



INFORME DE ENSAYO Y/O MEDICIÓN

N° 250011050

Fecha: 07-11-2025

C000049 (Rev.05)

Informe de Ensayo y/o Medición

N° 250011050

Fecha: 07-11-2025

Firmado con firma
electrónica avanzada
por Paulina Andrea
Bustamante Álvarez,
con identificación
15563888-5 y con
fecha 07-11-2025 a
las 13:09:39

Firmado con firma
electrónica avanzada
por José Miguel
Olavarria Revello, con
identificación
9252998-3 y con
fecha 07-11-2025 a
las 14:04:04

Firmado con firma
electrónica avanzada
por Gerhard Eric
Allesch Peñailillo, con
identificación
12449587-3 y con
fecha 09-11-2025 a
las 09:40:06

- 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: 250011050 **# Comuna:** Valdivia
Descripción: Blumar S.A - Planta Corral - Salida Planta Tratamiento
Tipo Muestreo: M. Manual Comp. AR 6 hr - Inc : pH - T° Comp. de muestras con Q entr. por cliente **Método:** ILM000002MFQ ILM000004MMB
Fecha Muestreo: 21-10-2025 16:05 **Fecha Recepcion:** 22-10-2025 8:30 **# Responsable** ANAM-STGO
Proyecto: DGTm Y MM Ordinario N° 12600/05/1063 (2010) - Programa de **Muestreo:**
 Monitoreo de Autocontrol del Efluente- cámara anterior boca emisario

RESULTADO DE ENSAYO

Muestra 250011050					
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 23-10-2025 15:04 Fin 07-11-2025 9:37	<14	mg/L	≤150	14
Aluminio total (Al) (Cod.SMA:64652) NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 24-10-2025 15:20 Fin 27-10-2025 8:41	<0,017	mg/L	≤10	0,017
Arsénico total (As) (Cod.SMA:16623-P) NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 24-10-2025 15:20 Fin 27-10-2025 8:41	<0,01	mg/L	≤0,5	0,01
Cobre total (Cu) (Cod.SMA:16637-P) NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 24-10-2025 15:20 Fin 27-10-2025 8:46	<0,011	mg/L	≤3	0,011
Cromo total (Cr) (Cod.SMA:16641-P) NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 24-10-2025 15:20 Fin 27-10-2025 8:46	<0,024	mg/L	≤10	0,024
Demanda Bioquímica de Oxígeno (Cod.SMA:16430-P) NCh 2313/5 Of. 2005(S1)	Inicio 22-10-2025 11:55 Fin 27-10-2025 14:38	<2	mg/L	---	2
Demanda Química de Oxígeno (DQO) (Cod.SMA:16431-P) NCh 2313/24 Of. 97(S1)	Inicio 22-10-2025 11:55 Fin 23-10-2025 9:57	6	mg/L	---	2

RESULTADO DE ENSAYO

Muestra 250011050					
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 22-10-2025 13:00 Fin 24-10-2025 14:43	0,4	mg/L	---	0,1
Hidrocarburos Fijos (Cod.SMA:64679) NCh 2313/7 2021	Inicio 23-10-2025 15:09 Fin 07-11-2025 10:15	<1	mg/L	---	1
Hidrocarburos totales Cálculo	Inicio 23-10-2025 15:09 Fin 07-11-2025 10:15	<1	mg/L	≤20	1
Hidrocarburos Volátiles (Cod.SMA:64681) NCh 2313/7 2021	Inicio 22-10-2025 15:33 Fin 23-10-2025 16:33	<0,23	mg/L	≤2	0,23
Informe Terreno	Inicio Fin 30-10-2025 14:31	Si	-	---	-
Manganeso total (Mn) (Cod.SMA:16678-P) NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 24-10-2025 15:20 Fin 27-10-2025 8:49	<0,033	mg/L	≤4	0,033
SAAM (Cod.SMA:16482-P) NCh 2313/27 Of. 98(S1)	Inicio 23-10-2025 10:00 Fin 27-10-2025 18:25	0,03	mg/L	≤15	-
Sólidos Suspendidos Totales (Cod.SMA:105339) NCh 2313/3 Of. 95(S1)	Inicio 22-10-2025 11:40 Fin 23-10-2025 13:58	26	mg/L	≤300	1
Sulfuro (S-2) (Cod.SMA:64692) NCh 2313/17 Of. 97	Inicio 24-10-2025 8:14 Fin 07-11-2025 12:33	<0,03	mg/L	≤5	0,03
Zinc total (Zn) (Cod.SMA:16633-P) NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 24-10-2025 15:20 Fin 27-10-2025 8:52	<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 : 21 de Octubre de 2025
Inicio : 10:00 Hrs.
Término : 16:00 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: **62,33 m³/h.**

	Inicio	Término
Temperatura (°C)	15,2	15,0
pH	7,36	6,86



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
21-10-2025	10:00	15,2	7,36
	11:00	16,3	7,23
	12:00	16,0	7,21
	13:00	15,0	7,21
	14:00	15,0	6,98
	15:00	15,0	6,81
	16:00	15,0	6,86

RESUMEN MEDICIÓN

pH máximo	7,36
pH mínimo	6,81
Temperatura máxima	16,3
Temperatura mínima	15,0



Telefons: 22565-4200
Av. Americo Vesputski N° 451, Quilicura
Inmobiliada N° 910, Puerto Montt

REGISTRO CADENA DE CUSTODIA

CD0104 (Rev N°3)

Classe
 Disciplina
 Conteúdo / Capítulo
 Tarefa

In pisco - Blumen
Coral Bob Higgins 300

Identificación de Muestras		Fecha	Hora	T° Botella (°C)
N° (UM)	Paralelo de Muestreo Descripción			
250011050	compuesto effluente 2/1	21/10/25	16:05	8°C
250011062	compuesto effluente A/S	21/10/25	16:10	6.5°C
250246326	Puntual Caldera I	21/10/25	14:00	
250246327	Puntual Caldera II	21/10/25	14:05	
250246328	Puntual Del Alresador	21/10/25	14:10	

Datos de Fuente Emisora		
Actividad	10 ^{ma}	
Período de Muestreo	2 ho	
Tipo de Muestra	Por Muestra	
	Puntual	X
	Composita	X

Equipes utilizadas	
GA - N°	CD - N°
BF - N°	EW - N°
IC - N°	PO - N°
OG - N°	US - N°

45p

Tipo de Servicio	
Fiscalización	
Escuelas	
Ventas de Servicios	
Plantas de Tratamiento	

Normal	
NCh 402	
NCh 1113	
OS 90	✓
OS 689	
OS 46	

Compañía y/o sus miembros compuestos			
Nombre Compañía	Fecha	Región	Lugar formación de la compañía
Nombre Miembro			
Nombre Miembro			
Formación de la compañía			
			Formación
			Laboratorio

Origen de la muestra

Suelo	<input type="checkbox"/> Sedimento	<input type="checkbox"/> Jodo	<input type="checkbox"/> A Subteranea	<input type="checkbox"/> Agua de mar	<input type="checkbox"/>
Agua potable	<input type="checkbox"/> Agua Servida	<input checked="" type="checkbox"/> YRL	<input checked="" type="checkbox"/> A Superficial	<input type="checkbox"/> Otro: _____	

Tipos de Envases					
Vidrio Neutro		Vidrio Ambar		Plástico	
60 ml	80 ml	100 ml			
100 ml	150 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			
1900 ml	2000 ml	2000 ml			

Preservantes	
Agente Químico	<input checked="" type="checkbox"/>
Jar Prevenirante	<input checked="" type="checkbox"/>
Envases de Cliente	<input type="checkbox"/>

Tratamientos Compuestos	
Tratamiento	
Tratamiento simple	
Tratamiento compuesto	

Transmittanz des Buffers	
Buffer 4,5 calibración	x 0549
Buffer 7,2 calibración	x 9930
Buffer 10,0 calibración	-
Buffer 7,0 verificación	x 0689

Meio de transporte	Transporte de materiais	Fecha	Nota
Avião	Saida de terreno		
Semestre	Allegada laboratorial		
Outro			

Metodo de refrigeracion
Nieveira con hielo
Nieveira con isopack
Aislados

Muestra testigo	Cantidad
Testigo de vidrio	
Testigo de plástico	

Observaciones: pH T° Total

2.1 7.36 15.22 19052.68 ← In. a. o. → pH 7.2 T° 16.5

6.86 15.22 19056.42 ← T. r. m. i. n. o. → pH 7.15 T° 16.5

#15.

promedio 374 m³/hora

6 Horas 62,33 m³/hora

Observador de Terreno (Certej)		Técnico en Terreno		Fecha Entrega Documento	
Nombre	CH. G. J. M. MURILLO D.	Nombre	DANNY TABILO B.	Fecha	21/10/25 16:15
Rut	12.715.786-5	Rut	RUT: 13.049.587-9	Nota	
Calificación	Calificación	Testimonio	SUPERVISOR LYM	Patente Vehículo	TWJC 68
Firma	<i>[Firma]</i>	Firma	ANALISIS AMBIENTALES		

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

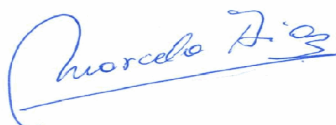
Yo, **Marcela Carmen Díaz Olivares**, RUN N° **8.709.523-1**, domiciliado en **Américo Vespucio N° 451, Quilicura, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **8.709.523-1**, **ANAM Centro 011-01** y **ANAM P.Montt, 011-02** declaro que, en los últimos dos años:

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

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

Toda la información contenida en el informe de resultados **250011050** es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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



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

7 de noviembre 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 **250011050** 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

7 de noviembre 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 **250011050** 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

7 de noviembre de 2025





INFORME DE ENSAYO Y/O MEDICIÓN

N° 250011062

Fecha: 03-11-2025

C000049 (Rev.05)

Informe de Ensayo y/o Medición

N° 250011062

Fecha: 03-11-2025

Firmado con firma
electrónica avanzada
por Paulina Andrea
Bustamante Álvarez,
con identificación
15563888-5 y con
fecha 03-11-2025 a
las 12:32:15

Firmado con firma
electrónica avanzada
por José Miguel
Olavarria Revello, con
identificación
9252998-3 y con
fecha 03-11-2025 a
las 13:40:55

Firmado con firma
electrónica avanzada
por Gerhard Eric
Allesch Peñailillo, con
identificación
12449587-3 y con
fecha 03-11-2025 a
las 14:40:09

- 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: 250011062 **# 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: 21-10-2025 16:10 **Fecha Recepcion:** 22-10-2025 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 250011062					
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 27-10-2025 12:40 Fin 28-10-2025 17:34	<14	mg/L	≤150	14
Coliformes Fecales (Cod.SMA:16507-P) NCh 2313/22 Of. 95(S1)	Inicio 22-10-2025 9:30 Fin 25-10-2025 15:03	<2	NMP/100mL	---	2
Coliformes Totales (Cod.SMA:73883) SM 9221B Ed. 23(S1)	Inicio 22-10-2025 9:30 Fin 27-10-2025 9:25	<1,8	NMP/100mL	---	1,8
Demanda Bioquímica de Oxígeno (Cod.SMA:16430-P) NCh 2313/5 Of. 2005(S1)	Inicio 22-10-2025 11:55 Fin 27-10-2025 14:38	94	mg/L	---	2
Demanda Química de Oxígeno (DQO) (Cod.SMA:16431-P) NCh 2313/24 Of. 97(S1)	Inicio 22-10-2025 11:55 Fin 23-10-2025 9:57	256	mg/L	---	2
Fósforo (P) (Cod.SMA:16432-P) NCh 2313/15 Of.2009(S1)	Inicio 23-10-2025 14:25 Fin 24-10-2025 15:37	4,5	mg/L	---	0,1
Informe Terreno	Inicio Fin 30-10-2025 14:32	Si	-	---	-

RESULTADO DE ENSAYO

Muestra 250011062					
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 24-10-2025 11:00 Fin 03-11-2025 11:35	47,55	mg/L	---	1,00
pH (Cod.SMA:16435-P) NCh2313/1:2021(S1)	Inicio 22-10-2025 9:55 Fin 02-11-2025 13:14	6,89	UNID	---	-
SAAM (Cod.SMA:16482-P) NCh 2313/27 Of. 98(S1)	Inicio 23-10-2025 10:00 Fin 27-10-2025 18:25	0,52	mg/L	≤15	-
Sólidos Sedimentables (SD) (Cod.SMA:16437-P) NCh 2313/4 Of. 95(S1)	Inicio 22-10-2025 11:45 Fin 23-10-2025 17:13	<0,5	mL/L 1H	≤20	0,5
Sólidos Suspendidos Totales (Cod.SMA:105339) NCh 2313/3 Of. 95(S1)	Inicio 22-10-2025 11:40 Fin 23-10-2025 13:58	42	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 : 21 de Octubre de 2025
Inicio : 10:00 Hrs.
Término : 16:00 Hrs.
T° Termino Botella N°1 : 6,5 °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)	16,0	16,0
pH	7,12	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
21-10-2025	10:00	16,0	7,12
	11:00	15,8	6,92
	12:00	16,0	6,90
	13:00	15,8	6,98
	14:00	15,8	7,05
	15:00	16,1	7,11
	16:00	16,0	7,15

RESUMEN MEDICIÓN

pH máximo	7,15
pH mínimo	6,90
Temperatura máxima	16,1
Temperatura mínima	15,8



Teléfono: 22669-4200
Av. America Vespucio N° 451, Calles
Inmóvil N° 916, Puerto Montt

N° 218922

REGISTRO CADENA DE CUSTODIA

COM-104 (Rev N°3)

Clase
Dirección
Comuna / Ciudad
Teléfono

Ingeniero Blumen
Carroll Rob D. Higgins 300

Identificación de Muestras		Fecha			T° Botella 1
N° LM1	Punto de Muestreo Descripción				
250011050	compuesto efluente Z1	21/10/25	16:05		8°C
250011062	compuesto efluente A/S	21/10/25	16:10		6.5°C
250246326	Puntual Caldera I	21/10/25	14:00		
250246327	Puntual Caldera II	21/10/25	14:05		
250246328	Puntual Del Alresado	21/10/25	14:10		

Datos de Fuente Emisora	
Actividad	<u>Popon</u>
Período de Muestreo	<u>2 horas</u>
Tipo de Muestra	Puntual <input checked="" type="checkbox"/>
	Compuesta <input checked="" type="checkbox"/>

Equipos utilizados	
MA - N°	CD - N°
ISF - N°	EM - N°
SC - N°	PO - N°
CG - N°	GPS - N°
	<u>4SP</u>

Tipo de Servicio	
Fiscalización	
Control	
Ventas de Servicios	
Plantas de Tratamiento	

Normas	
NCh 405	
NCh 1333	
OS 90	
OS 685	
OS 46	

* completa sólo si se realiza muestreo compuesto

Muestra Compuesta	Fecha	Hora	Lugar formación de la muestra
Formación de la muestra			compuesta
Formación de la muestra			temperatura
Formación de la muestra			laboratorio

Origen de la muestra	
Suelo	<input type="checkbox"/> Sedimento <input type="checkbox"/> Junc <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"/> Y <input checked="" type="checkbox"/> A Superficial <input type="checkbox"/> Otro: <input type="checkbox"/>

Tipos de Envases	
Vidrio Neutro	Vidrio Amber
60 ml	80 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

Trasladados Compuesta	
Problema	
Traslado a	
Redón Compuesta	

Trasladados Buffer	
Buffer 4.0 calibración	<input checked="" type="checkbox"/> 0549
Buffer 7.0 calibración	<input checked="" type="checkbox"/> 9930
Buffer 10.0 calibración	<input checked="" type="checkbox"/>
Buffer 7.0 verificación	<input checked="" type="checkbox"/> 0689

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

Método de refrigeración	
Refrigeración con hielo	
Refrigeración con coque	
Anticongelante	

Muestra testigo	Cantidad
Testigo de vidrio	
Testigo de plástico	

Observaciones	
pH	T°
Z1 4.36	15.22
6.86	15.22
A/S	17.05260
promedio 3.74 m³/hora	17.05642
6 Horas 62.33 m³/hora	

Observador de Terreno (Cliente)		Técnico en Terreno		Datos Entrega Documento	
Nombre	<u>Mr. G. M. MURILLO</u>	Nombre	<u>DANNY TABILO B.</u>	Fecha	<u>21/10/25</u>
Rut	<u>12.415.186-5</u>	Rut	<u>13.049.587-9</u>	Hora	<u>16:15</u>
Cellphone	<u>981111111</u>	Cellphone	<u>981111111</u>	Patente Vehículo	<u>TWJC 68</u>
Firma	<u>[Firma]</u>	Firma	<u>[Firma]</u>		

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

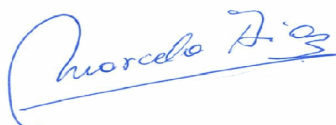
Yo, **Marcela Carmen Díaz Olivares**, RUN N° **8.709.523-1**, domiciliado en **Américo Vespucio N° 451, Quilicura, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **8.709.523-1**, **ANAM Centro 011-01** y **ANAM P.Montt, 011-02** declaro que, en los últimos dos años:

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

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

Toda la información contenida en el informe de resultados **250011062** es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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



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

3 de noviembre 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 **250011062** 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

3 de noviembre 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 **250011062** 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

3 de noviembre de 2025

