

INFORME DE ENSAYOS

Fecha de emisión: 27 de Junio de 2019

INFORME N°LAB19-3602

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 Subterránea.

ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

Tipo de Muestreo : Manual Puntual
Responsable Muestreo : Hugo Contreras.
Fecha y Hora Inicio Muestreo : 17-06-2019 13:30 horas
Fecha y Hora Final Muestreo : 17-06-2019 17:15 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 13:30 h
 Identificación Muestra : Noria Cardonal.
 Código Muestra : A-1629

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	0.032	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 14:10 h
 Identificación Muestra : Pozo El Membrillo
 Código Muestra : A-1630

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	0.03	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 14:20 h
Identificación Muestra : Pozo Fundición
Código Muestra : A-1631

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	0.029	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 15:10 h
Identificación Muestra : Pozo Noria Casas Patronales
Código Muestra : A-1632

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	0.017	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 15:10 h
Identificación Muestra : Pozo Profundo
Código Muestra : A-1633

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	0.047	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