

INFORME DE RESULTADOS

INF. LASA 25-35346

ORDEN DE TRABAJO No.25-10937

INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR EL CLIENTE			
SOLICITADO POR: EMPRESA PUBLICA MUNICIPAL DE SERVICIOS HIDROSANITARIOS DEL CANTON JARAMIJO HIDROJAR-EP		DIRECCIÓN: JARAMIJO / ISIDRO AYORA	
TELÉFONO: 0991987191	TIPO DE MUESTRA: Agua	PROCEDENCIA: Punto 2 Urb. Ceibo Real Polígono 3	
IDENTIFICACIÓN: Agua de consumo 16:06- 16:20			
INFORMACIÓN DEL LABORATORIO			
MUESTREO POR: LASA-PN/ME	FECHA MUESTREO: 17-12-2025	INGRESO AL LABORATORIO: 18-12-2025	
FECHA DE ANÁLISIS: 18-12-2025 / 05-01-2026	FECHA DE ENTREGA: 05-01-2026	REALIZACIÓN DE ENSAYOS: Instalaciones del cliente y laboratorio matriz	
CÓDIGO MUESTRA: 25-35346	COORDENADAS:		CADENA DE CUSTODIA: 2025-1277
CÓDIGO INICIAL: M2	17M X:537192-Y:9893346		

ANÁLISIS MICROBIOLÓGICOS

PARÁMETRO ANALIZADO	UNIDAD	RESULTADO	VALORES DE REFERENCIA	INCERTIDUMBRE U (k=2)	MÉTODO DE ENSAYO
<i>Coliformes fecales (NMP) [SAE]</i>	NMP/100 mL	<1.1	<1.1	No aplica	PEE.LASA.MB.27; APHA 9221 E; Número más probable

El parámetro, muestreo y/o resultado marcado con [*] está fuera del alcance de la acreditación SAE.

Nota 1: <1.1 ausencia de microorganismos.

Valores de referencia tomados de la Norma INEN 1108:2020 Agua para consumo humano. Requisitos.

Nota de cumplimiento: El resultado obtenido CUMPLE con la norma NTE INEN 1108:2020.

Dr. Marco Guijarro Ruales
Gerente del laboratorio

Elaborado y aprobado por: Giovanni Jibaja mb

Prohibida la reproducción parcial o total por cualquier medio sin permiso por escrito del laboratorio.

Lasa se responsabiliza exclusivamente del resultado correspondiente a la muestra sometida a ensayo y que ha sido tomada por el laboratorio; por el contrario, no se responsabiliza de la información proporcionada por la cliente asociada a la muestra, así como sus datos descriptivos.

El laboratorio se compromete con la Imparcialidad y Confidencialidad de la información y los resultados (la aceptación de este informe implica la aceptación de la política relativa al tema y declarada en www.laboratoriolasa.com

Los criterios de conformidad serán emitidos solamente si el cliente lo solicita por escrito.



INFORME DE RESULTADOS

INF. LASA 25-35346

ORDEN DE TRABAJO No.25-10937

INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR EL CLIENTE

SOLICITADO POR: EMPRESA PUBLICA MUNICIPAL DE SERVICIOS HIDROSANITARIOS DEL CANTON JARAMIJO HIDROJAR-EP		DIRECCIÓN: JARAMIJO / ISIDRO AYORA
TELÉFONO: 0991987191	TIPO DE MUESTRA: Agua	PROCEDENCIA: Punto 2 Urb. Ceibo Real Polígono 3
IDENTIFICACIÓN: Agua de consumo 16:06- 16:20		

INFORMACIÓN DEL LABORATORIO

MUESTREO POR: LASA-PN/ME	FECHA MUESTREO: 17-12-2025	INGRESO AL LABORATORIO: 18-12-2025
FECHA DE ANÁLISIS: 18-12-2025 / 05-01-2026	FECHA DE ENTREGA: 05-01-2026	REALIZACIÓN DE ENSAYOS: Instalaciones del cliente y laboratorio matriz
CÓDIGO MUESTRA: 25-35346	COORDENADAS:	CADENA DE CUSTODIA: 2025-1277
CÓDIGO INICIAL: M2	17M X:537192-Y:9893346	

PLAN DE MUESTREO	MÉTODO DE MUESTREO	CONDICIONES AMBIENTALES DE MUESTREO
25-51 PN	PEE.LASA.CP [SAE] ISO 5667-10:2020; NTE INEN- ISO 5667-3:2014***; NTE INEN-ISO 5667-1:2014*** (Acreditado para cloro libre residual, cloro total, conductividad, DBO ₅ , DQO, materia flotante, oxígeno disuelto, pH, sólidos suspendidos totales y temperatura)	Temperatura: 30.6 °C Humedad Relativa: 46.9 %

***Dicha edición no corresponde a la última versión publicada

ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICOS

PARÁMETRO ANALIZADO	UNIDAD	RESULTADO	VALORES DE REFERENCIA	INCERTIDUMBRE U (k=2)	MÉTODO DE ENSAYO
Color Aparente [SAE,A2LA]	Unidades de color Pt-Co	22.7	15	± 20 %	PEE.LASA.FQ.14; APHA 2120 C; HACH 8025; Espectrofotometría
Turbidez (Turbiedad) [SAE,A2LA]	NTU	1.03	5	± 19 %	PEE.LASA.FQ.08; APHA 2130 B; Nefelometría
Flúor (Fluoruro) [SAE,A2LA]	mg/L	0.38	1.5	± 18 %	PEE.LASA.FQ.32; APHA 4500 F D; Espectrofotometría
Nitratos [SAE,A2LA]	mg/L NO ₃ ⁻	1.33	50	± 21 %	PEE.LASA.FQ.23; APHA 4500 NO ₃ ⁻ B; Espectrofotometría
Nitritos [SAE,A2LA]	mg/L NO ₂ ⁻	<0.07	3	± 24 %	PEE.LASA.FQ.54; APHA 4500 NO ₂ ⁻ B; Espectrofotometría
Arsénico [SAE,A2LA]	mg/L	<0.002	0.01	± 10.12 %	PEE.LASA.INS.09; EPA 6020; ICP-MS
pH a 25 °C (Potencial de Hidrógeno) [SAE]	Unidades pH	6.99	6.5 - 8.0	± 0.13 unidades pH (3)	PEE.LASA.CP.01; APHA 4500 H ⁺ B; Electrometría ⁽²⁾
Cloro Libre Residual (Cloro Libre) [SAE,A2LA]	mg/L Cl ₂	0.52	0.3 - 1.5	± 20 % (3)	PEE.LASA.CP.06; APHA 4500 Cl G; Colorimetría ⁽²⁾

El parámetro, muestreo y/o resultado marcado con [*] está fuera del alcance de la acreditación SAE.

Valores de referencia tomados de la Norma INEN 1108:2020 Agua para consumo humano. Requisitos.

(2) Tomados en las instalaciones del cliente.

(3) El valor de incertidumbre declarado incluye la contribución de la incertidumbre de muestreo.

Declaración de conformidad: Los resultados obtenidos de turbidez, flúor, nitratos, nitritos, arsénico, pH y cloro libre residual CUMPLEN con la Norma INEN 1108:2020, sin tener en cuenta la incertidumbre asociada a la medida, excepto el parámetro de color aparente.

Dr. Marco Guijarro Ruales
Gerente del laboratorio

Elaborado y aprobado por: Giovanni Jibaja fq

Prohibida la reproducción parcial o total por cualquier medio sin permiso por escrito del laboratorio.

Lasa se responsabiliza exclusivamente del resultado correspondiente a la muestra sometida a ensayo y que ha sido tomada por el laboratorio; por el contrario, no se responsabiliza de la información proporcionada por la cliente asociada a la muestra, así como sus datos descriptivos.

El laboratorio se compromete con la Imparcialidad y Confidencialidad de la información y los resultados (la aceptación de este informe implica la aceptación de la política relativa al tema y declarada en www.laboratoriolasa.com)

Los criterios de conformidad serán emitidos solamente si el cliente lo solicita por escrito.

ANEXO 1: INFORMACIÓN DE MUESTREO

Nro. DE MUESTRA	25-35346	MATRIZ	AGUA CONSUMO	FECHA	17/12/2025
INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR EL CLIENTE					
Tipo de afluente:	Red pública	Época del año:	Verano		
Agua tratada:	SI	Tipo de tubería:	PVC		
Tipo de distribución:	Red pública	Uso:	Consumo humano		
TIPO DE TRATAMIENTO					
Tipo:	Ninguno: ----				
Horas al día del funcionamiento del tratamiento:	----				
Días en los que se realiza el tratamiento:	----				
TIPO DE MUESTREO					
Simple	X	Compuesta	----	Tipo de muestreo compuesto:	No aplica
Volumen total de la muestra (L):	1,49	Número de alícuotas:		1	
Condiciones de preservación de la muestra:	Preservantes químicos	X	Refrigeración	X	

ANEXO FOTOGRÁFICO



Realizado por: Natalia Palacios