	1	N.A.	\$ -	\$	-
a.	• 2,4-Dimetilfenol	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8041 A (Rev 3, Diciembre 1996 / Rev 1, Noviembre 2007)	0,002	mg/L	1	N.A.	\$ -	\$	-
a.	• 2,4-Diclorofenol	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8041 A (Rev 3, Diciembre 1996 / Rev 1, Noviembre 2007)	0,002	mg/L	1	N.A.	\$ -	\$	-
a.	• 4-Cloro-3-Metilfenol	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8041 A (Rev 3, Diciembre 1996 / Rev 1, Noviembre 2007)	0,002	mg/L	1	N.A.	\$ -	\$	-
a.	• 2,4,6-Triclorofenol	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8041 A (Rev 3, Diciembre 1996 / Rev 1, Noviembre 2007)	0,002	mg/L	1	N.A.	\$ -	\$	-

Elaborado por: DCo
Documento: ANQ-PL-182

Revisado por: GA
Versión 6

Aprobado por: GG
Página 2 de 8

Cotización ANQ-0856-25 V.01

Bogotá D.C., 2025-03-05



*	• 2,4-Dinitrofenol	Extracción Líquido/Líquido - Cromatografía de Gases con detector de Ionización de Llama (GC/FID).	EPA 3510 C, Rev. 3, diciembre 1996, EPA 8041 A, Rev. 1, noviembre 2007	0,010	mg/L	1	N.A.	\$	- \$	-
a	• 4-Nitrofenol	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8041 A (Rev 3, Diciembre 1996 / Rev 1, Noviembre 2007)	0,002	mg/L	1	N.A.	\$	- \$	-
*	• 4,6-Dinitro-2-metilfenol	Extracción Líquido/Líquido - Cromatografía de Gases con detector de Ionización de Llama (GC/FID).	EPA 3510 C, Rev. 3, diciembre 1996, EPA 8041 A, Rev. 1, noviembre 2007	0,010	mg/L	1	N.A.	\$	- \$	-
a	• Pentaclorofenol	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8041 A (Rev 3, Diciembre 1996 / Rev 1, Noviembre 2007)	0,002	mg/L	1	N.A.	\$	- \$	-
a	Demanda Bioquímica De Oxígeno (DBO)	Electrometría	SM 5210 B, SM 4500-O G SM 23rd ed 2017	2	mg/L	1	N.A.	\$	58 685 \$	58 685
a	Demanda Química De Oxígeno (DQO)	Volumetría	SM 5220 B, SM 23rd ed 2017	5	mg/L	1	N.A.	\$	62 315 \$	62.315
a	Dureza Cálcica	Volumetría	SM 3500-Ca B, SM 23rd ed 2017	4	mg CaCO3/L	1	N.A.	\$	13 915 \$	13 915
a	Dureza Total	Volumetría	SM 2340 C, SM 23rd ed 2017	4	mg CaCO3/L	1	N.A.	\$	13 915 \$	13 915
a	Fenoles	Fotometría	SM 5530 B, D, SM 23rd ed 2017	0,07	mg/L	1	N.A.	\$	72 600 \$	72 600
a	Formaldehído	Colorimétrico con Acetilacetona	Método propio ANQ-ME-105	0,2	mg/L	1	N.A.	\$	701 800 \$	701 800
a	Determinación in situ pH	Electrometría	SM 4500-H+ B, SM 23rd ed 2017	2	Unidad de pH	1	N.A.	\$	- \$	-
a	Determinación in situ Sólidos Sedimentables	Volumétrica	SM 2540 F, SM 23rd ed 2017	0,1	mL/L	1	N.A.	\$	10 648 \$	10 648
a	Sólidos Suspendidos Totales	Gravimetría	SM 2540 D, SM 23rd ed 2017	5	mg/L	1	N.A.	\$	22.264 \$	22 264
a	Surfactantes Aniónicos como SAAM	Fotometría	SM 5540 C, SM 23rd ed 2017	0,07	mg/L	1	N.A.	\$	59 895 \$	59 895
a	Determinación in situ Temperatura	Termometría	SM 2550 B, SM 23rd ed 2017	-	°C	1	N.A.	\$	- \$	-
HIDROCARBUROS									\$	- \$
a	Compuestos Orgánicos Halogenados Adsorbibles (AOX)	Fotometría	Método propio ANQ-ME-104	0,3	mg/L	1	N.A.	\$	568.700 \$	568.700
COMPUESTOS ORGÁNICOS VOLÁTILES - BTEX									\$	266 200 \$
a	• Benceno	Cromatografía	EPA 5021 A, EPA 8015 C, Rev 2, Julio 2014 / Rev 3, Febrero 2007	0,01	mg/L	1	N.A.	\$	- \$	-
a	• Etilbenceno	Cromatografía	EPA 5021 A, EPA 8015 C, Rev 2, Julio 2014 / Rev 3, Febrero 2007	0,01	mg/L	1	N.A.	\$	- \$	-

Elaborado por: DCo
Documento: ANQ-PL-182

Revisado por: GA
Versión 6

Aprobado por: GG
Página 3 de 8

Cotización ANQ-0856-25 V.01

Bogotá D.C., 2025-03-05



a.	• m+p-Xileno	Cromatografía	EPA 5021 A, EPA 8015 C Rev 2, Julio 2014 / Rev 3, Febrero 2007	0,01	mg/L	1	N.A.	\$	- \$	-
a.	• o-Xileno	Cromatografía	EPA 5021 A, EPA 8015 C Rev 2, Julio 2014 / Rev 3, Febrero 2007	0,01	mg/L	1	N.A.	\$	- \$	-
a.	• Tolueno	Cromatografía	EPA 5021 A, EPA 8015 C Rev 2, Julio 2014 / Rev 3, Febrero 2007	0,01	mg/L	1	N.A.	\$	- \$	-
HIDROCARBUROS AROMÁTICOS POLICÍCLICOS						1	N.A.	\$	399.300 \$	399.300
a.	• Acenafteno	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8100 Rev 3, Diciembre 1996 / Rev 0, Septiembre 1986	0,0025	mg/L	1	N.A.	\$	- \$	-
a.	• Acenaftileno	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8100 Rev 3, Diciembre 1996 / Rev 0, Septiembre 1986	0,0025	mg/L	1	N.A.	\$	- \$	-
a.	• Antraceno	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8100 Rev 3, Diciembre 1996 / Rev 0, Septiembre 1986	0,0025	mg/L	1	N.A.	\$	- \$	-
a.	• Benzo(a)antraceno	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8100 Rev 3, Diciembre 1996 / Rev 0, Septiembre 1986	0,0025	mg/L	1	N.A.	\$	- \$	-
a.	• Benzo(a)pireno	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8100 Rev 3, Diciembre 1996 / Rev 0, Septiembre 1986	0,0025	mg/L	1	N.A.	\$	- \$	-
a.	• Benzo(b)fluoranteno	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8100 Rev 3, Diciembre 1996 / Rev 0, Septiembre 1986	0,0025	mg/L	1	N.A.	\$	- \$	-
a.	• Benzo(g,h,i)perifeno	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8100 Rev 3, Diciembre 1996 / Rev 0, Septiembre 1986	0,0025	mg/L	1	N.A.	\$	- \$	-
a.	• Benzo(k)fluoranteno	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8100 Rev 3, Diciembre 1996 / Rev 0, Septiembre 1986	0,0025	mg/L	1	N.A.	\$	- \$	-
a.	• Criseno	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8100 Rev 3, Diciembre 1996 / Rev 0, Septiembre 1986	0,0025	mg/L	1	N.A.	\$	- \$	-
a.	• Dibenzo(a,h)antraceno	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8100 Rev 3, Diciembre 1996 / Rev 0, Septiembre 1986	0,0025	mg/L	1	N.A.	\$	- \$	-
a.	• Fenantreno	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8100 Rev 3, Diciembre 1996 / Rev 0, Septiembre 1986	0,0025	mg/L	1	N.A.	\$	- \$	-
a.	• Fluoranteno	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8100 Rev 3, Diciembre 1996 / Rev 0, Septiembre 1986	0,0025	mg/L	1	N.A.	\$	- \$	-
a.	• Fluoreno	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8100 Rev 3, Diciembre 1996 / Rev 0, Septiembre 1986	0,0025	mg/L	1	N.A.	\$	- \$	-
a.	• Indenol(1,2,3-cd)pireno	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8100 Rev 3, Diciembre 1996 / Rev 0, Septiembre 1986	0,0025	mg/L	1	N.A.	\$	- \$	-

Elaborado por: DCo
Documento: ANQ-PL-182

Revisado por: GA
Versión 6

Aprobado por: GG
Página 4 de 8

Cotización ANQ-0856-25 V.01

Bogotá D.C., 2025-03-05



a	• Naftaleno	Cromatografía	EPA 8510 C, EPA 8100. Rev 3, Diciembre 1996 / Rev 0, Septiembre 1986	0,0025	mg/L	1	N.A.	\$	-	\$	-
a	• Pireno	Cromatografía	EPA 8510 C, EPA 8100. Rev 3, Diciembre 1996 / Rev 0, Septiembre 1986	0,0025	mg/L	1	N.A.	\$	-	\$	-
a.	Hidrocarburos Totales	Gravimetría	SM 5520 D, F. SM 23rd ed 2017	10	mg/L	1	N.A.	\$	82 522	\$	82.522
a	Fósforo Reactivo Total (leído como Ortofosfatos)	Fotometría	SM 4500-P, D. SM 23rd ed 2017	0,03	mg P/L	1	N.A.	\$	18 634	\$	18.634
a.	Fósforo Total	Fotometría	SM 4500-P B 4, E. SM 23rd ed 2017	0,05	mg P/L	1	N.A.	\$	36 300	\$	36.300
COMPUESTOS DE NITRÓGENO								\$	-	\$	-
a.	Nitrato	Fotometría	SM 4500-NO3 - B. SM 23rd ed 2017	0,1	mg N-NO3/L	1	N.A.	\$	19 360	\$	19.360
	Nitrilo	Fotometría	SM 4500-NO2 - B. SM 23rd ed 2017	0,007	mg N-NO2/L	1	N.A.	\$	19 360	\$	19.360
a	Nitrógeno Amoniacal	Fotometría	SM 4500-NH3 B, F. SM 23rd ed 2017	0,05	mg/L	1	N.A.	\$	23 958	\$	23.958
a	Nitrógeno Total	Cálculo	Análisis de Aguas, J.Rodier Numeral 9.6 (2009)	1,0	mg/L	1	N.A.	\$	53 240	\$	53.240
IONES								\$	-	\$	-
a.	Cianuro Total	Fotometría	SM 4500-CN- B, C, E. SM 23rd ed 2017	0,02	mg/L	1	N.A.	\$	73 205	\$	73.205
a.	Cloruro	Volumetría	SM 4500-Cl- B. SM 23rd ed 2017	2	mg/L	1	N.A.	\$	18 634	\$	18.634
a.	Fluoruro	Electrometría	SM 4500- F- C. SM 23rd ed 2017	0,1	mg/L	1	N.A.	\$	42 592	\$	42.592
a.	Sulfato	Turbidimetría	SM 4500-SO4 2- E. SM 23rd ed 2017	10	mg/L	1	N.A.	\$	22 385	\$	22.385
a.	Sulfuro	Volumetría	SM 4500-S2- C, F. SM 23rd ed 2017	0,8	mg/L	1	N.A.	\$	27 951	\$	27.951
METALES Y METALOIDES								\$	-	\$	-
a.	Aluminio Total	Fotometría	SM 3500-Al B. SM 23rd ed 2017	0,05	mg/L	1	N.A.	\$	27 951	\$	27.951
a.	Antimonio Total	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 K Modificado, SM 3113 B. SM 23rd ed 2017	0,01	mg/L	1	N.A.	\$	54 450	\$	54.450
	Arsénico Total	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 K Modificado, SM 3114 C. SM 23rd ed 2017	0,005	mg/L	1	N.A.	\$	54 450	\$	54.450
a.	Bario Total	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 K Modificado, SM 3113 B. SM 23rd ed 2017	0,01	mg/L	1	N.A.	\$	54 450	\$	54.450
a.	Berilio Total	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 K Modificado, SM 3113 B. SM 23rd ed 2017	0,001	mg/L	1	N.A.	\$	54 450	\$	54.450
a.	Borato (Boro)	Fotometría	ISO 9390 modificado en 1990	0,1	mg/L	1	N.A.	\$	38 599	\$	38.599
a.	Cadmio Total	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 K Modificado, SM 3111 B. SM 23rd ed 2017	0,003	mg/L	1	N.A.	\$	39 930	\$	39.930
a.	Cobalto Total	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 K Modificado, SM 3111 B. SM 23rd ed 2017	0,05	mg/L	1	N.A.	\$	39 930	\$	39.930

Elaborado por: DCo
Documento: ANQ-PL-182

Revisado por: GA
Versión 6

Aprobado por: GG
Página 5 de 8

Cotización ANQ-0856-25 V.01

Bogotá D.C., 2025-03-05



a.	Cobre Total	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 K Modificado, SM 3111 B. 0,05 SM 23rd ed 2017	mg/L	1	N.A.	\$	39.930	\$	39.930
a.	Cromo Total	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 K Modificado, SM 3111 B. 0,04 SM 23rd ed 2017	mg/L	1	N.A.	\$	39.930	\$	39.930
a.	Estaño Total	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 K Modificado, SM 3113 B. 0,002 SM 23rd ed 2017	mg/L	1	N.A.	\$	54.450	\$	54.450
a.	Hierro Total	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 K Modificado, SM 3111 B. 0,1 SM 23rd ed 2017	mg/L	1	N.A.	\$	39.930	\$	39.930
a.	Litio Total	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 K Modificado, SM 3111 B. 0,04 SM 23rd ed 2017	mg/L	1	N.A.	\$	39.930	\$	39.930
a.	Manganeso Total	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 K Modificado, SM 3111 B. 0,03 SM 23rd ed 2017	mg/L	1	N.A.	\$	39.930	\$	39.930
a.	Mercurio Total	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3112 B Modificado. SM 23rd ed 2017	mg/L	1	N.A.	\$	66.550	\$	66.550
a.	Molibdeno Total	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 K Modificado, SM 3113 B. 0,01 SM 23rd ed 2017	mg/L	1	N.A.	\$	59.895	\$	59.895
a.	Níquel Total	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 K Modificado, SM 3111 B. 0,05 SM 23rd ed 2017	mg/L	1	N.A.	\$	39.930	\$	39.930
a.	Plata Total	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 K Modificado, SM 3113 B. 0,002 SM 23rd ed 2017	mg/L	1	N.A.	\$	39.930	\$	39.930
a.	Plomo Total	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 K Modificado, SM 3111 B. 0,01 SM 23rd ed 2017	mg/L	1	N.A.	\$	39.930	\$	39.930
a.	Selenio Total	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 K Modificado, SM 3114 C. 0,005 SM 23rd ed 2017	mg/L	1	N.A.	\$	66.550	\$	66.550
b.	Titanio Total	Espectrometría de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 D. SM 23rd ed 2017	mg/L	1	N.A.	\$	54.450	\$	54.450
a.	Vanadio Total	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 K Modificado, SM 3113 B. 0,04 SM 23rd ed 2017	mg/L	1	N.A.	\$	54.450	\$	54.450
a.	Zinc Total	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 K Modificado, SM 3111 B. 0,02 SM 23rd ed 2017	mg/L	1	N.A.	\$	39.930	\$	39.930
*	Elaboración de informe de interpretación de resultados	Depende de la norma solicitada	N.A.	N.A.	1	N.A.	\$	88.000	\$	88.000

Observaciones

Subtotal	\$	4.374.425
Subtotal	\$	4.374.425

Servicio No.	1
Tipo de muestreo	COMPUESTO 8 HORAS
Integración alicuota	Cada 30 Minutos
Intervalo de medición	Cada 15 minutos excepto SSD (c/hora)
Informe Técnico	Resolución 831/2015 - Art. 15 Actividad No Contemplada

No	Punto	Ubicación	Observaciones	Frecuencia	Personal	No. Puntos	Valor unitario	Valor Total (1)
1	Vertimiento	Calle 21A No. 70-10 Bogotá D.C	n.a	1 Día	1 Técnico de muestreo	1	\$ 450.000	\$ 450.000

(1) Incluye día técnico, transporte y logística

Subtotal	\$	450.000
----------	----	---------

Elaborado por: DCo
Documento: ANQ-PL-182

Revisado por: GA
Versión 6

Aprobado por: GG
Página 6 de 8

Cotización ANQ-0856-25 V.01

Bogotá D.C., 2025-03-05



Costo total		
Servicio de análisis	\$	4.374.425
Servicio de muestreo	\$	450.000
Subtotal	\$	4.824.425
Mas IVA (19%)	\$	916.641
Total		\$ 5.741.066

- *Convenciones de acreditación
- a. Parámetro acreditado ante el IDEAM, Resolución 107 de 2024 y Resolución 0322 de 2024
 - * Parámetro NO acreditado, realizado por Analquim Ltda.
 - ¥ Esta columna y/o ítem solo aplica a la Matriz Calidad de Aire y Fuentes Fijas

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**
- Análisis Subcontratados a nivel nacional: Veinticinco (25) días hábiles contados a partir de la fecha de recibidas las muestras 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.
 - Analquim Ltda. entrega anexo a los resultados de laboratorio, el informe técnico con la comparación de los resultados y la normatividad solicitada.
- Observaciones Generales**
- 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.
 - 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, 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 excepto para las muestras de agua subterránea
 - Recuerde que los parámetros deben analizarse antes del tiempo recomendado por el correspondiente método de análisis, contados a partir de la toma de muestra, para que los resultados sean confiables.
 - 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.

Elaborado por: DCo

Documento: ANQ-PL-182

Revisado por: GA

Versión 6

Aprobado por: GG

Página 7 de 8

Cotización ANQ-0856-25 V.01

Bogotá D.C., 2025-03-05



- En caso de requerir alguna modificación sobre esta cotización, por favor solicitarla mediante correo electrónico de donde se dió 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.
- Si la empresa realiza retenciones por favor tenerlas en cuenta al momento del pago. Antes de realizar pagos (anticipos y/o retenciones) por favor verificar 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,

Yadibeth Salamanca
Asesora Comercial
comercial1@analquim.com - Ext.107
Elaboró

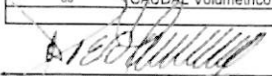
Cristian Peñuela
Director Comercial
comercial.matrizaire@analquim.com - Ext.106
Aprobó

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

ANEXO DE COTIZACIÓN

Objeto: Realizar la caracterización de aguas residuales del laboratorio de salud pública de Cundinamarca.

Ítem	Descripción	Cantidad	V. Unitario (antes de IVA)	IVA	Valor total incluido IVA
1	Aluminio	1	\$ 32 144	\$ 6 107	\$ 38 250,94
2	Arsénico	1	\$ 62 618	\$ 11 897	\$ 74 514,83
3	Bario	1	\$ 62 618	\$ 11 897	\$ 74 514,83
4	Boro	1	\$ 44 389	\$ 8 434	\$ 52 822,73
5	Cadmio	1	\$ 45 920	\$ 8 725	\$ 54 644,21
6	Cianuro Total	1	\$ 84 186	\$ 15 995	\$ 100 181,04
7	Cobre	1	\$ 45 920	\$ 8 725	\$ 54 644,21
8	Zinc	1	\$ 45 920	\$ 8 725	\$ 54 644,21
9	Titanio	1	\$ 62 618	\$ 11 897	\$ 74 514,83
10	Cromo	1	\$ 45 920	\$ 8 725	\$ 54 644,21
11	COMPUESTOS SEMIVOLATILES FENOLICOS	1	\$ 55 660	\$ 10,575	\$ 66.235,40
12	2,4,5 Triclorofenol	1	\$ 55 660	\$ 10,575	\$ 66 235,40
13	2,4,6 Triclorofenol	1	\$ 55 660	\$ 10,575	\$ 66 235,40
14	2,4 Diclorofenol	1	\$ 55 660	\$ 10,575	\$ 66 235,40
15	2 Clorofenol	1	\$ 55 660	\$ 10,575	\$ 66 235,40
16	2 Nitrofenol	1	\$ 55 660	\$ 10,575	\$ 66 235,40
17	4,6 Dinitro 2 metilfenol	1	\$ 55 660	\$ 10,575	\$ 66 235,40
18	4 Metilfenol	1	\$ 55 660	\$ 10,575	\$ 66 235,40
19	Pentaclorofenol	1	\$ 55 660	\$ 10,575	\$ 66 235,40
20	Hidrocarburos Totales	1	\$ 94 900	\$ 18 031	\$ 112 931,36
21	Hierro Total	1	\$ 45 920	\$ 8 725	\$ 54 644,21
22	Litio	1	\$ 45 920	\$ 8 725	\$ 54 644,21
23	Manganeso	1	\$ 45 920	\$ 8 725	\$ 54 644,21
24	Mercurio	1	\$ 76 533	\$ 14 541	\$ 91 073,68
25	Molibdeno	1	\$ 68 879	\$ 13 087	\$ 81 966,31
26	Vanadio	1	\$ 62 618	\$ 11 897	\$ 74 514,83
27	pH	1	\$ 4 500	\$ 855	\$ 5 355,00
28	Niquel	1	\$ 45 920	\$ 8 725	\$ 54 644,21
29	Plata	1	\$ 45 920	\$ 8 725	\$ 54 644,21
30	Plomo	1	\$ 45 920	\$ 8 725	\$ 54 644,21
31	Selenio	1	\$ 76 533	\$ 14 541	\$ 91 073,68
32	Fenoles	1	\$ 83 490	\$ 15 863	\$ 99 353,10
33	D B O	1	\$ 67 488	\$ 12 823	\$ 80 310,42
34	D Q O	1	\$ 71 662	\$ 13 616	\$ 85 278,08
35	Grasas y Aceites	1	\$ 83 212	\$ 15 810	\$ 99 021,92
36	Sólidos suspendidos totales	1	\$ 25 604	\$ 4 865	\$ 30 468,28
37	Sólidos sedimentables	1	\$ 12 245	\$ 2 327	\$ 14 571,79
38	Sustancias activas al azul de metileno (SAAM)	1	\$ 68 879	\$ 13 087	\$ 81 966,31
39	Color Real, medidas de absorbancia a las longitudes de onda de 436, 525 y 620 nm.	1	\$ 35 344	\$ 6 715	\$ 42 059,48
40	Sulfuros	1	\$ 32 144	\$ 6 107	\$ 38 250,94
41	Formaldehido	1	\$ 807 070	\$ 153 343	\$ 960 413,30
42	BTEX	1	\$ 51 022	\$ 9 694	\$ 60 715,78
43	Benceno	1	\$ 51 022	\$ 9 694	\$ 60 715,78
44	Tolueno	1	\$ 51 022	\$ 9 694	\$ 60 715,78
45	Etilbenceno	1	\$ 51 022	\$ 9 694	\$ 60 715,78
46	p-Xileno m-xileno	1	\$ 51 022	\$ 9 694	\$ 60 715,78
47	o-xileno	1	\$ 51 022	\$ 9 694	\$ 60 715,78
48	Antimonio	1	\$ 78 430	\$ 14 902	\$ 93 331,70
49	Berilio	1	\$ 62 618	\$ 11 897	\$ 74 514,83
50	Cobalto	1	\$ 45 920	\$ 8 725	\$ 54 644,21
51	Estaño	1	\$ 62 618	\$ 11 897	\$ 74 514,83
52	Alcalinidad total	1	\$ 16 002	\$ 3 040	\$ 19 042,68
53	Acidez total	1	\$ 16 002	\$ 3 040	\$ 19 042,68
54	Temperatura	1	\$ 4 500	\$ 855	\$ 5 355,00
55	HAPS	1	\$ 30 613	\$ 5 816	\$ 36 429,47
56	Naftaleno	1	\$ 30 613	\$ 5 816	\$ 36 429,47
57	Acenafeno	1	\$ 30 613	\$ 5 816	\$ 36 429,47
58	Fluoreno	1	\$ 30 613	\$ 5 816	\$ 36 429,47
59	Fenantreno	1	\$ 30 613	\$ 5 816	\$ 36 429,47
60	Antraceno	1	\$ 30 613	\$ 5 816	\$ 36 429,47
61	Pireno	1	\$ 30 613	\$ 5 816	\$ 36 429,47
62	Benzo (a)antraceno	1	\$ 30 613	\$ 5 816	\$ 36 429,47
63	Criseno	1	\$ 30 613	\$ 5 816	\$ 36 429,47
64	Benzo (k) fluoranteno	1	\$ 30 613	\$ 5 816	\$ 36 429,47
65	Benzo (b) fluoranteno	1	\$ 30 613	\$ 5 816	\$ 36 429,47
66	Benzo (a) Pireno	1	\$ 30 613	\$ 5 816	\$ 36 429,47
67	Dibenzo(a,h)antraceno	1	\$ 30 613	\$ 5 816	\$ 36 429,47
68	Indeno(1,2,3-cd) Pireno	1	\$ 30 613	\$ 5 816	\$ 36 429,47
69	Benzo (g,h,i) perileno	1	\$ 30 613	\$ 5 816	\$ 36 429,47
70	AOX	1	\$ 594 550	\$ 112 965	\$ 707 514,50
71	Fosforo (equivalente a orto fosfato)	1	\$ 21 429	\$ 4 072	\$ 25 500,63
72	Fosforo Total	1	\$ 41 745	\$ 7 932	\$ 49 676,55
73	Nitratos	1	\$ 34 155	\$ 6 489	\$ 40 644,45
74	Nitritos	1	\$ 22 264	\$ 4 230	\$ 26 494,16
75	Nitrógeno amoniacal	1	\$ 27 552	\$ 5 235	\$ 32 786,52
76	Nitrógeno Total	1	\$ 61 226	\$ 11 633	\$ 72 858,94
77	Cloruros	1	\$ 21 429	\$ 4 072	\$ 25 500,63
78	Fluoruros	1	\$ 48 981	\$ 9 306	\$ 58 287,15
79	Sulfatos	1	\$ 25 743	\$ 4 891	\$ 30 633,87
80	Dureza Cálcica	1	\$ 16 002	\$ 3 040	\$ 19 042,68
81	Dureza Total	1	\$ 16 002	\$ 3 040	\$ 19 042,68
82	Muestreo	1	\$ 600 000	\$ 114 000	\$ 714 000,00
83	CAUDAL Volumetrico	1	\$ 4 500	\$ 855	\$ 5 355,00
VALOR TOTAL DE LA PROPUESTA					\$ 6.624.488,73


 PIEDAD GAMBOA MONTEALEGRE
 C.º 51.715.339 DE BOGOTÁ
 ANALQUIM LTDA.
 830 055 841-5

ANEXO DE COTIZACIÓN

Objeto: Realizar la caracterización de aguas residuales del laboratorio de salud pública de Cundinamarca.

Ítem	Descripción	Cantidad	V. Unitario (antes de IVA)	IVA	Valor total incluido IVA
1	Aluminio	1	\$ 32.144	\$ 6.107	\$ 38.250,94
2	Arsénico	1	\$ 62.618	\$ 11.897	\$ 74.514,83
3	Bario	1	\$ 62.618	\$ 11.897	\$ 74.514,83
4	Boro	1	\$ 44.389	\$ 8.434	\$ 52.822,73
5	Cadmio	1	\$ 45.920	\$ 8.725	\$ 54.644,21
6	Cianuro Total	1	\$ 84.186	\$ 15.995	\$ 100.181,04
7	Cobre	1	\$ 45.920	\$ 8.725	\$ 54.644,21
8	Zinc	1	\$ 45.920	\$ 8.725	\$ 54.644,21
9	Titanio	1	\$ 62.618	\$ 11.897	\$ 74.514,83
10	Cromo	1	\$ 45.920	\$ 8.725	\$ 54.644,21
11	COMPUESTOS SEMIVOLATILES FENOLICOS	1	\$ 55.660	\$ 10.575	\$ 66.235,40
12	2,4,5 Triclorofenol	1	\$ 55.660	\$ 10.575	\$ 66.235,40
13	2,4,6 Triclorofenol	1	\$ 55.660	\$ 10.575	\$ 66.235,40
14	2,4 Diclorofenol	1	\$ 55.660	\$ 10.575	\$ 66.235,40
15	2 Clorofenol	1	\$ 55.660	\$ 10.575	\$ 66.235,40
16	2 Nitrofenol	1	\$ 55.660	\$ 10.575	\$ 66.235,40
17	4,6 Dinitro 2 metilfenol	1	\$ 55.660	\$ 10.575	\$ 66.235,40
18	4 Metilfenol	1	\$ 55.660	\$ 10.575	\$ 66.235,40
19	Pentaclofenol	1	\$ 55.660	\$ 10.575	\$ 66.235,40
20	Hidrocarburos Totales	1	\$ 94.900	\$ 18.031	\$ 112.931,36
21	Hierro Total	1	\$ 45.920	\$ 8.725	\$ 54.644,21
22	Litio	1	\$ 45.920	\$ 8.725	\$ 54.644,21
23	Manganeso	1	\$ 45.920	\$ 8.725	\$ 54.644,21
24	Mercurio	1	\$ 76.533	\$ 14.541	\$ 91.073,68
25	Molibdeno	1	\$ 68.879	\$ 13.087	\$ 81.966,31
26	Vanadio	1	\$ 62.618	\$ 11.897	\$ 74.514,83
27	pH	1	\$ 4.500	\$ 855	\$ 5.355,00
28	Niquel	1	\$ 45.920	\$ 8.725	\$ 54.644,21
29	Plata	1	\$ 45.920	\$ 8.725	\$ 54.644,21
30	Plomo	1	\$ 45.920	\$ 8.725	\$ 54.644,21
31	Selenio	1	\$ 76.533	\$ 14.541	\$ 91.073,68
32	Fenoles	1	\$ 83.490	\$ 15.863	\$ 99.353,10
33	D.B.O	1	\$ 67.488	\$ 12.823	\$ 80.310,42
34	D.Q.O	1	\$ 71.662	\$ 13.816	\$ 85.278,08
35	Grasas y Aceites	1	\$ 83.212	\$ 15.810	\$ 99.021,92
36	Solidos suspendidos totales	1	\$ 25.604	\$ 4.865	\$ 30.468,28
37	Solidos sedimentables	1	\$ 12.245	\$ 2.327	\$ 14.571,79
38	Sustancias activas al azul de metileno (SAAM)	1	\$ 68.879	\$ 13.087	\$ 81.966,31
39	Color Real, medidas de absorbancia a las longitudes de onda de 436, 525 y 620 nm.	1	\$ 35.344	\$ 6.715	\$ 42.059,48
40	Sulfuros	1	\$ 32.144	\$ 6.107	\$ 38.250,94
41	Formaldehido	1	\$ 807.070	\$ 153.343	\$ 960.413,30
42	BTEX	1	\$ 51.022	\$ 9.694	\$ 60.715,78
43	Benceno	1	\$ 51.022	\$ 9.694	\$ 60.715,78
44	Tolueno	1	\$ 51.022	\$ 9.694	\$ 60.715,78
45	Etilbenceno	1	\$ 51.022	\$ 9.694	\$ 60.715,78
46	p-Xileno m-xileno	1	\$ 51.022	\$ 9.694	\$ 60.715,78
47	o-xileno	1	\$ 51.022	\$ 9.694	\$ 60.715,78
48	Antimonio	1	\$ 78.430	\$ 14.902	\$ 93.331,70
49	Berilio	1	\$ 62.618	\$ 11.897	\$ 74.514,83
50	Cobalto	1	\$ 45.920	\$ 8.725	\$ 54.644,21
51	Estaño	1	\$ 62.618	\$ 11.897	\$ 74.514,83
52	Alcalinidad total	1	\$ 16.002	\$ 3.040	\$ 19.042,68
53	Acidez total	1	\$ 16.002	\$ 3.040	\$ 19.042,68
54	Temperatura	1	\$ 4.500	\$ 855	\$ 5.355,00
55	HAPS	1	\$ 30.613	\$ 5.816	\$ 36.429,47
56	Naftaleno	1	\$ 30.613	\$ 5.816	\$ 36.429,47
57	Acenafteño	1	\$ 30.613	\$ 5.816	\$ 36.429,47
58	Fluoreno	1	\$ 30.613	\$ 5.816	\$ 36.429,47
59	Fenantreno	1	\$ 30.613	\$ 5.816	\$ 36.429,47
60	Antraceno	1	\$ 30.613	\$ 5.816	\$ 36.429,47
61	Pireno	1	\$ 30.613	\$ 5.816	\$ 36.429,47
62	Benzo (a)antraceno	1	\$ 30.613	\$ 5.816	\$ 36.429,47
63	Criseno	1	\$ 30.613	\$ 5.816	\$ 36.429,47
64	Benzo (k)fluoranteno	1	\$ 30.613	\$ 5.816	\$ 36.429,47
65	Benzo (b) fluoranteno	1	\$ 30.613	\$ 5.816	\$ 36.429,47
66	Benzo (a) Pireno	1	\$ 30.613	\$ 5.816	\$ 36.429,47
67	Dibenzo(a,h)antraceno	1	\$ 30.613	\$ 5.816	\$ 36.429,47
68	Indeno(1,2,3 -cd) Pireno	1	\$ 30.613	\$ 5.816	\$ 36.429,47
69	Benzo (g,h,i) perileno	1	\$ 30.613	\$ 5.816	\$ 36.429,47
70	AOX	1	\$ 594.550	\$ 112.965	\$ 707.514,50
71	Fosforo (equivalente a orto fosfato)	1	\$ 21.429	\$ 4.072	\$ 25.500,63
72	Fosforo Total	1	\$ 41.745	\$ 7.932	\$ 49.676,55
73	Nitratos	1	\$ 34.155	\$ 6.489	\$ 40.644,45
74	Nitritos	1	\$ 22.264	\$ 4.230	\$ 26.494,16
75	Nitrógeno amoniacal	1	\$ 27.552	\$ 5.235	\$ 32.786,52
76	Nitrógeno Total	1	\$ 61.226	\$ 11.633	\$ 72.858,94
77	Cloruros	1	\$ 21.429	\$ 4.072	\$ 25.500,63
78	Fluoruros	1	\$ 48.981	\$ 9.306	\$ 58.287,15
79	Sulfatos	1	\$ 25.743	\$ 4.891	\$ 30.633,87
80	Dureza Cálcica	1	\$ 16.002	\$ 3.040	\$ 19.042,68
81	Dureza Total	1	\$ 16.002	\$ 3.040	\$ 19.042,68
82	Muestreo	1	\$ 600.000	\$ 114.000	\$ 714.000,00
83	CAUDAL Volumetrico	1	\$ 4.500	\$ 855	\$ 5.355,00
VALOR TOTAL DE LA PROPUESTA					\$ 6.624.488,73

1	Sobre único								
1.1	Cotización								
1.1.1	El oferente debe diligenciar el anexo Económico, en formato Excel y pdf debidamente firmado por el representante legal.		Esta pregunta requiere anexar documentos (El oferente debe diligenciar el anexo Económico, en formato Excel y pdf debidamente firmado por el representante legal.)						
This question requires you to upload a document. Please do it in the 'Envelopes' step, by attaching your file, in the 'Evidences' section, to the question 'El oferente debe diligenciar el anexo Económico, en formato Excel y pdf debidamente firmado por el representante legal.'									
1.1.2	El oferente deberá diligenciar en este ítem, el valor total de su propuesta consignado en el Anexo Económico		Induya el precio como lo indique la Entidad Estatal						
			Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal 6.624.488,73						
Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio unitario estimado	Precio unitario	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal		
1	47101569	REALIZAR LA CARACTERIZACIÓN DE AGUAS RESIDUALES DEL LABORATORIO DE SALUD PÚBLICA DE CUNDINAMARCA.	1,00	VG		6.624.488,73	6.624.488,73		