
MINUTA ESTUDIO

"Análisis Detallado de Medidas para Incorporar al Plan de Descontaminación por MP2.5 de Temuco y Padre Las Casas"**Enero a Octubre 2013**

La SEREMI del Medio Ambiente Araucanía, como una forma de generar antecedentes técnicos y económicos de base para la elaboración del Anteproyecto del Plan de Descontaminación por MP2,5 para Temuco y Padre Las Casas, contrató el estudio denominado **"Análisis Detallado de Medidas para Incorporar al Plan de Descontaminación por MP2.5 de Temuco y Padre Las Casas"**, el cual fue adjudicado, de forma posterior a la correspondiente licitación, al GreenLabUC, Gestión y Política Ambiental - DICTUC S.A.

El estudio fue ejecutado en un plazo de 9 meses, entre enero y octubre del año 2013, y tuvo un costo de de M\$30.000.

El estudio tuvo los siguientes objetivos:

Objetivo General:

Evaluar y priorizar un conjunto de medidas, desde un punto de vista de reducción de emisiones, jurídico, institucionalidad y de costo público y privado, e indicar subconjuntos de medidas que resulten ser compatibles y sinérgicas entre sí, que sirva como antecedente para la toma de decisiones respecto de opciones de regulación en el marco de un Plan de Descontaminación para MP2,5, en Temuco y Padre Las Casas.

Objetivos Específicos:

- Establecer una meta de reducción de emisiones de MP2,5 asociado a un plazo y cronograma de cumplimiento, de forma tal de salir de la condición de saturación de la norma primaria de calidad ambiental de MP2,5.
- Establecer para cada una de las medidas propuestas su potencial de reducción de emisiones asociándolo a un cronograma de aplicación.
- Establecer para cada una de las medidas propuestas la o las instituciones responsables tanto de su puesta en marcha, ejecución y fiscalización.
- Establecer para cada una de las medidas propuestas el marco normativo y legal necesario para su correcta aplicación.
- Evaluar para cada una de las medidas propuestas el costo público y privado de su aplicación.
- Identificar un set de medidas, incluyendo el análisis de la

aplicabilidad de instrumentos económicos, que en conjunto generen la mayor reducción de emisiones al mínimo costo, considerando las sinergias y complementariedad entre ellas.

- Identificar si para cada una de las medidas definidas sea manifiesta la necesidad y/o conveniencia de la aplicación de un instrumento económico y detallar sus condiciones de aplicabilidad
- Evaluar que aspectos y medidas del PDA deben ser considerados en el Plan MP2,5, y de qué forma deben ser incorporados.

Como una forma de fortalecer sus resultados, en el marco de la ejecución del estudio se realizaron, además de las reuniones periódicas entre la consultora y la contraparte, reuniones con actores clave y 2 jornadas de trabajo.

Las reuniones con actores clave, tuvieron por objeto socializar las propuestas de medidas con actores públicos y/o privados, para recoger de primera fuente algunos aspectos técnicos, jurídicos, económicos entre otros. Se realizaron reuniones con la Cámara Chilena de la Construcción, Superintendencia del Medio Ambiente, Concejo Municipal de Temuco, etc.

Respecto a las **Jornadas de Trabajo**, se realizaron 2 jornadas de ½ día cada una, en donde participaron actores públicos y privados relacionados con la posterior ejecución e implementación de las medidas. Las jornadas se realizaron en las siguientes fechas: Jornada 1: 31 de julio de 2013; Jornada 2: 25 de septiembre de 2013. Se adjuntan listas de asistencia.

En el marco del estudio se presentaron 2 informes de avance y un informe final, cuyos contenidos se anexan en el CD adjunto.

Los resultados del estudio fueron insumo de base para la elaboración del Anteproyecto, así como también para la elaboración del Análisis General del Impacto Económico y Social (AGIES).



JORNADA Nº1 DE DISCUSION

Estudio "Análisis Detallado de Medidas para Incorporar al Plan de Descontaminación por MP2,5 de Temuco y Padre Las Casas"

FECHA: 31 de julio de 2013
 HORA: 15:00 hrs - 17.30 hrs
 LUGAR: Hotel Bayern

Nº	NOMBRE	INSTITUCION	E-MAIL	FONO
1	JUANITO OJEDA	COWAF	JUAN.OJEDA@OWAF.cl	0452298116
2	Herman Matuzuma W.	Sociedad Topografía y Cultura	herman.matuzuma@topografia.cl	92294369
3	Andrés Fúlbere Benavente	CMC-UFRO	andres.fulb@ufro.cl	78847335
4	Onésimo Albornoz T.	FA de Padre Las Casas	oalbornoz@padre.lascasas.cl	28993099
5	NELSON OYARZON JARA	CORFO	NOYARZON@CORFO.cl	2944864
6	Jimena Silva H.	MMA	jsilva@mma.gob.cl	2411849
7	Flore Mellado	MMA	fmellado@mma.gob.cl	2405651
8	Diego Benavente M.	Corporación de Desarrollo	dbenavente@corpdev.cl	2731435
9	Carla Quiroga	Reducción de Emisiones	carlaqui@redem.cl	2235582
10	Eduardo Jellner Krause	epallepostkrause@gmail.com	CDS	2405306
11	ROBY PANTOJA T.	ROBY PANTOJA @ IGMA.cl	SNCL	77077669
12	Ricardo Contreras O.	CDS	ASCOMSUMISIONES@CONTRERAS.cl	65973193

- 13) Walter Saeed UCT USDeveoot@du.uct.cl 94183887
- 14) CRISTIAN FIGUEROA V UNIDAD DE AIRE (UCT) CF.GUERRA@PROYECTOS.UCT.cl 83514370
- 15) PUYARI JOSE SEBASTIAN UNIDAD DE AIRE (UCT) BTOFFERDO@CALU.UCT.cl 79622736
- 16) MARCELO ELENA HERRERA SEREMI MINVU m.herrera@minvu.cl 2964204

00163



JORNADA N°1 DE DISCUSION

Estudio "Análisis Detallado de Medidas para Incorporar al Plan de Descontaminación por MP2,5 de Temuco y Padre Las Casas"

FECHA: 31 de julio de 2013
HORA: 15:00 hrs - 17:30 hrs
LUGAR: Hotel Bayern

N°	NOMBRE	INSTITUCION	E-MAIL	FONO
1	CAROLINA ARCAN A	SERNIV	carcan@minuv.cl	2-6941150
2	WERNER BAYER R	CCHC	wbayer@gmail.com	98873220
3	José Luis Velosco	CORFO	jvelosco@corfo.cl	2944853
4	ANDREA FLIES	SEREMI M. Ambiente	aflies.9@gmail.com	2970926
5	Bruno Carriginy	MMA	bcarriginy@mma.gob.cl	22411917
6	ALEJANDRO CERNA SABUGO	CPL	a.lejandro.cerna@epid.cl	2952122
7	JUAN PABLO CÁRDENAS R	U.FRONTERA	JUAN PABLO C. CÁRDENAS R. U.FRONTERA CL	72145935
8	PAMELA RUCHO BUNELER	SENSEAR	PAMELA RUCHO@MUNEAR.cl	04106260
9	JUAN CARLOS VIKTORIUS R	ENTERVIVA CIA	ENTERVIVA@enterviva.cl	84352061
10	Nataly San Martin S.	M. Padre las Casas	ansanmartini@padre-las-casas.cl	2837880
11	PAMELA REBOLLEDO B.	UC TEMUCO	pamela.rebolledo@uct.cl	2552737
12	José Ignacio Vidal B	SMA	jose.vidal@smo.gob.cl	17884880
13	María de los Angeles Hanne	Superintendencia Medio Ambiente	mhanne@smo.gob.cl	2-8230759
14.	Albano Wivende C	SEREMI Salud	alvaro.wivende@redsalud.gov.cl	
15.	CARLOS ANTE VIKTORIUS	UC TEMUCO	COMTE@POVJEROE.UCTEY	2553737

00164



JORNADA N°1 DE DISCUSION
Estudio "Análisis Detallado de Medidas para Incorporar al Plan de
Descontaminación por MP2,5 de Temuco y Padre Las Casas"

FECHA: 31 de julio de 2013
HORA: 15:00 hrs - 17.30 hrs
LUGAR: Hotel Bayern

N°	NOMBRE	INSTITUCION	E-MAIL	FONO
1	Luis Aguilar Lugo	Fund. Aravena Verde	luis@fundacionaravena.cl	62295796
2	Charles K. Lopez	SMA	charles.k.lopez@seremi.cl	
3	Nicolas Indurraga J.	ipw	n.indurraga@ipw.cl	77575257
4	DANIEL PINCHERNO	SEC	dpincherno@sec.cl	2204502
5	Juan Carlos Zamora de Joo	MUNICIPIO DE TEMUCO	jc.zamora@temuco.cl	
6	PATRICIO FIGUEROA FERRAZ	MUNICIPIO DE TEMUCO	patricio.figueroa@temuco.cl	63209026
7	Manijio Lopez B.	Seremi (1. Ambient.)	manijio.lopez@seremi.gov.cl	2970922
8	Manuel Quem Jones	Superintendencia de Medio Ambiente	manuel.quem@superintendencia.cl	2964223
9	Rocio Toro	Seremi M. Anats.	rtoro@seremi.gov.cl	2940924

00165



JORNADA N°2 DE DISCUSION

Estudio "Análisis Detallado de Medidas para Incorporar al Plan de Descontaminación por MP2,5 de Temuco y Padre Las Casas"

FECHA: 25 de Septiembre de 2013
HORA: 15:00 hrs - 17.30 hrs
LUGAR: Hotel Aitúé

N°	NOMBRE	INSTITUCION	E-MAIL	FONO
1	Paula Romero C.	Seremi Salud.	Paula.romero@seremi.cl	551260
2	Pamela Ayoazo O.	//	pamela.ayoazo@noblechile.gov.cl	551260
3	Nicole Ramirez	Seremi del Medio Ambiente	nremirez2009@dundt.cl	50145460
4	JUAN TES OJEDA	CONAF	JUAN.OJEDA@CONAF.cl	22485116
5	BARBARA SALGADO S.	R. PADRENAS CASAS	bsalgado@padrelosCasas.cl	2540396
6	PAULA CASTILLO	Sergio Negro Nuzue	Paulacastillo@egmail.com	2970934
7	Pablo Etcharren U.	✓	Petehomey.9@gmail.com	2970930
8	PATRICKO FIGUEROA ESPINOSA	MUNICIPALIDAD DE TEMUCO	PATRICKO.FIGUEROA@TEMUCO.cl	2973459
9	MARCELO CORDONA TORALES	✓	MARCELOCORDONA_71@hotmail.com	2973451
10	Liberti Venturina	✓	Liberti.venturina@temuco.cl	2973457
11	SEBASTIAN BAEZA CONTRERAS	CONAF	SEBASTIAN.BAEZA@CONAF.cl	2298119
12	RICARDO CELIS	CONCEJAL TCO.	ricardocelis.temuco@gmail.com	75690721

00166



JORNADA N°2 DE DISCUSION

Estudio "Análisis Detallado de Medidas para Incorporar al Plan de Descontaminación por MP2,5 de Temuco y Padre Las Casas"

FECHA: 25 de Septiembre de 2013
HORA: 15:00 hrs - 17.30 hrs
LUGAR: Hotel Aitué

N°	NOMBRE	INSTITUCION	E-MAIL	FONO
1	Carolina Arcau.	SEREMI	carcau@minumil	2964190
2	Cristian Andreda	Sumi Engie	Candreda@minumil.cl	56076583
3	LAVOISIER Troncoso A.	Seremi Educacion	lavoisier.troncoso@minumil.cl	2654931
4	NESSON OYARZON J.	COFE	noyaron@cofe.cl	2244864
5	Alejandro Mondaca	MIDA	ale.mondaca@gmail.cl	79767688
6	ALEJANDRO CERDA SÁBUGO	CPL	alejandro.cerda@pl.cl	2952122
7	CRISTIAN BORNHARDT	UTPO	cristian.bornhardt@ufonten.cl	2325955
8	WERNER BAYER R.	CCHC TEMUCO	wbayer.eir@igmail.com	98873220
9	Municio Colpas B.	S. D. Ambiente	mbcolpas@munipob.cl	2970922
10	FELIX GONZALEZ	SEREMI SALTA	Felix.Gonzalez@seremi.gov.cl	551212
11	Mónica Durán Jara	SEREMI UNDAUT	M. Duran@munipob.cl	2964223
12	INTEGRAL CONSULTING	C.I.S.	ASCONSULTING@guixem.cl	65933193

13.- Rodolfo Toro
 Seremi M. Aus
 rtoro@munipob.cl 2970924.

14.- Eduardo Schleeff
 " "
 eschleeff@munipob.cl 2970914.

00167

Nota Aclaratoria

Según el artículo 5° del Reglamento para la dictación de Planes de Prevención o Descontaminación, dice que: *“quedarán exceptuadas de ingresar al expediente aquellas piezas que, por su naturaleza o por su volumen, no puedan agregarse, las que deberán archivar en forma separada en el Ministerio o en la Secretaría Regional Ministerial (Seremi) del Medio Ambiente respectiva, según corresponda. De dicho archivo deberá quedar constancia en el expediente.”*

De esta forma se deja constancia, de la incorporación del Estudio **“Análisis Detallado de Medidas para Incorporar al Plan de Descontaminación por MP2.5 de Temuco y Padre Las Casas”**, que dado su tamaño será mantenido separadamente en papel e incorporado al expediente en forma digital.

