



# INFORME DE ENSAYO Y/O MEDICIÓN

N° 250011042

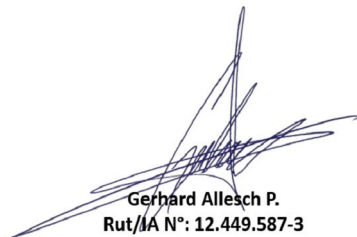
Fecha: 17-03-2025

C000049 (Rev.05)

# Informe de Ensayo y/o Medición

N° 250011042

Fecha: 17-03-2025



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:** 250011042 **# 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 **Método:** ILM000002MFQ ILM000004MMB  
**# Fecha Muestreo:** 27-02-2025 15:35 **Fecha Recepción:** 28-02-2025 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 250011042					
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 01-03-2025 9:46 Fin 13-03-2025 16:43	<14	mg/L	≤150	14
<b>Aluminio total (Al)</b> (Cod.SMA:64652) NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 17-03-2025 14:57 Fin 17-03-2025 15:03	<0,017	mg/L	≤10	0,017
<b>Arsénico total (As)</b> (Cod.SMA:16623-P) NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 17-03-2025 14:57 Fin 17-03-2025 15:03	<0,01	mg/L	≤0,5	0,01
<b>Cobre total (Cu)</b> (Cod.SMA:16637-P) NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 17-03-2025 14:57 Fin 17-03-2025 15:03	<0,011	mg/L	≤3	0,011
<b>Cromo total (Cr)</b> (Cod.SMA:16641-P) NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 17-03-2025 14:57 Fin 17-03-2025 15:03	<0,024	mg/L	≤10	0,024
<b>Demanda Bioquímica de Oxígeno</b> (Cod.SMA:16430-P) NCh 2313/5 Of. 2005(S1)	Inicio 28-02-2025 9:55 Fin 05-03-2025 16:54	<2	mg/L	---	2
<b>Demanda Química de Oxígeno (DQO)</b> (Cod.SMA:16431-P) NCh 2313/24 Of. 97(S1)	Inicio 28-02-2025 9:45 Fin 05-03-2025 16:25	12	mg/L	---	2

**RESULTADO DE ENSAYO**

Muestra 250011042					
Análisis/Método	Fecha de ensayo	Resultado	Unidad	Requisito Normativo	Límite de Detección
<b>Fósforo (P)</b> (Cod.SMA:16432-P) NCh 2313/15 Of.2009(S1)	Inicio 04-03-2025 11:00 Fin 06-03-2025 17:37	1,2	mg/L	---	0,1
<b>Hidrocarburos Fijos</b> (Cod.SMA:64679) NCh2313/7:2021	Inicio 01-03-2025 10:14 Fin 14-03-2025 13:29	<1	mg/L	---	1
<b>Hidrocarburos totales</b> Cálculo	Inicio 28-02-2025 12:13 Fin 14-03-2025 13:30	<1	mg/L	≤20	1
<b>Hidrocarburos Volátiles</b> (Cod.SMA:64681) NCh2313/7:2021	Inicio 28-02-2025 12:13 Fin 07-03-2025 12:10	<0,23	mg/L	≤2	0,23
<b>Informe Terreno</b>	Inicio Fin 17-03-2025 11:07	Si	-	---	-
<b>Manganeso total (Mn)</b> (Cod.SMA:16678-P) NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 17-03-2025 14:57 Fin 17-03-2025 15:03	<0,033	mg/L	≤4	0,033
<b>SAAM</b> (Cod.SMA:16482-P) NCh 2313/27 Of. 98(S1)	Inicio 01-03-2025 10:00 Fin 04-03-2025 17:04	0,05	mg/L	≤15	-
<b>Sólidos Suspendidos Totales</b> (Cod.SMA:105339) NCh 2313/3 Of. 95(S1)	Inicio 28-02-2025 9:10 Fin 03-03-2025 11:22	124	mg/L	≤300	1
<b>Sulfuro (S-2)</b> (Cod.SMA:64692) NCh 2313/17 Of. 97	Inicio 03-03-2025 12:53 Fin 11-03-2025 12:18	<0,03	mg/L	≤5	0,03
<b>Zinc total (Zn)</b> (Cod.SMA:16633-P) NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 17-03-2025 14:57 Fin 17-03-2025 15:03	<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** : 27 de Febrero de 2025  
**Inicio** : 09:30 Hrs.  
**Término** : 15:30 Hrs.  
**T° Termino Botella N°1** : 8,3 °C  
**Responsable del Muestreo** : Danny Tabilo  
**Inspector Ambiental** : José Miguel Olavarría  
**Código IA SMA** : 9.252.998-3  
**Observador Empresa** : -  
**Observaciones** : Caudal proporcionado por cliente: **70,00 m³/h.**

	Inicio	Término
Temperatura (°C)	12,0	18,0
pH	6,58	6,50



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

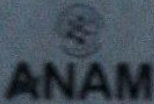
**MEDICIÓN PUNTUAL DE pH y TEMPERATURA**  
**Blumar S.A.**

Fecha	Hora	T (°C)	pH
27-02-2025	09:30	12,0	6,58
	10:30	12,0	6,50
	11:30	8,5	7,10
	12:30	8,8	7,43
	13:30	8,8	7,51
	14:30	12,0	7,20
	15:30	18,0	6,50

**RESUMEN MEDICIÓN**

pH máximo	7,51
pH mínimo	6,50
Temperatura máxima	18,0
Temperatura mínima	8,5





Teléfono: 22994290  
Av. Adolfo Irujo N° 851, Ombúes  
Temucó N° 910, Puerto Mañá

N° 189302

# REGISTRO CADENA DE CUSTODIA

Control (Rev. 4/12)

Ciente  
Dirección  
Comuna - Ciudad  
Teléfono

*Blumen S.A*  
*Conchal*

Identificación de Muestras		Fecha	N°	N° Muestra
250011042	Solista Planta Epistaminato	22-05-13	25	8.3
250011042	Camara Copias Semillas	22-05-13	40	8.3

Tipo de Muestra	
Actividad	<i>Atresado</i>
Periodo de Muestreo	
Tipo de Muestra	Puntual
	Continuada

Equipos Utilizados	
MA - N°	CD - N°
SP - N°	DM - N°
VC - N°	PC - N°
SC - N°	CP - N°

Tipo de Servicio	
Preservación	
Exámenes	
Ventas de Servicios	
Plantas de Tratamiento	

Muestras	
NCH 459	
NCH 1333	
DS 90	
DS 659	
DS 46	

\* Registrar sólo si se realiza muestreo conjunto

Muestra Compuesta	Fecha	N°	Lugar de Muestreo de la muestra

Origen de la muestra	
Tiempo	<input type="checkbox"/> Sedimento <input type="checkbox"/> Lodo <input type="checkbox"/> A. Luminoso <input type="checkbox"/> Agua de mar <input type="checkbox"/>
Agua potable	<input type="checkbox"/> Agua Servida <input checked="" type="checkbox"/> BL <input type="checkbox"/> A. Superficial <input type="checkbox"/> otros

Tipo de Servicio			
Muestra Real	Muestra Jeringa	Muestra	Muestra Especial
50 ml	50 ml	50 ml	
100 ml	100 ml	100 ml	
150 ml	150 ml	150 ml	
200 ml	200 ml	200 ml	
250 ml	250 ml	250 ml	
300 ml	300 ml	300 ml	
350 ml	350 ml	350 ml	
400 ml	400 ml	400 ml	
450 ml	450 ml	450 ml	
500 ml	500 ml	500 ml	
550 ml	550 ml	550 ml	
600 ml	600 ml	600 ml	
650 ml	650 ml	650 ml	
700 ml	700 ml	700 ml	
750 ml	750 ml	750 ml	
800 ml	800 ml	800 ml	
850 ml	850 ml	850 ml	
900 ml	900 ml	900 ml	
950 ml	950 ml	950 ml	
1000 ml	1000 ml	1000 ml	

Preservación	
Agente Químico	<input checked="" type="checkbox"/>
Se Preservará	<input checked="" type="checkbox"/>
Envasado de Clavos	

Transparencias Compuestas	
Preservación	
Exámenes	
Muestra Compuesta	

Transparencias Buffer	
Buffer 100-ml	<input checked="" type="checkbox"/>
Buffer 150-ml	<input checked="" type="checkbox"/>
Buffer 200-ml	<input checked="" type="checkbox"/>
Buffer 250-ml	<input checked="" type="checkbox"/>

Método de transporte	Transporte de muestras	Fecha	N°
<input checked="" type="checkbox"/> Refrigerado	Envase de transporte		
<input type="checkbox"/> Ambiente	Envase de transporte		
<input type="checkbox"/> Otro			

Método de refrigeración	
<input checked="" type="checkbox"/> Nevera con hielo	
<input type="checkbox"/> Nevera con espacio	
<input type="checkbox"/> Helado	

Muestra de agua	Características
<input checked="" type="checkbox"/> Muestra de agua	
<input type="checkbox"/> Muestra de plástico	

Observaciones		Firma y Sello		Firma y Sello	
<p><i>Inicio = 183225P - 183225P</i>  <i>Termino = 183267P</i>  <i>Descomp. total = 420 m3</i>  <i>Preservación 70 m3 / hora</i>  <i>Inicio = Rel. pH = 6.58</i>  <i>to = 12</i>  <i>Termino = pH = 6.50</i>  <i>to = 18.4</i></p>		<p><i>Danny Tajiolo B.</i>  RUT: 13.849.897-9  SUPERVISOR LYM  ANALISIS AMBIENTALES</p>		<p><i>22-05-13</i>  <i>PT21-34</i></p>	



## DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

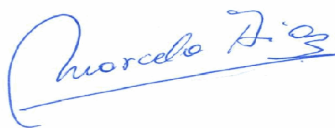
Yo, **Marcela Carmen Diaz Olivares**, RUN N° **8.709.523-1**, domiciliado en **Américo Vespucio N° 451, Quilicura, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **8.709.523-1**, **ANAM Centro 011-01** y **ANAM P.Montt, 011-02** declaro que, en los últimos dos años:

- 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 **250011042** 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

**17 de marzo de 2025**



## DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

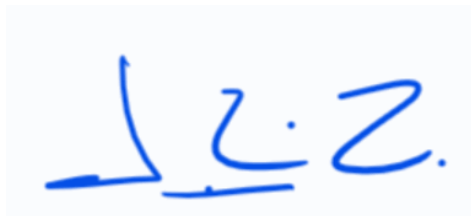
Yo, **Jose Miguel Olavarria Revello**, RUN N° **09252998-3**, domiciliado en **Américo Vespucio N° 451, Quilicura, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **09252998-3**, **ANAM Centro 011-01** y **ANAM P.Montt, 011-02** declaro que, en los últimos dos años:

- 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 **250011042** 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

**17 de marzo 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 **250011042** 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

**17 de marzo 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: **2297094**

Código de Verificación: **b39f5a**



ID de documento: 2297094

Código de Verificación: b39f5a

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



# INFORME DE ENSAYO Y/O MEDICIÓN

N° 250011054

Fecha: 17-03-2025

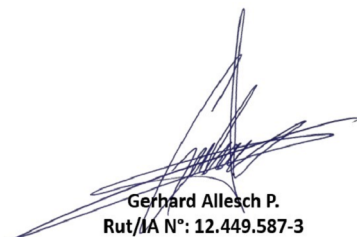


C000049 (Rev.05)

# Informe de Ensayo y/o Medición

N° 250011054

Fecha: 17-03-2025



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:** 250011054 **# 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:** 27-02-2025 15:40 **Fecha Recepcion:** 28-02-2025 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 250011054					
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 03-03-2025 10:00 Fin 12-03-2025 11:07	<14	mg/L	≤150	14
<b>Coliformes Fecales</b> (Cod.SMA:16507-P) NCh 2313/22 Of. 95(S1)	Inicio 28-02-2025 9:10 Fin 03-03-2025 17:23	3000000	NMP/100mL	---	2
<b>Coliformes Totales</b> (Cod.SMA:73883) SM 9221B Ed. 23(S1)	Inicio 28-02-2025 9:10 Fin 03-03-2025 17:39	3300000,0	NMP/100mL	---	1,8
<b>Demanda Bioquímica de Oxígeno</b> (Cod.SMA:16430-P) NCh 2313/5 Of. 2005(S1)	Inicio 28-02-2025 9:55 Fin 05-03-2025 16:54	198	mg/L	---	2
<b>Demanda Química de Oxígeno (DQO)</b> (Cod.SMA:16431-P) NCh 2313/24 Of. 97(S1)	Inicio 28-02-2025 9:45 Fin 01-03-2025 9:42	388	mg/L	---	2
<b>Fósforo (P)</b> (Cod.SMA:16432-P) NCh 2313/15 Of.2009(S1)	Inicio 04-03-2025 11:00 Fin 06-03-2025 17:37	6,3	mg/L	---	0,1
<b>Informe Terreno</b>	Inicio Fin 17-03-2025 11:08	Si	-	---	-

**RESULTADO DE ENSAYO**

<b>Muestra 250011054</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 03-03-2025 9:00 Fin 13-03-2025 15:16	<b>50,00</b>	mg/L	---	1,00
<b>pH</b> (Cod.SMA:16435-P) NCh2313/1:2021(S1)	Inicio 28-02-2025 9:35 Fin 04-03-2025 9:31	<b>6,38</b>	UNID	---	-
<b>SAAM</b> (Cod.SMA:16482-P) NCh 2313/27 Of. 98(S1)	Inicio 01-03-2025 10:00 Fin 04-03-2025 17:04	<b>0,80</b>	mg/L	≤15	-
<b>Sólidos Sedimentables (SD)</b> (Cod.SMA:16437-P) NCh 2313/4 Of. 95(S1)	Inicio 28-02-2025 9:18 Fin 03-03-2025 12:11	<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 28-02-2025 9:10 Fin 03-03-2025 11:21	<b>98</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 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** : 27 de Febrero de 2025  
**Inicio** : 09:30 Hrs.  
**Término** : 15:30 Hrs.  
**T° Termino Botella N°1** : 8,0 °C  
**Responsable del Muestreo** : Danny Tabilo  
**Inspector Ambiental** : José Miguel Olavarría  
**Código IA SMA** : 9.252.998-3  
**Observador Empresa** : -  
**Observaciones** : -

	Inicio	Término
Temperatura (°C)	11,5	11,6
pH	7,18	6,83



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



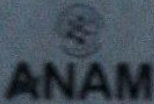
**MEDICIÓN PUNTUAL DE pH y TEMPERATURA**  
**Blumar S.A.**

Fecha	Hora	T (°C)	pH
27-02-2025	09:30	11,5	7,18
	10:30	11,3	7,11
	11:30	11,6	6,90
	12:30	11,6	6,93
	13:30	11,6	6,90
	14:30	11,6	6,87
	15:30	11,6	6,83

**RESUMEN MEDICIÓN**

pH máximo	7,18
pH mínimo	6,83
Temperatura máxima	11,6
Temperatura mínima	11,3





Teléfono: 22994290  
Av. Achagua 1000, N° 851, Oculina  
Temuco N° 510, Puerto Mañá

N° 189302

# REGISTRO CADENA DE CUSTODIA

Control (Rev. 4/12)

Ciente  
Dirección  
Comuna - Ciudad  
Teléfono

*Blumen S.A*  
*Conal*

Identificación de Muestras		Fecha	N°	N°
25001104	Solista Planta Epistaminato	22-05-13	25	8.3
25001105	Camara Copias Semillas	22-05-13	40	8.3

Tipo de Muestra	
Actividad	<i>Industria</i>
Periodo de Muestreo	
Tipo de Muestra	Puntual <input checked="" type="checkbox"/> Continua <input type="checkbox"/>

Equipos Utilizados	
MA-10	CD-10
SP-10	DM-10
LC-10	PC-10
SC-10	CP-10

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

Muestras	
NCH-459	<input checked="" type="checkbox"/>
NCH-1333	<input type="checkbox"/>
DS-90	<input type="checkbox"/>
DS-659	<input type="checkbox"/>
DS-46	<input type="checkbox"/>

\* Registrar sólo si se realiza muestreo conjunto

Muestra Compuesta	Fecha	N°	Lugar de Muestreo de la muestra

Origen de la muestra	
Tiempo	<input type="checkbox"/> Sedimento <input type="checkbox"/> Lodo <input type="checkbox"/> A. Luminoso <input type="checkbox"/> Agua de mar <input type="checkbox"/>
Agua potable	<input type="checkbox"/> Agua Servida <input checked="" type="checkbox"/> BL <input type="checkbox"/> A. Superficial <input type="checkbox"/> otros <input type="checkbox"/>

Tipo de Servicio			
Muestra Real	Muestra Jeringa	Muestra	Muestra Especial
100 ml	100 ml	100 ml	
150 ml	150 ml	150 ml	
200 ml	200 ml	200 ml	
250 ml	250 ml	250 ml	
300 ml	300 ml	300 ml	
350 ml	350 ml	350 ml	
400 ml	400 ml	400 ml	
450 ml	450 ml	450 ml	
500 ml	500 ml	500 ml	
550 ml	550 ml	550 ml	
600 ml	600 ml	600 ml	
650 ml	650 ml	650 ml	
700 ml	700 ml	700 ml	
750 ml	750 ml	750 ml	
800 ml	800 ml	800 ml	
850 ml	850 ml	850 ml	
900 ml	900 ml	900 ml	
950 ml	950 ml	950 ml	
1000 ml	1000 ml	1000 ml	

Preservación	
Agente Químico	<input checked="" type="checkbox"/>
Se Preservará	<input checked="" type="checkbox"/>
Envasado de Cierre	<input type="checkbox"/>

Transmisión Compuesta	
Preservación	<input type="checkbox"/>
Examen físico	<input type="checkbox"/>
Muestra Compuesta	<input type="checkbox"/>

Localización de Muestra	
Muestra a la calificación	<input checked="" type="checkbox"/>
Muestra 10 calificación	<input checked="" type="checkbox"/>
Muestra 100 calificación	<input checked="" type="checkbox"/>
Muestra 1000 calificación	<input checked="" type="checkbox"/>

Método de transporte	Transporte de muestras	Fecha	N°
<input checked="" type="checkbox"/> Aire	Cadena de frío		
<input type="checkbox"/> Terrestre	Deposito laboratorio		
<input type="checkbox"/> Otro			

Método de refrigeración	
<input checked="" type="checkbox"/> Nevera con hielo	
<input type="checkbox"/> Nevera con espacio	
<input type="checkbox"/> Helado	

Muestra de agua	Características
<input checked="" type="checkbox"/> Muestra de agua	
<input type="checkbox"/> Muestra de plástico	

Observaciones		Firma y Sello		Firma y Sello	
<p><i>Inicio = 183225P</i> <i>Termino = 183267P</i> <i>Descompensación = 420 m3</i> <i>Preservación 70 m3 1 hora</i> <i>Inicio = Rel pH = 6.58</i> <i>Termino = pH = 6.50</i></p>		<p><i>Danny Tazilo B.</i> RUT: 13.849.897-9 SUPERVISOR LYM ANÁLISIS AMBIENTALES</p>		<p><i>22-05-13</i> <i>PT21-34</i></p>	



## DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

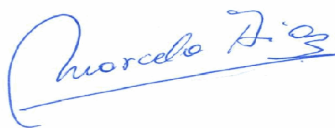
Yo, **Marcela Carmen Diaz Olivares**, RUN N° **8.709.523-1**, domiciliado en **Américo Vespucio N° 451, Quilicura, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **8.709.523-1**, **ANAM Centro 011-01** y **ANAM P.Montt, 011-02** declaro que, en los últimos dos años:

- 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 **250011054** 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

**17 de marzo de 2025**

## DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

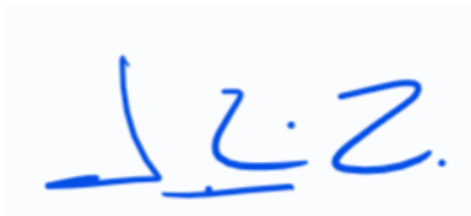
Yo, **Jose Miguel Olavarria Revello**, RUN N° **09252998-3**, domiciliado en **Américo Vespucio N° 451, Quilicura, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **09252998-3**, **ANAM Centro 011-01** y **ANAM P.Montt, 011-02** declaro que, en los últimos dos años:

- 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 **250011054** 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

**17 de marzo 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 **250011054** 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

**17 de marzo 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: **2294897**

Código de Verificación: **b24326**



ID de documento: 2294897

Código de Verificación: b24326

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