Proceso de Revisión D.S. N°38/2011 del MMA

"Norma de Emisión de Ruidos Generados por Fuentes que Indica"

Ministerio del Medio Ambiente
Gobierno de Chile

CHILE LO HACEMOS TODOS

Departamento Ruido Lumínica y Olores

Víctor Hugo Lobos Vega
vlobos@mma.gob.cl

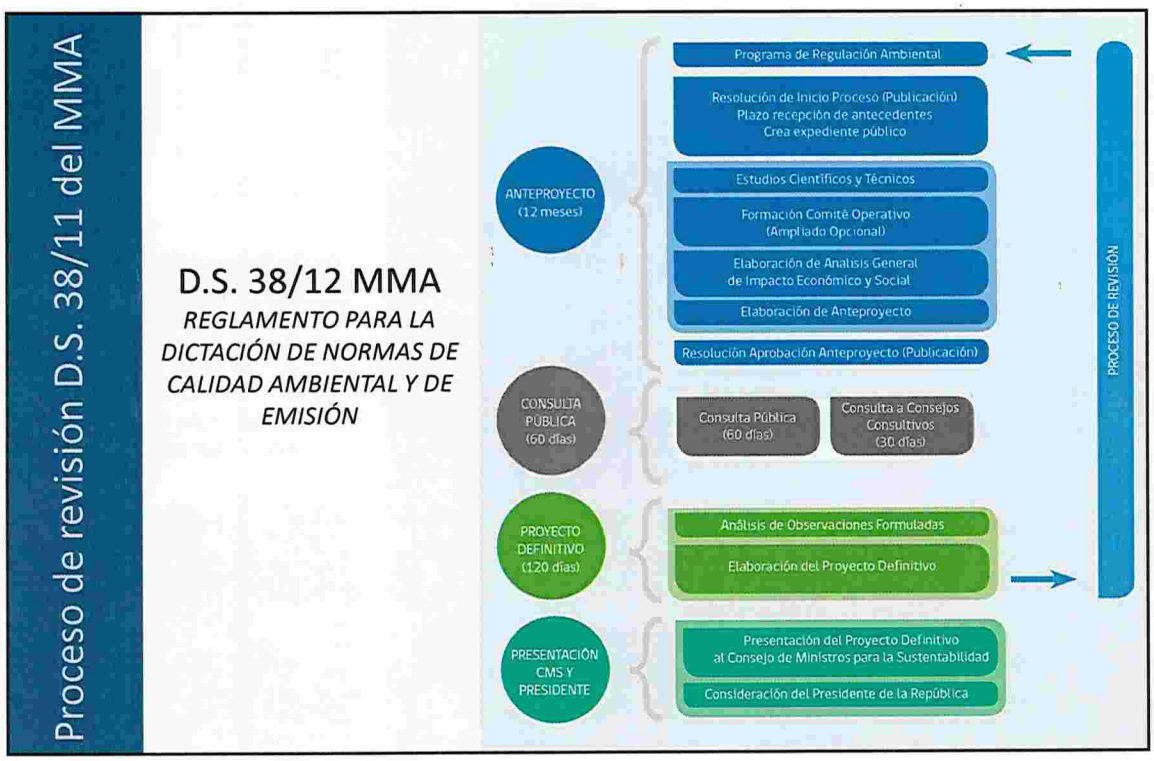
Comité Operativo

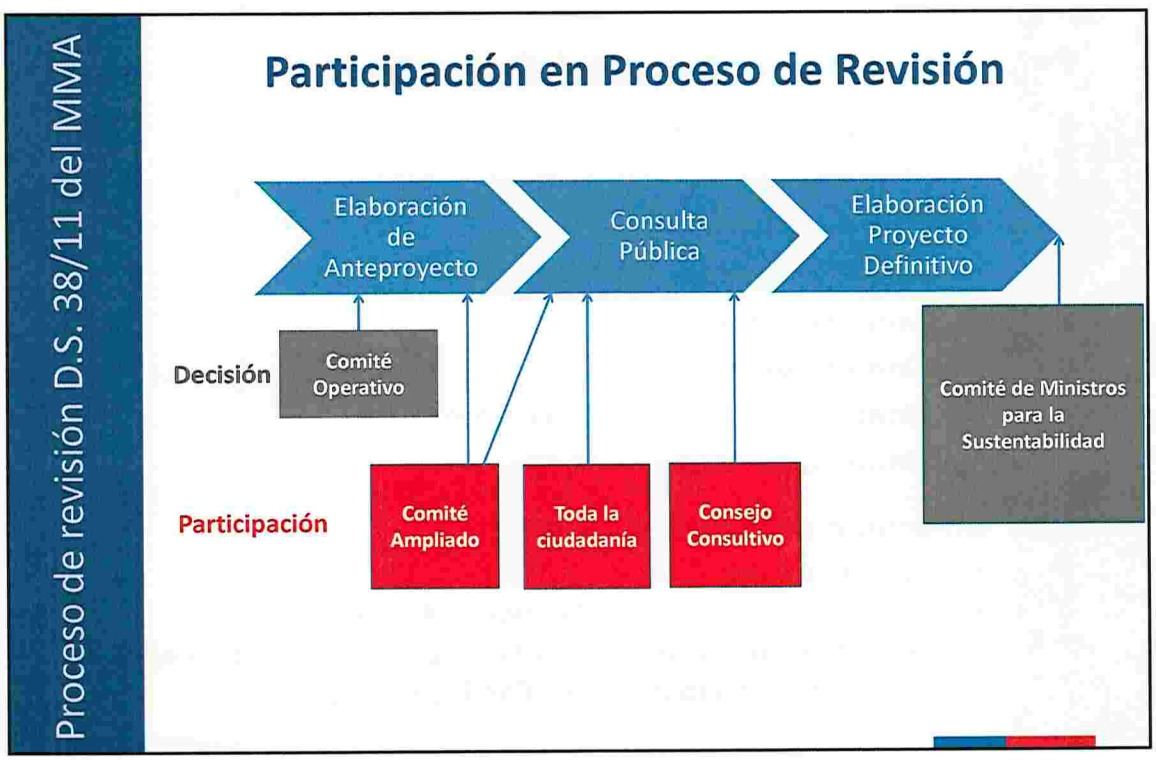
- Ministerio de Salud
- Ministerio de Economía, Fomento y Turismo
- Ministerio de Minería
- Ministerio de Obras Publicas
- Ministerio Energía
- Ministerio de Agricultura
- Ministerio de Vivienda y Urbanismo
- Ministerio del Medio Ambiente

Ministerio del Medio Ambiente:

- División Jurídica
- División de Información y Economía Ambiental
- División de Educación Ambiental y Participación ciudadana
- División de Calidad del Aire y Cambio Climático

000058 VTA


Proceso de revisión D.S. 38/11 del MMA
D.S. 38/12 MMA
REGLAMENTO PARA LA DICTACIÓN DE NORMAS DE CALIDAD AMBIENTAL Y DE EMISIÓN
ANTEPROYECTO (12 meses)
Programa de Regulación Ambiental
Resolución de Inicio Proceso (Publicación) Plazo recepción de antecedentes Crea expediente público
Estudios Científicos y Técnicos
Formación Comité Operativo (Ampliado Opcional)
Elaboración de Analisis General de Impacto Económico y Social
Elaboración de Anteproyecto
Resolución Aprobación Anteproyecto (Publicación)
CONSULTA PÚBLICA (60 días)
Consulta Pública (60 días)
Consulta a Consejos Consultivos (30 días)
PROYECTO DEFINITIVO (120 días)
Análisis de Observaciones Formuladas
Elaboración del Proyecto Definitivo
PRESENTACIÓN CMS Y PRESIDENTE
Presentación del Proyecto Definitivo al Consejo de Ministros para la Sustentabilidad
Consideración del Presidente de la República
PROCESO DE REVISIÓN


Proceso de revisión D.S. 38/11 del MMA
Participación en Proceso de Revisión
Elaboración de Anteproyecto
Consulta Pública
Elaboración Proyecto Definitivo
Decisión
Comité Operativo
Comité de Ministros para la Sustentabilidad
Participación
Comité Ampliado
Toda la ciudadanía
Consejo Consultivo

Proceso de revisión D.S. 38/11 del MMA

Publicación Resolución de Exenta

DIARIO OFICIAL
DE LA REPUBLICA DE CHILE
Ministerio del Interior y Seguridad Pública

I SECCIÓN

LEYES, REGLAMENTOS, DECRETOS Y RESOLUCIONES DE ORDEN GENERAL

Núm. 42.477 | Martes 15 de Octubre de 2019 | Página 1 de 2

Normas Generales

CVE 1667691

MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE

DA INICIO A LA REVISIÓN DE LA NORMA DE EMISIÓN DE RUIDOS GENERADOS POR FUENTES QUE INDICA, ESTABLECIDA MEDIANTE DECRETO SUPREMO N° 38, DE 2011, DEL MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE

(Resolución)

Núm. 1.195 exenta.- Santiago, 2 de octubre de 2019.

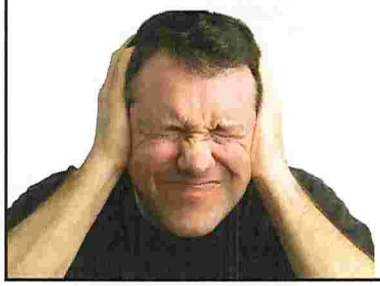
Proceso de revisión D.S. 38/11 del MMA
Introducción

- Diseño regulatorio tiene mas de 30 años de aplicación
- Surge a partir de la revisión del D.S. N°146/97 del MINSEGPRES
- Entró en vigencia el 2012 en SEIA y el 2014 para todas las fuentes reguladas
- Gran presencia en el SEIA - Elaboración de Guías
- Fiscaliza y Sanciona la Superintendencia del Medio Ambiente
- Las fuentes reguladas por la norma son las mas denunciadas en la SMA (50%)

Proceso de revisión D.S. 38/11 del MMA
Objetivo de la Norma

"... **proteger la salud de la comunidad** mediante el establecimiento **de niveles máximos de emisión** de ruido generados por las **fuentes** emisoras de ruido **que esta norma regula**."

(Artículo 1º)



Proceso de revisión D.S. 38/11 del MMA
Fuentes Reguladas

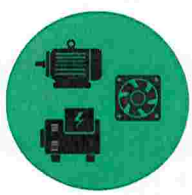
Actividades productivas

Actividades Comerciales

Actividades de esparcimiento y servicios

Faenas constructivas

Elementos de Infraestructura



Dispositivos en viviendas

Proceso de revisión D.S. 38/11 del MMA
Fuentes NO Reguladas

a) La circulación a través de las redes de infraestructura de transporte: Tránsito vehicular, ferroviario y marítimo.

b) Tránsito aéreo.

c) Actividades propias del uso de viviendas y edificaciones habitacionales: voces, circulación y reunión de personas, mascotas, electrodomésticos, reparaciones, etc.

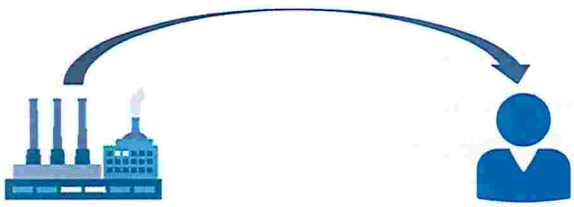
d) Uso del espacio público.

e) Sistemas de alarma y de emergencia, y

f) Voladuras y/o tronaduras.

Proceso de revisión D.S. 38/11 del MMA
Aplicación de la Norma

¿Cómo regula la emisión de fuentes?



Fuente especificada en la norma

Receptor

Nivel Máximo en el receptor

Descriptor **NPC**: Nivel de Presión Sonora Corregido (definido por la misma norma)

Proceso de revisión D.S. 38/11 del MMA
Receptor

Persona que **habite, resida o permanezca** en un recinto, ya sea en un **domicilio particular** o en un **lugar de trabajo**, que esté o pueda estar expuesta al ruido generado por una fuente emisora de ruido externa.

(Art.6º)

Proceso de revisión D.S. 38/11 del MMA
Niveles Máximos Permisibles

*"Los **máximos** permisibles aplican **en la ubicación del receptor** (Art. 7º y 9º)"*

- El máximo permisible se define en función de los **usos de suelo permitidos** que establecen los **IPT** vigentes, en la **ubicación del receptor**.
- Dos instancias territoriales:

  I. Dentro del límite urbano (4 zonas urbanas)

  II. Fuera del límite urbano (zona rural)

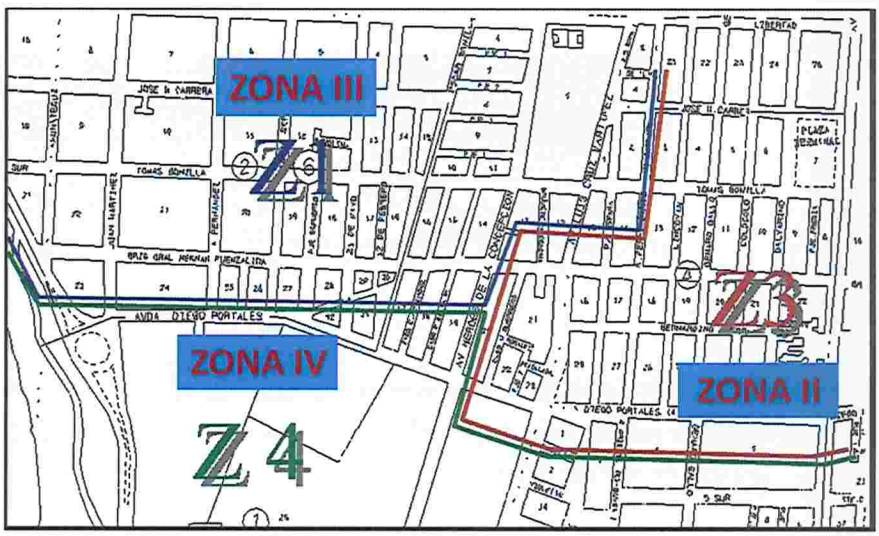
Proceso de revisión D.S. 38/11 del MMA

Niveles Máximo Permisibles – Zonas Urbanas

Usos de suelo según IPT	Zonificación	Máximo Diurno 07-21	Máximo Nocturno 21-07
Residencial	Zona I	55 dBA	45 dBA
Residencial y Equipamiento	Zona II	60 dBA	45 dBA
Residencial, Equipamiento, Infraestructura y/o Act. Productivas	Zona III	65 dBA	50 dBA
Infraestructura y/o A. Productivas	Zona IV	70 dBA	70 dBA

Proceso de revisión D.S. 38/11 del MMA

Niveles Máximo Permisibles – Zonas Urbanas



000061 VTA

Zona DS 38	Combinaciones de usos de suelo
Zona I	• R • R + EP + AV • R + EP • R + AV • EP + AV • EP • AV
Zona II	• R + Eq • R + Eq + EP + AV • R + Eq + EP • R + Eq + AV • Eq • Eq + EP + AV • Eq + EP • Eq + AV
Zona III	• R + Eq + AP • R + Eq + EP + AV + AP • R + Eq + EP + AP • R + Eq + AV + AP • Eq + AP • Eq + EP + AV + AP • Eq + EP + AP • Eq + AV + AP • R + Eq + Inf • R + Eq + EP + AV + Inf • R + Eq + EP + Inf • R + Eq + AV + Inf • Eq + Inf • Eq + EP + AV + Inf • Eq + EP + Inf • Eq + AV + Inf • R + Eq + AP + Inf • R + Eq + EP + AV + AP + Inf • R + Eq + EP + AP + Inf • R + Eq + AV + AP + Inf • Eq + AP + Inf • Eq + EP + AV + AP + Inf • Eq + EP + AP + Inf • Eq + AV + AP + Inf
Zona IV	• AP • AP + EP • AP + EP + AV • Inf • Inf + EP • Inf + EP + AV • AP + Inf • AP + Inf + EP • AP + Inf + EP + AV

Homologación de zonas

Resolución Exenta N°491/2016 SMA

Establece criterios para la homologación de zonas del D.S. N°38/2011 del MMA.

IPT RESPECTIVO (PRC) → Definiciones OGUC R-Eq-AP-Inf → Homologación D.S. N° 38/11 MMA

Proceso de revisión D.S. 38/11 del MMA

Niveles Máximo Permisibles – Zonas Rurales

Zonificación	Máximo Diurno 07-21 h	Máximo Nocturno 21-07
Zona rural	Ruido de fondo + 10 dB (Límite 65 dBA)	Ruido de fondo + 10 dB (Límite 50 dBA)

Ruido de fondo: *"es aquel ruido que está presente en el mismo lugar y momento de medición de la fuente que se desea evaluar, en ausencia de ésta";*

Proceso de revisión D.S. 38/11 del MMA
Procedimiento de Medición

- La medición se realiza en la **ubicación del receptor (interior o exterior)**;
- Se realiza en el ***"lugar, momento y condición de mayor exposición al ruido"***.
- Las mediciones **internas** consideran **correcciones (ventana y puerta)**.
- Se debe evaluar si el **ruido de fondo afecta** las mediciones.

Externa:
3 minutos de medición.

Interna:
9 minutos de medición.

Proceso de revisión D.S. 38/11 del MMA
Ruido de Fondo

- **Ruido de fondo:** *"es aquel ruido que está presente en el mismo lugar y momento de medición de la fuente que se desea evaluar, en ausencia de ésta"*;
- Si el ruido de fondo influye en las mediciones se debe aplicar la **corrección** que indica la norma.

Diferencia	Corrección
10 o más	0 dB(A)
6 a 9	-1 dB(A)
4 a 5	-2 dB(A)
3	-3 dB(A)
Menos de 3	Med. Nula

- **Medición Nula**: Si el ruido de fondo no permite medir la fuente evaluada, estimar el nivel de emisión de la fuente mediante modelo de **predicción (ISO 9613)**.

Proceso de revisión D.S. 38/11 del MMA
Instrumental

- **Sonómetro y calibrador** acústico Clase 1 ó 2 según norma IEC.
- Calibrador acústico específico para cada marca y modelo, clase 1 ó 2, según norma IEC 60942:2003.

- **Certificado de calibración periódica**:

  Norma Técnica N°165 MINSAL
  Aprobada por Decreto Exento N°542/2014 MINSAL

- Vigencia certificado de calibración periódica: **2 años**.

Proceso de revisión D.S. 38/11 del MMA
Informes Técnicos

Resolución Exenta N°693/2015 SMA
Aprueba contenido y formato de fichas para informe técnico.

- Ficha Información de medición de ruido
- Ficha Georreferenciación de medición de ruido
- Ficha Medición de niveles de ruido
- Ficha Evaluación de niveles de ruido

Proceso de revisión D.S. 38/11 del MMA
Fiscalización

SMA Superintendencia del Medio Ambiente Gobierno de Chile

PROGRAMAS O SUBPROGRAMAS

Fijados por resolución al inicio de cada año.
Se fijan estándares para realizar inspecciones programadas a lo largo del país.

DENUNCIA

Generadas a partir de la ciudadanía, otros órganos del estado o los titulares a través de la autodenuncia.

OFICIO

Por iniciativa propia de la Superintendencia ante hechos de connotación social.

Convenios de Cooperación Municipalidades

Convenios que permiten que los municipios colaboren en la fiscalización de la norma.

Proceso de revisión D.S. 38/11 del MMA
Antecedentes Técnicos, Económicos y Sociales

Principales Antecedentes (27/12/2019):

- Definiciones de zonas urbanas
- Niveles zonas rurales
- Dónde medir en el receptor
- Norma especifica para la actividad de construcción
- Procedimientos de medición (ruido de fondo, nivel de emisión, incorporar Lw)
- Incorporar correcciones a la medición de emisión

Proceso de revisión D.S. 38/11 del MMA
Denuncias a SMA 2019

Región	Total Denuncias
Región de Arica y Parinacota	27
Región de Tarapacá	17
Región de Antofagasta	41
Región de Atacama	13
Región de Coquimbo	42
Región de Valparaíso	41
Región Metropolitana	**286**
Región del Libertador General Bernardo O'Higgins	28
Región del Maule	24
Región de Ñuble	14
Región del Biobío	94
Región de la Araucanía	50
Región de Los Ríos	31
Región de los Lagos	29
Región de Aysén del General Carlos Ibañez del Campo	11
Región de Magallanes y la Antártica Chilena	13
Total	**761**

Proceso de revisión D.S. 38/11 del MMA
Fuentes más denuncias a SMA 2019

Fuentes Emisoras de Ruido	Total	Más Denunciado	Detalle[3]
Comercial	88	Servicios (45)	Taller Mecánico (25)
Constructiva	111	**Construcción (111)**	**Inmobiliario (66)**
Dispositivo	9	No hay tendencia	No hay tendencia
Elemento de Infraestructura	26	Sanitario (9)	PTA (8)
Esparcimiento	**242**	**Ocio (191)**	**Pub/Discotecas (135); Restaurante (39)**
Productiva	**225**	**Industria (84)**	**Manufactura (44)**
Servicio	60	Religioso (27)	Iglesia (27)
Total	**761**	**467**	**344**

Se requiere complementar la gestión para el control de fuentes fijas:

- Acciones preventivas: permisos y ordenamiento del territorio
- Asilamiento acústico de recintos

Proceso de revisión D.S. 38/11 del MMA
Propuesta de Comité Operativo Ampliado

- SOFOFA (Sociedad de Fomento Fabril) – *regulados*
- *AIA (Asociación de Industriales de Antofagasta) – regulados*
- *ASEMAX (Asociación de Exportadores y Manufacturas)– regulados*
- *CPC (Confederación de la Producción y el Comercio) - regulados*
- CHCC (Cámara Chilena de la Construcción) - *regulados*
- CNC (Cámara Nacional de Comercio) – regulados
- CCS (Cámara Nacional de Comercio) – *regulados*
- *ASIVA (Asociación de Empresas de la V Región) – regulados*
- *AELA* (Asociación de Aerogeneradores /Parques Eólicos) – *regulados*
- ACHM (2) (Asociación Chilena de Municipalidades) - *IPT/fiscalizadores*
- UACH (Universidad Austral de Chile) - academia
- PUC (Pontificia Universidad Católica de Chile) - *academia*
- CIAC (Colegio de Ingenieros Acústicos de Chile)- *Gremio de Ingenieros Acústicos*
- SOCHA (Sociedad Chilena de Acústica)- *sociedad de acústica*
- Contra el ruido – ONG

Proceso de revisión D.S. 38/11 del MMA
Próximas Reuniones

<u>2° Reunión Comité Operativo - Mayo</u>:

- Aprobación Comité Operativo Ampliado
- Temas a Revisar

<u>3° Reunión Comité Operativo - junio</u>:

- Análisis y fundamento temas a revisar

<u>4° Reunión Comité Operativo - julio</u>:

- Análisis y fundamento temas a revisar

<u>5° Reunión Comité Operativo - Agosto</u>:

- Propuesta Anteproyecto

000064 VTA

Ministerio del Medio Ambiente

Gobierno de Chile

CHILE LO HACEMOS TODOS

MinisterioDelMedioAmbienteChile @MMAChile @MMAChile www.mma.gob.cl