



ALZA

S.G.I.

CONSULTORA ESPECIALIZADA EN SERVICIOS DE GESTION INTEGRAL:

INGENIERÍA EN ALIMENTOS, INGENIERÍA AGROINDUSTRIAL, INGENIERÍA QUÍMICA, INGENIERÍA EN MEDIO AMBIENTE, INGENIERÍA CIVIL, ARQUITECTURA, SEGURIDAD INDUSTRIAL, SEGURIDAD Y VIGILANCIA, SISTEMAS DE DESINFECCIÓN Y MANEJO INTEGRAL DE PLAGAS



INFORME DE RESULTADOS

INF. No. 2025-0148-1

SOLICITADO POR³:	ASOCIACION DE PRODUCCION INDUSTRIAL DE MIGRANTES Y FAMILIARES DE TUNGURAHUA- ASOMIPROCOAG				
DIRECCIÓN DEL CLIENTE³:	TUNGURAHUA / TISALEO- EL PORVENIR				
MUESTRA DE³:	AGUA DE MAR PURIFICADA Y ENVASADA “ESENCIA MARINA”				
DESCRIPCION³:	AGUA DE MAR PURIFICADA Y ENVASADA “ESENCIA MARINA”				
FECHA DE RECEPCIÓN:	27-01-2025	HORA DE RECEPCIÓN:	08:00 AM		
FECHA DE ANÁLISIS:	DEL 27-01-2025 AL 05-02-2025				
FECHA DE EMISIÓN DEL INFORME:	05-02-2025				
ÁREA AMBIENTAL					
CARACTERÍSTICAS DE LA MUESTRA					
CARACTERÍSTICA:	TRANSPARENTE	ESTADO:	LÍQUIDO	CANTIDAD:	4 LITROS
OBSERVACIONES:	* Los resultados que constan en el presente informe se refieren a la muestra entregada por el cliente a ALZA SGI.				

RESULTADOS

PARAMETROS	UNIDADES	RESULTADOS	MÉTODOS	INCERTIDUMBRE %
ARSENICO	mg/L	<0,0002	M-GO-AM-49/S.M. 3114 B / ESPECTROFOTOMETRIA DE ABSORCIÓN ATÓMICA	-
BARIO	mg/L	<0,2	M-GO-AM-03/S.M. 3111-D / ESPECTROFOTOMETRIA DE ABSORCIÓN ATÓMICA	-
CADMIO	mg/L	<0,02	M-GO-AM-04/S.M. 3111-B / ESPECTROFOTOMETRIA DE ABSORCIÓN ATÓMICA	-
CIANUROS	mg/L	<0,007	M-GO-AM-48/S.M. 4500 CN-B . Y COLORIMETRICO MERCK/ ESPECTROFOTOMETRICO	-
*CLORO LIBRE RESIDUAL	mg/L	0,023	M-GO-AM-06/S.M. 4500 CI- B / VOLUMETRÍA	-
COBRE	mg/L	0,17	M-GO-AM-09/S.M. 3111-B / ESPECTROFOTOMETRIA DE ABSORCIÓN ATÓMICA	18,08
COLOR	HAZEN	<8	M-GO-AM-76/METODO RAPIDO MERCK / ESPECTROFOTOMETRICO	-
CROMO TOTAL	mg/L	<0,04	M-GO-AM-11/S.M. 3111-B / ESPECTROFOTOMETRIA DE ABSORCIÓN ATÓMICA	-
DBO5	mgO2/L	<5	M-GO-AM-38/S.M. 5210 B / VOLUMETRÍA	-
DQO	mgO2/L	<9	M-GO-AM-23/METODO OXIDATIVO Y COLORIMETRICO MERCK 28, 29, 112, 132 /	-
FLUORUROS	mg/L	<0,70	M-GO-AM-79/METODO RAPIDO MERCK / ESPECTROFOTOMETRICO	-
HIERRO TOTAL	mg/L	1,44	M-GO-AM-18/S.M. 3111-B / ESPECTROFOTOMETRIA DE ABSORCIÓN ATÓMICA	15,04
MERCURIO	mg/L	<0,0044	M-GO-AM-50/S.M. 3112 B / ESPECTROFOTOMETRIA DE ABSORCIÓN ATÓMICA	-
NITRATOS (N-NO ₃)	mg/L	3,8	M-GO-AM-43/S.M. 4500-NO3-B / ESPECTROFOTOMETRÍA	18,3
NITRITOS (N-NO ₂)	mg/L	<0,010	M-GO-AM 81/COLORIMETRICO / ESPECTROFOTOMETRICO	-
PLATA	mg/L	<0,004	M-GO-AM-72/S.M. 3113-B / ESPECTROFOTOMETRÍA DE ABSORCIÓN ATÓMICA-ELECTROTERMICA	-

www.alzaconsultores.com

Dirección: Saquisilí, 24 de mayo 1414 y Cotopaxi

Celular: 0996866163

Telf.: (03) 2 732 501





ALZA

S.G.I.

CONSULTORA ESPECIALIZADA EN SERVICIOS DE GESTION INTEGRAL:

INGENIERÍA EN ALIMENTOS, INGENIERÍA AGROINDUSTRIAL, INGENIERÍA QUÍMICA, INGENIERÍA EN MEDIO AMBIENTE, INGENIERÍA CIVIL, ARQUITECTURA, SEGURIDAD INDUSTRIAL, SEGURIDAD Y VIGILANCIA, SISTEMAS DE DESINFECCIÓN Y MANEJO INTEGRAL DE PLAGAS

PARAMETROS	UNIDADES	RESULTADOS	METODOS	INCERTIDUMBRE %
PLOMO	mg/L	0,001	M-GO-AM-25/S.M. 3111-B / ESPECTROFOTOMETRIA DE ABSORCIÓN ATÓMICA	6,72
POTENCIAL HIDROGENO	-	8,1	M-GO-AM-34/S.M. 4500 H*B / ELECTROMETRÍA	5,0
SELENIO	mg/L	<0,0001	M-GO-AM-51/S.M. 3114 B / ESPECTROFOTOMETRIA DE ABSORCIÓN ATÓMICA-GENERACION DE HIDRUROS	-
*SULFATOS	mg/L	2400	M-GO-AM-65/METODO RAPIDO HACH 680	-
SUSTANCIAS SOLUBLES EN HEXANO (ACEITES Y GRASAS)	mg/L	<0,8	M-GO-AM-40 /S.M. 5520 B / GRAVIMETRÍA	-
TURBIDEZ	NTU	<4	M-GO-AM-78/METODO RAPIDO MERCK	-

3: Datos proporcionados por el cliente y de su responsabilidad.

"Los ensayos marcados con (*) NO están incluidos en el alcance de la acreditación del SAE"

ÁREA MICROBIOLÓGICA			
CARACTERÍSTICAS DE LA MUESTRA			
COLOR:	CARACTERÍSTICO	OLOR:	CARACTERÍSTICO
ESTADO:	LÍQUIDO	CONTENIDO:	500 ml
OBSERVACIONES:	* Los resultados que constan en el presente informe se refieren a la muestra entregada por el cliente a ALZA		
MUESTREADO POR:	ALZA SGI.		

RESULTADOS

PARÁMETROS	UNIDAD	RESULTADO	MÉTODO
RECuento DE COLIFORMES FECALES	ufc/100ml	<1	M-GO-MI-28/ SM 9222-D/FILTRACIÓN POR MEMBRANA

3: Datos proporcionados por el cliente y de su responsabilidad.

DATOS ADICIONALES:

ufc/100ml: unidad formadora de colonia por 100 mililitros.



Firmado electrónicamente por:
LUIS FERNANDO
ALMACHE AQUINO

Ing. Alm. Luis Fernando Almache Aquino. Msc.
RESPONSABLE TÉCNICO DE ALZA CONSULTORES S.G.I.

SENESCYT No. 1010-08-8708869/1020-2023-2740764

N° Reg.: 011-18-449. N° M.S.P.: 498

www.alzaconsultores.com

Dirección: Saquisilí, 24 de mayo 1414 y Cotopaxi

Celular: 0996866163

Telf.: (03) 2 732 501

