

LABORATORIO DE ANÁLISIS INSTRUMENTAL Y MONITOREO AMBIENTAL
DEL QUINDÍO LAIMAQ S.A.S



REPORTE DE RESULTADOS:

CARACTERIZACIÓN CON ANÁLISIS
FISICOQUÍMICOS PARA

INTEGRADOS DEL EJE SAS



LABORATORIO ACREDITADO

NTC-ISO/IEC 17025
Resolución 0844 del 2025
Resolución 0976 del 2025

JULIO DE 2026
ARMENIA – QUINDÍO

	LABORATORIO DE ANÁLISIS INSTRUMENTAL Y MONITOREO AMBIENTAL DEL QUINDÍO	Código: FRRA 0925
	Manual de procedimientos administrativos	
	Formato reporte de resultados análisis	Fecha: 25/08/2025
	LAIMAQ SAS Calle 9A No 22-82 Piso 2 - B/ Granada	
		Reporte de Resultados Numero: 216-26
		Plan de muestreo Numero: 338-26

1. INFORMACIÓN GENERAL	
Nombre/ Razón Social:	INTEGRADOS DEL EJE SAS
Dirección:	Cárcel y Penitenciaria de Media Seguridad para Mujeres de Armenia Cl. Armenia, Quindio
Jornada:	8:40 a.m-9:00 a.m (1/07/2026)
Actividad:	N/A
Descripción del proceso:	Se realizó muestreo simple en el lugar de captación. En el sitio de muestreo se midió el pH, cloro residual ,conductividad y la temperatura.

2. OBJETIVOS
2.1. Objetivo General - Hacer la caracterización de el punto de agua potable de INTEGRADOS DEL EJE SAS
2.2. Objetivos Específicos - Realizar la toma de la muestra en el punto de de agua potable de INTEGRADOS DEL EJE SAS - Realizar medición de parámetros de agua potable de INTEGRADOS DEL EJE SAS - Realizar análisis de laboratorio de la muestra tomada en los puntos de agua potable de interés para INTEGRADOS DEL EJE SAS - Emitir un reporte de resultados de la caracterización fisicoquímica de los puntos de agua potable deINTEGRADOS DEL EJE SAS

 LAIMAQ S.A.S. Laboratorio de análisis.	LABORATORIO DE ANÁLISIS INSTRUMENTAL Y MONITOREO AMBIENTAL DEL QUINDÍO		Código: FRRA 0925	
	Manual de procedimientos administrativos			
	Formato reporte de resultados análisis		Fecha: 25/08/2025	
	LAIMAQ SAS Calle 9A No 22-82 Piso 2 - B/ Granada			
			Reporte de Resultados Numero:	216-26
			Plan de muestreo Numero:	338-26

3. INFORMACIÓN DEL PUNTO DE MUESTREO

Nombre de la Fuente:		INTEGRADOS DEL EJE SAS		Código de la Muestra:		MA33826	
Departamento:	Quindío			Ubicación:	Latitud (N)	N.D	
Municipio:	Armenia				Longitud (W)	N.D	
Dirección:	Cárcel y Penitenciaria de Media Seguridad para Mujeres de Armenia CI				Altitud	N.D	
Punto de muestreo:	Tanque de almacenamiento			Tomada por:		LAIMAQ SAS	
Tipo de muestra:	Potable			Fecha / Hora inicio de toma:		1/07/2026	8:40 a.m
Tipo de muestreo:	Simple			Fecha / Hora de ingreso al lab:		1/07/2026	9:35 a.m
Muestreo: Tiempo / Frecuencia	N.A		N.A				
Observaciones:			Ubicación y foto del punto de muestreo				
No hay ingreso de celulares, por lo tanto no hay coordenadas y registro fotografico.			No hay registro fotografico				

Tabla 1: Resultados MA33826					
Parámetro	Resultado	Incertidumbre	Método	Unidad	Fecha de Análisis
Alcalinidad total	39,6	1,54	SM 2320 B	mg CaCO ₃ /L	3/07/2026
Cloro residual**	0,05	N.D	SM 4500 Cl G	mg Cl ₂ /L	1/07/2026
Cloruros*	8,44	N.D	SM 4500 Cl- B ⁽²⁾	mg Cl ⁻ /L	2/07/2026
Color verdadero	5,50	0,03	SM 2120 C	UPC	3/07/2026
Conductividad ¹	138	0,023	SM 2510 B	μS/cm	1/07/2026
Hierro total	0,127	0,002	SM 3030 E, SM 3111B	mg Fe/L	7/07/2026
Nitratos	< 3	0,116	Test Nanocolor Nitrato; Ref 911865	mg N-NO ₃ ⁻ /L	3/07/2026
Nitritos	< 0,01	0,0001	SM 4500 NO ₂ B	mg N-NO ₂ ⁻ /L	3/07/2026
pH ¹	6,72	0,003	SM 4500 H+ B	unidades	1/07/2026
Temperatura ¹	23,9	0,026	SM 2550 B	°C	1/07/2026
Turbidez	< 0,5	0,004	SM 2130 B	NTU	1/07/2026
(*) Parámetro acreditado subcontratado. (**) Parámetro no acreditado. (Sin asterisco) Parámetro acreditado en LAIMAQ (1) Medido en campo <: Menor al límite de detección. ND: No Disponible. SM: standard Methods ed. 24 ISO: International Organization for Standardization. EPA: Environmental Protection Agency. ⁽¹⁾ Quimicontrol. ⁽²⁾ Hidrolab. ⁽³⁾ SGS. ⁽⁴⁾ Protolab					

Notas:
1. Incertidumbre expandida para un nivel de confianza del 95,45 % con un factor K=2.
2. La toma de la muestra se realizo con base al Protocolo y Monitoreo del agua IDEAM 2021
3. Los resultados aquí presentados son validos únicamente para la muestra analizada y no deberán reproducirse total o parcialmente sin la debida autorización escrita por parte del laboratorio. El personal del laboratorio se abstiene de hacer comentarios, interpretaciones o recomendaciones acerca de los resultados obtenidos y aquí expuestos.

 LAIMAQ S.A.S. Laboratorio de análisis.	LABORATORIO DE ANÁLISIS INSTRUMENTAL Y MONITOREO AMBIENTAL DEL QUINDÍO		Código: FRRA 0925
	Manual de procedimientos administrativos		
	Formato reporte de resultados análisis		Fecha: 25/08/2025
	LAIMAQ SAS Calle 9A No 22-82 Piso 2 - B/ Granada		
			Reporte de Resultados Numero: 216-26
			Plan de muestreo Numero: 338-26
4. RESPONSABLES			
Analizó:	 _____ Laura Rocha Químico, PQ 08977	Elaboró:	 _____ Osver Prieto Garcia Asistente Administrativo
		Aprobó:	 _____ Andrei Marin Ortiz Director Técnico Químico, PQ 3248
Fecha de emisión:		28/07/2026	

 **FIN DEL REPORTE** 

	LABORATORIO DE ANÁLISIS INSTRUMENTAL Y MONITOREO AMBIENTAL DEL QUINDÍO Manual de procedimientos administrativos Formato reporte de resultados análisis	Código: FRRA 0823 Fecha: 29/12/2023
---	---	--

5.0. ANEXO (DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD)
--

Reporte de Resultados No	216-26
Codigo de Muestra	MA33826
Doc. Normativo	Resolución_2115_del_2007
Actividad o item	Características_agua_para_consumo_humano
Subgrupo de actividad	Parametros Basicos
Vertimiento	No Aplica

Los valores en las exigencia están basados en la Resolución_2115_del_2007; Características_agua_para_consumo_humano; Parametros Basicos

Nota: La Regla de Decisión establecida por el Laboratorio LAIMAC S.A.S. es la de “zona de seguridad fija o aceptación conservadora” con aplicación de la regla a un rango, la incertidumbre se suma al valor inferior y se resta al valor superior. Para el caso de un límite máximo permisible la incertidumbre se resta a dicho limite. Ejemplos: (a) El rango aceptable de pH esta entre 6,5 y 9 unidades y la incertidumbre ± 0.1 , aplicando la regla de sesión el nuevo rango de conformidad es 6,6 y 8,9. (b) El límite máximo permitido para grasas y aceites es 10mg/L y la incertidumbre es ± 0.5 aplicando la regla el nuevo límite máximo permisible es 9.5mg/L

Parámetro	Unidades	Resultado	Exigencia	Conforme
Alcalinidad total	mg CaCO3/L	39,6	200	SI
Cloruros*	mg Cl-/L	8,44	250	SI
Color verdadero	UPC	5,51	15	SI
Hierro total	mg Fe/L	0,127	0,3	SI
Nitratos	mg N-NO3-/L	<3	10	SI
Nitritos	mg N-NO2-/L	<0,01	0,1	SI
Turbidez	NTU	<0,5	2	SI

(FAP-009-01)

Fecha Emisión Informe: 06/07/2026 15:53

Identificación del Cliente	
Cliente: LAIMAQ S.A.S.	NIT: 900.657.805-7
Dirección: Cll 9 # 22-82 piso 2 Armenia - Quindío - Granada - Colombia	
Contacto: JOHAN CRUZ	Teléfono: ---

Nº Muestra: 417232-1/2026.0 - Id: 2657219 - AP - MA33826	
Matriz: Agua potable/bebida	
Término de muestreo: 01/07/2026 09:00	Fecha de Recepción: 02/07/2026 15:24
Punto de muestreo: Tanque de Reserva	Dirección de muestreo: Armenia, Quindio
Muestreado por: Cliente	Departamento: Quindio
Ciudad: Armenia	Tipo de muestreo: Compuesto 6 h

Resultados Analíticos

Análisis autorizados

Parámetro	Resultado	LC	Referencia	Fecha y Hora Análisis
Cloruro	8,44 mg Cl/L	3 mg Cl/L	SM 4500 Cl B	02/07/2026 16:00

Notas
HidroLab declara exención de responsabilidad cuando la información del muestreo es proporcionada por el cliente, los resultados se aplican a la muestra como se recibió. Resultados válidos únicamente para la muestra analizada. Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio. LC: Límite de cuantificación. SM: <i>Standard Methods</i> for the Examination of Water and Wastewater, Standard Methods Edición 23 de 2017. Autorización de análisis físicos, químicos y/o microbiológicos de agua para el consumo humano: Resolución 1598 de 2025 (30 JUL 2025), Ministerio de Salud y Protección Social.



Mayra Robles
Responsable Técnico

Código de Validación: bbd09de088554544a165d065010eceb4
La validación de este documento puede ser realizada en: portal.mylimsweb.cloud .

Fin del Informe