SEREMI
Región de Antofagasta
Ministerio del Medio Ambiente

LISTA DE ASISTENCIA

Reunión informativa Proceso de Participación Ciudadana

Anteproyecto del Plan de Descontaminación Atmosférica de Calama y su área circundante.

COMITÉ OPERATIVO AMPLIADO

Fecha: Jueves 04 de julio de 2019. Hora inicio: 18:30 hrs. Hora término: 21:00 hrs.

Lugar: Salón Unión Comunal de Juntas de Vecinos de Calama. Comuna: Calama Región: Antofagasta.

N°	Nombre	Cargo/Institución	Teléfono	e-mail	firma
1.	Marcela Zalazar O	Presidenta org. mujer movimiento ciudadano	84250596	marcelazaladoRam@Hotmail	84250596
2.	Patricio Lillo	Plataforma Activo	975306386	[illegible]	
3.	María B. Lopez A.	Gobernadora Ejecutiva	974962518	MJOPLA@interior.gob.cl	
4.	RODOLFO CARUS C	Director Provincial de Protección Civil y Emergencia	952188856	RCarus@interior.gob.cl	
5.	Marie Robles B.	Presidente / Red de Tesorera / Coordinadora	9+4980088		
6.	Hugo Urrutia C	SAG. Calama	55-2360211	hugo.urrutia@sag.gob.cl	
7.	Sandra Cortez C.	Jefa of. Regional SMA	55/2530385	sandra.cortez@sma.gob.cl	
8.	CARLOS CARES M.	FISCALIZADOR	55/2530385	CARLOS.CARES@SMA.GOB.CL	
9.	ARMANDO COLQUE. C	TESORERO. ASOCIACION INDIGENA. KAUSATUR KAAVI	942861427.	FREDYCOLQUE@Hotmail.com.	
10.	Adela Maiman	AS Indígena Presidente	9-82725337	Adela.maiman@gmail.com	

2156

SEREMI
Región de Antofagasta
Ministerio del Medio Ambiente

N°	Nombre	Cargo/Institución	Teléfono	e-mail	firma
11.	Zunilda Espinoza Cruz	Red mujeres loa, Asoc. mujeres ma. Calama	9-84403898	respinadacruz57.red@Hotmail.com	[signature]
12.	Dinka Lopez Durán	Concejala	957098291	dinkalopez1972@gmail.com	[signature]
13.	Ruth Carrazana B.	Coordinadora	9-71236826	ruthcb-1012@hotmail.com	[signature]
14.	Constanza Yufla Reyes	Red de mujeres loa	962737776	Constanza.Pilar-18@Hot.com	Constanza.P.
15.	Solange Reyes Cruz	Red de mujeres y coordinadora	9 82703031	Solange_Ester_Reyes@gmail	[signature]
16.	Fabiola Alarcón Soto	Presidenta Comité de Adelanto La Vega del Anti Wayra	942229365	fabiola.abarcasoto@gmail.com Unpulmonparacalama@gmail.com	[signature]
17.	[illegible]	Socia del Comité Anti Wayra	965261127	fabiola.abarcasoto@gmail.com	[signature]
18.	Gladys Allamo	Socia del Comité Antiwayra	9687532-0 9986197-9		[signature]
19.	Nolva Alvarnoz	Socia anti wayra	933816076		nolva alvarnoz
20.	Alejandra Muñoz Escobar	coordinadora Río Loa	9-69019601		[signature]
21.	Jadyn Fuentealba R.	coordinadora Rio Loa	984238288		[signature]
22.	Andrea Vasquez	coordinadora Dpe Rio Loa	90936263		[signature]
23.	EDGARDO MENAY V.	JEFE PLANTA / HORMIGONES READY MIX LOA	968390839	edgardo.menay@cbb.cl	[signature]
24.	CAMILA RAMIREZ C.	CALAMA SIN PLOMO	987413323		[signature]

2157

SEREMI
Región de Antofagasta
Ministerio del Medio Ambiente

N°	Nombre	Cargo/Institución	Teléfono	e-mail	firma
25.	Mara Farías M.	Coordinadora del Río	87256114	maga_mara@Hotmail.com	[signature]
26.	Dalila Peña Muñoz	Coord. def. Río Loa	53125346	dalila.wonne@gmail.com	[signature]
27.	Jacqueline Echeverría C	Mov. ciudadano VOCERA	990703053	jec.7@Hotmail.com	[signature]
28.	Daniel Zambra C.	Mov. ciudadano	99126206	zambra.cop@gmail.com dzm.cl@gmail.com	[signature]
29.	Jerry Urquieta S	Abogado/Bienes Nacionales	996320781	Jurquieta@bienes.cl	[signature]
30.	Nicolás Alvarez C.	Encargado Medio Ambiente - Conadi	89040365	NALVAREZ@CONADI.GOV.CL	[signature]
31.	Patricia Garay A	Jefa Administrativa	971231464	Patricia.garay@mineduc.cl	[signature]
32.	Ema Pastene	JJ.VV Sector Duco	947596185	e.pastenalfaro@Hotmail.com	[signature]
33.	Julio A. Vega Sanz	Representación SEREMIA de Agricultura Antofagasta / CONAF	552849751	Julio.vega@conaf.cl	[signature]
34.	Jenny Frías M.	SEA, Antofagasta		Jfrias@sea.gob.cl	[signature]
35.	Ana Soto E.	SEREMI del M.Amb	552533814	asoto.2@mma.gob.cl	[signature]
36.	Silvana Campos	Seremi. M A Antof.	2533813	scampos.2@mma.gob.cl	[signature]
37.	Gracia Herrera Ramírez	Seremi M.A Antofagasta	95471859	gherrera.2@mma.gob.cl	[signature]
38.					

2158

Ministerio del Medio Ambiente
Gobierno de Chile

CHILE LO HACEMOS TODOS

Proceso de Participación Ciudadana

"Anteproyecto del Plan de Descontaminación Atmosférico de Calama y su área circundante"

Junio 2019

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

Plazos Proceso Consulta Pública

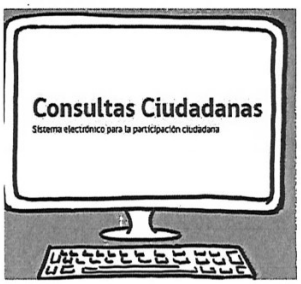
60 días hábiles

Inicio consulta pública
22 de mayo de 2019.

Cierre consulta pública
16 de agosto de 2019.

¿Cómo participar?

- Durante el período de consulta, cualquier persona natural o en representación de una organización, podrá conocer el **DOCUMENTO EN CONSULTA** y enviar sus opiniones, observaciones y/o aportes sobre el mismo por escrito y a través de los canales habilitados:



Plataforma electrónica:
http://consultasciudadanas.mma.gob.cl o **www.mma.gob.cl** hasta las 23:59 horas del día de cierre de la consulta pública.

Correo Postal: Oficina de Partes de la SEREMI del Medio Ambiente de la región de Antofagasta y del Ministerio del Medio Ambiente.

PÁGINA WEB
http://consultasciudadanas.mma.gob.cl

FICHA INFORMACIÓN
Sobre instrumento sometido a consulta

Ministerio del Medio Ambiente
Gobierno de Chile

Consultas Ciudadanas
Sistema electrónico para la participación ciudadana

Inicio | Noticias | Preguntas Frecuentes | Procesos Consultas Anteriores | Recursos

Ficha Consulta

Detalle Consulta Ciudadana

Opine Aquí

Nombre Consulta:	ANTEPROYECTO DEL PLAN DE DESCONTAMINACION ATMOSFÉRICA PARA LA CIUDAD DE CALAMA Y SU AREA CIRCUNDANTE
Ámbito Territorial:	Regional
Estado Consulta:	Abierta
Fecha de Inicio:	22/05/2019
Fecha de Término:	16/08/2019
Días para el Cierre:	78 días corridos
Expediente:	http://planesynormas.mma.gob.cl/normas/expediente/index.php?tipo=busqueda&id_expediente=924987

Documentos Destacados

Nombre Antecedente:	Fecha Publicación	Archivo/URL
APRUEBA ANTEPROYECTO DEL PLAN DE DESCONTAMINACION ATMOSFERICA PARA LA CIUDAD DE CALAMA Y SU AREA CIRCUNDANTE	22/05/2019	Res 496 PDA Calama.pdf
AGIES	23/05/2019	AGIES PDA Calama.pdf

Historial de la Consulta

Documento Sometido a Consulta | Respuestas Observaciones | Instrumento Definitivo

Calendario de actividades

Actividades programadas

Para conocer más actividades, selecciona la fecha deseada

May 2019

L	M	M	J	V	S	D
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

nombre	hora	accion
No se encontraron eventos		

FORMULARIO

Registro de Observaciones Ciudadanas para Planes de prevención y/o descontaminación y para Normas Ambientales

Nº 004752

IMPORTANTE

- Una vez completo este formulario, deberá ser entregado en la Oficina de Partes del Ministerio del Medio Ambiente o de la Secretaría Regional Ministerial del Medio Ambiente (SEREMI) que corresponda, dentro del plazo establecido para la consulta pública:
  - Directamente en la Oficina de Partes, en día y horario hábil.
  - Vía Correo postal dirigido al Ministerio o SEREMI que corresponda, enviada a la dirección de sus oficinas y dentro del plazo fijado para la consulta, el cual será verificado, a través del timbre postal.
- Usted podrá acompañar a este formulario, cualquier antecedente que sustente sus observaciones, sean éstos de naturaleza técnica, científica, social, económica o jurídica.
- Al presentar sus observaciones como empresa u organización, deberá adjuntar documentos que acrediten la personalidad jurídica y representación legal vigente de la empresa u organización.
- Si usted quisiera realizar sus observaciones de forma digital y mantenerse informado respecto del proceso de elaboración del plan o norma de su interés, se le sugiere NO UTILIZAR este formulario y realizar sus observaciones a través de la plataforma electrónica http://leac.mma.gob.cl

(*): Antecedentes Obligatorios, según corresponda

Fecha

Nombre del Plan o Norma Ambiental (*):

La observación la realiza como (Marque con un X):

Persona Natural | Persona Jurídica (PJ) | Adjunta documentos que acredita la PJ y Representación legal vigentes (*) | SI | NO

Nombre completo de la persona natural o jurídica (*)

Domicilio (*) (Calle, Nº, sector, comuna, región)

RUT (Persona Natural o Jurídica) | Teléfono(s) (Código ciudad + número y/o Nº celular)

¿Desea recibir las respuestas del proceso de Consulta Pública por correo electrónico? (Marque con una X)

NO | SI | Correo Electrónico (*)

Sexo (Marque con una X) | ¿Se considera perteneciente a algún pueblo indígena (originario)?

Hombre | Mujer | (Mapuche, Aymara, Rapa Nui, Likan Antai, Quechua, Colla, Diaguita, Kawésqar, Yagán o Yámana, Otro.) Especifique cuál:

Adjunta hojas adicionales al Formulario (Marque con una X)

NO | SI | ¿Cuántas?

Registro de Observaciones Ciudadanas para Planes y/o Normas Ambientales

Nº 004752

Nombre del Plan o Norma Ambiental (*) | Fecha

IMPORTANTE

- Favor indicar para cada observación el título, artículo y/o párrafo del texto del Anteproyecto al que hace referencia.
- Si su observación es general y no está referida a una parte específica, sólo señale su observación.
- Si sus observaciones son más extensas, puede utilizar otra hoja, siguiendo estas mismas pautas.

¿A qué parte del anteproyecto hace referencia?	Observación(es) / Fundamento(s)

RUT y Firma Persona Natural o Representante Legal

Calendario de Actividades

N°	Actividad	Público objetivo	Día
1.	Reunión Informativa	Consejo Consultivo Regional del Medio Ambiente.	Lunes 3 de Junio de 2019 a las 15:00 hrs.
2.	Reunión Informativa	Autoridades comunales y provinciales	Jueves 13 Junio de 2019, a las 11:30 hrs.
3.	Reunión Informativa	Comité Operativo Ampliado (Se suspendió a solicitud de la asamblea, reunión reprogramada)	Jueves 13 Junio de 2019, a las 17:00 hrs.
4.	Reunión Informativa	Corporación Proloa	Viernes 14 de Junio de 2019 a las 08:00 hrs.

Calendario de Actividades

N°	Actividad	Público objetivo	Día
5.	Reunión Informativa	Organizaciones Sociales (Federación Nacional de Pobladoras y Pobladores de Chile FENAPO y Movimiento Ambiental Te quiero Verde).	Jueves 20 de Junio de 2019 a las 18:30 hrs.
6.	Reunión Informativa	Comité Ambiental del Colegio Rio Loa de Calama. Establecimiento Red de Escuelas Sustentables.	Viernes 21 de Junio de 2019 a las 10:00 hrs.

Calendario de Actividades

N°	Actividad	Público objetivo	Día	Lugar
7.	Reunión Informativa	Unión Comunal de Juntas de Vecinos de Calama.	Jueves 4 de julio de 2019 a las 16:00 hrs.	Salón de la Unión Comunal de Calama, ubicada en calle Riquelme 3548, Calama.
8.	Reunión Informativa	Comité Operativo Ampliado del PDA de Calama.	Jueves 4 de julio de 2019 a las 18:30 hrs.	Salón de la Unión Comunal de Calama, ubicada en calle Riquelme 3548, Calama.
9.	Reunión Informativa	Asociaciones gremiales y sindicatos de Transportes	Viernes 5 de julio de 2019 a las 10:00 hrs.	Salón de eventos de la línea de taxi n° 11, ubicada en calle Av. Argentina N° 4362 esquina Huaytiquina, Calama.
10.	Reunión Informativa	Unión Comunal de Juntas de Vecinos de El Loa.	Jueves 01 de Agosto de 2019, a las 16:30 hrs.	Salón de la Unión Comunal de El Loa, ubicada en calle General Salvo N° 2714, Población Esmeralda, Calama.

Casa Abierta

Se realizará atención ciudadana en modalidad "Casa Abierta", a toda la comunidad Calameña.

Los días jueves 25 y viernes 26 de julio, en horario de 11:00 a 18:00 hrs., en primer piso, entrada norte de Mallplaza Calama.

Atención Ciudadana Presencial

- Se ha dispuesto un profesional de la Seremi de Medio Ambiente de la región de Antofagasta, los días martes y jueves en horario de 11:00 a 16:00 hrs., en las dependencias de la Gobernación Provincial de El Loa. Esta atención especial se extenderá durante todo el periodo de la consulta ciudadana.

Lo anterior, con el objetivo de aclarar dudas, orientar y apoyar a las personas interesadas en canalizar sus observaciones mediante los canales habilitados.

SISTEMATIZACIÓN, ANÁLISIS Y RESPUESTAS

Las observaciones que se reciban durante esta etapa de Consulta Pública, **serán analizadas**, para ser consideradas según su pertinencia en la elaboración del documento definitivo.

Por último, una vez publicado el texto definitivo de la norma, éste **se difunde** junto a las respuestas de las observaciones formuladas en el proceso de consulta **a través de la página web del Ministerio del Medio Ambiente**.

RECURSO DE RECLAMACIÓN

La ciudadanía tiene el derecho a presentar un **recurso de reclamación** ante los **Tribunales Ambientales** hasta 30 días luego de que se publica el Decreto Supremo en el Diario Oficial.

Este se puede aplicar bajo la existencia de **argumentos fundados,** como por ejemplo si la norma o plan presenta conflicto o incompatibilidad con otro cuerpo normativo vigente.

Ministerio del Medio Ambiente

Gobierno de Chile

CHILE LO HACEMOS TODOS

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

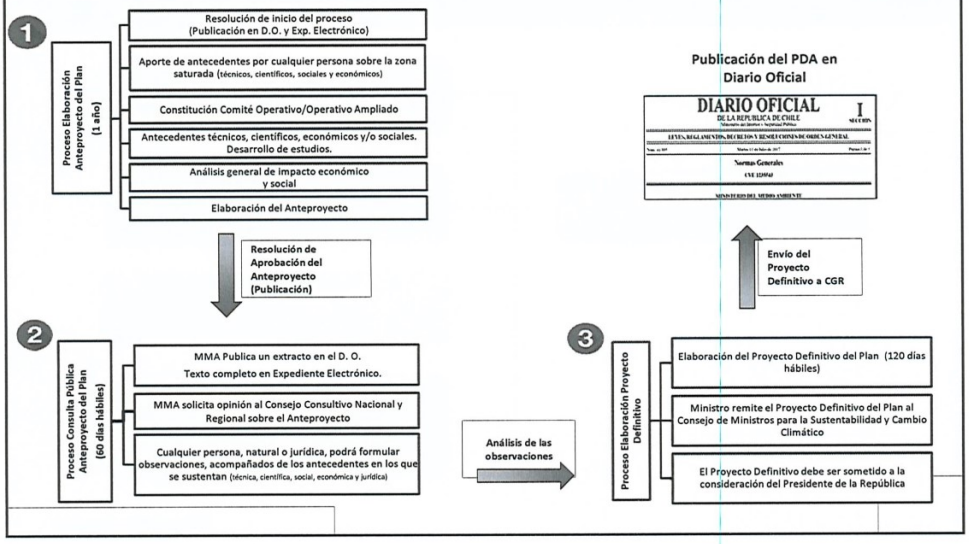
Ministerio del Medio Ambiente
Gobierno de Chile

CHILE LO HACEMOS TODOS

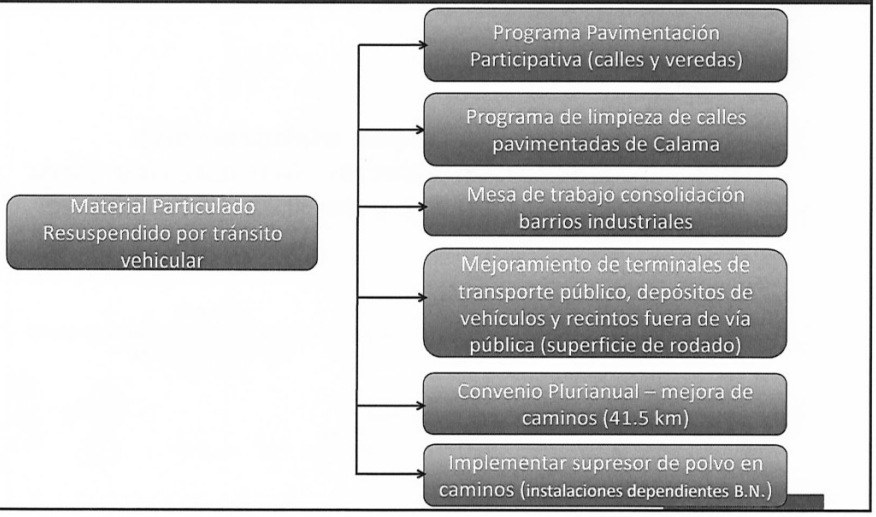
Anteproyecto (en elaboración) Plan de Descontaminación Atmosférico para la Ciudad de Calama y su área circundante

Ana Soto E.
Secretaría Regional Ministerial del Medio Ambiente
Región de Antofagasta
Junio 2019

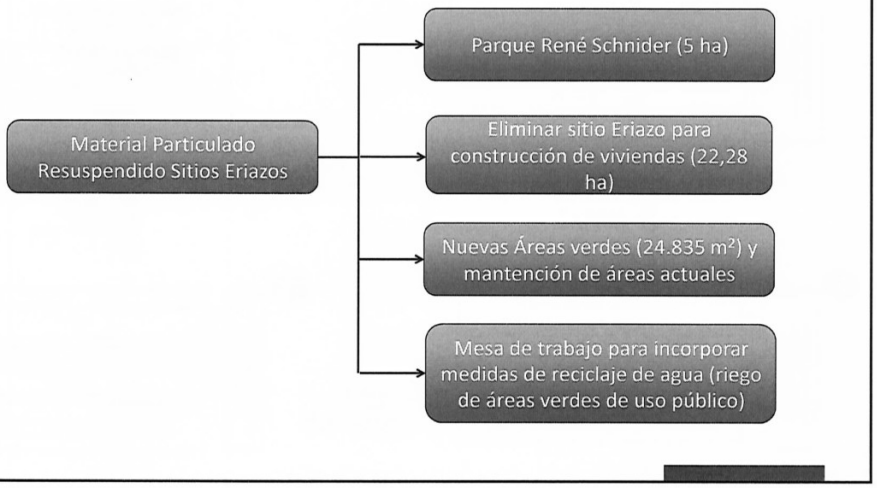
Proceso de Elaboración de un Plan de Descontaminación Atmosférico



Principales Medidas del PDA

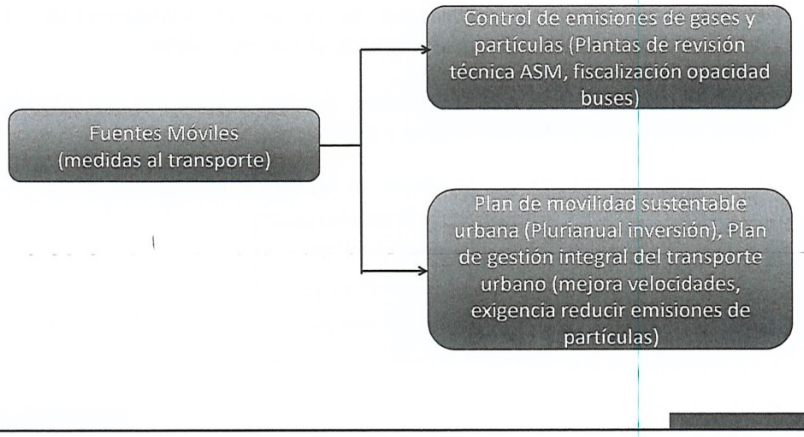


Principales Medidas del PDA

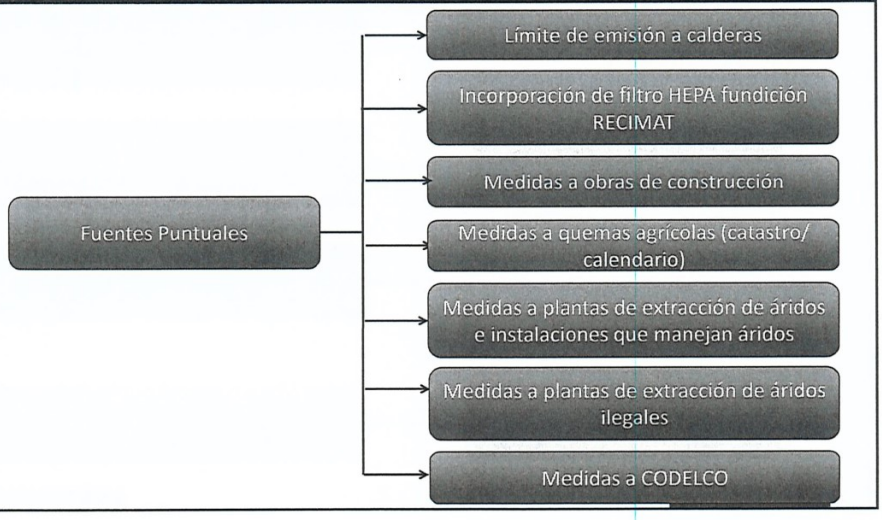


2168

Principales Medidas del PDA



Principales Medidas del PDA



Principales Medidas del PDA

Compensación de emisiones

- Las faenas mineras podrán acreditar el cumplimiento de sus metas de emisiones de MP10 con reducciones en sus propios establecimientos o mediante compensación de emisiones en la ciudad de Calama.
- Para implementar estas compensaciones, el MMA establecerá una relación entre reducciones en faenas mineras y reducciones en Calama.

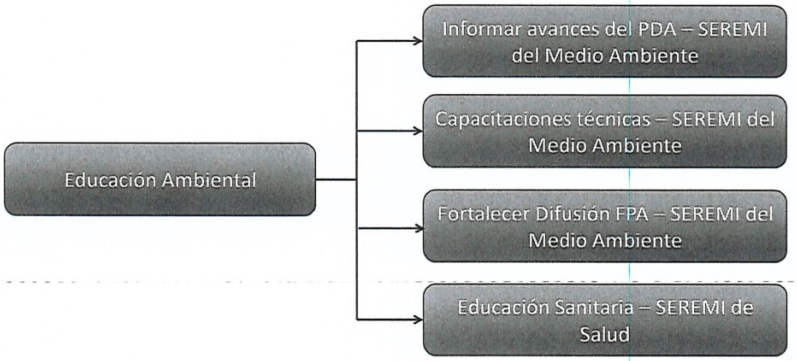
Tabla 14: Valores que determinan la obligación de compensar

CONTAMINANTE	EMISIÓN (t/año)
MP10	5
MP2,5	2,5
SO_2	10

Seguimiento y Vigilancia de la calidad del Aire

2170

Programa de difusión y educación ambiental



Ministerio del Medio Ambiente
Gobierno de Chile

CHILE LO HACEMOS TODOS