



# INFORME DE ENSAYO Y/O MEDICIÓN

N° 240316652

Fecha: 23-01-2025

C000049 (Rev.05)

# Informe de Ensayo y/o Medición

N° 240316652

Fecha: 23-01-2025

- 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** ST ANDREWS SMOKY DELICACIES S.A.  
**Unidad** ST ANDREWS SMOKY DELICACIES  
**Dirección** Av. Apoquindo 4501 Of. 1603, Las Condes, Santiago.  
**RUT** 96783150-6

**IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO**

**Tipo Muestra** Agua Residual  
**Programa de Control** Solicitud General Muestras  
**Norma de Referencia** Sin Norma de referencia.

**IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA**

**Nro Muestra:** 240316652 **# Comuna:** Chonchi  
**# Descripción:** Planta de Proceso St. Andrews Chonchi - Compuesta - Efluente  
**# Tipo Muestreo:** M.Autom Comp. AR 24 hrs - Inc : pH - T y composición de muestras con Q entregado **Método:** ILM000002MFQ ILM000004MMB  
**# Fecha Muestreo:** 07-01-2025 11:50 **Fecha Recepcion:** 08-01-2025 9:29 **# Responsable** ANAM-STGO  
**# Proyecto:** Resolución Exenta 604/2005 **Muestreo:**

**RESULTADO DE ENSAYO**

Muestra 240316652					
Análisis/Método	Fecha de ensayo	Resultado	Unidad	Requisito Normativo	Límite de Detección
<b>Aceites y Grasas (A y G)</b> (Cod.SMA:16429-P) NCh 2313/6 2016(S1)	Inicio 08-01-2025 15:00 Fin 14-01-2025 16:27	<14	mg/L	---	14
<b>Cobre total (Cu)</b> (Cod.SMA:16637-P) NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 22-01-2025 13:51 Fin 23-01-2025 10:44	<0,011	mg/L	---	0,011
<b>Informe Terreno</b>	Inicio Fin 21-01-2025 14:16	Si	-	---	-
<b>SAAM</b> (Cod.SMA:16482-P) NCh 2313/27 Of. 98(S1)	Inicio 09-01-2025 10:00 Fin 15-01-2025 18:02	0,05	mg/L	---	-
<b>Sólidos Suspendidos Totales</b> (Cod.SMA:105339) NCh 2313/3 Of. 95(S1)	Inicio 08-01-2025 9:40 Fin 10-01-2025 12:38	156	mg/L	---	1
<b>Zinc total (Zn)</b> (Cod.SMA:16633-P) NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 22-01-2025 13:51 Fin 23-01-2025 11:02	0,087	mg/L	---	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** : ST-Andrews Smoky Delicacies S.A  
**Dirección** : Huitauque S/N  
**Comuna** : Chonchi  
**Actividad** : Servicios integrales para la industria acuícola y alimentaria  
**Lugar de muestreo** : Planta Chonchi - Compuesta - Efluente  
**Tipo de muestra** : M.Autom Comp. AR 24 hrs - Inc : pH - T° y composicion de muestras con Q entregado  
**Proc. de muestreo** : EPA 000022 (Rev N°7)/EPA 000021 (Rev N°8)  
**Norma de referencia** : Resolución Exenta 634/2008  
**Naturaleza** : RIL  
**Fecha** : 06 al 07 de Enero de 2025  
**Inicio** : 11:31 Hrs.  
**Término** : 11:31 Hrs.  
**T° Término Botella N° 1** : 9,2 °C  
**Responsable del Muestreo** : Mauricio Farias  
**Inspector Ambiental** : José Miguel Olavarría  
**Código IA SMA** : 9.252.998-3  
**Observador Empresa** : Pablo Faúndez  
**Observaciones** : Punto de muestreo no reúne las condiciones para medición de caudal, se toma registro de totalizador.

		<b>Inicio</b>	<b>Término</b>
<b>Totalizador (m3)</b>	:	2574976    11:31 Hrs.	2579705    11:31 Hrs
<b>Temperatura</b>	:	17,9 °C	19,6 °C
<b>pH</b>	:	7,70	7,70



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

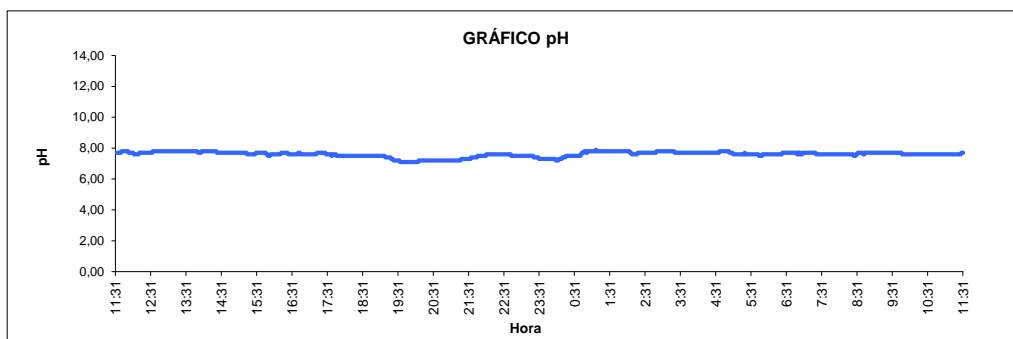
**MEDICIÓN DE pH y TEMPERATURA**  
**ST-Andrews Smoky Delicacies S.A**

Rango Hora		Temp mín.	Temp máx.	pH mín.	pH máx.
11:31	12:31	17,4	17,9	7,60	7,80
12:31	13:31	17,3	18,3	7,70	7,80
13:31	14:31	18,0	19,1	7,70	7,80
14:31	15:31	19,1	19,9	7,60	7,70
15:31	16:31	19,6	20,0	7,50	7,70
16:31	17:31	17,5	20,1	7,60	7,70
17:31	18:31	14,3	17,5	7,50	7,60
18:31	19:31	14,1	14,4	7,20	7,50
19:31	20:31	14,3	14,8	7,10	7,20
20:31	21:31	14,8	15,1	7,20	7,30
21:31	22:31	15,1	15,2	7,30	7,60
22:31	23:31	15,2	15,5	7,30	7,60
23:31	0:31	14,8	15,5	7,20	7,50
0:31	1:31	14,8	15,9	7,50	7,90
1:31	2:31	15,9	16,3	7,60	7,80
2:31	3:31	15,2	15,9	7,70	7,80
3:31	4:31	15,5	16,0	7,70	7,70
4:31	5:31	16,0	16,2	7,60	7,80
5:31	6:31	15,0	16,0	7,50	7,70
6:31	7:31	15,0	15,8	7,60	7,70
7:31	8:31	15,7	18,4	7,50	7,60
8:31	9:31	18,4	19,2	7,60	7,70
9:31	10:31	19,1	19,6	7,60	7,70
10:31	11:31	19,5	19,9	7,60	7,70

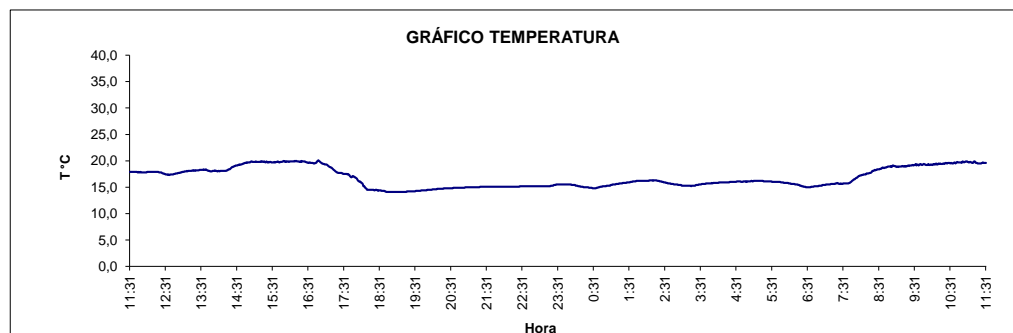
**RESUMEN MEDICIÓN**

pH máximo	7,90
pH mínimo	7,10
Temperatura máxima	20,1
Temperatura mínima	14,1

**GRÁFICAS PARÁMETROS DE TERRENO**  
**ST-Andrews Smoky Delicacies S.A**



**pH Mínimo 7,10      pH Máximo 7,90**



**Temperatura máxima 20,1 °C**





Teléfono: 22569 4200  
Av. Americo Vespucio N° 451, Quilicura  
Inmaculada N° 910, Puerto Montt

N° 212157

## REGISTRO CADENA DE CUSTODIA

C000104 (Rev N°3)

Cliente  
Dirección  
Comuna / Ciudad  
Teléfono

ST. ANDREWS CHOVETI.  
HIDROQUE CHOVETI

N° LIMS	Identificación de Muestras	Fecha	Hora	1° Botella
240316652	COMUESTA	07-01-25	11:50	9.2
240316656	PUNTUAL	07-01-25	11:25	

Datos de Fuente Emisora	
Actividad	P. Proceso
Periodo de Muestreo	24 hrs
Tipo de Muestreo	Retro Muestras
	Puntual
	Compuesta

Equipos Utilizados	
MA - N°	CD - N°
ISP - N°	EM - N°
SC - N°	PO - N°
DG - N°	GPS - N°

Tipo de Servicio	
Fiscalización	
Ecoriles	
Ventas de Servicios	<input checked="" type="checkbox"/>
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	06-01-25		
Termino Monitoreo	07-01-25		
Formulación de la compuesta			Terreno <input checked="" type="checkbox"/>
			Laboratorio <input type="checkbox"/>

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

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

Preservantes	
Agente Químico	<input checked="" type="checkbox"/>
Sin Preservante	<input checked="" type="checkbox"/>
Envases de Cliente	

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
Avion	Salida de terreno		
<input checked="" type="checkbox"/> Terrestre	Llegada laboratorio		
Otro			

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

Muestra testigo	Cantidad
Testigo de vidrio	01
Testigo de plástico	01

Observaciones:

Observador de Terreno (Cliente)		Técnico en Terreno		Datos Entrega Documento	
Nombre	Pablo A. Pineda	Nombre	Mauricio Farías	Fecha	
Rut	19.491.393-4	Rut	14.012.011-1	Hora	
Teléfono		Teléfono		Patente Vehículo	
Firma		Firma			



## DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

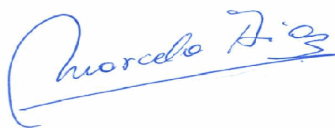
Yo, **Marcela Carmen Diaz Olivares**, RUN N° **8.709.523-1**, domiciliado en **Américo Vespucio N° 451, Quilicura, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **8.709.523-1**, **ANAM Centro 011-01** y **ANAM P.Montt, 011-02** declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con **ST ANDREWS SMOKY DELICACIES S.A.** RUT N° **96783150-6** 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 **Soames Flowerree Stewart** RUT N° **8864259-7**, representante legal de **ST ANDREWS SMOKY DELICACIES S.A.** RUT N° **96783150-6**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con **ST ANDREWS SMOKY DELICACIES S.A.**.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de **ST ANDREWS SMOKY DELICACIES S.A.**.
- No he controlado, directa ni indirectamente a **ST ANDREWS SMOKY DELICACIES S.A.**.

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 **240316652** 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

**23 de enero de 2025**

## DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

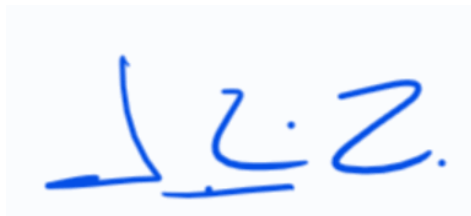
Yo, **Jose Miguel Olavarria Revello**, RUN N° **09252998-3**, domiciliado en **Américo Vespucio N° 451, Quilicura, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **09252998-3**, **ANAM Centro 011-01** y **ANAM P.Montt, 011-02** declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con **ST ANDREWS SMOKY DELICACIES S.A.** RUT N° **96783150-6** 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 **Soames Flowerree Stewart** RUT N° **8864259-7**, representante legal de **ST ANDREWS SMOKY DELICACIES S.A.** RUT N° **96783150-6**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con **ST ANDREWS SMOKY DELICACIES S.A.**.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de **ST ANDREWS SMOKY DELICACIES S.A.**.
- No he controlado, directa ni indirectamente a **ST ANDREWS SMOKY DELICACIES S.A.**.

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 **240316652** 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

**23 de enero 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 **ST ANDREWS SMOKY DELICACIES S.A.** RUT N° **96783150-6**, 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 **Soames Flowerree Stewart** RUT N° **8864259-7**, representante legal de **ST ANDREWS SMOKY DELICACIES S.A.**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con **ST ANDREWS SMOKY DELICACIES S.A.**.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de **ST ANDREWS SMOKY DELICACIES S.A.**.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a **ST ANDREWS SMOKY DELICACIES S.A.**.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por **ST ANDREWS SMOKY DELICACIES S.A.**.
- 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 **Soames Flowerree Stewart** RUT N° **8864259-7**, representante legal ni con **ST ANDREWS SMOKY DELICACIES S.A.**.

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 **ST ANDREWS SMOKY DELICACIES S.A.** y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados **240316652** 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

**23 de enero 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: **2087116**

Código de Verificación: **6caeb6**



ID de documento: 2087116

Código de Verificación: 6caeb6

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