



BUREAU  
VERITAS

Av. Ignacio Collao N° 2137 -  
Concepción - Chile  
Teléfono: (56-2) 2350 2100  
Email: info@cesmec.cl  
www.bureauveritas.cl

# INFORME DE ENSAYO TAG-45176 Fecha de emisión: 16/08/2024



CESMEC

Solicitante : ORAFTI CHILE S.A.  
Dirección : RUTA 5 SUR KM 445 PEMUCO CHILLAN  
Atención Sr(a). : JORGE VILCHES  
Orden de Trabajo : 520787

CESMEC S.A. SEDE CONCEPCIÓN, ETFA:010-02, DIVISION ALIMENTOS, AGUAS Y RILES

## ANTECEDENTES

Cesmec S.A. ha efectuado ensayo, según se detalla a continuación.

Tipo de muestras	Agua residual
Titular del Proyecto	ORAFTI CHILE S.A.
Instrumento Ambiental	RCA 93/2004 y RC 173/2006
Objeto de la Inspección	DESCARGA AL RIO CANALETA DE DESCARGA AL RIO
Actividad Objeto de la Inspección	PLANTA DE TRATAMIENTO DE INULINA
Organismo de Muestreo	ETFA 010-02
Informe de Muestreo	TAG-45176
Lugar de muestreo	Ruta 5 Sur Km.445 Pemuco - Chillán
Acta de muestreo de riles N°	E-25245
Fecha inicio muestreo	31/07/2024
Hora inicio muestreo	13:00
Fecha término muestreo	01/08/2024
Hora término muestreo	12:00
Fecha ingreso laboratorio	01/08/2024
Hora ingreso laboratorio	13:00
Tipo de muestreo	Muestreo Compuesto
Plan y Procedimiento de muestreo	PCE 131/300-020 Rev 24
Temperatura Recepción de muestras, °C	6,9

## IDENTIFICACIÓN MUESTRAS

Aguas residuales	Identificación Cliente
588443-01	Descarga A3 al Río

## METODOLOGÍAS

ITEMS	Metodología
Aceites y Grasas	NCh 2313/6.Of2015 Parte B

Código Verificación: e85893205a - Verificar en <https://firmador.bureauveritas.cl/verificacion>

Notas generales asociadas al alcance de los certificados: <https://firmador.bureauveritas.cl/NotasGenerales> Este documento se encuentra autorizado con firma electrónica avanzada. La validez de este documento está dada por la Ley N°19.799.

## METODOLOGÍAS

ITEMS	Metodología
Coliformes Fecales	NCh 2313/22.Of1995
DBO5	NCh 2313/5.Of2005
Fósforo Total	NCh 2313/15 - 2009
Nitrógeno Kjeldahl	NCh 2313/28 - 2009
Poder Espumógeno	NCh 2313/21.Of2010
Sólidos Suspendidos Totales	NCh 2313/3.Of1995

## RESULTADOS QUÍMICOS

### Aguas residuales

ENSAYOS	Descarga A3 al Río	Ril - D.90 T.1
Aceites y Grasas, mg/l	3,4	20
DBO <sub>5</sub> , mg/l	34	35
Fósforo Total, mg/l	2,38	10
Nitrógeno Kjeldahl, mg/l	51,2	50
Poder Espumógeno, mm	<2	7
Sólidos Suspendidos Totales, mg/l	87	80

## RESULTADOS MICROBIOLÓGICOS

### Aguas residuales

ENSAYOS	Descarga A3 al Río	Ril - D.90 T.1
Coliformes Fecales, NMP/100ml	<2	1000

## FECHAS DE ANALISIS

ENSAYOS	Fecha y Hora de Inicio	/	Fecha y Hora de Término
Aceites y Grasas	08/08/2024 08:30	/	09/08/2024 08:30



Av. Ignacio Collao N° 2137 -  
Concepción - Chile  
Teléfono: (56-2) 2350 2100  
Email: info@cesmec.cl  
www.bureauveritas.cl



## INFORME DE ENSAYO TAG-45176 Fecha de emisión: 16/08/2024



CESMEC

### FECHAS DE ANALISIS

ENSAYOS	Fecha y Hora de Inicio	/	Fecha y Hora de Término
Coliformes Fecales	01/08/2024 13:13	/	03/08/2024 13:25
DBO <sub>5</sub>	02/08/2024 11:30	/	07/08/2024 11:30
Fósforo Total	12/08/2024 16:00	/	13/08/2024 12:00
Nitrógeno Kjeldahl	06/08/2024 10:00	/	07/08/2024 18:00
Poder Espumógeno	01/08/2024 13:50	/	01/08/2024 16:10
Sólidos Suspendidos Totales	02/08/2024 08:30	/	02/08/2024 16:00

### Notas:

- 1.- Límites máximos permitidos para la descarga de residuos líquidos a cuerpos de agua Fluviales, Tabla N°1 D.S.:90/2000.
- 2.- Límite de Detección Técnica Número Más Probable: NMP / 100 ml = 2 para Coliformes Fecales  
NMP / 100 ml = < 2 significa Ausencia
- 3.- Parámetro Aceites y Grasas subcontratado a Cesmec S.A. Sede Santiago / ETFA 010-01 (Informe de Ensayo SAG- 134927)
- 4.- Se adjuntan Declaraciones Juradas ETFA 010-02 y Subcontratos ETFA 010-01 que forman parte del informe TAG-45176
- 5.- Se adjunta Informe de Muestreo que forma parte del informe TAG-45176
- 6.- Se adjunta Informe de Muestreo GTA-253 y Declaraciones Juradas ETFA 010-06
- 7.- Parámetros Nitrógeno Kjeldahl, Sólidos Suspendidos Totales se encuentran fuera de rango.

Los Resultados son válidos solo para la(s) muestra(s) analizada(s) y señalada(s) en el presente informe.

Este Documento no debe ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización expresa de CESMEC S.A. o BUREAU VERITAS S.A.

Toda adulteración de este documento sea total o parcial puede implicar acciones legales y/o comunicacionales de parte de CESMEC S.A. o BUREAU VERITAS S.A.

Si la muestra ha sido suministrada por el cliente, los resultados se aplican a la muestra tal como se recibió. CESMEC S.A. o BUREAU VERITAS S.A. no se responsabiliza por la información proporcionada y relacionada a las condiciones, estado, preservación u otro que pueda afectar a la validez de los resultados como tampoco de la veracidad de la información proporcionada.

Toda la información proporcionada por el cliente se encuentra debidamente señalada en el presente informe.

El presente informe, corresponde únicamente a resultados de laboratorio y de ser necesario mediciones de terreno e información del muestreo. Cuando es requerida la entrega de Informes de muestreo, declaraciones y/o reportes de análisis de subcontrato, estos son entregados de forma complementaria al presente informe y pueden ser trazados mediante el número de muestra y / o reporte.

Subcontrato interno: Sede Santiago, ETFA: 010-01, Informe SAG-134927, Análisis: Aceites y Grasas

Firmantes
Rossana Del Valle H. - Representante Legal - Concepción - Concepción
Esteban Leiva - IA Analisis - Concepción - CÓDIGO: 17291533-7 - Concepción
Andres Zuloaga - IA Medición-Muestreo - Concepción - CÓDIGO: 12270431-9 - Concepción

**Fin del Informe.**