



INFORME DE ENSAYO Y/O MEDICIÓN

N° 250011043

Fecha: 11-04-2025

C000049 (Rev.05)

Informe de Ensayo y/o Medición

N° 250011043

Fecha: 11-04-2025



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: 250011043 **# 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: 04-03-2025 15:10 **Fecha Recepcion:** 07-03-2025 12:31 **# 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 250011043					
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 08-03-2025 9:37 Fin 20-03-2025 16:54	<14	mg/L	≤150	14
Aluminio total (Al) (Cod.SMA:64652) NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 17-03-2025 17:43 Fin 18-03-2025 11:02	<0,017	mg/L	≤10	0,017
Arsénico total (As) (Cod.SMA:16623-P) NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 17-03-2025 17:43 Fin 18-03-2025 11:03	<0,01	mg/L	≤0,5	0,01
Cobre total (Cu) (Cod.SMA:16637-P) NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 17-03-2025 17:43 Fin 18-03-2025 11:07	<0,011	mg/L	≤3	0,011
Cromo total (Cr) (Cod.SMA:16641-P) NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 17-03-2025 17:43 Fin 18-03-2025 11:06	<0,024	mg/L	≤10	0,024
Demanda Bioquímica de Oxígeno (Cod.SMA:16430-P) NCh 2313/5 Of. 2005(S1)	Inicio 07-03-2025 14:30 Fin 17-03-2025 9:29	244	mg/L	---	2
Demanda Química de Oxígeno (DQO) (Cod.SMA:16431-P) NCh 2313/24 Of. 97(S1)	Inicio 07-03-2025 14:30 Fin 14-03-2025 12:42	468	mg/L	---	2

RESULTADO DE ENSAYO

Muestra 250011043					
Análisis/Método	Fecha de ensayo	Resultado	Unidad	Requisito Normativo	Límite de Detección
Fósforo (P) (Cod.SMA:16432-P) NCh 2313/15 Of.2009(S1)	Inicio 11-03-2025 16:29 Fin 18-03-2025 14:34	12,1	mg/L	---	0,1
Hidrocarburos Fijos (Cod.SMA:64679) NCh2313/7:2021	Inicio 08-03-2025 11:37 Fin 25-03-2025 10:30	<1	mg/L	---	1
Hidrocarburos totales Cálculo	Inicio 18-03-2025 11:32 Fin 25-03-2025 10:31	<1	mg/L	≤20	1
Hidrocarburos Volátiles (Cod.SMA:64681) NCh2313/7:2021	Inicio 18-03-2025 11:32 Fin 20-03-2025 11:32	<0,23	mg/L	≤2	0,23
Informe Terreno	Inicio Fin 18-03-2025 17:15	Si	-	---	-
Manganeso total (Mn) (Cod.SMA:16678-P) NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 17-03-2025 17:43 Fin 18-03-2025 11:09	<0,033	mg/L	≤4	0,033
SAAM (Cod.SMA:16482-P) NCh 2313/27 Of. 98(S1)	Inicio 07-03-2025 12:40 Fin 31-03-2025 16:52	0,09	mg/L	≤15	-
Sólidos Suspendidos Totales (Cod.SMA:105339) NCh 2313/3 Of. 95(S1)	Inicio 07-03-2025 16:15 Fin 08-03-2025 15:36	58	mg/L	≤300	1
Sulfuro (S-2) (Cod.SMA:64692) NCh 2313/17 Of. 97	Inicio 11-03-2025 13:40 Fin 11-04-2025 15:25	<0,03	mg/L	≤5	0,03
Zinc total (Zn) (Cod.SMA:16633-P) NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 17-03-2025 17:43 Fin 18-03-2025 11:14	<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 : 04 de Marzo 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 : -
Observaciones : Caudal proporcionado por cliente: **71,00 m³/h.**

	Inicio	Término
Temperatura (°C)	12,6	16,3
pH	7,51	7,08



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

MEDICIÓN PUNTUAL DE pH y TEMPERATURA
Blumar S.A.

Fecha	Hora	T (°C)	pH
04-03-2025	09:00	12,6	7,51
	10:00	12,5	7,53
	11:00	14,8	6,87
	12:00	15,0	6,90
	13:00	16,8	6,96
	14:00	16,5	7,15
	15:00	16,3	7,08

RESUMEN MEDICIÓN

pH máximo	7,53
pH mínimo	6,87
Temperatura máxima	16,8
Temperatura mínima	12,5

REGISTRO CADENA DE CUSTODIA

C000104 (Rev N°3)

Cliente _____
 Dirección _____
 Comuna / Ciudad _____
 Teléfono _____

Impresco S.A. Blumen
Ad. Bob. O'Higgins 200
Cerro

Identificación de Muestras		Fecha	Hora	Tª Botella 1
Nº LIMS	Punto de Muestreo Descripción			
250011042	Efluente con pasto 2.1.	04.03.25	15.01	6.0
250011043				
250011054	Efluente compuesto 1/5	04.03.25	15.10	5.8
250011055				

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°	77
ISP - N°	EM - N°	
SC - N°	PO - N°	
DG - N°	GPS - N°	

Tipo de Servicio	
Fiscalización	
Ecoriles	
Ventas de Servicios	
Plantas de Tratamiento	

Normas	
NCh 409	
NCh 1333	
DS 90	✓
DS 609	
DS 46	

* completar sólo si se realiza monitoreo compuesto

Muestra Compuesta		Fecha	Hora	Lugar formación de la compuesta	
Inicio Monitoreo					
Termino Monitoreo					
Formulación de la compuesta				Terreno	
				Laboratorio	

Origen de la muestra

Suelo	<input type="checkbox"/>	Sedimento	<input type="checkbox"/>	Lodo	<input type="checkbox"/>	A. Subterránea	<input type="checkbox"/>	Agua de mar	<input type="checkbox"/>
Agua potable	<input type="checkbox"/>	Agua Servida	<input checked="" type="checkbox"/>	RIL	<input checked="" type="checkbox"/>	A. Superficial	<input type="checkbox"/>	otro:	<input type="text"/>

Tipos de Envases					
Vidrio Neutro		Vidrio Âmbar		Plástico	
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	
Sin Preservante	
Envases de Cliente	

Trazabilidades Compuesta	
Probetas	
Envases sigma	
Bidón Compuesta	

Trazabilidades buffer	
Buffer 4,0 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		
Terrestre	Llegada laboratorio		
Otro			

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

Muestra testigo		Cantidad
✓	Testigo de vidrio	✓
✓	Testigo de plástico	✓

Observaciones:

Observaciones:	pH	T°	total g de d	
Inicio	7.51	14.6°C	1835240	08:00
Termino	7.08	16.3	1836136	15:00

6 hours 426 m^3
provides $71 \text{ m}^3/\text{ha}$

Observador de Terreno (Cliente)		Técnico en Terreno		Datos Entrega Documento	
Nombre	CLINTON ALVARO	Nombre	DANNY TABILO B.	Fecha	04/03/21
Rut	10.445.181-5	Rut	RUT: 13.649.587-9	Hora	
Teléfono		Teléfono	SUPERVISOR LYM	Patente Vehículo	PR-134
Firma	<i>[Firma]</i>	Firma	ANALISIS AMBIENTALES		

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

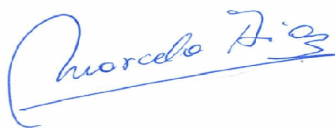
Yo, **Marcela Carmen Diaz Olivares**, RUN N° **8.709.523-1**, domiciliado en **Américo Vespucio N° 451, Quilicura, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **8.709.523-1**, **ANAM Centro 011-01** y **ANAM P.Montt, 011-02** declaro que, en los últimos dos años:

- 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 **250011043** 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

11 de abril de 2025

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

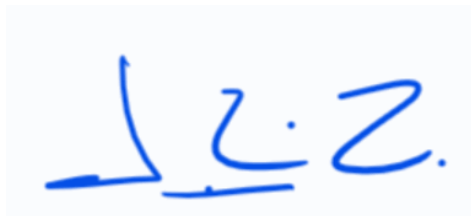
Yo, **Jose Miguel Olavarria Revello**, RUN N° **09252998-3**, domiciliado en **Américo Vespucio N° 451, Quilicura, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **09252998-3**, **ANAM Centro 011-01** y **ANAM P.Montt, 011-02** declaro que, en los últimos dos años:

- 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 **250011043** 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

11 de abril 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 **250011043** 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

11 de abril 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: **2405116**

Código de Verificación: **919ebe**



ID de documento: 2405116

Código de Verificación: 919ebe

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



INFORME DE ENSAYO Y/O MEDICIÓN

N° 250011055

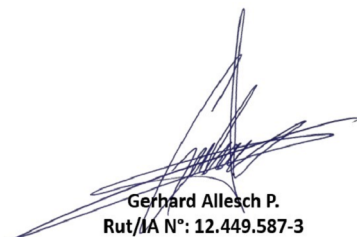
Fecha: 26-03-2025

C000049 (Rev.05)

Informe de Ensayo y/o Medición

N° 250011055

Fecha: 26-03-2025



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: 250011055 **# Comuna:** Valdivia
Descripción: Blumar S.A - Planta Corral - Cámara Aguas Servidas
Tipo Muestreo: M.Manual Comp. AR 6 hrs - Inc : Q- pH - T **Método:** ILM000002MFQ ILM000004MMB
Fecha Muestreo: 04-03-2025 15:05 **Fecha Recepcion:** 07-03-2025 12:31 **# 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 250011055					
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 10-03-2025 10:00 Fin 20-03-2025 13:09	<14	mg/L	≤150	14
Coliformes Fecales (Cod.SMA:16507-P) NCh 2313/22 Of. 95(S1)	Inicio 07-03-2025 12:40 Fin 13-03-2025 14:54	50000000	NMP/100mL	---	2
Coliformes Totales (Cod.SMA:73883) SM 9221B Ed. 23(S1)	Inicio 07-03-2025 12:40 Fin 13-03-2025 16:42	54000000,0	NMP/100mL	---	1,8
Demanda Bioquímica de Oxígeno (Cod.SMA:16430-P) NCh 2313/5 Of. 2005(S1)	Inicio 07-03-2025 14:30 Fin 17-03-2025 9:29	259	mg/L	---	2
Demanda Química de Oxígeno (DQO) (Cod.SMA:16431-P) NCh 2313/24 Of. 97(S1)	Inicio 07-03-2025 14:30 Fin 14-03-2025 12:42	363	mg/L	---	2
Fósforo (P) (Cod.SMA:16432-P) NCh 2313/15 Of.2009(S1)	Inicio 11-03-2025 16:29 Fin 18-03-2025 14:32	2,4	mg/L	---	0,1
Informe Terreno	Inicio Fin 18-03-2025 17:16	Si	-	---	-

RESULTADO DE ENSAYO

Muestra 250011055					
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 11-03-2025 12:00 Fin 21-03-2025 16:35	47,50	mg/L	---	1,00
pH (Cod.SMA:16435-P) NCh2313/1:2021(S1)	Inicio 07-03-2025 15:00 Fin 17-03-2025 11:54	6,69	UNID	---	-
SAAM (Cod.SMA:16482-P) NCh 2313/27 Of. 98(S1)	Inicio 07-03-2025 12:40 Fin 26-03-2025 14:39	0,10	mg/L	≤15	-
Sólidos Sedimentables (SD) (Cod.SMA:16437-P) NCh 2313/4 Of. 95(S1)	Inicio 08-03-2025 10:30 Fin 08-03-2025 18:01	<0,5	mL/L 1H	≤20	0,5
Sólidos Suspendidos Totales (Cod.SMA:105339) NCh 2313/3 Of. 95(S1)	Inicio 07-03-2025 16:15 Fin 08-03-2025 15:36	72	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 : 04 de Marzo de 2025
Inicio : 09:00 Hrs.
Término : 15:00 Hrs.
T° Termino Botella N°1 : 5,8 °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)	17,0	17,0
pH	6,70	6,79



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

MEDICIÓN PUNTUAL DE pH y TEMPERATURA
Blumar S.A.

Fecha	Hora	T (°C)	pH
04-03-2025	09:00	17,0	6,70
	10:00	17,1	6,75
	11:00	17,0	6,70
	12:00	17,0	6,78
	13:00	17,0	6,65
	14:00	17,0	6,75
	15:00	17,0	6,79

RESUMEN MEDICIÓN

pH máximo	6,79
pH mínimo	6,65
Temperatura máxima	17,1
Temperatura mínima	17,0

REGISTRO CADENA DE CUSTODIA

C000104 (Rev N°3)

Cliente _____
 Dirección _____
 Comuna / Ciudad _____
 Teléfono _____

Impresco S.A. Blumen
Ad. Bob. O'Higgins 200
Cerro

Identificación de Muestras		Fecha	Hora	Tª Botella 1
Nº LIMS	Punto de Muestreo Descripción			
250011042	Efluente con pasto 2.1.	04.03.25	15.01	6.0
250011043				
250011054	Efluente compuesto 1/5	04.03.25	15.10	5.8
250011055				

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°	77
ISP - N°	EM - N°	
SC - N°	PO - N°	
DG - N°	GPS - N°	

Tipo de Servicio	
Fiscalización	
Ecoriles	
Ventas de Servicios	
Plantas de Tratamiento	

Normas	
NCh 409	
NCh 1333	
DS 90	
DS 609	✓
DS 46	

* completar sólo si se realiza monitoreo compuesto

Muestra Compuesta	Fecha	Hora	Lugar formación de la compuesta
Inicio Monitoreo			
Termino Monitoreo			
Formulación de la compuesta			Terreno Laboratorio

Origen de la muestra

Suelo	<input type="checkbox"/>	Sedimento	<input type="checkbox"/>	Lodo	<input type="checkbox"/>	A. Subterránea	<input type="checkbox"/>	Agua de mar	<input type="checkbox"/>
Agua potable	<input type="checkbox"/>	Agua Servida	<input checked="" type="checkbox"/>	RIL	<input checked="" type="checkbox"/>	A. Superficial	<input type="checkbox"/>	otro:	_____

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

Bolsa Estéril	
Preservantes	
Agente Químico	
Sin Preservante	
Envases de Cliente	

Trazabilidades Compuesta	
Probetas	
Envases sigma	
Bidón Compuesta	

Trazabilidades buffer	
Buffer 4,0 calibración	<input checked="" type="checkbox"/>
Buffer 7,0 calibración	<input checked="" type="checkbox"/>
Buffer 10,0 calibración	<input checked="" type="checkbox"/>
Buffer 7,0 verificación	<input checked="" type="checkbox"/>

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

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

Muestra testigo		Cantidad
✓	Testigo de vidrio	✓
✓	Testigo de plástico	✓

Observaciones	pH	T°	total g de	
Ingreso	7.51	14.6°C	1835210	08:00
Terminado	7.08	16.3	1836136	15:00

6 hours 426 m^3
proceeds $71 \text{ m}^3/\text{hr}$

Observador de Terreno (Cliente)		Técnico en Terreno		Datos Entrega Documento	
Nombre	Claudio Ruiz	Nombre	DANNY TABILO B.	Fecha	04/03/21
Rut	10.445.181-5	Rut	RUT: 13.649.587-9	Hora	
Teléfono		Teléfono	SUPERVISOR LYM	Patente Vehículo	PR-134
Firma	<i>Claudio Ruiz</i>	Firma	ANALISIS AMBIENTALES		

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

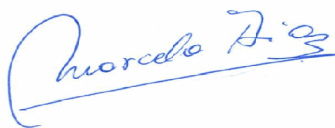
Yo, **Marcela Carmen Diaz Olivares**, RUN N° **8.709.523-1**, domiciliado en **Américo Vespucio N° 451, Quilicura, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **8.709.523-1**, **ANAM Centro 011-01** y **ANAM P.Montt, 011-02** declaro que, en los últimos dos años:

- 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 **250011055** 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

26 de marzo de 2025

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

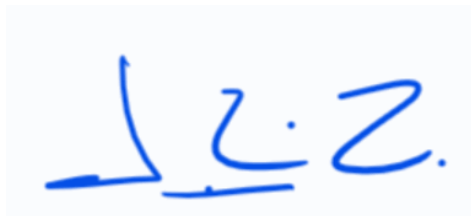
Yo, **Jose Miguel Olavarria Revello**, RUN N° **09252998-3**, domiciliado en **Américo Vespucio N° 451, Quilicura, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **09252998-3**, **ANAM Centro 011-01** y **ANAM P.Montt, 011-02** declaro que, en los últimos dos años:

- 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 **250011055** 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

26 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 **250011055** 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

26 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: **2337034**

Código de Verificación: **4fba98**



ID de documento: 2337034

Código de Verificación: 4fba98

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