



INFORME DE ENSAYO Y/O MEDICIÓN

N° 250011052

Fecha: 22-12-2025

Informe de Ensayo y/o Medición

N° 250011052

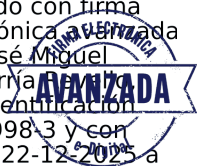
Fecha: 22-12-2025



Firmado con firma electrónica avanzada por Paulina Andrea Bustamante Alvarado con identificación 15563888-5 y con fecha 22-12-2025 a las 14:39



Firmado con firma electrónica avanzada por José Miguel Olavarria Alvarado con identificación 9252998-3 y con fecha 22-12-2025 a las 15:21



Firmado con firma electrónica avanzada por Gerhard Eric Allesch Peñailillo, con identificación 12449587-3 y con fecha 22-12-2025 a las 18:20

- Acreditado INN, Acreditaciones LE 111 - LE 112 - LE 651 - LE 652 - LE 773 - LE147 - LE148 - LC129 - 01285 - 01286 - 20187.
- Acreditación A2LA, Acreditaciones 6134-01 y 6134-02.
- Autorización como Laboratorio Privado de Caracterización de Residuos Peligrosos, Res. Exenta N° 007455*08.04.2016.
- ANAM es Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental (ETFA), Código SMA: ANAM Santiago N° 011-01 y ANAM Pto. Montt N° 011-02.
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Los datos del presente informe sólo tienen validez en el formato entregado por ANAM. La parte receptora se compromete a mantener la estructura y no modificar los datos o valores.
- ANAM Santiago cumple con los requisitos de la normativa oficial NCh 409/2 y Manual SISS, para el muestreo de agua potable y serie NCh 411 y NCh ISO 5667, para el muestreo de aguas crudas y aguas residuales, como está especificado en los certificados LE -111 y LE-112 del INN.
- ANAM se encuentra certificado bajo las normas ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001 2018.
- Cuando el muestreo sea realizado por el cliente, Análisis Ambientales S.A., se hace responsable de los resultados emitidos a partir de la muestra recibida.
- Parámetros que acompañan Declaración Jurada se realizan a través de cálculo matemático o aritmético, actividades no establecidas en la Resolución Exenta 126/2019

INFORME DE ENSAYO

C000049 (Rev. No5)

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente Blumar SA
Unidad Blumar
Dirección Av. Colón 2400
RUT 80860400-0

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Agua Residual
Programa de Control Corral - 2025
Norma de Referencia DS90/2000, Tabla N°5.

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Nro Muestra: 250011052 **# Comuna:** Valdivia
Descripción: Blumar S.A - Planta Corral - Salida Planta Tratamiento
Tipo Muestreo: M. Manual Comp. AR 6 hr - Inc : pH - T° Comp. de muestras con Q entr. por cliente **Método:** ILM000002MFQ ILM000004MMB
Fecha Muestreo: 04-12-2025 14:40 **Fecha Recepcion:** 05-12-2025 9:16 **# Responsable** ANAM-STGO
Proyecto: DGTM Y MM Ordinario N° 12600/05/1063 (2010) - Programa de **Muestreo:**
 Monitoreo de Autocontrol del Efluente- cámara anterior boca emisario

RESULTADO DE ENSAYO

Muestra 250011052					
Análisis/Método	Fecha de ensayo	Resultado	Unidad	Requisito Normativo	Límite de Detección
Aceites y Grasas (A y G) (Cod.SMA:64650) NCh 2313/6 2015	Inicio 06-12-2025 15:00 Fin 18-12-2025 13:45	15	mg/L	≤150	14
Aluminio total (Al) (Cod.SMA:64652) NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 10-12-2025 16:57 Fin 12-12-2025 10:20	<0,017	mg/L	≤10	0,017
Arsénico total (As) (Cod.SMA:16623-P) NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 10-12-2025 16:57 Fin 12-12-2025 10:23	<0,01	mg/L	≤0,5	0,01
Cobre total (Cu) (Cod.SMA:16637-P) NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 10-12-2025 16:57 Fin 12-12-2025 10:39	<0,011	mg/L	≤3	0,011
Cromo total (Cr) (Cod.SMA:16641-P) NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 10-12-2025 16:57 Fin 12-12-2025 10:38	<0,024	mg/L	≤10	0,024
Demanda Bioquímica de Oxígeno (Cod.SMA:16430-P) NCh 2313/5 Of. 2005(S1)	Inicio 05-12-2025 9:40 Fin 15-12-2025 11:27	267	mg/L	---	2
Demanda Química de Oxígeno (DQO) (Cod.SMA:16431-P) NCh 2313/24 Of. 97(S1)	Inicio 05-12-2025 9:40 Fin 08-12-2025 11:28	748	mg/L	---	2

RESULTADO DE ENSAYO

Muestra 250011052					
Análisis/Método	Fecha de ensayo	Resultado	Unidad	Requisito Normativo	Límite de Detección
Fósforo (P) (Cod.SMA:16432-P) NCh 2313/15 Of.2009(S1)	Inicio 11-12-2025 11:00 Fin 12-12-2025 18:48	1,2	mg/L	---	0,1
Hidrocarburos Fijos (Cod.SMA:64679) NCh 2313/7 2021	Inicio 06-12-2025 15:07 Fin 18-12-2025 16:08	<1	mg/L	---	1
Hidrocarburos totales Cálculo	Inicio 06-12-2025 16:56 Fin 18-12-2025 16:09	<1	mg/L	≤20	1
Hidrocarburos Volátiles (Cod.SMA:64681) NCh 2313/7 2021	Inicio 06-12-2025 16:56 Fin 11-12-2025 18:44	<0,23	mg/L	≤2	0,23
Informe Terreno	Inicio Fin 22-12-2025 14:06	Si	-	---	-
Manganeso total (Mn) (Cod.SMA:16678-P) NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 10-12-2025 16:57 Fin 12-12-2025 10:49	0,386	mg/L	≤4	0,033
SAAM (Cod.SMA:16482-P) NCh 2313/27 Of. 98(S1)	Inicio 06-12-2025 8:30 Fin 11-12-2025 12:42	0,10	mg/L	≤15	-
Sólidos Suspendidos Totales (Cod.SMA:105339) NCh 2313/3 Of. 95(S1)	Inicio 05-12-2025 11:20 Fin 07-12-2025 12:28	105	mg/L	≤300	1
Sulfuro (S-2) (Cod.SMA:64692) NCh 2313/17 Of. 97	Inicio 08-12-2025 9:50 Fin 22-12-2025 13:14	1,75	mg/L	≤5	0,03
Zinc total (Zn) (Cod.SMA:16633-P) NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 10-12-2025 16:57 Fin 12-12-2025 11:08	<0,006	mg/L	≤5	0,006

(*) Fuera del alcance de la acreditación

Los resultados de los análisis reportados en el presente informe corresponden a ANAM Santiago con excepción de los siguientes:

- S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.

(#) Datos suministrados por el cliente, cuando el es el responsable del muestreo.

Fecha ensayo (Fin) es la fecha de ingreso del resultado en el sistema informático.

INFORME DE MEDICIÓN Y MONITOREO

C000051(Rev.Nº4)

Empresa : Blumar S.A.
Dirección : Av. Bernardo O'higgins N° 300
Comuna : Valdivia
Actividad : Pesquera
Lugar de muestreo : Salida planta de tratamiento
Tipo de muestra : M.Manual Comp. AR 6 hrs - Inc : pH - T°
Proc. de muestreo : ILM000004 rev06 ILM000002 rev08
Norma de referencia : DGTM y MM Ordinario N° 12600/05/1063 (2010) - Programa de Monitoreo de Autocontrol del Efluente - Cámara anterior boca emisario

Naturaleza : E-AINDUSTR
Fecha : 04 de Diciembre de 2025
Inicio : 08:30 Hrs.
Término : 14:30 Hrs.
T° Termino Botella N°1 : 6,0 °C
Responsable del Muestreo : Danny Tabilo
Inspector Ambiental : José Miguel Olavarría
Código IA SMA : 9.252.998-3
Observador Empresa : Christian Muñoz
Observaciones : Caudal proporcionado por cliente: **84,50 m³/h.**

	Inicio	Término
Temperatura (°C)	18,8	17,0
pH	7,90	6,96



José Miguel Olavarría Revello
Jefe Logística y Muestreo
Código I.A. SMA 9.252.998-3

MEDICIÓN PUNTUAL DE pH y TEMPERATURA
Blumar S.A.

Fecha	Hora	T (°C)	pH
04-12-2025	08:30	18,8	7,90
	09:30	17,8	7,95
	10:30	17,5	7,75
	11:30	17,2	7,18
	12:30	16,3	6,60
	13:30	16,8	6,78
	14:30	17,0	6,98

RESUMEN MEDICIÓN

pH máximo	7,95
pH mínimo	6,60
Temperatura máxima	18,8
Temperatura mínima	16,3



Teléfono: 22569 4200
Av. Antero Vespudo N° 451, Quilicura
Institución N° 910, Puerto Montt

REGISTRO CADENA DE CUSTODIA

C000104 (Rev N° 3)

N° 218936

Cliente
Dirección
Comuna / Ciudad
Teléfono

Inpuse - Buenos Aires
Coronel O'Higgins 300

N° EIMS	Identificación de Muestras	Fecha	Hora	T° Ambiente
250011052	compuesto Efluente Zals	04/12/25	14:40	6°C
250011064	compuesto efluente A/S	04/12/25	14:35	6°C

Datos de Fuente Emisora	
Actividad	6 horas
Periodo de Muestreo	Retiro Muestras
Tipo de Muestra	Puntual
	Composta

Equipos Utilizados	
VA - N°	CD - N°
SP - N°	IM - N°
SC - N°	PO - N°
CG - N°	GPS - N°

Tipo de Servicio	
Recopilación	
Análisis	
Tratamiento de Muestras	
Plantas de Tratamiento	

Normas	
NCH 426	
NCH 1337	
DS 90	
DS 600	
DS 45	

* completar sólo a ser necesario para muestra compuesta

Muestra Compuesta	Fecha	Hora	Lugar formador de la muestra compuesta
Inicio Muestreo	04/12/25	14:35	compuesta
Termino Muestreo			
Formulación de la muestra compuesta			

Origen de la muestra	
Suro	<input type="checkbox"/> Sedimento <input type="checkbox"/> Jato <input type="checkbox"/> A subterráneo <input type="checkbox"/> Agua de mar <input type="checkbox"/>
Agua potable	<input type="checkbox"/> Agua servida <input type="checkbox"/> R. <input type="checkbox"/> A Superficial <input type="checkbox"/> Otro <input type="checkbox"/>

Tipos de Envases			
Vidrio Neutro	Vidrio Ambar	Plástico	Botella Estéril
60 ml	60 ml	60 ml	
100 ml	100 ml	100 ml	
125 ml	125 ml	125 ml	
200 ml	200 ml	200 ml	
250 ml	250 ml	250 ml	
300 ml	300 ml	300 ml	
500 ml	500 ml	500 ml	
1000 ml	1000 ml	1000 ml	
2000 ml	2000 ml	2000 ml	

Traslocadores Compuesta	
Polietileno	
Envasado	
Bidon Compuesta	

Traslocadores de Muestra	
Bidón 4.000 litros	X 0545 0830
Bidón 7.000 litros	X 0540 0630
Bidón 10.000 litros	X 0540 0630
Bidón 15.000 litros	X 0540 0630

Medio de transporte		Transporte de muestras	Fecha	Hora
<input checked="" type="checkbox"/> Avión		Salida de laboratorio		
<input type="checkbox"/> Terrestre		Urgencia laboratorio		
<input type="checkbox"/> Otro				

Método de refrigeración	
<input type="checkbox"/> Nevera con hielo	
<input type="checkbox"/> Nevera con repaso	
<input type="checkbox"/> Aislado	

Muestra recibida	
Estado de vidrio	
Temperatura de recepción	

Observaciones	Altura	T°	Volumen	Hora
14:40	7.40	18.8°C	1926538 m³	08:30
Termino	6.40	11°C	1924045 m³	14:30
504 m³ (6 horas)				
84,5 m³/hora				

Observador de Servicio (Cliente)		Técnico en Servicio		Fecha Entrega de Muestra	
Nombre	DANNY TABILO B	Fecha	04/12/25	Hora	14:45
Rut	RUT: 13.649.587-9	Nombre	TWJC 68		
Edad	Supervisor LYM				
Sexo	Analisis Ambientales				

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Marcela Carmen Díaz Olivares**, RUN N° **8.709.523-1**, domiciliado en **Américo Vespucio N° 451, Quilicura, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **8.709.523-1**, **ANAM Centro 011-01** y **ANAM P.Montt, 011-02** declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con **Blumar SA** RUT N° **80860400-0** titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don **José Ocares Brantes** RUT N° **10.526.654-5**, representante legal de **Blumar SA** RUT N° **80860400-0**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con **Blumar SA**.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de **Blumar SA**.
- No he controlado, directa ni indirectamente a **Blumar SA**.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados **250011052** es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

Inspector Ambiental
Marcela Carmen Díaz Olivares
Código IA SMA 8.709.523-1

22 de diciembre de 2025

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Jose Miguel Olavarria Revello**, RUN N° **09252998-3**, domiciliado en **Américo Vespucio N° 451, Quilicura, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **09252998-3, ANAM Centro 011-01 y ANAM P.Montt, 011-02** declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con **Blumar SA** RUT N° **80860400-0** titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don **José Ocares Brantes** RUT N° **10.526.654-5**, representante legal de **Blumar SA** RUT N° **80860400-0**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con **Blumar SA**.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de **Blumar SA**.
- No he controlado, directa ni indirectamente a **Blumar SA**.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados **250011052** es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Jefe de Area

Jose Miguel Olavarria Revello
Código IA SMA 09252998-3

22 de diciembre de 2025

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, **Gerhard Eric Allesch Peñalillo**, RUN N° **12449587-3**, domiciliado en **Américo Vespucio N° 451, Quilicura, Santiago**, en mi calidad de representante legal de **Análisis Ambientales S.A.**, sucursales **ANAM Centro 011-01** y **ANAM P.Montt, 011-02**, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con **Blumar SA** RUT N° **80860400-0**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don **José Ocares Brantes** RUT N° **10.526.654-5**, representante legal de **Blumar SA**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con **Blumar SA**.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de **Blumar SA**.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a **Blumar SA**.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por **Blumar SA**.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don **José Ocares Brantes** RUT N° **10.526.654-5**, representante legal ni con **Blumar SA**.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de **Blumar SA** y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados **250011052** es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Representante Legal

Gerhard Eric Allesch Peñalillo
Código IA SMA 12449587-3

22 de diciembre de 2025





INFORME DE ENSAYO Y/O MEDICIÓN

N° 250011064

Fecha: 22-12-2025

Informe de Ensayo y/o Medición

N° 250011064

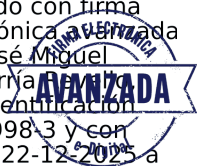
Fecha: 22-12-2025



Firmado con firma electrónica avanzada por Paulina Andrea Bustamante Alvarado con identificación 15563888-5 y con fecha 22-12-2025 a las 14:39



Firmado con firma electrónica avanzada por José Miguel Olavarria Alvarado con identificación 9252998-3 y con fecha 22-12-2025 a las 15:21



Firmado con firma electrónica avanzada por Gerhard Eric Allesch Peñailillo, con identificación 12449587-3 y con fecha 22-12-2025 a las 18:20

- Acreditado INN, Acreditaciones LE 111 - LE 112 - LE 651 - LE 652 - LE 773 - LE147 - LE148 - LC129 - 01285 - 01286 - 20187.
- Acreditación A2LA, Acreditaciones 6134-01 y 6134-02.
- Autorización como Laboratorio Privado de Caracterización de Residuos Peligrosos, Res. Exenta N° 007455*08.04.2016.
- ANAM es Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental (ETFA), Código SMA: ANAM Santiago N° 011-01 y ANAM Pto. Montt N° 011-02.
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Los datos del presente informe sólo tienen validez en el formato entregado por ANAM. La parte receptora se compromete a mantener la estructura y no modificar los datos o valores.
- ANAM Santiago cumple con los requisitos de la normativa oficial NCh 409/2 y Manual SISS, para el muestreo de agua potable y serie NCh 411 y NCh ISO 5667, para el muestreo de aguas crudas y aguas residuales, como está especificado en los certificados LE -111 y LE-112 del INN.
- ANAM se encuentra certificado bajo las normas ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001 2018.
- Cuando el muestreo sea realizado por el cliente, Análisis Ambientales S.A., se hace responsable de los resultados emitidos a partir de la muestra recibida.
- Parámetros que acompañan Declaración Jurada se realizan a través de cálculo matemático o aritmético, actividades no establecidas en la Resolución Exenta 126/2019

INFORME DE ENSAYO

C000049 (Rev. No5)

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente Blumar SA
Unidad Blumar
Dirección Av. Colón 2400
RUT 80860400-0

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Agua Residual
Programa de Control Corral - 2025
Norma de Referencia DS90/2000, Tabla N°5.

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Nro Muestra: 250011064 **# Comuna:** Valdivia
Descripción: Blumar S.A - Planta Corral - Cámara Aguas Servidas
Tipo Muestreo: M.Manual Comp. AR 6 hrs - Inc : Q- pH - T **Método:** ILM000002MFQ ILM000004MMB
Fecha Muestreo: 04-12-2025 14:35 **Fecha Recepcion:** 05-12-2025 9:16 **# Responsable** ANAM-STGO
Proyecto: DGTM Y MM Ordinario N° 12600/05/1063 (2010) - Programa de **Muestreo:**
 Monitoreo de Autocontrol del Efluente- cámara anterior boca emisario

RESULTADO DE ENSAYO

Muestra 250011064					
Análisis/Método	Fecha de ensayo	Resultado	Unidad	Requisito Normativo	Límite de Detección
Aceites y Grasas (A y G) (Cod.SMA:16429-P) NCh 2313/6 2016(S1)	Inicio 05-12-2025 12:00 Fin 12-12-2025 12:24	26	mg/L	≤150	14
Coliformes Fecales (Cod.SMA:16507-P) NCh 2313/22 Of. 95(S1)	Inicio 05-12-2025 10:00 Fin 09-12-2025 14:57	<2	NMP/100mL	---	2
Coliformes Totales (Cod.SMA:73883) SM 9221B Ed. 23(S1)	Inicio 05-12-2025 10:00 Fin 09-12-2025 14:51	<1,8	NMP/100mL	---	1,8
Demanda Bioquímica de Oxígeno (Cod.SMA:16430-P) NCh 2313/5 Of. 2005(S1)	Inicio 05-12-2025 9:40 Fin 15-12-2025 11:28	211	mg/L	---	2
Demanda Química de Oxígeno (DQO) (Cod.SMA:16431-P) NCh 2313/24 Of. 97(S1)	Inicio 05-12-2025 9:40 Fin 08-12-2025 11:28	403	mg/L	---	2
Fósforo (P) (Cod.SMA:16432-P) NCh 2313/15 Of.2009(S1)	Inicio 10-12-2025 14:00 Fin 12-12-2025 18:23	5,7	mg/L	---	0,1
Informe Terreno	Inicio Fin 22-12-2025 14:06	Si	-	---	-

RESULTADO DE ENSAYO

Muestra 250011064					
Análisis/Método	Fecha de ensayo	Resultado	Unidad	Requisito Normativo	Límite de Detección
Nitrógeno Total Kjeldhal (NKT) (Cod.SMA:16434-P) NCh 2313/28 2015(S1)	Inicio 09-12-2025 9:30 Fin 16-12-2025 18:17	54,00	mg/L	---	1,00
pH (Cod.SMA:16435-P) NCh2313/1:2021(S1)	Inicio 05-12-2025 9:35 Fin 08-12-2025 11:57	6,77	UNID	---	-
SAAM (Cod.SMA:16482-P) NCh 2313/27 Of. 98(S1)	Inicio 06-12-2025 8:30 Fin 11-12-2025 12:42	4,68	mg/L	≤15	-
Sólidos Sedimentables (SD) (Cod.SMA:16437-P) NCh 2313/4 Of. 95(S1)	Inicio 05-12-2025 11:40 Fin 07-12-2025 12:47	<0,5	mL/L 1H	≤20	0,5
Sólidos Suspendidos Totales (Cod.SMA:105339) NCh 2313/3 Of. 95(S1)	Inicio 05-12-2025 11:20 Fin 07-12-2025 12:28	95	mg/L	≤300	1

(*) Fuera del alcance de la acreditación

Los resultados de los análisis reportados en el presente informe corresponden a ANAM Santiago con excepción de los siguientes:

- S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.

(#) Datos suministrados por el cliente, cuando el es el reponsable del muestreo.

Fecha ensayo (Fin) es la fecha de ingreso del resultado en el sistema informático.

INFORME DE MEDICIÓN Y MONITOREO

C000051(Rev.Nº4)

Empresa : Blumar S.A.
Dirección : Av. Bernardo O'higgins N° 300
Comuna : Valdivia
Actividad : Pesquera
Lugar de muestreo : Salida cámara aguas servidas
Tipo de muestra : M.Manual Comp. AR 6 hrs - Inc : pH - T°
Proc. de muestreo : ILM000004 rev06 ILM000002 rev08
Norma de referencia : DGTM y MM Ordinario N° 12600/05/1063 (2010) - Programa de Monitoreo de Autocontrol del Efluente - Cámara anterior boca emisario
Naturaleza : E-ASERVI
Fecha : 04 de Diciembre de 2025
Inicio : 08:30 Hrs.
Término : 14:30 Hrs.
T° Termino Botella N°1 : 6,0 °C
Responsable del Muestreo : Danny Tabilo
Inspector Ambiental : José Miguel Olavarría
Código IA SMA : 9.252.998-3
Observador Empresa : Christian Muñoz
Observaciones : -

	Inicio	Término
Temperatura (°C)	23,0	23,0
pH	6,90	6,90



José Miguel Olavarría Revello
Jefe Logística y Muestreo
Código I.A. SMA 9.252.998-3

MEDICIÓN PUNTUAL DE pH y TEMPERATURA
Blumar S.A.

Fecha	Hora	T (°C)	pH
04-12-2025	08:30	23,0	6,90
	09:30	22,8	6,98
	10:30	23,0	7,03
	11:30	23,0	6,95
	12:30	23,0	6,90
	13:30	23,0	6,96
	14:30	23,0	6,90

RESUMEN MEDICIÓN

pH máximo	7,03
pH mínimo	6,90
Temperatura máxima	23,0
Temperatura mínima	22,8



Teléfono: 22563 4200
Av. Antero Vespudo N° 451, Quilicura
Institución N° 910, Puerto Montt

REGISTRO CADENA DE CUSTODIA

C000104 (Rev N° 3)

N° 218936

Cliente
Dirección
Comuna / Ciudad
Teléfono

Inpuse - Buenos Aires
Coronel O'Higgins 300

N° EIMS	Identificación de Muestras	Fecha	Hora	T° Ambiente
250011052	compuesto Efluente Zula	04/12/25	14:40	6°C
250011064	compuesto efluente A/S	04/12/25	14:35	6°C

Datos de Fuente Emisora	
Actividad	6 horas
Periodo de Muestreo	Retiro Muestras
Tipo de Muestra	Puntual
	Composta

Equipos Utilizados	
WA - N°	CD - N°
SP - N°	IM - N°
SC - N°	PO - N°
CG - N°	GPS - N°

Tipo de Servicio	
Recopilación	
Análisis	
Tratamiento de Muestras	
Plantas de Tratamiento	

Normas	
NCH 426	
NCH 1337	
DS 90	
DS 600	
DS 45	

* completar sólo a ser necesario para muestra compuesta

Muestra Compuesta	Fecha	Hora	Lugar formador de la muestra
Inicio Muestreo	04/12/25	14:35	compuesta
Termino Muestreo			
Formulación de la muestra			

Origen de la muestra	
Suro	<input type="checkbox"/> Sedimento <input type="checkbox"/> Jato <input type="checkbox"/> A subterráneo <input type="checkbox"/> Agua de mar
Agua potable	<input type="checkbox"/> Agua servida <input type="checkbox"/> R. <input type="checkbox"/> A Superficial <input type="checkbox"/> Otro

Tipos de Envases			
Vidrio Neutro	Vidrio Ambar	Plástico	Botella Estéril
60 ml	60 ml	60 ml	
100 ml	100 ml	100 ml	
125 ml	125 ml	125 ml	
200 ml	200 ml	200 ml	
250 ml	250 ml	250 ml	
300 ml	300 ml	300 ml	
500 ml	500 ml	500 ml	
1000 ml	1000 ml	1000 ml	
2000 ml	2000 ml	2000 ml	

Trasladadores Compuesta	
Pelotas	
Envases y otros	
Balon Compuesta	

Trasladadores de Muestra	
Balón 4.000 ml	X 0595 0930
Balón 7.000 ml	X 0560 0600
Balón 10.000 ml	X 0560 0600
Balón 15.000 ml	X 0560 0600

Medio de Transporte		Transporte de muestras	Fecha	Hora
<input checked="" type="checkbox"/> Avión		Salida de Interoce		
<input type="checkbox"/> Terrestre		Urgencia laboratorio		
<input type="checkbox"/> Otro				

Método de refrigeración	
<input type="checkbox"/> Nevera con hielo	
<input type="checkbox"/> Nevera con repaso	
<input type="checkbox"/> Aislado	

Muestra recibida	
Temperatura de almacenamiento	
Temperatura de entrega	

Observaciones	Altura	T°	Volumen	Hora
14:40	7.50	18.8°C	1926538 m³	08:30
Termino	6.50	11°C	1924095 m³	14:30
504 m³ (6 horas)				
84.5 m³/hora				

Observador de Servicio (Cliente)		Técnico de Servicio		Fecha Entrega de Muestra	
Nombre	DANNY TABILO B	Fecha	04/12/25	Hora	14:45
Rut	RUT: 13.649.587-9				
Nombre	SUPERVISOR LYM				
Apellido	ANALISIS AMBIENTALES				
Nombre	CHAVEZ MURILLO				
Apellido	CLINTON				
Nombre					
Apellido					

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

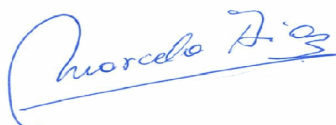
Yo, **Marcela Carmen Díaz Olivares**, RUN N° **8.709.523-1**, domiciliado en **Américo Vespucio N° 451, Quilicura, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **8.709.523-1**, **ANAM Centro 011-01** y **ANAM P.Montt, 011-02** declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con **Blumar SA** RUT N° **80860400-0** titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don **José Ocares Brantes** RUT N° **10.526.654-5**, representante legal de **Blumar SA** RUT N° **80860400-0**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con **Blumar SA**.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de **Blumar SA**.
- No he controlado, directa ni indirectamente a **Blumar SA**.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados **250011064** es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Inspector Ambiental
Marcela Carmen Díaz Olivares
Código IA SMA 8.709.523-1

22 de diciembre de 2025

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Jose Miguel Olavarria Revello**, RUN N° **09252998-3**, domiciliado en **Américo Vespucio N° 451, Quilicura, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **09252998-3**, ANAM Centro **011-01** y **ANAM P.Montt, 011-02** declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con **Blumar SA** RUT N° **80860400-0** titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don **José Ocares Brantes** RUT N° **10.526.654-5**, representante legal de **Blumar SA** RUT N° **80860400-0**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con **Blumar SA**.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de **Blumar SA**.
- No he controlado, directa ni indirectamente a **Blumar SA**.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados **250011064** es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Jefe de Area

Jose Miguel Olavarria Revello
Código IA SMA 09252998-3

22 de diciembre de 2025

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, **Gerhard Eric Allesch Peñalillo**, RUN N° **12449587-3**, domiciliado en **Américo Vespucio N° 451, Quilicura, Santiago**, en mi calidad de representante legal de **Análisis Ambientales S.A.**, sucursales **ANAM Centro 011-01** y **ANAM P.Montt, 011-02**, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con **Blumar SA** RUT N° **80860400-0**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don **José Ocares Brantes** RUT N° **10.526.654-5**, representante legal de **Blumar SA**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con **Blumar SA**.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de **Blumar SA**.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a **Blumar SA**.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por **Blumar SA**.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don **José Ocares Brantes** RUT N° **10.526.654-5**, representante legal ni con **Blumar SA**.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de **Blumar SA** y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados **250011064** es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Representante Legal

Gerhard Eric Allesch Peñalillo

Código IA SMA 12449587-3

22 de diciembre de 2025

