



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



**INFORME DE ENSAYO**  
**TAB-102374**  
**Fecha de emisión: 07/01/2021**



**CESMEC**

Solicitante : CONSTRUCTORA LONTUE SPA  
Dirección : SENDA DEL ESTERO 1154 CONCEPCION  
Atención Sr(a). : JUAN CUEVAS  
Orden de Trabajo : 504798

**DIVISION ALIMENTOS, AGUAS Y RILES CONCEPCIÓN**

**ANTECEDENTES**

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

Tipo de muestras	Agua
Lugar de muestreo	Estero Nonguén entre Collao y General Novoa
Envases y preservantes	Proporcionados por CESMEC S.A.
Fecha inicio muestreo	29/12/2020
Hora inicio muestreo	10:30
Fecha término muestreo	29/12/2020
Hora término muestreo	11:55
Fecha ingreso laboratorio	29/12/2020
Hora ingreso laboratorio	12:00
Acta de muestreo de aguas y riles N°	41953
Tipo de muestreo	Muestreo Puntual
Plan y Procedimiento de muestreo	PCE 131/300-020
Temperatura Recepción de muestras, °C	4,5
Observaciones	Mediciones en terreno: Estero Nonguen con Descarga Collao Hora: 10:50 - T°: 18,6C - pH: 7,1 - Cordenadas: 18H6769425923253 / Estero Nonguen con Descarga General Novoa Hora: 11:15 - T°: 19,5C - pH: 6,8 - Cordenadas: 18H6769205923168 / Estero Nonguen Entre Avenida Collao y General Novoa Hora: 11:30 - T°: 19,5C - pH: 6,7 - Cordenadas: 18H6769405923207

**IDENTIFICACIÓN MUESTRAS**

Agua	Identificación Cliente
475024-01	Estero Nonguen con Descarga Collao
475024-02	Estero Nonguen con Descarga General Novoa
475024-03	Estero Nonguen Entre Avenida Collao y General Novoa

**METODOLOGÍAS**

ITEMS	Metodología
Coliformes Fecales	St. Methods 9221 E
Coliformes Totales	St. Methods 9221 B



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



**INFORME DE ENSAYO**  
**TAB-102374**  
**Fecha de emisión: 07/01/2021**



**RESULTADOS MICROBIOLÓGICOS**

**Agua**

ENSAYOS	Estero Nonguen con Descarga Collao	Estero Nonguen con Descarga General Novoa	Estero Nonguen Entre Avenida Collao y General Novoa
Coliformes Fecales, NMP/100ml	2,2 X 10 <sup>3</sup>	1,7 X 10 <sup>3</sup>	1,4 X 10 <sup>4</sup>
Coliformes Totales, NMP/100ml	7,0 X 10 <sup>4</sup>	3,3 X 10 <sup>4</sup>	1,7 X 10 <sup>6</sup>

**FECHAS DE ANALISIS**

ENSAYOS	Fecha y Hora de Inicio	/	Fecha y Hora de Término
Coliformes Fecales	29/12/2020 12:10	/	01/01/2021 11:45
Coliformes Totales	29/12/2020 12:10	/	02/01/2021 12:00

Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Edición 23, On Line.

Estos resultados son válidos solo a las muestras analizadas y señaladas en este informe. Este documento no debe ser reproducido parcialmente sin la autorización expresa de Cesmec S.A. una empresa del grupo Bureau Veritas.

Rossana Del Valle H..  
 Jefe de Laboratorio  
 Alimentos, Aguas y Riles Concepción

**Fin del Informe.**