



Minuta vinculación entre el Impuesto Verde y el Anteproyecto Norma de emisión para calderas

Versión 01. 13012017

Elaborada por:

- Ivonne Moreno A., coordinadora del proceso

Revisada por:

- Cristian Ibarra F., Jefe Sección Aire
- Carmen Gloria Contreras, Jefa de Departamento de Normas y Políticas

Contenidos:

1. Antecedentes
2. Análisis respecto a los establecimientos que aplica el Impuesto verde
3. Análisis respecto a las calderas que aplica el impuesto verde
4. Calderas que aplican ambos instrumentos de gestión
5. Anexos



000444 VTA

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

Minuta vinculación entre el Impuesto Verde y el Anteproyecto Norma de emisión para calderas

Elaborada por: Ivonne Moreno, Fecha: 13 de enero de 2017
Departamento de Normas y Políticas

Objetivo: Identificar y caracterizar las calderas que se encuentran afectadas por el impuesto verde y que les podría aplicar el anteproyecto de norma.

1. Antecedentes

- Se denomina Impuestos Verdes a las Fuentes Fijas, al impuesto establecido en la reforma tributaria que modifica el sistema de tributación de la renta e introduce diversos ajustes en el sistema tributario, artículo 8 de la Ley 20.780, del 29.09.2014.
- La lista de establecimientos y empresas que estarían afectas al pago de impuestos verdes fue publicada mediante la resolución Ex. N° 1333, del Ministerio del Medio Ambiente con fecha 2.12.2016 (Listado informativo).
- El listado corresponde a 85 establecimientos cuyas fuentes fijas, conformadas por calderas o turbinas, suman una potencia térmica igual o mayor a 50 MWt (megavatios térmicos).
- Además, se cuenta con una base de datos entregada por el Dpto. de Economía Ambiental, 12.01.2017 a partir de la cual se elaboró el siguiente análisis.

2. Análisis respecto a los establecimientos que aplica el impuesto verde

- Los establecimientos se agruparon por sectores, los cuales se presentan en la tabla 3, referenciando al N° correlativo que presenta la resolución anteriormente mencionada.
- La distribución por sector de los establecimientos es: 52% electricidad, 15% pesca, 9% celulosas, 7% agroindustria, 7% madera y 9% otras industrias.
- El número total de fuentes fijas es 268, de los cuales 173 (65%) corresponden a calderas y el 35% restante corresponden a 95 fuentes entre turbina, incinerador y UGE (Unidades de generación eléctrica).
- De las 173 calderas, se identifican que 9 pertenecen al sector de electricidad, a parte de las UGE. Por lo tanto, se tienen 164 calderas que pertenecen a otros sectores que no corresponden a electricidad.

3. Análisis respecto a las calderas que aplica el impuesto verde

- De las 164 calderas, 58 (35%) calderas pertenecen al sector de pesca, 41 (25%) calderas al sector de agroindustria, 24 (15%) calderas al sector de celulosas, 19 (12%) calderas al sector de procesamiento de madera y 22 (13%) calderas a otro tipo de industrias.
- En el sector de agroindustria, 41 calderas pertenecen a 6 establecimientos y 4 empresas. Respecto a la ubicación, solamente 21 calderas se encuentran en comunas sin planes, utilizando diversos combustibles.
- Del sector de celulosas, 24 calderas pertenecen a 8 establecimientos y 2 empresas, todas se encuentran ubicadas en comunas sin planes, utilizan combustibles como licor negro, biomasa y petróleo N°6.

- En el sector pesquero, las 58 calderas pertenecen a 13 establecimientos y 7 empresas, de las cuales 31 calderas se encuentran ubicadas en comunas sin planes de descontaminación. El principal combustible utilizado es petróleo N°6 y carbón bituminoso.
- En el sector de madera, las 19 calderas pertenecen a 6 establecimientos y 6 empresas, 16 calderas se ubican en comunas sin planes de descontaminación y el combustible principal es biomasa.
- El resto, 22 calderas corresponden a 8 establecimientos y 6 empresas, solamente 3 calderas se ubican en comuna sin plan.
- En resumen, el 58% (95 calderas) se encuentran ubicadas en comunas sin planes de descontaminación o prevención y 42% (69 calderas) se encontraría regulada por planes, tal como se presenta en las tabla 1 y tabla 2.

4. Calderas que aplican ambos instrumentos de gestión

- De las 95 calderas que se encuentran ubicadas en comunas sin planes, 34 calderas usan petróleo N°6, 26 calderas usan biomasa, 10 calderas utilizan licor negro, 7 calderas utilizan carbón bituminoso (tipos), 9 calderas con gas natural, 4 calderas petróleo diésel y para 5 calderas no se cuenta con la información según la base de datos.
- Las 95 calderas pertenecen a 13 empresas, las cuales se distribuyen de la siguiente manera (se incorpora el número correlativo en la resolución Ex. N° 1333, del MMA, 2.12.2016):
 - 3 empresas de Agroindustria: lansagro (N°40 y 68), Empresa Carozzi S.A (N°42) y Orifti Chile (N°66)
 - 2 empresas de celulosa: Celulosa Arauco y Constitución S.A (N°38, 39, 44, 67 y 83) y CMPC Celulosa S.A (N°63, 65 y 74)
 - 2 empresas del sector industria: Extractos Naturales Gelymar (N°77) y Methanex Chile S.A (N°78)
 - 4 empresas del sector madera: Aserraderos Arauco S.A (N°37), Masisa S.A (N°47), CMPC Maderas S.A (N°64) y Paneles Arauco S.A (N°73)
 - 2 empresas en el sector pesca: Corpesca S.A (N° 1, 2, 5 y 85) y Orizon S.A (N°21)
- A estas empresas les corresponderá aplicar ambos instrumentos en gestión e incorporar medidas de control de emisiones en el supuesto que no hayan realizado cambios para reducir sus emisiones.
- De acuerdo a su ubicación espacial éstas se distribuyen:
 - Sector pesca: ubicada en la zona norte, 1ra, 2da y 15va región Corpesca S.A con 12, 6 y 8 calderas respectivamente y en la 4ta región ORIZON S.A. con 5 calderas.
 - Sector agroindustria: en la 7ma región Carozzi S.A (7 calderas) e lansagro S.A. (4 calderas) y en la 8va región lansagro S.A. (7 calderas) y Orafti Chile S.A. (3 calderas)
 - Sector celulosa: 7ma, 8va y 14va región Celulosa Arauco y constitución S.A. con 4, 8 y 2 calderas respectivamente y en la 8va y 9na región CMPC Celulosa S.A. (6 y 4 calderas respectivamente)
 - Sector madera: 7ma región Aserraderos Arauco S.A (1 caldera) y en la 8va región CMPC Maderas S.A. (2 calderas), Masisa S.A. (7 calderas) y Paneles Arauco S.A (6 calderas)
 - Sector industria: 10ma región Extractos Naturales Gelymar (1 caldera) y 12va región Methanex Chile S.A (2 calderas)



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

5. Anexos

Tabla 1. Caracterización de las calderas con impuesto verde según sector.

Sector	N° empresas	N° establecimientos	N° de calderas	% del N° de calderas	Ubicada en Plan	
					No	Si
Agroindustria	4	6	41	25%	13%	12%
Celulosa	2	8	24	15%	15%	0%
Otras industrias	6	8	22	13%	2%	12%
Madera	6	6	19	12%	10%	2%
Pesca	7	13	58	35%	19%	16%
Subtotal	25	41	164	100%	58%	42%

Tabla 2. Distribución según combustible de las calderas que no se encuentran ubicadas en comunas con planes de descontaminación

Sector	Tipo carbón	Petróleo N°6	Licor negro	Biomasa	Petróleo diésel	Gas natural	s/i	Total
Agroindustria	5	3	0	1	4	7	1	21
Celulosa	0	2	10	10	0	0	2	24
Otras Industrias	0	0	0	0	0	2	1	3
Madera	0	0	0	15	0	0	1	16
Pesca	2	29	0	0	0	0	0	31
Subtotal	7	34	10	26	4	9	5	95

Tabla 3. Identificación de empresas según sector
 (Se incorporó el número correlativo en la resolución Ex. N° 1333, del MMA, 2.12.2016)

Sector	N°	Razón social	Comuna	N° de fuentes fijas				
				Caldera	Incinerador	Turbina	UGE	Total
Agroindustria	35	Sugal Chile Ltda.	Quinta de Tilcoco	10				10
	40	Iansagro S.A.	Linares	4				4
	41	Sugal Chile Ltda.	Talca	10				10
	42	Empresas Carozzi S A	Teno	7				7
	66	Orafti Chile S.A.	Pemuco	3				3
	68	Iansagro S.A.	San Carlos	7				7
Celulosa	38	Celulosa Arauco y Constitución S.A.	Constitución	2				2
	39	Celulosa Arauco y Constitución S.A.	Licantén	2				2
	44	Celulosa Arauco y Constitución S.A.	Arauco	6				6
	63	CMPC Celulosa S.A.	Laja	2				2
	65	CMPC Celulosa S.A.	Nacimiento	4				4
	67	Celulosa Arauco y Constitución S.A.	Ranquil	2		1		3

Sector	N°	Razón social	Comuna	N° de fuentes fijas				
				Caldera	Incinerador	Turbina	UGE	Total
	74	CMPC Celulosa S.A.	Collipulli	4	1			5
	83	Celulosa Arauco y Constitución S.A.	Mariquina	2				2
Industria	22	ENAP Refinerías S.A.	Concón	5		1		6
	61	ENAP Refinerías S.A.	Hualpén	1				1
	62	ENAP Refinerías S.A.	Hualpén	6				6
	70	Compañía Siderúrgica Huachipato	Talcahuano	1				1
	77	Extractos Naturales Gelymar	Puerto Montt	1				1
	78	Methanex Chile S.A.	Punta Arenas	2		1		3
	80	Papeles Cordillera S.A	Puente Alto	3		1		4
	81	Cervera CCU Chile Ltda.	Quilicura	3				3
Madera	37	Aserraderos Arauco S.A	Constitución	1				1
	47	Masisa S.A.	Cabrero	7				7
	64	CMPC Maderas S.A.	Mulchén	2				2
	69	Papeles Bio Bio S.A.	San Pedro de la Paz	2				2
	73	Paneles Arauco S.A.	Yungay	6				6
	76	Maderas del Sur Ltda.	Osorno	1				1
Pesca	1	Corpesca S.A.	Iquique	6				6
	2	Corpesca S.A.	Iquique	6				6
	5	Corpesca S.A.	Mejillones	6				6
	21	Orizon S.A.	Coquimbo	5				5
	51	Pesquera Fiordo Austral S.A.	Coronel	1				1
	52	Orizon S.A.	Coronel	3				3
	53	Pesquera Bahía Coronel S.A.	Coronel	5				5
	54	Pesquera Food Corp S.A.	Coronel	4				4
	55	Camanchaca Pesca Sur S.A.	Coronel	5				5
	56	Orizon S.A.	Coronel	5				5
	71	Orizon S.A.	Talcahuano	3				3
	72	Sociedad Pesquera Landes S.A.	Talcahuano	1				1
	85	Corpesca S.A.	Arica	8				8
Electricidad	3	Compañía Eléctrica Tarapacá S.A. (Gas Atacama Chile S.A.)	Iquique				2	2
	4	E-CI S.A. (Engie Energía Chile S.A.)	Iquique			1		1
	6	Empresa Eléctrica Cochrane S.P.A.	Mejillones				2	2

Sector	N°	Razón social	Comuna	N° de fuentes fijas				
				Caldera	Incinerador	Turbina	UGE	Total
	7	Central Térmica Andina	Mejillones				2	2
	8	Empresa Eléctrica Del Norte Grande S.A (Engie Energía Chile S.A.)	Mejillones				3	3
	9	Empresa Eléctrica Angamos S.A.	Mejillones				2	2
	10	Gas Atacama Chile S.A.	Mejillones				6	6
	11	Empresa Nacional De Electricidad S.A (Enel Generación Chile S.A.)	Taltal				2	2
	12	Aes Gener S.A. (Ex Norgener S.A. - 96678770)	Tocopilla				2	2
	13	Empresa Eléctrica del Norte Grande S.A (Engie Energía Chile S.A.)	Tocopilla				8	8
	14	Central Cardones S.A.	Copiapó				1	1
	15	Empresa Nacional De Electricidad S.A (Enel Generación Chile S.A.)	Diego de Almagro				1	1
	16	SW Consulting S.A.	Diego de Almagro	1				1
	17	Enlasa Generación Chile S.A.	Diego de Almagro			2		2
	18	Empresa Eléctrica Diego de Almagro S.A	Diego de Almagro				2	2
	19	Empresa Nacional De Electricidad S.A (Enel Generación Chile S.A.)	Huasco				3	3
	20	Empresa Eléctrica Guacolda S.A. (Guacolda Energía S.A.)	Huasco				5	5
	23	Termoeléctrica Colmito Limitada	Concón				1	1
	24	Aes Gener S.A. (Sociedad Eléctrica Santiago S.P.A.)	Llaillay				1	1
	25	Empresa Eléctrica Campiche S.A.	Puchuncaví				1	1
	26	Empresa Eléctrica Ventanas S.A	Puchuncaví				1	1
	27	Aes Gener S.A.	Puchuncaví				2	2
	28	Empresa Nacional De Electricidad S.A (Enel Generación Chile S.A.)	Quillota				1	1
	29	Compañía Eléctrica Tarapacá S.A. (Gas Atacama Chile S.A.)	Quillota				1	1
	30	Colbun S.A.	Quillota	1			3	4
	31	Empresa Nacional De Electricidad S.A (Enel Generación Chile S.A.)	Quintero				2	2
	32	Aes Gener S.A.	Valparaíso				3	3
	33	Aes Gener S.A. (Ex Energía Verde)	Mostazal				1	1
	34	Colbun S A	Mostazal			2		2
	36	Enorchile S A	Requinoa	1				1



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

000447

Sector	N°	Razón social	Comuna	N° de fuentes fijas				
				Caldera	Incinerador	Turbina	UGE	Total
	43	Arauco Bioenergía S.A.	Arauco			1		1
	45	Central Los Guindos S.A.	Cabrero			1		1
	46	Aes Gener S.A. (Ex Energía Verde)	Cabrero	1				1
	48	Colbun S A	Cabrero				1	1
	49	Aes Gener S.A. (Sociedad Eléctrica Santiago S.P.A.)	Cabrero				1	1
	50	Duke Energy International Chile Holding Li B.V. CPA	Cabrero				7	7
	57	Sagesa S.A	Coronel				1	1
	58	Eléctrica Nueva Energía S.A.	Coronel	2				2
	59	Colbun S A	Coronel	1			1	2
	60	Empresa Nacional de Electricidad S.A (Enel Generación Chile S.A.)	Coronel				2	2
	75	Comasa S.A.	Lautaro				2	2
	79	Empresa Eléctrica de Magallanes S.A.	Punta Arenas			5		5
	82	Sociedad Eléctrica Santiago S.A.	Renca				3	3
	84	Termoeléctrica Antilhue S.A	Valdivia	2		2		4

000000

000447 VTA

Ministerio del Poder
Judicial
División de Control del Poder
Judicial
Departamento de la Plata



Fecha	Descripción	Importe
1990/01/01	Saldo inicial	0,00
1990/01/15	Deposito	100,00
1990/02/01	Retiro	50,00
1990/02/15	Deposito	200,00
1990/03/01	Retiro	150,00
1990/03/15	Deposito	300,00
1990/04/01	Retiro	250,00
1990/04/15	Deposito	400,00
1990/05/01	Retiro	350,00
1990/05/15	Deposito	500,00
1990/06/01	Retiro	450,00
1990/06/15	Deposito	600,00
1990/07/01	Retiro	550,00
1990/07/15	Deposito	700,00
1990/08/01	Retiro	650,00
1990/08/15	Deposito	800,00
1990/09/01	Retiro	750,00
1990/09/15	Deposito	900,00
1990/10/01	Retiro	850,00
1990/10/15	Deposito	1000,00
1990/11/01	Retiro	950,00
1990/11/15	Deposito	1100,00
1990/12/01	Retiro	1050,00
1990/12/15	Deposito	1200,00
1991/01/01	Saldo final	1200,00

000000



República de Chile
Ministerio del Medio Ambiente



000448

FIJA LISTADO DE ESTABLECIMIENTOS
CUYAS FUENTES FIJAS, CONFORMADAS
POR CALDERAS O TURBINAS PUEDEN
ENCONTRARSE EN LA SITUACIÓN DEL
INCISO PRIMERO DEL ARTÍCULO 8° DE
LA LEY N° 20.780 Y DE LAS COMUNAS
QUE HAN SIDO DECLARADAS COMO
SATURADAS O LATENTES PARA EFECTOS
DEL IMPUESTO.

RESOLUCIÓN EXENTA N° 1333

Santiago, 02 DIC 2016

VISTOS: Lo dispuesto en la Ley N° 20.780, que establece la reforma tributaria que modifica el sistema de tributación de la renta e introduce diversos ajustes en el sistema tributario; la Ley N° 20.899, que simplifica el sistema de tributación a la renta y perfecciona otras disposiciones legales tributarias; la Ley N° 18.575, Orgánica Constitucional de Bases Generales de la Administración del Estado, cuyo texto refundido, coordinado y sistematizado fue fijado por el D.F.L. N° 1/19.653, del Ministerio Secretaría General de la Presidencia; la Ley N° 19.300, sobre Bases Generales del Medio Ambiente; el Decreto Supremo N° 1, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente que Aprueba Reglamento del Registro de Emisiones y Transferencias de Contaminantes, el Decreto N° 13 del año 2011 del Ministerio del Medio Ambiente que establece norma de emisión para centrales termoeléctricas; el Decreto N° 138 del año 2005 del Ministerio de Salud que establece obligación de declarar emisiones que indica; el Decreto Supremo N° 31, de 2014, del Ministerio del Medio Ambiente, que nombra Subsecretario del Medio Ambiente; la Resolución N° 1.600, de 2008, de la Contraloría General de la República, que Fija Normas sobre Exención del Trámite de Toma de Razón, y,

CONSIDERANDO:

1.- Que, con fecha 29 de septiembre de 2014 se publicó en el Diario Oficial la Ley N° 20.780, que establece la reforma tributaria que modifica el sistema de tributación de la renta e introduce diversos ajustes en el sistema tributario.

2.- Que, el 8 de febrero de 2016 se publicó en el Diario Oficial la Ley N° 20.899, que simplifica el sistema de tributación a la renta y perfecciona otras disposiciones legales tributarias, modificando en parte el artículo 8° de la Ley N° 20.780.

000448 VTA

3.- Que, el artículo 8° de la Ley N° 20.780, establece un impuesto anual a beneficio fiscal que gravará las emisiones al aire de material particulado (MP), óxidos de nitrógeno (NOx), dióxido de azufre (SO2) y dióxido de carbono (CO2), producidas por establecimientos cuyas fuentes fijas, conformadas por calderas o turbinas, individualmente o en su conjunto, sumen una potencia térmica mayor o igual a 50 MWT (megavatios térmicos), considerando el límite superior del valor energético del combustible.

4.- Que, el artículo 8° de la Ley N° 20.780, modificado por el N° 2 del artículo 8° de la Ley N° 20.899, señala que el Ministerio del Medio Ambiente deberá publicar, anualmente, un listado de los establecimientos cuyas fuentes fijas, conformadas por calderas o turbinas, individualmente o en su conjunto, sumen una potencia térmica mayor o igual a 50 MWT (megavatios térmicos), considerando el límite superior del valor energético del combustible. Asimismo, se establece que la publicación deberá contener un listado de las comunas que han sido declaradas como saturadas o latentes para efectos de este impuesto.

5.- Que, en virtud de lo dispuesto en el artículo 12 del Decreto N° 13 del año 2011 del Ministerio del Medio Ambiente, que consagra la obligación de los titulares de las fuentes emisoras correspondientes a centrales termoeléctricas a presentar a la Superintendencia del Medio Ambiente un reporte del monitoreo continuo de sus emisiones y del Decreto N° 138 del año 2005 del Ministerio de Salud, que establece la obligación de los titulares de fuentes fijas de emisión de determinados contaminantes atmosféricos de declarar sus emisiones, el Ministerio del Medio Ambiente cuenta con información relativa a la potencia térmica de las calderas o turbinas de aquellos establecimientos que pueden encontrarse afectos al pago del impuesto.

6.- Que, con el objeto de incentivar a los establecimientos a complementar y actualizar los antecedentes de los que dispone este Ministerio, informando a través del Sistema de Ventanilla Única del Registro de Emisiones y Transferencias Contaminantes (RETC), establecido en el Título IV del Decreto Supremo N° 1, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, se hace necesario publicar un listado con todos aquellos establecimientos, cuyas fuentes fijas, conformadas por calderas o turbinas, sumen una potencia térmica igual o mayor a 50 MWT (megavatios térmicos), de acuerdo a la información con que se cuenta según lo señalado en los numerales anteriores.

7.- Que, con el mérito de las razones expresadas precedentemente,

RESUELVO:

1.- FÍJESE el listado de establecimientos cuyas fuentes fijas, conformadas por calderas o turbinas, suman una potencia térmica igual o mayor a 50 MWT (megavatios térmicos):

N° Corf	RAZON SOCIAL	NOMBRE ESTABLECIMIENTO (VU)	IDENTIFICADOR VU	COMUNA	REGION
1	CORPESCA S.A.	PLANTA SUR	3478	Iquique	1
2	CORPESCA S.A.	PLANTA ORIENTE	5443291	Iquique	1
3	COMPAÑIA ELÉCTRICA TARAPACA S.A.	CENTRAL TERMOELÉCTRICA TARAPACÁ	5441768	Iquique	1
4	E-CL S.A.	DIESEL IQUIQUE (EX EDELNOR S.A.)	6568	Iquique	2
5	CORPESCA S.A.	PLANTA MEJILLONES	99599	Mejillones	2
6	EMPRESA ELECTRICA COCHRANE S.P.A.	CENTRAL TERMOELÉCTRICA COCHRANE	5452233	Mejillones	2
7	CENTRAL TÉRMICA ANDINA	CENTRAL TERMICA ANDINA	436492	Mejillones	2
8	EMPRESA ELECTRICA DEL NORTE GRANDE S.A	CENTRAL TERMICA MEJILLONES	5441785	Mejillones	2
9	EMPRESA ELÉCTRICA ANGAMOS S.A.	EMPRESA ELÉCTRICA ANGAMOS S.A.	5452292	Mejillones	2
10	GAS ATACAMA CHILE S.A.	CENTRAL ATACAMA	5453818	Mejillones	2
11	EMPRESA NACIONAL DE ELECTRICIDAD S.A	CENTRAL TALTAL	82993	Taltal	2
12	AES GENER S.A. (EX NORGENER S.A. - 96678770)	CENTRAL TERMOELÉCTRICA NUEVA TOCOPILLA	5441369	Tocopilla	2
13	EMPRESA ELECTRICA DEL NORTE GRANDE S.A	CENTRAL TERMICA TOCOPILLA	5441787	Tocopilla	2
14	CENTRAL CARDONES S.A.	CENTRAL CARDONES	245656	Copiapó	3
15	EMPRESA NACIONAL DE ELECTRICIDAD S.A	DIEGO DE ALMAGRO	4586033	Diego de Almagro	3
16	SW CONSULTING S.A.	UGE EL SALVADOR TG	5466834	Diego de Almagro	3
17	ENLASA GENERACION CHILE S.A.	CENTRAL TERMOELÉCTRICA DIEGO DE ALMAGRO	4585604	Diego de Almagro	3
18	EMPRESA ELÉCTRICA DIEGO DE ALMAGRO S.A	EMELDA	5442119	Diego de Almagro	3
19	EMPRESA NACIONAL DE ELECTRICIDAD S.A	CENTRAL HUASCO	82992	Huasco	3
20	EMPRESA ELECTRICA GUACOLDA S.A.	GUACOLDA	6638	Huasco	3
21	ORIZON S.A.	ORIZON PLANTA COQUIMBO	5460025	Coquimbo	4
22	ENAP REFINERÍAS S.A.	EMPRESA NACIONAL DEL PETROLEO (ENAP)	6760	Concón	5
23	TERMOELÉCTRICA COLMITO LIMITADA	CENTRAL COLMITO	5453654	Concón	5
24	AES GENER S.A.	CENTRAL LOS VIENTOS	386023	Llailay	5
25	EMPRESA ELÉCTRICA CAMPICHE S.A.	VENTANA IV (EX CENTRAL CAMPICHE)	4917485	Puchuncavi	5
26	EMPRESA ELECTRICA VENTANAS S.A	CENTRAL TERMOELÉCTRICA NUEVA VENTANAS UNIDAD 3	309729	Puchuncavi	5
27	AES GENER S.A.	CENTRAL TERMOELÉCTRICA VENTANAS UNIDADES 1 Y 2	85823	Puchuncavi	5
28	EMPRESA NACIONAL DE ELECTRICIDAD S.A	SAN ISIDRO II	1211027	Quillota	5
29	COMPAÑIA ELÉCTRICA TARAPACA S.A.	CENTRAL SAN ISIDRO I	5462275	Quillota	5
30	COLBUN S.A.	TERMOELÉCTRICA NEHUENCO SA	28770	Quillota	5
31	EMPRESA NACIONAL DE ELECTRICIDAD S.A	CENTRAL QUINTERO	4586035	Quintero	5
32	AES GENER S.A.	CENTRAL TERMOELÉCTRICA LAGUNA VERDE	85824	Valparaíso	5
33	AES GENER S.A. (EX ENERGIA VERDE)	CENTRAL SAN FRANCISCO DE MOSTAZAL	4806319	Mostazal	6
34	COLBUN S A	CENTRAL CANDELARIA	6888	Mostazal	6
35	SUGAL CHILE LTDA.	SUGAL CHILE PLANTA TILCOCO	5441703	Quinta de Tilcoco	6
36	ENORCHILE S A	PLANTA ESPERANZA	386135	Requinoa	6
37	ASERRADEROS ARAUCO S.A	PLANTA VIÑALES	4473	Constitución	7
38	CELULOSA ARAUCO Y CONSTITUCIÓN S.A.	CELULOSA ARAUCO Y CONSTITUCIÓN -PLANTA CONSTITUCIÓN	2396	Constitución	7
39	CELULOSA ARAUCO Y CONSTITUCIÓN S.A.	PLANTA LICANCEL	85016	Licantén	7

000449 VTA

N° Cort	RAZON SOCIAL	NOMBRE ESTABLECIMIENTO (VU)	IDENTIFICADOR VU	COMUNA	REGION
40	IANSAGRO S.A.	PLANTA AZUCARERA LINARES	5452865	Linares	7
41	SUGAL CHILE LTDA.	SUGAL CHILE PLANTA TALCA	323747	Talca	7
42	EMPRESAS CAROZZI S A	PLANTA AGROZZI TENO	3006	Teno	7
43	ARAUCO BIOENERGIA S.A.	CENTRAL HORCONES	88406	Arauco	8
44	CELULOSA ARAUCO Y CONSTITUCIÓN S.A.	CELULOSA ARAUCO Y CONSTITUCIÓN -PLANTA ARAUCO	2397	Arauco	8
45	CENTRAL LOS GUINDOS S.A.	CENTRAL LOS GUINDOS (ACTUAL INPROLEC S.A.76585700-7)	5467880	Cabrero	8
46	AES GENER S.A. (EX ENERGIA VERDE)	CENTRAL TERMOELECTRICA LAJA	386458	Cabrero	8
47	MASISA S.A.	PLANTA CABRERO DIVISIÓ MADERAS	96760	Cabrero	8
48	COLBUN S A	CENTRAL TERMOELECTRICA LOS PINOS	2099211	Cabrero	8
49	AES GENER S.A.	SANTA LIDIA	3188001	Cabrero	8
50	DUKE ENERGY INTERNATIONAL CHILE HOLDING II B.V. CPA	CENTRAL TERMOELECTRICA YUNGAY	245724	Cabrero	8
51	PESQUERA FIORDO AUSTRAL S.A.	PESQUERA FIORDO AUSTRAL S A	5459124	Coronel	8
52	ORIZON S.A.	PLANTA ORIZON NORTE	100618	Coronel	8
53	PESQUERA BAHÍA CORONEL S.A.	PLANTA CORONEL	3612	Coronel	8
54	PESQUERA FOOD CORP S.A.	PESQUERA FOOD CORP S.A., PLANTA LO ROJAS	3469	Coronel	8
55	CAMANCHACA PESCA SUR S.A.	PLANTA CORONEL CAMANCHACA	5441910	Coronel	8
56	ORIZON S.A.	ORIZON S.A., PLANTA CORONEL SUR	3224	Coronel	8
57	SAGESA S.A	CENTRAL CORONEL	323615	Coronel	8
58	ELECTRICA NUEVA ENERGÍA S.A.	ELECTRICA NUEVA ENERGÍA S.A.	4585623	Coronel	8
59	COLBUN S A	CENTRAL TERMOELECTRICA SANTA MARIA	5452085	Coronel	8
60	EMPRESA NACIONAL DE ELECTRICIDAD S.A	CENTRAL TERMICA BOCAMINA - ENDESA	5441923	Coronel	8
61	ENAP REFINERÍAS S.A.	COGENERADORA PETROPOWER	5452212	Hualpén	8
62	ENAP REFINERÍAS S.A.	ENAP REFINERÍA BÍO BÍO	78632	Hualpén	8
63	CMPC CELULOSA S.A.	CMPC CELULOSA PLANTA LAJA	3216	Laja	8
64	CMPC MADERAS S.A.	PLANTA MULCHEN	2549	Mulchén	8
65	CMPC CELULOSA S.A.	CMPC CELULOSA PLANTA SANTA FE	3522	Nacimiento	8
66	ORAF TI CHILE S.A.	ORAF TI CHILE S.A.	245367	Pemuco	8
67	CELULOSA ARAUCO Y CONSTITUCIÓN S.A.	NUEVA ALDEA (1 Y 3)	85017	Ranquil	8
68	IANSAGRO S.A.	IANSAGRO S.A. ÑUBLE	95554	San Carlos	8
69	PAPELES BIO BIO S.A.	PAPELES BIO BIO S.A.	245714	San Pedro de la Paz	8
70	COMPANIA SIDERURGICA HUACHIPATO	COMPANIA SIDERURGICA HUACHIPATO	633	Talcahuano	8
71	ORIZON S.A.	ORIZON S.A., PLANTA TALCAHUANO	5453674	Talcahuano	8
72	SOCIEDAD PESQUERA LANDES S.A.	SOCIEDAD PESQUERA LANDES SA	669	Talcahuano	8
73	PANELES ARAUCO S.A.	PLANTA TRUPÁ N/CHOLGUAN	4586116	Yungay	8
74	CMPC CELULOSA S.A.	CMPC CELULOSA PLANTA PACIFICO	322488	Collipulli	9
75	COMASA S.A.	COMASA S.A.	2342251	Lautaro	9
76	MADERAS DEL SUR LTDA	MADERAS DEL SUR LTDA	4103641	Osorno	10
77	EXTRACTOS NATURALES GELYMAR	GELYMAR	831	Puerto Montt	10
78	METHANEX CHILE S.A.	METHANEX CHILE COMPLEJO INDUSTRIAL CABO NEGRO	5441884	Punta Arenas	12
79	EMPRESA ELÉCTRICA DE MAGALLANES S.A.	TRES PUENTES	5440464	Punta Arenas	12
80	PAPELES CORDILLERA S.A	PAPELES CORDILLERA S.A.	2897	Puente Alto	13
81	CERVERA CCU CHILE LTDA	CERVECERA CCU CHILE LTDA. (2)	11626	Quilicura	13
82	SOCIEDAD ELÉCTRICA SANTIAGO S.A.	SOCIEDAD ELECTRICA SANTIAGO S.A.	9778	Renca	13

N° Coxr	RAZON SOCIAL	NOMBRE ESTABLECIMIENTO (VU)	IDENTIFICADOR VU	COMUNA	REGION
83	CELULOSA ARAUCO Y CONSTITUCIÓN S.A.	CELULOSA ARAUCO Y CONSTITUCIÓN - PLANTA VALDIVIA	85018	Mariquina	14
84	TERMOLÉCTRICA ANTILHUE SA	CENTRAL TERMOLÉCTRICA ANTILHUE	4586106	Valdivia	14
85	CORPESCA S.A.	PLANTA SUR ARICA	1625860	Arica	15

2.- El listado se ha definido sobre la base de la información de la que dispone este Ministerio, en virtud de las obligaciones de reporte contenidas en los Decretos N° 13, del año 2011, del Ministerio del Medio Ambiente, y N° 138, del año 2005, del Ministerio de Salud.

3.- Todos los establecimientos, se encuentren en el listado o no, podrán complementar y actualizar la información declarada, registrándose a través del Sistema de Ventanilla Única del Registro de Emisiones y Transferencias Contaminantes (RETC), establecido en el Título IV del Decreto Supremo N° 1, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente.

4.- La elaboración de este listado tiene un carácter meramente informativo, por lo que la inclusión de uno o más establecimientos, no significa necesariamente que éstos se encuentren, o se encontrarán en el futuro, en la hipótesis establecida en el inciso primero del artículo 8° de la Ley N° 20.780, ni tampoco dice relación con la verificación del hecho gravado. Asimismo, los establecimientos que no se encuentran en el listado del punto N° 1 de este acápite, pueden igualmente estar afectos al impuesto referido.

5.- **ESTABLÉZCASE** el siguiente listado de las comunas que se encuentran declaradas como saturadas o latentes a la fecha:

Región	Comuna	Declaración de zona	DS declaración de zona
Antofagasta	Calama	Saturada	DS 57/2009 MINSEGPRES
Antofagasta	María Elena	Saturada	DS 1162/1993 MINSAL
Antofagasta	Tocopilla	Saturada	DS 50/2007 MINSEGPRES; DS 74/2008 MINSEGPRES
Atacama	Copiapó	Saturada	DS 255/1993 MINAGRI
Atacama	Diego de Almagro	Saturada	DS 18/1997 MINSEGPRES
Atacama	Huasco	Latente	DS 40/2011 MMA
Atacama	Tierra Amarilla	Saturada	DS 255/1993 MINAGRI
Coquimbo	Andacollo	Saturada	DS 8/2009 MINSEGPRES
Valparaíso	Concón	Saturada	DS 10/2015 MMA
Valparaíso	Fuchuncaví	Saturada	DS 10/2015 MMA
Valparaíso	Quintero	Saturada	DS 10/2015 MMA
Libertador General Bernardo O'Higgins	Chimbarongo	Saturada	DS 7/2009 MINSEGPRES
Libertador General Bernardo O'Higgins	Codegua	Saturada	DS 7/2009 MINSEGPRES
Libertador General Bernardo O'Higgins	Coinco	Saturada	DS 7/2009 MINSEGPRES
Libertador General Bernardo O'Higgins	Coltauco	Saturada	DS 7/2009 MINSEGPRES
Libertador General Bernardo O'Higgins	Doñihue	Saturada	DS 7/2009 MINSEGPRES
Libertador General Bernardo O'Higgins	Olivar	Saturada	DS 7/2009 MINSEGPRES

000450 VTA

Región	Comuna	Declaración de zona	DS declaración de zona
Libertador General Bernardo O'Higgins	Graneros	Saturada	DS 7/2009 MINSEGPRES
Libertador General Bernardo O'Higgins	Machali	Saturada	DS 179/1994 MINSEGPRES; DS 7/2009 MINSEGPRES
Libertador General Bernardo O'Higgins	Malloa	Saturada	DS 7/2009 MINSEGPRES
Libertador General Bernardo O'Higgins	Mostazal	Saturada	DS 7/2009 MINSEGPRES
Libertador General Bernardo O'Higgins	Placilla	Saturada	DS 7/2009 MINSEGPRES
Libertador General Bernardo O'Higgins	Quinta de Tilcoco	Saturada	DS 7/2009 MINSEGPRES
Libertador General Bernardo O'Higgins	Rancagua	Saturada	DS 7/2009 MINSEGPRES
Libertador General Bernardo O'Higgins	Rengo	Saturada	DS 7/2009 MINSEGPRES
Libertador General Bernardo O'Higgins	Requinoa	Saturada	DS 7/2009 MINSEGPRES
Libertador General Bernardo O'Higgins	San Fernando	Saturada	DS 7/2009 MINSEGPRES
Libertador General Bernardo O'Higgins	San Vicente	Saturada	DS 7/2009 MINSEGPRES
Maule	Curicó	Saturada	DS 53/2015 MMA
Maule	Maule	Saturada	DS 12/2010 MINSEGPRES
Maule	Molina	Saturada	DS 53/2015 MMA
Maule	Rauco	Saturada	DS 53/2015 MMA
Maule	Romeral	Saturada	DS 53/2015 MMA
Maule	Sagrada Familia	Saturada	DS 53/2015 MMA
Maule	Talca	Saturada	DS 12/2010 MINSEGPRES
Maule	Teno	Saturada	DS 53/2015 MMA
Biobío	Chiguayante	Saturada	DS 15/2015 MMA
Biobío	Chillán	Saturada	DS 36/2012 MMA
Biobío	Chillán Viejo	Saturada	DS 36/2012 MMA
Biobío	Concepción	Saturada	DS 15/2015 MMA
Biobío	Coronel	Saturada	DS 15/2015 MMA
Biobío	Hualpén	Saturada	DS 15/2015 MMA
Biobío	Hualqui	Saturada	DS 15/2015 MMA
Biobío	Los Ángeles	Saturada	DS 11/2015 MMA
Biobío	Lota	Saturada	DS 15/2015 MMA
Biobío	Penco	Saturada	DS 15/2015 MMA
Biobío	San Pedro de la Paz	Saturada	DS 15/2015 MMA
Biobío	Talcahuano	Saturada	DS 15/2015 MMA
Biobío	Tomé	Saturada	DS 15/2015 MMA
La Araucanía	Padre las Casas	Saturada	DS 35/2005 MINSEGPRES; DS 2/2013 MMA
La Araucanía	Temuco	Saturada	DS 35/2005 MINSEGPRES; DS 2/2013 MMA
Los Lagos	Osorno	Saturada	DS 27/2012 MMA
Aisén del General Carlos Ibáñez del Campo	Coyhaique	Saturada	DS 33/2012, MMA
Metropolitana de Santiago	Alhué	Saturada	DS 131/1996 MINSEGPRES; DS 67/2014 MMA
Metropolitana de Santiago	Buín	Saturada	DS 131/1996 MINSEGPRES; DS 67/2014 MMA
Metropolitana de Santiago	Calera de Tango	Saturada	DS 131/1996 MINSEGPRES; DS 67/2014 MMA
Metropolitana de Santiago	Cerrillos	Saturada	DS 131/1996 MINSEGPRES; DS 67/2014 MMA
Metropolitana de Santiago	Cerro Navia	Saturada	DS 131/1996 MINSEGPRES; DS 67/2014 MMA
Metropolitana de Santiago	Colina	Saturada	DS 131/1996 MINSEGPRES; DS 67/2014 MMA
Metropolitana de Santiago	Conchalí	Saturada	DS 131/1996 MINSEGPRES; DS 67/2014 MMA
Metropolitana de Santiago	Curacavi	Saturada	DS 131/1996 MINSEGPRES; DS 67/2014 MMA
Metropolitana de Santiago	El Bosque	Saturada	DS 131/1996 MINSEGPRES; DS 67/2014 MMA

000451

Región	Comuna	Declaración de zona	DS declaración de zona
Metropolitana de Santiago	El Monte	Saturada	DS 131/1996 MINSEGPRES; DS 67/2014 MMA
Metropolitana de Santiago	Estación Central	Saturada	DS 131/1996 MINSEGPRES; DS 67/2014 MMA
Metropolitana de Santiago	Huechuraba	Saturada	DS 131/1996 MINSEGPRES; DS 67/2014 MMA
Metropolitana de Santiago	Independencia	Saturada	DS 131/1996 MINSEGPRES; DS 67/2014 MMA
Metropolitana de Santiago	Isla de Maipo	Saturada	DS 131/1996 MINSEGPRES; DS 67/2014 MMA
Metropolitana de Santiago	La Cisterna	Saturada	DS 131/1996 MINSEGPRES; DS 67/2014 MMA
Metropolitana de Santiago	La Florida	Saturada	DS 131/1996 MINSEGPRES; DS 67/2014 MMA
Metropolitana de Santiago	La Granja	Saturada	DS 131/1996 MINSEGPRES; DS 67/2014 MMA
Metropolitana de Santiago	La Pintana	Saturada	DS 131/1996 MINSEGPRES; DS 67/2014 MMA
Metropolitana de Santiago	La Reina	Saturada	DS 131/1996 MINSEGPRES; DS 67/2014 MMA
Metropolitana de Santiago	Lampa	Saturada	DS 131/1996 MINSEGPRES; DS 67/2014 MMA
Metropolitana de Santiago	Las Condes	Saturada	DS 131/1996 MINSEGPRES; DS 67/2014 MMA
Metropolitana de Santiago	Lo Barnechea	Saturada	DS 131/1996 MINSEGPRES; DS 67/2014 MMA
Metropolitana de Santiago	Lo Espejo	Saturada	DS 131/1996 MINSEGPRES; DS 67/2014 MMA
Metropolitana de Santiago	Lo Prado	Saturada	DS 131/1996 MINSEGPRES; DS 67/2014 MMA
Metropolitana de Santiago	Macul	Saturada	DS 131/1996 MINSEGPRES; DS 67/2014 MMA
Metropolitana de Santiago	Maipú	Saturada	DS 131/1996 MINSEGPRES; DS 67/2014 MMA
Metropolitana de Santiago	María Pinto	Saturada	DS 131/1996 MINSEGPRES; DS 67/2014 MMA
Metropolitana de Santiago	Melipilla	Saturada	DS 131/1996 MINSEGPRES; DS 67/2014 MMA
Metropolitana de Santiago	Nuñoa	Saturada	DS 131/1996 MINSEGPRES; DS 67/2014 MMA
Metropolitana de Santiago	Padre Hurtado	Saturada	DS 131/1996 MINSEGPRES; DS 67/2014 MMA
Metropolitana de Santiago	Paine	Saturada	DS 131/1996 MINSEGPRES; DS 67/2014 MMA
Metropolitana de Santiago	Pedro Aguirre Cerda	Saturada	DS 131/1996 MINSEGPRES; DS 67/2014 MMA
Metropolitana de Santiago	Peñaflor	Saturada	DS 131/1996 MINSEGPRES; DS 67/2014 MMA
Metropolitana de Santiago	Peñalolén	Saturada	DS 131/1996 MINSEGPRES; DS 67/2014 MMA
Metropolitana de Santiago	Pirque	Saturada	DS 131/1996 MINSEGPRES; DS 67/2014 MMA
Metropolitana de Santiago	Providencia	Saturada	DS 131/1996 MINSEGPRES; DS 67/2014 MMA
Metropolitana de Santiago	Pudahuel	Saturada	DS 131/1996 MINSEGPRES; DS 67/2014 MMA
Metropolitana de Santiago	Puente Alto	Saturada	DS 131/1996 MINSEGPRES; DS 67/2014 MMA
Metropolitana de Santiago	Quilicura	Saturada	DS 131/1996 MINSEGPRES; DS 67/2014 MMA
Metropolitana de Santiago	Quinta Normal	Saturada	DS 131/1996 MINSEGPRES; DS 67/2014 MMA
Metropolitana de Santiago	Recoleta	Saturada	DS 131/1996 MINSEGPRES; DS 67/2014 MMA
Metropolitana de Santiago	Renca	Saturada	DS 131/1996 MINSEGPRES; DS 67/2014 MMA
Metropolitana de Santiago	San Bernardo	Saturada	DS 131/1996 MINSEGPRES; DS 67/2014 MMA
Metropolitana de Santiago	San Joaquín	Saturada	DS 131/1996 MINSEGPRES; DS 67/2014 MMA
Metropolitana de Santiago	San José de Maipo	Saturada	DS 131/1996 MINSEGPRES; DS 67/2014 MMA
Metropolitana de Santiago	San Miguel	Saturada	DS 131/1996 MINSEGPRES; DS 67/2014 MMA
Metropolitana de Santiago	San Pedro	Saturada	DS 131/1996 MINSEGPRES; DS 67/2014 MMA
Metropolitana de Santiago	San Ramón	Saturada	DS 131/1996 MINSEGPRES; DS 67/2014 MMA
Metropolitana de Santiago	Santiago	Saturada	DS 131/1996 MINSEGPRES; DS 67/2014 MMA
Metropolitana de Santiago	Talagante	Saturada	DS 131/1996 MINSEGPRES; DS 67/2014 MMA

000451 VTA

Región	Comuna	Declaración de zona	DS declaración de zona
Metropolitana de Santiago	Tiltil	Saturada	DS 131/1996 MINSEGPRES; DS 67/2014 MMA
Metropolitana de Santiago	Vitacura	Saturada	DS 131/1996 MINSEGPRES; DS 67/2014 MMA
Los Rios	Valdivia	Saturada	DS 17/2014 MMA

6.- PUBLÍQUESE la presente resolución en la página web del Ministerio del Medio Ambiente (www.mma.gob.cl).

ANÓTESE, COMUNÍQUESE Y ARCHÍVESE.



MARCELO MENA CARRASCO
SUBSECRETARIO DEL MEDIO AMBIENTE

[Handwritten signature]
MIM/OCF/RFG/GRB/RBN/MSR

Según Distribución

- Gabinete
- División Jurídica
- División de Información y Economía Ambiental