



INFORME DE ENSAYO Y/O MEDICIÓN

N° 250011047

Fecha: 05-08-2025

C000049 (Rev.05)

Informe de Ensayo y/o Medición

N° 250011047

Fecha: 05-08-2025



Marcela Carmen Díaz O.
Jefe Procesos y Certificación
Código I.A. SMA: 8.709.523-1

- 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: 250011047 **# 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: 03-07-2025 15:05 **Fecha Recepcion:** 04-07-2025 8:30 **# 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 250011047					
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 04-07-2025 17:00 Fin 22-07-2025 11:11	<14	mg/L	≤150	14
Aluminio total (Al) (Cod.SMA:64652) NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 09-07-2025 18:10 Fin 11-07-2025 9:32	<0,017	mg/L	≤10	0,017
Arsénico total (As) (Cod.SMA:16623-P) NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 09-07-2025 18:10 Fin 11-07-2025 9:35	<0,01	mg/L	≤0,5	0,01
Cobre total (Cu) (Cod.SMA:16637-P) NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 09-07-2025 18:10 Fin 11-07-2025 9:54	<0,011	mg/L	≤3	0,011
Cromo total (Cr) (Cod.SMA:16641-P) NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 09-07-2025 18:10 Fin 11-07-2025 9:53	<0,024	mg/L	≤10	0,024
Demanda Bioquímica de Oxígeno (Cod.SMA:16430-P) NCh 2313/5 Of. 2005(S1)	Inicio 04-07-2025 12:40 Fin 13-07-2025 13:53	1246	mg/L	---	2
Demanda Química de Oxígeno (DQO) (Cod.SMA:16431-P) NCh 2313/24 Of. 97(S1)	Inicio 04-07-2025 12:40 Fin 07-07-2025 12:10	2230	mg/L	---	2

RESULTADO DE ENSAYO

Muestra 250011047					
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 08-07-2025 10:49 Fin 10-07-2025 12:41	5,1	mg/L	---	0,1
Hidrocarburos Fijos (Cod.SMA:64679) NCh 2313/7 2021	Inicio 04-07-2025 17:35 Fin 22-07-2025 11:52	<1	mg/L	---	1
Hidrocarburos totales Cálculo	Inicio 04-07-2025 17:35 Fin 22-07-2025 11:52	<1	mg/L	≤20	1
Hidrocarburos Volátiles (Cod.SMA:64681) NCh 2313/7 2021	Inicio 04-07-2025 15:28 Fin 07-07-2025 16:24	<0,23	mg/L	≤2	0,23
Informe Terreno	Inicio Fin 14-07-2025 14:19	Si	-	---	-
Manganeso total (Mn) (Cod.SMA:16678-P) NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 09-07-2025 18:10 Fin 11-07-2025 10:11	1,649	mg/L	≤4	0,033
SAAM (Cod.SMA:16482-P) NCh 2313/27 Of. 98(S1)	Inicio 04-07-2025 9:45 Fin 08-07-2025 14:41	0,02	mg/L	≤15	-
Sólidos Suspendidos Totales (Cod.SMA:105339) NCh 2313/3 Of. 95(S1)	Inicio 04-07-2025 10:38 Fin 04-07-2025 16:28	66	mg/L	≤300	1
Sulfuro (S-2) (Cod.SMA:64692) NCh 2313/17 Of. 97	Inicio 07-07-2025 12:19 Fin 07-07-2025 15:59	<0,03	mg/L	≤5	0,03
Zinc total (Zn) (Cod.SMA:16633-P) NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 09-07-2025 18:10 Fin 11-07-2025 10:34	<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 : EPA000022(Rev. N°7)/EPA000021(Rev. N°8)
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 : 03 de Julio de 2025
Inicio : 09:00 Hrs.
Término : 15:00 Hrs.
T° Termino Botella N°1 : 8,7 °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: **80,83 m³/h.**

	Inicio	Término
Temperatura (°C)	10,0	16,0
pH	7,10	6,70



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
03-07-2025	09:00	10,0	7,10
	10:00	10,0	7,25
	11:00	11,6	6,71
	12:00	11,1	6,53
	13:00	14,0	6,61
	14:00	16,0	6,70
	15:00	16,0	6,70

RESUMEN MEDICIÓN

pH máximo	7,25
pH mínimo	6,53
Temperatura máxima	16,0
Temperatura mínima	10,0

REGISTRO CADENA DE CUSTODIA
C000104 (Rev N°3)

Cliente
Dirección
Comuna / Ciudad
Teléfono

*Inpisco 2, Bloque 300
Av. Bobo 300
CD 2201*

N° LMS	Identificación de Muestras Punto de Muestreo / Descripción	Fecha	Hora	T° Sonda 1
250011047	compuesto efluente Zales	03.07.25	15:05	8,3°C
250011059	compuesto efluente A/S	03.07.25	14:05	5,1°C

Datos de Fuente Emisora			
Actividad			
Periodo de Muestreo			
Tipo de Muestreo	Retiro Muestras		
	Puntual		
	Compuesta		X

Equipos Utilizados			
MA - N°	CD - N°		
HP - N°	EM - N°	60	
SC - N°	PO - N°		
OG - N°	GPS - N°		

Tipo de Servicio	
Fiscalización	
Económicos	
Ventas de Servicios	X
Plantas de Tratamiento	

Normas	
NCH 429	
NCH 1333	
OS 90	X
OS 609	
OS 46	

Origen de la muestra					
Suelo	<input type="checkbox"/>	Sedimento	<input type="checkbox"/>	Lodo	<input type="checkbox"/>
Agua potable	<input type="checkbox"/>	Agua Servida	X	RI	<input checked="" type="checkbox"/>
				A. Superficial	<input type="checkbox"/>
				Agua de mar	<input type="checkbox"/>
				otro	

* completar solo si se realiza muestreo compuesto

Muestra Compuesta	Fecha	Hora	Lugar formación de la muestra
Inicio Muestreo			compuesta
Termino Muestreo			Termino
Formulación de la muestra			Laboratorio

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	

Preservantes	
Agente Químico	X
Sin Preservante	
Envases de Cliente	

Trazabilidad Compuesta	
Procedimientos	
Envases propios	
Etiquetas Compuestas	

Trazabilidads buffer	
Buffer 4.8 calibración	
Buffer 7.0 calibración	
Buffer 10.0 calibración	
Buffer 7.0 verificación	

Medio de transporte	Transporte de muestras	Fecha	Hora
Avión	Salida de terreno		
X Terrestre	Deposito laboratorio		
Otro			

Método de refrigeración	
X Nevera con hielo	
Nevera con icepack	
Aislado	

Muestra testigo	Cantidad
X Testigo de vidrio	1
Testigo de plástico	

Observaciones:			
<i>PH</i>	<i>7.10</i>	<i>TO</i>	<i>10°C</i>
<i>Temperatura</i>	<i>67.0</i>	<i>16°C</i>	
		<i>total</i>	<i>1901814 m³</i>
		<i>1902299 m³</i>	
		<i>485 m³ 6 Horas</i>	
		<i>promedio</i>	<i>80,833 m³/hora</i>

Técnico en Terreno

Observador de Terreno (Cliente)			
Nombre	<i>CHAVEZ</i>		
Rut	<i>10.433.786-5</i>		
Telefono			
Firma	<i>Chavez</i>		

Nombre	DANNY TABILO B.
Rut	RUT: 10.849.582-9
Telefono	
Firma	SUPERVISOR LYM
	ANÁLISIS AMBIENTALES

Datos Entrega Documento

Fecha	<i>03.07.2025</i>
Hora	<i>15:10</i>
Patente Vehículo	<i>TWJC 68</i>

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

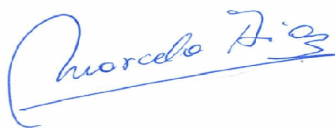
Yo, **Marcela Carmen Diaz Olivares**, RUN N° **8.709.523-1**, domiciliado en **Américo Vespucio N° 451, Quilicura, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **8.709.523-1**, ANAM Centro **011-01** y ANAM **P.Montt, 011-02** declaro que, en los últimos dos años:

- 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 **250011047** 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 Diaz Olivares
Código IA SMA 8.709.523-1

5 de agosto de 2025

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

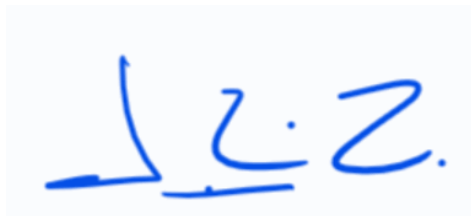
Yo, **Jose Miguel Olavarria Revello**, RUN N° **09252998-3**, domiciliado en **Américo Vespucio N° 451, Quilicura, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **09252998-3**, **ANAM Centro 011-01** y **ANAM P.Montt, 011-02** declaro que, en los últimos dos años:

- 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 **250011047** 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

5 de agosto 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 **250011047** 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

5 de agosto de 2025

El presente documento tiene Firma Electrónica Avanzada según Ley 19.799.

Para verificar y recuperar el documento original utilice el siguiente ID de Documento y Código de Verificación en la siguiente dirección WEB:

<https://firmadigital.grupoaguas.cl/verificar>

ID de Documento: **2845578**

Código de Verificación: **507767**



ID de documento: 2845578

Código de Verificación: 507767

Original Documento Electrónico en: <http://firmadigital.grupoaguas.cl/verificar>



INFORME DE ENSAYO Y/O MEDICIÓN

N° 250011059

Fecha: 05-08-2025

C000049 (Rev.05)

Informe de Ensayo y/o Medición

N° 250011059

Fecha: 05-08-2025



Marcela Carmen Díaz O.
Jefe Procesos y Certificación
Código I.A. SMA: 8.709.523-1

- 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: 250011059 **# 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: 03-07-2025 14:05 **Fecha Recepción:** 04-07-2025 9:04 **# 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 250011059					
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 07-07-2025 9:00 Fin 10-07-2025 10:36	14	mg/L	≤150	14
Coliformes Fecales (Cod.SMA:16507-P) NCh 2313/22 Of. 95(S1)	Inicio 04-07-2025 9:30 Fin 09-07-2025 12:26	<2	NMP/100mL	---	2
Coliformes Totales (Cod.SMA:73883) SM 9221B Ed. 23(S1)	Inicio 04-07-2025 9:30 Fin 09-07-2025 12:25	<1,8	NMP/100mL	---	1,8
Demanda Bioquímica de Oxígeno (Cod.SMA:16430-P) NCh 2313/5 Of. 2005(S1)	Inicio 04-07-2025 9:30 Fin 13-07-2025 13:41	121	mg/L	---	2
Demanda Química de Oxígeno (DQO) (Cod.SMA:16431-P) NCh 2313/24 Of. 97(S1)	Inicio 04-07-2025 9:30 Fin 07-07-2025 12:08	262	mg/L	---	2
Fósforo (P) (Cod.SMA:16432-P) NCh 2313/15 Of.2009(S1)	Inicio 08-07-2025 10:49 Fin 10-07-2025 12:41	3,5	mg/L	---	0,1
Informe Terreno	Inicio Fin 14-07-2025 14:20	Si	-	---	-

RESULTADO DE ENSAYO

Muestra 250011059					
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 05-07-2025 9:30 Fin 09-07-2025 11:46	43,60	mg/L	---	1,00
pH (Cod.SMA:16435-P) NCh2313/1:2021(S1)	Inicio 04-07-2025 9:40 Fin 07-07-2025 15:31	7,09	UNID	---	-
SAAM (Cod.SMA:16482-P) NCh 2313/27 Of. 98(S1)	Inicio 04-07-2025 9:45 Fin 08-07-2025 14:41	0,39	mg/L	≤15	-
Sólidos Sedimentables (SD) (Cod.SMA:16437-P) NCh 2313/4 Of. 95(S1)	Inicio 04-07-2025 9:15 Fin 04-07-2025 14:24	13,0	mL/L 1H	≤20	0,5
Sólidos Suspendidos Totales (Cod.SMA:105339) NCh 2313/3 Of. 95(S1)	Inicio 04-07-2025 10:38 Fin 04-07-2025 16:28	64	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 : EPA000022(Rev. N°7)/EPA000021(Rev. N°8)
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 : 03 de Julio de 2025
Inicio : 08:00 Hrs.
Término : 14:00 Hrs.
T° Termino Botella N°1 : 5,1 °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)	18,0	18,0
pH	7,25	7,18



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
03-07-2025	08:00	18,0	7,25
	09:00	17,8	7,20
	10:00	18,0	7,18
	11:00	18,0	7,18
	12:00	18,0	7,18
	13:00	18,0	7,20
	14:00	18,0	7,18

RESUMEN MEDICIÓN

pH máximo	7,25
pH mínimo	7,18
Temperatura máxima	18,0
Temperatura mínima	17,8

REGISTRO CADENA DE CUSTODIA
C000104 (Rev N°3)

Cliente
Dirección
Comuna / Ciudad
Teléfono

Inpisco 2, Bloque 300
Av. Bob
Corral

N° LMS	Identificación de Muestras		Fecha	Hora	T° Sonda 1
	Punto de Muestreo / Descripción				
25001104	compuesto	efluente Zales	03.7.25	15:05	8,3
25001105	compuesto	efluente A/S	03.7.25	14:05	5,1

Datos de Fuente Emisora	
Actividad	
Periodo de Muestreo	
Tipo de Muestreo	Retiro Muestras
	Puntual <input checked="" type="checkbox"/> Compuesta <input checked="" type="checkbox"/>

Equipos Utilizados	
MA - N°	CD - N°
HP - N°	EM - N°
SC - N°	PO - N°
OG - N°	GPS - N°

Tipo de Servicio	
Fiscalización	
Económicos	
Ventas de Servicios	<input checked="" type="checkbox"/>
Plantas de Tratamiento	

Normas
NCh 429
NCh 1333
OS 90
OS 609
OS 46

Origen de la muestra	
Suelo <input type="checkbox"/>	Sedimento <input type="checkbox"/>
Agua potable <input type="checkbox"/>	Agua Servida <input checked="" type="checkbox"/>
	Agua de mar <input type="checkbox"/>
	A. Superficial <input checked="" type="checkbox"/>
	otro <input type="checkbox"/>

* completar solo si se realiza muestreo compuesto

Muestra Compuesta	Fecha	Hora	Lugar formación de la muestra
Inicio Muestreo			compuesta
Termino Muestreo			Termino
Formulación de la muestra			Laboratorio

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	

Trazabilidad Compuesta	
Procedimientos	
Envases sigma	
Sedón Compuesta	

Trazabilidad buffer	
Buffer 4.8 calibración	
Buffer 7.0 calibración	
Buffer 10.0 calibración	
Buffer 7.0 verificación	

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

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

Muestra testigo	Cantidad
<input checked="" type="checkbox"/> Testigo de vidrio	1
<input type="checkbox"/> Testigo de plástico	

Observaciones:	pH	TO	total	485 m³ 6 Horas
Inicio	4.10	10°C	1901814 m³	
Termino	6.70	16°C	1902299 m³	Promedio 80,833 m³/hora

[Firma]

Observador de Terreno (Cliente)		Técnico en Terreno		Datos Entrega Documento	
Nombre	CHAVEZ, JUAN CARLOS	Nombre	DANNY TABILO B.	Fecha	03.07.2025
Rut	10.433.786-5	Rut	10.433.786-5	Hora	15:10
Telefono		Telefono		Patente Vehículo	TWJC 68
Firma	<i>[Firma]</i>	Firma			

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

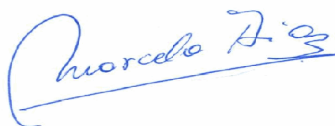
Yo, **Marcela Carmen Diaz Olivares**, RUN N° **8.709.523-1**, domiciliado en **Américo Vespucio N° 451, Quilicura, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **8.709.523-1**, **ANAM Centro 011-01** y **ANAM P.Montt, 011-02** declaro que, en los últimos dos años:

- 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 **250011059** 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 Diaz Olivares
Código IA SMA 8.709.523-1

5 de agosto de 2025

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

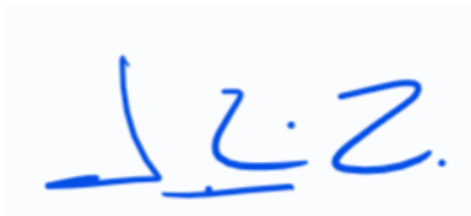
Yo, **Jose Miguel Olavarria Revello**, RUN N° **09252998-3**, domiciliado en **Américo Vespucio N° 451, Quilicura, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **09252998-3**, **ANAM Centro 011-01** y **ANAM P.Montt, 011-02** declaro que, en los últimos dos años:

- 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 **250011059** 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

5 de agosto 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 **250011059** 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

5 de agosto de 2025

El presente documento tiene Firma Electrónica Avanzada según Ley 19.799.

Para verificar y recuperar el documento original utilice el siguiente ID de Documento y Código de Verificación en la siguiente dirección WEB:

<https://firmadigital.grupoaguas.cl/verificar>

ID de Documento: **2845595**

Código de Verificación: **7a20ec**



ID de documento: 2845595

Código de Verificación: 7a20ec

Original Documento Electrónico en: <http://firmadigital.grupoaguas.cl/verificar>