

## REPORTE DE ANÁLISIS



**Ciente:** INV MINERALES ECUADOR S.A. INVMINEC  
El Tiempo N3767 y El Comercio  
Telf: 2468-673

**Atn:** Ing. Vicente Jaramillo

**Proyecto:** Análisis de Ruido Ambiental

**Fecha de Medición:** 21-jun-17

**Reporte Completado:** 30-jun-17

**Número reporte Gruentec:** 1706443-RDO004

<b>Identificación Punto de medición:</b>	<b>RU Campamento Pinos Nocturno</b>	<b>Límite Máximo Permissible</b> Tabla 1. Uso de Suelo Industrial (ID1/ID2) Nocturno A.M. 097-A <sup>a1)</sup>	<b>Método Adaptado de Referencia / Método Interno</b>
<b>Técnicos Responsables:</b>	<b>Juan Pablo Mora Arias</b>		
<b>No. Reporte Gruentec:</b>	<b>1706443-RDO004</b>		

<b>Ruido Ambiental:</b>			
LA Max dB <sup>(1,2)</sup>	47	N/A	ISO-1996-1/2 / MM-RU-01
LA Min dB <sup>(1,2)</sup>	45	N/A	ISO-1996-1/2 / MM-RU-01
Ruido residual LAeq, rp dB <sup>(1,2)</sup>	44	N/A	ISO-1996-1/2 / MM-RU-01
Ruido Total LAeq, tp dB <sup>(1,2)</sup>	46	N/A	ISO-1996-1/2 / MM-RU-01
Valor LK <sub>eq</sub> dB <sup>(1,2) c)</sup>	No existen condiciones para cuantificar el LK <sub>eq</sub> de la fuente <sup>a)</sup>	55	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. OAE LE 2C 05-008

<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 (L<sub>keq</sub>) para Fuentes Fijas de Ruido. (Tabla 1, Anexo 5, A.M. 097-A, A.M. 061, TULSMA)

a) Debido a que la diferencia aritmética entre el Ruido total y el Ruido residual es menor a 3 dB; considerando que los resultados emitidos se midieron en condiciones de menor ruido residual.

c) Ruido L<sub>keq</sub> obtenido de acuerdo con la metodología para ruido establecida en el Anexo 5, A.M. 097-A, A.M. 061, TULSMA.

  
**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.