Hidrolab

Cotización: C2203/2026.1

Fecha de Emisión: 17/02/2026

Datos de la Cotización			
Glosa:	Análisis de Agua Potable. Res. 2115. IRCA - Análisis MB de alimentos, manipuladores - Análisis de agua residual y análisis de canal de aguas lluvias - M. puntual (Agua potable, alimentos, manipuladores y agua lluvia) y M. Compuesto 8h/30min (Agua residual) - Inf. Especial - Entrega de resultados 10 a 15 días hábiles		
Cliente:	FAC COMANDO AEREO DE TRANSPORTE MILITAR	NIT :	800141639-2
Contacto:	Leidy Yohana Amelines Gonzalez		
Email:	leidy.amelines@fac.mil.co	**Teléfono:**	3204528417
Condición de Pago:	Contado	**Forma de Pago:**	Transferencia

Descripción de los Servicios

Item 1 - ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO Y FISICO-QUÍMICO DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO DE ACUERDO A RESOLUCIÓN 2115 DE 2007, DECRETO 1575 de 2007

Tipo de Muestra	Precio Muestra	Cantidad	Precio Total
Agua potable/bebida	710.295,85	35	24.860.354,84

Análisis	Unidad	LD	Metodología de Referencia
pH (A)	unidad de pH	---	SM 4500 H B
Turbiedad (A)	UNT	1,50	SM 2130 B
Color aparente	unidad Pt-Co	5	SM 2120 B
Temperatura	°C	---	SM 2550 B
Conductividad (A)	us/cm	0,8	SM 2510 B
Dureza total (A)	mg CaCO3/L	20	SM 2340 C
Alcalinidad (A)	mg CaCO3/L	20	SM 2320 B
Calcio (A)	mg Ca/L	0,5	SM 3120 B
Fósforo reactivo disuelto (A)	mg P/L	0,1	SM 4500-P B1, D
Magnesio (A)	mg Mg/L	0,2	SM 3120 B
Sulfatos (A)	mg SO4/L	1	SM 4500 SO4 2 E
Fluoruro (A)	mg F/L	0,20	SM 4500 F, C
Hierro (A)	mg Fe/L	0,1	SM 3120 B
Nitrato (A)	mg N/L	0,3	SM 4500 NO3 B
Nitrito (A)	mg N/L	0,01	SM 4500 NO2 B
Determinación de Coliformes totales (A)	UFC/100 mL	1	ISO 9308-1:2014
Determinación de Escherichia coli (A)	UFC/100 mL	1	ISO 9308-1:2014
Cinc (A)	mg Zn/L	0,002	SM 3120 B
Aluminio (A)	mg Al/L	0,1	SM 3120 B
Molibdeno (A)	mg Mo/L	0,005	SM 3120 B
IRCA	%	---	---
Manganeso (A)	mg Mn/L	0,05	SM 3120 B
Cloruro (A)	mg Cl/L	3,00	SM 4500 Cl B
Carbono orgánico total (A)	mg/L	2	Nanocolor TOC 30. Ref. 985075. Macherey - Nagel EN 1484:1997
Comparación de resultados con normativa:	-		

MP - Muestreo Puntual - BOG

Análisis	Unidad	LD	Metodología de Referencia
Conductividad en terreno (A)	us/cm	---	SM 2510 B
pH en terreno (A)	unidad de pH	---	SM 4500 H B
Temperatura en terreno (A)	ºC	---	SM 2550 B

Hidrolab

Cotización: C2203/2026.1

Cloro libre residual (A)	mg/L	---	P-TEC-033, 2024-04-01. Rev.0
Comparación de resultados con normativa: -			

Item 2 - ANALISIS MICROBIOLOGICO DE ALIMENTOS EN PRODUCTO TERMINADO

Tipo de Muestra	Precio Muestra	Cantidad	Precio Total
Alimentos para consumo	231.985,60	14	3.247.798,37

Análisis	Unidad	LD	Metodología de Referencia
Determinación de Escherichia coli (A)	UFC/g	10	NTC 4458:2018
Determinación de Estafilococos coagulasa positiva (A)	UFC/g	10	NTC 4779:2007
Determinación de Bacillus cereus	UFC/g	10	NTC 4679:2006
Detección de Salmonella spp. (A)	---	---	ISO 6579-1:2017
Detección de Listeria monocytogenes (A)	---	---	ISO 11290-1:2017
Determinación de Mohos y levaduras (A)	UFC/g	10	ISO 21527-1:2008 - ISO 21527-2:2008
Comparación de resultados con normativa: -			

Item 3 - ANALISIS MICROBIOLOGICO DE MANIPULADORES

Tipo de Muestra	Precio Muestra	Cantidad	Precio Total
Superficies, Frotis	87.787,49	21	1.843.537,25

Análisis	Unidad	LD	Metodología de Referencia
Determinación de Staphylococcus aureus (A)	UFC/cm2	1	AOAC 2003.08 Ed.22, 2023/P-TEC-1068
Determinación de Coliformes totales (A)	UFC/cm2	1	AOAC 2018.13 Ed 22, 2023
Determinación de Escherichia coli (A)	UFC/cm2	1	AOAC 2018.13 Ed 22, 2023
Comparación de resultados con normativa: -			

Item 4 - ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO Y FÍSICO-QUÍMICO DE AGUAS RESIDUALES

Tipo de Muestra	Precio Muestra	Cantidad	Precio Total
Agua residual	1.011.084,00	1	1.011.084,00

Análisis	Unidad	LD	Metodología de Referencia
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
Sólidos suspendidos totales (A)	mg/L	5,0	SM 2540 D
Fenoles (A)	mg/L	0,15	SM 5530 B, D
Conductividad (A)	us/cm	0,8	SM 2510 B
Sólidos disueltos totales (A)	mg/L	5,0	SM 2540 C
Turbiedad (A)	UNT	1,50	SM 2130 B
Potasio (A)	mg K/L	0,5	EPA 3015 A, EPA 6010 D
Alcalinidad (A)	mg CaCO3/L	20	SM 2320 B
pH (A)	unidad de pH	---	SM 4500 H B
Temperatura	°C	---	SM 2550 B
Acidez (A)	mg CaCO3/L	20	SM 2310 B
Fósforo (A)	mg P/L	1	SM 4500-P B4, C
Nitrógeno total	mg N/L	5	J. Rodier Numeral 9.6, Cálculo Teórico.
Nitrito (A)	mg N/L	0,01	SM 4500 NO2 B

Hidrolab

Cotización: C2203/2026.1

Nitrato (A)	mg N/L	0,3	SM 4500 NO3 D
Nitrógeno total Kjeldahl (A)	mg N/L	5,00	SM 4500-Norg C, SM 4500-NH3 B, C
Sólidos totales (A)	mg/L	20	SM 2540 B
Determinación de Coliformes totales (A)	NMP/100 mL	1,0	SM 9223 B
Determinación de Coliformes termotolerantes (A)	NMP/100 mL	1,0	SM 9223 B
Aluminio (A)	mg Al/L	0,1	EPA 3015 A, SM 3120 B
Cadmio (A)	mg Cd/L	0,001	EPA 3015 A, SM 3120 B
Cobre (A)	mg Cu/L	0,005	EPA 3015 A, SM 3120 B
Cromo (A)	mg Cr/L	0,005	EPA 3015 A, SM 3120 B
Hierro (A)	mg Fe/L	0,1	EPA 3015 A, SM 3120 B
Manganeso (A)	mg Mn/L	0,2	EPA 3015 A, SM 3120 B
Molibdeno (A)	mg Mo/L	0,005	EPA 3015 A, SM 3120 B
Plomo (A)	mg Pb/L	0,01	EPA 3015 A, SM 3120 B
Vanadio (A)	mg V/L	0,005	EPA 3015 A, SM 3120 B
Cinc (A)	mg Zn/L	0,002	EPA 3015 A, SM 3120 B
Surfactantes aniónicos (A)	mg/L	0,1	SM 5540 C
Comparación de resultados con normativa: -			

AyG + HF IR BOG

Análisis	Unidad	LD	Metodología de Referencia
Aceites y grasas (A)	mg/L	0,5	SM 5520 C
Hidrocarburos (A)	mg/L	0,5	SM 5520 C, F
Comparación de resultados con normativa: -			

Color real BOG

Análisis	Unidad	LD	Metodología de Referencia
Coeficiente de absorción espectral 436 nm (A)	m-1	0,0097	ISO 7887 Método B
Coeficiente de absorción espectral 525 nm (A)	m-1	0,0062	ISO 7887 Método B
Coeficiente 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: -			

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	0,1	SM 2540 F
Sólidos sedimentables (máximo) (A)	ml/L	0,1	SM 2540 F
Oxígeno disuelto (mínimo) (A)	mg/L	---	SM 4500 O-G
Oxígeno disuelto (máximo) (A)	mg/L	---	SM 4500 O-G
Comparación de resultados con normativa: -			

Hidrolab

Cotización: C2203/2026.1

Item 5 - ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO Y FÍSICO-QUÍMICO DE AGUA PROVENIENTE DEL CANAL DE AGUAS LLUVIAS CATAM (MUESTREO PUNTUAL)			
Tipo de Muestra	**Precio Muestra**	**Cantidad**	**Precio Total**
Aguas naturales	579.845,94	1	579.845,94

Análisis	**Unidad**	**LD**	**Metodología de Referencia**
Determinación de Bacterias heterótrofas (A)	UFC/mL	1	SM 9215 B
Determinación de Coliformes termotolerantes (A)	NMP/100 mL	1,0	SM 9223 B
Determinación de Coliformes totales (A)	NMP/100 mL	1,0	SM 9223 B
Determinación de Pseudomonas aeruginosa (A)	UFC/100 mL	1	SM 9213 E
Determinación de Escherichia coli (A)	NMP/100 mL	1,0	SM 9223 B
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
Fenoles (A)	mg/L	0,15	SM 5530 B, D
Surfactantes aniónicos (A)	mg/L	0,1	SM 5540 C
Comparación de resultados con normativa: -			

AyG + HF IR BOG			
Análisis	**Unidad**	**LD**	**Metodología de Referencia**
Aceites y grasas (A)	mg/L	0,5	SM 5520 C
Hidrocarburos (A)	mg/L	0,5	SM 5520 C, F
Comparación de resultados con normativa: -			

MP - Muestreo Puntual - BOG			
Análisis	**Unidad**	**LD**	**Metodología de Referencia**
Conductividad en terreno (A)	us/cm	---	SM 2510 B
pH en terreno (A)	unidad de pH	---	SM 4500 H B
Temperatura en terreno (A)	ºC	---	SM 2550 B
Comparación de resultados con normativa: -			
* Análisis realizado(s) por laboratorio subcontratado.			
(A) Análisis Acreditado			

Resumen de los Precios de los Servicios	
Total análisis	**31.542.620,40**

Servicios de Muestreo y Otros			
Ítem	**Precio Ítem**	**Cantidad**	**Precio Total**
Servicio- TOMA DE MUESTRA PUNTUAL - ITEM 1. ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO Y FISICO-QUÍMICO DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO DE ACUERDO A RESOLUCIÓN 2115 DE 2007, DECRETO 1575 de 2007. Comando Aéreo de Transporte Militar – CATAM. Complejo Aeronáutico El Dorado 128 – 00 Ingreso Puerta 6. Bogotá D.C. (POR MUESTRA)	449.500,00	35	15.732.500,00
Servicio- TOMA DE MUESTRA PUNTUAL - ITEM 2. ANALISIS MICROBIOLOGICO DE ALIMENTOS EN PRODUCTO TERMINADO - Comando Aéreo de Transporte Militar – CATAM. Complejo Aeronáutico El Dorado 128 – 00 Ingreso Puerta 6. Bogotá D.C. (POR MUESTRA)	449.500,00	14	6.293.000,00
Servicio- TOMA DE MUESTRA PUNTUAL - ITEM 3. ANALISIS MICROBIOLOGICO DE MANIPULADORES. Comando Aéreo de Transporte Militar – CATAM. Complejo Aeronáutico El Dorado 128 – 00 Ingreso Puerta 6. Bogotá D.C. (POR MUESTRA)	449.500,00	21	9.439.500,00
Servicio- MUESTREO COMPUESTO 8H/30MIN - ITEM 4. ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO Y FÍSICO-QUÍMICO DE AGUAS RESIDUALES. Comando Aéreo de Transporte Militar – CATAM. Complejo Aeronáutico El Dorado 128 – 00 Ingreso Puerta 6. Bogotá D.C. (POR MUESTRA)	725.000,00	1	725.000,00

Hidrolab

Cotización: C2203/2026.1

Servicio- MUESTREO PUNTUAL - ITEM 5. ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO Y FÍSICO-QUÍMICO DE AGUA PROVENIENTE DEL CANAL DE AGUAS LLUVIAS CATAM (MUESTREO PUNTUAL). Comando Aéreo de Transporte Militar – CATAM. Bogotá D.C. (POR MUESTRA)	449.500,00	1	449.500,00
Total servicios de muestreo y otros			**32.639.500,00**

Resumen de la Cotización	
Sub-Total	64.182.120,40
IVA	12.194.602,88
Precio Total	**76.376.723,27**

Hidrolab

Cotización: C2203/2026.1

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

Los parámetros cotizados serán reportados bajo condición de acreditado únicamente cuando la muestra cumpla con los requisitos del método de referencia, incluido el tiempo máximo de conservación establecido para cada análisis.

Revisa las Condiciones de Servicio aquí: 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.