



INFORME DE ENSAYO: 41628/2026

MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

Av. Cayetano Germosén esq. Gregorio Luperón, El Pedregal Santo Domingo

Análisis de la Calidad de Agua en Laboratorio / 06-Mayo-2026

Emitido por: Jefatura de Laboratorio

13/05/2026

Quim. Jonathan Collantes Quispe
Jefe de Laboratorio
ALS Dominican Republic SAS

Av. Isabel Aguiar esquina con calle I, Parque Industrial Herrera, Sto Domingo, República Dominicana, T +1 809-638-9447

ALS Life Sciences División - Environmental Services

www.alsglobal.com



INFORME DE ENSAYO: 41628/2026

RESULTADOS ANALITICOS

Muestras del item: 1

N° ALS					260320/2026-1.0
Fecha de Muestreo					06/05/2026
Hora de Muestreo					11:18:00
Tipo de Muestra					Agua Superficial
Identificación					AS-SR-PH-1
Parámetro	Ref. Mét.	Fecha de Ensayo	Unidad	LD	Resultado
007- ANÁLISIS DE METALES - Metales Totales por ICP-MS					
Plata (Ag)	34871	11/05/2026	mg/L	0,000014	< 0,000014
Aluminio (Al)	34871	11/05/2026	mg/L	0,012	0,065
Arsénico (As)	34871	11/05/2026	mg/L	0,00003	0,00034
Boro (B)	34871	11/05/2026	mg/L	0,002	0,009
Bario (Ba)	34871	11/05/2026	mg/L	0,0001	0,0225
Berilio (Be)	34871	11/05/2026	mg/L	0,00003	< 0,00003
Bismuto (Bi)	34871	11/05/2026	mg/L	0,00002	< 0,00002
Calcio (Ca)	34871	11/05/2026	mg/L	0,01	42,35
Cadmio (Cd)	34871	11/05/2026	mg/L	0,00002	< 0,00002
Cobalto (Co)	34871	11/05/2026	mg/L	0,00002	0,00033
Cromo (Cr)	34871	11/05/2026	mg/L	0,0003	0,0010
Cobre (Cu)	34871	11/05/2026	mg/L	0,0003	0,0014
Hierro (Fe)	34871	11/05/2026	mg/L	0,002	0,079
Mercurio (Hg)	34871	11/05/2026	mg/L	0,00001	< 0,00001
Potasio (K)	34871	11/05/2026	mg/L	0,01	2,47
Litio (Li)	34871	11/05/2026	mg/L	0,0004	0,0383
Magnesio (Mg)	34871	11/05/2026	mg/L	0,02	9,90
Manganeso (Mn)	34871	11/05/2026	mg/L	0,00005	0,01748
Molibdeno (Mo)	34871	11/05/2026	mg/L	0,00002	0,00038
Sodio (Na)	34871	11/05/2026	mg/L	0,006	10,99
Níquel (Ni)	34871	11/05/2026	mg/L	0,0002	0,0007
Fósforo (P)	34871	11/05/2026	mg/L	0,002	0,028
Plomo (Pb)	34871	11/05/2026	mg/L	0,0002	< 0,0002
Antimonio (Sb)	34871	11/05/2026	mg/L	0,00004	< 0,00004
Selenio (Se)	34871	11/05/2026	mg/L	0,0004	0,0016
Silicio (Si)	34871	11/05/2026	mg/L	0,2	11,1
Estaño (Sn)	34871	11/05/2026	mg/L	0,00003	< 0,00003
Estroncio (Sr)	34871	11/05/2026	mg/L	0,0002	0,0704
Titanio (Ti)	34871	11/05/2026	mg/L	0,0002	0,0010
Talio (Tl)	34871	11/05/2026	mg/L	0,00002	< 0,00002
Uranio (U)	34871	11/05/2026	mg/L	0,00003	0,00004
Vanadio (V)	34871	11/05/2026	mg/L	0,0003	0,0060
Zinc (Zn)	34871	11/05/2026	mg/L	0,0001	0,0348

N° ALS					260332/2026-1.0
Fecha de Muestreo					06/05/2026
Hora de Muestreo					11:50:00
Tipo de Muestra					Agua Superficial
Identificación					AS-SR-PH-2
Parámetro	Ref. Mét.	Fecha de Ensayo	Unidad	LD	Resultado
007- ANÁLISIS DE METALES - Metales Totales por ICP-MS					



INFORME DE ENSAYO: 41628/2026

Nº ALS

Fecha de Muestreo

Hora de Muestreo

Tipo de Muestra

Identificación

260332/2026-1.0

06/05/2026

11:50:00

Agua Superficial

AS-SR-PH-2

Parámetro	Ref. Mét.	Fecha de Ensayo	Unidad	LD	Resultado
Plata (Ag)	34871	11/05/2026	mg/L	0,000014	< 0,000014
Aluminio (Al)	34871	11/05/2026	mg/L	0,012	0,109
Arsénico (As)	34871	11/05/2026	mg/L	0,00003	0,00022
Boro (B)	34871	11/05/2026	mg/L	0,002	0,008
Bario (Ba)	34871	11/05/2026	mg/L	0,0001	0,0233
Berilio (Be)	34871	11/05/2026	mg/L	0,00003	< 0,00003
Bismuto (Bi)	34871	11/05/2026	mg/L	0,00002	< 0,00002
Calcio (Ca)	34871	11/05/2026	mg/L	0,01	36,68
Cadmio (Cd)	34871	11/05/2026	mg/L	0,00002	< 0,00002
Cobalto (Co)	34871	11/05/2026	mg/L	0,00002	0,00044
Cromo (Cr)	34871	11/05/2026	mg/L	0,0003	0,0012
Cobre (Cu)	34871	11/05/2026	mg/L	0,0003	0,0019
Hierro (Fe)	34871	11/05/2026	mg/L	0,002	0,139
Mercurio (Hg)	34871	11/05/2026	mg/L	0,00001	< 0,00001
Potasio (K)	34871	11/05/2026	mg/L	0,01	2,08
Litio (Li)	34871	11/05/2026	mg/L	0,0004	0,0291
Magnesio (Mg)	34871	11/05/2026	mg/L	0,02	9,09
Manganeso (Mn)	34871	11/05/2026	mg/L	0,00005	0,02349
Molibdeno (Mo)	34871	11/05/2026	mg/L	0,00002	0,00043
Sodio (Na)	34871	11/05/2026	mg/L	0,006	9,263
Níquel (Ni)	34871	11/05/2026	mg/L	0,0002	0,0013
Fósforo (P)	34871	11/05/2026	mg/L	0,002	0,023
Plomo (Pb)	34871	11/05/2026	mg/L	0,0002	< 0,0002
Antimonio (Sb)	34871	11/05/2026	mg/L	0,00004	< 0,00004
Selenio (Se)	34871	11/05/2026	mg/L	0,0004	0,0020
Silicio (Si)	34871	11/05/2026	mg/L	0,2	11,4
Estaño (Sn)	34871	11/05/2026	mg/L	0,00003	< 0,00003
Estroncio (Sr)	34871	11/05/2026	mg/L	0,0002	0,0682
Titanio (Ti)	34871	11/05/2026	mg/L	0,0002	0,0034
Talio (Tl)	34871	11/05/2026	mg/L	0,00002	< 0,00002
Uranio (U)	34871	11/05/2026	mg/L	0,00003	< 0,00003
Vanadio (V)	34871	11/05/2026	mg/L	0,0003	0,0057
Zinc (Zn)	34871	11/05/2026	mg/L	0,0001	0,0541

Nº ALS

Fecha de Muestreo

Hora de Muestreo

Tipo de Muestra

Identificación

260333/2026-1.0

06/05/2026

12:21:00

Agua Superficial

AS-SR-PH-3

Parámetro	Ref. Mét.	Fecha de Ensayo	Unidad	LD	Resultado
007- ANÁLISIS DE METALES - Metales Totales por ICP-MS					
Plata (Ag)	34871	11/05/2026	mg/L	0,000014	< 0,000014
Aluminio (Al)	34871	11/05/2026	mg/L	0,012	0,237
Arsénico (As)	34871	11/05/2026	mg/L	0,00003	0,00019
Boro (B)	34871	11/05/2026	mg/L	0,002	0,007
Bario (Ba)	34871	11/05/2026	mg/L	0,0001	0,0255
Berilio (Be)	34871	11/05/2026	mg/L	0,00003	< 0,00003
Bismuto (Bi)	34871	11/05/2026	mg/L	0,00002	< 0,00002



INFORME DE ENSAYO: 41628/2026

Nº ALS

Fecha de Muestreo

Hora de Muestreo

Tipo de Muestra

Identificación

260333/2026-1.0

06/05/2026

12:21:00

Agua Superficial

AS-SR-PH-3

Parámetro	Ref. Mét.	Fecha de Ensayo	Unidad	LD	Resultado
Calcio (Ca)	34871	11/05/2026	mg/L	0,01	41,95
Cadmio (Cd)	34871	11/05/2026	mg/L	0,00002	< 0,00002
Cobalto (Co)	34871	11/05/2026	mg/L	0,00002	0,00068
Cromo (Cr)	34871	11/05/2026	mg/L	0,0003	0,0022
Cobre (Cu)	34871	11/05/2026	mg/L	0,0003	0,0036
Hierro (Fe)	34871	11/05/2026	mg/L	0,002	0,339
Mercurio (Hg)	34871	11/05/2026	mg/L	0,00001	< 0,00001
Potasio (K)	34871	11/05/2026	mg/L	0,01	2,47
Litio (Li)	34871	11/05/2026	mg/L	0,0004	0,0239
Magnesio (Mg)	34871	11/05/2026	mg/L	0,02	10,76
Manganeso (Mn)	34871	11/05/2026	mg/L	0,00005	0,05631
Molibdeno (Mo)	34871	11/05/2026	mg/L	0,00002	0,00026
Sodio (Na)	34871	11/05/2026	mg/L	0,006	10,45
Níquel (Ni)	34871	11/05/2026	mg/L	0,0002	0,0022
Fósforo (P)	34871	11/05/2026	mg/L	0,002	0,022
Plomo (Pb)	34871	11/05/2026	mg/L	0,0002	< 0,0002
Antimonio (Sb)	34871	11/05/2026	mg/L	0,00004	0,00006
Selenio (Se)	34871	11/05/2026	mg/L	0,0004	0,0017
Silicio (Si)	34871	11/05/2026	mg/L	0,2	11,8
Estaño (Sn)	34871	11/05/2026	mg/L	0,00003	< 0,00003
Estroncio (Sr)	34871	11/05/2026	mg/L	0,0002	0,0668
Titanio (Ti)	34871	11/05/2026	mg/L	0,0002	0,0064
Talio (Tl)	34871	11/05/2026	mg/L	0,00002	< 0,00002
Uranio (U)	34871	11/05/2026	mg/L	0,00003	< 0,00003
Vanadio (V)	34871	11/05/2026	mg/L	0,0003	0,0071
Zinc (Zn)	34871	11/05/2026	mg/L	0,0001	0,0384

Nº ALS

Fecha de Muestreo

Hora de Muestreo

Tipo de Muestra

Identificación

260336/2026-1.0

06/05/2026

12:40:00

Agua Superficial

AS-SR-PH-4

Parámetro	Ref. Mét.	Fecha de Ensayo	Unidad	LD	Resultado
007- ANÁLISIS DE METALES - Metales Totales por ICP-MS					
Plata (Ag)	34871	11/05/2026	mg/L	0,000014	< 0,000014
Aluminio (Al)	34871	11/05/2026	mg/L	0,012	0,584
Arsénico (As)	34871	11/05/2026	mg/L	0,00003	0,00027
Boro (B)	34871	11/05/2026	mg/L	0,002	0,010
Bario (Ba)	34871	11/05/2026	mg/L	0,0001	0,0370
Berilio (Be)	34871	11/05/2026	mg/L	0,00003	< 0,00003
Bismuto (Bi)	34871	11/05/2026	mg/L	0,00002	< 0,00002
Calcio (Ca)	34871	11/05/2026	mg/L	0,01	61,64
Cadmio (Cd)	34871	11/05/2026	mg/L	0,00002	< 0,00002
Cobalto (Co)	34871	11/05/2026	mg/L	0,00002	0,00237
Cromo (Cr)	34871	11/05/2026	mg/L	0,0003	0,0044
Cobre (Cu)	34871	11/05/2026	mg/L	0,0003	0,0034
Hierro (Fe)	34871	11/05/2026	mg/L	0,002	0,955
Mercurio (Hg)	34871	11/05/2026	mg/L	0,00001	< 0,00001



INFORME DE ENSAYO: 41628/2026

Nº ALS

Fecha de Muestreo

Hora de Muestreo

Tipo de Muestra

Identificación

260336/2026-1.0

06/05/2026

12:40:00

Agua Superficial

AS-SR-PH-4

Resultado

Parámetro	Ref. Mét.	Fecha de Ensayo	Unidad	LD	Resultado
Potasio (K)	34871	11/05/2026	mg/L	0,01	3,26
Litio (Li)	34871	11/05/2026	mg/L	0,0004	0,0831
Magnesio (Mg)	34871	11/05/2026	mg/L	0,02	12,97
Manganeso (Mn)	34871	11/05/2026	mg/L	0,00005	0,1688
Molibdeno (Mo)	34871	11/05/2026	mg/L	0,00002	0,00056
Sodio (Na)	34871	11/05/2026	mg/L	0,006	13,98
Níquel (Ni)	34871	11/05/2026	mg/L	0,0002	0,0046
Fósforo (P)	34871	11/05/2026	mg/L	0,002	0,024
Plomo (Pb)	34871	11/05/2026	mg/L	0,0002	< 0,0002
Antimonio (Sb)	34871	11/05/2026	mg/L	0,00004	< 0,00004
Selenio (Se)	34871	11/05/2026	mg/L	0,0004	0,0025
Silicio (Si)	34871	11/05/2026	mg/L	0,2	14,2
Estaño (Sn)	34871	11/05/2026	mg/L	0,00003	< 0,00003
Estroncio (Sr)	34871	11/05/2026	mg/L	0,0002	0,0874
Titanio (Ti)	34871	11/05/2026	mg/L	0,0002	0,0221
Talio (Tl)	34871	11/05/2026	mg/L	0,00002	0,00006
Uranio (U)	34871	11/05/2026	mg/L	0,00003	< 0,00003
Vanadio (V)	34871	11/05/2026	mg/L	0,0003	0,0082
Zinc (Zn)	34871	11/05/2026	mg/L	0,0001	0,0377

Observaciones

LD: Límite de detección.

Ref. Mét.: Código interno que referencia a la metodología de análisis.

CONTROLES DE CALIDAD

Control Blancos

Parámetro	LD	Unidad	Resultado	Fecha de Reporte
Aluminio (Al)	0,012	mg/L	< 0,012	11/05/2026
Antimonio (Sb)	0,00004	mg/L	< 0,00004	11/05/2026
Arsénico (As)	0,00003	mg/L	< 0,00003	11/05/2026
Bario (Ba)	0,0001	mg/L	< 0,0001	11/05/2026
Berilio (Be)	0,00003	mg/L	< 0,00003	11/05/2026
Bismuto (Bi)	0,00002	mg/L	< 0,00002	11/05/2026
Boro (B)	0,002	mg/L	< 0,002	11/05/2026
Cadmio (Cd)	0,00002	mg/L	< 0,00002	11/05/2026
Calcio (Ca)	0,01	mg/L	< 0,01	11/05/2026
Cobalto (Co)	0,00002	mg/L	< 0,00002	11/05/2026
Cobre (Cu)	0,0003	mg/L	< 0,0003	11/05/2026
Cromo (Cr)	0,0003	mg/L	< 0,0003	11/05/2026
Estaño (Sn)	0,00003	mg/L	< 0,00003	11/05/2026
Estroncio (Sr)	0,0002	mg/L	< 0,0002	11/05/2026
Fósforo (P)	0,002	mg/L	< 0,002	11/05/2026
Hierro (Fe)	0,002	mg/L	< 0,002	11/05/2026
Litio (Li)	0,0004	mg/L	< 0,0004	11/05/2026
Magnesio (Mg)	0,02	mg/L	< 0,02	11/05/2026
Manganeso (Mn)	0,00005	mg/L	< 0,00005	11/05/2026
Mercurio (Hg)	0,00001	mg/L	< 0,00001	11/05/2026
Molibdeno (Mo)	0,00002	mg/L	< 0,00002	11/05/2026
Níquel (Ni)	0,0002	mg/L	< 0,0002	11/05/2026



INFORME DE ENSAYO: 41628/2026

Parámetro	LD	Unidad	Resultado	Fecha de Reporte
Plata (Ag)	0,000014	mg/L	< 0,000014	11/05/2026
Plomo (Pb)	0,0002	mg/L	< 0,0002	11/05/2026
Potasio (K)	0,01	mg/L	< 0,01	11/05/2026
Selenio (Se)	0,0004	mg/L	< 0,0004	11/05/2026
Silicio (Si)	0,2	mg/L	< 0,2	11/05/2026
Sodio (Na)	0,006	mg/L	< 0,006	11/05/2026
Talio (Tl)	0,00002	mg/L	< 0,00002	11/05/2026
Titanio (Ti)	0,0002	mg/L	< 0,0002	11/05/2026
Uranio (U)	0,00003	mg/L	< 0,00003	11/05/2026
Vanadio (V)	0,0003	mg/L	< 0,0003	11/05/2026
Zinc (Zn)	0,0001	mg/L	< 0,0001	11/05/2026

Control Estándar

Parámetro	% Recuperación	Límites de Recuperación (%)	Fecha de Reporte
Aluminio (Al)	0,522	---	11/05/2026
Antimonio (Sb)	0,04813	---	11/05/2026
Arsénico (As)	0,04927	---	11/05/2026
Bario (Ba)	0,0473	---	11/05/2026
Berilio (Be)	0,05185	---	11/05/2026
Bismuto (Bi)	0,04499	---	11/05/2026
Boro (B)	0,049	---	11/05/2026
Cadmio (Cd)	0,04748	---	11/05/2026
Calcio (Ca)	5,15	---	11/05/2026
Cobalto (Co)	0,05083	---	11/05/2026
Cobre (Cu)	0,0504	---	11/05/2026
Cromo (Cr)	0,0509	---	11/05/2026
Estaño (Sn)	0,04744	---	11/05/2026
Estroncio (Sr)	0,0515	---	11/05/2026
Fósforo (P)	5,210	---	11/05/2026
Hierro (Fe)	5,177	---	11/05/2026
Litio (Li)	0,0503	---	11/05/2026
Magnesio (Mg)	0,51	---	11/05/2026
Manganeso (Mn)	0,05188	---	11/05/2026
Mercurio (Hg)	0,00178	---	11/05/2026
Molibdeno (Mo)	0,04733	---	11/05/2026
Níquel (Ni)	0,0512	---	11/05/2026
Plata (Ag)	0,04678	---	11/05/2026
Plomo (Pb)	0,0445	---	11/05/2026
Potasio (K)	5,24	---	11/05/2026
Selenio (Se)	0,0484	---	11/05/2026
Silicio (Si)	5,5	---	11/05/2026
Sodio (Na)	5,172	---	11/05/2026
Talio (Tl)	0,04457	---	11/05/2026
Titanio (Ti)	0,0519	---	11/05/2026
Uranio (U)	0,04396	---	11/05/2026
Vanadio (V)	0,0508	---	11/05/2026
Zinc (Zn)	0,0521	---	11/05/2026

LD = Límite de detección

DESCRIPCION Y UBICACION GEOGRAFICA DE LAS ESTACIONES DE MONITOREO

Estación de Muestreo	Resp.del Muestreo	Tipo de Muestra	Fecha de Recepción	Fecha de Muestreo	Ubicación Geográfica UTM WGS84	Condición de la muestra	Descripción de la Estación de Muestreo
AS-SR-PH-1	Cliente	Agua Superficial	06/05/2026	06/05/2026	---	En buen estado de conservación	---



INFORME DE ENSAYO: 41628/2026

Estación de Muestreo	Resp.del Muestreo	Tipo de Muestra	Fecha de Recepción	Fecha de Muestreo	Ubicación Geográfica UTM WGS84	Condición de la muestra	Descripción de la Estación de Muestreo
AS-SR-PH-2	Cliente	Agua Superficial	06/05/2026	06/05/2026	---	En buen estado de conservación	---
AS-SR-PH-3	Cliente	Agua Superficial	06/05/2026	06/05/2026	---	En buen estado de conservación	---
AS-SR-PH-4	Cliente	Agua Superficial	06/05/2026	06/05/2026	---	En buen estado de conservación	---

REFERENCIA DE LOS METODOS DE ENSAYO

Ref.	Sede	Parámetro	Método de Referencia	Descripción
34871	RDO	Metales Totales por ICP-MS	EPA 6020B Rev. 2 July 2014 Validado	Inductively Coupled Plasma - Atomic Emission Spectrometry

CÓDIGOS DE AUTENTICIDAD DEL INFORME DE ENSAYO

ALS Dominican Republic SAS, asegura a sus clientes una completa autenticidad del Informe de Ensayo 41628/2026, para que este informe pueda ser verificado en su totalidad. Para comprobar la autenticidad de los mismos en la base de datos de ALS Dominican Republic SAS, 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° ALS	Código único de Autenticidad
AS-SR-PH-1	260320/2026-1.0	d78c6ff8af1b0875f6e6249a4358aee7
AS-SR-PH-2	260332/2026-1.0	7ed18507eca318916cdcf827370bd583
AS-SR-PH-3	260333/2026-1.0	e5e2603d57e64972cbd21f7f5caa9ba7
AS-SR-PH-4	260336/2026-1.0	4555f1c86d06c61a8d88958f891c3835

ALS Dominican Republic SAS, asegurando la marca y prestigio de su empresa.

COMENTARIOS

RDO: Av. Isabel Aguiar esquina con calle I, Santo Domingo, República Dominicana.

"ECA": Ente Costarricense de Acreditación.

"NMX": Norma Mexicana.

"EPA": U.S. Environmental Protection Agency.

"SM": Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

"ASTM": American Society for Testing and Materials.

El presente documento es redactado íntegramente en ALS Dominican Republic SAS, su alteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales de la materia, queda prohibida la reproducción parcial o total del presente informe; sólo es válido para las muestras referidas en el presente informe.

El lote de muestras que incluye el presente informe será descartado a los 30 días calendarios de haber ingresado la muestra al laboratorio. El período de custodia de la muestra dirimente se establecerá en función al mantenimiento de las características evaluadas inicialmente en el producto así como su perecibilidad.

Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

ALS Dominican Republic SAS. deslinda responsabilidad de la información proporcionada por el cliente.

Si ALS Dominican Republic SAS. no realizó el muestreo, los resultados se aplicaran a la muestra tal cómo se recibió.