



RAMÓN FREIRE N° 50 COLINA -
SANTIAGO - Chile
Teléfono: (56-2) 2350 2100
Email: info@cesmec.cl
www.bureauveritas.cl



INFORME DE ENSAYO
SAB-214220
Fecha de emisión: 22/02/2024



CESMEC

Solicitante : EMPRESA DE SERVICIOS PUCALAN NORTE LTDA
Dirección : KM 3 8 CAMINO PUCHUNCAVI PARCELA 35 /NOGALES NOGALES
Atención Sr(a). : SERGIO OYARZÚN
Orden de Trabajo : 547839

DIVISION ALIMENTOS, AGUAS Y RILES SANTIAGO

ANTECEDENTES

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

Tipo de muestras.	Guano Estabilizado
Fecha ingreso laboratorio	07/02/2024
Hora ingreso laboratorio	09:30
Nº Total de muestras	1
Entidad de muestreo	Orden de Servicio

IDENTIFICACIÓN MUESTRAS

Guano	Identificación Cliente
573845-01	Guano Estabilizado - I-28

METODOLOGÍAS

ITEMS	Metodología
Coliformes Fecales	St. Methods 9221 E
Coliformes Totales	St. Methods 9221 B
Escherichia coli	St. Methods 9221 F
Escherichia coli O157:H7	VIDAS UP (Including H7) Protocolo AFNOR (BIO-12/25-05/09)
Listeria monocytogenes (Recuento en placas)	NCh 2657/2.Of2007
Salmonella	St. Methods 9260 B

RESULTADOS MICROBIOLÓGICOS

Guano

ENSAYOS 573845-01

Coliformes fecales, NMP / 100g	<18
--------------------------------	-----

Código Verificación: 1e01c14d69 - 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.



RAMÓN FREIRE N° 50 COLINA -
SANTIAGO - Chile
Teléfono: (56-2) 2350 2100
Email: info@cesmec.cl
www.bureauveritas.cl



INFORME DE ENSAYO
SAB-214220
Fecha de emisión: 22/02/2024



CESMEC

RESULTADOS MICROBIOLÓGICOS

Guano

ENSAYOS 573845-01

Coliformes totales, NMP / 100g	<18
Escherichia coli, NMP / 100g	<18
Escherichia coli O157:H7, P/N 25g	Negativo
Listeria monocytogenes, ufc/g	<10
Salmonella, P/A en 25g	Ausencia

FECHAS DE ANALISIS

ENSAYOS	Fecha y Hora de Inicio	/	Fecha y Hora de Término
Coliformes fecales	07/02/2024 10:15	/	09/02/2024 11:30
Coliformes totales	07/02/2024 10:15	/	09/02/2024 11:30
Escherichia coli	07/02/2024 10:15	/	09/02/2024 11:30
Escherichia coli O157:H7	07/02/2024 10:15	/	09/02/2024 17:19
Listeria monocytogenes	07/02/2024 10:15	/	09/02/2024 12:30
Salmonella	07/02/2024 10:15	/	12/02/2024 09:45

Nota 1: Límites de Detección:

Técnica de Tubos Múltiples:

Técnica Recuento en Placa:

ufc /g = 10

ufc /g = < 10 significa Ausencia.

NMP / 100g = 18

NMP / 100g = < 18 significa Ausencia.

Coliforme Fecales (sedimentos) ,Coliforme Totales(sedimentos), Escherichia (sedimentos), E.coli O157:H7, Listeria monocytogenes, Salmonella no acreditados para Matriz Fertilizante Orgánico

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.

Firmantes

María Isabel Garrido - Analista Senior

Fin del Informe.