

# Norma de Emisión para Grupo Electrógenos

## 1era Reunión de Comité Operativo



Ministerio del  
Medio Ambiente

Departamento de Normas y Políticas

04 de enero del 2017

### Objetivo

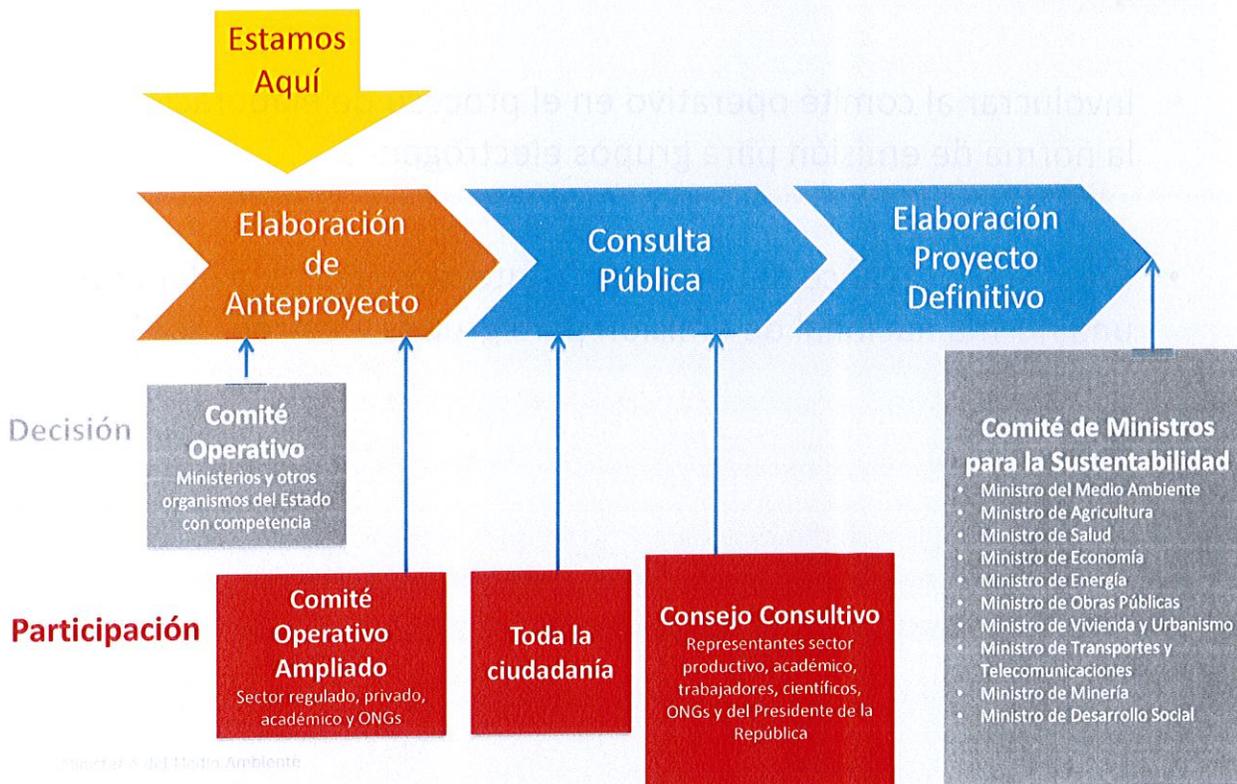
- Involucrar al comité operativo en el proceso de elaboración de la norma de emisión para grupos electrógenos
- Presentar el avance del estudio: “ Antecedentes para elaborar una norma nacional de emisión para grupos electrógenos”

## Justificación para elaborar una norma de emisión para grupos electrógenos

- A raíz de la vulnerabilidad de la matriz energética desde el año 2004 en adelante, a nivel país el parque de grupos electrógenos (GE) aumenta progresivamente para abastecer la demanda de energía eléctrica principalmente en horarios de punta.
- El parque de GE utiliza principalmente petróleo diésel como combustible, cuyo impacto son las emisiones de particulado, óxidos de nitrógeno y compuestos orgánicos volátiles; y otras externalidades, como el ruido.
- El 2005, en el marco del Plan de Prevención y Descontaminación de la RM, la CONAMA avanzó y elaboró un anteproyecto de norma de emisión para GE. Posteriormente, el 2008, la CONAMA Dirección Ejecutiva instruyó ampliar la aplicación de la norma a nivel nacional.
- El "Programa Estratégico de Normas 2007-2009", contenido en la Resolución Exenta N° 285 del 24 de marzo de 2010 del Ministerio del Medio Ambiente (publicado en el Diario Oficial el 1 de abril del 2010), priorizó elaborar una norma de emisión para grupos electrógenos.
- Al 2016, corresponde reactivar este proceso y elaborar una norma que regule las emisiones de los grupos electrógenos en el país. Además, se cuenta con un proyecto definitivo del Plan de la RM que regula las emisiones de GE.

### Etapas de decisión y participación para dictar o revisar normas ambientales

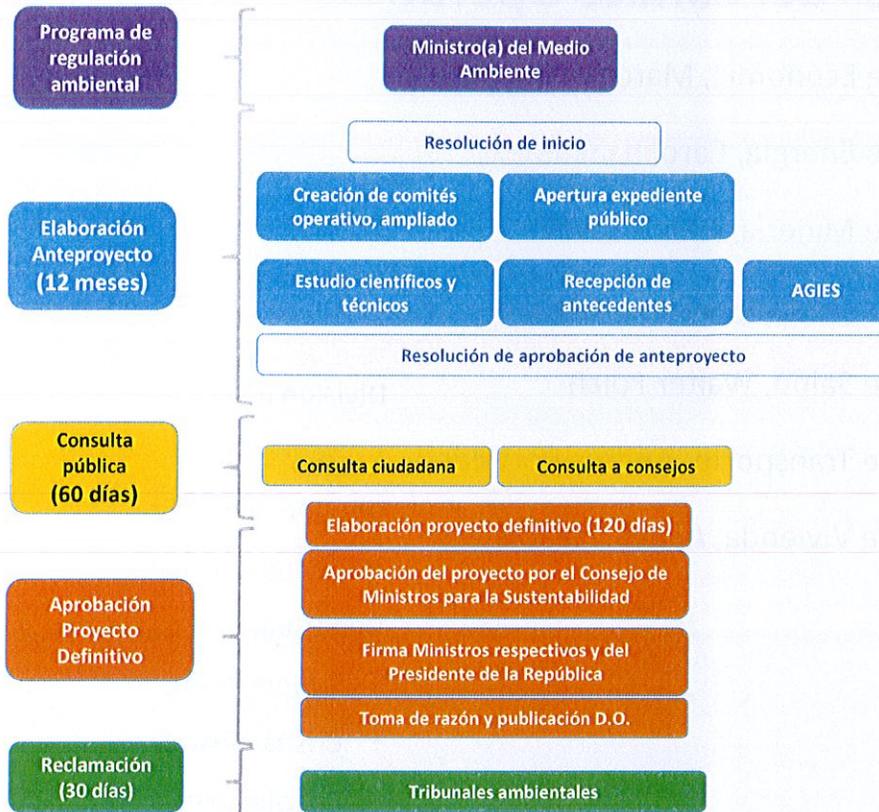
Reglamento para la dictación de normas de calidad y de emisión D.S. N° 38 de 2012, del Ministerio del Medio Ambiente



## Procedimiento formal

Reglamento para la dictación de normas de calidad y de emisión D.S. N° 38 de 2012, del Ministerio del Medio Ambiente

000033



## Actos administrativos del proceso

- **6 Mayo 2016:** Primer Programa de Regulación Ambiental, 2016 -2017  
Resolución Exenta N° 177 del 10 de marzo del 2016
- **13 Junio 2016:** Inició de la elaboración de la norma de emisión grupo electrógenos  
Resolución Exenta N° 450 del 27 de mayo del 2016
- **13 Septiembre 2016:** Finalizó plazo de recepción de antecedentes.  
Sin recepción de algún antecedente.
- **13 Junio 2017:** Plazo para la elaboración de Anteproyecto
- Expediente Público de la Norma: disponible en el MMA y en el link:  
<http://planesynormas.mma.gob.cl/>

000033 VTA

## Integrantes del Comité Operativo

- Ministerio de Economía, Marcela Klein
  - Ministerio de Energía, Carolina Gómez
  - Ministerio de Minería, Felipe Zavala
  - Ministerio de Obras Públicas, Etna Varas
  - Ministerio de Salud, Walter Folch
  - Ministerio de Transporte, Andrés Portales
  - Ministerio de Vivienda, Angel Navarrete
- División de Economía Ambiental**
- Herlen Rojas
- División de Jurídica**
- Conrado Ravanal
- Departamento de Normas y Políticas**
- Carmen Gloria Contreras
  - Cristián Ibarra
  - Priscilla Ulloa, coordinadora

## Propuesta de Integrantes Comité Operativo Ampliado

1. Martín Ferrer, Gerente General, Álvaro Casanova Maquinarias.
2. Miguel Parra, Jefe de Departamento de Medio Ambiente, Atlas Copco.
3. Alfredo Lagos, Gerente General, Bobcat.
4. Madine Petersson, Gerente General, Petersson.
5. Sandra Muñoz, Gerente de Power Systems, Kaufmann.
6. Genaro Salazar, Gerente General, Protelec.
7. Luis Alberto Sande, Gerente General, Sande.
8. Alejandro Onetto, Gerente General, Simma.
9. Aldo San Martín, Gerente Comercial, Equipos Industriales S.A.C.
10. Cristián del Savero, Gerente de Energía, Detroit S.A.
11. Karen Start, Gerente Comercial, Arrequip
12. Guillermo Sepúlveda, Gerente de Desarrollo, Luis Vielva y Cía Ltda.
13. Juan Carlos Corvalán, Gerente de Sostenibilidad, Sodimac S.A.
14. Juan Pablo Luchsinger, Gerente General, Emaresa Ing. y Represent. S.A.
15. Pablo Ureta, Gerente General, Toyama Chile S.A
16. Claudio Rosenstock, Gerente General en Einhell Chile S.A.
17. Horacio González, Gerente General, Seil E&C Co. Ltda.
18. Gonzalo Garcés, Jefe Comercial, Lureye Generación
19. Sergio González, Gerente General en TecnoPC Ltda.
20. Juan Bustos, Jefe de Servicios Generales, Emasa Comercial S.A.
21. Julio Piña, Gerente Comercial, Dist. Perkins Chilena S.A.C.
22. Carla Bustamante, Encargada de Power Products, Honda Motors Chile S.A.
23. Manuel Martínez, Gerente de División de Energía, Cummins Chile S.A.
24. Ricardo Sanhueza, Gerente Comercial, Soldaduras Soltec Ltda.
25. Eugenio Vial, Gerente Motores y Generadores, Finning Chile S.A.

## Propuesta de Integrantes Comité Operativo Ampliado

26. Jorge Gómez, Coordinador del Comité de Medio Ambiente, Asociación Gremial de Generadoras de Chile
27. Jorge Brahm, Gerente General, ENLASA Generación Chile S.A.
28. Rafael Lecaros Van Der Goes, Gerente General, Asociación Gremial de Plantas Faenadoras Frigoríficas de Carnes de Chile (FAENACAR)
29. Miguel Canala-Echeverría, Gerente General, Asociación de Exportadores de Frutas de Chile, A.G. (ASOEX)
30. Juan Carlos Sepúlveda Meyer, Gerente General, Federación Gremial Nacional de Productores de Fruta
31. Romina Cid, Gerente de Desarrollo, Cámara chilena de Centros Comerciales (CChCC)
32. Catalina Mertz, Presidente, Asociación de Supermercados de Chile A. G. (ASACH)
33. Sergio Barrientos, Gerente General, Asociación Industrias Químicas de Chile (ASIQUM A.G.)
34. Ana María Albornoz, Gerente General, Clínicas A.G.
35. Carmen Gloria Araneda, Gerente General, Hoteleros de Chile
36. Carlos Arancibia, Gerente General, Federación Nacional de Productores de Leche (FEDELECHE)
37. Christian Arntz Mac-Evoy, Presidente, Sociedad Agrícola Ganadera Osorno (SAGO)
38. Germán Gómez Santibáñez, Director Ejecutivo, Sociedad Agrícola y Ganadera de Valdivia F.G. (SAVAL)
39. Marta Gatica, Presidenta, Sociedad Nacional de Agricultura
40. Alfredo Tello, Gerente General, Salmones de Chile
41. Patricio Kurte, Gerente General, Asociación de Productores de Huevos (Chile Huevos)
42. Rodolfo Medel, Director, Cámara de Innovación Farmacéutica (CIF)
43. Marcela Allué, Gerente General, Asociación de Concesionarios de Obras de Infraestructura Pública A.G.
44. Cecilia Miranda, Gerente de Estudios, Cámara Chilena de la Construcción (CChC)
45. Jorge Gómez, Coordinador del Comité de Medio Ambiente, Asociación Gremial de Generadoras de Chile
46. Carlos Gajardo, Gerente de Medio Ambiente, Sociedad Nacional de Minería (SONAMI)
47. María Alejandra San Miguel, Gerente General de Asociación de Empresas de la Región de Valparaíso (ASIVA)
48. Rodrigo Castañón, Gerente General, Asociación Gremial de Productores de Cerdos de Chile (ASPROCER)
49. María Teresa Arana, Gerente General, Corporación Chilena de la Madera A.G.(CORMA)
50. Carlos Barría, Director Ejecutivo, Asociación Gremial de Pequeños y Medianos Generadores
51. Rodrigo Castillo, Director Ejecutivo, Empresas Eléctricas A.G.
52. Rubén Sanchez, Director Ejecutivo, Asociación de Consumidores de Energía No Regulados A.G. (ACENOR)

## Antecedentes para la elaboración de la norma de emisión para grupos electrógenos

Estudio: *“Antecedentes para elaborar una norma nacional de emisión para grupos electrógenos”*

- Monto: \$30 millones
- Consultora: Ernst Basler +Partner
  - 1er informe: 30 de septiembre de 2016
  - 2do informe: 12 de diciembre de 2016
  - Informe Final: 14 de abril de 2017

## Próximos pasos en el proceso de elaboración de la norma de emisión para grupo electrógenos

- Próxima reunión en el mes de marzo
- Visitas a terreno de instalaciones de grupo electrógenos
- Talleres con importadores, proveedores de tecnología de abatimiento y usuarios de grupos electrógenos

**Gracias!**

En caso de consultas contactar a:

Priscilla Ulloa  
[pulloa@mma.gob.cl](mailto:pulloa@mma.gob.cl)