



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



INFORME DE ENSAYO
SAB-210402
Fecha de emisión: 30/03/2023



CESMEC

Solicitante : EMPRESA DE SERVICIOS PUCALAN SUR LIMITADA
Dirección : FRANCISCO CANTON 539 RANCAGUA
Atención Sr(a). : SERGIO OYARZUN
Orden de Trabajo : 536342

DIVISION ALIMENTOS, AGUAS Y RILES SANTIAGO

ANTECEDENTES

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

Tipo de muestras	Estabilizado - Bioestabilizado
Envases y preservantes	Proporcionados por CESMEC S.A.
Fecha ingreso laboratorio	15/03/2023
Hora ingreso laboratorio	14:20
Temperatura Recepción de muestras, °C	Ambiente

IDENTIFICACIÓN MUESTRAS

Guano	Identificación Cliente
549264-01	Guano Estabilizado - Bioestabilizado

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	NCh 2675.Of2002

RESULTADOS MICROBIOLÓGICOS

Guano

ENSAYOS 549264-01

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



RESULTADOS MICROBIOLÓGICOS

Guano

ENSAYOS 549264-01

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	15/03/2023 15:04	/	17/03/2023 16:00
Coliformes totales	15/03/2023 15:04	/	17/03/2023 16:00
Escherichia coli	15/03/2023 15:04	/	17/03/2023 16:00
Escherichia coli O157:H7	15/03/2023 15:04	/	17/03/2023 16:14
Listeria monocytogenes	15/03/2023 15:04	/	17/03/2023 17:00
Salmonella	15/03/2023 15:04	/	20/03/2023 09:30

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),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.



**BUREAU
VERITAS**

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

**INFORME DE ENSAYO
SAB-210402
Fecha de emisión: 30/03/2023**



CESMEC

Ivette Querol F..
Supervisor Laboratorio
Alimentos, Aguas y Riles Santiago

Fin del Informe.