



Ministerio del Medio Ambiente
División de Calidad del Aire y Cambio Climático
Departamento de Normas y Políticas

Minuta respecto a Comité Operativo Ampliado¹

Fecha: 4 de septiembre de 2016

Objetivo: Presentar al Comité operativo los antecedentes respecto a las reuniones de Comité operativo ampliado, además de adjuntar los representantes asistentes en cada una de las reuniones.

- En la 1° Reunión Comité operativo de la Norma de Emisión para Calderas y Procesos de Combustión, realizada el 17 de julio de 2013, se presentó la propuesta de Comité Ampliado. Esta incluyó las organizaciones no gubernamentales ONG (Oceana, Chile Sustentable), Colegio profesionales (Colegio Médico, Colegio de Ingenieros), Académicos (Escuelas de Salud pública) y el sector a regular como Asimet, Asiquim, Corma, Fechipan, ChileAlimentos, Sonapesca, Enap, Cámara Chilena de la construcción. Además, se acordó revisar qué otras agrupaciones gremiales se deben invitar al Comité operativo Ampliado. (Folio 43 al 55, expediente público de la norma)
- Con fecha 11 de septiembre de 2013, mediante Carta N°133579, se solicitó designar representante para integrar Comité operativo Ampliado del proceso de Elaboración de la Norma de Emisión para calderas y procesos de combustión y se invitó a la primera reunión de trabajo. (Folio 63 al 65, expediente público de la norma).
 El comité operativo ampliado se compone por empresas del sector a regular, asociaciones, proveedores de calderas y equipos de abatimiento de emisiones, empresas de monitoreo, el representantes del sector universitario, consultores, organizaciones no gubernamentales ONG y Organismos Públicos. Ver lista en la tabla 1.
- Se recibieron 6 cartas de respuesta que designaron representantes para integrar Comité operativo ampliado del proceso de Elaboración de la Norma de Emisión para calderas y procesos de combustión. Las cartas corresponden a: Corma (07.08.2013), AES Gener S.A (24.09.2013), ENAP S.A (25.09.2013), USACH (25.09.2013), CORMA Biobio 25.09.2013), ACECHI (23.09.2013)
- La 1° reunión de Comité operativo Ampliado, se realizó el 27 septiembre 2013, en Universidad Andres Bello. Asistieron 86 personas, el objetivo de la reunión fue presentar el proceso de norma de emisión para calderas y procesos de combustión. Donde se entregó información sobre aspectos administrativos y generales respecto a la fuente a regular y los criterios de regulación. Surge la inquietud respecto a los combustibles y el representante de ENAP manifiesta disponibilidad de hacer una presentación respecto a esta temática. (Folio 79 al 100, expediente público de la norma)
- La 2° reunión de Comité Ampliado, se realizó el 30 de Octubre de 2013, en la Universidad Andres Bello. El objetivo fue presentar la calidad de los combustibles que se comercializan en Chile (Folio 116 al 130, expediente público de la norma) y asisten 52 personas.
- Los asistentes a ambas reuniones de comité operativo se presentan en la tabla 2, del Anexo 1.

¹ El Ministro podrá convocar, cuando lo estime pertinente, a un Comité Operativo Ampliado constituido por los integrantes del comité operativo y personas naturales o jurídicas, ajenas a la Administración del Estado, que serán designados por el Ministro a propuesta del Comité Operativo. El Ministro, o quien lo represente, presidirá y coordinará ambos Comités, debiendo levantar acta de los temas debatidos y de los acuerdos adoptados. (Párrafo 3, Artículo 7, D.S. 38 de 2013, Reglamento para la dictación de normas de calidad ambiental y de emisión).

000250 VTA
188600



**Ministerio del Medio Ambiente
División de Calidad del Aire y Cambio Climático
Departamento de Normas y Políticas**

Tabla 1: Identificación de establecimientos invitados a la reunión de Comité operativo ampliado según la clasificación

Clasificación	Establecimientos
Sector a regular	<ol style="list-style-type: none"> 1) AES GENER 2) Aguas Andinas 3) Arauco Celulosa S.A. 4) CAP 5) CCU 6) Chile Alimentos 7) CMPC Celulosa S.A 8) Compañía minera Zaldívar 9) ENAP 10) ESCO- Elecmetal 11) Gerdau AZA 12) KDM Energía 13) LAN 14) Masisa 15) METROGAS S.A. 16) Renergy 17) TECNOREC - Fundición de plomo 18) Agrozzi Teno 19) CAROZZI 20) Hidronor 21) Miguel Torres 22) Mutual 23) AGN 24) SERVIQUIM 25) Purexhaust 26) SONAMI
Asociación	<ol style="list-style-type: none"> 1) Asociación Gremial de Productores de Cerdos de Chile 2) Asociación Chilena de Seguridad 3) Asociación de Generadoras de Chile 4) Asociación Nacional de Industriales de Cecinas 5) Asociación Industriales San Bernardo 6) Asociación de Industriales Químicos de Chile 7) Asociación de Productores de Cerveza de Chile A.G. (Acechi) 8) Colegio de Ingenieros de Chile 9) FECHIPAN
Proveedor	<ol style="list-style-type: none"> 1) ABASTERM 2) ALSTOM 3) CALDERAS CHILE 4) CALDERAS INDUSTRIALES 5) Catamutun Energía S.A. 6) DALKIA



Ministerio del Medio Ambiente
División de Calidad del Aire y Cambio Climático
Departamento de Normas y Políticas

100000
000251

Clasificación	Establecimientos
	<ol style="list-style-type: none">7) EISA8) Energías del Sur9) Energías Industriales10) SERVIMET11) THERMAL ENGINEERING12) Esco Elecmetal
Monitoreo	<ol style="list-style-type: none">1) AIRÓN Ingeniería y Control Ambiental S.A.2) Ambiosis3) Asesorías Algoritmos Ltda.4) JHG5) MasLoop6) Proterm7) SIMTECH
Universitario	<ol style="list-style-type: none">1) Departamento de Ingeniería Química - Universidad de Santiago2) Facultad de Ciencias de la Ingeniería – UACH3) Facultad de Ecología y Recursos Naturales- UNAB4) Universidad Andrés Bello,5) Departamento de Ingeniería Mecánica - Universidad de Santiago6) Universidad de Chile7) Universidad de Concepción
Consultor	<ol style="list-style-type: none">1) Ambiente y Tecnología2) COPRIM3) Gestion ambiental consultores4) Jaime Illanes, Sistam5) Golder Associates S.A.6) POCH Ambiental S.A.7) Proyecta S.A,8) BRISA – Estrategia Ambiental,9) SISTAM Ingeniería
ONG	<ol style="list-style-type: none">1) CODEMA2) Conade3) Corporación Ciudad Viva4) Fiscalía del Medio Ambiente5) Fundación "Defendamos la Ciudad"6) Fundación defendamos la ciudad, Fundación Terram
Organismos Públicos.	<ol style="list-style-type: none">1) Centro de Energías Renovables – CER2) COCHILCO3) CODELCO4) Comisión Chilena del Cobre5) I. Municipalidad de Pudahuel6) I. Municipalidad de Puente Alto7) I. Municipalidad de Santiago8) Servicio de Salud Metropolitano Central



Ministerio del Medio Ambiente
División de Calidad del Aire y Cambio Climático
Departamento de Normas y Políticas

Anexo 1

Tabla 2: Asistencia a las reuniones de Comité operativo ampliado

Institución	Asistentes	Reunión de Comité Ampliado	
		1°	2°
SECTOR NO PÚBLICO			
Asociación gremial generadoras	Constanza Pantaleón	1	0
ACECHI S.A	Ximena Bravo	1	1
ACHS	Alfonso Silva	0	1
ACHS	Jeanette Del Rop	1	0
ACHS	Jimena Arancibia	1	0
Aeron S.A	Karin Salazar	1	0
AES	Francisco Solis	1	0
Aguas Andinas S.A	Juan Garcés	1	0
Aguas Andinas S.A	Sandra Toro	1	1
Airon S.A	Claudia Quiroga	1	1
Airon S.A	Ines Diaz	1	1
Airon S.A	Karina Salazar	0	1
Algoritmo Ltda.	Claudio Seguel	1	0
Alstom	Pablo Astudillo	1	0
Ambiente y Tecnología	A. Iñiguez	1	0
Ambiosis	Juan Carlos Bordones	1	0
AMEC Ing	Patricio Ruiz	0	1
ASIQUM	Jorge Caceres	1	0
Asoc, Productores de Cerdos	Renzo Bocconegia	1	0
Asoc. Industrial Sn. Bernardo	Oscar Fuentes	1	0
CAP ACERO	Carolina Lopez	0	1
CAP ACERO	Maria de los Ángeles Hena	1	0
CAP ACERO	Marisol Montaña	0	1
CAP ACERO	Nicolas Juri	1	0
Carozzi	Ramón Latorre	1	0
Catamutun Energía	Paulo Aravena	1	0
CCU S.A	Cristian Cuadra	1	1
CER	Christian Malebrán	1	0
Chilealimentos	Guillermo Gonzalez	1	0
CMPC Celulosa	Sonia Acevedo	1	1
CODEMA	Fernando Barraza	1	0
Colegio de Ingenieros	Ronald Macginty	1	1
Compañía Minera Zaldivar	Carlos Perez	1	0
CONAPE	Daniel Vergara	1	0

000252



Ministerio del Medio Ambiente
División de Calidad del Aire y Cambio Climático
Departamento de Normas y Políticas

Institución	Asistentes	Reunión de Comité Ampliado	
		1°	2°
COPRIM	Claudio Dodds	1	0
CORMA	Miguel Osses	1	1
Biodiversidad y Conservación	Liliana Iturriaga	0	1
E. Elemental	Ramón Alarcón	1	0
EISA	Alejandro Ossa	1	1
EISA	Luis Calvo	1	0
Electril S.A	Juan Vargas	1	0
ENAP	Fabián Guerrero	1	0
ENAP	Marcelo Guerrero	1	1
Energías Industriales	Julio Philippi	1	0
Energía del Sur	Michel Schmidt	1	0
FECHIPAN	Marcelo Alonso H.	1	0
FECHIPAN	Pedro Jofré	1	0
FIMA	Jorge Ossandon	1	0
Fund, Defendemos la ciudad	Cristian Herrera	1	0
Fundación Terram	Javiera Espinoza	1	0
Gerdam	Daniela Gonzalez	1	0
Gestion Ambiental	Susana Diaz	1	0
Hidronor Chile S.A	Carolina Escandón	1	0
ICUS consultores	Andres Palma	0	1
InnovaAmbiental	Cristian Gonzalez	0	1
Jaime Illanes Asoc.	Daniel Meneses	1	1
Jaime Illanes Asoc.	Diego Castro	1	1
JHG Ingenieria	Alejandro Arratia	1	1
KDM Energía	Gabriela Tapia	0	1
KDM Energía	Jose Zuñiga	1	0
KNA Consult	Daniel Munita	0	1
LAN Airlines	Rodrigo Rivas	1	0
Lintech	Pietro Arancibia	0	1
Loop Spa	Juan Ogaz	1	1
Loop Spa	Luis Velgar	1	0
MASISA S.A	Paola Tobada	1	0
Metrogas	Cristian Baeza	0	1
Metrogas	Guillermo Silva	1	1
Metrogas	Juan Poblete	0	1
Metrogas	Marco Irribarra	1	0
Metrogas	P.T Abarca	1	0
MOLYMET	Patricio Zamora	0	1
Naturaleza Viva CC Medio Amb.	Maria Conteras Rivas	1	1

000252 V7A



Ministerio del Medio Ambiente
División de Calidad del Aire y Cambio Climático
Departamento de Normas y Políticas

Institución	Asistentes	Reunión de Comité Ampliado	
		1°	2°
PIMASA	Daniel Rojas	0	1
POCH	Evelyn Orellana	1	0
Poractra Chile	Maria Isabel Ampuero	0	1
PROTEM S.A	Gabriel Hellwig	0	1
Putexhoust S.A	Juan Carlos Valdivia	1	0
Renergy	Diego Rojas	1	0
SERVIQUIM	Cristian Pardo	1	1
SIMTECH	Eduardo Pacheco	1	1
Sistam Ingeniería	Francisca Lopez	1	0
Sistam Ingeniería	Jaime Escobar	1	1
Sistam Ingeniería	Natacha Valderrama	1	0
SSMC	Alejandro Echeverría	1	0
Tecnorec S.A	Johana Jorquera	0	1
Tecnorec S.A	Jorge Castillo	0	1
Thermal	Arnulfo Oelker	0	1
U. de Concepción	Oscar Farias	1	0
U. de Chile	Karla Yohaannessen	0	1
UNAB	Emma Stapleton	1	0
UNAB	Joaquín Quezada	0	1
UNAB	Marcelo Mena	0	1
UNAB	Marianne Meyer	0	1
UNAB	Teresa Velilla	0	1
UNAB	Veronica Droppelmann	0	1
USACH	Ubaldo Zuñiga	1	1
USACH	Valeri Bulonovich	1	0
Viña Miguel Torres	Victor Sanmartín	1	0
Sin información	Carlos Lara	0	1
SECTOR PÚBLICO			
Ministerio de Energía	Carolina Gomez	0	1
Cochilco	Camila Montes	1	0
Cochilco	Jorge Ceballos	1	0
Codelco	Francisca Domínguez	1	0
I.M Pudahuel	Julio Martinez	1	0
I.M Santiago	Jose paredes Reyes	1	0
I.M Santiago	Juan Vargas	1	0
I. M. Puente Alto	Paul Olivares	1	0

0: no asiste a reunión; 1: Asiste a reunión.