



Informe de Resultados de Análisis

N° 24465/2026

Fecha Emisión: 07/04/2026

Roberto Gutierrez Paredes
Gerente Laboratorio
ALS Life Sciences Chile S.A.



1. Antecedentes Contratante

Contratante	ALS INSPECTION CHILE SPA
Contacto	Juan Alvarez
E-mail	juan.alvarez@alsglobal.com

2. Antecedentes Titular y Proyecto

Razón Social	ALS INSPECTION CHILE SPA
RUT Titular	79.752.350-K

3. Antecedentes Fuente Emisora o Actividad

Fuente Emisora o Actividad	ACOMODACIONES PERSONAL SITIO
Lugar de Muestreo	AGUNSA OPERACIONES EN INTERACID MEJILLONES
Dirección	Av. Industrial 5600, Mejillones.-

4. Antecedentes Generales Muestreo

Realizado por	ALS INSPECTION CHILE SPA
Componente	Agua
Tipo de Muestra	-

5. Análisis de Laboratorio

5.1 Métodos de Análisis

Nombre del Parámetro	Método/Norma	Status Método
Amoniaco (Nitrógeno amoniacal)	ME-27-2007. ME-27.. Determinación de Amoniaco por Método Electrodo Especifico.. .2007. SISS.	Subcontratado
Aniones (Cromatografía Iónica)	QWI-IO-ANA-01 (Issue B Modification 8) QWI-IO- EXT-01 (Issue B Modification 4)	Subcontratado
Benceno, Tolueno, Xileno (BTEX)	QWI-ORG-ANA-04 Emisión B mod. 6 QWI-ORG-EXT-04 Emisión B mod. 4	Subcontratado
Cálculo Razón Nitrato+Nitrato	Cálculo, NCh409/1Oficial 2005	Subcontratado
Cálculo Trihalometanos	Cálculo	Subcontratado
Cianuro Total	ME-14-2007. ME-14.. Determinación de Cianuro por Método Espectrofotometría de absorción molecular UV-VIS.. .2007. SISS.	Subcontratado
Cloro Libre Residual	ME-33-2024: Parte 33:. Determinación de cloro residual por método D.P.D. Titrimétrico ferroso (F.A.S.). 3ra versión 2024. SISS.	Autorizado
Coliformes Totales	NCh 1620/1:2020. Parte 1 Of.. Determinación de bacterias coliformes totales: Método de los tubos múltiples (NMP). 2020. INN.	Acreditado
Color (Color verdadero)	ME-24-2007. ME-24.. Determinación de Color por Método Platino - Cobalto. 3ra versión 2024. SISS.	Autorizado
Compuestos Fenólicos	ME-32-2007. ME-32.. Determinación de Compuestos fenólicos por Método Espectrofotometría de absorción molecular UV-VIS.. .2007. SISS.	Subcontratado
DDE+DDD+DDT	ME-20-2007. ME-20.. Determinación de Lindano, Metoxicloro y DDT+DDD+DDE por Método Cromatografía gaseosa con detector de captura electrónica.. .2007. SISS.	Subcontratado



Nombre del Parámetro	Método/Norma	Status Método
Escherichia coli	ME-01-2024.. Superintendency of Sanitary Services. Manual of test methods for drinking water. EC-MUG, as a complement to the determination of total coliforms by the Multiple Tube Method (MPN).	Acreditado
Herbicidas	ME-21-2007. ME-21.. Determinación de 2,4 D y Pentaclorofenol por Método Cromatografía gaseosa con detector de captura electrónica. .2007. SISS.	Subcontratado
Metal Total ICPMS	QWI-IO-ANA-02 ICPMS (Issue B Modification 3), QWI-IO-EXT-02 (Issue B Modification 6).	Subcontratado
Monocloramina	ME-23-2024: Parte 23:. Determinación de Monocloraminas por Método Titrimétrico de DPD con FAS. 3ra versión 2024. SISS.	Autorizado
Olor	ME-25-2024: Parte 25:. determinación de Olor por método organoléptico. 3ra versión 2024. SISS.	Autorizado
Pesticidas Organoclorados (POCs)	ME-20-2007. ME-20.. Determinación de Lindano, Metoxicloro y DDT+DDD+DDE por Método Cromatografía gaseosa con detector de captura electrónica.. .2007. SISS.	Subcontratado
Pesticidas Organoclorados (POCs)	ME-20-2007. ME-20.. Determinación de Lindano, Metoxicloro y DDT+DDD+DDE por Método Cromatografía gaseosa con detector de captura electrónica.. .2007. SISS.	Subcontratado
pH	ME-29_2024: Parte 29:. Determinación de pH por Método electrométrico. 3ra versión 2024. SISS. -	Autorizado
Sabor	ME-26-2024 Parte 26:. Determinación de Sabor por Método organoléptico. 3ra versión 2024. SISS.	Autorizado
Sólidos Disueltos Totales	ME-31-2024: Parte 31:. Determinación de Sólidos disueltos totales por método gravimétrico. 3ra versión 2024. SISS.	Autorizado
Trihalometanos	QWI-ORG-ANA-04 Emisión B mod. 6 QWI-ORG-EXT-04 Emisión B mod. 4	Subcontratado
Turbiedad	ME-03-2024: Parte 03:. Determinación de Turbiedad por Método Nefelométrico. 3ra versión 2024. SISS.	Autorizado

5.2 Resultados de Análisis

Ítem y/o Nombre Suite Analítica:							
Nombre de la Estación							MUESTRAS DE AGUA
Producto							Agua Potable
Fecha de Muestreo							17/03/2026 12:30:00
Fecha y Hora Recepción							17/03/2026 15:44:00
Número de Muestra ALS							152812/2026-1.0
CM	Nombre Parámetro	Unidad de Medida	LD	LQ	DS 735 Limite Maximo	Fecha de Análisis	Resultado
003 ENSAYOS FISICOQUÍMICOS							
29733	Amoníaco (Nitrógeno amoniacal)	mg/L	0,1	0,5	1,5	18/03/2026 08:50:00	< 0,1
29819	Cianuro Total	mg/L	0,002	0,009	0,05	18/03/2026 08:20:00	< 0,002
29839	Cloro libre residual (Cloro libre)	mg/L	0,1	0,5	---	17/03/2026 16:30:00	< 0,1
29898	Color (Color verdadero)	UC Pt-Co	5	5	---	18/03/2026 15:30:00	50
30121	Monocloramina	mg/L	0,1	0,5	3,00	17/03/2026 16:30:00	< 0,1
30128	Olor	---	---	---	Inodora	18/03/2026 15:30:00	Inodora
29266	pH	---	---	---	6,5 - 8,5	17/03/2026 16:00:00	6,9
29810	Razón NO3+NO2	mg/L	1,000	1,000	1,00	03/04/2026 08:00:00	< 1,000
30136	Sabor	---	---	---	Insipida	20/03/2026 16:15:00	Insipida
30139	Sólidos Disueltos Totales	mg/L	10	15	1500,00	17/03/2026 19:00:00	842
29267	Turbiedad	NTU	0,02	0,50	20,00	18/03/2026 08:00:00	148,0
003 ENSAYOS FISICOQUÍMICOS - Aniones (Cromatografía Iónica)							
29246	Cloruro	mg/L	0,05	0,08	400,00	18/03/2026 08:20:00	396,63



Ítem y/o Nombre Suite Analítica:							
Nombre de la Estación							MUESTRAS DE AGUA
Producto							Agua Potable
Fecha de Muestreo							17/03/2026 12:30:00
Fecha y Hora Recepción							17/03/2026 15:44:00
Número de Muestra ALS							152812/2026-1.0
CM	Nombre Parámetro	Unidad de Medida	LD	LQ	DS 735 Limite Maximo	Fecha de Análisis	Resultado
29246	Fluoruro	mg/L	0,01	0,06	1,5	18/03/2026 08:20:00	< 0,01
29246	Nitrato	mg/L	0,10	0,22	50,00	18/03/2026 08:20:00	< 0,10
29246	Nitrito	mg/L	0,10	0,30	3,00	18/03/2026 08:20:00	< 0,10
29246	Sulfato	mg/L	0,05	0,12	500,00	18/03/2026 08:20:00	23,72
005 ENSAYOS POR CROMATOGRAFÍA							
30385	Compuestos fenólicos (Fenoles, Índice de fenol)	ug/L	1,000	5,000	2	18/03/2026 10:00:00	< 1,000
30287	Suma DDE+DDD+DDT	ug/L	0,05	0,50	2,00	31/03/2026 14:04:00	< 0,50
33323	Trihalometanos	Adimensional	0,001	0,005	1,00	02/04/2026 10:00:00	< 0,001
005 ENSAYOS POR CROMATOGRAFÍA - Benceno, Tolueno, Xileno (BTEX)							
29265	Benceno	ug/L	1	3	10,00	22/03/2026 10:30:00	< 1
29265	Tolueno	ug/L	1	3	700,00	22/03/2026 10:30:00	< 1
29265	Xileno	ug/L	1	3	500,00	22/03/2026 10:30:00	< 1
005 ENSAYOS POR CROMATOGRAFÍA - Herbicidas							
30301	2,4 - D (Ácido 2,4 diclorofenoxiacético)	ug/L	2	20	30,00	18/03/2026 12:00:00	< 2
30301	Pentaclorofenol	ug/L	1	5	9,00	18/03/2026 12:00:00	< 1
005 ENSAYOS POR CROMATOGRAFÍA - Pesticidas Organoclorados (POCs)							
30368	4,4'-DDD	ug/L	0,05	0,50	---	18/03/2026 12:00:00	< 0,50
30368	4,4'-DDE	ug/L	0,05	0,50	---	18/03/2026 12:00:00	< 0,50
30368	4,4'-DDT	ug/L	0,05	0,50	---	18/03/2026 12:00:00	< 0,50
005 ENSAYOS POR CROMATOGRAFÍA - Pesticidas Organoclorados (POCs)							
29262	Lindano	ug/L	0,10	1,00	2,00	18/03/2026 12:00:00	< 1,00
29262	Metoxicloro	ug/L	0,50	5,00	20,00	18/03/2026 12:00:00	< 5,00
005 ENSAYOS POR CROMATOGRAFÍA - Trihalometanos							
33315	Dibromoclorometano	mg/L	0,001	0,005	0,1	20/03/2026 10:30:00	< 0,001
33315	Diclorobromometano	mg/L	0,001	0,005	0,06	20/03/2026 10:30:00	0,004
33315	Tetracloroetano	ug/L	1,000	5,000	40,00	20/03/2026 10:30:00	< 1,000
33315	Tribromometano	mg/L	0,001	0,005	0,10	20/03/2026 10:30:00	< 0,001
33315	Triclorometano	mg/L	0,001	0,005	0,20	20/03/2026 10:30:00	< 0,001
007 ENSAYOS DE METALES - Metal Total ICPMS							
29263	Arsénico Total	mg/L	0,00010	0,00030	0,01	23/03/2026 15:00:00	0,00126
29263	Cadmio Total	mg/L	0,00001	0,00002	0,01	23/03/2026 15:00:00	0,00004
29263	Cinc Total	mg/L	0,00010	0,00070	3,00	23/03/2026 15:00:00	0,03332
29263	Cobre Total	mg/L	0,00010	0,00050	2	23/03/2026 15:00:00	0,00356



Ítem y/o Nombre Suite Analítica:							
Nombre de la Estación						MUESTRAS DE AGUA	
Producto						Agua Potable	
Fecha de Muestreo						17/03/2026 12:30:00	
Fecha y Hora Recepción						17/03/2026 15:44:00	
Número de Muestra ALS						152812/2026-1.0	
CM	Nombre Parámetro	Unidad de Medida	LD	LQ	DS 735 Limite Maximo	Fecha de Análisis	Resultado
29263	Cromo Total	mg/L	0,00005	0,00010	0,05	23/03/2026 15:00:00	0,00092
29263	Hierro Total	mg/L	0,00100	0,00600	0,30	23/03/2026 15:00:00	12,41156
29263	Magnesio Total	mg/L	0,00100	0,00500	125,00	23/03/2026 15:00:00	0,78445
29263	Manganeso Total	mg/L	0,00005	0,00010	0,10	23/03/2026 15:00:00	0,02705
29263	Mercurio Total	mg/L	0,00005	0,00010	0,001	23/03/2026 15:00:00	< 0,00005
29263	Plomo Total	mg/L	0,00010	0,00040	0,05	23/03/2026 15:00:00	0,00156
29263	Selenio Total	mg/L	0,00010	0,00030	0,01	23/03/2026 15:00:00	0,00053
015 ENSAYOS MICROBIOLÓGICOS							
35086	Coliformes Totales	NMP/100 mL	1,8	1,8	---	17/03/2026 16:00:00 20/03/2026 16:00:00	2
35174	Escherichia coli	P/A	---	---	Ausencia	17/03/2026 16:00:00 20/03/2026 16:00:00	Ausencia

6. Observaciones

Los Límites de Detección y Cuantificación declarados en este informe corresponden a los Límites de Detección y Cuantificación del Método, por tanto, no están considerados los factores de dilución, masa, volúmenes ni el % de humedad de la muestra.

Los resultados contenidos en este informe sólo pueden asociarse a las muestras informadas.

Este informe no es un Certificado de Conformidad de Producto, Servicio o Sistema de Gestión.

No está permitida la reproducción parcial del informe, sin la autorización escrita de ALS Life Sciences Chile S.A.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente en este informe acerca de la(s) muestra(s).

Para EPA300.1 los resultados se expresan como P-Fosfato, N-Nitrato y N-Nitrito en mg/L. Dado que existe una relación estequiométrica entre compuesto y elemento, los informes contienen esos resultados, facilitando evaluar cumplimiento de la normativa.



ALS Life Sciences Chile S.A. Environmental cuenta con la acreditación de sus actividades de análisis físico, químico y microbiológico, muestreos y mediciones in-situ por el organismo internacional de acreditación IAS, según ISO/IEC 17025:2017 para los ensayos- y según ISO/IEC 7020:2012 para actividades de inspección.



ALS Life Sciences Chile S.A. Environmental cuenta con un sistema de gestión de laboratorios acreditado bajo en sistema nacional de acreditación INN; según ISO/IEC 17025:2017.



ALS Life Sciences Chile S.A. Environmental cuenta con la certificación de su sistema integrado de gestión, basado en las normas internacionales ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 e ISO 45001:2018.



ALS Life Sciences Chile S.A. Environmental cuenta con la autorización de la Superintendencia del Medioambiente (SMA) para ejecutar actividades de fiscalización ambiental ETFA, en las componentes AGUA y SUELO.



ALS Life Sciences Chile S.A. Environmental cuenta con autorización de la Superintendencia de Servicios Sanitarios (SISS), para la realización de ensayos en agua potable y sus fuentes de captación y en aguas residuales.



ALS Life Sciences Chile S.A. Environmental cuenta con el reconocimiento MINSAL para la Caracterización de Residuos Peligrosos según DS 148/2003.

Declaración de Imparcialidad y Confidencialidad

Toda información y/o documentación que es proporcionada y/o revelada por el cliente a nuestra empresa ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A. se acoge a un compromiso estricto de estándares de imparcialidad y confidencialidad del Sistema Integrado de Gestión, por lo tanto, esta información se considera confidencial y de la exclusiva propiedad del cliente. En el caso que en virtud de la legislación o por disposición de la autoridad ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A. debiera hacer pública información del cliente, éste será informado con antelación.

Almacenamiento de Muestras

Finalizados los análisis, las muestras serán almacenadas por un tiempo definido, procediendo luego a su eliminación. Las muestras líquidas serán almacenadas por 1 mes, las muestras sólidas serán almacenadas por 3 meses, las muestras ingresadas para análisis de peligrosidad, por 2 años y los filtros serán resguardados por 5 años. Si quiere que almacenemos sus muestras por un período más extenso que el anteriormente indicado, debe señalarlo al momento de solicitar la cotización. Este servicio tendrá un costo asociado de \$1.000 mensual por envase almacenado.

Controles de Calidad

Los controles de calidad para los análisis se realizan para grupos de 10 a 20 muestras. Estos corresponden a Muestra Control, Duplicados, Blancos y Fortificación, este último cuando el método o instructivo lo indica. Con respecto a las solicitudes de reensayos y chequeos solicitados por los clientes, estos serán cobrados en el momento de facturación si los resultados resultan iguales a los iniciales. En el caso contrario, ALS Environmental asumirá los costos de los reensayos. El plazo de entrega de un reensayo o chequeo es de hasta 12 días hábiles para ensayos realizados localmente y de 15 días hábiles si fueron realizados en el extranjero o por subcontratistas.

Parámetros de desempeño analítico

Todos los métodos que ALS Environmental utiliza han sido validados y/o verificados, dependiendo de si corresponden a métodos propios o métodos normalizados. Los límites de detección y/o cuantificación para cada analito pueden variar de acuerdo con el tipo de matriz analizada, y a la técnica o metodología empleada.

Tiempos de Entrega de Informes de resultados

ALS Environmental se compromete a la entrega de los informes de ensayo en no más de 10 días hábiles en el caso de análisis realizados en Chile. Para análisis realizados en el extranjero, el tiempo de entrega de los informes de ensayo puede aumentar según la carga de trabajo del laboratorio y la logística de transporte de las muestras. En caso de que el cliente requiera plazos menores a los establecidos, debe indicarlo al área comercial para que el servicio sea cotizado de esta forma. En Análisis en tejido Animal o Vegetal (BIOTAS), el tiempo de entrega no superará los 40 días.

Atención de quejas y reclamos

Para ALS Environmental su satisfacción es de suma importancia. Si usted tiene algo importante que comunicarnos, por favor dirijase a ALSServClientesEnv@alsglobal.com



Códigos de autenticidad del Informe de Ensayo

ALS Life Sciences CHILE S.A. asegura a sus clientes una completa autenticidad del Informe de Ensayo 152812/2026-1.0, para que este informe pueda ser verificado en su totalidad. Para comprobar la autenticidad de los mismos en la base de datos de ALS Life Sciences CHILE 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° ALS	Código único de Autenticidad
MUESTRAS DE AGUA	152812/2026-1.0	53347993bf128b1b9c387956c2d7aec6

ALS Life Sciences CHILE S.A. asegurando la marca y prestigio de su empresa.