



## REPORTE DE ANÁLISIS

**Cliente:** INV MINERALES ECUADOR S.A. INVMINEC

El Tiempo N3767 y El Comercio  
Telf: 2468-673

**Atn:** Ing. Vicente Jaramillo

**Proyecto:** Monitoreo de Ruido Ambiental

**Fecha de Medición:** 18-dic-18

**Reporte Completado:** 08-ene-19

**Número reporte Gruentec:** 1812438-RDO003

<b>Identificación Punto de medición:</b>	<b>CHUMBLIN (D)</b>	<b>Límite Máximo Permisible</b> Tabla 1. Uso de Suelo Agrícola Residencial (AR) Diurno A.M. 097-A <sup>a1)</sup>	<b>Método Adaptado de Referencia / Método Interno</b>
<b>Técnicos Responsables:</b>	<b>Cristian Miranda</b>		
<b>No. Reporte Gruentec:</b>	<b>1812438-RDO003</b>		

<b>Ruido Ambiental:</b>			
LA Max dB <sup>(1,2)</sup>	42	N/A	ISO-1996-1/2 / MM-RU-01
LA Min dB <sup>(1,2)</sup>	41	N/A	ISO-1996-1/2 / MM-RU-01
Ruido residual LAeq, rp dB <sup>(1,2)</sup>	41	N/A	ISO-1996-1/2 / MM-RU-01
Ruido Total LAeq, tp dB <sup>(1,2)</sup>	41	N/A	ISO-1996-1/2 / MM-RU-01
Valor LKeq dB <sup>(1,2) b1)</sup>	N/A <sup>n)</sup>	65	ISO-1996-1/2 / MM-RU-01
Incertidumbre asociada +/- dB <sup>(1,2)</sup>	3.0	N/A	ISO-1996-1/2 / MM-RU-01

**Registros y Acreditaciones:**

<sup>(1)</sup> Acreditación No. SAE LEN 18-004

<sup>(2)</sup> Registro SA / MDMQ No. LEA-R-005

Los ensayos marcados con (\*) no están dentro del alcance de acreditación del SAE

N/A - No Aplica

a1) Niveles Máximos de Emisión de Ruido (Lkeq) para Fuentes Fijas de Ruido. (Tabla 1, Anexo 5, A.M. 097-A, A.M. 061, TULSMA)

b1) Ruido Lkeq obtenido de acuerdo con la metodología para ruido establecida en el Anexo 5, A.M. 097-A, A.M. 061, TULSMA.

n) No se corrige el Ruido Total por no existir una fuente fija de ruido. El ruido total es igual al ruido residual.



**Ing. Isabel Estrella**

**Gerente de Operaciones**

Nota 1: Estos análisis, opiniones y/o interpretaciones están basados en el material e información provistos por el cliente para quien se ha realizado este reporte en forma exclusiva y confidencial.

Nota 2: La medición fue realizada por personal técnico de Gruentec Cía. Ltda., se adjunta el registro de muestreo.

Nota 3: El cliente puede solicitar la fecha de análisis de los parámetros en caso de requerirlo.