

Proceso de Revisión

D.S. N°38/2011 del MMA

Norma de Emisión de Ruidos Generados por Fuentes que Indica

Reunión Comité Operativo N° 5
5 de mayo 2022

- **Ministerio de Energía:**
 - Carolina Gomez (T)
 - Francisco Martinez (S)
- **Ministerio de Economía, Fomento y Turismo:**
 - Marcela Klein (T)
 - Joaquín Behncke (S)
- **Ministerio de Vivienda y Urbanismo:**
 - Xavier Irazoqui (T)
 - Carolina Arenas (S)
- **Ministerio de Agricultura:**
 - Daniela Acuña (T)
 - María José Pizarro (S)
- **Ministerio de Obras Públicas:**
 - Mauricio Lavín (T)
 - Paulina Jaque (S)
- **Ministerio de Salud:**
 - Felipe Moraga (T)
 - Walter Folch (S)
- **Ministerio de Minería:**
 - Eduardo Zuñiga (T)
 - María de la Luz Vásquez (S)
- **SEREMI de Salud RM**
 - Antonio Marzzano (T)
 - Hernán Lefín (S)
- **Superintendencia del Medio Ambiente**
 - María Jesús Pinochet (T)
 - Matías Tapia (S)

- ✓ Nueva metodología para la homologación de zonas urbanas
- ✓ Nuevo tiempo mínimo para determinación ruido de fondo
- ✓ Estratificación de niveles máximos para zona rural
- **Nuevos métodos para la determinación de nivel de emisión**
 - **Cambio de descriptor**

Criterio de revisión: *“Mayor certeza técnica y jurídica”*

Nuevo Descriptor para Nivel de Emisión

Propuesta de Modificación

NIVEL DE PRESIÓN SONORA CORREGIDO - NPC

000151

NPC es el valor con el cual se verifica el cumplimiento normativo:

- Muestras de 1 minuto (3 en el exterior y 9 en el interior).
- El nivel de cada muestra corresponde al mayor valor entre el nivel equivalente y nivel máximo – 5 dB.
- Promedio aritmético de muestra.
- Corrección por medición interior.
- Corrección por ruido de fondo.



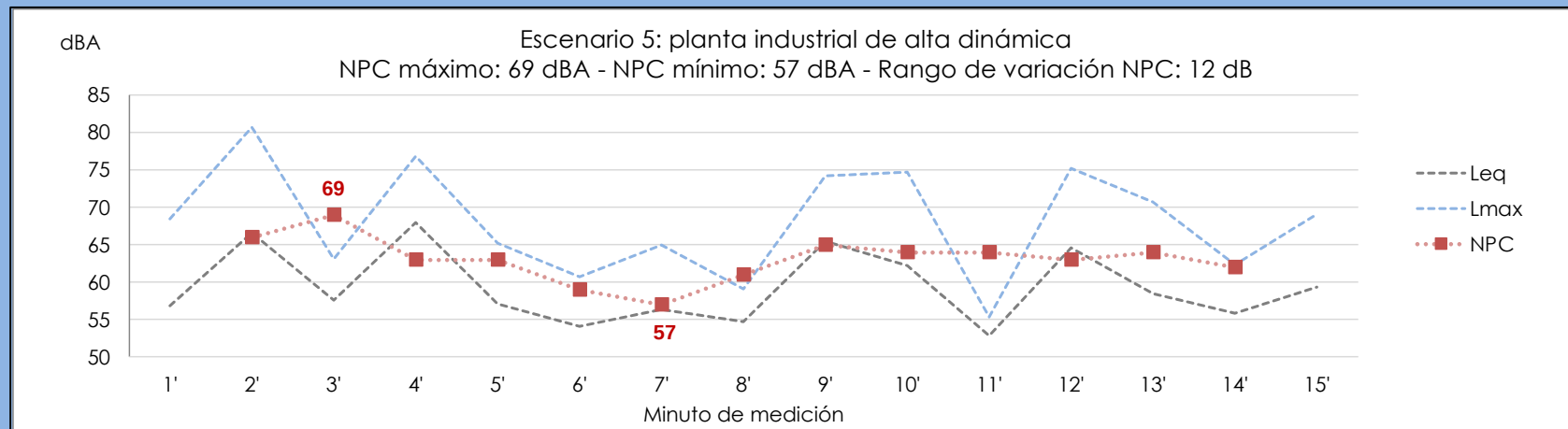
NIVEL DE PRESIÓN SONORA CORREGIDO - NPC

000151 vta

- Existe gran variedad de tipos de fuentes fijas con distintas variaciones temporales de niveles de emisión de ruido.
- Ventaja: NPC determina de forma aguda el “*momento, lugar y condición de mayor exposición*”
- Desventaja: NPC presenta alto grado de dispersión para fuentes que presentan eventos casuales, esporádicos, y/o puntuales.

Ejemplo: FUENTE DE RUIDO DINÁMICA- NPC

000152



- De los escenarios medidos la variación promedio del NPC fue **7 dB** y el 50% de los escenarios presenta variaciones superiores a los 6 dB.

Propuesta:

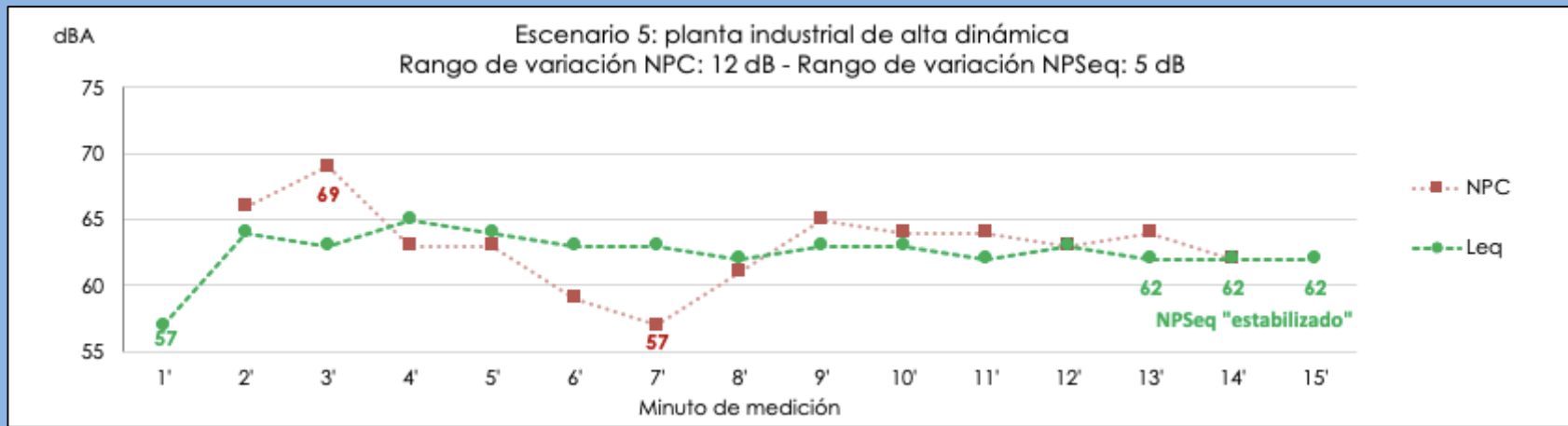
000152 vta

NUEVO DESCRIPTOR PARA NIVEL DE EMISIÓN

Criterios de la propuesta:

- Propender a una mayor relación entre nivel de emisión de ruido y exposición al ruido (OMS)
- Determinar con mayor representación y replicabilidad la mayor de emisión de ruido que genera la fuente.
- Definir un descriptor menos sensible a eventos sonoros casuales, esporádicos y puntuales o de corta duración en comparación al NPC.
- Considerar descriptores acústicos basados en normativa internacional comparada.

NIVEL DE PRESIÓN SONORA EQUIVALENTE 15 MIN



- De los escenarios medidos, en promedio, el NPC es mayor que el NPSeq15min en 0,7 dB (IC 95%: 0,41 - 0,99)

DIFICULTADES NPC	PROPUESTA NUEVO DESCRIPTOR: NEC Nivel Equivalente Corregido
• Sensible a eventos puntuales • Dispersión del Valor de Emisión • Falta mayor grado de replicabilidad del valor	1. Utilizar como base el NPSeq • Un punto para exterior - 15 minutos • Tres puntos para interior - 5 minutos c/u 2. Se mantiene corrección por ruido de fondo y por ventana, puerta o vano abierto o cerrado. 3. Se mantiene criterio de medición “momento, lugar y condición de mayor exposición”.

➤ Se esta analizando otra propuesta de descriptor especifico para parques eólicos

- Implementación de la Norma:
 - Denuncias
 - Fiscalización
 - Sanción
- Control Preventivo de la Norma:
 - SEIA
 - Calificación Industrial
 - DS10/10 MINSAL
 - Patentes Municipales
 - EAE IPT

- **Próxima Reunión:** Incorporación de instancia preventiva

Proceso de Revisión

D.S. N°38/2011 del MMA

Norma de Emisión de Ruidos Generados por Fuentes que Indica

Reunión Comité Operativo N° 5
5 de mayo 2022