

## INFORME DE ENSAYOS

Fecha de emisión: 27 de Junio de 2019

INFORME N°LAB19-3601

### ANTECEDENTES ETFA

**Empresa** : Algoritmos y Mediciones Ambientales SpA  
**Sucursal** : Casa Matriz  
**Código ETFA** : N°015-01  
**Dirección** : Seminario N°180, Providencia, Santiago  
**Acreditación INN** : LE 1078 - LE1079 - LE1080

### INSPECTORES AMBIENTALES

Ruby Utrera Cabello : Código IA: 6.024.293-3  
- Suelo : Análisis de compost, lodos, RISES, residuos peligrosos, residuos sólidos y suelos.  
- Agua : Análisis de agua potable, agua cruda, aguas residuales, agua de mar, agua para fines industriales, Fuentes de captación, sedimentos, sedimentos acuáticos, lacustres y fluviales.

### ANTECEDENTES TITULAR

**Titular** : Andacollo de Inversiones Ltda.  
**Dirección** : Mar del Plata 2111 Providencia, Santiago.  
**RUT** : 79.933.390-2  
**Contacto** : Gonzalo Izquierdo.  
**Fuente o actividad** : Compra venta y transformación de todo tipo de Residuos, Almacenamiento y Depósito de Residuos Sólidos.

### ANTECEDENTES DEL ENSAYO

**Tipo de Muestra** : Agua Superficial.

### ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

**Tipo de Muestreo** : Manual Puntual  
**Responsable Muestreo** : Hugo Contreras.  
**Fecha y Hora Inicio Muestreo** : 17-06-2019 13:40 horas  
**Fecha y Hora Final Muestreo** : 17-06-2019 14:45 horas  
**Fecha y Hora de Recepción** : 19-06-2019 12:00 horas

## RESULTADOS DE ENSAYO

**Identificación del Punto de Muestreo** : Solenor.  
**Fecha y Hora de Muestreo** : 17/06/2019 13:40 h  
**Identificación Muestra** : Las Vertientes.  
**Código Muestra** : A-1634

Parámetro	Resultado	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Cadmio	< 0.003	0.003	mg/L	SM 3111 B, 2012	Inicio : 20/06/2019 10:00 Final : 22/06/2019 09:37
Cinc	0.097	0.02	mg/L	SM 3111 B, 2012	Inicio : 20/06/2019 10:00 Final : 21/06/2019 10:39
Cobre	< 0.005	0.005	mg/L	SM 3111 B, 2012	Inicio : 20/06/2019 10:00 Final : 21/06/2019 10:07
Plomo	< 0.02	0.02	mg/L	SM 3111 B, 2012	Inicio : 20/06/2019 10:00 Final : 21/06/2019 14:48

## RESULTADOS DE ENSAYO

**Identificación del Punto de Muestreo** : Solenor.  
**Fecha y Hora de Muestreo** : 17/06/2019 14:30 h  
**Identificación Muestra** : Tranque 2  
**Código Muestra** : A-1635

Parámetro	Resultado	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Cadmio	< 0.003	0.003	mg/L	SM 3111 B, 2012	Inicio : 20/06/2019 10:00 Final : 22/06/2019 09:37
Cinc	< 0.02	0.02	mg/L	SM 3111 B, 2012	Inicio : 20/06/2019 10:00 Final : 21/06/2019 10:39
Cobre	< 0.005	0.005	mg/L	SM 3111 B, 2012	Inicio : 20/06/2019 10:00 Final : 21/06/2019 10:07
Plomo	< 0.02	0.02	mg/L	SM 3111 B, 2012	Inicio : 20/06/2019 10:00 Final : 21/06/2019 14:48

## RESULTADOS DE ENSAYO

**Identificación del Punto de Muestreo** : Solenor.  
**Fecha y Hora de Muestreo** : 17/06/2019 14:45 h  
**Identificación Muestra** : Tranque 1  
**Código Muestra** : **A-1636**

Parámetro	Resultado	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Cadmio	< 0.003	0.003	mg/L	SM 3111 B, 2012	Inicio : 20/06/2019 10:00 Final : 22/06/2019 09:37
Cinc	< 0.02	0.02	mg/L	SM 3111 B, 2012	Inicio : 20/06/2019 10:00 Final : 21/06/2019 10:39
Cobre	< 0.005	0.005	mg/L	SM 3111 B, 2012	Inicio : 20/06/2019 10:00 Final : 21/06/2019 10:07
Plomo	< 0.02	0.02	mg/L	SM 3111 B, 2012	Inicio : 20/06/2019 10:00 Final : 21/06/2019 14:48

**Observaciones:**

1. El informe no puede ser reproducido total o parcialmente, sin autorización del área.
2. Los resultados obtenidos son válidos sólo para las muestras analizadas, las cuales fueron muestreadas, identificadas y proporcionadas por Algoritmos y Mediciones Ambientales SpA. Muestreo acreditado de acuerdo a NCh-ISO 17025 por A2LA. Certificado N°4235.01
3. El tipo de preservante utilizado corresponde al indicado por la normativa vigente.
4. Metodología de análisis, según "Standard Methods For The Examination of Water and Wastewater", 22ND, 2012.
5. Análisis dentro del alcance de la Acreditación del laboratorio (Certificado INN LE-1078)
6. \*\* : Parámetro acreditado de acuerdo a ISO 17025 por A2LA. Certificado N°4235.02.
7. \* : Cálculo matemático no acreditado
8. NSD : No Se Detecta el analito
9. N.A. : No Aplica



Ruby Utrera C.  
**Gerente Laboratorio**  
**ÁREA ANÁLISIS QUÍMICO**  
Código IA 6.024.293-3

Santiago, 27 de Junio de 2019