



000272

Ord. N°: 1 7 2.-

Ant. : Ord. N°155 de SEREMI Medio Ambiente de fecha 23/04/2012.

Mat. : Invita a reunión de grupo de trabajo del Comité Ampliado PDA Andacollo.

La Serena, 08 de mayo del 2012

DE : SEREMI DEL MEDIO AMBIENTE REGION DE COQUIMBO

A : MIEMBROS COMITÉ AMPLIADO PLAN DE DESCONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICO DE ANDACOLLO

Junto con saludar y en relación al proceso de elaboración del Plan de Descontaminación Atmosférica de Andacollo, es que me permito invitar a una reunión del grupo de trabajo del Comité Ampliado para el día martes 22 de mayo del año 2012 a las 11.00 hrs en las dependencias del Municipio de Andacollo, ubicado en Plaza Videla N°50 Andacollo.

Los temas a tratar son:

- Seguimiento a compromisos de compañías mineras respecto de mantención de calles en polígono de zona saturada de Andacollo.
- Seguimiento de compromisos de Municipio de Andacollo del PDA Andacollo.
- Varios.

Esperando una buena acogida de la presente, saluda Atte., a Ud.,



CRISTIAN FELMER BONHOMME
SEREMI del Medio Ambiente
Región de Coquimbo

CFB/STL
DISTRIBUCION

- Alcalde I. Municipalidad de Andacollo
- Cía Minera Teck
- Cía Minera Dayton
- Archivo SEREMI Medio Ambiente Región de Coquimbo
- Archivo expediente PDA Andacollo



000273

ACTA REUNIÓN
PLAN DE DESCONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICO ANDACOLLO

Fecha: 10 de mayo de 2012	Lugar: Sala de Reuniones de SEREMI Medio Ambiente.
----------------------------------	---

Hora Inicio: 10.00 horas

Asistentes:

1. Evelyn Masman, CM Teck CDA
2. Christian Peralta, Jefe Medio Ambiente CM Teck CDA
3. Vinka Rakela, Sernageomin
4. Pamela Santiago, SEREMI Salud
5. Pamela Garay, DGA
6. Lorena Ponce, SEREMI Minvu
7. Raúl Dinamarca, SEREMI Minvu
8. Fernando Roadenda, Siga consultores
9. Gonzalo Rojas, Siga consultores
10. Sergio Troncoso, SEREMI del Medio Ambiente
11. Cristian Felmer, SEREMI Medio Ambiente

Temas Tratados:

- Presentación de CM Teck CDA por proyecto a ingresar al SEIA de retiro de relaves urbanos.

Principales Acuerdos:

- CM Teck CDA presenta el proyecto, y recibe las observaciones de los servicios con competencia ambiental.
- CM Teck CDA evaluará las vías de transporte del material hacia sus instalaciones, de tal manera de disminuir los impactos por MP10.
- CM Teck CDA abrirá canales de comunicación directa a la comunidad información referente a la actividad (duración, horarios, etc.).

STL



ASISTENTES
REUNIÓN DE PRESENTACIÓN PROPUESTA BRETIROP RELAVES CÍA MINERA TECK

FECHA: VIERNES 10 DE MAYO DEL 2012

HORA: 10.00 HRS.

LUGAR: SALA REUNIONES SEREMI MEDIO AMBIENTE

NOMBRE	INSTITUCIÓN	EMAIL	DIRECCION	FONO	FIRMA
Evelyn Masman	teck CDA	evelyn.masman@teck.com	AUCHUPETI 1/2 S/N	81889760	
CHRISTIAN PERALTA	TECK CDA	christian.peralta@teck.com	"	73997574	
Vinka M. Rakela	SERNAGEOMIN	VINKA.RAKELA@SERNAGEOMIN.CL	ALMAGRO 402 L.S.	214103	
Pamela Santibago M	Seremi de Salud.	pamela.santibago@redsalud.gov.cl	San Joaquín, POB.	331456	
Pamela Jaray de la F.	D.G.A	pamela.jaray@mep.gov.cl	Cirujeros Vieja N°200 Piso 2	542375	
Lorena Ponce de la R.	Seremi - Minvu	lponce@menvu.cl	Almagro 372	212812	
RAUL DINAMARCA V.	SEREMI - MINVU	R.DINAMARCA@MINVU.CL	ALMAGRO # 372	212812	
FDO. ROAÑANA	SIGA	frocend@sig.cl	DIAGO DE ALMAGRO ³²¹⁰	2-7990960	
Carola Rojas	SIGA	grojas@sig.cl	LL	83323435 7-7778235	
SERGIO TRONCOSO	SEREMI MEDIO AMBIENTE				
CRISTIAN ESPINOZA	SEREMI MEDIO AMBIENTE				

000274



000275

**ACTA REUNIÓN
PLAN DE DESCONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICO ANDACOLLO**

Fecha: 22 de mayo de 2012

Lugar: Sala de Reuniones de Municipio de Andacollo.

Hora Inicio: 11.00 horas

Asistentes:

1. Sergio Troncoso, SEREMI del Medio Ambiente
2. Marcelo Zepeda, CM Teck CDA
3. Christian Peralta, Jefe Medio Ambiente CM Teck CDA
4. Liliana Pastén, CM Dayton
5. Roberto Camargo, CM Dayton
6. Jorge Retamal, Municipalidad de Andacollo

Temas Tratados:

- Compromisos relacionados con actividades fuera de faenas mineras.

Principales Acuerdos:

- CM Dayton solicita que el Cenma aclare ciertas definiciones y conclusiones del estudio realizado (por ejemplo fuentes no identificadas).
- SEREMI de medio ambiente señala que se postulará una consultoría de fuentes no identificadas.
- Se solicita al municipio revisar y catastrar las patentes comerciales para determinar posibles fuentes.
- Se solicita coordinar visita a terreno en conjunto con municipio, y Seremi de salud para determinar fuentes.




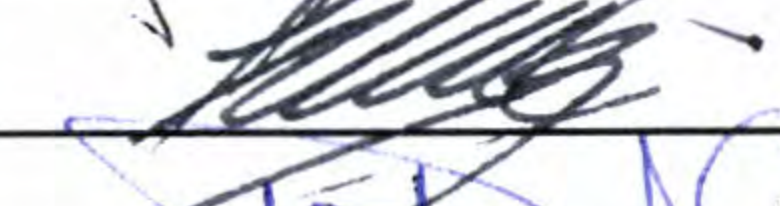
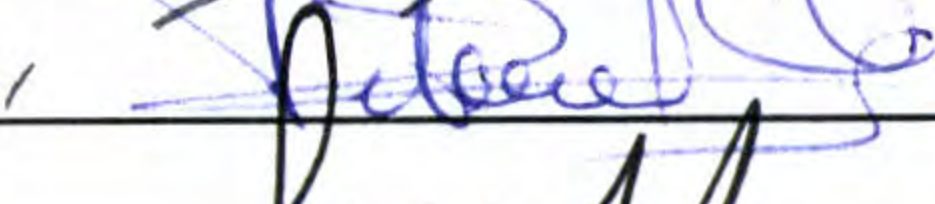
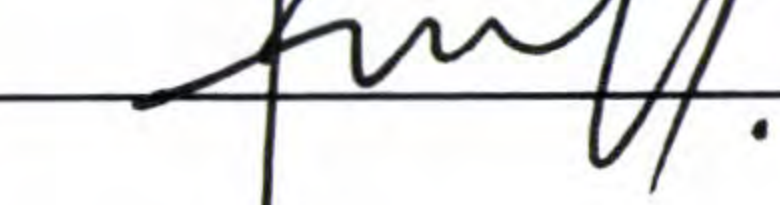
STL

REUNION Del GRUPO DE TRABAJO DEL PDA

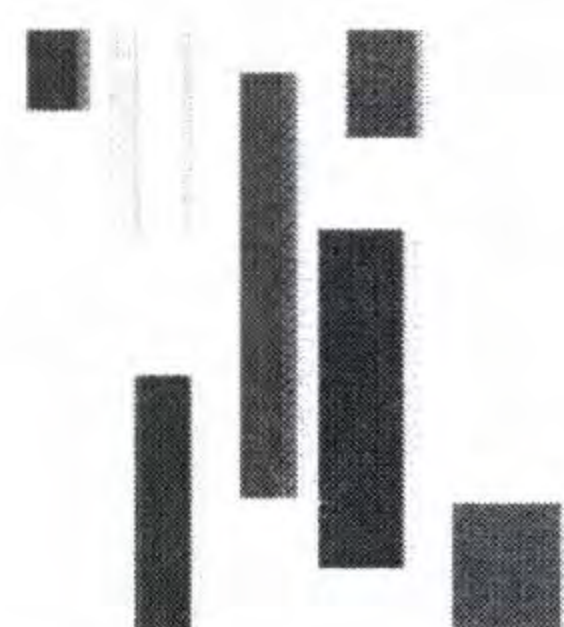
FECHA: 22 de Mayo de 2012

HORA: 11:00

LUGAR: Oficina Administrador Municipal

Nº	NOMBRE	RUT	DEPARTAMENTO	FIRMA
	SERGIO TRUJILLO	12614578-0	SERVI MOTO ASESORIA	
	MARCELO ZEPEDA GONZALEZ	9285375-6	TECK CDA	
	Liliana Pastén G.	11.824.130-4	CH Dayton	
	ROBERTO CAMARGO G.	68635863	CH Dayton	
	JOSÉ PEDRONAL G	7.187.600-7	OF. SER. Publica Municipal	
	CHRISTIAN PERALTA H	17.220.710-2	JEFE. M. AMBIENTE TECK	

000276



000277



Programa Visita

María Ignacia Benítez
Ministra de Medio Ambiente

Martes 29 de mayo		
Hora	Actividad	Lugar
11.00	Llegada de Ministra del Medio Ambiente	
11.30	Saludo protocolar Director Diario El Día Entrevista Diario El Día y Radio Digital	Francisco Puga, Director David Pavez, Periodista Brasil 330, La Serena
12:30	Contactos telefónicos (Radios del Limari y Choapa)	Intendencia Regional (coordina Jefe de Prensa Intendencia, Ignacio Pinto 84362015)
13:15	Contacto Telefónico Radio San Bartolomé	Carlos Riesco. 215868
14:15	Salida a Quebrada de Talca	
15.00- 17:30	Almuerzo Campestre y Visita Proyecto Quebrada de Talca, para inicio de propuesta declaración de santuario de la naturaleza.	Quebrada de Talca, Valle del Elqui.
18:00	Entrevista del Sábado. TVN	TVN. Juan Pablo Díaz.

Miércoles 30 de mayo		
Hora	Actividad	Lugar
09:30	Salida Andacollo	Vehículo Institucional
11.00	Reunión del Plan de Descontaminación de Andacollo: <ul style="list-style-type: none">Donde se exponga a la comunidad el estado de avance del PDA.Donde la Cía. minera Teck informe sobre el próximo ingreso al SEIA de la DIA de retiro de dos relaves abandonados en	Salón Municipalidad de Andacollo

	Andacollo (como parte del PDA). Invitados: Munic. Andacollo, Cía. Mineras, miembros Comisión de Medio Ambiente, Unión Comunal de Juntas Vecinales, Servicios públicos.	
12:30	Almuerzo con Equipo de la Seremía IV Región	Andacollo
14.30	Saludo de Bienvenida Ministra "Encuentro comunal de educación para la sustentabilidad con profesores de la comuna de Andacollo".	Salón Municipalidad de Andacollo.
15.00	Inauguración del cierre y puesta en marcha del proceso de retiro y mejoramiento paisajístico de relave por parte de Cía. minera Dayton: <ul style="list-style-type: none"> · Visita el lugar del relave y cierre del terreno para inicios del trabajo. · Instalación de letrero donde se expone a la comunidad el trabajo a realizar de mejoramiento paisajístico. 	Relave urbano de Andacollo.
15.45	Inauguración del cierre y puesta en marcha del proceso de retiro y mejoramiento paisajístico de relave por parte de Cía. minera Teck.	Relave urbano de Andacollo (Relave ubicado aledaño a relave de Dayton)
16.30	Puesta de primera piedra de parque de abastecimiento de energía solar de Cía. minera Dayton.	Relave frente a Cía. minera Dayton.
17.30	Retorno a La Serena y posteriormente a Santiago.	



600279

**ACTA REUNIÓN
COMITÉ AMPLIADO
PLAN DE DESCONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICO ANDACOLLO**

Fecha: 30 de mayo de 2012	Lugar: Salón Municipalidad de Andacollo.
Hora Inicio: 11.00 horas	
Asistentes (se adjunta listado): <ul style="list-style-type: none">• Compañías mineras Dayton y Teck.• Alcalde de Andacollo y Concejales.• Seremi de Economía y representante de Seremi de Salud.• Dirigentes sociales (CMA, APROMA), unión comunal de juntas vecinales.• Vecinos en general• Ministra de Medio Ambiente• Parlamentarios, Senador Uriarte y Diputado Bertolino.• Prensa local, regional y nacional.	

Temas Tratados: <ul style="list-style-type: none">• Presentación de Anteproyecto del Plan de Descontaminación de Andacollo.• Varios.
--

<p>Desarrollo y Principales Acuerdos:</p> <p>Al inicio de la reunión, se señala que es una sesión que se enmarca dentro del proceso de elaboración del Anteproyecto del Plan de Descontaminación Atmosférico (PDA) de Andacollo, el cual se está desarrollando durante este primer semestre y que debe estar listo a fines de junio; Se señala además, que durante el segundo semestre corresponde desarrollar el proyecto definitivo del plan de descontaminación, junto a la etapa de participación ciudadana, y el análisis general de impacto económico y social del PDA.</p> <p>Luego, el Sr. Seremi de Medio Ambiente hace la introducción de la sesión explicando los alcances del plan y las actividades realizadas hasta la fecha. Luego procede a realizar la presentación del estado de avance del Anteproyecto del PDA de Andacollo, señalando las propuestas y trabajo realizado por la SEREMI, el comité operativo y miembros del grupo de trabajo del comité ampliado del PDA (municipio, compañías mineras Dayton y Teck).</p> <p>El objetivo de la reunión fue informar a los miembros del Comité Ampliado sobre el estado de avance del anteproyecto de Plan de Descontaminación Atmosférico de Andacollo, para ello se realizó la presentación de las propuestas de acción de las tres principales fuentes emisoras de material particulado MP10 del polígono de zona saturada.</p> <p>Al respecto se informó que la base del trabajo son las resoluciones de calificación ambiental de las compañías mineras, gestiones realizadas por las autoridades locales, regionales y nacionales, así como estudios realizados en referencia al tema (principalmente el denominado "Diagnóstico de calidad de aire y medidas de descontaminación, Andacollo" del Cenma, 2011).</p> <p>Se señala que en lo que respecta al presente año, se han realizado reuniones con las principales fuentes emisoras, a saber compañía minera Teck, compañía minera Dayton y el Municipio de Andacollo, para informar y determinar los pasos a seguir.</p> <p>Al finalizar la presentación, se procede a responder las consultas u observaciones.</p> <p>Al respecto, el Sr. Gerente de cía minera Teck, indica que la compañía realizó un estudio de meteorología que puede ayudar a entender las condiciones geográficas de</p>
--

la localidad de Andacollo entregando condiciones diferentes durante el día y la noche. Por lo mismo se solicita al Sr. Gerente general de la minera que dicho estudio de esponja en la próxima sesión del comité operativo y ampliado del PDA.

Luego el Sr. Concejal de Andacollo, Hernán Marín, señala que el PDA está basado en compromisos de Resolución de Calificación Ambiental (RCA) de las compañías mineras, las cuales debiesen ser lo primero para cumplir y disminuir la contaminación atmosférica de Andacollo. Indica además que ciertas acciones que están realizando las mineras Dayton y Teck son relevantes para mejorar la calidad de aire como el lavado y barrido de las calles, la plantación de árboles para generar un pantalla verde alrededor de las mineras ha sido efectiva para minera Teck pero no así para minera Dayton que tiene ejemplares muy pequeños. Por otro lado señala que la percepción de la comunidad es muy negativa por el efecto del material particulado (MP10) en la salud de las personas, por lo que solicita dilucidar esta mala percepción, la cual quedó más clara luego de la exposición del SEEREMI de Salud en la última reunión organizada por la Intendencia. Finalmente señala que debe existir apoyo del Gobierno Regional para mejorar el PDA, en el sentido de entregar más fondos para la pavimentación, entre otras ayudas.

El Sr. Luis Guerrero, presidente del Comité Ambiental de Andacollo (CMA), indica que es muy tarde la realización del PDA, ya que desde el año 2000 Andacollo tiene problemas de calidad de aire, con una tasa de mortalidad bastante alta; y que además se debe considerar el efecto climático en las emisiones de MP10, ya que existe diferencia entre el día y la noche siendo las horas de la madrugada donde se presentan la peor condición, solicitando a la compañía minera Teck tener más cuidado de sus actividades en dichos horarios. Señala que la comuna de Andacollo es la 2º comuna más pobre de la región, y que el tema de la desigualdad es muy alta, ya que los efectos y beneficios de la minería no se ven en la comunidad. Por lo que desean un desarrollo sustentable de Andacollo.

Luego se entrega la palabra al Sr. Alcalde de Andacollo, Sr. Juan Carlos Alfaro, quien señala que el PDA es trascendental para la comuna, ya que desde los años 90, se presentan las principales compañías mineras y viene afectando a la comunidad por más de 20 años, además resalta que no existe en el país una situación como la de Andacollo, donde conviven la actividad minera tan cerca de la comunidad. Por lo mismo el PDA debe ser una herramienta efectiva, y que el desarrollo de la comunidad debe ser conjunta al gobierno regional, la municipalidad y las mineras presentes. Por lo que hace un llamado a todos para que el PDA sea efectivo y participativo.

Posteriormente la Presidenta de Aproma solicita a la palabra señalando que en esta reunión se deben tocar más temas y no solo el PDA, ya que existen otras amenazas mineras, por lo que solicita información referente al estado que se encuentra un proyecto minero en el sector de El Manzano, y solicita la reubicación de dicha planta.

La Sra. Presidenta de la Unión Comunal de Juntas de Vecinos, señala que es una petición de la comunidad realizar un diagnóstico de salud con exámenes de sangre, para comprender si existen efectos en la salud de las personas, sobre todo en niños y ancianos, por la contaminación de las compañías mineras.

Para finalizar la reunión, la Ministra de Medio Ambiente, Sra. María Ignacia Benítez, se dirige a los presentes, señalando que debe existir un compromiso de todos para que exista un mejor ambiente y calidad de vida para Andacollo, por lo que hace un llamado especialmente a las compañías mineras a que ese comprometan con medidas efectivas y socialmente aceptables para lograr la confianza que se requiere y que se ha perdido por tantos años de trabajo donde no se consideraba la variable ambiental y social. Indica que un proyecto puede ser perfecto técnicamente, pero que actualmente se debe agregar la variable ambiental y social para que no ocurra problemas de sustentabilidad de las actividades que son necesarias para la comunidad por el trabajo y beneficios que entrega las actividad productivas pero que éstas se deben reflejar en la calidad de vida de los vecinos, ya que la equidad social no se debe transar. En cuanto al PDA, se debe revisar para que no se genere un PDA exclusivo con compromisos ya asumidos por las mineras y que debiesen estar ya asumidas y

cumplidas, por lo que el llamado es a comprometerse más allá de lo básico. Además señala la relevancia de estar comunicados entre la comunidad, autoridades locales y regionales, y las mineras, ya que si ocurre algo se debe informar de inmediato para no generar discusiones que pueden evitarse con confianza y eficiencia. Por otro lado destaca la gestión de obras tempranas del PDA como el retiro de relaves urbanos abandonados con presencia de contaminantes por parte de las principales compañías mineras, las cuales aportan a mejorar la calidad de vida al eliminar fuentes de material particulado y metales peligrosos.

Luego de la intervención de la Sra. Ministra, se invita a los presentes a las actividades que se realizarán por la tarde, y donde participará la Ministra de Medio Ambiente, y que están dentro de las actividades previas del PDA:

- Desde las 15.00 hrs, la compañía minera Dayton presentará los inicios de los trabajos de retiro de relaves urbanos abandonados y mejoramiento paisajístico de un segundo relave.
- A las 15.45 hrs, en otro relave urbano la compañía minera Teck, presenta la instalación de letrero y firma convenio con la comunidad de retiro de relaves.
- A las 16.30 hrs. frente a la compañía minera Dayton, se instala la primera piedra del parque solar de 1 mega que abastecerá en parte a las instalaciones de la minera.

Acuerdos:

- Compañía minera Teck presentará los resultados del estudio de meteorología de la cuenca de Andacollo ante el Comité Operativo en una primera instancia y luego en el comité ampliado.
- Revisar los compromisos ambientales de las mineras para mejorar el plan de descontaminación, de tal manera de generar nuevos compromisos.
- Enviar la presentación realizada por el SEREMI de Medio Ambiente a los miembros del comité ampliado para sus observaciones y comentarios.
- Las próximas sesiones se notificarán con antelación, para presentar los resultados del estudio de meteorología de minera Teck.



ASISTENTES
REUNIÓN DE COMITÉ AMPLIADO DE PLAN DESCONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA DE ANDACOLLO

FECHA: MIÉRCOLES 30 DE MAYO DEL 2012

HORA: 11.00 HRS.

LUGAR: SALA REUNIONES MUNICIPALIDAD DE ANDACOLLO

NOMBRE	INSTITUCIÓN	EMAIL	DIRECCION	FONO	FIRMA
Roberto Canabarro Brando	CIA MINERA DAYTON	rcanabarro@minera-dayton.cl	LA LATA S/N.		[Firma]
Liliana Pastén	CTD Dayton	lpasten@minera-dayton.cl	LA LATA S/A	431433	[Firma]
Marisol Romero	Municipalidad And.	mariselbieromero@gmail.com	Municipalidad	08965348	[Firma]
Bernán Inzunza D.	Concejo Andacollo	bernandinzunza@gmail.com	Concejo N° 01	9592527	[Firma]
Alejandra Mila Tapia	SEREMI SAUD	alejandra.mila@redsaud.gov.cl	San Jacinto 1801 45	9099308	[Firma]
Denisse Jhalde	"	denisse.jhalde@	"	351456	[Firma]
Maria Bustina Aguilar	Df. La Serena - Diputado Mario Bortolucio		Mancha 870.	83157198	[Firma]
Gustavo Mallat G	Seremi Economía	gmallat@economia.cl	Av. Balmaceda 441	9-0520332	[Firma]
Rolando Paredes	C.M.A. ZI.C.		SIERRA 140	89466543	[Firma]
Laura Centenera	Memorario Opinión Regional	ELICARETAB@gmail.com	av. Jodelo 127 Coquimbo	61477896	[Firma]
Mónica W.	APROMA	mriserunamonte@gmail.com	El Arroyo S/N.	9919089	[Firma]
ALVARO KOTTE	APROMA	ALUKOTTE@gmail.com	El Arroyo S/N	99190830	[Firma]

000282



ASISTENTES
REUNIÓN DE COMITÉ AMPLIADO DE PLAN DESCONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA DE ANDACOLLO

FECHA: MIERCOLES 30 DE MAYO DEL 2012

HORA: 11.00 HRS.

LUGAR: SALA REUNIONES MUNICIPALIDAD DE ANDACOLLO

NOMBRE	INSTITUCIÓN	EMAIL	DIRECCION	FONO	FIRMA
13. Daniel Paredes	Sindicato Teck	DanielP@teck.com	La Cauchera #585	69197844	[Firma]
14. Gerardo Contreras	S + Teck	DVContreras@hotmail.com	com Andacollo	91344950	[Firma]
15. Matías Pardo	El Mercurio	matias.pardo@mercurio.cl	Alvaro 472	27355876	[Firma]
16. Luis Guerrero Hogue	C.M.A. Andacollo		Armeneta 720	91583613	[Firma]
17. José Calderón	CMA Andacollo		" " 720	87982321	[Firma]
18. Mónica Álvarez Corales	C.M.A. Andacollo		" 720	82582090	[Firma]
19. Julio Bórquez López	Teck CDA	JulioBorquez@gmail.com		64886264	[Firma]
20. Loreto Urbina	teck CDA	Loreto.Urbina@teck.com	Mapipilla 910	83097255	[Firma]
21. Víctor H. Villagrán	Semanario Tiempo	editor@semanariotiempo.cl	bolsones 721	93687418	[Firma]
22. Gastón de Parodi	DAYTON			92199418	[Firma]
23. Eduardo Torres	Corcejal	eduardo.torres1955@gmail.com	Plaza Videla 50	95348659	[Firma]
24. Felipe Vicencio	Oficina Administrativa Marcela Díaz	hpfelipe_vicencio@yahoo.com	Colo 473	2161407	[Firma]

000283

13 mayo
12 Hube

NOMBRE	INSTITUCIÓN	EMAIL	DIRECCION	FONO	FIRMA
20 Lois Pallares	MUNICIPALIDAD		PLAZA DADA 50	93485329	
21 MARCELO ZEPEDA	TECUCADA	MARCELO.ZEPEDA@TECUCADA	CRISTOVAN 7/N. AMARILLO	96640487	
22 CHRISTIAN PERALTA	TECUCADA	christian.peralta@tecucada.com	11	73997559	
23 Jina Pérez	SECRETARIA DE ECONOMIA	jperezr@economia.cl	Dalmaceda 441	214814	
24 Pilar Pérez	SECRETARIA MEDIO AMBIENTE	IPEREZ-4@MMA.GOB.CL	ALVARO 329	219129	
25 Diana Reguera			curique alto 1093	91263678	

000284

NOMBRE	INSTITUCIÓN	EMAIL	DIRECCION	FONO	FIRMA
HUGO HERRERA	TECK CDA	HUGO.HERRERA@TECK.COM		78078921	[Signature]
GASTON de PARODI	DAYTON	G.de.parodi@innovadayton.cl		9219418	[Signature]
Demisse Duhelde	SEREMI de Salud	demisse-duhelde@redsalud.gov.cl		331401	[Signature]
Luis Guerrero Hopenes	C.M.A. Antofagasta	luisguerreroopenes@hotmail.com	Simon Bolivar 955	91582613	[Signature]
Gustavo Mallat	Seremi ECONOMIA	gmallat@economia.cl	Av Balmaceda 441	90510332	[Signature]
Arceve Higgins	APROMA	arcevehiggins@gmail.com	El Asroyen S/A	99190831	[Signature]
Marco Gutierrez	Consejo de Diputados	mba@congreso.cl	Ecol de la Lanza 376	51-228944	[Signature]
Maria Ignacia Benitez	MINISTRA MEDIO AMBIENTE	mbenitez@mma.gob.cl	Teatinos 258 - P.507	2-2405744	[Signature]
JUAN CARLOS ALFARO	ALCALDE ANTOFAGASTA	juancarlos_alfaro@yahoo.cl	Pura Vidal 50	337920	[Signature]
CRISTIAN FELTER B	SEREMI MEDIO AMBIENTE	CFELTERB@MMA.GOB.CL	AUVAGIO 328	219123	[Signature]
Sergio Troncoso	SEREMI MEDIO AMBIENTE	STRONCOSO.S@MMA.GOB.CL	AUVAGIO 329	219129	[Signature]

000235