

## REPORTE DE ANÁLISIS



**Cliente:** 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:** 20-dic-16

**Reporte Completado:** 29-dic-16

**Número reporte Gruentec:** 1612443-RDO004

<b>Identificación Punto de medición:</b>	<b>RU Campamento Pinos Nocturno</b>	<b>Limite Máximo Permissible</b> <b>Tabla 1. Uso de Suelo Industrial (ID1/ID2) Nocturno A.M. 097-A b)</b>	<b>Método Adaptado de Referencia / Método Interno</b>
<b>Técnicos Responsables:</b>	<b>Robinson González</b>		
<b>No. Reporte Gruentec:</b>	<b>1612443-RDO004</b>		

<b>Ruido Ambiental:</b>			
LA Max dB <sup>(1,2)</sup>	45	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>	45	N/A	ISO-1996-1/2 / MM-RU-01
Ruido Total LAeq, tp dB <sup>(1,2)</sup>	45	N/A	ISO-1996-1/2 / MM-RU-01
Valor LKeq dB <sup>(1,2) c)</sup>	No existen condiciones para cuantificar el LKeq de la fuente <sup>a)</sup>	55	ISO-1996-1/2 / MM-RU-01
Incertidumbre asociada +/- dB <sup>(1,2)</sup>	5.0	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

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.

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

c) Ruido Lkeq 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.

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