



INFORME DE ENSAYOS DEL LABORATORIO DE AGUA POTABLE

CÓDIGO: 054M01F045

VERSIÓN: 1

Nº. del Informe	25-381
Fecha del informe	2025-12-02
Nº. de Solicitud del servicio	SS 25-31

DATOS DEL CLIENTE

Nombre y cargo	Juan Carlos Escobar Rivera. Profesional Operativo I.
Dirección	Carrera 59 - Calle 12 Planta Río Cauca
Correo electrónico	Juan Carlos Escobar Rivera. <jcesobar@emcali.com.co>
Teléfono	(057) 602 899 6323

DATOS DE LA MUESTRA

Tipo de matriz a analizar	Aqua Tratada
Identificación	25-9237
Sitio de recolección	Planta Puerto Mallarino
Lugar de recolección	Laboratorio de Operación - Grifo de Agua Tratada
Fecha de recolección	2025-11-18
Condiciones ambientales en el muestreo	Temperatura 29,5 °C, Humedad Relativa 60 %
Fecha de recepción	2025-11-18
Fecha(s) ejecución de los ensayos	2025-11-18 2025-11-19 2025-11-20

RESULTADOS DE LOS ENSAYOS

ENSAYO	METODO	CONCENTRACIÓN	UNIDAD	VALOR ADMISIBLE
Determinación de Temperatura *	SM 2550 B 24th Edition, 2023	22,6	°C	---
Determinación de pH	SM 4500 H ⁺ B 24th Edition, 2023	6,9	Unidades de pH	6,5 a 9,0 Unidades de pH
Determinación de Cloro Residual *	SM 4500 Cl G 24th Edition, 2023	1,97	mg Cl como Cl ₂ /L	0,3 a 2,0 mg Cl ₂ /L
Determinación de Sólidos Totales *	SM 2540 - B 24th Edition, 2023	105	mg/L	---
Determinación de Conductividad	SM 2510 B 24th Edition, 2023	133,4	µS/cm	< 1000 µS/cm
Determinación de Turiedad	SM 2130 B 24th Edition, 2023	< 0,4	NTU	< 2 NTU
Determinación de Color Aparente	052P01I059, versión 06, 2023-09-25	<2,1	UPC	< 15 UPC
Determinación de Alcalinidad	SM 2320 B 24th Edition, 2023	14,36	mg CaCO ₃ /L	< 200 mg CaCO ₃ /L
Determinación de Cloruros	SM 4500 Cl ⁻ B 24th Edition, 2023	9,48	mg Cl ⁻ /L	< 250 mg Cl ⁻ /L
Determinación de Dureza total	SM 2340 C 24th Edition, 2023	46,77	mg CaCO ₃ /L	< 300 mg CaCO ₃ /L
Determinación de Calcio	SM 3500 Ca B 24th Edition, 2023	12,15	mg Ca/L	< 60 mg Ca/L
Determinación de Aluminio	SM 3500 Al B 24th Edition, 2023	0,032	mg Al/L	< 0,2 mg Al/L
Determinación de Hierro Total	SM 3500 Fe B 24th Edition, 2023	< 0,025	mg Fe/L	< 0,3 mg Fe/L
Determinación de Manganeseo	SM 3500 Mn-B 24th Edition, 2023	0,039	mg Mn/L	< 0,1 mg Mn/L
Determinación de Nitritos	SM 4500 NO ₂ ⁻ B 24th Edition, 2023	< 0,01	mg NO ₂ ⁻ /L	< 0,1 mg NO ₂ ⁻ /L
Determinación de Nitratos	SM 4500 NO ₃ ⁻ B 24th Edition, 2023	2,83	mg NO ₃ ⁻ /L	< 10 mg NO ₃ ⁻ /L
Determinación de Sulfatos	SM 4500 SO ₄ ²⁻ E 24th Edition, 2023	27,18	mg SO ₄ ²⁻ /L	< 250 mg SO ₄ ²⁻ /L
Determinación de Fluoruro *	SM 4110 C 24th Edition, 2023	< 0,12	mg F/L	< 1 mg F/L
Determinación de Carbono Orgánico Total*	M&N Ref 985075 NANOCOLOR TOC 30	4,4	mg COT/L	< 5 mg COT/L
Determinación de Coliformes Totales	SM 9222 B 24th Edition, 2023	<1	UFC/100 mL	0 UFC/100 mL
Determinación de Escherichia Coli	SM 9222 I 24th Edition, 2023	<1	UFC/100 mL	0 UFC/100 mL

NOTAS: * Ensayo No Acreditado. No incluido en el alcance de la acreditación 11-LAB-006

- Ensayos de Temperatura, pH y Cloro Residual realizados en sitio, los demás ensayos contenidos en este informe fueron realizados en la sede permanente del Laboratorio de Agua Potable.
- Los resultados de los ensayos que se encuentren por debajo del intervalos de medición, se reportan con el símbolo < seguido del límite de reporte del método, establecido en el certificado de acreditación 11-LAB-006
- Los valores con el * que antecede al resultado del ensayo, corresponden a concentraciones estimadas, debido a que se encuentran por encima del intervalos de medición establecidos en el certificado de acreditación 11-LAB-006 expedido por el Organismo Nacional de Acreditación ONAC.
- SM. Standard Methods for Water and Wastewater 24th Edition, 2023. Valores Admisibles establecidos en la Resolución 2115/2007
- La trazabilidad metroológica de los ensayos se evidencia con el uso de materiales de referencia certificados con el sello de acreditación de acuerdo a la ISO 17034 y la calibración del equipamiento con laboratorios acreditados.
- Tipo de muestreo simple
- La referencia y metodología de muestreo es mediante el instructivo 052P01I001 Realizar toma de muestra de agua.
- Información adicional referente (como las condiciones ambientales, fecha de la ejecución) a la recolección de muestras y al desarrollo de ensayos, tales como exclusiones, adiciones y desviaciones se encuentran disponibles en los registros primarios de cada actividad, que reposan en la sede permanente del Laboratorio de Agua Potable.
- Los resultados aquí expresados corresponden únicamente a los ítems aprobados mediante solicitud de análisis N° SS 25-31
- El Laboratorio de Agua Potable es responsable de toda la información incluida en este informe excepto cuando la información la suministre el cliente. La información suministrada por el cliente y que hace parte de este informe se subraya y es tratada por EMCALI EICE ESP de acuerdo con las Políticas del Sistema de Gestión ISO/IEC 17025.
- Este informe expresa fielmente el resultado de los ensayos en el momento y condiciones en que fueron realizados. No podrá ser reproducido parcialmente, excepto cuando se haya obtenido previamente permiso por escrito del Laboratorio de Agua Potable. El Laboratorio de Agua Potable no se responsabiliza del uso inadecuado de la información de este reporte.
- Los datos del Solicitante (nombre, documento de identidad, dirección, teléfono, correo electrónico) han sido suministrados por éste y son tratados por EMCALI EICE ESP de acuerdo con la Política de Confidencialidad establecida en las Políticas del Sistema de Gestión ISO/IEC 17025

REVISADO POR

ANDRÉS MAURICIO CERÓN GONZÁLEZ
Profesional de Ensayos y Calibraciones II
Matrícula Profesional: PQ2346

REVISADO POR

JEISON STEVEN DEJESUS CASTILLO
Técnico de Ensayos y Calibraciones I
Tarjeta Profesional: 1.144.072.422

AUTORIZADO POR

CLAUDIA JOHANNA DEVIA RODRIGUEZ
Profesional de Ensayos y Calibraciones I
Matrícula Profesional N.º 7859

Laboratorio de Agua Potable
Calle 4 Oeste N° 9-00 Planta de Tratamiento de Aguas del Río Cali, Cali, Valle del Cauca, Colombia
Tel (57) 602 899 6405 - (57) 602 899 6398
www.emcali.com.co cjdevia@emcali.com.co

Fin del Informe de Ensayos