



BUREAU
VERITAS

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

INFORME DE ENSAYO SAF-75477 Fecha de emisión: 26/04/2024



CESMEC

Solicitante : EMPRESA DE SERVICIOS PUCALAN SUR LIMITADA
Dirección : FRANCISCO CANTON 539 RANCAGUA
Atención Sr(a). : FELIPE OSSA
Orden de Trabajo : 549956

DIVISION ALIMENTOS, AGUAS Y RILES SANTIAGO

ANTECEDENTES

BUREAU VERITAS CHILE S.A. ha efectuado ensayo, según se detalla a continuación.

Tipo de muestras.	Guano - Bioestabilizado LM2
Fecha ingreso laboratorio	05/04/2024
Hora ingreso laboratorio	13:00
N° Total de muestras	1
Datos proporcionados por el Cliente	Fecha de muestreo 03-04-2024
Observaciones	Temperatura de Recepción: Ambiente

IDENTIFICACIÓN MUESTRAS

Guano	Identificación Cliente
578713-01	Guano - Bioestabilizado LM2

METODOLOGÍAS

ITEMS	Metodología
Arsénico	IQ-077 basado en NCh 3140.Of2008
Cadmio	IQ-057 basado en NCh2638.Of2001
Cobre	IQ-064 basado en AOAC 968.08
Mercurio	IQ-058 basado en NCh2667.Of2001
Niquel	Digestión ácida - A. Atómica
Plomo	IQ-056 basado en NCh2751.Of2003
Selenio	Digestión ácida/AAS - Generación de Hidruros
Zinc	IQ-064 basado en AOAC 968.08

Código Verificación: 054d6d6f0d - 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.



BUREAU
VERITAS

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

INFORME DE ENSAYO SAF-75477 Fecha de emisión: 26/04/2024



CESMEC

RESULTADOS QUÍMICOS

MUESTRA	Arsénico mg/kg	Cadmio mg/kg	Cobre mg/kg	Mercurio mg/kg	Níquel mg/kg
Guano - Bioestabilizado LM2	0,037	0,332	462,81	ND	5,27
MUESTRA	Plomo mg/kg	Selenio mg/kg	Zinc mg/kg		
Guano - Bioestabilizado LM2	ND	ND	3127,44		

FECHAS DE ANALISIS

ENSAYOS	Fecha y Hora de Inicio	/	Fecha y Hora de Término
Arsénico	22/04/2024 15:00	/	23/04/2024 17:00
Cadmio	22/04/2024 10:00	/	23/04/2024 13:30
Cobre	22/04/2024 10:00	/	23/04/2024 16:00
Mercurio	22/04/2024 15:00	/	23/04/2024 16:00
Níquel	22/04/2024 10:00	/	23/04/2024 12:00
Plomo	22/04/2024 10:00	/	23/04/2024 14:00
Selenio	22/04/2024 12:00	/	23/04/2024 09:00
Zinc	22/04/2024 10:00	/	23/04/2024 16:50

NOTAS

ND: No detectado.

Arsénico: Límite de detección 0,01 mg/kg
Cadmio: Límite de detección 0,04 mg/kg
Cobre: Límite de detección 0,15 mg/kg
Mercurio: Límite de detección 0,01 mg/kg
Níquel: Límite de detección 0,55 mg/kg
Plomo: Límite de detección 0,09 mg/kg
Selenio: Límite de detección 0,011 mg/kg
Zinc: Límite de detección 0,15 mg/kg

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.



**BUREAU
VERITAS**

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

INFORME DE ENSAYO
SAF-75477
Fecha de emisión: 26/04/2024



CESMEC

Firmantes

Ivelda Pizarro L. - Jefe de Laboratorio

Fin del Informe.