LABORATORIO DE ENSAYOS FISICOS-QUIMICOS Y MICROBIOLOGICOS
INFORME DE ENSAYOS
N° AMEP-PRLB-2025-0256

El Cambio, 02 de Junio del 2025

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Origen de Muestra:	AGUA POTABLE	Muestreado por:	AGUAS MACHALA -EP
Punto de Muestreo:	PLANTA PORTUARIA (RED-PICHINCHA Y 5TA. NORTE)	Muestreador:	DRA. LILIAN LARCO
Coordenadas Geográficas:	611542;/ 9639289	Fecha y Hora de Muestreo:	02/06/25 13:35:00
Tipo de Muestreo:	Simple	Condiciones Ambientales del Muestreo:	31.9°C; 94 %HR; 32.4°C; 94%HR
Código de la Muestra:	01-01-0256	Fecha y Hora de Recepción de Muestras:	02/06/25 17:00:00
Norma Técnica de Muestreo:	NTE INEN 2176:2013/2169:2013	Condiciones Ambientales del Análisis en Laboratorio:	M.25.9°C;34 %HR/Q.25.3;°C;40%HR
Referencia del Plan de Muestreo:	NTE-INEN 2169/NTE-INEN 1105/NTE-INEN 2176/ISO 5667-01/ISO 5667-05	Acta de Toma de muestra/Cadena de Custodia:	FQ.CC.025-0097

RESULTADOS

ANÁLISIS MICROBIOLOGICOS

PARÁMETROS	RESULTADOS	LC	UNIDADES	MÉTODO	ANALIZADO	LÍMITE PERMISIBLE	EVALUACIÓN
COLIFORMES FECALES	AUSENCIA	-	N/100ml	SM 9222D	2025-06-02 L.LARCO	AUSENCIA	CUMPLE

SUBPRODUCTO DE DESINFECCIÓN

PARÁMETROS	RESULTADOS	LC	UNIDADES	MÉTODO	ANALIZADO	LÍMITE PERMISIBLE	EVALUACIÓN
MONOCLORAMINA	0.20	4.50	mg/L	SM 10171	2025-06-03 C.AÑAZCO	3.0	CUMPLE

QUIMICOS INORGANICOS NO METALICOS-METALICOS

PARÁMETROS	RESULTADOS	LC	UNIDADES	MÉTODO	ANALIZADO	LÍMITE PERMISIBLE	EVALUACIÓN
COBRE	<0.04	4.50	mg/L	SM 10171	2025-06-03 C.AÑAZCO	2.0	CUMPLE
FLUOR	0.20	2.00	mg/L	USEPA SM 8029	2025-06-03 C.AÑAZCO	1.5	CUMPLE
NIQUEL	0.014	1.000	mg/L	USEPA-HACH 8150	2025-06-03 C.AÑAZCO	0.07	CUMPLE
NITRATOS	0.7	10.0	mg/L	USEPA- HACH 8171	2025-06-03 C.AÑAZCO	50	CUMPLE
NITRITOS	0.008	0.300	mg/L	USEPA- HACH 8507	2025-06-03 C.AÑAZCO	3.0	CUMPLE
HIERRO	0.00	3.00	mg/L	USEPA- HACH 8008	2025-06-03 C.AÑAZCO	-	-
MANGANESO	0.004	0.700	mg/L	USEPA- HACH 8149	2025-06-03 C.AÑAZCO	-	-

1. TABLA 1. REQUISITOS FISICOS, QUIMICOS Y MICROBIOLOGICOS DEL AGUA PARA CONSUMO HUMANO
NORMATIVA
NTE INEN 1108 Agua Potable Requisitos Sexta Revisión

-	NO APLICA	U	Incertidumbre	LC	Límite de Cuantificación del método
LD	Límite de Detección	N/D	No Detectado	SM	Standard Methods for Examination of Water and Wastewater,23rd Ed.

DESVIACIONES DEL PROCEDIMIENTO
No se presentó ninguna desviación del procedimiento durante el muestreo y el análisis.

Autorizado y firmado electrónicamente por:

Firmado electrónicamente por:
LILIAN DEL ROSARIO LARCO PULLA
Validar únicamente con FirmaEC

INSP. CONTROL Y CALIDAD

Firmado electrónicamente por:
CARMITA YANE ANAZCO LOAYZA
Validar únicamente con FirmaEC

LABORATORISTA

Los resultados de este informe solo son aplicables a las muestras analizadas. Este informe no podrá reproducirse excepto en su totalidad sin la aprobación escrita de AGUAS MACHALA-EP.