



# INFORME DE ENSAYO Y/O MEDICIÓN

N° 250011045

Fecha: 28-05-2025

C000049 (Rev.05)

# Informe de Ensayo y/o Medición

N° 250011045

Fecha: 28-05-2025



**José Miguel Otavarría R.**  
Jefe Logística y Muestreo  
Código I.A. SMA 9.252.998-3

- 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:** 250011045 **# Comuna:** Valdivia  
**# Descripción:** Blumar S.A - Planta Corral - Salida Planta Tratamiento  
**# Tipo Muestreo:** M. Manual Comp. AR 6 hr - Inc : pH - T° Composición de muestras con Q entregado por cliente  
**# Fecha Muestreo:** 09-05-2025 15:05 **Fecha Recepcion:** 10-05-2025 9:31 **# Responsable** ANAM-STGO  
**# Proyecto:** DGTm Y MM Ordinario N° 12600/05/1063 (2010) - Programa de Monitoreo de Autocontrol del Efluente- cámara anterior boca emisario **Muestreo:**

### RESULTADO DE ENSAYO

Muestra 250011045					
Análisis/Método	Fecha de ensayo	Resultado	Unidad	Requisito Normativo	Límite de Detección
<b>Aceites y Grasas (A y G)</b> (Cod.SMA:64650) NCh 2313/6 2015	Inicio 12-05-2025 9:55 Fin 22-05-2025 17:23	<14	mg/L	≤150	14
<b>Aluminio total (Al)</b> (Cod.SMA:64652) NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 15-05-2025 15:03 Fin 16-05-2025 9:21	<0,017	mg/L	≤10	0,017
<b>Arsénico total (As)</b> (Cod.SMA:16623-P) NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 15-05-2025 15:03 Fin 16-05-2025 9:22	<0,01	mg/L	≤0,5	0,01
<b>Cobre total (Cu)</b> (Cod.SMA:16637-P) NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 15-05-2025 15:03 Fin 16-05-2025 9:28	<0,011	mg/L	≤3	0,011
<b>Cromo total (Cr)</b> (Cod.SMA:16641-P) NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 15-05-2025 15:03 Fin 16-05-2025 9:27	<0,024	mg/L	≤10	0,024
<b>Demanda Bioquímica de Oxígeno</b> (Cod.SMA:16430-P) NCh 2313/5 Of. 2005(S1)	Inicio 10-05-2025 10:00 Fin 19-05-2025 10:14	7	mg/L	---	2
<b>Demanda Química de Oxígeno (DQO)</b> (Cod.SMA:16431-P) NCh 2313/24 Of. 97(S1)	Inicio 10-05-2025 9:50 Fin 14-05-2025 10:55	17	mg/L	---	2

**RESULTADO DE ENSAYO**

<b>Muestra 250011045</b>					
<b>Análisis/Método</b>	<b>Fecha de ensayo</b>	<b>Resultado</b>	<b>Unidad</b>	<b>Requisito Normativo</b>	<b>Límite de Detección</b>
<b>Fósforo (P)</b> (Cod.SMA:16432-P) NCh 2313/15 Of.2009(S1)	Inicio 12-05-2025 12:00 Fin 15-05-2025 18:09	<b>0,3</b>	mg/L	---	0,1
<b>Hidrocarburos Fijos</b> (Cod.SMA:64679) NCh 2313/7 2021	Inicio 12-05-2025 9:59 Fin 28-05-2025 14:57	<b>&lt;1</b>	mg/L	---	1
<b>Hidrocarburos totales</b> Cálculo	Inicio 12-05-2025 9:59 Fin 28-05-2025 14:58	<b>&lt;1</b>	mg/L	≤20	1
<b>Hidrocarburos Volátiles</b> (Cod.SMA:64681) NCh 2313/7 2021	Inicio 10-05-2025 10:54 Fin 16-05-2025 17:14	<b>&lt;0,23</b>	mg/L	≤2	0,23
<b>Informe Terreno</b>	Inicio Fin 26-05-2025 19:02	<b>Si</b>	-	---	-
<b>Manganeso total (Mn)</b> (Cod.SMA:16678-P) NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 15-05-2025 15:03 Fin 16-05-2025 9:31	<b>&lt;0,033</b>	mg/L	≤4	0,033
<b>SAAM</b> (Cod.SMA:16482-P) NCh 2313/27 Of. 98(S1)	Inicio 10-05-2025 10:20 Fin 14-05-2025 15:10	<b>0,09</b>	mg/L	≤15	-
<b>Sólidos Suspendidos Totales</b> (Cod.SMA:105339) NCh 2313/3 Of. 95(S1)	Inicio 10-05-2025 10:00 Fin 12-05-2025 12:17	<b>19</b>	mg/L	≤300	1
<b>Sulfuro (S-2)</b> (Cod.SMA:64692) NCh 2313/17 Of. 97	Inicio 10-05-2025 9:40 Fin 26-05-2025 12:10	<b>&lt;0,03</b>	mg/L	≤5	0,03
<b>Zinc total (Zn)</b> (Cod.SMA:16633-P) NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 15-05-2025 15:03 Fin 16-05-2025 9:37	<b>&lt;0,006</b>	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** : 09 de Mayo de 2025  
**Inicio** : 09:00 Hrs.  
**Término** : 15:00 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: **78,50 m³/h.**

	Inicio	Término
Temperatura (°C)	14,3	14,0
pH	6,53	7,15



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
<b>09-05-2025</b>	09:00	14,3	6,53
	10:00	14,3	6,51
	11:00	14,0	6,90
	12:00	14,0	7,05
	13:00	14,0	7,10
	14:00	14,0	7,05
	15:00	14,0	7,15

**RESUMEN MEDICIÓN**

<b>pH máximo</b>	<b>7,15</b>
<b>pH mínimo</b>	<b>6,51</b>
<b>Temperatura máxima</b>	<b>14,3</b>
<b>Temperatura mínima</b>	<b>14,0</b>



**REGISTRO CADENA DE CUSTODIA**

C000104 (Rev N°3)

Cliente  
Dirección  
Comuna / Ciudad  
Teléfono

*Inpesco - Blumey*  
*Consol. Av. Bob. O'Higgins # 300*

Identificación de Muestras				
N° UMS	Punto de Muestreo / Descripción	Fecha	Hora	Temperatura
250011045	compuesto. 2.45	09.05.25	15:05	6°C
250011051	compuesto. A/S	09.05.25	15:10	6.3°C

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°
SP - N°	EM - N°
SC - N°	PO - N°
DG - N°	GPS - N°

Tipo de Servicio	
Fiscalización	
Ecorrill	
Ventas de Servicios	
Plantas de Tratamiento	

Normas	
NCh 409	
NCh 1333	
OS 90	<input checked="" type="checkbox"/>
OS 609	
OS 46	

\* completar sólo si se realiza monitoreo compuesto

Muestra Compuesta	Fecha	Hora	Lugar formación de la muestra
Inicio Monitoreo	09/05/25	9:30	compuesta
Termino Monitoreo			
Formulación de la muestra			Terrano Laboratorio

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

Tipos de Envases			
Vidrio Neutro	Vidrio Ambar	Plástico	Bolsa 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	<input checked="" type="checkbox"/>
Sin Preservante	<input checked="" type="checkbox"/>
Envases de Cliente	

Trazabilidad Compuesta	
Probetas	
Envases sigma	
Bidón Compuesta	

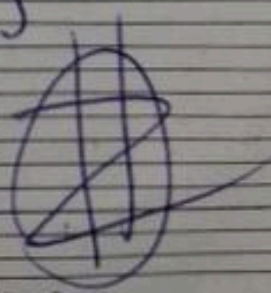
Trazabilidad Buffer	
Buffer 4.0 calibración	<input checked="" type="checkbox"/>
Buffer 7.0 calibración	<input checked="" type="checkbox"/>
Buffer 10.0 calibración	
Buffer 7.0 verificación	

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

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

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

Observaciones:			
Inicio	pH	7.0	6.4 m³
	6.53	14.5	1882158
Termino	7.15	14.	1882620
			471 m³ = 78.5 m³/100



Observador de Terreno (Cliente)		Técnico en Terreno		Datos Entrega Documento	
Nombre	CHRISTIAN ALVAREZ D	Nombre	CAROL TABILO BARAHONA	Fecha	09.05.25
Rut	15.995.786-5	Rut	11.862.158-9	Hora	
Teléfono		Teléfono	11.862.158-9	Patente Vehículo	77 PTR1.34
Firma	<i>Christián</i>	Firma	<i>Carola</i>		

## DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

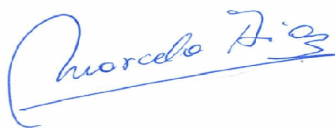
Yo, **Marcela Carmen Diaz Olivares**, RUN N° **8.709.523-1**, domiciliado en **Américo Vespucio N° 451, Quilicura, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **8.709.523-1**, **ANAM Centro 011-01** y **ANAM P.Montt, 011-02** declaro que, en los últimos dos años:

- 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 **250011045** 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

**28 de mayo de 2025**



## DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

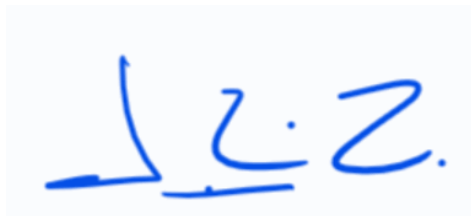
Yo, **Jose Miguel Olavarria Revello**, RUN N° **09252998-3**, domiciliado en **Américo Vespucio N° 451, Quilicura, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **09252998-3**, **ANAM Centro 011-01** y **ANAM P.Montt, 011-02** declaro que, en los últimos dos años:

- 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 **250011045** 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

**28 de mayo 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 **250011045** 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

**28 de mayo 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: **2578895**

Código de Verificación: **f375fb**



ID de documento: 2578895

Código de Verificación: f375fb

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



# INFORME DE ENSAYO Y/O MEDICIÓN

N° 250158303

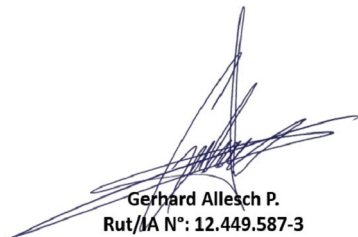
Fecha: 12-06-2025

C000049 (Rev.05)

# Informe de Ensayo y/o Medición

N° 250158303

Fecha: 12-06-2025



Gerhard Allesch P.  
Rut/IA N°: 12.449.587-3

- 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:** 250158303 **# 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:** 28-05-2025 15:35 **Fecha Recepcion:** 29-05-2025 9:00 **# 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 250158303					
Análisis/Método	Fecha de ensayo	Resultado	Unidad	Requisito Normativo	Límite de Detección
<b>Aceites y Grasas (A y G)</b> (Cod.SMA:16429-P) NCh 2313/6 2016(S1)	Inicio 04-06-2025 14:00 Fin 09-06-2025 17:04	21	mg/L	≤150	14
<b>Coliformes Fecales</b> (Cod.SMA:16507-P) NCh 2313/22 Of. 95(S1)	Inicio 29-05-2025 9:15 Fin 09-06-2025 12:01	<2	NMP/100mL	---	2
<b>Coliformes Totales</b> (Cod.SMA:73883) SM 9221B Ed. 23(S1)	Inicio 29-05-2025 9:15 Fin 09-06-2025 12:00	<1,8	NMP/100mL	---	1,8
<b>Demanda Bioquímica de Oxígeno</b> (Cod.SMA:16430-P) NCh 2313/5 Of. 2005(S1)	Inicio 29-05-2025 10:00 Fin 09-06-2025 17:29	215	mg/L	---	2
<b>Demanda Química de Oxígeno (DQO)</b> (Cod.SMA:16431-P) NCh 2313/24 Of. 97(S1)	Inicio 29-05-2025 10:00 Fin 09-06-2025 12:42	442	mg/L	---	2
<b>Fósforo (P)</b> (Cod.SMA:16432-P) NCh 2313/15 Of.2009(S1)	Inicio 30-05-2025 12:00 Fin 06-06-2025 17:09	5,9	mg/L	---	0,1
<b>Informe Terreno</b>	Inicio Fin 11-06-2025 17:32	Si	-	---	-

**RESULTADO DE ENSAYO**

<b>Muestra 250158303</b>					
<b>Análisis/Método</b>	<b>Fecha de ensayo</b>	<b>Resultado</b>	<b>Unidad</b>	<b>Requisito Normativo</b>	<b>Límite de Detección</b>
<b>Nitrógeno Total Kjeldhal (NKT)</b> (Cod.SMA:16434-P) NCh 2313/28 2015(S1)	Inicio 04-06-2025 11:00 Fin 12-06-2025 10:04	<b>40,80</b>	mg/L	---	1,00
<b>pH</b> (Cod.SMA:16435-P) NCh2313/1:2021(S1)	Inicio 29-05-2025 9:30 Fin 09-06-2025 17:26	<b>6,55</b>	UNID	---	-
<b>SAAM</b> (Cod.SMA:16482-P) NCh 2313/27 Of. 98(S1)	Inicio 30-05-2025 16:00 Fin 07-06-2025 17:33	<b>2,15</b>	mg/L	≤15	-
<b>Sólidos Sedimentables (SD)</b> (Cod.SMA:16437-P) NCh 2313/4 Of. 95(S1)	Inicio 29-05-2025 10:10 Fin 10-06-2025 11:29	<b>&lt;0,5</b>	mL/L 1H	≤20	0,5
<b>Sólidos Suspendidos Totales</b> (Cod.SMA:105339) NCh 2313/3 Of. 95(S1)	Inicio 29-05-2025 10:00 Fin 05-06-2025 12:07	<b>93</b>	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 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 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** : 28 de Mayo de 2025  
**Inicio** : 09:30 Hrs.  
**Término** : 15:30 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)	18,5	19,0
pH	7,18	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
28-05-2025	09:30	18,5	7,18
	10:30	18,4	7,15
	11:30	18,5	7,16
	12:30	18,5	7,18
	13:30	18,8	7,18
	14:30	19,0	7,20
	15:30	19,0	7,18

**RESUMEN MEDICIÓN**

pH máximo	7,20
pH mínimo	7,15
Temperatura máxima	19,0
Temperatura mínima	18,4





## DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

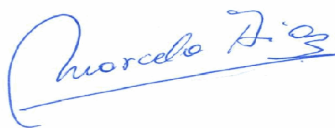
Yo, **Marcela Carmen Diaz Olivares**, RUN N° **8.709.523-1**, domiciliado en **Américo Vespucio N° 451, Quilicura, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **8.709.523-1**, ANAM Centro **011-01** y ANAM **P.Montt, 011-02** declaro que, en los últimos dos años:

- 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 **250158303** 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

**12 de junio de 2025**

## DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

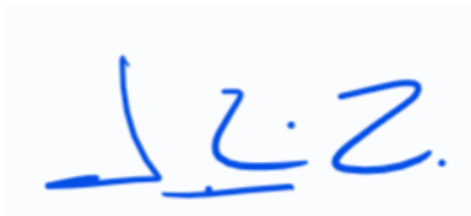
Yo, **Jose Miguel Olavarria Revello**, RUN N° **09252998-3**, domiciliado en **Américo Vespucio N° 451, Quilicura, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **09252998-3**, **ANAM Centro 011-01** y **ANAM P.Montt, 011-02** declaro que, en los últimos dos años:

- 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 **250158303** 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

**12 de junio 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 **250158303** 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

**12 de junio 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: **2637715**

Código de Verificación: **b0d940**



ID de documento: 2637715

Código de Verificación: b0d940

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