



PROTOCOLO: 356814 / 2025 - 1.0

Fecha de Emisión: 20/06/2025

DATOS DEL SERVICIO

NOMBRE DEL CLIENTE	AGUAS MACHALA EP
DIRIGIDO EN ATENCIÓN A	AGUAS MACHALA EP
NOMBRE DEL PROYECTO	ANÁLISIS DE AGUA POTABLE
DIRECCIÓN DEL PROYECTO	NO REPORTADO POR EL CLIENTE
MUESTREO REALIZADO POR	EL CLIENTE / CLIENTE
PROCEDIMIENTO MUESTREO	NO REPORTADO POR EL CLIENTE
FECHA Y HORA DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS	10/06/2025 13:30
NÚMERO DE CADENA DE CUSTODIA	0051390
NÚMERO DE ESPECIFICACIÓN PLAN DE MUESTREO	NO APLICA
LUGAR DE ANÁLISIS	ALS ECUADOR ALSECU S.A. / QUITO - DE LOS EUCALIPTOS E3-23 Y DE LOS CIPRESES

RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 1

N° Protocolo							356814 / 2025 - 1.0	
Fecha de Muestreo							09/06/2025	
Hora de Muestreo							10:08:00	
Tipo de Muestra							Agua Potable	
Referencia							Barrio Sta. Elena	
Parámetro	Ref. Mét.	Fecha de Ensayo	Unidad	LD	Límite Máximo Permisible (1)	Resultado	Incertidumbre (+/-)	Criterio de Resultados (2)
007 ENSAYOS DE METALES								
Arsénico (As)	21100	12/06/2025	mg/l	0,001	0,01	< 0,008	NE	Cumple

Observaciones

- La información (1), (2), que se indican a continuación, están FUERA del alcance de acreditación del SAE.
- (1) Norma Técnica Ecuatoriana NTE INEN 1108:2020 Agua para Consumo Humano. Requisitos.
- (2) Criterio de Resultados, según EU-24 "Regla de Decisión de Conformidad de Resultados".
- LD: Límite de detección.
- Ref. Mét.: Código interno que referencia a la metodología de análisis.
- Las fechas de ejecución del análisis para los ensayos en campo realizados por ALS ECUADOR ALSECU S.A., se refiere a las fechas indicadas como fecha de muestreo. No Aplica para datos proporcionados por el cliente.
- En relación a la estimación de incertidumbre:
 - +/-: Símbolo que denota la definición del intervalo de confianza en el cual se encuentra inmerso el valor reportado.
 - Si el valor de incertidumbre es expresado como:
 - NE = No estimable, para concentraciones menores al límite de reporte.



PROTOCOLO: 356814 / 2025 - 1.0

DESCRIPCIÓN Y UBICACIÓN GEOGRÁFICA DE LAS ESTACIONES DE MONITOREO

Referencia	Resp. del Muestreo	Tipo de Muestra	Fecha de Muestreo	Ubicación Geográfica	Sistema de coordenadas	Zona	Condición de la muestra	Observaciones
Barrio Sta. Elena	EL CLIENTE	Agua Potable	09/06/2025	X:617108 Y:9639876	Cartesianas	-	En buen estado de conservación	Muestra de Agua Potable

REFERENCIA DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

Ref. Mét.	Sede	Ensayo	Método Interno ALS	Método de Referencia	Descripción
21100	Quito Ecuador	Metales ICP Bajo	PA 117.00 ICP-OES Aguas	EPA 3005 A, Rev. 01, 1992 / EPA 6010 B, December 1996 / SM 3120 B, Ed. 24, 2023	Espectroscopia de emisión atómica con plasma inductivamente acoplado

CÓDIGOS DE AUTENTICIDAD DEL PROTOCOLO

ALS ECUADOR ALSECU S.A. asegura a sus clientes una completa autenticidad del Protocolo 356814 / 2025 - 1.0, para que este informe pueda ser verificado en su totalidad. Para comprobar la autenticidad de los mismos en la base de datos de ALS ECUADOR ALSECU S.A., visitar el sitio Web <https://onlinedata.alslatam.com/mylims/autentica.php> e introducir los siguientes códigos de autenticidad que se detallan a continuación:



Estación de Muestreo	N° Protocolo	Código único de Autenticidad
Barrio Sta. Elena	356814 / 2025 - 1.0	183c3a418477aa6a8471f52fa6b45c91

ALS ECUADOR ALSECU S.A. asegurando la marca y prestigio de su empresa.



PROTOCOLO: 356814 / 2025 - 1.0

COMENTARIOS

Laboratorio de Ensayo ALS ECUADOR ALSECU S.A. acreditado por el SAE con Acreditación N° SAE LEN 05 - 005.

Los ensayos marcados con (*) no están incluidos en el alcance de acreditación del SAE.

"SM": Standard Methods.

"EPA": Environmental Protection Agency.

"PA": Procedimiento Analítico (parámetros realizados en el laboratorio).

"POS y POE": Procedimiento Operativo Estándar (parámetros realizados en el lugar de monitoreo).

Los resultados solo se refieren a las muestras analizadas, las mismas que fueron entregadas al laboratorio bajo condiciones propias del cliente. ALS ECUADOR ALSECU S.A. declina toda responsabilidad por el uso de los resultados aquí presentados.

Los datos relacionados al Proyecto e Información de la Muestra a excepción del Código de Laboratorio fueron proporcionados por el cliente. ALS ECUADOR ALSECU S.A. no se responsabiliza por la información proporcionada.

Si las condiciones de muestreo fueron controladas según los Procedimientos Correspondientes establecidos por ALS ECUADOR ALSECU S.A.; éstas no inciden en los resultados que se describen en el presente informe.

Este informe no podrá ser reproducido parcialmente, sin la autorización escrita de ALS ECUADOR ALSECU S.A.

Sin la firma electrónica del responsable autorizado de ALS ECUADOR ALSECU S.A., este informe no es válido.



Firmado Electrónico por:

**SILVIA CAROLINA
ESCOBAR ESTRELLA**

**Coordinadora Emisión de Informe
ALS ECUADOR ALSECU S.A.**