



INFORME DE ENSAYO Y/O MEDICIÓN

N° 250011051

Fecha: 16-12-2025

C000049 (Rev.05)

Informe de Ensayo y/o Medición

N° 250011051

Fecha: 16-12-2025

Firmado con firma
electrónica avanzada
por Paulina Andrea
Bustamante Álvarez,
con identificación
15563888-5 y con
fecha 16-12-2025 a
las 09:36:59

Firmado con firma
electrónica avanzada
por José Miguel
Olavarria Revello, con
identificación
9252998-3 y con
fecha 16-12-2025 a
las 10:07:59

- 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: 250011051 **# 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: 06-11-2025 15:38 **Fecha Recepcion:** 07-11-2025 9:20 **# 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 250011051					
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 08-11-2025 13:28 Fin 21-11-2025 13:04	<14	mg/L	≤150	14
Aluminio total (Al) (Cod.SMA:64652) NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 13-11-2025 20:24 Fin 17-11-2025 9:17	<0,017	mg/L	≤10	0,017
Arsénico total (As) (Cod.SMA:16623-P) NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 13-11-2025 20:24 Fin 17-11-2025 9:20	<0,01	mg/L	≤0,5	0,01
Cobre total (Cu) (Cod.SMA:16637-P) NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 13-11-2025 20:24 Fin 17-11-2025 9:38	0,159	mg/L	≤3	0,011
Cromo total (Cr) (Cod.SMA:16641-P) NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 13-11-2025 20:24 Fin 17-11-2025 9:36	<0,024	mg/L	≤10	0,024
Demanda Bioquímica de Oxígeno (Cod.SMA:16430-P) NCh 2313/5 Of. 2005(S1)	Inicio 07-11-2025 10:00 Fin 13-11-2025 10:18	463	mg/L	---	2
Demanda Química de Oxígeno (DQO) (Cod.SMA:16431-P) NCh 2313/24 Of. 97(S1)	Inicio 07-11-2025 10:00 Fin 13-11-2025 10:00	1250	mg/L	---	2

RESULTADO DE ENSAYO

Muestra 250011051					
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 11-11-2025 11:00 Fin 14-11-2025 11:41	1,0	mg/L	---	0,1
Hidrocarburos Fijos (Cod.SMA:64679) NCh 2313/7 2021	Inicio 08-11-2025 13:36 Fin 21-11-2025 15:26	<1	mg/L	---	1
Hidrocarburos totales Cálculo	Inicio 08-11-2025 15:04 Fin 21-11-2025 15:26	<1	mg/L	≤20	1
Hidrocarburos Volátiles (Cod.SMA:64681) NCh 2313/7 2021	Inicio 08-11-2025 15:04 Fin 11-11-2025 13:13	<0,23	mg/L	≤2	0,23
Informe Terreno	Inicio Fin 19-11-2025 17:17	Si	-	---	-
Manganeso total (Mn) (Cod.SMA:16678-P) NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 13-11-2025 20:24 Fin 17-11-2025 9:49	0,488	mg/L	≤4	0,033
SAAM (Cod.SMA:16482-P) NCh 2313/27 Of. 98(S1)	Inicio 07-11-2025 9:25 Fin 10-11-2025 16:46	0,04	mg/L	≤15	-
Sólidos Suspendidos Totales (Cod.SMA:105339) NCh 2313/3 Of. 95(S1)	Inicio 07-11-2025 9:50 Fin 10-11-2025 17:02	89	mg/L	≤300	1
Sulfuro (S-2) (Cod.SMA:64692) NCh 2313/17 Of. 97	Inicio 13-11-2025 8:47 Fin 01-12-2025 9:30	0,08	mg/L	≤5	0,03
Zinc total (Zn) (Cod.SMA:16633-P) NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 13-11-2025 20:24 Fin 17-11-2025 10:09	<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 : ILM000004 rev06 ILM000002 rev08
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 : 06 de Noviembre de 2025
Inicio : 09:30 Hrs.
Término : 15:30 Hrs.
T° Termino Botella N°1 : 5,1 °C
Responsable del Muestreo : Danny Tabilo
Inspector Ambiental : José Miguel Olavarría
Código IA SMA : 9.252.998-3
Observador Empresa : Christian Muñoz
Observaciones : Caudal proporcionado por cliente: **77,83 m³/h.**

	Inicio	Término
Temperatura (°C)	16,8	15,8
pH	6,55	6,76



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
06-11-2025	09:30	16,8	6,55
	10:30	15,6	6,85
	11:30	17,0	6,96
	12:30	17,0	6,91
	13:30	15,0	6,88
	14:30	15,3	6,91
	15:30	15,8	6,76

RESUMEN MEDICIÓN

pH máximo	6,96
pH mínimo	6,55
Temperatura máxima	17,0
Temperatura mínima	15,0



Avenida 22000, 22000
 Ave. Apóstol Simón Bolívar, 22000, 22000
 Avenida 22000, 22000, 22000

N° 218927

REGISTRO CADENA DE CUSTODIA

☐ **Journaling**
☐ **Research notes**
☐ **Writing notes** ☐ **Classroom**
☐ **Journaling**

Index: Blom's Ottergippen
Danel

QTY	DESCRIPTION OF MATERIAL	DATE	NO.	PRICE
250011051	Composite affluents 2/L	4/1/21	15138	\$120
250011063	Composite affluents 4/L	4/1/21	15145	\$300

Código de Produto		1000
Descrição		1000
Código de Material		1000
Nome do Material		1000
Quantidade		1000
Valor		1000
Observações		1000

Topic: 2010s		
10/10/10	10/10/10	60
10/10/10	10/10/10	
10/10/10	10/10/10	
10/10/10	10/10/10	

[illegible][illegible]

Student's name	Page	Topic	Page
Student's name	98	Topic	99
Student's name	99	Topic	100
Student's name	100	Topic	101
Student's name	101	Topic	102
Student's name	102	Topic	103
Student's name	103	Topic	104
Student's name	104	Topic	105
Student's name	105	Topic	106
Student's name	106	Topic	107
Student's name	107	Topic	108
Student's name	108	Topic	109
Student's name	109	Topic	110
Student's name	110	Topic	111
Student's name	111	Topic	112
Student's name	112	Topic	113
Student's name	113	Topic	114
Student's name	114	Topic	115
Student's name	115	Topic	116
Student's name	116	Topic	117
Student's name	117	Topic	118
Student's name	118	Topic	119
Student's name	119	Topic	120
Student's name	120	Topic	121
Student's name	121	Topic	122
Student's name	122	Topic	123
Student's name	123	Topic	124
Student's name	124	Topic	125
Student's name	125	Topic	126
Student's name	126	Topic	127
Student's name	127	Topic	128
Student's name	128	Topic	129
Student's name	129	Topic	130
Student's name	130	Topic	131
Student's name	131	Topic	132
Student's name	132	Topic	133
Student's name	133	Topic	134
Student's name	134	Topic	135
Student's name	135	Topic	136
Student's name	136	Topic	137
Student's name	137	Topic	138
Student's name	138	Topic	139
Student's name	139	Topic	140
Student's name	140	Topic	141
Student's name	141	Topic	142
Student's name	142	Topic	143
Student's name	143	Topic	144
Student's name	144	Topic	145
Student's name	145	Topic	146
Student's name	146	Topic	147
Student's name	147	Topic	148
Student's name	148	Topic	149
Student's name	149	Topic	150
Student's name	150	Topic	151
Student's name	151	Topic	152
Student's name	152	Topic	153
Student's name	153	Topic	154
Student's name	154	Topic	155
Student's name	155	Topic	156
Student's name	156	Topic	157
Student's name	157	Topic	158
Student's name	158	Topic	159
Student's name	159	Topic	160
Student's name	160	Topic	161
Student's name	161	Topic	162
Student's name	162	Topic	163
Student's name	163	Topic	164
Student's name	164	Topic	165
Student's name	165	Topic	166
Student's name	166	Topic	167
Student's name	167	Topic	168
Student's name	168	Topic	169
Student's name	169	Topic	170
Student's name	170	Topic	171
Student's name	171	Topic	172
Student's name	172	Topic	173
Student's name	173	Topic	174
Student's name	174	Topic	175
Student's name	175	Topic	176
Student's name	176	Topic	177
Student's name	177	Topic	178
Student's name	178	Topic	179
Student's name	179	Topic	180
Student's name	180	Topic	181
Student's name	181	Topic	182
Student's name	182	Topic	183
Student's name	183	Topic	184
Student's name	184	Topic	185
Student's name	185	Topic	186
Student's name	186	Topic	187
Student's name	187	Topic	188
Student's name	188	Topic	189
Student's name	189	Topic	190
Student's name	190	Topic	191
Student's name	191	Topic	192
Student's name	192	Topic	193
Student's name	193	Topic	194
Student's name	194	Topic	195
Student's name	195	Topic	196
Student's name	196	Topic	197

Figure 10.6: Example of the `System.out.println()` statement.

Tipe dan Jumlah		Tipe dan Jumlah		Tipe dan Jumlah	
Tipe	Jumlah	Tipe	Jumlah	Tipe	Jumlah
1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9
10	10	10	10	10	10
11	11	11	11	11	11
12	12	12	12	12	12
13	13	13	13	13	13
14	14	14	14	14	14
15	15	15	15	15	15
16	16	16	16	16	16
17	17	17	17	17	17
18	18	18	18	18	18
19	19	19	19	19	19
20	20	20	20	20	20
21	21	21	21	21	21
22	22	22	22	22	22
23	23	23	23	23	23
24	24	24	24	24	24
25	25	25	25	25	25
26	26	26	26	26	26
27	27	27	27	27	27
28	28	28	28	28	28
29	29	29	29	29	29
30	30	30	30	30	30
31	31	31	31	31	31
32	32	32	32	32	32
33	33	33	33	33	33
34	34	34	34	34	34
35	35	35	35	35	35
36	36	36	36	36	36
37	37	37	37	37	37
38	38	38	38	38	38
39	39	39	39	39	39
40	40	40	40	40	40
41	41	41	41	41	41
42	42	42	42	42	42
43	43	43	43	43	43
44	44	44	44	44	44
45	45	45	45	45	45
46	46	46	46	46	46
47	47	47	47	47	47
48	48	48	48	48	48
49	49	49	49	49	49
50	50	50	50	50	50
51	51	51	51	51	51
52	52	52	52	52	52
53	53	53	53	53	53
54	54	54	54	54	54
55	55	55	55	55	55
56	56	56	56	56	56
57	57	57	57	57	57
58	58	58	58	58	58
59	59	59	59	59	59
60	60	60	60	60	60
61	61	61	61	61	61
62	62	62	62	62	62
63	63	63	63	63	63
64	64	64	64	64	64
65	65	65	65	65	65
66	66	66	66	66	66
67	67	67	67	67	67
68	68	68	68	68	68
69	69	69	69	69	69
70	70	70	70	70	70
71	71	71	71	71	71
72	72	72	72	72	72
73	73	73	73	73	73
74	74	74</			

Tussock grass community	
Number	
Sample size	
Plot diameter	
Tussock grass community	
Number of plots	1
Number of samples	1
Number of observations	1
Number of measurements	1

Modo de transporte	Transporte de material	Fecha	Hoja
Autos	Material de oficina		
<input checked="" type="checkbox"/> Camiones	Material de oficina		
Otros			

	Alkaline springs are
	found in the
	mountain region
	of the

	Marine biologists	Geologists
✓	✓	✓
✓	✓	✓

Dist	pH	TO	Total
INLAND	6.55	16.8	1912599
TEHRAN	6.73	15.8	1913061

464 m² de puerko (77.83 m²/Hoy)

[illegible]

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

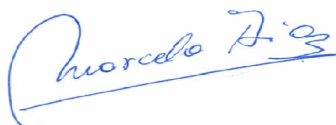
Yo, **Marcela Carmen Díaz Olivares**, RUN N° **8.709.523-1**, domiciliado en **Américo Vespucio N° 451, Quilicura, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **8.709.523-1**, **ANAM Centro 011-01** y **ANAM P.Montt, 011-02** declaro que, en los últimos dos años:

- 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 **250011051** 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

16 de diciembre 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 **250011051** 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

16 de diciembre 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 **250011051** 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

16 de diciembre de 2025





INFORME DE ENSAYO Y/O MEDICIÓN

N° 250011063

Fecha: 19-11-2025

C000049 (Rev.05)

Informe de Ensayo y/o Medición

N° 250011063

Fecha: 19-11-2025

Firmado con firma
electrónica avanzada
por Paulina Andrea
Bustamante Alvarez,
con identificación
15563888-5 y con
fecha 19-11-2025 a
las 19:24:32

Firmado con firma
electrónica avanzada
por José Miguel
Olavarria Revello, con
identificación
9252998-3 y con
fecha 19-11-2025 a
las 22:04:02

Firmado con firma
electrónica avanzada
por Gerhard Eric
Allesch Peñailillo, con
identificación
12449587-3 y con
fecha 20-11-2025 a
las 09:04:04

- 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: 250011063 **# 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: 06-11-2025 15:45 **Fecha Recepcion:** 07-11-2025 9:20 **# 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 250011063					
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 12-11-2025 14:00 Fin 14-11-2025 12:36	<14	mg/L	≤150	14
Coliformes Fecales (Cod.SMA:16507-P) NCh 2313/22 Of. 95(S1)	Inicio 07-11-2025 9:45 Fin 10-11-2025 15:33	13	NMP/100mL	---	2
Coliformes Totales (Cod.SMA:73883) SM 9221B Ed. 23(S1)	Inicio 07-11-2025 9:45 Fin 10-11-2025 15:35	3300,0	NMP/100mL	---	1,8
Demanda Bioquímica de Oxígeno (Cod.SMA:16430-P) NCh 2313/5 Of. 2005(S1)	Inicio 07-11-2025 10:00 Fin 13-11-2025 10:13	152	mg/L	---	2
Demanda Química de Oxígeno (DQO) (Cod.SMA:16431-P) NCh 2313/24 Of. 97(S1)	Inicio 07-11-2025 10:00 Fin 10-11-2025 14:24	339	mg/L	---	2
Fósforo (P) (Cod.SMA:16432-P) NCh 2313/15 Of.2009(S1)	Inicio 12-11-2025 10:38 Fin 14-11-2025 11:49	6,2	mg/L	---	0,1
Informe Terreno	Inicio Fin 19-11-2025 17:19	Si	-	---	-

RESULTADO DE ENSAYO

Muestra 250011063					
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 11-11-2025 10:15 Fin 19-11-2025 18:11	64,50	mg/L	---	1,00
pH (Cod.SMA:16435-P) NCh2313/1:2021(S1)	Inicio 07-11-2025 10:25 Fin 11-11-2025 13:17	6,63	UNID	---	-
SAAM (Cod.SMA:16482-P) NCh 2313/27 Of. 98(S1)	Inicio 08-11-2025 10:00 Fin 12-11-2025 17:20	1,08	mg/L	≤15	-
Sólidos Sedimentables (SD) (Cod.SMA:16437-P) NCh 2313/4 Of. 95(S1)	Inicio 07-11-2025 9:40 Fin 11-11-2025 13:20	<0,5	mL/L 1H	≤20	0,5
Sólidos Suspendidos Totales (Cod.SMA:105339) NCh 2313/3 Of. 95(S1)	Inicio 07-11-2025 9:50 Fin 10-11-2025 17:03	79	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 : ILM000004 rev06 ILM000002 rev08
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 : 06 de Noviembre de 2025
Inicio : 09:30 Hrs.
Término : 15:30 Hrs.
T° Termino Botella N°1 : 5,3 °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)	21,7	20,3
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
06-11-2025	09:30	21,7	7,12
	10:30	21,6	7,10
	11:30	21,7	7,12
	12:30	21,5	7,18
	13:30	21,5	7,18
	14:30	21,2	7,15
	15:30	20,3	7,15

RESUMEN MEDICIÓN

pH máximo	7,18
pH mínimo	7,10
Temperatura máxima	21,7
Temperatura mínima	20,3



Teléfono: 2200 4200
Av. Avenida Insurgente N° 407, Quito
Teléfono N° 011, Puerto Quito

N° 218927

REGISTRO CADENA DE CUSTODIA

CONTINUA DEL N° 15

Cliente
Observador
Custodio
Fecha

Impexg. Blyman Ottinger
Custodio

Identificación del Material		Fecha	Hora	Temperatura
N° de Muestra	Nombre del Material			
250011051	Compuesto afluente R/L	06/11/2015	15:30	5.1°C
250011063	Compuesto afluente A/S	06/11/2015	15:45	5.3°C

Tipo de Muestra	
Agua	Agua
Residuo	Residuo
Gas	Gas
Sólido	Sólido
Combinado	Combinado

Tipo de Muestra	
Agua	Agua
Residuo	Residuo
Gas	Gas
Sólido	Sólido
Combinado	Combinado

Tipo de Muestra	
Agua	Agua
Residuo	Residuo
Gas	Gas
Sólido	Sólido
Combinado	Combinado

Tipo de Muestra	
Agua	Agua
Residuo	Residuo
Gas	Gas
Sólido	Sólido
Combinado	Combinado

Tipo de Muestra	
Agua	Agua
Residuo	Residuo
Gas	Gas
Sólido	Sólido
Combinado	Combinado

Tipo de Muestra	
Agua	Agua
Residuo	Residuo
Gas	Gas
Sólido	Sólido
Combinado	Combinado

Tipo de Muestra		Fecha	Hora	Temperatura
N° de Muestra	Nombre del Material			
250011051	Compuesto afluente R/L	06/11/2015	15:30	5.1°C
250011063	Compuesto afluente A/S	06/11/2015	15:45	5.3°C

Tipo de Muestra	
Agua	Agua
Residuo	Residuo
Gas	Gas
Sólido	Sólido
Combinado	Combinado

Tipo de Muestra	
Agua	Agua
Residuo	Residuo
Gas	Gas
Sólido	Sólido
Combinado	Combinado

Tipo de Muestra	
Agua	Agua
Residuo	Residuo
Gas	Gas
Sólido	Sólido
Combinado	Combinado

Tipo de Muestra	
Agua	Agua
Residuo	Residuo
Gas	Gas
Sólido	Sólido
Combinado	Combinado

pH: 6.55
 Temperatura: 16.8°C
 Total: 1912599

461 m³ de pulpa (17.83 m³/Hora)

pH: 6.73
 Temperatura: 15.8°C
 Total: 1913061

Observador		Custodio		Fecha	
DANNY TABILO B.		DANNY TABILO B.		06/11/2015	
POT: 13.649.587-9		POT: 13.649.587-9		TUBC 68	
SUPERVISOR LYM		SUPERVISOR LYM			
ANÁLISIS AMBIENTALES		ANÁLISIS AMBIENTALES			

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

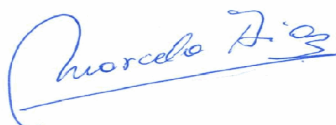
Yo, **Marcela Carmen Díaz Olivares**, RUN N° **8.709.523-1**, domiciliado en **Américo Vespucio N° 451, Quilicura, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **8.709.523-1, ANAM Centro 011-01 y ANAM P.Montt, 011-02** declaro que, en los últimos dos años:

- 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 **250011063** 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

19 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 **250011063** 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

19 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 **250011063** 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

19 de noviembre de 2025

