



**Chile
mejor**



MINDEP/SEREMI MAULE/ (O) N° 001
OBJ. : Reporte de Trabajo PDA Talca - Maule
ANT. : OF. ORD. N° 423 del 6 de diciembre 2017

TALCA, 18 ENE. 2018

A : SEÑORA MARÍA ELIANA VEGA FERNÁNDEZ
SEREMI DEL MEDIO AMBIENTE
REGIÓN DEL MAULE

DE : SECRETARIO REGIONAL MINISTERIAL DE DEPORTES
REGIÓN DEL MAULE

Junto con saludar, envío a usted, el reporte del Plan de Trabajo que desarrollo la SEREMI del Deporte Región del Maule, dentro del PDA Talca Maule para el año 2017.

REPORTE DE EJECUCION PLAN DE TRABAJO 2017

Acción	Objetivo	Fecha
Capacitación a Gestores Territoriales, Instructores y Profesores del IND, sobre la Operatividad de la Pre Emergencia y Emergencia Ambiental	Promover PDA Talca y Maule	6 de Julio Estadio Fiscal de Talca
Ejecutar Feria de Promoción de la Actividad Física y Deporte.	Promover PDA Talca y Maule	29 de junio, Liceo Técnico Amelia Courbis

Sin otro particular, saluda atentamente,



MARCOS ANTONIO CAMPANO VILCHES
SEREMI DE DEPORTES
REGIÓN DEL MAULE

ORD.: N° 4.- / ACC_1827605 /

ANT.: ORD. N° 423/2017 de Seremi del Medio Ambiente Región del Maule del 01.12.2017.

MAT.: Informa sobre lo solicitado

TALCA, 03 de enero de 2018



DE : DIRECTOR REGIONAL S.E.C VII REGIÓN DEL MAULE.

A : SEREMI DEL MEDIO AMBIENTE
SRA. MARÍA ELIANA VEGA FERNANDEZ

- 1.- Con relación a lo solicitado mediante ORD. N° 423/2017, de presentar el plan de descontaminación Atmosférica (PDA) de las comunas de Talca y Maule (D.S. N° 49/2015, Art. 26), se informa a Ud., que esta Dirección Regional de SEC con Plan de Trabajo a que se hace mención.

No obstante, conforme al Art. 26 del Decreto N° 49/2016, se señala a Ud., que esta Superintendencia cuenta con un listado de calefactores aprobados

En el sitio web de esta Superintendencia se cuenta con un banner de calefactores a leña
link:http://www.sec.cl/portal/page?_pageid=33,4841677&_dad=portal&_schema=P
ORTAL en el cual se publica mensualmente la información solicitada, a la cual se puede acceder mediante el siguiente link:
link:http://www.sec.cl/portal/page?_pageid=33,6069695&_dad=portal&_schema=P
ORTAL

Se puede indicar que referente a la información al consumidor, la información en el portal web de WEERC señala

Calefactores Certificados

Con el objetivo de que la ciudadanía conozca los calefactores que cumplen con la normativa vigente para ser comercializados en el país, que por lo tanto no presentan riesgos para su seguridad, la Superintendencia de Electricidad y Combustibles, SEC, publica el siguiente listado de productos certificados con sus características técnicas y resultados de ensayos.

Cualquier consulta adicional a la información entregada en el listado publicado, favor comunicarla a contacto@sec.cl

Listado de Calefactores Certificados - Febrero 2017

Se adjunta listado de calefactores aprobados

Saluda atentamente a Ud.,

FVA/mvr g-3880
Incl.: lo indicado
Distribución:
-Destinatario
- Archivo DR SEC Talca



FRANCISCO VALDEBENITO ARRIAGADA
DIRECTOR REGIONAL SEC
VII REGION

CALEFACTORES A LEÑA CERTIFICADOS A FEBRERO DE 2017

Marca	Modelo	Nº de sello QR	Certificado de Seguridad	Certificado de Eficiencia Energética	Fecha último certificado de Eficiencia Energética	Estado seguimiento Eficiencia Energética(1)	Certificado de Emisiones de Material Particulado	Emisiones de Material Particulado (g/h)	Potencia (kW)	Fecha último Certificado Emisiones de Material Particulado	Estado seguimiento Emisiones de Material Particulado (1)
AMESTI	(*) CLASSIC 400	990000001473	CS-021-01-16561	CS-021-01-16294	15-04-2015	Vencido	CS-011-03-0005	2,49	10,47	30-10-2014	Vencido
	CLASSIC 400-1	990000001822	CS-021-01-16581	CS-021-01-16603	22-03-2016	Vigente	CS-011-15-00042	2,13	10,24	03-03-2016	Vigente
	CLASSIC 300	990000001652	CS-021-01-17055	CS-021-01-17056	04-05-2015	Vencido	CS-021-01-17057	1,67	13,4	04-05-2015	Vencido
	CLASSIC 600-1	990000002447	CS-021-01-16975	CS-021-01-16978	22-09-2016	Vigente	CS-011-15-0075	1,83	12,8	05-09-2016	Vigente
	(*) CURIC 380	990000001476	CS-021-01-16559	CS-021-01-16455	15-04-2015	Vencido	CS-011-15-0004	2,21	11,5	15-12-2014	Vencido
	(*) CURIC 380-1	990000002710	CS-021-01-20655	CS-021-01-20653	20-01-2017	Vigente	CS-021-01-20657	1,38	10	20-01-2017	Vigente
	(*) NORDIC 350	990000001477	CS-021-01-16582	CS-021-01-16402	15-04-2015	Vencido	CS-011-03-0002	2,45	6,83	11-02-2014	Vencido
	(*) NORDIC 350-1	990000001478	CS-021-01-16583	CS-021-01-16403	15-04-2015	Vencido	CS-011-03-0004	2,45	6,83	30-09-2014	Vencido
	(*) NORDIC 380	990000001479	CS-021-01-16584	CS-021-01-16345	15-04-2016	Vencido	CS-011-03-0003	2,38	10,43	30-09-2014	Vencido
	(*) NORDIC 380-1	990000002725	CS-021-01-19735	CS-021-01-19601	09-07-2016	Vigente	CS-011-15-0059	1,82	9,2	29-05-2016	Vigente
	(*) NORDIC 450	990000001748	CS-021-01-16570	CS-021-01-16522	16-01-2015	Vencido	CS-021-01-16524	0,83	13,1	08-04-2015	Vencido
	(*) NORDIC 450-1	990000002700	CS-021-01-20849	CS-021-01-20851	20-01-2017	Vigente	CS-021-01-20853	1,24	11,4	20-01-2017	Vigente
	(*) RONDO 440	990000001474	CS-021-01-16585	CS-021-01-16401	16-04-2015	Vencido	CS-021-01-16335	0,91	7,55	26-11-2014	Vencido
	(*) RONDO 440-1	990000002652	CS-021-01-19451	CS-021-01-19452	27-04-2016	Vigente	CS-021-01-19453	2,11	7,37	27-04-2016	Vigente
	(*) RONDO 490	990000001459	CS-021-01-16589	CS-021-01-16404	09-04-2015	Vencido	CS-011-03-0007	3,29	6,22	23-12-2014	Vencido
	(*) RONDO 490-1	990000002736	CS-021-01-19506	CS-021-01-19608	19-07-2016	Vigente	CS-011-15-00071	1,08	7,38	13-07-2016	Vigente
	(*) RONDO 490-2	990000002715	CS-021-01-19535	CS-021-01-19537	24-05-2016	Vigente	CS-011-15-00067	1,88	15,7	18-05-2016	Vigente
	(*) SCANTEK 360	990000001472	CS-021-01-16567	CS-021-01-16433	15-04-2015	Vencido	CS-011-30-0006	2,1	8,49	28-11-2014	Vencido
	(*) SCANTEK 360-1	990000002641	CS-021-01-20691	CS-021-01-20693	28-12-2016	Vigente	CS-021-01-22200	1,37	6,6	28-12-2016	Vigente
	(*) SCANTEK 380	990000001471	CS-021-01-16584	CS-021-01-16525	14-04-2015	Vencido	CS-021-01-16326	1,32	10,15	14-04-2015	Vencido
(*) RONDO 440 DESIGN	990000001731	CS-021-01-17133	CS-021-01-17134	14-05-2015	Vencido	CS-011-03-0008	2,12	9,12	09-03-2015	Vencido	
BOCSA	NORDIC 360-1	0000000018044	CS-011-15-00050	CS-021-01-17194	30-01-2016	Vigente	CS-011-15-00048	2,44	8,6	22-03-2016	Vigente
	NORDIC 360	990000001881	CS-021-01-16588	CS-021-01-16572	22-03-2016	Vigente	CS-021-01-16572	2,49	6,54	22-03-2016	Vigente
	SCANTEK 350	990000001730	CS-021-01-17135	CS-021-01-17136	11-06-2015	Vencido	CS-021-01-17231	1,95	7,2	11-06-2015	Vencido
	(*) ECO 360	990000001409	CS-021-01-16559	CS-021-01-16652	20-01-2015	Vencido	CS-021-01-16654	1,67	8,8	20-01-2015	Vencido
	(*) ECO 360-1	990000001500	CS-021-01-17133	CS-021-01-17134	19-05-2015	Vencido	CS-021-01-17125	2,22	8,7	19-05-2015	Vencido
	(*) ECO FLAME 360-2	0000000015538	CS-011-15-00011	CS-011-15-00030	12-05-2015	Vencido	CS-011-15-00055	2,47	8,2	15-12-2014	Vencido
	ECO FLAME 360-3	990000002587	CS-021-01-20468	CS-021-01-20468	15-11-2016	Vigente	CS-011-15-0073	1,14	11	28-07-2016	Vigente
	(*) LIMIT 350	990000001429	CS-021-01-16711	CS-021-01-16713	30-01-2015	Vencido	CS-021-01-16716	1,51	8,5	30-01-2015	Vencido
	(*) LIMIT 350-1	990000002657	CS-021-01-20528	CS-021-01-20522	29-11-2016	Vigente	CS-021-01-20570	1,87	7,5	28-11-2016	Vigente
	(*) LIMIT 350-2	990000001465	CS-021-01-17037	CS-021-01-17038	20-04-2015	Vencido	CS-021-01-17039	1,35	8	29-04-2015	Vencido
	(*) LIMIT 380	990000001733	CS-021-01-17331	CS-021-01-17334	15-07-2015	Vencido	CS-021-01-17336	1,75	11,5	15-07-2015	Vencido
	(*) MULTIPERFORA 350	990000001430	CS-021-01-16718	CS-021-01-16720	30-01-2015	Vencido	CS-021-01-16722	1,19	8,5	30-01-2015	Vencido
	ECO 380	990000001841	CS-021-01-18538	CS-021-01-18539	19-02-2016	Vigente	CS-021-01-18530	3,07	11,5	19-02-2016	Vigente
	00001	990000000638	CS-021-01-20673	CS-021-01-20677	23-12-2016	Vigente	CS-021-01-20678	2,04	7,5	23-12-2016	Vigente
	00101	990000000773	CS-021-01-21022	CS-021-01-21027	10-02-2017	Vigente	CS-021-01-21004	2,02	9,4	10-02-2017	Vigente
	701	990000002682	CS-021-01-20770	CS-021-01-20774	12-01-2017	Vigente	CS-021-01-20772	1,54	7,5	12-01-2017	Vigente
	1001	990000002772	CS-021-01-20658	CS-021-01-21009	10-02-2017	Vigente	CS-021-01-21000	1,55	10,6	10-02-2017	Vigente
	SPIRIT 300	990000001842	CS-021-01-18637	CS-021-01-18633	19-02-2016	Vigente	CS-021-01-18634	3,04	11,5	19-02-2016	Vigente
	370 LOOK	000000003548	CS-011-15-00068	CS-011-15-00058	25-04-2016	Vigente	CS-011-15-00055	2,01	10,2	25-04-2016	Vigente
	(*) BA 400	0000000017317	CS-011-15-00038	CS-011-15-00040	25-02-2016	Vigente	CS-011-15-00018	1,84	8,5	19-02-2015	Vencido
(*) CI 400	0000000013456	CS-011-15-00019	CS-011-15-00031	13-05-2015	Vencido	CS-011-15-00009	2,46	6,1	23-12-2014	Vencido	
(*) CI 5000	990000001830	CS-021-01-16588	CS-021-01-16600	09-01-2015	Vencido	CS-011-15-00019	2,35	9	09-01-2015	Vencido	
(*) BA 6000	990000001413	CS-021-01-16587	CS-021-01-17061	05-05-2015	Vencido	CS-021-01-16555	2,84	10	21-01-2015	Vencido	
(*) CI 6000	990000001413	CS-021-01-16587	CS-021-01-16587	21-01-2015	Vencido	CS-021-01-16555	2,84	10	21-01-2015	Vencido	
RUSTIC 600	00000000219004	CS-011-15-00015	CS-011-15-00017	20-02-2017	Vigente	CS-021-01-16555	0,84	9,8	09-03-2016	Vencido	
(*) ECO F1	00000000147238	CS-011-15-00025	CS-011-15-00029	12-05-2015	Vencido	CS-011-15-00021	1,1	10,4	05-03-2015	Vencido	
(*) X8 BASIC	0000000015089	CS-011-15-00034	CS-011-15-00036	15-06-2015	Vencido	CS-011-15-00019	1,34	8,4	22-02-2015	Vencido	
X8 ECO GREEN	0000000015082	CS-011-15-00062	CS-011-15-00065	13-05-2016	Vigente	CS-011-15-00063	2,01	7,7	13-05-2016	Vigente	

(*) Producción Descontinuada

(1) La condición de "vencido" indica que las producciones de calefactores realizadas después de un año de efectuada la certificación de eficiencia energética o de emisiones de material particulado, no quedan amparadas por el respectivo certificado, al no haberse efectuado su seguimiento anual. Los calefactores certificados antes de la fecha de vencimiento, conservan su certificación.



OFICIO ORD. N° 005

ANT: Of. Ord. N° 423, de 01 de diciembre de 2017, de la SEREMI del Medio Ambiente de la Región del Maule.

MAT: Reporte de tareas ejecutadas para dar cumplimiento al Plan de Descontaminación Atmosférica para las comunas de Talca y Maule.

TALCA,

15 ENE 2018

DE: SAMUEL CHAMBE TOLEDO
SEREMI DE ENERGÍA (S)
DIRECTOR REGIONAL DE SERCOTEC
REGIÓN DEL MAULE

A: MARIA ELIANA VEGA FERNÁNDEZ
SEREMI DEL MEDIO AMBIENTE
REGIÓN DEL MAULE

Junto con saludar y en atención a lo solicitado en el Oficio del antecedente, se informa que se dio cumplimiento a los artículos 7, 14 y 67 del Plan de Descontaminación Atmosférica para las comunas de Talca y Maule, en adelante el "Plan", correspondientes a responsabilidades del Ministerio de Energía.

El artículo 7 del Plan, correspondiente a la Tabla de Conversión de Energía de la Leña, ya fue cumplido dado que es un compromiso asumido en otros Planes de Descontaminación del centro-sur del país. Se adjunta copia de la Resolución Exenta N°13, de 30 de marzo de 2017, del Ministerio de Energía, que establece tabla de conversión de energía de la leña, y de su respectiva publicación en el Diario Oficial.

En cuanto al artículo 14, correspondiente al informe final de las mesas regionales de calefacción eficiente y dendroenergía, se adjunta CD con los antecedentes correspondientes.

Finalmente el artículo 67, correspondiente a la campaña comunicacional asociada a la promoción del buen uso de la biomasa, se informa que fue realizada durante los meses de agosto y septiembre de 2017 a través de una campaña radial en las principales emisoras desde la región de O'Higgins hasta Aysén, además de la actualización del sitio web www.calordelbueno.cl. Se adjunta minuta que entrega mayor detalle de dicha campaña.

Ministerio de Energía

SEREMI

Región del Maule

No obstante lo anterior, el Ministerio de Energía procurará reforzar los conceptos asociados al buen uso de la leña en los años siguientes a través de campañas, capacitaciones y trabajo en terreno de los profesionales de la Unidad del Leña presentes en la región, lo que complementará las acciones que posee el Plan de Descontaminación Atmosférica de las comunas de Talca y Maule.

Sin otro particular, saluda atentamente a usted,



Distribución:

- Archivo División de Desarrollo Sustentable, Ministerio de Energía.
- Archivo División de Eficiencia Energética, Ministerio de Energía.
- Archivo División Jurídica, Ministerio de Energía.
- Archivo Oficina de Partes, Ministerio de Energía.
- SEREMÍA de Energía Región del Maule.

Adjunto:

- CD con informe final de las mesas regionales de calefacción eficiente y dendroenergía
- Resolución Exenta N°13 Establece Tabla de Conversión de Energía de la Leña
- Publicación el Diario Oficial de a Resolución N° 13, de 2017, del Ministerio de Energía.
- Minuta campaña comunicacional asociada al buen uso de la leña.

Minuta campaña comunicacional asociada a la promoción del buen uso de la biomasa.

División de Eficiencia Energética
Ministerio de Energía
20 de diciembre de 2017

La campaña comunicacional asociada al buen uso de la leña corresponde a una campaña que el Ministerio de Energía comprometió en los Planes de Descontaminación Atmosférica de la zona sur de Chile, como una forma de difundir buenas prácticas en la producción, comercialización o uso de la leña.

Para el cumplimiento de esta medida, el Ministerio de Energía a través de su División de Eficiencia Energética ejecutó durante los meses de agosto y septiembre de 2017 la campaña radial asociada al buen uso de la leña en la zona centro sur del país, a través de distintas radios presentes desde la región de O'Higgins hasta Aysén, según se detalla en el siguiente cuadro:

Ciudad	
SAN FERNANDO	MANIA
RANCAGUA	BIENVENIDA
CURICÓ	CONDELL
TALCA	MAGICA
LOS ÁNGELES	CAMILA
CHILLÁN	LA DISCUSIÓN
TEMUCO	MIRADOR FM
TEMUCO	EDELWEISS FM
ANGOL	MONTECARLO SUR
VALDIVIA	PILMAIQUEN
VALDIVIA	GENOVEVA
OSORNO	SAGO
COYHAIQUE	VENTISQUEROS
COYHAIQUE	GENIAL
COYHAIQUE	PATAGONIA FM

A continuación se entregan algunos detalles de la campaña:

- **Alcances:** locución de mensajes cortos, de 30 segundos de duración.
- **Repeticiones:** 3 veces al día en cada radio emisora, entre los meses de agosto y septiembre.
- **Canales utilizados:** radioemisoras integrantes de la Asociación de Radiodifusores de Chile – ARCH en el área de cobertura (ver cuadro anterior)
- **Cobertura:** zona urbana y zona rural de la región de O'Higgins, región del Maule, región del Biobío, región de la Araucanía, región de Los Ríos, región de Los Lagos y región de Aysén.

Los mensajes radiales difundieron o incentivaron a la población a visitar la página web www.calordelbueno.cl la que contiene consejos para consumidores, productores y comerciantes de leña con el foco de enseñar buenas prácticas en la producción y secado de leña, así como el consumo del usuario final. A continuación se entrega una muestra del sitio web mencionado:



No obstante lo anterior, el Ministerio de Energía reforzará los conceptos asociados al buen uso de la leña en los años siguientes a través de campañas, capacitaciones y trabajo en terreno de los profesionales de la Unidad del Leña de la División de Eficiencia Energética, lo que complementará las acciones que poseen los Planes de Descontaminación Atmosférica.

LEYES, REGLAMENTOS, DECRETOS Y RESOLUCIONES DE ORDEN GENERAL

Núm. 41.724

Sábado 1 de Abril de 2017

Página 1 de 3

Normas Generales

CVE 1199894

MINISTERIO DE ENERGÍA

ESTABLÉCESE TABLA DE CONVERSIÓN DE ENERGÍA DE LA LEÑA

(Resolución)

Núm. 13 exenta.- Santiago, 30 de marzo de 2017.

Vistos:

Lo dispuesto en el decreto ley N° 2.224, de 1978, que crea el Ministerio de Energía y la Comisión Nacional de Energía; en la ley N° 19.300, sobre bases generales del medio ambiente; en el decreto supremo N° 8, de 27 de febrero de 2015, del Ministerio del Medio Ambiente, publicado en el Diario Oficial con fecha 17 de noviembre de 2015; en los decretos supremos N° 46, N° 47, N° 48 y N° 49, todos ellos de fecha 28 de octubre de 2015, del Ministerio del Medio Ambiente, publicados en el Diario Oficial con fecha 28 de marzo de 2016; en la resolución exenta N° 569, de 2005, del Ministerio de Economía, Fomento y Reconstrucción; en el decreto exento N° 393, de 7 de octubre de 2014, del Ministerio de Energía; en la resolución exenta N° 225 A, de 5 de agosto de 2015, de la Subsecretaría de Energía; en el oficio N° 352, de 22 de marzo de 2017, del Ministerio de Energía; en el oficio N° 171048, de 24 de marzo de 2017, del Ministerio del Medio Ambiente; en la resolución N° 1.600, del año 2008, de la Contraloría General de la República; y

Considerando:

1° Que corresponde al Ministerio de Energía, de acuerdo al decreto ley N° 2.224, de 1978, que crea el Ministerio de Energía y la Comisión Nacional de Energía, elaborar y coordinar los planes, políticas y normas para el buen funcionamiento y desarrollo del sector energético.

2° Que la Agenda de Energía, presentada en mayo de 2014 por la Presidenta de la República, establece los lineamientos de la Política Energética de los próximos años, contemplando dentro de sus ejes el desarrollo de recursos energéticos propios en las regiones, el cual a su vez contempla como línea de acción el mejoramiento del uso de la leña en las regiones de O'Higgins, Maule, Biobío, la Araucanía, Los Ríos, Los Lagos y Aysén.

3° Que el Ministerio de Energía, a través de la Política de uso de leña y sus derivados para calefacción, se encuentra implementando una serie de acciones tendientes a contribuir al uso eficiente y sostenible de la leña, con enfoque en la zona centro sur, teniendo dentro del Eje Estratégico II, Leña sustentable y de calidad, la acción específica de establecer una tabla de conversión de los formatos de venta de leña.

4° Que en este contexto, el Ministerio de Energía celebró un convenio de colaboración y transferencia de recursos con la Corporación de Certificación de Leña, aprobado mediante el decreto exento N° 393, de 2014, del Ministerio de Energía, que le permitió identificar las principales especies arbóreas que se utilizan para producir leña entre las regiones del Libertador General Bernardo O'Higgins y de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo, las que corresponden al roble; coigüe; eucaliptus nitens y globulus; aramo; radial; ulmo y lenga, así como los principales formatos utilizados para su venta.

5° Que de conformidad a lo establecido en los artículos 44 y siguientes de la ley N° 19.300, sobre bases generales del medio ambiente, el Ministerio del Medio Ambiente estableció el plan

CVE 1199894 | Director: Carlos Orellana Céspedes | Mesa Central: +562 2486 3600 | Email: consultas@diarioficial.cl
Sitio Web: www.diarioficial.cl | Dirección: Dr. Torres Boonen N°511, Providencia, Santiago, Chile.

Este documento ha sido firmado electrónicamente de acuerdo con la ley N°19.799 e incluye sellado de tiempo y firma electrónica avanzada. Para verificar la autenticidad de una representación impresa del mismo, ingrese este código en el sitio web www.diarioficial.cl

de descontaminación atmosférica por MP 2,5, para las comunas de Temuco y Padre Las Casas y de actualización del plan de descontaminación por MP 10, para las mismas comunas, a través de su decreto supremo N° 8, de 2015, publicado en el Diario Oficial con fecha 17 de noviembre de 2015, en adelante e indistintamente "decreto N° 8".

6° Que el artículo 7 del decreto N° 8 dispone que el Ministerio de Energía debe diseñar indicadores respecto de la energía calórica entregada por la leña según porcentaje de humedad y formato de venta, entre otros parámetros.

7° Que en cumplimiento de lo establecido en el decreto N° 8, esta Secretaría de Estado contrató la Universidad Católica de Temuco, a través de su resolución exenta N° 225 A, de 2015, de la Subsecretaría de Energía, para que ésta levantara la información necesaria para la determinación de los indicadores respecto de la energía calórica entregada por la leña según porcentaje de humedad y formato de venta a través de un estudio denominado "Estudio especializado para la elaboración de tabla de conversión de formatos de comercialización de leña y su equivalencia energética".

8° Que para la elaboración de estos indicadores se usó la información de los tipos de leña más comercializados en la zona centro sur del país y sus principales formatos de venta, levantada en el marco del convenio señalado en el considerando 4° precedente y los porcentajes de humedad establecidos en la Norma Chilena NCh 2907.Of2005 "Combustible sólido-leña-requisitos", declarada norma oficial de la República por la resolución exenta N° 569, de 2005, del Ministerio de Economía, Fomento y Reconstrucción, considerando que la leña con un contenido de humedad igual o inferior al 25% se clasifica como leña seca, y aquella con un contenido de humedad superior se clasifica como leña húmeda.

9° Que posteriormente el Ministerio del Medio Ambiente estableció el plan de descontaminación atmosférica para la ciudad de Coyhaique y su zona circundante; el plan de descontaminación atmosférica para la comuna de Osorno; el plan de descontaminación y prevención para las comunas de Chillán y Chillán Viejo; y el plan de descontaminación para las comunas de Talca y Maule, aprobados mediante sus decretos supremos N° 46, N° 47, N° 48 y N° 49, respectivamente, todos ellos de fecha 28 de octubre de 2015 y publicados en el Diario Oficial con fecha 28 de marzo de 2016, en adelante e indistintamente los "Planes".

10° Que dentro de las medidas establecidas en los Planes, se replica la disposición del artículo 7 del decreto N° 8, imponiendo al Ministerio de Energía la obligación adicional de publicar en el Diario Oficial una resolución conteniendo los indicadores respecto de la energía calórica entregada por la leña en un formato accesible para los comerciantes de leña y el público en general, los cuales se denominarán Tablas de Conversión de Energía de la Leña.

11° Que asimismo los Planes disponen que los comerciantes de leña deberán informar al público la conversión y equivalencia en precio y energía calórica entregada de las unidades de comercialización de leña más utilizadas, a través de la instalación de las Tablas de Conversión de Energía de la Leña en un lugar visible de sus locales.

12° Que sobre la base de los indicadores de la energía calórica entregada por la leña elaborados en cumplimiento de lo dispuesto en el decreto N° 8, el Ministerio de Energía ha desarrollado las Tablas de Conversión de Energía de la Leña señaladas en los Planes, que buscan informar estos indicadores en un formato accesible para los comerciantes de leña y el público en general.

13° Que conforme a lo dispuesto en el artículo 48 bis de la ley N° 19.300, el Ministerio de Energía comunicó al Ministerio del Medio Ambiente las Tablas de Conversión de Energía de la Leña, a través de su oficio ordinario N° 352, de 22 de marzo de 2017, siendo éstas informadas favorablemente por aquella Secretaría de Estado, mediante su oficio ordinario N° 171048, de 24 de marzo de 2017.

Resuelvo:









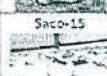
1° Establécese la Tabla de Conversión de Energía de la Leña que contiene los indicadores respecto de la energía calórica entregada por la leña según especie, porcentaje de humedad y formato de venta.

CVE 1199894

Director: Carlos Orellana Céspedes
Sitio Web: www.diarioficial.cl

Mesa Central: +562 2486 3600 Email: consultas@diarioficial.cl
Dirección: Dr. Torres Boonen N°511, Providencia, Santiago, Chile.

Este documento ha sido firmado electrónicamente de acuerdo con la ley N° 19.799 e incluye sellado de tiempo y firma electrónica avanzada. Para verificar la autenticidad de una representación impresa del mismo, ingrese este código en el sitio web www.diarioficial.cl

FORMATO	ESPECIE															
	Roble		Coigüe		Eucaliptus Nitens		Eucaliptus Globulus		Aromo		Radal		Ulmo		Lenga	
	HUMEDAD (% base seca)															
	25	35	25	35	25	35	25	35	25	35	25	35	25	35	25	35
	1926	1634	1501	1370	1846	1637	2381	1932	1956	1609	1508	1329	2014	1781	1672	1622
	1770	1501	1379	1259	1696	1504	2006	1775	1797	1534	1385	1221	1850	1646	1537	1491
	1354	1148	1054	953	1297	1150	1532	1357	1274	1173	1060	934	1425	1259	1175	1140
	390	331	304	278	374	332	442	392	396	338	306	269	408	363	339	329
	182	155	142	130	175	155	206	182	185	158	149	126	190	169	158	153
	133	113	103	94	127	113	150	133	135	115	104	92	139	123	115	112
	113	97,1	89,2	81,4	110	97,8	120	115	116	99,3	89,7	79,0	120	107	99,4	96,5
	78,1	66,2	60,8	55,5	74,8	66,4	88,4	72,3	79,3	67,7	61,1	53,9	82,6	72,6	68,7	65,8
	8,07	6,94	6,29	5,74	7,73	6,86	9,13	8,09	8,19	6,99	6,32	5,57	8,74	7,50	7,00	6,80

2° Comuníquese al Ministerio del Medio Ambiente y a la Superintendencia del Medio Ambiente lo dispuesto en la presente resolución, para los efectos de verificar el cumplimiento de lo establecido en el plan de descontaminación atmosférica para la ciudad de Coyhaique y su zona circundante; en el plan de descontaminación atmosférica para la comuna de Osorno; en el plan de descontaminación y prevención para las comunas de Chillán y Chillan Viejo; y en el plan de descontaminación para las comunas de Talca y Maule, aprobados mediante los decretos supremos N° 46, N° 47, N° 48 y N° 49, respectivamente, del Ministerio del Medio Ambiente, de fecha 28 de octubre de 2015, y publicados en el Diario Oficial con fecha 28 de marzo de 2016.

Anótese, comuníquese y publíquese en el Diario Oficial.- Jimena Jara Quilodrán, Ministra de Energía (S).

Lo que transcribo a Ud. para su conocimiento.- Saluda Atte. a Ud. Hernán Moya Bruzzone, Jefe División Jurídica, Subsecretaría de Energía.



ORD .: **Nº 05/**

ANT .: ➤ Prov. Nº 41970 de fecha 05 de diciembre de 2017.
 ➤ Of.Ord. Nº 423 de fecha 01 de diciembre 2017.

MAT .: ➤ Envío tareas ejecutadas para "Plan de Descontaminación".

TALCA , **03 DE ENERO DE 2018**

DE .: **SR. CHRISTIAN RAMIREZ QUILODRAN**
 DIRECTOR MEDIOAMBIENTE Y ASEO

A .: **SRA. MARIA ELIANA VEGA FERNANDEZ**
 SEREMI DE MEDIOAMBIENTE, REGION DEL MAULE

Junto con saludar y mediante el presente envío a usted, reporte de tareas ejecutadas para dar cumplimiento a "Plan de Descontaminación Atmosférica de las comunas Talca-Maule.

Sin otro particular, saluda atentamente a Ud.,



CHRISTIAN RAMIREZ QUILODRAN
DIRECTOR MEDIOAMBIENTE, ASEO Y ORNATO

CRQ/PAA/cca
DISTRIBUCIÓN/

- La indicada
- Archivo Dir. de Medioambiente y Aseo



ACTIVIDADES AÑO 2017 PARA PLAN DE DESCONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA DE TALCA Y MAULE (PROGRAMADAS)

Artículo	Nombre de la actividad	Descripción de la actividad	Unidad responsable	Objetivo de la actividad	Fecha estimada	Indicador o producto	Medio de verificación de (Registro, asistencia, presentación en power point, registro fotográfico, oficios de invitación, etc.)
70 (a)	Capacitación funcionarios municipales	Presentación ppt. por encargado de calidad de aire de la Seremi del Medio Ambiente	Departamento de personal/Dirección de Medio Ambiente, Aseo y Ornato	Dar a conocer el PDA Talca-Maule y sus implicancias	25-05-2017	Crear conciencia en los funcionarios	Ppt. del Ministerio del Medio Ambiente, Lista de asistencia, correo con invitación
70 (a)	Capacitación funcionarios municipales	Presentación ppt. por encargada de la Unidad de Medio Ambiente	Dirección de Medio Ambiente, Aseo y Ornato	Dar a conocer el PDA Talca-Maule a los gestores territoriales y los GEC	10-05-2017	Crear la conciencia en los gestores para que comuniquen a la comunidad	Lista de asistencia, PPT del Ministerio del Medio Ambiente
70 (b)	Capacitación JVVV, Líderes Comunales	En reunión mensual de JVVV se realiza una pequeña reseña del PDA Talca Maule y de sus medidas	Dirección de Medio Ambiente, Aseo y Ornato	Dar a conocer el PDA Talca-Maule y las medidas del Plan	10-05-2017	Crear conciencia en la comunidad	Lista de asistencia Junta de Vecinos Villa Río
70 (b)	Capacitación JVVV, Líderes Comunales	En reunión mensual de JVVV se realiza una pequeña reseña del PDA Talca Maule y de sus medidas	Dirección de Medio Ambiente, Aseo y Ornato	Dar a conocer el PDA Talca-Maule y las medidas del Plan	09-05-2017	Crear conciencia en la comunidad	Lista de asistencia Junta de Vecinos Jardín del Este
70 (b)	Capacitación JVVV, Líderes Comunales	En reunión mensual de JVVV se realiza una pequeña reseña del PDA Talca Maule y de sus medidas	Dirección de Medio Ambiente, Aseo y Ornato	Dar a conocer el PDA Talca-Maule y las medidas del Plan	08-05-2017	Crear conciencia en la comunidad	Lista de asistencia Junta de Vecinos Villa Colín 5
70 (b)	Capacitación JVVV, Líderes Comunales	En reunión mensual de JVVV se realiza una pequeña reseña del PDA Talca Maule y de sus medidas	Dirección de Medio Ambiente, Aseo y Ornato	Dar a conocer el PDA Talca-Maule y las medidas del Plan	16-05-2017	Crear conciencia en la comunidad	Lista de asistencia Junta de Vecinos Samuel Lillo



ACTIVIDADES AÑO 2017 PARA PLAN DE DESCONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA DE TALCA Y MAULE (PROGRAMADAS)

70 (b)	Capacitación Establecimientos Educativos	En reunión de padres y apoderados realizó una pequeña intervención de 15 minutos de GEC del PDA Talca-Maule y su duración	Dirección de Medio Ambiente, Aseo y Ornato	Dar a conocer el PDA Talca-Maule y las medidas del Plan	29-05-2017	Crear conciencia en la comunidad en la comunidad escolar y sus padres y apoderados	Lista de asistencia Establecimiento educacional Lorenzo Varoili Gerardi
81 (d)	Información y postulaciones o fondos concursables o financiamiento	En citación exclusiva a dirigentes sociales se realizó presentación ppt. entregada por el MMA de los objetivos del PFA 2018	Dirección de Medio Ambiente, Aseo y Ornato	Dar a conocer los montos de financiamiento y a los proyectos que pueden postular las organizaciones	21-08-2017	Incentivar el cambio de actitud y dar a conocer que existen fondos para iniciativas de mejoramiento del entorno	Lista de asistencia dirigentes de Juntas Vecinos y concejales




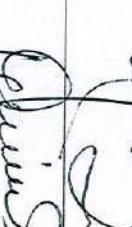
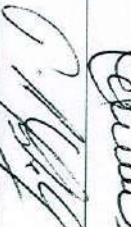





Christian Ramirez Quilodrán
 Director Dirección de Medio Ambiente, Aseo y Ornato

Pamela Araya Araya
 Enc. Gestión Ambiental











Listado de asistencia "Plan de Descontaminación, fiscalización, recambio de calefactores y Ordenanza para Promover la sustitución paulatina de bolsas plásticas en la

25-05-2011

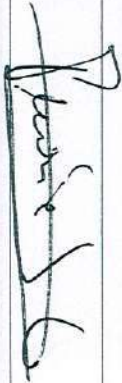




N°	Nombre	Depto. O Dirección	E-mail	Firma
1	Sebastián S. Sotomayor	Dirección de Asesoría		
2	Bernardo Nivares Graeco	3er J. P. Local	bnivares@tala.cl	
3	Enrique Romilla Bravo	3er J. P. Local	eromani@tala.cl	
4	Amicim González Rojas	Bienestar	lgonzalez@tala.cl	
5	Georgina Bume Quicoy	Bienestar	osuma@tala.cl	
6	Cesar Yajés Yajés	10º Juzgado Político Local Talca	cesaryajés@tala.cl	
7	Zarulo Rafael	Escuela N° 1	zarulo@tala.cl	
8	Jorge Omar Collaen Acuña	DOM	romac@tala.cl	
9	Carlos Villena Aceval	Generación	cvillenas@tala.cl	
10	Cecilia Gando Gando	Administración	cgando@tala.cl	

Listado de asistencia "Plan de Descontaminación, fiscalización, recambio de calefactores y Ordenanza para Promover la sustitución paulatina de bolsas plásticas en la

N°	Nombre	Cargo	E-mail	Firma
11	NELLY HERONDEZ T.	Directora de Estadística	nheronandez@talca.cl	
12	EROMBO JÓRGE ZEPEDANO	ENCARGADA UNIDAD	ADURAOUE63@gmail.com	
13	DANIELA HANDEIRA MARGARI	ENCARGADA UNIDAD	DHANDEIRA@TALCA.CL	
14	ROBERTO AGUIZO JIMENEZ	Auditoría	DAQUIZO@TALCA.CL	
15	RAMIRO BARRERA LETELIER	Auditoría	RBARRERA@TALCA.CL	
16	Alexei es soto obregon	Secretaría	Asoto@TALCA.CL	
17	MARCELA PAJUELO B.	auditor		
18	Diego Iván Palacios Pizarro	Secretaría	opalacios@TALCA.CL	
19	Francisco Pizarro	Técnico	fpizarro@TALCA.CL	
20	Quintana Efraim	Auditor	esquintana@TALCA.CL	

Listado de asistencia "Plan de Descontaminación, fiscalización, recambio de calefactores y Ordenanza para Promover la sustitución paulatina de bolsas plásticas en la

N°	Nombre	Cargo	E-mail	Firma
21	Verónica Gueroiro	Subdirectora	Ugureiro@talca.cl	
22				
23	Francisco Muñoz Romo	Inspector		
24				
25	Paucela Olaya Olaya	Dpto. Inspección	paucela@talca.cl	
26				
27				
28				
29				
30				

Bandera de entra... Calendario x Aprende un... x Buscar x Capacitación ... x Capacitación ... x

Archivo Editar Ver Ir Mensaje Eventos y tareas Herramientas Ayuda

Recibir mensajes Redactor Charlar Direcciones Etiqueta Filtro rápido

De parayaa@talca.cl

Asunto **Capacitación PMG 2017**

A listamuni@talca.cl

10-05-2017 16:45

Estimados (as), por medio del presente tengo el agrado de invitar a participar del segundo taller de capacitación solicitada a esta unidad, con motivo del PMG 2017, tema a tratar " Plan Descontaminación Talca y Maule, fiscalización y postulación recambio de calefactores" a desarrollarse el día jueves 25 de Mayo del 2017 en el salón municipal Manso de Velasco a contar de las 15:00 hasta las 17:00 horas. Ruego confirmar su participación por este mismo medio para ver el cofe y los regalitos. Ojala puedan asistir de todas las dependencias un representante.

saludos cordiales y quedo atenta a sus comentarios.

Logo Municipal Pamela Araya Araya
Ing. Ambiental
Mg. Gestión Ambiental y Territorial
Encargado Gestión Ambiental
*I. Municipalidad de Talca *
Dirección de Medio Ambiente, Aseo y Ornato - 71 - 2203964
Visita nuestra página web <http://www.talca.cl/?page_id=831>

1 adjunto: logo talca2.jpg tamaño desconocido

logo t...a2.jpg

Guardar

Panel Para hoy 9:10

Listado de asistencia "Plan de Descontaminación, fiscalización, recambio de calefactores y Ordenanza para Promover la sustitución paulatina de bolsas plásticas en la

Stationes Ecovivenciales 16-05-2012

N°	NOMBRE	DIRECCIÓN o DEPTO.	CORREO	TELEFONO	FIRMA
27	DAVID ROMERO	16 sur 1ra Av	DavidRomero12@gmail.com	73628999	
28	Fernando de Sotomayor	Universidad	Fernando@talca.cl	951586173	
29	Lynko Muñoz	Vidco	lmuñoz@talca.cl	989035463	
30	Cristina Fuentes	VIDCO	CFUENTES@TALCA.CL	989029859	
31	Alejandro Henríquez	VIDCO	ALEJANDRO.HENRIQUEZ@TALCA.CL	968365708	
32	Jesús Zamett A.	VIDCO	ZAMETT@TALCA.CL	663105874	
33	Fred Medina Upi	OSP. General Talca	fmedina@talca.cl	989969440	
34	Franco Zamett A.	VIDCO	Fzamet@talca.cl	989034146	
35	Rosalee Ortega	Medicamentos	rosaleeortega@talca.cl	2203975	
36	Clemente Santos	11	clementesantos@talca.cl	2245521	
37					
38					
39					

Listado de asistencia "Plan de Descontaminación, fiscalización, recambio de calefactores y Ordenanza para Promover la sustitución paulatina de bolsas plásticas en la

JUNTA DE VECINOS VILAS ELIO

10-05-2017

N°	NOMBRE	DIRECCIÓN o DEPTO.	CORREO	TELEFONO	FIRMA
27	Suzela Muing	JTW. Villalobos		Villalobos	90365452
28	Manuela Tosca	JTW. Villa Rio		Villalobos	
29	Marta Algarro.	JTW. Villalobos		Marta Algarro	974040883
30	Rosa Rojas	JTW. Villa Rio		Rosa Rojas	999170691
31	Nilda Alarcón	JTW. Villa Rio		Nilda Alarcón	
32	Maria Pamarez	JTW. Villa Rio		Maria Pamarez	9160331038
33	Adriana Alegre	JTW. Villa Rio		Adriana Alegre	975721737
34	Zoila Conzatti	JTW. Villalobos		Zoila Conzatti	
35	Florencia Anila	JTW. Villa Rio		Florencia Anila	
36	Maria Mirey	JTW. Villa Rio		Maria Mirey	91694983
37	Suzela Cecilia	JTW. Villa Rio		SCA	
38	Teresa Becerra	JTW. Villa Rio		Teresa Becerra	228563
39	Suzela Cecilia	JTW. Villa Rio		Suzela Cecilia	972689948

Clarina Becerra moratona -
Blanca Suraquetti Pella JTW.

~~Clarina Becerra~~
90794970
98303406

Listado de asistencia "Plan de Desccontaminación, fiscalización, recambio de calefactores y Ordenanza para Promover la sustitución paulatina de bolsas plásticas en la

N°	NOMBRE	DIRECCIÓN o DEPTO.	CORREO	TELEFONO	FIRMA
40					
41	Homay Muriel	Municipalidad de Talca		982772382	[Signature]
42	Yveta Dings	Villa Pao		8593729	[Signature]
43	Paulele Duya	Comuna de Talca	Paraygua de la. cl	2203964	[Signature]
44	Clarino Santos	St. Maria Palmar	Santos Alicia. cl	791263975	[Signature]
45					
46					
47					
48					
49					
50					
51					
52					

Listado de asistencia "Plan de Descontaminación, fiscalización, recambio de calefactores y Ordenanza para Promover la sustitución paulatina de bolsas plásticas en la

STUV Jordin del Este 08-05-2017

N°	NOMBRE	JUNTA DE VECINOS	CORREO	TELEFONO	FIRMA
1	Maria Adelina	Jordi del Este 6		964900373	<i>[Signature]</i>
2	Magdalena Santelices	J.J.V.V del Este VI	Tornita 1800@hotmail.com	71.373661-5	Margolaine Santelices
3	Luz Eugenia Muñoz	J.J.V.V del Este VI	memedelmunoz@gmail.com	82918284	Luz Eugenia
4	Laura Beatriz	J.V.V del Este VI		83365530	<i>[Signature]</i>
5	Laura Beatriz	J.V.V del Este VI		9842969	<i>[Signature]</i>
6	Maria Juana	J.V.V del Este VI	Maria Juana 1963@hotmail.com	5608682	<i>[Signature]</i>
7	Maria Juana	J.V.V del Este VI		93501985	<i>[Signature]</i>
8	Ornana Fuentes	J.V.V del Este VI		98817730	Ornana Fuentes
9	Georgette S. H. H.	J.V.V Jordin del Este VI		976043625	Georgette S. H. H.
10	Margarita S. H. H.	J.V.V Jordin del Este VI		957363765	Margarita S. H. H.
11	Elena Campos	J.V.V Jordin del Este VI		962548963	Elena Campos
12	Galvardo Raimundo	J.V.V Jordin del Este VI		712242558	<i>[Signature]</i>
13	Patricia Urrutia			989595094	<i>[Signature]</i>

Listado de asistencia "Plan de Descontaminación, fiscalización, recambio de calefactores y Ordenanza para Promover la sustitución paulatina de bolsas plásticas en la

N°	NOMBRE	DIRECCIÓN o DEPTO.	CORREO	TELEFONO	FIRMA
14	Clara Benavente	San Valentin 338C		90796970	<i>Clara Benavente</i>
15	Eber Duran	24 de 2247		996788997	<i>Eber Duran</i>
16	Selie Moreno	13 de 2127		982463979	<i>Selie Moreno</i>
17	Beatriz Benavente	23 de 2345		978042407	<i>Beatriz Benavente</i>
18	Miguel Nuñez	33 1/2 de 1186		84670730	<i>Miguel Nuñez</i>
19	Lucrecia Casan	23 1/2 de 12809		96807817	<i>Lucrecia Casan</i>
20	Elia Benítez R.	23 de 13107		930939960	<i>Elia Benítez R.</i>
21	Yanna Legonall	24 de 13107			
22	Margarita Preciado	23 de 13107		72680479	<i>Margarita Preciado</i>
23					
25					
26					

Villa Colín S. 08-05-2017

N°	NOMBRE	JUNTA DE VECINOS	CORREO	TELEFONO	FIRMA
1	PAMELA BONZAKA M	VILLA COLIN SUR	pponzakam16@gmail.com	987000317	Pamela S
2	ADRIANA JANA PARADA	VILLA COLIN SUR	—	—	Adriana P.
3	Inés Collo Telli	Villa Colín Sur	ines.colloTelli@gmail.com	956729685	Inés C
4	Georgina Lorenza	Villa Colín Sur	—	88432467	Georgina L.
5	Sofía Morales Lipide	V. Colín Sur	sofia.morales@hotmail.com	34701178	Sofía M.
6	Luciana Rojas Q	Villa Colín Sur	—	71-2298775	Luciana R.
7	Ju T Sepúlveda	Villa Colín Sur	—	82687206	Ju T
8	Luciana Stoney	Villa Colín Sur.	obonroy@gmail.com	78650717	Luciana S.
9	Lucía A. Cuthery	V. V. Colín Sur	LuciaRojas@gmail.com	987465352	Lucía A.
10	Klara Gray C	Villa Colín	—	131319118	Klara G.
11	Jefre Lina Romero	V. Colín Sur	jefrelinaromero@gmail.com	76694566	Jefre L.
12	Carolina Pérez G.	Villa Colín Sur	—	114579378	Carolina P.
13	Bernardita Osorio	Villa Colín Sur.	—	944366582	Bernardita O.



Listado de asistencia "Plan de Descontaminación, fiscalización, recambio de calefactores y Ordenanza para Promover la sustitución paulatina de bolsas plásticas en la



N°	NOMBRE	DIRECCIÓN o DEPTO.	CORREO	TELEFONO	FIRMA
14	Marlenita Robra	5 1/2 PTE. P. 01186		999043426	
15	Daniela Salazar	28 Sur 246		998601882	
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
23					
25					
26					

TALCA **Listado de asistencia "Plan de Descontaminación, fiscalización, recambio de calefactores y Ordenanza para Promover la sustitución paulatina de bolsas plásticas en la**

55 JV.

SAVUE 1440



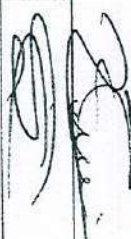



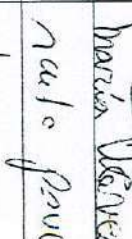



16-05-2017

N°	NOMBRE	DIRECCIÓN o DEPTO.	CORREO	TELEFONO	FIRMA
14	Jissel Jhuiliga	261/2 Sur D 91	jissel_192@hotmail.com	9758097098	Jhuiliga
15	Sylvia Bustos A.	261/2 sur D 136	—	9912236633	Sylvia Bustos
16	Marta Saucy A.	261/2 Sur D 126		982252314	Marta Saucy
17	Rosa Amaya	14 pte G N° 6535		944100233	Rosa
18	Isolana Salvado	14 pte G N° 6535		944100233	Isolana
19	Javier Bustos E.	261/2 sur D 136	Escuela 1330 Colina	992236633	Javier
20	Common Linde	25 sur 14110847		293798	Common Linde
21	Diego Luayo	141/2 E D #0552		888040-8	Diego Luayo
22	Concepción B.	26 sur #58		982837981	Concepción B.
23	Marcela Andrades G.	261/2 Sur #0574	mandradesg@hotmail.com	5644488	Marcela
23	Ma. Angélica Garrido	241/2 Pte 0122	Kelker_012@hotmail.com	998303901	Ma. Angélica
25	Mary Lopez E.	261/2 sur D 118		97669249	Mary Lopez
26	Maria Arenas	241/2 Pte.		997852573	Maria Arenas

- 21 Crishina Quienon 261/2 Sur D # 999697132.
- 22 Cecilia Reyes Jaque 261/2 Sur D 91094753
- 29 Beatriz Flejé 26 sur 14 pte 6535 89521225
- 30 Marcela Herrera 14 PH A caso 984848349
- 31 Gisela Ramirez 14 PH A caso 984848349

Listado de asistencia "Plan de Descontaminación, fiscalización, recambio de calefactores y Ordenanza para Promover la sustitución paulatina de bolsas plásticas en la

Barra de Jorjey Jorjey 29-05-2017 60 personas

N°	NOMBRE	JUNTA DE VECINOS	CORREO	TELEFONO	FIRMA
1	Jacira Foullioot		claudia.foullioot@gmail.com	88202826	
2	Marcela Pellauer		marcelajpellauer@gmail.com	996982237	
3	Marcos de los rios			966720634	
4	Concepción F. C			9789442051	
5	Rosario Mery			9789442051	
6	Verónica López			9789442051	
7	Mercio Jorjey			951496943	
8	María Balle			993320619	
9	Hilda Torres			72776102	
10	Paula Ramírez			959258655	
11	María Novelo				
12	Natalia Pauer				
13	Yessera D.				

Listado de asistencia "Plan de Descontaminación, fiscalización, recambio de calefactores y Ordenanza para Promover la sustitución paulatina de bolsas plásticas en la



N°	NOMBRE	DIRECCIÓN o DEPTO.	CORREO	TELEFONO	FIRMA
14	Elena Caldera	Pais 9 de 18 1/2 sur		50530833	<i>[Signature]</i>
15	Yasmin Aravena	31 Oriente 6 sur. n° 585		30576412	<i>[Signature]</i>
16	Javiera Pizarro J.	26 de 9 1/2 sur D #249 Villa don Haroldo	Javiera Alejandra -@hotmail.com	956465212	<i>[Signature]</i>
17	Queida Salas	39 1/2 Oriente 10 sur #284.		974085018	<i>[Signature]</i>
18	Jessica Violet F	31 de A 9 1/2 sur #344		98677208	<i>[Signature]</i>
19	Juan Carlos Ormazo	10 de 5 sur #214		98349965	<i>[Signature]</i>
20	Magdalena Nudel	29 de 12 sur #2891		952024225	<i>[Signature]</i>
21	Monica Rojas E	7 1/2 SUR A 20 1/2	4º Banco	66041163	<i>[Signature]</i>
22	Sara Gonzalez	5 Sur 20 sur 1/5	— 4º Banco	✓	<i>[Signature]</i>
23	Ruth Arce S	34 de 9 1/2 sur 306	2 Banco	98821322	<i>[Signature]</i>
23	Mónica Robledo	19 de 12 1/2 #613	—	86122262	<i>[Signature]</i>
25	Alondra Covarrubias	18 de 13 1/2 sur 1/5 #4940-5301	— 5º Banco	985418149	<i>[Signature]</i>
26	Susana Parascovic	5 sur 2330	3º Banco	82810055	<i>[Signature]</i>

Listado de asistencia "Plan de Descontaminación, fiscalización, recambio de calefactores y Ordenanza para Promover la sustitución paulatina de bolsas plásticas en la



N°	NOMBRE	DIRECCIÓN o DEPTO.	CORREO	TELEFONO	FIRMA
27	J. Cuivoz	5 1/2 Sur #3118	—	74021931	
28	Jug Elianus	18 Oct 5 Sur #75	—	—	
29	Jesue Jansa	18 Oct 5 Sur #75	—	—	
30	Juan Bustamante	1 Sur 25 Ote 3084	—	988182409	
31	Bu Val. Zurita	1 Motor. 3198	—	90607387	
32	Shara E. Codrignunpo	19 Ote	—	79775695	
33	Evelyn Jorgue	30 Ote 594	—	0	
34	Gloria Lopez	12 1/2 Sur 32	—	77754952	
35	Sonia Layas	34 de Sur 3681	—	999532287	
36	Rosmar Ruzika	26 Sur 5215	—	972717358	
37	Emar Cepelona	Prase 11 Sur 1883	—	806329728	
38	Miguel Antononi	Fonsesa 11 Mos 2010	—	79991437	
39	Stephanie Beavis	6 1/2 Sur 3685	—	96151888	

BRUNO PUGLIZO 9 Sur 330te # 3563

DAVIDA LUERO # 21 Ote A # 3024

DAVIDA LUERO # 21 Ote A # 3024 U. Bustamante 2585

9-46318614
995123331

281353064

DAVIDA LUERO 2014 @ gmail.com 60432503

87991580

Listado de asistencia "Plan de Desccontaminación, fiscalización, recambio de calefactores y Ordenanza para Promover la sustitución paulatina de bolsas plásticas en la



N°	NOMBRE	DIRECCIÓN o DEPTO.	CORREO	TELEFONO	FIRMA
40	Julián González	3507 078 D 309 5 ^a Sur Luis	Julián.g.gonzalez@talca.cl	5 9 68 24 19	<i>[Signature]</i>
41	Arnold Jopson	15 1/2 m de #632		5 4 8 6 6 9 9 1	<i>[Signature]</i>
42	MARCELA	3507 8508 H. 3779		9 9 6 3 2 5 7 8	<i>[Signature]</i>
43	Yolanda	3207e Maun #		9 7 5 1 0 6 0 4 5	<i>[Signature]</i>
44	EVELIN LUEROS	31 1/2 H de 678 Pto 39		9 7 3 0 3 5 0 0	<i>[Signature]</i>
45	Paola Rivera	32 y 33 07e 21/01/01 2764		9 7 6 2 5 9 5 9 2	<i>[Signature]</i>
46	Cristina	Parque Rincón 12 Sur 2710 Blvd B 201		7 8 0 4 4 1 2 9	<i>[Signature]</i>
47	Katherine Aranda			9 3 1 7 2 2 6 3	<i>[Signature]</i>
48	Diana Pardo			7 3 7 0 3 4 9	<i>[Signature]</i>
49	Silvia Gutiérrez	62 oriente		9 4 2 0 2 5 5 4	<i>[Signature]</i>
50	Katherine Bravo	33 de 10 sur. Dona Consuelo		9 9 1 9 1 8 5 1 1	<i>[Signature]</i>
51	Amanda González	12 de 5 sur 1880			<i>[Signature]</i>
52	Silvia Aranda	12. oriente 5. sur 18		8 2 9 8 1 8 5 8	<i>[Signature]</i>

Val de Dillallos 1050r 249ede
 Francisco Pardo 7 1/2 Sur A 3307B
 Juana Alicia 1812 CRE A 777
 General Pardo 3770 105
 9 4 4 8 7 3 6 7 0
 9 8 6 7 3 3 2 8 8
 9 1 8 9 4 4 5 1 0
 9 7 0 5 1 8 8 8
 Francisco P
 Juana Alicia
 General Pardo



TALLER PARA PROMOVER ORDENANZA DE LA SUSTITUCIÓN PAULATINA DE BOLSAS PLÁSTICAS EN LA COMUNA DE TALCA Y DIFUSIÓN FPA 2018



Dirección Junta de Vecinos

21-08-2017

Nº	NOMBRE	JUNTA DE VECINOS	CORREO	TELEFONO	FIRMA
1	Rosa Juana Zekler			87064470	<i>Rosa Juana Zekler</i>
2	Heredes Ortiz	A.A. Ubea Torvento		381908	<i>Heredes Ortiz</i>
3	Leopoldo Ortiz	A.A. Ubea Torvento		90115422	<i>Leopoldo Ortiz</i>
4	Marcela Tejada	S.V. David Roldán		81484297	<i>Marcela Tejada</i>
5	Rojas Rueda V. del Valle	V.J. del Valle		7.832.2284	<i>Rojas Rueda</i>
6	Herman Remme	V.J. del Valle		973353913	<i>Herman Remme</i>
7	Maryela Allamby	J. Sengally		56450485	<i>Maryela Allamby</i>
8	Isida Novatia	Libro P. II		95182668	<i>Isida Novatia</i>
9	NINA DE TROMBOS	AGROP. PENININA AMOR Y ESPERANZA		992202591	<i>Nina de Trombos</i>
10	KUIS VALENZUELA	C. A. M. NSEVA JUVENTUD		71.8.381908	<i>Kuis Valenzuela</i>
11	Viviana Quiñones	Cultivos + Surtidos y Surtidos		983217640	<i>Viviana Quiñones</i>
12	Chris Muenz	Para mejorar el mundo		73918811	<i>Chris Muenz</i>
13	Melina Fuentes	Bambúes de agua dulce A medida que se van haciendo nuevas		976814372 985136539	<i>Melina Fuentes</i>

TALLER PARA PROMOVER ORDENANZA DE LA SUSTITUCIÓN PAULATINA DE BOLSAS PLÁSTICAS EN LA COMUNA DE TALCA Y DIFUSIÓN FPA 2018

N°	NOMBRE	JUNTA DE VECINOS	CORREO	TELEFONO	FIRMA
14	Valeria Pérez E.	Barrio de Santa Clara		956609934	
15	Silvia Cordoba F.	Barrio Maucagua		62858541	
16	Myriam Rojas	Los Monasterios Agrupación Femenina		82696833	
17	Silvia Fuentes			989413987	
18	Silvia Fabeler	Agrupación Mujeres Adultas		979453815	
19	Rosa Hawkins P.	Hogar Betán	Hogar Betán@hotmail.com.	712241065	
20	Maria Morales	Cilla Cohn Suiz	maria.morales.vega@gmail.com	877406674	
21	Abelinda Sanchez	Comis de Lirca	abelinda@hotmail.com	959581825	
22	Daniela Navarro	Agrupación Mujeres Empower		83747393	
23	Leonor Bobadillo	S.V. Arco Iris	Leonor.Mercaderes.Bobadillo@gmail.com	990589521	
23	Viviana Vega	Comis de Lirca	g.vega@talca.cl	989039832	
25	Marjorie Salas	J.V. San José		994646123	
26	Sandra Cárdenas	Barrio Cerros		78688374	



TALLER PARA PROMOVER ORDENANZA DE LA SUSTITUCIÓN PAULATINA DE BOLSAS PLÁSTICAS EN LA COMUNA DE TALCA Y DIFUSIÓN FPA 2018



N°	NOMBRE	JUNTA DE VECINOS	CORREO	TELEFONO	FIRMA
27	F. Badiola Lorenzini	Boni José		966935455	F. Badiola
28	Olga Briceño	Federación Inspección "Gusano"	G. Lomavega & Hottelard, spa	992180219	Olga Briceño
29	Ximena Colera			999891047	Ximena Colera
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					



TODOS
POR
CHILE

CORPORACIÓN NACIONAL FORESTAL
REGIÓN DEL MAULE
DIRECCIÓN REGIONAL DEL MAULE
MRC/JGP/GMM/MMT



ORD.Nº: 11/2018

ANT. : OF. ORD. N°423/2017

MAT. : ENVÍA REPORTE DE
CUMPLIMIENTO

TALCA, 22/01/2018

DE : DIRECTORA REGIONAL DIRECCIÓN REGIONAL DEL MAULE OR.VII

A : SEÑORA MARÍA ELIANA VEGA FERNÁNDEZ SEREMI SECRETARIA
REGIONAL MINISTERIAL DEL MEDIO AMBIENTE

De nuestra consideración:

Junto con saludar y en respuesta a su Oficio en referencia, mediante el cual se nos solicita presentar un reporte de cumplimiento de las tareas realizadas durante el año 2017, de acuerdo a lo establecido en los siguientes numerales del D.S. N°49/2015 (Plan de Descontaminación Atmosférica de las Comunas de Talca y Maule):

1) Art. 11º: "La Corporación Nacional Forestal (CONAF), desde la publicación en el diario oficial del presente decreto, coordinará la mesa de fiscalización de la leña, a las que se convocará al menos a las l. Municipalidad de Talca y Maule, al Servicio de Impuestos Internos, a Carabineros de Chile, a la Superintendencia del Medio Ambiente y a la SEREMI de Medio Ambiente. La mesa tendrá por objetivo analizar, informar y coordinar los aspectos normativos referidos a la producción, transporte y comercialización de leña".

Al respecto nuestra institución participó en la coordinación y/o ejecución de las siguientes actividades en las Comunas de Talca y Maule:

- 10 Controles a Centros de Acopio de Leña
- 3 Controles Carreteros
- 7 Fiscalizaciones a Fábricas de Pan

Por otra parte informo a Ud. que adicional a lo anterior, en el resto de la Región se realizaron 94 fiscalizaciones vinculantes y/u orientadas al control de la leña, de las cuales 24 corresponden a Controles Carreteros y 70 a Fiscalizaciones a Centros de Acopio de Leña.

Para finalizar en el contexto del ya mencionado art. 11º, nuestra institución realizó algunas coordinaciones y convocatorias a reuniones, logrando de esta forma elaborar la "Estrategia de Fiscalización de la Leña para la Región del Maule", cuyo documento se adjunta al presente Oficio.

2) Art. 49º: "Se prohíbe el uso de fuego para la quema de rastrojos, y de cualquier tipo de vegetación viva o muerta, en los terrenos agrícolas, ganaderos o de aptitud preferentemente forestal, en un radio de 5 Km. desde el límite urbano de las comunas de Talca y Maule, en el período comprendido entre el 1º de Marzo al 30 de Septiembre de cada año. Excepción a esta obligación se encuentra establecida en el artículo 51"

Al respecto informo a Ud. que nuestra institución a través del "Departamento de Protección contra Incendios Forestales" realizó las siguientes actividades:

- a) Taller de alternativas al uso del fuego:

Nuestra institución en conjunto con el Instituto de Desarrollo Agropecuario (INDAP), a través de sus respectivos Programas de Desarrollo Local (Prodesal), realizó 5 Talleres Informativos en las comunas de Talca y Maule (entre los meses de Abril a Junio del año

2017), dirigidos a 153 usuarios del fuego pertenecientes a las comunas de Talca y Maule.

b) Fiscalizaciones en quemas no autorizadas:

Se realizaron 26 fiscalizaciones en quemas no autorizadas en las comunas de Talca y Maule, cuyo objetivo se orientó al contacto directo con agricultores de la zona, estableciendo un diálogo preventivo e informativo respecto a las nuevas normativas legales que establece el Ministerio del Medio Ambiente en lo referido al D.S. 49 y sus artículos correspondientes al uso del fuego en las comunas afectadas.

Respecto a las solicitudes de avisos de quemas para las comunas de Maule y Talca, informo a Ud. que no se recepcionaron solicitudes de este tipo.

Sin otro particular.

Saluda atentamente a usted



ANDREA SOTO VALDÉS
DIRECTORA REGIONAL
DIRECCIÓN REGIONAL DEL MAULE

Incl.: Documento Digital: Estrategia de Fiscalización de Leña en la Región del Maule

MESA SUBCOMISIÓN DE FISCALIZACIÓN DE LA LEÑA



ESTRATEGIA FISCALIZACIÓN DE LA LEÑA EN LA REGIÓN DEL MAULE.



REGION DEL MAULE.

Talca, Abril de 2017.

MESA SUBCOMISIÓN DE FISCALIZACIÓN DE LA LEÑA



INDICE

Contenido	Página
1.- Introducción.	
2.- Antecedentes Generales de la Región del Maule.	
3.- Marco Institucional y Legal.	
4.- Objetivos.	
5.- Líneas de Acción.	
6.- Plan de Acción Anual.	
7.- Anexos.	

MESA SUBCOMISIÓN DE FISCALIZACIÓN DE LA LEÑA



1.- Introducción.

Los bosques son de gran importancia para el país y en particular para la Región del Maule, la sociedad valora cada vez más los bienes y servicios que proporcionan los bosques naturales y las plantaciones forestales, a continuación se mencionan los más relevantes: Regulación del ciclo hidrológico; captura de carbono; emisión de oxígeno; hábitat para la flora y la fauna; productos forestales madereros; productos forestales no madereros; empleo; formación y protección del suelo; recreación; deportes; belleza; paisaje y turismo. Todos los bosques hoy adquieren mayor valor social, ambiental y económico, por lo que debemos velar por su conservación y sustentabilidad.

La leña es una fuente de energía renovable que debemos tener presente en la toma de decisiones, dado que las emisiones de CO_2 que genera son consideradas "carbono neutro" frente a otros combustibles de origen fósil como el petróleo, carbón mineral parafina, gas licuado, entre otros.

A nivel nacional se estima que desde la región de O'Higgins a la Región de Aysén, se concentra el 36% de la población nacional, y que de este total, el 74% de los hogares consume leña. En la región del Maule el consumo de la leña en viviendas es de 1.023.435 $m^3/año$, en base a las encuestas 2015 y 2016. (CONAF, 2016).

En relación al tipo de leña que se utiliza en las distintas provincias de la región del Maule, se puede señalar que la comuna de Curicó consume 6,4% de leña de especies nativas y un 93,6% de especies exóticas; Talca 8,3% de leña de especies nativas y un 91,9% de especies exóticas; Constitución 24,5% de leña de especies nativas y un 75,5% de especies exóticas; Linares 48,5% de leña de especies nativas y un 51,5% de especies exóticas; y Cauquenes 18,5% de leña de especies nativas y un 81,5% de especies exóticas. A nivel regional el consumo de especies nativas es de 17,15% y de un 82,89% de especies exóticas. (CONAF, 2016).

MESA SUBCOMISIÓN DE FISCALIZACIÓN DE LA LEÑA



2.- Antecedentes Generales de la Región del Maule.

2.1.- Bosques.

La Región del Maule contaba al 31.12.2016 con 462.965,2 ha.(41%), de bosque nativo y los tipos forestales más importantes son: Roble – Hualo; Roble –Raulí-Coihue; Esclerófilo y Ciprés de la Cordillera.

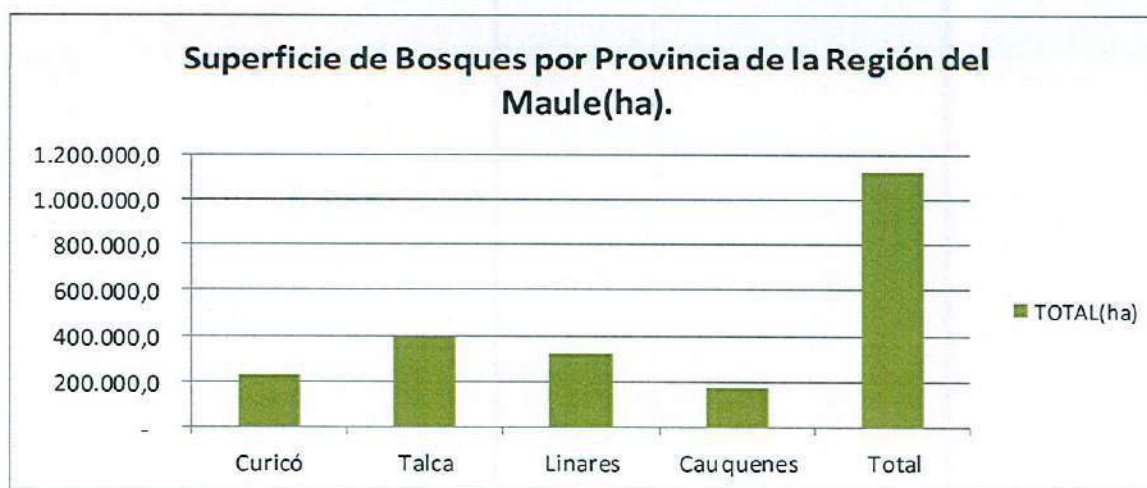
En relación a las plantaciones forestales se cuenta a nivel regional con una superficie de 634.876,5 ha. (56,4%), donde las principales especies son Pinus radiata y Eucalyptus globulus entre otras especies y una superficie de bosque mixtos de 28.696,1 ha.(2,5%) donde se presentan en forma conjunta especies nativas y exóticas.

Tabla N°1 Superficie de Bosques por Provincia de la Región del Maule.

Superficie de Bosques en la Región del Maule.				
Provincia	Bosque Nativo (ha)	Plantaciones(ha)	Bosques Mixtos(ha)	TOTAL(ha)
Curicó	134.170,5	95.427,9	2.339,0	231.937,4
Talca	113.360,9	260.732,1	15.192,1	389.285,1
Linares	194.820,7	128.714,6	3.635,0	327.170,3
Cauquenes	20.613,1	150.001,9	7.530,0	178.145,0
Total	462.965,2	634.876,5	28.696,1	1.126.537,8

Fuente: Catastro del Bosque Nativo 2016 (informe preliminar)

Figura N°1 Superficie de Bosques por Provincia de la Región del Maule.



MESA SUBCOMISIÓN DE FISCALIZACIÓN DE LA LEÑA



2.2.- Población.

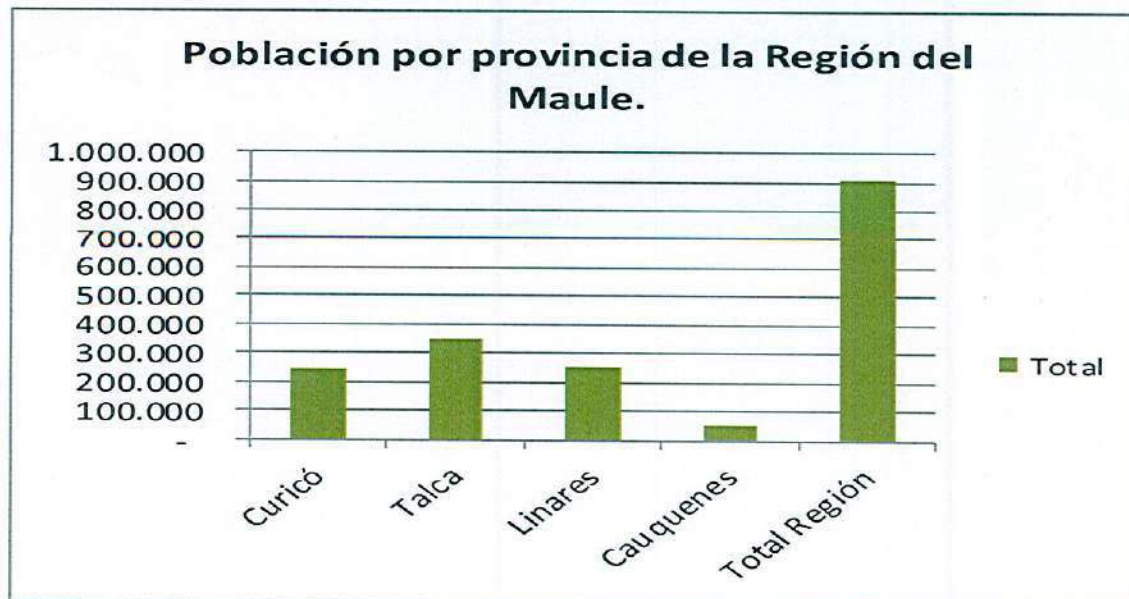
La población de la Región del Maule es de 908.097 habitantes según el Censo 2002, de los cuales 352.966 (38,9%) corresponden a la provincia de Talca; la provincia de Linares cuenta con una población de 253.990(28%) habitantes; la provincia de Curicó con una población de 244.053(26,9%) habitantes y la provincia de Cauquenes tiene una población de 57.088 ha. (6,3%).

Tabla N°2 Población por Provincia de la Región del Maule.

Población de la Región del Maule				
Provincia	Mujeres	Hombres	Total	%
Curicó	121.218	122.835	244.053	26,9
Talca	178.232	174.734	352.966	38,9
Linares	126.927	127.063	253.990	28,0
Cauquenes	28.356	28.732	57.088	6,3
Total Región	454.733	453.364	908.097	100,0

Fuente: INE Censo 2002.

Figura N°2 Población por Provincia de la Región del Maule.



MESA SUBCOMISIÓN DE FISCALIZACIÓN DE LA LEÑA



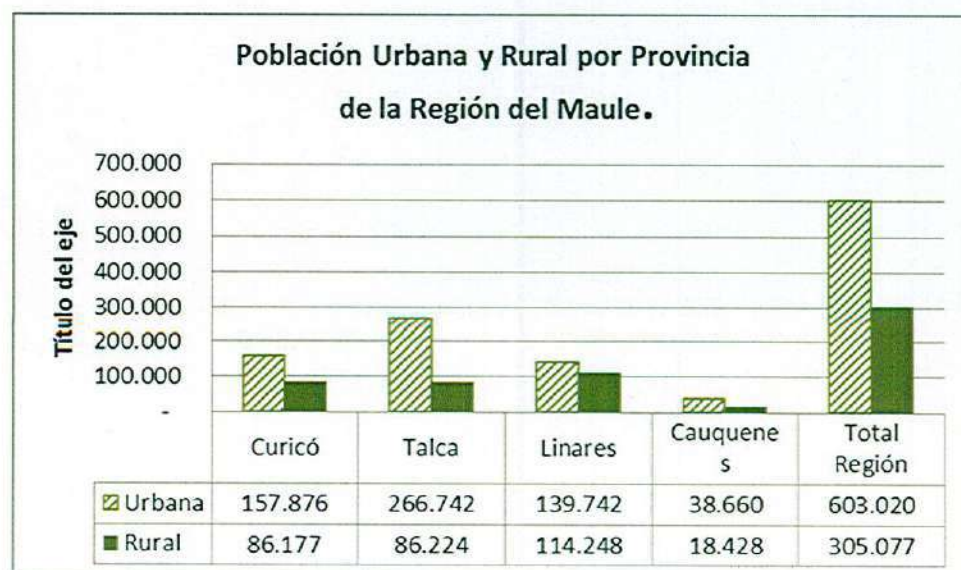
La Región del Maule cuenta con una población de 908.097 habitantes, de los cuales 603.020 habitantes (66,4%) corresponden a población urbana y 305.077 habitantes (33,6%) corresponden a población rural. La provincia de Linares presenta la mayor ruralidad con un 45% y la provincia de Talca presenta la mayor tasa de población urbana con un 75,6%.

Tabla N°3 Población Urbana y Rural por Provincia de la Región del Maule.

Población Urbana y Rural por Provincia de la Región del Maule					
Provincia	Urbana	%	Rural	%	Total
Curicó	157.876	64,7	86.177	35,3	244.053
Talca	266.742	75,6	86.224	24,4	352.966
Linares	139.742	55,0	114.248	45,0	253.990
Cauquenes	38.660	67,7	18.428	32,3	57.088
Total Región	603.020	66,4	305.077	33,6	908.097

Fuente: INE Censo 2002.

Figura N°3 Población Urbana y Rural por Provincia de la Región del Maule.



MESA SUBCOMISIÓN DE FISCALIZACIÓN DE LA LEÑA



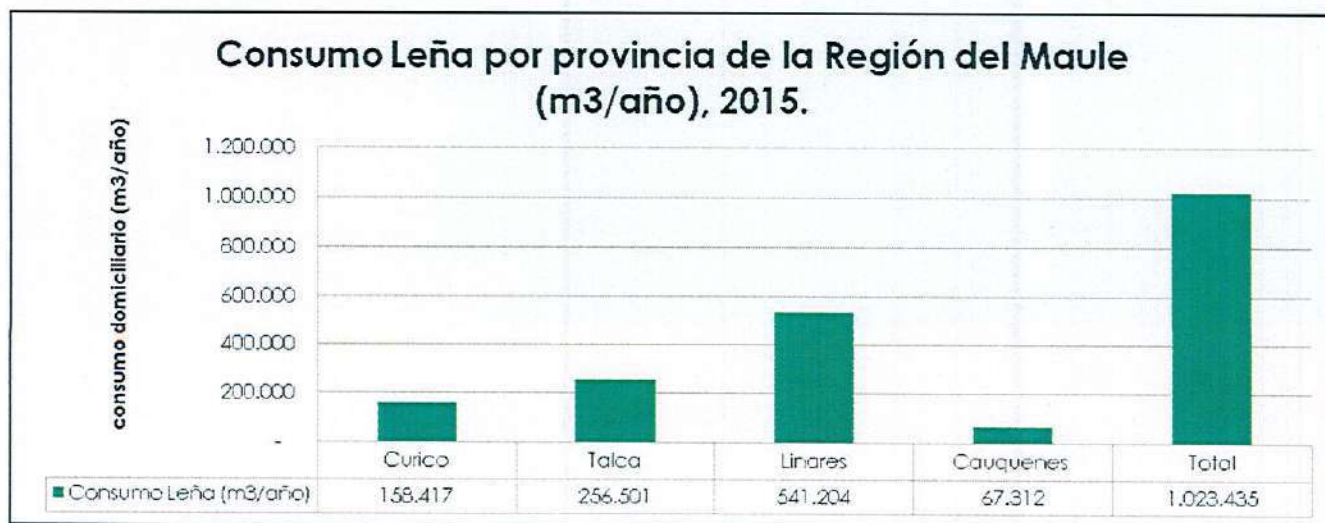
2.3.- Consumo de leña.

Tabla N°4 Estimación del Consumo de Leña por Provincia de la Región del Maule.

Provincia	Población	Viviendas	Viviendas Urbanas	Viviendas Rural	Consumo Urbano promedio (m3/año)	Consumo Rural promedio (m3/año)	Consumo Promedio (m3/año)	Consumo Leña (m\$/año)
Curico	244.053	73.198	18.136	26.696	4,135	3,125	4,00	158.417
Talca	352.966	107.855	31.175	27.919	3,750	5,000	3,87	256.501
Linares	253.990	77.135	16.121	35.799	8,900	11,110	9,30	541.204
Cauquenes	57.088	20.004	5.184	6.711	4,570	6,500	5,61	67.312
Total	908.097	278.192	70.616	97.125			5,70	1.023.435

El consumo de la leña en viviendas es de 1.023.435 m3/año, estimación a partir de población, viviendas y factores de consumo por vivienda.

Figura N°4 Estimación del Consumo de Leña por Provincia de la Región del Maule.



El consumo de la leña en viviendas es de 1.023.435 m3/año, Fuente: Encuestas 2015 y 2016 aplicadas por CONAF en la región

MESA SUBCOMISIÓN DE FISCALIZACIÓN DE LA LEÑA



3.- Marco Institucional y Legal.

3.1 El Ministerio de Energía

El Ministerio de Energía el año 2015 estableció la: "POLÍTICA DE USO DE LA LEÑA Y SUS DERIVADOS PARA CALEFACCIÓN". Con el objeto de "Contribuir al uso eficiente y sostenible de la leña en Chile, con énfasis en el centro sur del país, con una mirada de Estado. Esto es de una manera integral e interministerial, priorizando la reducción de la contaminación atmosférica, diversificación de la matriz y avanzar hacia la independencia energética, integrando los actuales actores productivos del sector y con el fin de mejorar la calidad de vida de los ciudadanos tanto a nivel rural como urbano".

En la formulación de la política participaron los siguientes ministerios:

Ministerio de Energía;

Ministerio del Medioambiente;

Ministerio de Agricultura;

Ministerio de Educación;

Ministerio de Vivienda y Urbanismo;

Ministerio de Obras Públicas y la

Corporación de Fomento de la Producción.

La visión contenida en esta política es dar los lineamientos y definir las líneas de trabajo de corto, mediano y largo plazo, asociados a los desafíos de mejorar la forma en que se produce, comercializa y consume la leña y sus derivados como principal fuente energética en la calefacción de las edificaciones en el país. Asimismo, la visión considera una evolución de la leña hacia productos con mayor valor agregado y eficiencia y menores niveles de emisiones.

MESA SUBCOMISIÓN DE FISCALIZACIÓN DE LA LEÑA



La política está dividida en 6 Ejes Estratégicos y un Plan de Acción, a continuación se mencionan los Ejes Estratégicos:

- 1.- Edificaciones más Eficientes.
- 2.- **Leña Sustentable y de Calidad.**
- 3.- Hacia otros Energéticos derivados de la Madera para Calefacción.
- 4.- Tecnologías más Eficientes para Calefacción.
- 5.- Institucionalidad.
- 6.- Educación.

3.2.- Ministerio del Medio Ambiente.

El Ministerio del Medio Ambiente a través del Decreto Supremo N°49 del año 2015, establece el Plan de Descontaminación Atmosférica para las Comunas de Talca y Maule.

El Plan de Descontaminación Atmosférica contiene los siguientes capítulos:

Capítulo I. Introducción y Antecedentes Generales.

Capítulo II. Control de Emisiones Asociadas a Calefacción Domiciliaria.

Capítulo III. Control de Emisiones de Fuentes Fijas Residenciales, Industriales y Comerciales.

Capítulo IV. Compensación de Emisiones de Proyectos en la Zona Saturada en el Marco del Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental.

Capítulo V. Control de Emisiones Asociadas a las Quemadas Agrícolas y Forestales.

Capítulo VI. Control de Emisiones Asociadas al Transporte.

Capítulo VII. Plan Operacional para la Gestión Episodios Críticos de Contaminación Atmosférica.

Capítulo VIII. Programa de Educación y Difusión de las Medidas del Plan de Descontaminación Atmosférica.

MESA SUBCOMISIÓN DE FISCALIZACIÓN DE LA LEÑA



El Plan de Descontaminación Atmosférica para las Comunas de Talca y Maule, dispuesto por El Ministerio del Medio Ambiente a través del Decreto Supremo N°49 del año 2015, en su Capítulo II. Control de Emisiones Asociadas a Calefacción Domiciliaria, en su Artículo 11. Establece lo siguiente: *“La Corporación Nacional Forestal (CONAF), desde la publicación en el Diario Oficial del presente decreto, coordinará la mesa de fiscalización de la leña, a la que se convocará al menos a las Ilustres Municipalidades de Talca y de Maule, al Servicio de Impuestos Internos, a Carabineros de Chile, a la Superintendencia del Medio Ambiente y a la Seremi de Medio Ambiente. La mesa tendrá por objetivo analizar, informar y coordinar los aspectos normativos referidos a la producción, transporte y comercialización de la leña”.*

4.- Ejes y Objetivos de la Mesa de Fiscalización de la Leña.

En virtud de lo establecido en los puntos anteriores, la Mesa de Fiscalización de la Leña de la Región del Maule, estableció los siguientes Ejes:

- 1.- Origen.
- 2.- Comercialización.
- 3.- Difusión.

Para los Ejes establecidos se definieron los siguientes objetivos:

- 1.- Origen.
 - Articular las acciones institucionales de fiscalización y fomento en toda la trazabilidad de la leña, desde el origen hasta su destino final. (Bosque - Consumidor Final).
 - Promover el cumplimiento de la legislación vigente asociada a cada una de las etapas de la trazabilidad del producto leña.

MESA SUBCOMISIÓN DE FISCALIZACIÓN DE LA LEÑA



2.- Comercialización.

- Fomentar y regular que la leña se comercialice formalmente en toda la cadena de valor.
- Promover y Controlar que el producto leña cumpla con toda la normativa vigente, especialmente lo relativo al contenido de humedad.
- Desarrollar un trabajo conjunto interinstitucional con el fin de velar por el cumplimiento de la legislación sectorial.

3.- Difusión.

- Informar a la comunidad de la nueva legislación y normas que aplican a nivel comunal.
- Fomentar el uso correcto de la leña y sus equipos de calefacción.
- Promover el cumplimiento de las disposiciones legales y evitar multas y sanciones.

5.- Líneas de Acción por Eje.

5.1.- Líneas de acción del Eje Origen:

- Fiscalizar Centros de Acopio de Leña Móviles
- Fiscalizar Centros de Acopio de Leña Fijos.
- Controles Carreteros de transporte de Leña o productos Forestales.
- Control de Cumplimiento de Plan de Manejo de Bosque Nativo y Plantaciones Forestales.
- Control de Cortas No Autorizadas de Bosque Nativo y Plantaciones Forestales.

MESA SUBCOMISIÓN DE FISCALIZACIÓN DE LA LEÑA



5.2.- Líneas de acción del Eje Comercialización:

- Fiscalización Ordenanza Municipal, Transporte en Zonas Urbanas.
- Fiscalización la Calidad de la Leña ($CH < 25\%$), Panaderías y otros Puntos de Emisión de CO₂ por leña (Fábricas e Industrias), etc.,
- Fiscalizar Centros de Acopio de Leña Fijos.

5.3.- Líneas de acción del Eje Difusión:

- Eventos de Difusión, Plazas, Centros Comerciales, Ferias, Exposiciones, etc.,
- Letreros o Vallas Camineras.
- Charlas o Talleres de Difusión relativas al Uso de la Leña, Normativa, Multas y Sanciones, PDA, dirigidas a Instituciones, Establecimientos Educaciones, Colegios, Universidades, Organizaciones Sociales, Juntas de vecinos.
- Difusión Radial, Prensa Escrita, Web, TIC's, Redes sociales, Tv.

MESA SUBCOMISIÓN DE FISCALIZACIÓN DE LA LEÑA



6.- Plan de Acción Anual 2017.

EJE	N°	NOMBRE ACTIVIDAD	RESPONSABLE
ORIGEN	1	Fiscalización Centros de Acopio de Leña Móviles	SII, CONAF
	2	Fiscalizar Centros de Acopio de Leña Fijos.	SII, CONAF
	3	Controles Carreteros	SII, CONAF
	4	Control de Cumplimiento de Plan de Manejo de Bosque Nativo y Plantaciones Forestales.	CONAF
	5	Control de Cortas No Autorizadas de Bosque Nativo y Plantaciones Forestales.	CONAF
COMERCIALIZACIÓN	6	Fiscalización Ordenanza Municipal , Transporte en Zonas Urbanas.	MUNICIPALIDADES
	7	Fiscalización la Calidad de la Leña(CH < 25%), Panaderías y otros Puntos de Emisión de CO2 por leña(Fábrica e Industrias), etc.,	SEREMI ENERGÍA
	8	Fiscalizar Centros de Acopio de Leña Fijos.	SII, CONAF
DIFUSIÓN	9	Eventos de Difusión, Plazas, Centros Comerciales, Ferias, Exposiciones, etc.,	CONAF + *
	10	Letreros o Vallas Camineras.	CONAF
	11	Charlas o Talleres de Difusión relativas al Uso de la Leña, Normativa, Multas y Sanciones, PDA, dirigidas a Instituciones, Establecimientos Educaciones, Colegios,	CONAF
	12	Universidades, Organizaciones Sociales, Juntas de vecinos.	CONAF
	13	Difusión Radial, Prensa Escrita, Web, TiC's, Redes sociales, Tv.	CONAF
	14		CONAF

* Instituciones o Servicios por definir.

MESA SUBCOMISIÓN DE FISCALIZACIÓN DE LA LEÑA



Plan de Acción Anual 2017. (continuación).

ACTIVIDAD	PARTICIPACION DE INSTITUCIONES											Metas 2017
	SEREMI AGRICULTURA	SEREMI MEDIO AMBIENTE	SEREMI ENERGIA	SEREMI SALUD	CONAF	S.I.I	CARABINEROS DE CHILE	PDI	SMA	I.M TALCA	I.M MAULE	
1					X	X	X			X	X	**
2					X	X	X			X	X	
3					X	X	X	X				
4					X							
5					X							
6										X		
7			X	X	X	X	X			X	X	
8						X	X			X	X	
9	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
10					X							
11												
12	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
13												
14	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	

MESA SUBCOMISIÓN DE FISCALIZACIÓN DE LA LEÑA



Plan de Acción Anual 2017. (continuación).

N°	NOMBRE ACTIVIDAD
1	Fiscalización Centros de Acopio de Leña Móviles
2	Fiscalizar Centros de Acopio de Leña Fijos.
3	Controles Carreteros
4	Control de Cumplimiento de Plan de Manejo de Bosque Nativo y Plantaciones Forestales.
5	Control de Cortas No Autorizadas de Bosque Nativo y Plantaciones Forestales.
6	Fiscalización Ordenanza Municipal , Transporte en Zonas Urbanas.
7	Fiscalización la Calidad de la Leña(CH < 25%), Panaderías y otros Puntos de Emisión de CO2 por leña(Fábrica e Industrias), etc.,
8	Fiscalizar Centros de Acopio de Leña Fijos.
9	Eventos de Difusión, Plazas, Centros Comerciales, Ferias, Exposiciones,etc.,
10	Letreros o Vallas Camineras.
11	Charlas o Talleres de Difusión relativas al Uso de la Leña, Normativa, Multas y
12	Sanciones, PDA, dirigidas a Instituciones,Establecimientos Educaciones, Colegios,
13	Universidades, Organizaciones Sociales, Juntas de vecinos.
14	Difusión Radial, Prensa Escrita, Web,TiC's, Redes sociales, Tv.

MESA SUBCOMISIÓN DE FISCALIZACIÓN DE LA LEÑA



7.- Fuentes de información.

1.- Decreto Supremo N°49 del año 2015, establece el Plan de Descontaminación Atmosférica para las Comunas de Talca y Maule.

<http://portal.mma.gob.cl/wp-content/uploads/2014/08/13-PDA-Talca-y-Maule-DS-49-del-2016-MMA-02.pdf>.

2.- El Ministerio de Energía el año 2015 estableció la: "POLÍTICA DE USO DE LA LEÑA Y SUS DERIVADOS PARA CALEFACCIÓN".

http://www.minenergia.cl/archivos_bajar/2016/03/politica_leña_2016_web.pdf.



ORD.: N° 36 /

ANT.: OF. ORD N° 423 de fecha 1 de diciembre de 2017 de Secretaría Regional Ministerial del Medio Ambiente, Región del Maule.

MAT.: Informa lo que indica.

TALCA, 15 ENE 2018

DE: **SR. PABLO MEZA DONOSO**
INTENDENTE REGIÓN DEL MAULE

A: **SRA. MARÍA ELENA VEGA FERNÁNDEZ**
SECRETARIA REGIONAL MINISTERIAL DE MEDIO AMBIENTE REGIÓN DEL MAULE

Junto con saludarle cordialmente, en conformidad al documento del antecedente, informo a Ud. el siguiente reporte:

1. La Secretaría Regional Ministerial del Medio Ambiente de la Región del Maule desde el día 1 de abril del año 2017 hasta el 30 de septiembre del presente año procedió a informar diariamente a esta Intendencia Regional sobre la evolución de la calidad del aire, las condiciones de ventilación y los resultados del sistema de pronóstico de calidad del aire para las comunas de Talca y Maule.
2. Recibida y analizada la información señalada en el numerando precedente, previa sugerencia de la Seremi del Medio Ambiente y siempre que la situación lo amerite, la Intendencia Región del Maule, mediante Resolución Exenta, procede a declarar la condición de episodio crítico.
3. Una vez dictada la Resolución Exentan se comunica a la Secretaría Regional Ministerial del Medio Ambiente y se distribuye a todos los servicios que interviene en forma directa y/o indirecta en este proceso.
4. En concordancia con lo anterior, El Departamento de Comunicaciones de esta Intendencia Región del Maule hace públicas las medidas de prevención y/o mitigación que se debe adoptar para cada episodio crítico.

5. En caso de existir la posibilidad de un cambio en las condiciones meteorológicas en forma posterior a la hora de comunicación del pronóstico realizada por la Secretaría Regional Ministerial del Medio Ambiente, que asegure una mejoría del estado de calidad del aire que invalide los resultados por el sistema de pronóstico, el Sr. Intendente puede dejar sin efecto la declaración de episodio crítico o adoptar las medidas correspondientes a los niveles menos estrictos.
6. Desde el día 1° de abril de 2017 hasta el 30 de septiembre esta Intendencia Regional, según el procedimiento señalado precedentemente, ha declarado 56 episodios críticos compuesto por 44 alertas, 11 preemergencias Y 1 emergencia.

Sin otro particular, saluda atentamente a Ud.



Pablo Meza
PABLO MEZA DONOSO
INTENDENTE REGIÓN DEL MAULE

PMD
PMD/FOP/crr.
DISTRIBUCION:

- La indicada.
- Archivo Asesor Jurídico.
- Oficina de Partes.



ORD.N° : 51/2018

ANT. : ORD. N° 423/2017, DE LA SEREMI DE MEDIO AMBIENTE.

MAT. : REPORTE DE ACTIVIDADES EJECUTADAS AÑO 2017, PLAN DE DESCONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA PARA LAS COMUNAS DE TALCA Y MAULE (D. S. N° 49/2015).

TALCA, 11/01/2018

DE : DIRECTOR REGIONAL REGIÓN DEL MAULE SERVICIO AGRÍCOLA Y GANADERO OR.VII

A : SEÑORITA MARIA ELIANA VEGA FERNANDEZ SEREMI MEDIO AMBIENTE REGIÓN DEL MAULE

Cumpliendo con lo solicitado por Usted, informo que durante el año 2017 este Servicio no recibió denuncias asociadas a la medida establecida en el Artículo 49 del D. S. 49/2015, del Ministerio de Medio Ambiente, Plan de Descontaminación Atmosférica (PDA) para las Comunas de Talca y Maule.

Como ha sido expuesto e informado a Usted, las actividades a desarrollar por este Servicio, como parte de los organismos fiscalizadores del cumplimiento de la medida establecida en el Artículo 49 del Plan de Descontaminación Atmosférica para las Comuna de Talca y Maule, corresponde a la atención de denuncias que en esta materia sean recibidas en las Oficinas SAG de Talca y Linares.

Sin otro particular, saluda atentamente a Usted,

**CRISTIAN RICARDO LARA GUTIÉRREZ
DIRECTOR REGIONAL
REGIÓN DEL MAULE SERVICIO AGRÍCOLA Y
GANADERO**

LVR/CUP

Región del Maule Servicio Agrícola y Ganadero - Edificio Cervantes, 1 Oriente N° 1120, 4° Piso - Teléfono: (71) 2226053



El presente documento ha sido suscrito por medio de firma electrónica avanzada en los términos de la Ley 19.799 (Sobre Documentos Electrónicos, Firma Electrónica y Servicios de Certificación de dicha Firma), siendo válido de la misma manera y produciendo los mismos efectos que los expedidos por escrito y en soporte de papel, con firma convencional.

El documento original está disponible en la siguiente dirección

uri:<http://firmaelectronica.sag.gob.cl/SignServerEsign/visualizadorXML/A0EAFF168B716EAB22E493B88C5FD43DB5290B6C>



ORD N° 59

ANT.: ORD. N°423/01.12.2017 SEREMI del Medio Ambiente de la Región del Maule.

MAT.: Informa reporte de acciones ejecutadas en PDA, año 2017.

Santiago, 09 ENE 2018

DE: SUPERINTENDENCIA DEL MEDIO AMBIENTE

A: MARIA ELIANA VEGA FERNÁNDEZ
SEREMI DEL MEDIO AMBIENTE
REGIÓN DEL MAULE

Junto con saludarla y con la finalidad de dar respuesta al Ordinario del ANT. donde solicita el envío del reporte de las acciones ejecutadas en el Plan de Descontaminación Atmosférica de las comunas de Talca y Maule realizadas por esta Superintendencia del Medio Ambiente, informo lo siguiente:

1. En relación a la medidas vigentes de carácter regulatorio asignadas a la Superintendencia del Medio Ambiente, durante el año 2017 se realizaron actividades de fiscalización en el marco de la Resolución Exenta SMA N° 1209/2016, publicada en el Diario Oficial el día 31 de diciembre de 2016, las cuales se resumen en la siguiente tabla:

Medida Fiscalizada	Artículos	N° de actividades
Uso de calefactores a leña en OAE y en establecimientos comerciales	Art. 20 y 21	10
Control de emisiones (Fuentes fijas)	Art. 36,38,39,41 y 42	50
	Total	60

2. Asimismo, respecto a la verificación del estado de avance del PDA, esta Superintendencia con fecha 20 de noviembre de 2017, ha dictado la Resolución Exenta N°1388/2017 que establece "Instrucciones Generales Sobre el Registro y Reporte del Estado de Avance del Plan de Descontaminación Atmosférica por MP2,5 y MP10 para las comunas de Talca y Maule", donde se define la forma y modo de reporte para cada organismo sectorial que tiene medidas a su cargo en el Plan; con la información reportada la Superintendencia del Medio Ambiente, elaborará anualmente un informe consolidado que es remitido al Ministerio del Medio Ambiente y publicado en nuestro Sistema Nacional de Información de Fiscalización Ambiental. Cabe señalar que la Resolución Exenta N°1388/2017 establece que los organismos públicos reportarán en el mes de enero de cada año, el registro de las actividades realizadas en el año calendario anterior.

Sin otro particular, saluda atentamente


Rubén Verdugo Castillo
JEFE DIVISIÓN DE FISCALIZACIÓN
SUPERINTENDENCIA DEL MEDIO AMBIENTE


CPH/JCO

Distribución:

- SEREMI del Medio Ambiente Región del Maule.

c.c.:

- Fiscalía SMA

- División de Fiscalización SMA

- Oficina de Partes



ORD. N° 63

ANT.: No Hay

MAT.: Lo que indica

TALCA, Diciembre 14 de 2017

**DE: DIRECTOR REGIONAL DEL MAULE
SERVICIO DE COOPERACION TECNICA**

**A : SEREMI DEL MEDIO AMBIENTE REGION DEL MAULE
SRA. MARIA ELIANA VEGA FERNANDEZ**

Junto con saludarle, de acuerdo a lo solicitado se adjunta reporte a Plan de Descontaminación Atmosférica de las comunas de Talca y Maule.

Le saluda atentamente,



SAMUEL CHAMBE TOLEDO
DIRECTOR REGIONAL DEL MAULE
SERCOTEC

SCHT/ARV/mej.



Reporte de cumplimiento institucional PDA Talca y Curicó, año 2017 en curso:

Artículo 12. Desde la publicación del presente Decreto en el Diario Oficial, la SEREMI de Economía, en conjunto con SERCOTEC y SEREMI de Energía como contraparte técnica, en el marco de sus competencias institucionales y su oferta programática regular, fomentará los proyectos de inversión productiva en la región orientados a la generación de energía para calefacción con Energías Renovables No Convencionales, a través de criterios de evaluación regional, para lo cual procurará obtener financiamiento sectorial o del Fondo Nacional de Desarrollo Regional (FNDR).

PDA Curicó – Valle / Publicado el 23 de enero 2017

Artículo 15. Desde la publicación del presente Decreto en el Diario Oficial, la SEREMI de Economía, en conjunto con el Centro para la Innovación y Fomento de las Energías Sustentables (CIFES) y/o con SERCOTEC, en el marco de sus competencias, impulsará y fomentará los proyectos de inversión en la región orientados a la generación de energía para calefacción a través de Energías Renovables No Convencionales, para lo cual procurará obtener financiamiento sectorial o del Fondo Nacional de Desarrollo Regional (FNDR).

PDA Talca – Maule / Publicado el 14 de marzo 2016

En relación a lo establecido como compromiso institucional en el artículo 12° del PDA Curicó y 15° del PDA Talca, a la fecha no se han desarrollado acciones de coordinación y/o articulación con este fin, toda vez que no se ha contado con recursos Sectoriales ni del FNDR idóneos posteriores a la fecha de publicación del PDA y la suscripción de los compromisos establecidos en este artículo.



Agencia de
**Sustentabilidad y
Cambio Climático**



ORD.: N° 173/2017

ANT.: No hay

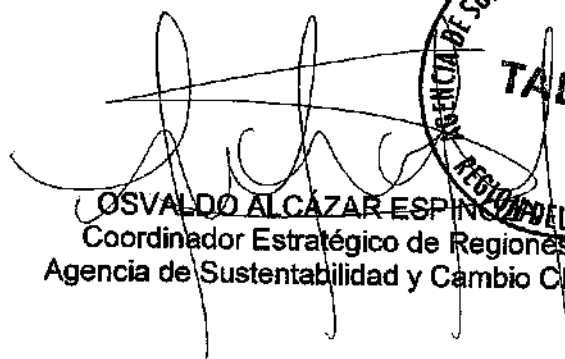
MAT.: Reporte de tareas ejecutadas para dar cumplimiento al Plan de Descontaminación Atmosférica de las comunas de Talca y Maule, según Of. Ord. N°423

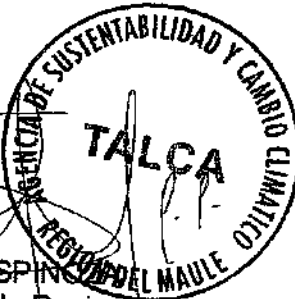
Talca, 13 de Diciembre del 2017

A : SRA. MARÍA ELIANA VEGA FERNÁNDEZ
SEREMI DEL MEDIO AMBIENTE
REGIÓN DEL MAULE

DE : SR. OSVALDO ALCAZAR ESPINOZA,
COORDINADOR ESTRATEGICO DE REGIONES
AGENCIA DE SUSTENTABILIDAD Y CAMBIO CLIMÁTICO

Junto con saludar cordialmente me permito enviar a Ud. reporte de cumplimiento de las tareas realizadas durante el presente año con respecto a las tareas ejecutadas para dar cumplimiento al Plan de Descontaminación Atmosférica de las comunas de Talca y Maule, de acuerdo a los artículos indicados en el Of. Ord. N°423.


OSVALDO ALCAZAR ESPINOZA
Coordinador Estratégico de Regiones
Agencia de Sustentabilidad y Cambio Climático



OAEM/TA

Distribución:

- La indicada
- Archivo ASCC



**Agencia de
Sustentabilidad y
Cambio Climático**

En el marco de referencia del Decreto Supremo n°49 del 28 de octubre de 2015 que hace referencia al Plan de Descontaminación (PDA) para las comunas de Talca y Maule publicado en el Diario Oficial el día 28 de marzo del 2016, la Agencia de Sustentabilidad y Cambio Climático (ASCC) informa labores ejecutadas según Plan de Trabajo.

La ASCC posee dentro de sus instrumentos de gestión el Programa Regional de Producción Limpia, que en nuestra Región del Maule es piloto, esta iniciativa tiene por objeto entregar un conjunto de herramientas a empresas de manera de que éstas puedan diseñar e implementar Planes Empresariales de Producción Limpia, los que contemplarán la ejecución de acciones tendientes a la adopción de prácticas, técnicas y tecnologías limpias. Este instrumento está dirigido a Pequeñas y Medianas Empresas de sectores priorizados de la región, y que demuestren interés, compromiso y potencial de desarrollo en su territorio. Uno de estos sectores es el de Dendroenergía que abarca a los panaderos como usuarios de leña y a los comerciantes de leña.

En este contexto es importante informar que el Plan de Trabajo considero:

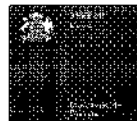
- Talleres de difusión en producción limpia, talleres expuesto por profesional de la ASCC en un solo módulo en temáticas de producción limpia.
- Capacitaciones en temáticas de producción limpia, estas son: eficiencia energética, eficiencia hídrica, seguridad y salud laboral y manejo de residuos. Son cinco módulos que se realizarán una vez a la semana y fueron guiados por expositores expertos en las temáticas.
- Programa Regional de Producción Limpia, desde el mes de junio se incorporaron los empresarios al programa regional.
 1. Auditoría primera etapa del programa regional que tiene como finalidad reflejar brechas existentes en temáticas de producción limpia en la empresa de cada usuario del programa.
 2. Plan de consultoría, con la información adquirida en la auditoría se realizará un plan empresarial el cual se enfoca en disminuir las brechas y aumentar la rentabilidad en aspectos productivos y de gestión empresarial, con la propuesta de uso de tecnologías, prácticas y técnicas de producción limpia.
 3. Plan de acción, listado de acciones y actividades concretas en temáticas de producción limpia propuestas para el empresario.
- Acuerdo de Producción Limpia (APL), actualmente la ASCC se encuentra ejecutando el APL Sector Industria del Pan de la Región del Maule el cual concluyo con la negociación de las metas y las acciones y se encuentra en etapa de revisión.



**Agencia de
Sustentabilidad y
Cambio Climático**

- Así mismo, y dando cumplimiento al artículo 9 del referido D.S., la ASCC participa en el Comité Técnico de Leña y sus Derivados, la mesa contempla acciones para el mejoramiento de las condiciones de comercialización de la leña y sus derivados, políticas de uso de la leña y sus derivados para calefacción, entre otros temas relacionados.
- Finalmente, la implementación del Programa Regional, a través de articulaciones con otros servicios como Sence, CNR, Indap, Sercotec entre otros, se pretende fortalecer a los empresarios que participaron de Programa Regional para que obtengan capacitaciones o algún tipo de implementación. Además la ASCC financiado por el Gobierno Regional de Maule, acompañara este proceso con la presentación de un Programa diferenciado que permita incorporar tecnologías a las empresas participantes de los APL requeridos.
- Se adjunta Actas de reuniones ordinarias del Comité de Leña y sus derivados; Actas de negociación del Acuerdo de Producción Limpia Sector Industria del Pan de la Región del Maule; Formularios de consultoría a empresarios del Pan vinculados con el programa regional.

**Actas Comité Técnico de la Leña y sus
Derivados**



Comité Técnico de Leña y sus Derivados Región del Maule
1 Norte 801, Piso 4 Of. 408, Talca
Fono: (56 2) 223656872 - E-mail: eramos@minenergia.cl

Comité Técnico de Leña y sus Derivados Región del Maule
Acta Reunión ordinaria N° 06/ 12 de Septiembre de 2017

	Miembros del Comité	Institución	Asistieron
1	Harald Fernández	SEREMI ENERGÍA	x
2	Eduardo Ramos	SEREMI ENERGÍA	x
3	Jaime Olivares	INACAP	x
4	Nicanor Cuevas	ASCC	x
5	Iván Torres	SEC	x
6	Jorge Gándara	COLEGIO DE ING. FORESTAL	x
7	Francisco Bilbao Araus	COLEGIO DE ING. FORESTAL	x
8	Pamela Araya	MUNICIPALIDAD DE TALCA	x
9	Manuel Espinosa	CRATE	x
10	Henry Guajardo	SNCL	x

Además Asistieron	
Lugar	Sala de Consejo Fundación CRATE
Hora inicio y término	15:30 a 17:30 horas
QUEDAN CON TAREA PARA LA PRÓXIMA REUNIÓN	Exponer sobre los fondos verdes vinculados a Agencia de Cambio Climático Maule

TABLA

MATERIAS:

- 1.- Proyecto Constructores Nuevo Aire
- 2.-Talleres Participación de Propuesta de Estándar de Calidad de la leña
- 3.-Taller Capacitación en Medición y Monitoreo de Humedad de Leña
- 4.-Varios



Comité Técnico de Leña y sus Derivados Región del Maule
1 Norte 801, Piso 4 Of. 408, Talca
Fono: (56 2) 223656872 - E-mail: eramos@minenergia.cl

Comité Técnico de Leña y sus Derivados Región del Maule
Acta Reunión ordinaria N° 07/ 10 de Octubre de 2017

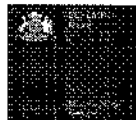
	Miembros del Comité	Institución	Asistieron
1	Harald Fernández	SEREMI ENERGÍA	x
2	Eduardo Ramos	SEREMI ENERGÍA	x
3	Eduardo Cancino	INDAP	x
4	Nicanor Cuevas	ASCC	x
5	Iván Torres	SEC	x
6	Jorge Gándara	COLEGIO DE ING. FORESTAL	x
7	Pamela Araya	MUNICIPALIDAD DE TALCA	x
8	Henry Guajardo	SNCL	x
10	Norma Retalmal	CONAF	x
11	Ernesto Rahal	SRM AGRICULTURA	x
12	Pablo Vargas	SRM ECONOMIA	x
13	Pamela Araya	I. MUNICIPALIDAD DE TALCA	x

Además Asistieron	
Lugar	Sala de Consejo Fundación CRATE
Hora inicio y término	15:30 a 17:30 horas
QUEDAN CON TAREA PARA LA PRÓXIMA REUNIÓN	

TABLA

MATERIAS:

- 1.- Sistematización de Talleres Participativos de Propuesta de Estándar de Calidad para la Leña
- 2.- Presentación de Proyecto de Bosque Nativo UTALCA
- 3.- Varios



Comité Técnico de Leña y sus Derivados Región del Maule
1 Norte 801, Piso 4 Of. 408, Talca
Fono: (56 2) 223656872 - E-mail: eramos@minenergia.cl

Comité Técnico de Leña y sus Derivados Región del Maule
Acta Reunión ordinaria N° 08/ 21 de Noviembre de 2017

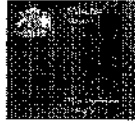
	Miembros del Comité	Institución	Asistieron
1	Francisco Bilbao	COLEGIO DE ING. FORESTAL	x
2	Eduardo Ramos	SEREMI ENERGÍA	x
3	Victor Sandoval	INDAP	x
4	Héctor Mardones	AG LEÑEROS	x
5	Iván Torres	SEC	x
6	Jorge Gándara	COLEGIO DE ING. FORESTAL	x
7	Pamela Araya	MUNICIPALIDAD DE TALCA	x
8	Henry Guajardo	SNCL	x
9	Iván Vergara	CORFO	x
10	Carolina Vergara	SEREMI ENERGÍA	x
11	Claudia González	CONAF	x
12	Andrea Brevis	SRM MEDIO AMBIENTE	x
13	Rodrigo Fica	SRM MEDIO AMBIENTE	x

Además Asistieron	
Lugar	Sala de Consejo Fundación CRATE
Hora inicio y término	15:30 a 17:30 horas
QUEDAN CON TAREA PARA LA PRÓXIMA REUNIÓN	

TABLA

MATERIAS:

- 1.- Proyecto FNDR "Fortalecimiento de Programas de Fomento para Empresas Productoras y Comercializadoras de Leña".
- 2.- Planificación CTLD Maule 2018
- 3.-Varios



Comité Técnico de Leña y sus Derivados Región del Maule
1 Norte 801, Piso 4 Of. 408, Talca
Fono: (56 2) 223656872 - E-mail: eramos@minenergia.cl

Comité Técnico de Leña y sus Derivados Región del Maule
Acta Reunión ordinaria N° 01/10 de Enero de 2017

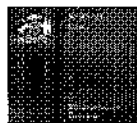
	Miembros del Comité	Institución	Asistieron
1	Luis González	INDAP	x
2	Harald Fernández	SEREMI ENERGÍA	x
4	Eduardo Ramos	SEREMI ENERGÍA	x
5	Rodrigo Fica	SEREMI MEDIO AMBIENTE	x
6	Marcelo Rodríguez	CONAF	x
7	Mauricio Aguilera	CONAF	x
8	Marcelo Mena	CONAF	x
9	Francisco Bilbao	COLEGIO DE ING. FORESTAL	x
10	Pamela Araya A.	MUNICIPALIDAD DE TALCA	x
11	Jorge Contreras	UCM	x
12	Daniela Reyes	SNCL	x
13	Manuel Espinosa A.	CRATE	x
14	Iván Torres Ortíz	SEC	x

Además Asistieron	
Lugar	Sala de Consejo Fundación CRATE
Hora inicio y término	15:30 a 17:30 horas
QUEDAN CON TAREA PARA LA PRÓXIMA REUNION	

TABLA

MATERIAS:

- 1.- Avances 2016 "Política de Uso de la Leña y sus Derivados para Calefacción"
- 2.- Avances de comisiones 2016



Comité Técnico de Leña y sus Derivados Región del Maule
1 Norte 801, Piso 4 Of. 408, Talca
Fono: (56 2) 223656872 - E-mail: eramos@minenergia.cl

Comité Técnico de Leña y sus Derivados Región del Maule
Acta Reunión ordinaria N° 02/11 de Abril de 2017

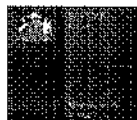
	Miembros del Comité	Institución	Asistieron
1	Luis González	INDAP	x
2	Harald Fernández	SEREMI ENERGÍA	x
4	Eduardo Ramos	SEREMI ENERGÍA	x
5	Rodrigo Fica	SEREMI MEDIO AMBIENTE	x
6	Guillermo Benavides	CONAF	x
7	Jorge Gándara	COLEGIO DE ING. FORESTAL	x
8	Ricardo Baettig	UTALCA	x
9	Francisco Bilbao	COLEGIO DE ING. FORESTAL	x
10	Carolina Marín N.	MUNICIPALIDAD DE CURICÓ	x
11	Nicanor Cuevas	ASCC	x
12	Carolina Vergara	SNCL	x
13	Manuel Espinosa A.	CRATE	x
14	Iván Torres Ortiz	SEC	x
15	Alan Ruz Muñoz	SERVIU	x
16	Francisco Pascual	SERVIU	x

Además Asistieron	
Lugar	Sala de Consejo Fundación CRATE
Hora inicio y término	15:30 a 17:30 horas
QUEDAN CON TAREA PARA LA PROXIMA REUNION	

TABLA

MATERIAS:

- 1.- Presentación de borrador PDA Valle de la Provincia de Curicó
- 2.- CONAF avances de programa de fomento en zonas afectadas por incendios forestales
- 3.- Varios



Comité Técnico de Leña y sus Derivados Región del Maule
1 Norte 801, Piso 4 Of. 408, Talca
Fono: (56 2) 223656872 - E-mail: gramos@minenergia.cl

Comité Técnico de Leña y sus Derivados Región del Maule
Acta Reunión ordinaria N° 03/09 de Mayo de 2017

	Miembros del Comité	Institución	Asistieron
1	Luis González	INDAP	x
2	Harald Fernández	SEREMI ENERGÍA	x
4	Eduardo Ramos	SEREMI ENERGÍA	x
5	Rodrigo Fica	SEREMI MEDIO AMBIENTE	x
6	Claudia González	CONAF	x
7	Francisco Espinoza	SEREMI ECONOMÍA	x
8	Ernesto Rahal	SEREMI AGRICULTURA	x
9	Francisco Bilbao	COLEGIO DE ING. FORESTAL	x
10	Patricio González	INFOR	x
11	Andrea Brevis	SEREMI MEDIO AMBIENTE	x
12	Carolina Vergara	SNCL	x
13	Manuel Espinosa A.	CRATE	x
14	Iván Torres Ortiz	SEC	x
15	Pamela Araya	MUNICIPALIDAD DE TALCA	x
16	Francisco Pascual	SERVIU	x

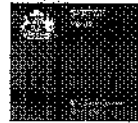
Además Asistieron	
Lugar	Sala de Consejo Fundación CRATE
Hora inicio y término	15:30 a 17:30 horas
QUEDAN CON TAREA PARA LA PROXIMA REUNION	

733

TABLA

MATERIAS:

- 1.- Lectura Acta Anterior
- 2.- Avances programa NODO Leña: Presentación de AG de Productores de Leña del Maule
- 3.- Avances programa Más Leña Seca-Convocatoria Especial



Comité Técnico de Leña y sus Derivados Región del Maule
1 Norte 801, Piso 4 Of. 408, Talca
Fono: (56 2) 223656872 - E-mail: eramos@minenergia.cl

Comité Técnico de Leña y sus Derivados Región del Maule
Acta Reunión ordinaria N° 04/20 de Junio de 2017

	Miembros del Comité	Institución	Asistieron
1	Paulina Ramírez	GORE	x
2	Harald Fernández	SEREMI ENERGÍA	x
4	Lorena Reyes	SEREMI ENERGÍA	x
5	Juan Troncoso	CONAF	x
6	Luis Carrasco	CONAF	x
7	Nicanor Cuevas	ASCC	x
8	Jorge Gándara	COLEGIO DE ING. FORESTAL	x
9	Francisco Bilbao	COLEGIO DE ING. FORESTAL	x
10	Dante Devlahovic	AG LEÑEROS MAULE	x
11	Nataly Llanca	MUNICIPALIDAD DE CURICÓ	x
12	Carolina Vergara	SNCL	x
13	Manuel Espinosa A.	CRATE	x
15	Pamela Araya	MUNICIPALIDAD DE TALCA	x

Además Asistieron	
Lugar	Sala de Consejo Fundación CRATE
Hora inicio y término	15:30 a 17:30 horas
QUEDAN CON TAREA PARA LA PROXIMA REUNION	

733

TABLA

MATERIAS:

- 1.- Estrategia Regional de Fiscalización de Leña
- 2.- Asociación Gremial de Leña del Maule
- 3.- Exposición de Redes de Calor a partir de Biomasa Pasantía Cataluña España



Comité Técnico de Leña y sus Derivados Región del Maule
1 Norte 801, Piso 4 Of. 408, Talca
Fono: (56 2) 223656872 - E-mail: eramos@minenergia.cl

Comité Técnico de Leña y sus Derivados Región del Maule
Acta Reunión ordinaria N° 05/ 11 de Julio de 2017

	Miembros del Comité	Institución	Asistieron
1	Evaristo Pardo	INFOR	x
2	Harald Fernández	SEREMI ENERGÍA	x
3	Eduardo Ramos	SEREMI ENERGÍA	x
4	Carlos Carreño	CONAF	x
5	Luis González	INDAP	x
6	Nicanor Cuevas	ASCC	x
7	Iván Torres	SEC	x
8	Francisco Bilbao	COLEGIO DE ING. FORESTAL	x
9	Carolina Vergara	SNCL	x
10	Carla Ortega Morales	SEREMI MMA	x
11	Andrea Brevis	SEREMI MMA	x
12	Claudio Santis	MUNICIPALIDAD DE TALCA	x
13	Ricardo Baettig	UTALCA	x
14	Felipe Ortega Sazo	PYROMAX	x
15	Ángeles Jiménez	PYROMAX	x

Además Asistieron	
Lugar	Sala de Consejo Fundación CRATE
Hora inicio y término	15:30 a 17:30 horas
QUEDAN CON TAREA PARA LA PRÓXIMA REUNIÓN	

TABLA

MATERIAS:

- 1.- Presentación Empresa Pyromax
- 2.- Presentación de Asociación Gremial INDUPAM
- 3.- Varios

**Actas Comité Negociación APL Sector Industria
del Pan de la Región del Maule**



ACTA DE CONSTITUCIÓN COMITÉ DE NEGOCIACIÓN

**ACUERDO DE PRODUCCIÓN LIMPIA:
"SECTOR INDUSTRIA DEL PAN DE LA REGION DEL MAULE".**

En Santiago, a 15 de junio de 2017, se constituye el Comité de negociación del Acuerdo de Producción Limpia: "SECTOR INDUSTRIA DEL PAN DE LA REGION DEL MAULE", integrado por las personas, con su respectiva institución o empresa, que firman al final del Acta.

Este comité se constituye para dar cumplimiento a la NCh2797.Of2009: Acuerdos de Producción Limpia (APL) - Especificaciones.

El Comité de Negociación del Acuerdo tiene por misión negociar y elaborar las propuestas técnicas que generen el planteamiento final del Acuerdo de Producción Limpia ante la Agencia de Sustentabilidad y Cambio Climático.

N°	Nombre	Institución/Empresa	Teléfono	Email	Firma
1	Carla Espadas	TURUPAI TALEA	984395821	carlaespadas@turupai.cl	[Firma]
2	Karen Sibeld	KS CONSULTORES SPA	9 82179865	karen.sibeld@ksconsultores.cl	[Firma]
3	José A. Maurana	SEMA ENERGIA MAULE	9 8266 8731	jmaurana@semaenergias.cl	[Firma]
4	Mónica Muñoz	SECRETARÍA DE SALUD	988098588	monica.muñoz@salud.gov.cl	[Firma]
5	Alicia Domini	SEREMI DTA REGIONAL	71-2341011	alicia.domini@omra.gob.cl	[Firma]
6	Erica Zaballa	Asoc.	71-2238220	erica.zaballa@asoc.cl	[Firma]
7	NICOLÁS CUEVAS	ASCC	71-2238220	nicolas.cuevas@asoc.cl	[Firma]
8	Maria Inés Nilla	ASCC	9-3064943	maria.nilla@asoc.cl	[Firma]
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					



ACTA CUARTA REUNIÓN DE COMITÉ DE NEGOCIACIÓN

ACUERDO DE PRODUCCIÓN LIMPIA: "SECTOR INDUSTRIA DEL PAN DE LA REGION DEL MAULE".

En Talca, a 28 de julio de 2017, se efectúa la segunda reunión del Comité de negociación del Acuerdo de Producción Limpia: "SECTOR INDUSTRIA DEL PAN DE LA REGION DEL MAULE" con la participación de:

N°	Nombre	Institución/Empresa	E-mail
1	Carlos Cespedes	Presidente INDUPAN-TALCA	cjcespedes@gmail.com
2	Karen Siebald Jaque	KS Consultores	ks.gestionempresarial@gmail.com
3	José Antonio Maturana Coronado	Seremi Energía Maule	j.maturana@minergla.cl
5	Andrea Alejandra Brevis Díaz	Seremi Medio Ambiente	abrevis@mma.gob.cl
7	Nicanor Gabriel Cuevas Dinamarca	Agencia de Sustentabilidad y Cambio Climático	nicanor.cuevas@ascc.cl

TEMAS TRATADOS:

- Negociación de las acciones de las Metas 6

OBSERVACIONES Y ACUERDOS:

2.- En Meta 2 : Se acuerda mantener la meta contemplando las acciones número 1,2,3,4 y 5. Teniendo en consideración que actualmente no hay en el Ministerio de Salud recursos asignados para la realización del análisis de Sodio, a través del Programa "Elige Vivir Sano", se acordó redactar la acción 2.4 como sigue:

"Acción 2.4: Las panaderías gestionaran un análisis químico en una muestra del pan que llega al consumidor, quedando lo anterior supeditado a la disponibilidad del Ministerio de Salud para realizar dicho análisis.

Indicador de desempeño: Análisis químicos de muestras de pan.

Plazo: Mes 13."

3.- En Meta 6: Se aprueba por parte del Comité la incorporación de las acciones propuestas por INDUPAN, quedando la meta con 14 acciones a desarrollar.

En la Acción 6.1 se realiza la observación de incorporar en el Anexo 8 el poder calorífico de la leña.

En la Acción 6.8 se incluye entre las acciones que deben contener la guía de buenas prácticas del uso de la energía, la realización de la medición de la humedad de la leña adquirida por las panaderías.

En Acción 6.12, se solicita revisar el indicador con el cual se cuantificarán las emisiones teóricamente emitidas por cada una de las panaderías.



Agencia de
Sustentabilidad y
Cambio Climático

ACTA PRIMERA REUNIÓN DE COMITÉ DE NEGOCIACIÓN

ACUERDO DE PRODUCCIÓN LIMPIA: "SECTOR INDUSTRIA DEL PAN DE LA REGION DEL MAULE".

En Talca, a 15 de Junio de 2017, se constituye el Comité de negociación del Acuerdo de Producción Limpia: "SECTOR INDUSTRIA DEL PAN DE LA REGION DEL MAULE" y se realiza la primera Negociación de Metas y acciones del APL, integrado por las siguientes personas:

N°	Nombre	Institución/Empresa	E-mail
1	Carlos Cespedes	Presidente INDUPAN-TALCA	cjcespedes@gmail.com
2	Karen Siebald Jaque	KS Consultores	ks.gestionempresarial@gmail.com
3	José Antonio Maturana Coronado	Seremi Energía Maule	j.maturana@minergia.cl
4	Mónica Cecilia Muñoz León	Seremi Salud Maule	monica.munoz@redsalud.gov.cl
5	Andrea Alejandra Brevis Díaz	Seremi Medio Ambiente	abrevis@mma.gob.cl
	María de la Luz Mella Pérez	Agencia de Sustentabilidad y Cambio Climático	maria.mella@ascc.cl
6	Erika Ubilla Gonzalez	Agencia de Sustentabilidad y Cambio Climático	erika.ubilla@ascc.cl
7	Nicanor Gabriel Cuevas Dinamarca	Agencia de Sustentabilidad y Cambio Climático	nicanor.cuevas@ascc.cl

TEMAS TRATADOS:

- Saludo bienvenida Secretario Ejecutivo Coordinador Estratégico de Regiones, Sr Osvaldo Alcazar Espinosa.
- Presentación asistentes (Representantes de Seremi Salud, Medio Ambiente y Energía, INDUPAN, Consultora y Agencia de Sustentabilidad y Cambio Climático).
- Presentación y explicación de proceso de gestación, firma y adhesión, implementación y certificación de un Acuerdo de Producción Limpia por María de la Luz Mella Perez.
- Análisis del Objetivo General y Específicos.
- Cronograma de actividades que involucra el APL.
- Revisión y Negociación Meta 1 (Panaderías implementarán Buenas Prácticas de Manufactura) hasta Acción N° 1.9 .



Agencia de
Sustentabilidad y
Cambio Climático

N°	Nombre	Institución/Empresa	Teléfono	Email	Signo
1	Carla Pineda	ZUCAPAL TALEA	984385871	cpineda@zucapal.cl	[Signature]
2	Karen Sibell	ES COMPUTADORES SPA	9 82179865	ksibell@escomputadores.cl	[Signature]
3	Jose A. Muruena	SEA ENERGIA APLIC	9 8260 0731	jmuruena@seaenergia.cl	[Signature]
4	Mónica Muñoz	SEASU DE SALUD	9 8808588	monica.muñoz@seasud.cl	[Signature]
5	Alicia Denis	SEASU DE SALUD REGION ARAUC	71-2341511	alicia.denis@seasud.cl	[Signature]
6	Aika Zabala	Asoc.	91-2230220	aika.zabala@asoc.cl	[Signature]
7	Vicenta Casas	ASCC	71-2238270	vicenta.casas@asoc.cl	[Signature]
8	María de la Luz Müller	ASCC	9-3064943	maria.muller@asoc.cl	[Signature]
9					
10					



ACTA SEGUNDA REUNIÓN DE COMITÉ DE NEGOCIACIÓN

ACUERDO DE PRODUCCIÓN LIMPIA:
"SECTOR INDUSTRIA DEL PAN DE LA REGION DEL MAULE".

En Talca, a 30 de junio de 2017, se efectúa la segunda reunión del Comité de negociación del Acuerdo de Producción Limpia: "SECTOR INDUSTRIA DEL PAN DE LA REGION DEL MAULE" con la participación de:

N°	Nombre	Institución/Empresa	E-mail
1	Carlos Céspedes Muñoz	Presidente INDUPAN-TALCA	cjcespedes@gmail.com
2	Karen Siebald Jaque	KS Consultores	ks.gestionempresarial@gmail.com
3	José Antonio Maturana Coronado	Seremi Energía Maule	j.maturana@minergla.cl
4	Mónica Cecilia Muñoz León	Seremi Salud Maule	monica.munoz@rechsajud.gov.cl
5	Andrea Alejandra Brevis Díaz	Seremi Medio Ambiente	abrevis@mma.gob.cl
6	Paula Saavedra F.	Seremi Medio Ambiente	psaavedra@mma.cl
7	Erika Ubilla Gonzalez	Agencia de Sustentabilidad y Cambio Climático	erika.ubilla@ascc.cl
8	Nicanor Gabriel Cuevas Dinamarca	Agencia de Sustentabilidad y Cambio Climático	nicanor.cuevas@ascc.cl
9	Rodrigo Fica Monroy	Seremi Medio Ambiente	rfica@mma.gob.cl

TEMAS TRATADOS:

- Negociación de las acciones de las Metas 1, 2, 3,4, 6 y 7.

OBSERVACIONES Y ACUERDOS:

1.-En Meta 1: Se acuerda desarrollar y se acepta la redacción de todas las acciones propuestas desde la acción 1 hasta la 16, agregando las siguientes indicaciones:

- Acción 1.3: Mejora en redacción: Donde dice "Las Panaderías elaborarán un diagrama...", debe decir "Las Panaderías con apoyo de la Consultora elaborarán un diagrama".

- Acción 1.4: Mejora en redacción: Donde dice "Las Panaderías elaborarán un procedimiento...", debe decir "Las Panaderías con apoyo de la Consultora elaborarán un procedimiento".

-Acción 1.6: Mejora en redacción: Donde dice "Las Panaderías que cuenten.....", debe decir "Las Panaderías con apoyo de la Consultora que cuenten".

Además, donde dice "Este procedimiento deberá ser difundido al monitor de buenas prácticas de manufactura", debe decir "Este procedimiento deberá ser difundido al monitor de buenas prácticas de manufactura y/o a quien designe para aplicar este procedimiento"

-Acción 1.8: Las panaderías mantendrán sus instalaciones bajo condiciones de infraestructura adecuadas a la actividad, considerando: Se debe agregar: Mesones con superficies lavables y sanitizables.



Harina"

Esta última redacción se dejaría en caso que el MINSAL no tenga capacidad de realizar análisis químico de Sodio.

- Acción 2.4: Se acuerda mantener la redacción en espera de definición por parte de Ministerio de Salud de realizar análisis químico de contenido de Sodio.
- Acción 2.5: Se acuerda dejar la redacción como sigue, en espera de definición del MINSAL: **Las panaderías** gestionaran, a través del MINSAL un certificado que dé cuenta de la reducción anual de a lo menos 5% de sodio en el pan, considerando como línea de 650 mg NaCl/100 g producto terminado, para ser reconocidas formalmente por el MINSAL, "Elige Vivir Sano" y ACHIPIA. Y ser reconocido con sello de disminución de sodio.
- Acción 2.6: Se acuerda redactar como sigue: "INDUPAN TALCA, y las panaderías firmantes del APL, realizarán una campaña de difusión del pan bajo en sodio orientado al consumidor. Esta campaña destacará a aquellas panaderías que hayan logrado la reducción del 5% de sodio" Lo anterior en espera de la ratificación de la posibilidad de incorporar instituciones de Gobierno a dicha campaña.
- Acción 2.7: Se debe verificar la factibilidad del Programa Elige vivir Sano de realizar dicha acción.
- Acción 2.8: Se rebaja la línea base de 780 a 650 mg NaCl/100 gr producto terminado. Además, se debe esperar la definición del MINSAL de realizar análisis químicos de Sodio. En caso contrario la redacción sería: "INDUPAN TALCA, con apoyo de la consultora, realizará un informe que dé cuenta de la reducción del 10% de la dosificación de sal en el pan, considerando como línea de base 2 kg de Sal /100 kg de Harina"

3.- En Meta 3: Se acuerda todas las acciones propuestas, desde la acción 1 a la 4, realizando modificaciones a la redacción según se detalla:

- Acción 3.3: Modifica la redacción, donde dice "INDUPAN TALCA gestionará un convenio con empresas de reciclaje para el retiro y/o recepción de los residuos sólidos INORGÁNICOS."
Indicador de desempeño: Documento del convenio firmado por los representantes legales de INDUPAN TALCA y Empresa en convenio."; debe decir "INDUPAN TALCA gestionará acuerdos con diversas empresas de reciclaje para el retiro y/o recepción de los residuos sólidos INORGÁNICOS."
Medio de verificación: Documento de los acuerdos firmados por los representantes legales de INDUPAN TALCA y Empresas con acuerdos"
- Acción 3.4: Modificación de redacción, donde dice "...residuos inorgánicos y/o serán retirados por empresas con las cuales se firme convenio según la en acción 3.3...", debe decir "...residuos inorgánicos y/o serán retirados por empresas con las cuales se firmen acuerdos según la en acción 3.3.."

4.- En Meta 4: Se acuerda y acepta propuesta de acciones desde la acción 1 hasta la 4, modificando lo siguiente:

- Acción 4.3: Mejora redacción, donde dice "Indicador de desempeño: Registro visual de situación



LISTA DE ASISTENCIA

SEGUNDA REUNION DE COMITÉ DE NEGOCIACION ACUERDO DE PRODUCCION LIMPIA SECTOR INDUSTRIA DEL PAN DE LA REGION DEL

MAULE 30/06/2017

OBJETIVO: Cierre Mesa de Negociación de Metas y Acciones

N°	NOMBRE	SERVICIO/EMPRESA	FIRMA	CONTACTO
1	Mónica Tuzi	Seremi de Salud.		21-2411089
2	Andrés Rodríguez Díaz	Seremi de Salud Ambiental		71 234 1211
3	Paula Saavedra	Seremi de Salud Ambiental		91 234 1214
4	Carla Rodríguez	Industria S.A.		98 429 821
5	Karen Sibaldy	KS Consultora		8 82 129 865
6	JOSÉ A. MARTÍNEZ	MIN ENERGÍA		9 826 6731
7	Rodrigo Fico Morrey	Seremi MMA		234 1509
8	Eduardo R. Milla C.	Kecc		9 229 90059
9	Michael Cuevas A	ASCC		954126293
10				
11				
12				



Agencia de
Sustentabilidad y
Cambio Climático



ACTA TERCERA REUNIÓN DE COMITÉ DE NEGOCIACIÓN

ACUERDO DE PRODUCCIÓN LIMPIA: "SECTOR INDUSTRIA DEL PAN DE LA REGION DEL MAULE".

En Talca, a 7 de julio de 2017, se efectúa la segunda reunión del Comité de negociación del Acuerdo de Producción Limpia: "SECTOR INDUSTRIA DEL PAN DE LA REGION DEL MAULE" con la participación de:

N°	Nombre	Institución/Empresa	E-mail
1	Carlos Cespedes	Presidente INDUPAN-TALCA	cjcespedes@gmail.com
2	Karen Siebald Jaque	KS Consultores	ks.gestionempresarial@gmail.com
3	José Antonio Maturana Coronado	Seremi Energía Maule	j.maturana@minergia.cl
4	Mónica Cecilia Muñoz León	Seremi Salud Maule	monica.munoz@redsalud.gov.cl
5	Andrea Alejandra Brevis Díaz	Seremi Medio Ambiente	abrevis@mma.gob.cl
6	Erika Ubilla Gonzalez	Agencia de Sustentabilidad y Cambio Climático	erika.ubilla@ascc.cl
7	Nicanor Gabriel Cuevas Dinamarca	Agencia de Sustentabilidad y Cambio Climático	nicanor.cuevas@ascc.cl

TEMAS TRATADOS:

- Negociación de las acciones de las Metas 5 y 8.
- Correcciones Meta 2

OBSERVACIONES Y ACUERDOS:

2.- En Meta 2: Se acuerda eliminar las acciones 2.6, 2.7 y 2.8.

- Acción 2.3: Se acuerda la siguiente redacción: "Las panaderías reducirán anualmente, a lo menos un 5% de sal por año, durante dos años, considerando como línea base 2% de sal en elaboración de pan equivalente a 1 kg de sal/ 50 kg de harina

Indicador de desempeño: Informe anual de reducción de la sal en el pan.

Plazo: Mes 12 y Mes 24.

Esta última redacción se dejaría en caso que el MINSAL no tenga capacidad de realizar análisis químico de Sodio.

- Acción 2.4: Se acuerda mantener la redacción en espera de definición por parte de Ministerio de Salud de realizar análisis químico de contenido de Sodio.

"Las panaderías gestionaran a través del Ministerio de Salud la realización de un análisis químico en una muestra del pan que llega al consumidor"

Indicador de desempeño: Análisis químicos de muestras de pan.

Plazo: Mes 13.

Acción 2.5: Se acuerda redactar como sigue: "INDUPAN TALCA, con apoyo de la consultora, realizará un informe que dé cuenta de la reducción del 10% de sal en el pan, considerando como línea de base 1kg



Agencia de
Sustentabilidad y
Cambio Climático



Agencia de
Sustentabilidad y
Cambio Climático

LISTA DE ASISTENCIA

TERCERA REUNION DE COMITÉ DE NEGOCIACION ACUERDO DE PRODUCCION LIMPIA SECTOR INDUSTRIA DEL PAN DE LA REGION DEL MAULE

07/07/2017

OBJETIVO: Cierre Mes de Negociación de Metas y Acciones

Nº	NOMBRE	SERVICIO/EMPRESA	FIRMA	CONTACTO
1	Yamir Sibald	KS Consultory		9 82479965
2	DANIELA BARRERA	SEMI CEREBROS AMBIENT		2341311.-
3	ENKA P. ULLILA	Asoc.		9 84990059.
4	José Antonio Hernández	MIND ENERJAIT		9 8286 8781
5	CRISTIAN CISNEROS	ZUAVIAD		9 84295821
6	Mónica Muñoz	Servicio de Salud		9 88098588.
7	M. OROZCO CASERES	ASCC		15442 6793
8				
9				
10				
11				
12				

REUNIÓN COMITÉ DE NEGOCIACIÓN

*ACUERDO DE PRODUCCIÓN LIMPIA:
"SECTOR INDUSTRIA DEL PAN DE LA REGION DEL MAULE"*

28 DE JULIO DE 2017

LISTA DE ASISTENCIA

Nº	Nombre	Institución /empresa	Cargo	Teléfono	Correo Electrónico
1	Carlos Céspedes Muñoz	INDUPAN Talca	Presidente	+56984395821	cjcespedes@maile.com
2	Karen Siebald Jaque	KS Consultores	Gerente	+56982179865	ks.gestionempresarial@gmail.com
3	Jose Antonio Maturana Coronado	Seremi Energía Maule	Profesional Seremía	+56982668731	j.maturana@minergia.cl
4	Andrea Alejandra Brevis Díaz	Seremi Medio Ambiente	Profesional Seremía	71-2341311	abrevis@mma.gob.cl
5	Nicanor Gabriel Cuevas Dinamarca	Agencia de Sustentabilidad y Cambio Climático	Ejecutivo Territorial	+56951126793	nicanor.cuevas@ascc.cl

REUNIÓN COMITÉ DE NEGOCIACIÓN

*ACUERDO DE PRODUCCIÓN LIMPIA:
"SECTOR INDUSTRIA DEL PAN DE LA REGION DEL MAULE"*

15 DE JUNIO DE 2017

LISTA DE ASISTENCIA

Nº	Nombre	Institución /empresa	Cargo	Teléfono	Correo Electrónico
1	Carlos Céspedes	INDUPAN Talca	Presidente	+56984395821	cjespedes@mai l.com
2	Karen Siebald Jaque	KS Consultores	Gerente	+56982179865	ks.gestionempres arial@gmail.com
3	Jose Antonio Maturana Coronado	Seremi Energía Maule	Profesional Seremía	+56982668731	j.maturana@min ergia.cl
4	Mónica Cecilia Muñoz León	Seremi Salud Maule	Profesional Emisiones Residuos Peligrosos	+56988098588	monica.munoz@ redsalud.gov.cl
5	Andrea Alejandra Brevis Díaz	Seremi Medio Ambiente	Profesional Seremía	+56982549978	abrevis@mma.g ob.cl
6	María de la Luz Mella Pérez	Agencia de Sustentabilidad y Cambio Climático	Coordinadora Regional de APL	+56993064943	maria.mella@asc c.cl
7	Erika Ubilla Gonzalez	Agencia de Sustentabilidad y Cambio Climático	Ejecutiva Territorial de Zonas Rezagadas	+56977990059	erika.ubilla@asc c.cl
8	Nicanor Gabriel Cuevas Dinamarca	Agencia de Sustentabilidad y Cambio Climático	Ejecutivo Territorial	+56951126793	nicanor.cuevas@ ascc.cl

REUNIÓN COMITÉ DE NEGOCIACIÓN

*ACUERDO DE PRODUCCIÓN LIMPIA:
"SECTOR INDUSTRIA DEL PAN DE LA REGION DEL MAULE"*

30 DE JUNIO DE 2017

LISTA DE ASISTENCIA

N°	Nombre	Institución /empresa	Cargo	Teléfono	Correo Electrónico
1	Carlos Céspedes Muñoz	INDUPAN Talca	Presidente	+56984395821	cjcespedes@mail.com
2	Karen Siebald Jaque	KS Consultores	Gerente	+56982179865	ks.gestionempresarial@gmail.com
3	Jose Antonio Maturana Coronado	Seremi Energía Maule	Profesional Seremía	+56982668731	j.maturana@minergia.cl
4	Mónica Cecilia Muñoz León	Seremi Salud Maule	Profesional Emisiones Residuos Peligrosos	71-2411089	monica.munoz@redsalud.gov.cl
5	Andrea Alejandra Brevis Díaz	Seremi Medio Ambiente	Profesional Seremía	71-2341311	abrevis@mma.gob.cl
6	Rodrigo Fica Monroy	Seremi Medio Ambiente	Profesional Seremía	71-2341308	rfica@mma.gob.cl
7	Paula Saavedra F.	Seremi Medio Ambiente	Profesional Seremía	71-2341311	psaavedra@mma.gob.cl
8	Erika Ubilla Gonzalez	Agencia de Sustentabilidad y Cambio Climático	Ejecutiva Territorial de Zonas Rezagadas	+56977990059	erika.ubilla@ascc.cl
9	Nicanor Gabriel Cuevas Dinamarca	Agencia de Sustentabilidad y Cambio Climático	Ejecutivo Territorial	+56951126793	nicanor.cuevas@ascc.cl

REUNIÓN COMITÉ DE NEGOCIACIÓN

*ACUERDO DE PRODUCCIÓN LIMPIA:
"SECTOR INDUSTRIA DEL PAN DE LA REGION DEL MAULE"*

7 DE JULIO DE 2017

LISTA DE ASISTENCIA

Nº	Nombre	Institución / empresa	Cargo	Teléfono	Correo Electrónico
1	Carlos Céspedes Muñoz	INDUPAN Talca	Presidente	+56984395821	cjcespedes@mail.com
2	Karen Siebald Jaque	KS Consultores	Gerente	+56982179865	ks.gestionempresarial@gmail.com
3	Jose Antonio Maturana Coronado	Seremi Energía Maule	Profesional Seremía	+56982668731	j.maturana@minergia.cl
4	Mónica Cecilia Muñoz León	Seremi Salud Maule	Profesional Emisiones Residuos Peligrosos	71-2411089	monica.munoz@redsalud.gov.cl
5	Andrea Alejandra Brevis Díaz	Seremi Medio Ambiente	Profesional Seremía	71-2341311	abrevis@mma.gob.cl
6	Erika Ubilla Gonzalez	Agencia de Sustentabilidad y Cambio Climático	Ejecutiva Territorial de Zonas Rezagadas	+56977990059	erika.ubilla@ascc.cl
7	Nicanor Gabriel Cuevas Dinamarca	Agencia de Sustentabilidad y Cambio Climático	Ejecutivo Territorial	+56951126793	nicanor.cuevas@ascc.cl

**Formularios de consultoría a empresarios del
Pan de la ciudad de Talca**

Formulario N°1 Producción Limpia

Sector Productivo de Ponaderos

Programa Regional de Producción Limpia

PARTE I. Identificación		Fecha: 09/08/2016
1. Nombre de la Empresa: Ponaderos Orens de Chile		RUT: 5323 0150-5
2. Dirección de la Empresa: Yacinto 21 sur 02 84		
3. Giro de la Empresa: Ponaderos		
4. COORDENADAS GPS: 1410257915 (UTM) 60.74024 (Huso)		
5. Tiempo que lleva funcionando el negocio:	<input type="checkbox"/> Menos de un año <input type="checkbox"/> Hasta 2 años <input type="checkbox"/> Entre 2 y 4 años <input checked="" type="checkbox"/> Más de 4 años	
6. Comuna Tolca	7. Provincia Tolca	8. Región Maule
9. Nombre del Productor Angel Bruno Rojas		10. RUT: 5323 0150-5
11. Fecha de Nacimiento del Productor: (Día) 14 (Mes) octubre (Año) 1946		
12. Nivel de estudios alcanzado	<input type="checkbox"/> Básica Incompleta <input type="checkbox"/> Básica completa <input type="checkbox"/> Media incompleta <input type="checkbox"/> Media completa <input checked="" type="checkbox"/> Técnico profesional <input type="checkbox"/> Universitaria <input type="checkbox"/> Postgrado <input type="checkbox"/> Universitaria	
13. Fono de Contacto: 2226329	14. e-mail: Angel.bruno.R@gmail.com	
15. Casilla o Correo Postal: 779		

16. Aparte de usted, ¿cuántas personas trabajan de forma permanente en su negocio?		7
17. ¿Cuántos de estos trabajadores son familiares directos o parientes?		3
18. ¿Contrata además trabajadores de temporada?		
<input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No		
19. Indique cuántos y en qué meses los contrata	N°	Meses
20. Indique cuánto es el salario promedio de sus trabajadores en \$		
21. Permanentes	400.000	22. De temporada
23. En promedio, ¿cuántas horas al día se trabaja en su empresa?		
<input type="checkbox"/> Más de 8 horas <input checked="" type="checkbox"/> 8 horas <input type="checkbox"/> Menos de 8 horas		
24. ¿Qué días de la semana se trabaja en su empresa?		<input type="checkbox"/> Lunes a viernes <input type="checkbox"/> Lunes a sábado <input checked="" type="checkbox"/> Todos los días de la semana <input type="checkbox"/> Sólo los fines de semana

25. Indique su promedio Mensual de ventas en un año (\$)					
Enero	10.000.000	Mayo	10.000.000	Septiembre	10.000.000
Febrero	10.000.000	Junio	10.000.000	Octubre	10.000.000
Marzo	10.000.000	Julio	10.000.000	Noviembre	10.000.000
Abril	10.000.000	Agosto	10.000.000	Diciembre	10.000.000
26. Promedio Anual ventas \$		10.000.000			

27. El terreno o propiedad donde funciona su empresa o negocio es:	
<input checked="" type="checkbox"/> Propio <input type="checkbox"/> Arrendado <input type="checkbox"/> Cedido <input type="checkbox"/> Comodato	<input type="checkbox"/> Usufructo <input type="checkbox"/> Fiscal <input type="checkbox"/> Otro, indique cuál

28. En la siguiente escala, ¿cómo cree usted que está funcionando su negocio?

Muy bien	Bien	Regular	Mal	Muy mal
		X		

29. ¿Cuáles cree Usted, que son las principales limitantes de su emprendimiento o negocio?

<input type="checkbox"/> Capital de trabajo	<input type="checkbox"/> Capacitación	<input type="checkbox"/> Caminos de acceso
<input type="checkbox"/> Nivel de endeudamiento	<input type="checkbox"/> Tamaño de la explotación	<input type="checkbox"/> Precio de sus productos
<input type="checkbox"/> Costo del crédito	<input type="checkbox"/> Calidad del predio	<input type="checkbox"/> Caminos de acceso
X Costo de los insumos	<input type="checkbox"/> Precio de sus productos	X Otra <u>Competitividad</u>

30. ¿Qué parte de su proceso productivo considera que debe mejorar?

Capacitación

31. ¿Tiene considerado continuar con su negocio o emprendimiento?

SI	X	NO	
----	---	----	--

32. En la siguiente escala, indique qué tanto sabe o conoce de aplicaciones en Producción Limpia...

Conoce nada	Conoce poco	Conoce	Conoce mucho
		X	



33. Indique que instituciones del Estado le han brindado algún tipo de apoyo


- INDAP
- SERCOTEC
- FOSIS
- FIA
- CONAF

- CORFO
- SERNAM
- SENCE
- SAG
- Otro, indique cual _____

Señale en qué consistió el apoyo

Cooperativas manufactureras

34. Indicar si el entrevistado corresponde otro informante que no sea el productor o Microempresario

Nombre	<i>Diego Francisco</i>
Apellidos	<i>Buero Rojas</i>
RUT	<i>5256 006 -3</i>
CARGO	<i>dueño</i>
FIRMA	

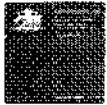
Formulario N°2 Producción Limpia

Sector Productivo de Panadería (Dendroenergía)

Programa Regional de Producción Limpia

1. Indicar el tipo de material de construcción, de los espacios de producción con que cuenta la panadería			
<input checked="" type="checkbox"/> De material sólido (ladrillo y cemento) <input type="checkbox"/> Construcción de madera <input type="checkbox"/> Estructura metálica (cubierta de zinc, fierro galvanizado, etc.)		<input type="checkbox"/> Estructura de adobe <input type="checkbox"/> Otro _____	
2. Cantidad de quintales de harina que se procesan mensualmente		N° quintales: 230	
3. Indique los productos que elabora su negocio			
<input checked="" type="checkbox"/> Pan <input type="checkbox"/> Empanadas <input type="checkbox"/> Pastelería y repostería		<input type="checkbox"/> Galletas <input type="checkbox"/> Otros, _____	
Indique que tan eficientes son los equipos que utiliza en la operación de la panadería			
4. Hornos	<input checked="" type="checkbox"/> Muy eficiente <input type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Poco eficiente	5. Amasadoras	<input type="checkbox"/> Muy eficiente <input type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Poco eficiente
6. Refrigeradores	<input checked="" type="checkbox"/> Muy eficiente <input type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Poco eficiente	7. Iluminación	<input type="checkbox"/> Muy eficiente <input type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Poco eficiente
Otros indicadores, explique			
8. Indicar tipo y número de maquinarias que posee			
Equipo	Año	Cantidad	Modelo
Conservadoras	3 (2015), 1 (2018)	4	marca minnet
Refrigeradores			
Cooler	2 (2014), 1 (2000)	2	Coca-cola
Bisicooler			
Vitrinas refrigeradas	2000	1	Serv Hogar
Hornos	1980	1	maigas
Revolvedoras			
Amasadoras	1980	2	Remco, REX
Camioneta de reparto	2013	1	Citroen
Camión			

Coordenada UTM : 195 256853 6045101 3



SITUACION ACTUAL DE LA EMPRESA O NEGOCIO				
1. Indicar los COSTOS FIJOS MENSUALES ASOCIADOS A LA OPERACIÓN DE SU NEGOCIO				
	Proveedor	Cantidad Mensual	Valor Unitario	TOTAL
Arriendo				—
Agua		—	—	25.000
Luz		—	—	80.000
Teléfono	} PACK	—	—	24.000
Internet				
Patente Municipal		2 x \$ 135.045	—	270.150
Contador		—	—	80.000
2. Indicar los COSTOS VARIABLES MENSUALES ASOCIADOS A LA OPERACIÓN DE SU NEGOCIO				
	Proveedor	Cantidad Mensual	Valor Unitario	TOTAL
Harina		230 Kiloes	16.899	2.967.000
Manteca		240 Kilos	1000	240.000
Levadura		240 Pares	21.000 (OZAS)	252.000
Sal		142,5 kilos	160.	24.680
Combustible		242 Litros	550	150.000
Fletes				
3. Indique las VENTAS ANUALES del negocio				
Producto	Formato de Venta	Cantidad Anual	Precio Unitario (\$)	TOTAL (\$)
PAN Marraqueta	Repaste - Local	93600	900	84.240.000
PAN Hallullas	Repaste - Local	72000	900	64.800.000
Pan Sin Sal				
Pan Especial				
Pan Integral				
Pasteles				
Tortas				
Queques				
Galletas				
Otros				

1. Que Tecnología de Producción Limpia pretende implementar en el corto plazo (12 meses).	TECNOLOGIA DE PRODUCCION LIMPIA	OPCION
	1. Mantenión de equipos y maquinarias de operación.	
	2. Instalación de paneles fotovoltaicos para el funcionamiento de máquinas, equipos e iluminación.	✓
	3. Adopción de Tecnología para la eliminación o reducción de emisiones.	✓
	4. Implementación de elementos para la separación y disposición de residuos.	
	5. Integración de Métodos y técnicas de eliminación y disposición de la ceniza.	
	6. Habilitación de invernaderos con plásticos de larga duración.	
	7. Implementación de cuaderno de campo.	
	8. Capacitación Uso eficiente de los combustibles (Leña u otro).	
	9. Capacitación en Mantenión de equipos.	
	10. Capacitación en Reglamentación sanitaria de los alimentos.	
	11. Capacitación en Salud y seguridad laboral.	
	12. Taller informativo, sobre la "Estrategia para la Reducción del Consumo de SAL/SODIO en Chile" del Ministerio de Salud.	
	13. Capacitación sobre el uso de la ceniza como fertilizante de suelo.	
	14. Capacitación en Manejo y disposición de residuos.	
15. Que INVERSIONES pretende materializar en Producción Limpia?	ESPECIFIQUE CARACTERISTICAS Y VALOR	
16. MAQUINAS		
Tipo:	Modelo:	Valor \$
Tipo:	Modelo:	Valor \$
Tipo:	Modelo:	Valor \$
17. EQUIPOS		
Tipo: <i>filtro horno</i>	Modelo: <i>—</i>	Valor \$ <i>4.000.000</i>
Tipo:	Modelo:	Valor \$
Tipo:	Modelo:	Valor \$

18. HERRAMIENTAS			
Tipo:	Modelo:	Valor \$	
Tipo:	Modelo:	Valor \$	
Tipo:	Modelo:	Valor \$	
19. INSTALACIONES			
Fotovoltaicas	Tipo:	Valor \$	
Refrigeración	Tipo:	Valor \$	
Aire Acondicionado	Tipo:	Valor \$	
Electricidad	Tipo:	Valor \$	
20. INFRAESTRUCTURA			
Bodega de Almacenaje	Tipo:	Valor \$	
Estructura Paneles fotovoltaicos	Tipo:	Valor \$	
Bodega de almacenamiento cenizas	Tipo:	Valor \$	
Estructuras promocionales	Tipo:	Valor \$	
21. Como espera Financiar la Adopción de Tecnologías de Producción Limpia?	FUENTE	Alternativa	Porcentaje
	Recursos Propios	✓	10%
	Prestamos del Banco		
	Prestamos Oriencoop		
	Prestamos Amigos y familia		
	Proyecto Subsidiado	✓	90%
22. ¿Qué problemas resolverá con la implementación de tecnologías de Producción Limpia?	23. Problema : <u>Emisiones con contaminantes</u> 24. Problema 2: _____ 25. Problema 3: _____		
26. Quiénes serán los Clientes Objetivos del negocio? (Nómbrelas)	27. Cliente 1: <u>publico general</u> 28. Cliente 2: <u>Almacenes</u> 29. Cliente 3: _____		

30. SITUACION PROYECTADA A 12 MESES:		Indique cuáles serán sus proyecciones a 12 meses, en términos de mejorar su capacidad productiva y la VENTAS con la potencial Integración de Tecnologías de Producción Limpia.		
31. Indique en AUMENTO EN LAS VENTAS ANUALES PROYECTADAS con la Implementación de Tecnologías de Producción Limpia				
	Tecnología	Cantidad Mensual	Valor Unitario	TOTAL
PAN Marraqueta	mejor horno (Filtro)	8200	900	7.380.000
PAN Hallullas	mejor horno (Filtro)	6200	900	5.580.000
Pan Sin Sal				
Pan Especial				
Pan Integral				
Pasteles				
Tortas				
Queques				
Galletas				
Otros				

ITEM I. EFICIENCIA ENERGÉTICA

¿Cuánto es el consumo promedio de energía eléctrica? (verificar datos con facturas)			
32. Promedio mensual \$	80.000	33. KWH mensual aproximado	
34. En su negocio utiliza los siguientes combustibles y el consumo promedio mensual, es:			
	(x)	Consumo en litros/kilo/m3/mes	Consumo en \$/mes
Petróleo		244	150.000
Bencina			
Gas		1200	16.000
Leña		100 metros x \$ 30.000	300.000

ITEM. EFICIENCIA HÍDRICA

¿Cuánto es el consumo promedio de agua? (verificar datos con facturas)			
35. Promedio mensual \$	25,000	36. m3/ mensual aproximado	
37. ¿El medidor de agua corresponde al mismo de su domicilio particular?			
<input type="checkbox"/> SI		<input checked="" type="checkbox"/> NO	

ITEM.- RESIDUOS

38. ¿Qué tipos de residuos produce en su negocio? (Marque todas las opciones que correspondan).	39. Estos Residuos reciben Tratamiento	
<input type="checkbox"/> Aceites y grasas	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
<input type="checkbox"/> Residuos de plásticos	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
<input type="checkbox"/> Envases de cartón y papel	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
<input type="checkbox"/> Agua de lavado de equipos	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
<input type="checkbox"/> Materiales sobrantes de la amasandería	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
<input type="checkbox"/> Cenizas	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
<input type="checkbox"/> Residuos de madera y carbón	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
<input type="checkbox"/> Otro, cuál?		

ITEM.- RIESGOS LABORALES Y SEGURIDAD

40. ¿Posee un extintor?	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
41. ¿Se utilizan los Elementos de Protección Personal (EPP)?	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
42. ¿Cuenta con botiquín de primeros auxilios?	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO

ITEM.- EMISIONES ATMOSFÉRICAS

43. ¿Considera que su actividad productiva, genera emisiones atmosféricas?	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
44. ¿Mantiene al día la revisión técnica de los vehículos que utiliza?	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO

ITEM.- NECESIDADES DE CAPACITACIÓN

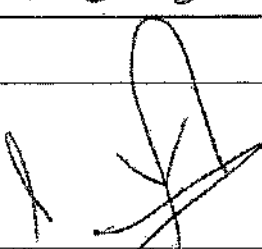
45. Le interesaría participar en futuras capacitaciones de Producción Limpia u otras.	
<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
46. ¿En qué temáticas está interesado? (priorícelas con N° 1 y así sucesivamente)	
<input type="checkbox"/> Eficiencia energética _____	<input checked="" type="checkbox"/> Emisiones atmosféricas <u>Se</u>
<input type="checkbox"/> Eficiencia hídrica _____	<input type="checkbox"/> Bienestar y salud animal _____
<input type="checkbox"/> Residuos _____	<input type="checkbox"/> Otros, ¿cuál? _____
<input type="checkbox"/> Seguridad y salud laboral _____	
47. ¿Cuánto tiempo estaría dispuesto a destinar para capacitarse?	
<input checked="" type="checkbox"/> Medio día <u>✓</u>	<input type="checkbox"/> Más de una semana _____
<input type="checkbox"/> Día completo _____	<input type="checkbox"/> Otros, ¿cuál? _____
<input type="checkbox"/> Una semana _____	
48. Indicar días de la semana y horario en los que tiene disponibilidad para realizar la capacitación	
Día(s) disponible(s) capacitación	Horario disponible capacitación
Lunes a Viernes	9 ⁰⁰ - 13 ⁰⁰

ITEM.- ADOPCION TECNOLOGICA (Inversión en Tecnologías de Producción Limpia)

1. ¿En qué áreas de su negocio, le gustaría invertir?, indicar hasta 3 e identificar que TECNOLOGIA le interesa integrar.	
<input type="checkbox"/> INOCUIDAD E HIGIENE	<input type="checkbox"/> Capacitación en Métodos de Manipulación de alimentos <input type="checkbox"/> Capacitación en Métodos de Conservación de alimentos <input type="checkbox"/> Capacitación en Métodos de elaboración y envasado
<input type="checkbox"/> EMISIONES CONTAMINANTES	<input checked="" type="checkbox"/> Integrar Equipo Reductor de emisiones <input type="checkbox"/> Uso de filtros <input type="checkbox"/> Cambiar el tipo de combustible utilizado
<input type="checkbox"/> RESIDUOS ORGANICOS E INDUSTRIALES	<input type="checkbox"/> Integrar sistemas de Separación de residuos <input type="checkbox"/> Integrar sistema de Compostaje <input type="checkbox"/> Integrar sistema de reutilización de residuos <input type="checkbox"/> Integrar sistema de reciclaje

<input type="checkbox"/> USO EFICIENTE DE LA ENERGIA ELECTRICA	<input type="checkbox"/> Integrar sistema de energía fotovoltaica <input type="checkbox"/> Integrar sistema de energía eólica <input type="checkbox"/> Integrar elementos de ahorro energético <input type="checkbox"/> Utilizar equipos tecnológicos de bajo consumo
<input type="checkbox"/> SUSTITUCION DE MATERIAS PRIMAS	<input type="checkbox"/> Integrar materias primas más eficientes <input type="checkbox"/> Reemplazo de materias primas utilizadas <input type="checkbox"/> Uso de materia prima certificada
<input type="checkbox"/> USO EFICIENTE DEL AGUA	<input type="checkbox"/> Integración sistema de riego tecnificado <input type="checkbox"/> Integración de métodos de ahorro hídrico <input type="checkbox"/> Integración de métodos de transporte del agua
<input type="checkbox"/> SALUD Y SEGURIDAD LABORAL	<input type="checkbox"/> Uso de Elementos de Protección Personal (EPP) <input type="checkbox"/> Capacitación en Salud y seguridad laboral
Otros, indicar	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

1. Identifique a la persona entrevistada, con datos personales, cargo en la empresa y firma.

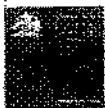
Nombres	Angel
Apellidos	Bravo
RUT	5.256.006-3
CARGO	Dueño
FIRMA	
Fecha de la Entrevista	Día <u>18</u> / Mes <u>octubre</u> / Año <u>2016</u>

Formulario N°1 Producción Limpia

Sector Productivo de Panadería

Programa Regional de Producción Limpia

PARTE I: Identificación		Fecha: 09/08/2016
1. Nombre de la Empresa: <u>Panadería La Habana</u>		RUT: <u>5772435-8</u>
2. Dirección de la Empresa: <u>16 Sur Oriente 870</u>		
3. Giro de la Empresa: <u>Panadería</u>		
4. COORDENADAS GPS: <u>6076020</u> (UTM) <u>19</u> <u>H0258015</u> (Huso)		
5. Tiempo que lleva funcionando el negocio:		<input type="checkbox"/> Menos de un año <input type="checkbox"/> Hasta 2 años <input type="checkbox"/> Entre 2 y 4 años <input checked="" type="checkbox"/> Más de 4 años
6. Comuna <u>Talca</u>	7. Provincia <u>Talca</u>	8. Región <u>Maule</u>
9. Nombre del Productor <u>Manuel Espadas</u>		10. RUT: <u>57724358</u>
11. Fecha de Nacimiento del Productor: (Día) <u>9</u>		(Mes) <u>Junio</u> (Año) <u>1947</u>
12. Nivel de estudios alcanzado		<input type="checkbox"/> Básica incompleta <input checked="" type="checkbox"/> Básica completa <input type="checkbox"/> Media incompleta <input type="checkbox"/> Media completa <input type="checkbox"/> Técnico profesional <input type="checkbox"/> Universitaria <input type="checkbox"/> Postgrado <input type="checkbox"/> Universitaria
13. Fono de Contacto: <u>996472959</u>		14. e-mail: <u>JEspadas76@gmail.com</u>
15. Casilla o Correo Postal:		



16. Aparte de usted, ¿cuántas personas trabajan de forma permanente en su negocio?		21	
17. ¿Cuántos de estos trabajadores son familiares directos o parientes?		5	
18. ¿Contrata además trabajadores de temporada?			
<input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No			
19. Indique cuántos y en qué meses los contrata	N°	Meses	
20. Indique cuánto es el salario promedio de sus trabajadores en \$			
21. Permanentes	420.000	22. De temporada	
23. En promedio, ¿cuántas horas al día se trabaja en su empresa?			
<input checked="" type="checkbox"/> Más de 8 horas <input type="checkbox"/> 8 horas <input type="checkbox"/> Menos de 8 horas			
24. ¿Que días de la semana se trabaja en su empresa?		<input type="checkbox"/> Lunes a viernes <input type="checkbox"/> Lunes a sábado <input checked="" type="checkbox"/> Todos los días de la semana <input type="checkbox"/> Sólo los fines de semana	

25. Indique su promedio Mensual de ventas en un año (\$)					
Enero	35.000.000	Mayo	32.000.000	Septiembre	32.000.000
Febrero	35.000.000	Junio	32.000.000	Octubre	32.000.000
Marzo	35.000.000	Julio	32.000.000	Noviembre	35.000.000
Abril	32.000.000	Agosto	32.000.000	Diciembre	35.000.000
26. Promedio Anual ventas \$		33.000.000			

27. El terreno o propiedad donde funciona su empresa o negocio es:	
<input checked="" type="checkbox"/> Propio <input type="checkbox"/> Arrendado <input type="checkbox"/> Cedido <input type="checkbox"/> Comodato	<input type="checkbox"/> Usufructo <input type="checkbox"/> Fiscal <input type="checkbox"/> Otro, indique cuál _____

28. En la siguiente escala, ¿cómo cree usted que está funcionando su negocio?

Muy bien	Bien	Regular	Mal	Muy mal
	X			

29. ¿Cuáles cree Usted, que son las principales limitantes de su emprendimiento o negocio?

<input checked="" type="checkbox"/> Capital de trabajo	<input checked="" type="checkbox"/> Capacitación	<input type="checkbox"/> Caminos de acceso
<input type="checkbox"/> Nivel de endeudamiento	<input type="checkbox"/> Tamaño de la explotación	<input type="checkbox"/> Precio de sus productos
<input type="checkbox"/> Costo del crédito	<input type="checkbox"/> Calidad del predio	<input type="checkbox"/> Caminos de acceso
<input checked="" type="checkbox"/> Costo de los insumos	<input type="checkbox"/> Precio de sus productos	<input type="checkbox"/> Otra _____

30. ¿Qué parte de su proceso productivo considera que debe mejorar?

deprimis Hogarización automatizada
ya que los Responsabilidades es en
punto de vista

31. ¿Tiene considerado continuar con su negocio o emprendimiento?

SI	X	NO	
----	---	----	--

32. En la siguiente escala, indique qué tanto sabe o conoce de aplicaciones en Producción Limpia.

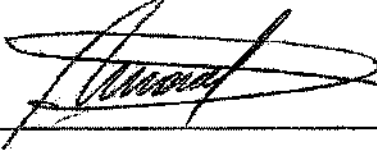
Conoce nada	Conoce poco	Conoce	Conoce mucho
		X	

33. Indique que instituciones del Estado le han brindado algún tipo de apoyo

<input type="checkbox"/> INDAP	<input type="checkbox"/> CORFO
<input type="checkbox"/> SERCOTEC	<input type="checkbox"/> SERNAM
<input type="checkbox"/> FOSIS	<input type="checkbox"/> SENCE
<input type="checkbox"/> FIA	<input type="checkbox"/> SAG
<input type="checkbox"/> CONAF	<input type="checkbox"/> Otro, Indique cual _____

Señale en qué consistió el apoyo

34. Indicar si el entrevistado corresponde otro informante que no sea el productor o Microempresario

Nombres	Jose manuel
Apellidos	Gespades Henríquez
RUT	12 128 014 -0
CARGO	Administrador
FIRMA	



PRODUCCIÓN LIMPIA

Formulario N°2 Producción Limpia

Sector Productivo de Panadería (Dendroenergía)

Programa Regional de Producción Limpia

1. Indicar el tipo de material de construcción, de los espacios de producción con que cuenta la panadería

<input checked="" type="checkbox"/> De material sólido (ladrillo y cemento)	<input type="checkbox"/> Estructura de adobe
<input type="checkbox"/> Construcción de madera	<input type="checkbox"/> Otro _____
<input type="checkbox"/> Estructura metálica (cubierta de zinc, fierro galvanizado, etc.)	

2. Cantidad de quintales de harina que se procesan mensualmente

N° quintales: 450

3. Indique los productos que elabora su negocio

<input checked="" type="checkbox"/> Pan	<input checked="" type="checkbox"/> Galletas
<input checked="" type="checkbox"/> Empanadas	<input type="checkbox"/> Otros, _____
<input checked="" type="checkbox"/> Pastelería y repostería	

Indique que tan eficientes son los equipos que utiliza en la operación de la panadería

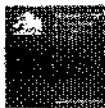
4. Hornos	<input checked="" type="checkbox"/> Muy eficiente <input type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Poco eficiente	5. Amasadoras	<input checked="" type="checkbox"/> Muy eficiente <input type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Poco eficiente
6. Refrigeradores	<input checked="" type="checkbox"/> Muy eficiente <input type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Poco eficiente	7. Iluminación	<input checked="" type="checkbox"/> Muy eficiente <input type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Poco eficiente

Otros indicadores, explique

8. Indicar tipo y número de maquinarias que posee

Equipo	Año	Cantidad	Modelo
Conservadoras	2014	3	SERVI HOGAR
Refrigeradores	2011	1	Wegman
Cooler	2010	1	CCO / BOPAS
Bisicooler	2013	2	COCACOLA
Vitrinas refrigeradas	2013	2	
Hornos	2012 / 2012	2	GASL) Leña (Denini)
Revolvedoras	2016	1	perla
Amasadoras	2014	1	mohot
Camioneta de reparto	2014 / 2015	2	Chevrolet N1200 / Mitsubishi L 300 (645)
Camión			

Coordenadas : 19 - 25 80 28 6044470



SITUACION ACTUAL DE LA EMPRESA O NEGOCIO

1. Indicar los COSTOS FIJOS MENSUALES ASOCIADOS A LA OPERACIÓN DE SU NEGOCIO

	Proveedor	Cantidad Mensual	Valor Unitario	TOTAL
Arriendo				
Agua		60.540		60.540
Luz		443.000		443.000
Teléfono		40.000		40.000
Internet				
Patente Municipal		210.000 x 2		420.000
Contador		35.000		35.000

2. Indicar los COSTOS VARIABLES MENSUALES ASOCIADOS A LA OPERACIÓN DE SU NEGOCIO

	Proveedor	Cantidad Mensual	Valor Unitario	TOTAL
Harina		700 kilos	14.500	10.150.000
Manteca		700 kg	1000 kg	700.000
Levadura		400 lb	19.000 caja	7.600.000
Sal		560 kg	105 pesos x 5500	60.500
Combustible	CPL + P... ..			600.000
Fletes				

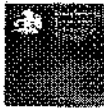
scitola
2x x kintol
↑
cajas (10/15)
4300 x 50 kg

3. Indique las VENTAS ANUALES del negocio

Producto	Formato de Venta	Cantidad Anual	Precio Unitario (\$)	TOTAL (\$)
PAN Marraqueta	Regional y Local	24.000 x 12	1000	288.000.000
PAN Hallullas	" "	21.000 x 12	1000	252.000.000
Pan Sin Sal				
Pan Especial				
Pan Integral				
Pasteles				
Tortas				
Queques				
Galletas				
Otros				

1. Que Tecnología de Producción Limpia pretende implementar en el corto plazo (12 meses).	TECNOLOGIA DE PRODUCCION LIMPIA	OPCION
	1. Mantenición de equipos y maquinarias de operación.	
	2. Instalación de paneles fotovoltaicos para el funcionamiento de máquinas, equipos e iluminación.	
	3. Adopción de Tecnología para la eliminación o reducción de emisiones.	✓
	4. Implementación de elementos para la separación y disposición de residuos.	
	5. Integración de Métodos y técnicas de eliminación y disposición de la ceniza.	
	6. Habilitación de invernaderos con plásticos de larga duración.	
	7. Implementación de cuaderno de campo.	
	8. Capacitación Uso eficiente de los combustibles (Leña u otro).	
	9. Capacitación en Mantenición de equipos.	
	10. Capacitación en Reglamentación sanitaria de los alimentos.	
	11. Capacitación en Salud y seguridad laboral.	
	12. Taller informativo, sobre la "Estrategia para la Reducción del Consumo de SAL/SODIO en Chile" del Ministerio de Salud.	
	13. Capacitación sobre el uso de la ceniza como fertilizante de suelo.	
	14. Capacitación en Manejo y disposición de residuos.	
15. Que INVERSIONES pretende materializar en Producción Limpia?	ESPECIFIQUE CARACTERISTICAS Y VALOR	
16. MAQUINAS		
Tipo:	Modelo:	Valor \$
Tipo:	Modelo:	Valor \$
Tipo:	Modelo:	Valor \$
17. EQUIPOS		
Tipo:	Modelo:	Valor \$
Tipo:	Modelo:	Valor \$
Tipo:	Modelo:	Valor \$

18. HERRAMIENTAS			
Tipo:	Modelo: <u>SER PROBAS</u>	Valor \$ <u>5.000.000</u>	
Tipo:	Modelo:	Valor \$	
Tipo:	Modelo:	Valor \$	
19. INSTALACIONES			
Fotovoltaicas	Tipo:	Valor \$	
Refrigeración	Tipo:	Valor \$	
Aire Acondicionado	Tipo:	Valor \$	
Electricidad	Tipo:	Valor \$	
20. INFRAESTRUCTURA			
Bodega de Almacenaje	Tipo:	Valor \$	
Estructura Paneles fotovoltaicos	Tipo:	Valor \$	
Bodega de almacenamiento cenizas	Tipo:	Valor \$	
Estructuras promocionales	Tipo:	Valor \$	
21. Como espera Financiar la Adopción de Tecnologías de Producción Limpia?	FUENTE	Alternativa	Porcentaje
	Recursos Propios		<u>20%</u>
	Prestamos del Banco		
	Prestamos Oriencoop		
	Prestamos Amigos y familia		
	Proyecto Subsidiado		<u>80%</u>
22. ¿Qué problemas resolverá con la implementación de tecnologías de Producción Limpia?	23. Problema 1: <u>menos contaminante</u>		
	24. Problema 2: _____		
	25. Problema 3: _____		
26. Quiénes serán los Clientes Objetivos del negocio? (Nómbrelos)	27. Cliente 1: <u>almacenes</u>		
	28. Cliente 2: <u>publico en general</u>		
	29. Cliente 3: _____		



30. SITUACION PROYECTADA A 12 MESES:		Indique cuáles serán sus proyecciones a 12 meses, en términos de mejorar su capacidad productiva y la VENTAS con la potencial integración de Tecnologías de Producción Limpia.		
31. Indique en AUMENTO EN LAS VENTAS ANUALES PROYECTADAS con la implementación de Tecnologías de Producción Limpia				
	Tecnología	Cantidad Mensual	Valor Unitario	TOTAL
PAN Marraqueta		→ NO		
PAN Hallullas		→ NO		
Pan Sin Sal				
Pan Especial				
Pan Integral				
Pasteles				
Tortas				
Queques				
Galletas				
Otros				

ITEM I. EFICIENCIA ENERGÉTICA

¿Cuánto es el consumo promedio de energía eléctrica? (verificar datos con facturas)				
32. Promedio mensual \$		33. KWH mensual aproximado		
34. En su negocio utiliza los siguientes combustibles y el consumo promedio mensual, es:				
	(x)	Consumo en litros/kilo/m3/mes	Consumo en \$/mes	
Petróleo		80.000	80.000	
Bencina		30.000	30.000	
Gas		100 (estufa que 500-750)	90.000	
Lefia		16 mt / mes	25.000	

ITEM. EFICIENCIA HÍDRICA

¿Cuánto es el consumo promedio de agua? (verificar datos con facturas)			
35. Promedio mensual \$	60.540	36. m3/ mensual aproximado	
37. ¿El medidor de agua corresponde al mismo de su domicilio particular?			
<input type="checkbox"/> SI		<input checked="" type="checkbox"/> NO	

ITEM.- RESIDUOS

38. ¿Qué tipos de residuos produce en su negocio? (Marque todas las opciones que correspondan).	39. Estos Residuos reciben Tratamiento	
<input type="checkbox"/> Aceites y grasas	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
<input type="checkbox"/> Residuos de plásticos	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
<input type="checkbox"/> Envases de cartón y papel	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
<input type="checkbox"/> Agua de lavado de equipos	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
<input type="checkbox"/> Materiales sobrantes de la amasandería	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
<input type="checkbox"/> Cenizas	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
<input type="checkbox"/> Residuos de madera y carbón	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
<input type="checkbox"/> Otro, cuál?	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO

ITEM.- RIESGOS LABORALES Y SEGURIDAD

40. ¿Posee un extintor?	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
41. ¿Se utilizan los Elementos de Protección Personal (EPP)?	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
42. ¿Cuenta con botiquín de primeros auxilios?	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO

ITEM.- EMISIONES ATMOSFÉRICAS

43. ¿Considera que su actividad productiva, genera emisiones atmosféricas?	
<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
44. ¿Mantiene al día la revisión técnica de los vehículos que utiliza?	
<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO

ITEM.- NECESIDADES DE CAPACITACIÓN

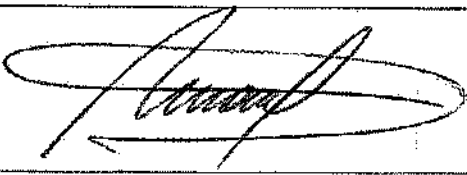
45. Le interesaría participar en futuras capacitaciones de Producción Limpia u otras.	
<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
46. ¿En qué temáticas está interesado? (priorícelas con N° 1 y así sucesivamente)	
<input checked="" type="checkbox"/> Eficiencia energética _____	<input type="checkbox"/> Emisiones atmosféricas _____
<input type="checkbox"/> Eficiencia hídrica _____	<input type="checkbox"/> Bienestar y salud animal _____
<input type="checkbox"/> Residuos _____	<input type="checkbox"/> Otros, ¿cuál? _____
<input checked="" type="checkbox"/> Seguridad y salud laboral _____	
47. ¿Cuánto tiempo estaría dispuesto a destinar para capacitarse?	
<input checked="" type="checkbox"/> Medio día _____	<input type="checkbox"/> Más de una semana _____
<input type="checkbox"/> Día completo _____	<input type="checkbox"/> Otros, ¿cuál? _____
<input type="checkbox"/> Una semana _____	
48. Indicar días de la semana y horario en los que tiene disponibilidad para realizar la capacitación	
Día(s) disponible(s) capacitación	Horario disponible capacitación
_____	_____

ITEM.- ADOPCION TECNOLOGICA (Inversión en Tecnologías de Producción Limpia)

1. ¿En qué áreas de su negocio, le gustaría invertir?, indicar hasta 3 e identificar que TECNOLOGIA le interesa integrar.	
<input type="checkbox"/> INOCUIDAD E HIGIENE	<input type="checkbox"/> Capacitación en Métodos de Manipulación de alimentos <input type="checkbox"/> Capacitación en Métodos de Conservación de alimentos <input type="checkbox"/> Capacitación en Métodos de elaboración y envasado
<input type="checkbox"/> EMISIONES CONTAMINANTES	<input checked="" type="checkbox"/> Integrar Equipo Reductor de emisiones <input checked="" type="checkbox"/> Uso de filtros <input checked="" type="checkbox"/> Cambiar el tipo de combustible utilizado
<input type="checkbox"/> RESIDUOS ORGANICOS E INDUSTRIALES	<input type="checkbox"/> Integrar sistemas de Separación de residuos <input type="checkbox"/> Integrar sistema de Compostaje <input type="checkbox"/> Integrar sistema de reutilización de residuos <input type="checkbox"/> Integrar sistema de reciclaje

<input type="checkbox"/> USO EFICIENTE DE LA ENERGIA ELECTRICA	<input type="checkbox"/> Integrar sistema de energía fotovoltaica <input type="checkbox"/> Integrar sistema de energía eólica <input type="checkbox"/> Integrar elementos de ahorro energético <input type="checkbox"/> Utilizar equipos tecnológicos de bajo consumo
<input type="checkbox"/> SUSTITUCION DE MATERIAS PRIMAS	<input type="checkbox"/> Integrar materias primas más eficientes <input type="checkbox"/> Reemplazo de materias primas utilizadas <input type="checkbox"/> Uso de materia prima certificada
<input type="checkbox"/> USO EFICIENTE DEL AGUA	<input type="checkbox"/> Integración sistema de riego tecnificado <input type="checkbox"/> Integración de métodos de ahorro hídrico <input type="checkbox"/> Integración de métodos de transporte del agua
<input type="checkbox"/> SALUD Y SEGURIDAD LABORAL	<input type="checkbox"/> Uso de Elementos de Protección Personal (EPP) <input type="checkbox"/> Capacitación en Salud y seguridad laboral
Otros, indicar	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

1. Identifique a la persona entrevistada, con datos personales, cargo en la empresa y firma.

Nombres	Manuel
Apellidos	Céspedes Riquelme
RUT	5.772.435-8
CARGO	Dueño
FIRMA	
Fecha de la Entrevista	Día <u>26</u> / Mes <u>10</u> / Año <u>2016</u>

Formulario N°1 Producción Limpia

Sector Productivo de Ponedeno
Programa Regional de Producción Limpia

PARTE I. Identificación		Fecha: <u>9 Agosto 2016</u>
1. Nombre de la Empresa: <u>Don Camilo</u>		RUT: <u>8 704 455-6</u>
2. Dirección de la Empresa: <u>3 HORTE # 145</u>		
3. Giro de la Empresa: <u>TANADERIA</u>		
4. COORDENADAS GPS: (UTM) (Huso)		
5. Tiempo que lleva funcionando el negocio:	<input type="checkbox"/> Menos de un año <input type="checkbox"/> Hasta 2 años <input type="checkbox"/> Entre 2 y 4 años <input type="checkbox"/> Más de 4 años	
6. Comuna <u>Talca</u>	7. Provincia	8. Región <u>7° Región</u>
9. Nombre del Productor <u>JUAN ENRIQUE CASTRO GONZALEZ</u>		10. RUT: <u>8 704. 455-6</u>
11. Fecha de Nacimiento del Productor: (Día) <u>17</u> (Mes) <u>Junio</u> (Año) <u>1959</u>		
12. Nivel de estudios alcanzado:	<input type="checkbox"/> Básica incompleta <input type="checkbox"/> Básica completa <input type="checkbox"/> Media incompleta <input checked="" type="checkbox"/> Media completa <input type="checkbox"/> Técnico profesional <input type="checkbox"/> Universitaria <input type="checkbox"/> Postgrado <input type="checkbox"/> Universitaria	
13. Fono de Contacto: <u>977755434</u>	14. e-mail: <u>doncamilo@live.cl</u>	
15. Casilla o Correo Postal:		

16. Aparte de usted, ¿cuántas personas trabajan de forma permanente en su negocio?		12
17. ¿Cuántos de estos trabajadores son familiares directos o parientes?		2
18. ¿Contrata además trabajadores de temporada?		
<input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No		
19. Indique cuántos y en qué meses los contrata	N°	Meses
20. Indique cuánto es el salario promedio de sus trabajadores en \$		
21. Permanentes	377.000	22. De temporada
23. En promedio, ¿cuántas horas al día se trabaja en su empresa?		
<input checked="" type="checkbox"/> Más de 8 horas <input type="checkbox"/> 8 horas <input type="checkbox"/> Menos de 8 horas		
24. ¿Qué días de la semana se trabaja en su empresa?		<input type="checkbox"/> Lunes a viernes <input type="checkbox"/> Lunes a sábado <input checked="" type="checkbox"/> Todos los días de la semana <input type="checkbox"/> Sólo los fines de semana

25. Indique su promedio Mensual de ventas en un año (\$)					
Enero	18.000.000	Mayo	18.000.000	Septiembre	18.000.000
Febrero	18.000.000	Junio	18.000.000	Octubre	18.000.000
Marzo	18.000.000	Julio	18.000.000	Noviembre	18.000.000
Abril	18.000.000	Agosto	18.000.000	Diciembre	18.000.000
26. Promedio Anual ventas \$		276.000.000			

27. El terreno o propiedad donde funciona su empresa o negocio es:	
<input checked="" type="checkbox"/> Propio <input type="checkbox"/> Arrendado <input type="checkbox"/> Cedido <input type="checkbox"/> Comodato	<input type="checkbox"/> Usufructo <input type="checkbox"/> Fiscal <input type="checkbox"/> Otro, indique cuál _____

28. En la siguiente escala, ¿cómo cree usted que está funcionando su negocio?

Muy bien	Bien	Regular	Mal	Muy mal
	X			

29. ¿Cuáles cree Usted, que son las principales limitantes de su emprendimiento o negocio?

<input type="checkbox"/> Capital de trabajo	<input type="checkbox"/> Capacitación	<input type="checkbox"/> Caminos de acceso
<input type="checkbox"/> Nivel de endeudamiento	<input type="checkbox"/> Tamaño de la explotación	<input type="checkbox"/> Precio de sus productos
<input type="checkbox"/> Costo del crédito	<input type="checkbox"/> Calidad del predio	<input type="checkbox"/> Caminos de acceso
<input type="checkbox"/> Costo de los insumos	<input type="checkbox"/> Precio de sus productos	<input checked="" type="checkbox"/> Otra <u>precio</u> <u>competencias</u>

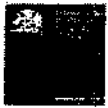
30. ¿Qué parte de su proceso productivo considera que debe mejorar?

31. ¿Tiene considerado continuar con su negocio o emprendimiento?

SI	X	NO
----	---	----

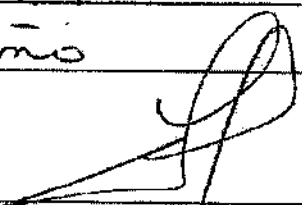
32. En la siguiente escala, indique qué tanto sabe o conoce de aplicaciones en Producción Limpia..

Conoce nada	Conoce poco	Conoce	Conoce mucho
		X	



33. Indique que instituciones del Estado le han brindado algún tipo de apoyo	
<input type="checkbox"/> INDAP	<input type="checkbox"/> CORFO
<input type="checkbox"/> SERCOTEC	<input type="checkbox"/> SERNAM
<input type="checkbox"/> FOSIS	<input type="checkbox"/> SENCE
<input type="checkbox"/> FIA	<input type="checkbox"/> SAG
<input type="checkbox"/> CONAF	<input type="checkbox"/> Otro, indique cual _____

Señale en qué consistió el apoyo

34. Indicar si el entrevistado corresponde otro informante que no sea el productor o Microempresario	
Nombres	Juan Enrique
Apellidos	Costa González
RUT	8704455-6
CARGO	Peón
FIRMA	



Formulario N°2 Producción Limpia

Sector Productivo de Panadería (Dendroenergía)

Programa Regional de Producción Limpia

1. Indicar el tipo de material de construcción, de los espacios de producción con que cuenta la panadería

<input checked="" type="checkbox"/> De material sólido (ladrillo y cemento)	<input type="checkbox"/> Estructura de adobe
<input type="checkbox"/> Construcción de madera	<input type="checkbox"/> Otro _____
<input checked="" type="checkbox"/> Estructura metálica (cubierta de zinc, fierro galvanizado, etc.)	

2. Cantidad de quintales de harina que se procesan mensualmente

N° quintales: 480 quintales

3. Indique los productos que elabora su negocio

<input checked="" type="checkbox"/> Pan	<input type="checkbox"/> Galletas
<input type="checkbox"/> Empanadas	<input type="checkbox"/> Otros, _____
<input type="checkbox"/> Pastelería y repostería	

Indique que tan eficientes son los equipos que utiliza en la operación de la panadería

4. Hornos	<input checked="" type="checkbox"/> Muy eficiente <input type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Poco eficiente	5. Amasadoras	<input checked="" type="checkbox"/> Muy eficiente <input type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Poco eficiente
6. Refrigeradores	<input checked="" type="checkbox"/> Muy eficiente <input type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Poco eficiente	7. Iluminación	<input checked="" type="checkbox"/> Muy eficiente <input type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Poco eficiente

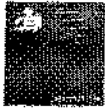
Otros indicadores, explique

8. Indicar tipo y número de maquinarias que posee

Equipo	Año	Cantidad	Modelo
Conservadoras	2010	—	— (ATAPA DE Fno y Cabe)
Refrigeradores	2010 - 2016	3	
Cooler	—	—	—
Bisicooler	—	—	—
Vitrinas refrigeradas	—	—	—
Hornos	2010 - 2010	2	Lento (SIAM) GAS (Argentina)
Revolvedoras	2011 - 2011 - 2011	3	Electric (6), Pomo, Turo
Amasadoras	2006	2	Albox 203, —
Camioneta de reparto			Combinación de servicio.
Camión	—	—	—

SITUACION ACTUAL DE LA EMPRESA O NEGOCIO				
1. Indicar los COSTOS FIJOS MENSUALES ASOCIADOS A LA OPERACIÓN DE SU NEGOCIO				
	Proveedor	Cantidad Mensual	Valor Unitario	TOTAL
Arriendo				
Agua		64120:53	1200 (m ³)	64.120
Luz		325.400 / 3000kl	104 km	325.400
Teléfono	Fija + celulares e Internet		17.000 + 60.000	109.000
Internet			32.000	
Patente Municipal		2 años	200.000	400.000
Contador		250.000	250.000	250.000
2. Indicar los COSTOS VARIABLES MENSUALES ASOCIADOS A LA OPERACIÓN DE SU NEGOCIO				
	Proveedor	Cantidad Mensual	Valor Unitario	TOTAL
Harina		480 kilos	13.500	6.480.000
Manteca		600 kilos	1073	643.800
Levadura		1/2 caja diaria x 30	400 kg x 20 → 11.000	210.000
Sal		11.900 x 20 x 30	110 kg	21.000
Combustible	Vehículo Personal Tranites			30.000
Fletes				
3. Indique las VENTAS ANUALES del negocio				
Producto	Formato de Venta	Cantidad Anual	Precio Unitario (\$)	TOTAL (\$)
PAN Marraqueta		18.000 x 12	800	142.800.000
PAN Hallullas		14.400 x 12	800	138.240.000
Pan Sin Sal				
Pan Especial				
Pan Integral				
Pasteles				
Tortas				
Queques				
Galletas				
Otros				

* observación → "marmiteología" empresa servicios \$12000.000 + IVA
es del mismo dueño pero con ≠ fines.



1. Que Tecnología de Producción Limpia pretende implementar en el corto plazo (12 meses).	TECNOLOGIA DE PRODUCCION LIMPIA	OPCION
	1. Mantenición de equipos y maquinarias de operación.	
	2. Instalación de paneles fotovoltaicos para el funcionamiento de máquinas, equipos e iluminación.	<input checked="" type="checkbox"/>
	3. Adopción de Tecnología para la eliminación o reducción de emisiones.	<input checked="" type="checkbox"/>
	4. Implementación de elementos para la separación y disposición de residuos.	
	5. Integración de Métodos y técnicas de eliminación y disposición de la ceniza. (1)	
	6. Habilitación de invernaderos con plásticos de larga duración.	
	7. Implementación de cuaderno de campo.	
	8. Capacitación Uso eficiente de los combustibles (Leña u otro).	
	9. Capacitación en Mantenición de equipos.	
	10. Capacitación en Reglamentación sanitaria de los alimentos.	
	11. Capacitación en Salud y seguridad laboral.	
	12. Taller informativo, sobre la "Estrategia para la Reducción del Consumo de SAL/SODIO en Chile" del Ministerio de Salud.	
	13. Capacitación sobre el uso de la ceniza como fertilizante de suelo.	
	14. Capacitación en Manejo y disposición de residuos.	
15. Que INVERSIONES pretende materializar en Producción Limpia?	ESPECIFIQUE CARACTERISTICAS Y VALOR	
16. MAQUINAS		
Tipo: <i>QUILLAS</i>	Modelo: <i>GRUPO AUTOMATICO / TORNILLO DE LABORATORIO</i>	Valor \$ <i>8.000.000</i>
Tipo: <i>DOB/ADONA</i>	Modelo: <i>MAQUINA VOLADORA POLVADORA</i>	Valor \$ <i>3000.000</i>
Tipo:	Modelo: <i>MAQUINA</i>	Valor \$
17. EQUIPOS		
Tipo: <i>filtro horno</i>	Modelo:	Valor \$ <i>4.000.000</i>
Tipo:	Modelo:	Valor \$
Tipo:	Modelo:	Valor \$

18. HERRAMIENTAS			
Tipo:	Modelo:	Valor \$	
Tipo:	Modelo:	Valor \$	
Tipo:	Modelo:	Valor \$	
19. INSTALACIONES			
Fotovoltaicas	Tipo:	Valor \$	
Refrigeración	Tipo:	Valor \$	
Aire Acondicionado	Tipo:	Valor \$	
Electricidad	Tipo:	Valor \$	
20. INFRAESTRUCTURA			
Bodega de Almacenaje	Tipo:	Valor \$	
Estructura Paneles fotovoltaicos	Tipo:	Valor \$	
Bodega de almacenamiento cenizas	Tipo:	Valor \$	
Estructuras promocionales	Tipo:	Valor \$	
21. Como espera Financiar la Adopción de Tecnologías de Producción Limpia?	FUENTE	Alternativa	Porcentaje
	Recursos Propios		10%
	Prestamos del Banco		
	Prestamos Oriencoop		
	Prestamos Amigos y familia		
	Proyecto Subsidiado		90%
22. ¿Qué problemas resolverá con la implementación de tecnologías de Producción Limpia?	23. Problema : <u>Tiempo de Trabajo (+ retrasado x ciertos Tiempos)</u>		
	24. Problema 2: <u>Contaminación</u>		
	25. Problema 3: _____		
26. Quiénes serán los Clientes Objetivos del negocio? (Nómbrelos)	27. Cliente 1: <u>Almacenes</u>		
	28. Cliente 2: _____		
	29. Cliente 3: _____		

30. SITUACION PROYECTADA A 12 MESES:		Indique cuáles serán sus proyecciones a 12 meses, en términos de mejorar su capacidad productiva y la VENTAS con la potencial integración de Tecnologías de Producción Limpia.		
31. Indique en AUMENTO EN LAS VENTAS ANUALES PROYECTADAS con la implementación de Tecnologías de Producción Limpia				
	Tecnología	Cantidad Mensual	Valor Unitario	TOTAL
PAN Marraqueta				
PAN Hallullas				
Pan Sin Sal				
Pan Especial				
Pan Integral				
Pasteles				
Tortas				
Queques				
Galletas				
Otros	- Proceso no + producción			

- + DESCARGO de SUS trabajos.

ITEM I. EFICIENCIA ENERGÉTICA

¿Cuánto es el consumo promedio de energía eléctrica? (verificar datos con facturas)			
32. Promedio mensual \$		33. KWH mensual aproximado	
34. En su negocio utiliza los siguientes combustibles y el consumo promedio mensual, es:			
	(x)	Consumo en litros/kilo/m3/mes	Consumo en \$/mes
Petróleo		54,5 litros	30.000
Bencina			
Gas			
Leña		12.000 x 0,05710 x 30	500.000

ITEM. EFICIENCIA HÍDRICA

¿Cuánto es el consumo promedio de agua? (verificar datos con facturas)			
35. Promedio mensual \$	64.120	36. m3/ mensual aproximado	
37. ¿El medidor de agua corresponde al mismo de su domicilio particular?			
<input type="checkbox"/> SI		<input checked="" type="checkbox"/> NO	

ITEM.- RESIDUOS

38. ¿Qué tipos de residuos produce en su negocio? (Marque todos las opciones que correspondan).	39. Estos Residuos reciben Tratamiento	
<input type="checkbox"/> Aceites y grasas	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
<input type="checkbox"/> Residuos de plásticos	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
<input type="checkbox"/> Envases de cartón y papel	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
<input type="checkbox"/> Agua de lavado de equipos	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
<input type="checkbox"/> Materiales sobrantes de la amasandería	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
<input type="checkbox"/> Cenizas	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
<input type="checkbox"/> Residuos de madera y carbón	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
<input type="checkbox"/> Otro, cuál?	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO

ITEM.- RIESGOS LABORALES Y SEGURIDAD

40. ¿Posee un extintor?	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
41. ¿Se utilizan los Elementos de Protección Personal (EPP)?	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
42. ¿Cuenta con botiquín de primeros auxilios?	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO

ITEM.- EMISIONES ATMOSFÉRICAS

43. ¿Considera que su actividad productiva, genera emisiones atmosféricas?	
<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
44. ¿Mantiene al día la revisión técnica de los vehículos que utiliza?	
<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO

ITEM.- NECESIDADES DE CAPACITACIÓN

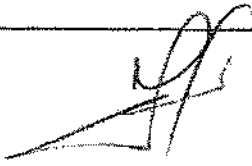
45. Le interesaría participar en futuras capacitaciones de Producción Limpia u otras.	
<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
46. ¿En qué temáticas está interesado? (priorícelas con N° 1 y así sucesivamente)	
<input type="checkbox"/> Eficiencia energética _____	<input checked="" type="checkbox"/> Emisiones atmosféricas <u>5</u>
<input type="checkbox"/> Eficiencia hídrica _____	<input type="checkbox"/> Bienestar y salud animal _____
<input type="checkbox"/> Residuos _____	<input type="checkbox"/> Otros, ¿cuál? _____
<input type="checkbox"/> Seguridad y salud laboral _____	
47. ¿Cuánto tiempo estaría dispuesto a destinar para capacitarse?	
<input checked="" type="checkbox"/> Medio día <u>5</u>	<input type="checkbox"/> Más de una semana _____
<input type="checkbox"/> Día completo _____	<input type="checkbox"/> Otros, ¿cuál? _____
<input type="checkbox"/> Una semana _____	
48. Indicar días de la semana y horario en los que tiene disponibilidad para realizar la capacitación	
<u>JUEVES</u>	<u>9:00 - 13:00</u>
Día(s) disponible(s) capacitación	Horario disponible capacitación

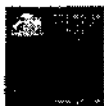
ITEM.- ADOPCION TECNOLOGICA (Inversión en Tecnologías de Producción Limpia)

1. ¿En qué áreas de su negocio, le gustaría invertir?, indicar hasta 3 e identificar que TECNOLOGIA le interesa integrar.	
<input type="checkbox"/> INOCUIDAD E HIGIENE	<input type="checkbox"/> Capacitación en Métodos de Manipulación de alimentos <input type="checkbox"/> Capacitación en Métodos de Conservación de alimentos <input type="checkbox"/> Capacitación en Métodos de elaboración y envasado
<input checked="" type="checkbox"/> EMISIONES CONTAMINANTES	<input checked="" type="checkbox"/> Integrar Equipo Reductor de emisiones <input checked="" type="checkbox"/> Uso de filtros <input type="checkbox"/> Cambiar el tipo de combustible utilizado
<input type="checkbox"/> RESIDUOS ORGANICOS E INDUSTRIALES	<input type="checkbox"/> Integrar sistemas de Separación de residuos <input type="checkbox"/> Integrar sistema de Compostaje <input type="checkbox"/> Integrar sistema de reutilización de residuos <input type="checkbox"/> Integrar sistema de reciclaje

<input type="checkbox"/> USO EFICIENTE DE LA ENERGIA ELECTRICA	<input type="checkbox"/> Integrar sistema de energía fotovoltaica <input type="checkbox"/> Integrar sistema de energía eólica <input type="checkbox"/> Integrar elementos de ahorro energético <input type="checkbox"/> Utilizar equipos tecnológicos de bajo consumo
<input type="checkbox"/> SUSTITUCION DE MATERIAS PRIMAS	<input type="checkbox"/> Integrar materias primas más eficientes <input type="checkbox"/> Reemplazo de materias primas utilizadas <input type="checkbox"/> Uso de materia prima certificada
<input type="checkbox"/> USO EFICIENTE DEL AGUA	<input type="checkbox"/> Integración sistema de riego tecnificado <input type="checkbox"/> Integración de métodos de ahorro hídrico <input type="checkbox"/> Integración de métodos de transporte del agua
<input type="checkbox"/> SALUD Y SEGURIDAD LABORAL	<input type="checkbox"/> Uso de Elementos de Protección Personal (EPP) <input type="checkbox"/> Capacitación en Salud y seguridad laboral
Otros, indicar	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

1. Identifique a la persona entrevistada, con datos personales, cargo en la empresa y firma.

Nombres	Ivan
Apellidos	Castro
RUT	8.704.455-6
CARGO	Dueño
FIRMA	
Fecha de la Entrevista	Día <u>19</u> / Mes <u>10</u> / Año <u>2016</u>



Formulario N°1 Producción Limpia

Sector Productivo de Ponaderia
Programa Regional de Producción Limpia

PARTE I. Identificación		Fecha: 01/08/2016
1. Nombre de la Empresa: Ponaderia San Juan Ltda.		RUT: 76224195-9
2. Dirección de la Empresa: 31aiento 310		
3. Giro de la Empresa: Ponaderia		
4. COORDENADAS GPS: 6074635 (UTM) 19 H026 10 71 (Huso)		
5. Tiempo que lleva funcionando el negocio:		<input type="checkbox"/> Menos de un año <input type="checkbox"/> Hasta 2 años <input type="checkbox"/> Entre 2 y 4 años <input checked="" type="checkbox"/> Más de 4 años
6. Comuna Tolca	7. Provincia Tolca	8. Región Maule
9. Nombre del Productor		10. RUT:
11. Fecha de Nacimiento del Productor: (Día) 16 (Mes) abril (Año) 1966		
12. Nivel de estudios alcanzado:		<input type="checkbox"/> Básica incompleta <input type="checkbox"/> Básica completa <input type="checkbox"/> Media incompleta <input checked="" type="checkbox"/> Media completa <input type="checkbox"/> Técnico profesional <input type="checkbox"/> Universitaria <input type="checkbox"/> Postgrado <input type="checkbox"/> Universitaria
13. Fono de Contacto: 998334972		14. e-mail:
15. Casilla o Correo Postal:		



16. Aparte de usted, ¿cuántas personas trabajan de forma permanente en su negocio?		9
17. ¿Cuántos de estos trabajadores son familiares directos o parientes?		3
18. ¿Contrata además trabajadores de temporada?		
<input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No		
19. Indique cuántos y en qué meses los contrata	N°	Meses
20. Indique cuánto es el salario promedio de sus trabajadores en \$		
21. Permanentes	420.000	22. De temporada
23. En promedio, ¿cuántas horas al día se trabaja en su empresa?		
<input type="checkbox"/> Más de 8 horas <input checked="" type="checkbox"/> 8 horas <input type="checkbox"/> Menos de 8 horas		
24. ¿Qué días de la semana se trabaja en su empresa?		<input type="checkbox"/> Lunes a viernes <input type="checkbox"/> Lunes a sábado <input checked="" type="checkbox"/> Todos los días de la semana <input type="checkbox"/> Sólo los fines de semana

25. Indique su promedio Mensual de ventas en un año (\$)					
Enero	15.000.000	Mayo	15.000.000	Septiembre	15.000.000
Febrero	15.000.000	Junio	15.000.000	Octubre	15.000.000
Marzo	15.000.000	Julio	15.000.000	Noviembre	15.000.000
Abril	15.000.000	Agosto	15.000.000	Diciembre	15.000.000
26. Promedio Anual ventas \$		15.000.000.			


27. El terreno o propiedad donde funciona su empresa o negocio es.	
<input checked="" type="checkbox"/> Propio <input type="checkbox"/> Arrendado <input type="checkbox"/> Cedido <input type="checkbox"/> Comodato	<input type="checkbox"/> Usufructo <input type="checkbox"/> Fiscal <input type="checkbox"/> Otro, indique cuál _____

33. Indique que instituciones del Estado le han brindado algún tipo de apoyo

<input type="checkbox"/> INDAP	<input type="checkbox"/> CORFO
<input type="checkbox"/> SERCOTEC	<input type="checkbox"/> SERNAM
<input type="checkbox"/> FOSIS	<input type="checkbox"/> SENCE
<input type="checkbox"/> FIA	<input type="checkbox"/> SAG
<input type="checkbox"/> CONAF	<input type="checkbox"/> Otro, indique cual _____

Señale en qué consistió el apoyo

34. Indicar si el entrevistado corresponde otro informante que no sea el productor o Microempresario

Nombres	Juan Antonio
Apellidos	Rojas Coceres
RUT	10.460.244-4
CARGO	Administrador
FIRMA	



28. En la siguiente escala, ¿cómo cree usted que está funcionando su negocio?

Muy bien	Bien	Regular	Mal	Muy mal
		X		

29. ¿Cuáles cree Usted, que son las principales limitantes de su emprendimiento o negocio?

<input type="checkbox"/> Capital de trabajo	<input type="checkbox"/> Capacitación	<input type="checkbox"/> Caminos de acceso
<input type="checkbox"/> Nivel de endeudamiento	<input type="checkbox"/> Tamaño de la explotación	<input type="checkbox"/> Precio de sus productos
<input type="checkbox"/> Costo del crédito	<input type="checkbox"/> Calidad del predio	<input type="checkbox"/> Caminos de acceso
<input type="checkbox"/> Costo de los insumos	<input type="checkbox"/> Precio de sus productos	X Otra <u>deficiencia</u> <u>Toma de decisión</u>

30. ¿Qué parte de su proceso productivo considera que debe mejorar?

Armaigo, maquinaria moderna.

31. ¿Tiene considerado continuar con su negocio o emprendimiento?

SI	X	NO	
----	---	----	--

32. En la siguiente escala, indique qué tanto sabe o conoce de aplicaciones en Producción Limpia...

Conoce nada	Conoce poco	Conoce	Conoce mucho
X			

2

Formulario N°2 Producción Limpia

Sector Productivo de Panadería (Dendroenergía)

Programa Regional de Producción Limpia

1. Indicar el tipo de material de construcción, de los espacios de producción con que cuenta la panadería			
<input checked="" type="checkbox"/> De material sólido (ladrillo y cemento) <input checked="" type="checkbox"/> Construcción de madera <input type="checkbox"/> Estructura metálica (cubierta de zinc, fierro galvanizado, etc.)		<input type="checkbox"/> Estructura de adobe <input type="checkbox"/> Otro _____	
2. Cantidad de quintales de harina que se procesan mensualmente		N° quintales: 330	
3. Indique los productos que elabora su negocio			
<input checked="" type="checkbox"/> Pan <input checked="" type="checkbox"/> Empanadas <input type="checkbox"/> Pastelería y repostería		<input type="checkbox"/> Galletas <input type="checkbox"/> Otros, _____	
Indique que tan eficientes son los equipos que utiliza en la operación de la panadería			
4. Hornos	<input checked="" type="checkbox"/> Muy eficiente <input type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Poco eficiente	5. Amasadoras	<input checked="" type="checkbox"/> Muy eficiente <input type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Poco eficiente
6. Refrigeradores	<input type="checkbox"/> Muy eficiente <input type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Poco eficiente	7. Iluminación	<input checked="" type="checkbox"/> Muy eficiente <input type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Poco eficiente
Otros indicadores, explique			
8. Indicar tipo y número de maquinarias que posee			
Equipo	Año	Cantidad	Modelo
Conservadoras	2006	1	mimet
Refrigeradores	2006-2010	2	modernsa
Cooler	2006	1	mimet
Bisicooler		-	
Vitrinas refrigeradas	1996	1	marlca
Hornos	2010	1	-
Revolvedoras		2	mahot / Cucarella
Amasadoras	2000	1	Hechiza
Camioneta de reparto	2007	2	Citroen
Camión			

obs! bolulla → para x amasadora
fronze → a mano

12x4
4800

SITUACION ACTUAL DE LA EMPRESA O NEGOCIO

1. Indicar los COSTOS FIJOS MENSUALES ASOCIADOS A LA OPERACIÓN DE SU NEGOCIO

	Proveedor	Cantidad Mensual	Valor Unitario	TOTAL
Arriendo				
Agua		20 m ³	1237	24.750
Luz		138667 kWh	1032	80.900
Teléfono				30.000
Internet				
Patente Municipal		120.000 x2		240.000
Contador		50.000		50.000

2. Indicar los COSTOS VARIABLES MENSUALES ASOCIADOS A LA OPERACIÓN DE SU NEGOCIO

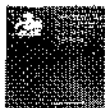
	Proveedor	Cantidad Mensual	Valor Unitario	TOTAL
Harina		330	12900	4.257.000
Manteca		300 kg.	1050	315.000
Levadura		84 1/2	1149 (20 Pones)	44.596
Sal		3 bultos (50)	11.000 SACB.	33.000
Combustible		—	—	200.000 (petrol)
Fletes		—	—	

3. Indique las VENTAS ANUALES del negocio

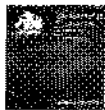
Producto	Formato de Venta	Cantidad Anual	Precio Unitario (\$)	TOTAL (\$)
PAN Marraqueta	Despacho - Local	13.202 mes / x 12	210	114.099.840
PAN Hallullas	Despacho - Local	8928 mes / x 12	210	76.066.560
Pan Sin Sal				
Pan Especial				
Pan Integral				
Pasteles				
Tortas				
Queques				
Galletas				
Otros	Empaques y pastas	2400 mes / x 12	1250	36.000.000

EN PANABAS 100 EMP (2) X 4000 MES - \$ 800

1. Que Tecnología de Producción Limpia pretende implementar en el corto plazo (12 meses).	TECNOLOGIA DE PRODUCCION LIMPIA	OPCION
	1. Mantenición de equipos y maquinarias de operación.	✓
	2. Instalación de paneles fotovoltaicos para el funcionamiento de máquinas, equipos e iluminación.	
	3. Adopción de Tecnología para la eliminación o reducción de emisiones.	
	4. Implementación de elementos para la separación y disposición de residuos.	
	5. Integración de Métodos y técnicas de eliminación y disposición de la ceniza.	
	6. Habilitación de invernaderos con plásticos de larga duración.	
	7. Implementación de cuaderno de campo.	
	8. Capacitación Uso eficiente de los combustibles (Leña u otro).	
	9. Capacitación en Mantenición de equipos.	
	10. Capacitación en Reglamentación sanitaria de los alimentos.	
	11. Capacitación en Salud y seguridad laboral.	
	12. Taller informativo, sobre la "Estrategia para la Reducción del Consumo de SAL/SODIO en Chile" del Ministerio de Salud.	
	13. Capacitación sobre el uso de la ceniza como fertilizante de suelo.	
	14. Capacitación en Manejo y disposición de residuos.	
15. Que INVERSIONES pretende materializar en Producción Limpia?	ESPECIFIQUE CARACTERISTICAS Y VALOR	
16. MAQUINAS		
Tipo: <i>QUILLADORA</i>	Modelo:	Valor \$ <i>4.000.000</i>
Tipo: <i>DOHADORA</i>	Modelo:	Valor \$ <i>2.000.000</i>
Tipo:	Modelo:	Valor \$
17. EQUIPOS		
Tipo:	Modelo:	Valor \$
Tipo:	Modelo:	Valor \$
Tipo:	Modelo:	Valor \$



18. HERRAMIENTAS			
Tipo:	Modelo:	Valor \$	
Tipo:	Modelo:	Valor \$	
Tipo:	Modelo:	Valor \$	
19. INSTALACIONES			
Fotovoltaicas	Tipo:	Valor \$	
Refrigeración	Tipo: <i>CAMARA DE FIO</i>	Valor \$	<i>5.000.000</i>
Aire Acondicionado	Tipo:	Valor \$	
Electricidad	Tipo:	Valor \$	
20. INFRAESTRUCTURA			
Bodega de Almacenaje	Tipo:	Valor \$	
Estructura Paneles fotovoltaicos	Tipo:	Valor \$	
Bodega de almacenamiento cenizas	Tipo:	Valor \$	
Estructuras promocionales	Tipo:	Valor \$	
21. Como espera Financiar la Adopción de Tecnologías de Producción Limpia?	FUENTE	Alternativa	Porcentaje
	Recursos Propios		<i>10%</i>
	Prestamos del Banco		
	Prestamos Oriencoop		
	Prestamos Amigos y familia		
	Proyecto Subsidiado		<i>90%</i>
22. ¿Qué problemas resolverá con la implementación de tecnologías de Producción Limpia?	23. Problema 1:	<i>+ Rapidez Para hacer el Fio e.</i>	
	24. Problema 2:		
	25. Problema 3:	<i>CAMA FIO " COMO INSTALACION de poudes de pan</i>	
26. Quiénes serán los Clientes Objetivos del negocio? (Nómbrelos)	27. Cliente 1:	<i>Almacen</i>	
	28. Cliente 2:	<i>clientes de pastación</i>	
	29. Cliente 3:		



CPL
Consejo Nacional de
Producción Limpia

PRODUCCIÓN LIMPIA

*no se trata de aumentar
sino de mejorar el producto.*

30. SITUACION PROYECTADA A 12 MESES:		Indique cuáles serán sus proyecciones a 12 meses, en términos de mejorar su capacidad productiva y la VENTAS con la potencial integración de Tecnologías de Producción Limpia.		
31. Indique en AUMENTO EN LAS VENTAS ANUALES PROYECTADAS con la implementación de Tecnologías de Producción Limpia				
	Tecnología	Cantidad Mensual	Valor Unitario	TOTAL
PAN Marraqueta		15.000	710	10.650.000
PAN Hallullas		10.000	710	7.100.000
Pan Sin Sal				
Pan Especial				
Pan Integral				
Pasteles				
Tortas				
Queques				
Galletas				
Otros		2500	1250	3.125.000

ITEM I. EFICIENCIA ENERGÉTICA

¿Cuánto es el consumo promedio de energía eléctrica? (verificar datos con facturas)			
32. Promedio mensual \$	80.900	33. KWH mensual aproximado	
34. En su negocio utiliza los siguientes combustibles y el consumo promedio mensual, es:			
	(x)	Consumo en litros/kilo/m3/mes	Consumo en \$/mes
Petróleo		2 camionetas x 150.000	300.000
Bencina			
Gas		1 galón 15 kg	15.900
Leña		15 mt x 20 mil	300.000

ITEM. EFICIENCIA HÍDRICA

¿Cuánto es el consumo promedio de agua? (verificar datos con facturas)			
35. Promedio mensual \$	2015	36. m ³ / mensual aproximado	
37. ¿El medidor de agua corresponde al mismo de su domicilio particular?			
<input type="checkbox"/> SI		<input checked="" type="checkbox"/> NO	

ITEM.- RESIDUOS

38. ¿Qué tipos de residuos produce en su negocio? (Marque todos las opciones que correspondan).	39. Estos Residuos reciben Tratamiento	
<input type="checkbox"/> Aceites y grasas	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
<input type="checkbox"/> Residuos de plásticos	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
<input type="checkbox"/> Envases de cartón y papel	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
<input type="checkbox"/> Agua de lavado de equipos	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
<input type="checkbox"/> Materiales sobrantes de la amasandería	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
<input type="checkbox"/> Cenizas	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
<input type="checkbox"/> Residuos de madera y carbón	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
<input type="checkbox"/> Otro, cuál?		

ITEM.- RIESGOS LABORALES Y SEGURIDAD

40. ¿Posee un extintor?	<input checked="" type="checkbox"/> SI (2)	<input type="checkbox"/> NO
41. ¿Se utilizan los Elementos de Protección Personal (EPP)?	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
42. ¿Cuenta con botiquín de primeros auxilios?	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO

ITEM.- EMISIONES ATMOSFÉRICAS

43. ¿Considera que su actividad productiva, genera emisiones atmosféricas?	
<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
44. ¿Mantiene al día la revisión técnica de los vehículos que utiliza?	
<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO

ITEM.- NECESIDADES DE CAPACITACIÓN

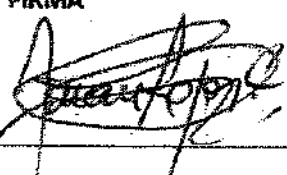
45. Le interesaría participar en futuras capacitaciones de Producción Limpia u otras.	
<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
46. ¿En qué temáticas está interesado? (priorícelas con N° 1 y así sucesivamente)	
<input checked="" type="checkbox"/> Eficiencia energética <u>1</u>	<input type="checkbox"/> Emisiones atmosféricas _____
<input type="checkbox"/> Eficiencia hídrica _____	<input type="checkbox"/> Bienestar y salud animal _____
<input type="checkbox"/> Residuos _____	<input type="checkbox"/> Otros, ¿cuál? _____
<input type="checkbox"/> Seguridad y salud laboral _____	
47. ¿Cuánto tiempo estaría dispuesto a destinar para capacitarse?	
<input checked="" type="checkbox"/> Medio día <u>1</u>	<input type="checkbox"/> Más de una semana _____
<input type="checkbox"/> Día completo _____	<input type="checkbox"/> Otros, ¿cuál? _____
<input type="checkbox"/> Una semana _____	
48. Indicar días de la semana y horario en los que tiene disponibilidad para realizar la capacitación	
Día(s) disponible(s) capacitación	Horario disponible capacitación
<i>en los momentos</i>	<i>9⁰⁰ a 13⁰⁰</i>

ITEM.- ADOPCION TECNOLOGICA (Inversión en Tecnologías de Producción Limpia)

1. ¿En qué áreas de su negocio, le gustaría invertir?, Indicar hasta 3 e identificar que TECNOLOGIA le interesa integrar.	
<input type="checkbox"/> INOCUIDAD E HIGIENE	<input type="checkbox"/> Capacitación en Métodos de Manipulación de alimentos <input type="checkbox"/> Capacitación en Métodos de Conservación de alimentos <input type="checkbox"/> Capacitación en Métodos de elaboración y envasado
<input checked="" type="checkbox"/> EMISIONES CONTAMINANTES	<input checked="" type="checkbox"/> Integrar Equipo Reductor de emisiones <input type="checkbox"/> Uso de filtros <input type="checkbox"/> Cambiar el tipo de combustible utilizado
<input type="checkbox"/> RESIDUOS ORGANICOS E INDUSTRIALES	<input type="checkbox"/> Integrar sistemas de Separación de residuos <input type="checkbox"/> Integrar sistema de Compostaje <input type="checkbox"/> Integrar sistema de reutilización de residuos <input type="checkbox"/> Integrar sistema de reciclaje

<input type="checkbox"/> USO EFICIENTE DE LA ENERGIA ELECTRICA	<input type="checkbox"/> Integrar sistema de energía fotovoltaica <input type="checkbox"/> Integrar sistema de energía eólica <input type="checkbox"/> Integrar elementos de ahorro energético <input type="checkbox"/> Utilizar equipos tecnológicos de bajo consumo
<input type="checkbox"/> SUSTITUCION DE MATERIAS PRIMAS	<input type="checkbox"/> Integrar materias primas más eficientes <input type="checkbox"/> Reemplazo de materias primas utilizadas <input type="checkbox"/> Uso de materia prima certificada
<input type="checkbox"/> USO EFICIENTE DEL AGUA	<input type="checkbox"/> Integración sistema de riego tecnificado <input type="checkbox"/> Integración de métodos de ahorro hídrico <input type="checkbox"/> Integración de métodos de transporte del agua
<input type="checkbox"/> SALUD Y SEGURIDAD LABORAL	<input type="checkbox"/> Uso de Elementos de Protección Personal (EPP) <input type="checkbox"/> Capacitación en Salud y seguridad laboral
Otros, indicar	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

1. Identifique a la persona entrevistada, con datos personales, cargo en la empresa y firma.

Nombres	Juan
Apellidos	Rojas Caceres
RUT	10.460.244-4
CARGO	Encargado Panaderia (Dueño)
FIRMA	
Fecha de la Entrevista	Día <u>18</u> / Mes <u>10</u> / Año <u>2016</u>

Formulario N°1 Producción Limpia

Sector Productivo de _____

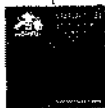
Programa Regional de Producción Limpia

PARTE I. Identificación		Fecha: <u>16 Oct 2016</u>
1. Nombre de la Empresa: <u>LA ROSA CHILENA</u>		RUT: <u>10.878.239-0</u>
2. Dirección de la Empresa: <u>11 Oriente #1405</u>		
3. Giro de la Empresa:		
4. COORDENADAS GPS: <u>6076613</u> (UTM) <u>19H0259387</u> (Huso)		
5. Tiempo que lleva funcionando el negocio:		<input type="checkbox"/> Menos de un año <input type="checkbox"/> Hasta 2 años <input type="checkbox"/> Entre 2 y 4 años <input checked="" type="checkbox"/> Más de 4 años
6. Comuna <u>Talca</u>	7. Provincia <u>Talca</u>	8. Región <u>7 REGION</u>
9. Nombre del Productor <u>Ricard Román Forés</u>		10. RUT: <u>10.878.239-0</u>
11. Fecha de Nacimiento del Productor: (Día) <u>05</u> (Mes) <u>12</u> (Año) <u>1966</u>		
12. Nivel de estudios alcanzado		<input type="checkbox"/> Básica incompleta <input type="checkbox"/> Básica completa <input type="checkbox"/> Media incompleta <input checked="" type="checkbox"/> Media completa <input type="checkbox"/> Técnico profesional <input type="checkbox"/> Universitaria <input type="checkbox"/> Postgrado <input type="checkbox"/> Universitaria
13. Fono de Contacto: <u>74184010</u>		14. e-mail: <u>la.rosa.chilena@gmail.com</u>
15. Casilla o Correo Postal:		

16. Aparte de usted, ¿cuántas personas trabajan de forma permanente en su negocio?		19
17. ¿Cuántos de estos trabajadores son familiares directos o parientes?		3
18. ¿Contrata además trabajadores de temporada?		
<input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No		
19. Indique cuántos y en qué meses los contrata	N°	Meses
20. Indique cuánto es el salario promedio de sus trabajadores en \$		
21. Permanentes	300.000	22. De temporada
23. En promedio, ¿cuántas horas al día se trabaja en su empresa?		
<input checked="" type="checkbox"/> Más de 8 horas <input type="checkbox"/> 8 horas <input type="checkbox"/> Menos de 8 horas		
24. ¿Qué días de la semana se trabaja en su empresa?		<input type="checkbox"/> Lunes a viernes <input type="checkbox"/> Lunes a sábado <input checked="" type="checkbox"/> Todos los días de la semana <input type="checkbox"/> Sólo los fines de semana

25. Indique su promedio Mensual de ventas en un año (\$)			
Enero	40.000.000	Mayo	40.000.000
Febrero	40.000.000	Junio	40.000.000
Marzo	40.000.000	Julio	40.000.000
Abril	40.000.000	Agosto	40.000.000
		Septiembre	40.000.000
		Octubre	40.000.000
		Noviembre	40.000.000
		Diciembre	40.000.000
26. Promedio Anual ventas \$		480.000.000	

27. El terreno o propiedad donde funciona su empresa o negocio es:	
<input type="checkbox"/> Propio <input checked="" type="checkbox"/> Arrendado <input type="checkbox"/> Cedido <input type="checkbox"/> Comodato	<input type="checkbox"/> Usufructo <input type="checkbox"/> Fiscal <input type="checkbox"/> Otro, indique cuál _____



28. En la siguiente escala, ¿cómo cree usted que está funcionando su negocio?

Muy bien	Bien	Regular	Mal	Muy mal
	X			

29. ¿Cuáles cree Usted, que son las principales limitantes de su emprendimiento o negocio?

<input checked="" type="checkbox"/> Capital de trabajo	<input type="checkbox"/> Capacitación	<input type="checkbox"/> Caminos de acceso
<input type="checkbox"/> Nivel de endeudamiento	<input type="checkbox"/> Tamaño de la explotación	<input type="checkbox"/> Precio de sus productos
<input type="checkbox"/> Costo del crédito	<input type="checkbox"/> Calidad del predio	<input type="checkbox"/> Caminos de acceso
<input type="checkbox"/> Costo de los insumos	<input type="checkbox"/> Precio de sus productos	<input type="checkbox"/> Otra _____

30. ¿Qué parte de su proceso productivo considera que debe mejorar?

Capacitar personal, para mano de obra calificada

31. ¿Tiene considerado continuar con su negocio o emprendimiento?

SI	X	NO
----	---	----

32. En la siguiente escala, indique qué tanto sabe o conoce de aplicaciones en Producción Limpia...

Conoce nada	Conoce poco	Conoce	Conoce mucho
		X	

33. Indique que instituciones del Estado le han brindado algún tipo de apoyo

<input type="checkbox"/> INDAP	<input type="checkbox"/> CORFO
<input checked="" type="checkbox"/> SERCOTEC	<input type="checkbox"/> SERNAM
<input type="checkbox"/> FOSIS	<input type="checkbox"/> SENCE
<input type="checkbox"/> FIA	<input type="checkbox"/> SAG
<input type="checkbox"/> CDNAF	<input type="checkbox"/> Otro, indique cual _____

Señale en qué consistió el apoyo
Capital Semilla

34. Indicar si el entrevistado corresponde otro informante que no sea el productor o Microempresario

Nombres	<i>Diego Angel</i>
Apellidos	<i>Romero Forero</i>
RUT	<i>10 879 239-9</i>
CARGO	<i>Dueño</i>
FIRMA	<i>[Handwritten Signature]</i>

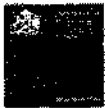
Formulario N°1 Producción Limpia

Sector Productivo de PAÑADERIA

Programa Regional de Producción Limpia

PARTE I. Identificación		Fecha: 8 Agosto 2018	
1. Nombre de la Empresa:		RUT:	
OSCAR MAURICIO ATRIA GONZALEZ		76 354.583-0	
2. Dirección de la Empresa:			
6 SUR #1347			
3. Giro de la Empresa:			
PAÑADERIA Y PASTELERIA			
4. COORDENADAS GPS:		(UTM)	(Huso)
5. Tiempo que lleva funcionando el negocio:		<input type="checkbox"/> Menos de un año <input type="checkbox"/> Hasta 2 años <input type="checkbox"/> Entre 2 y 4 años <input checked="" type="checkbox"/> Más de 4 años	
6. Comuna		7. Provincia	8. Región
Talca			7 REGIONAL
9. Nombre del Productor		10. RUT:	
OSCAR MAURICIO ATRIA GONZALEZ			
11. Fecha de Nacimiento del Productor: (Día) 17 (Mes) 0 (Año) 19			
12. Nivel de estudios alcanzado		<input type="checkbox"/> Básica incompleta <input type="checkbox"/> Básica completa <input type="checkbox"/> Media incompleta <input type="checkbox"/> Media completa <input type="checkbox"/> Técnico profesional <input checked="" type="checkbox"/> Universitaria <input type="checkbox"/> Postgrado <input type="checkbox"/> Universitaria	
13. Fono de Contacto:		14. e-mail:	
968398410		OSCARATRIA@GMAIL.COM	
15. Casilla o Correo Postal:			

observación: La Panadería tiene 70 años y el esta a cargo solo 10 años.



CPL
Consejo Nacional de
Producción Limpia

PRODUCCIÓN LIMPIA

16. Aparte de usted, ¿cuántas personas trabajan de forma permanente en su negocio?		18
17. ¿Cuántos de estos trabajadores son familiares directos o parientes?		1
18. ¿Contrata además trabajadores de temporada?		
<input checked="" type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No		
19. Indique cuántos y en qué meses los contrata	N° 3	Meses Octubre a Mayo.
20. Indique cuánto es el salario promedio de sus trabajadores en \$ 300.000		
21. Permanentes	300.000	22. De temporada 300.000.
23. En promedio, ¿cuántas horas al día se trabaja en su empresa?		
<input checked="" type="checkbox"/> Más de 8 horas <input type="checkbox"/> 8 horas <input type="checkbox"/> Menos de 8 horas (+ 22 Horas)		
24. ¿Qué días de la semana se trabaja en su empresa?	<input type="checkbox"/> Lunes a viernes <input type="checkbox"/> Lunes a sábado <input checked="" type="checkbox"/> Todos los días de la semana <input type="checkbox"/> Sólo los fines de semana	
L		

25. Indique su promedio Mensual de ventas en un año (\$)					
Enero	13.500.000 + IVA	Mayo	13.500.000 + IVA	Septiembre	13.500.000
Febrero	13.500.000 + IVA	Junio	13.500.000 + IVA	Octubre	13.500.000
Marzo	13.500.000	Julio	13.500.000 + IVA	Noviembre	13.500.000
Abril	13.500.000	Agosto	13.500.000 + IVA	Diciembre	13.500.000
26. Promedio Anual ventas \$		162.000.000			

27. El terreno o propiedad donde funciona su empresa o negocio es:	
<input type="checkbox"/> Propio <input type="checkbox"/> Arrendado <input checked="" type="checkbox"/> Cedido <input type="checkbox"/> Comodato	<input type="checkbox"/> Usufructo <input type="checkbox"/> Fiscal <input type="checkbox"/> Otro, Indique cuál _____



28. En la siguiente escala, ¿cómo cree usted que está funcionando su negocio?

Muy bien	Bien	Regular	Mal	Muy mal
		X		

29. ¿Cuáles cree Usted, que son las principales limitantes de su emprendimiento o negocio?

<input type="checkbox"/> Capital de trabajo	<input type="checkbox"/> Capacitación	<input type="checkbox"/> Caminos de acceso
<input type="checkbox"/> Nivel de endeudamiento	<input type="checkbox"/> Tamaño de la explotación	<input type="checkbox"/> Precio de sus productos
<input type="checkbox"/> Costo del crédito	<input type="checkbox"/> Calidad del predio	<input type="checkbox"/> Caminos de acceso
<input type="checkbox"/> Costo de los insumos	<input type="checkbox"/> Precio de sus productos	<input type="checkbox"/> Otra <u>la competencia.</u>

30. ¿Qué parte de su proceso productivo considera que debe mejorar?

Mejorar la parte coccol
Cambiar Hornos
Capacitación Al Personal

31. ¿Tiene considerado continuar con su negocio o emprendimiento?

<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
----------------------------------------	-----------------------------

32. En la siguiente escala, indique qué tanto sabe o conoce de aplicaciones en Producción Limpia.

Conoce nada	Conoce poco	Conoce	Conoce mucho
		X	

33. Indique que instituciones del Estado le han brindado algún tipo de apoyo

- | | |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> INDAP | <input type="checkbox"/> CORFO |
| <input type="checkbox"/> SERCOTEC | <input type="checkbox"/> SERNAM |
| <input type="checkbox"/> FOSIS | <input type="checkbox"/> SENCE |
| <input type="checkbox"/> FIA | <input type="checkbox"/> SAG |
| <input type="checkbox"/> CONAF | <input type="checkbox"/> Otro, indique cual <u>LA HOGAR</u> |

Señale en qué consistió el apoyo

34. Indicar si el entrevistado corresponde otro informante que no sea el productor o Microempresario

Nombres	Oscar Mauricio
Apellidos	Olivia Gonzalez
RUT	76354583-0
CARGO	Dueño
FIRMA	

Formulario N°2 Producción Limpia

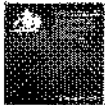
Sector Productivo de Panadería (Dendroenergía)

Programa Regional de Producción Limpia

1. Indicar el tipo de material de construcción, de los espacios de producción con que cuenta la panadería			
<input checked="" type="checkbox"/> De material sólido (ladrillo y cemento) <input type="checkbox"/> Construcción de madera <input type="checkbox"/> Estructura metálica (cubierta de zinc, fierro galvanizado, etc.)		<input type="checkbox"/> Estructura de adobe <input type="checkbox"/> Otro _____	
2. Cantidad de quintales de harina que se procesan mensualmente		N° quintales: 650	
3. Indique los productos que elabora su negocio			
<input checked="" type="checkbox"/> Pan <input checked="" type="checkbox"/> Empanadas <input type="checkbox"/> Pastelería y repostería		<input type="checkbox"/> Galletas <input type="checkbox"/> Otros, _____	
Indique que tan eficientes son los equipos que utiliza en la operación de la panadería			
4. Hornos	<input checked="" type="checkbox"/> Muy eficiente <input type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Poco eficiente	5. Amasadoras	<input checked="" type="checkbox"/> Muy eficiente <input type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Poco eficiente
6. Refrigeradores	<input checked="" type="checkbox"/> Muy eficiente <input type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Poco eficiente	7. Iluminación	<input checked="" type="checkbox"/> Muy eficiente <input type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Poco eficiente
Otros indicadores, explique			
8. Indicar tipo y número de maquinarias que posee			
Equipo	Año	Cantidad	Modelo
Conservadoras	2015	1	20060
Refrigeradores	2010	1	modernisa
Cooler			
Biscooler			
Vitrinas refrigeradas			
Hornos	1 horno / 1 Peñolito 2005	2	Argental // Chelena (LADIA) 6)
Revolvedoras	1R2 / 2005	2	2 y 1 instal
Amasadoras			
Camioneta de reparto	2005/2006/2007	3	Atuon
Camión			

horno a leña

Coord : 195 258681 6075602



SITUACION ACTUAL DE LA EMPRESA O NEGOCIO

1. Indicar los COSTOS FIJOS MENSUALES ASOCIADOS A LA OPERACIÓN DE SU NEGOCIO

	Proveedor	Cantidad Mensual	Valor Unitario	TOTAL
Arriendo				
Agua		180.000		180.000
Luz		300.000		300.000
Teléfono	Teléfono fijo + celular	46.000 + 52.000		98.000
Internet				
Patente Municipal		2 x 60.000		120.000
Contador		100.000		100.000

2. Indicar los COSTOS VARIABLES MENSUALES ASOCIADOS A LA OPERACIÓN DE SU NEGOCIO

	Proveedor	Cantidad Mensual	Valor Unitario	TOTAL
Harina		650 bultos	13000 Kwhal	8.450.000
Manteca		500 kg	1000 kg.	500.000
Levadura		260 (1/2)	1029 (500g)	264.540
Sal		490 kg	80 \$	39.200
Combustible		460.000	852 lb (Petrolo)	460.000
Fletes				

3. Indique las VENTAS ANUALES del negocio

Producto	Formato de Venta	Cantidad Anual	Precio Unitario (\$)	TOTAL (\$)
PAN Marraqueta	Distribuidor	29.100 kg/mes	546	192.628.800
PAN Hallullas	Distribuidor	10880 kg/mes	546	41.285.460
Pan Sin Sal				
Pan Especial				
Pan Integral				
Pasteles				
Tortas				
Queques				
Galletas				
Otros				

1. Que Tecnología de Producción Limpia pretende implementar en el corto plazo (12 meses).	TECNOLOGIA DE PRODUCCION LIMPIA	OPCION
	1. Mantenición de equipos y maquinarias de operación.	
	2. Instalación de paneles fotovoltaicos para el funcionamiento de máquinas, equipos e iluminación.	
	3. Adopción de Tecnología para la eliminación o reducción de emisiones.	✓
	4. Implementación de elementos para la separación y disposición de residuos.	
	5. Integración de Métodos y técnicas de eliminación y disposición de la ceniza.	
	6. Habilitación de invernaderos con plásticos de larga duración.	
	7. Implementación de cuaderno de campo.	
	8. Capacitación Uso eficiente de los combustibles (Leña u otro).	
	9. Capacitación en Mantenición de equipos.	
	10. Capacitación en Reglamentación sanitaria de los alimentos.	
	11. Capacitación en Salud y seguridad laboral.	
	12. Taller informativo, sobre la "Estrategia para la Reducción del Consumo de SAL/SODIO en Chile" del Ministerio de Salud.	
	13. Capacitación sobre el uso de la ceniza como fertilizante de suelo.	
	14. Capacitación en Manejo y disposición de residuos.	
15. Que INVERSIONES pretende materializar en Producción Limpia?	ESPECIFIQUE CARACTERISTICAS Y VALOR	
16. MAQUINAS		
Tipo:	Modelo: <i>CARDA FERRERACIONS (TANCA SERRA)</i> Valor \$ 5.000.000	
Tipo:	Modelo: <i>MAQUINA fERRERACIONS de monejadora.</i> Valor \$ 5.000.000	
Tipo:	Modelo: Valor \$	
17. EQUIPOS		
Tipo:	Modelo: Valor \$	
Tipo:	Modelo: Valor \$	
Tipo:	Modelo: Valor \$	

30. SITUACION PROYECTADA A 12 MESES:		Indique cuáles serán sus proyecciones a 12 meses, en términos de mejorar su capacidad productiva y la VENTAS con la potencial integración de Tecnologías de Producción Limpia.		
31. Indique en AUMENTO EN LAS VENTAS ANUALES PROYECTADAS con la implementación de Tecnologías de Producción Limpia				
	Tecnología	Cantidad Mensual	Valor Unitario	TOTAL
PAN Marraqueta				
PAN Hallullas				
Pan Sin Sal				
Pan Especial				
Pan Integral				
Pasteles				
Tortas				
Queques				
Galletas				
Otros				

** no + pan, pero si mejor calidad del pan para mejorar precio * 14 turnos 7 hrs noche*

ITEM I. EFICIENCIA ENERGÉTICA

¿Cuánto es el consumo promedio de energía eléctrica? (verificar datos con facturas)			
32. Promedio mensual \$	300.000	33. KWH mensual aproximado	
34. En su negocio utiliza los siguientes combustibles y el consumo promedio mensual, es:			
	(x)	Consumo en litros/kilo/m3/mes	Consumo en \$/mes
Petróleo		852 Litros	460.000
Bencina			
Gas		2 galones (15)	34.000
Leña		15 mt x m (para cocer)	195.000

ITEM. EFICIENCIA HÍDRICA

¿Cuánto es el consumo promedio de agua? (verificar datos con facturas)			
35. Promedio mensual \$		36. m3/ mensual aproximado	272.000
37. ¿El medidor de agua corresponde al mismo de su domicilio particular?			
<input type="checkbox"/> SI		<input checked="" type="checkbox"/> NO	

ITEM.- RESIDUOS

38. ¿Qué tipos de residuos produce en su negocio? (Marque todos las opciones que correspondan).	39. Estos Residuos reciben Tratamiento	
<input type="checkbox"/> Aceites y grasas	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
<input type="checkbox"/> Residuos de plásticos	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
<input type="checkbox"/> Envases de cartón y papel	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
<input type="checkbox"/> Agua de lavado de equipos	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
<input type="checkbox"/> Materiales sobrantes de la amasandería	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
<input type="checkbox"/> Cenizas	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
<input type="checkbox"/> Residuos de madera y carbón	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
<input type="checkbox"/> Otro, cuál?		

(Residuos se vende)

ITEM.- RIESGOS LABORALES Y SEGURIDAD

40. ¿Posee un extintor?	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
41. ¿Se utilizan los Elementos de Protección Personal (EPP)?	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
42. ¿Cuenta con botiquín de primeros auxilios?	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO

ITEM.- EMISIONES ATMOSFÉRICAS

43. ¿Considera que su actividad productiva, genera emisiones atmosféricas?		
<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	<i>Rales (muy poca)</i>
44. ¿Mantiene al día la revisión técnica de los vehículos que utiliza?		
<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	

ITEM.- NECESIDADES DE CAPACITACIÓN

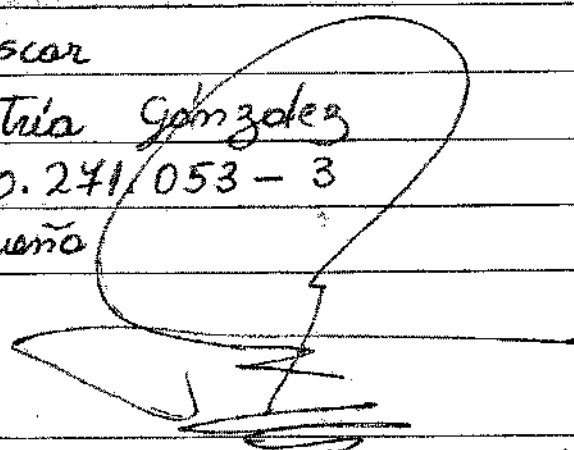
45. Le interesaría participar en futuras capacitaciones de Producción Limpia u otras.	
<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
46. ¿En qué temáticas está interesado? (priorícelas con N° 1 y así sucesivamente)	
<input checked="" type="checkbox"/> Eficiencia energética	<input type="checkbox"/> Emisiones atmosféricas
<input type="checkbox"/> Eficiencia hídrica	<input type="checkbox"/> Bienestar y salud animal
<input type="checkbox"/> Residuos	<input type="checkbox"/> Otros, ¿cuál? _____
<input type="checkbox"/> Seguridad y salud laboral	
47. ¿Cuánto tiempo estaría dispuesto a destinar para capacitarse?	
<input checked="" type="checkbox"/> Medio día	<input type="checkbox"/> Más de una semana
<input type="checkbox"/> Día completo	<input type="checkbox"/> Otros, ¿cuál? _____
<input type="checkbox"/> Una semana	
48. Indicar días de la semana y horario en los que tiene disponibilidad para realizar la capacitación	
Día(s) disponible(s) capacitación	Horario disponible capacitación
9 ⁰⁰ - 13 ⁰⁰	

ITEM.- ADOPCION TECNOLOGICA (Inversión en Tecnologías de Producción Limpia)

1. ¿En qué áreas de su negocio, le gustaría invertir?, indicar hasta 3 e identificar que TECNOLOGIA le interesa integrar.	
<input type="checkbox"/> INOCUIDAD E HIGIENE	<input type="checkbox"/> Capacitación en Métodos de Manipulación de alimentos <input type="checkbox"/> Capacitación en Métodos de Conservación de alimentos <input type="checkbox"/> Capacitación en Métodos de elaboración y envasado
<input checked="" type="checkbox"/> EMISIONES CONTAMINANTES	<input checked="" type="checkbox"/> Integrar Equipo Reductor de emisiones <input checked="" type="checkbox"/> Uso de filtros <input type="checkbox"/> Cambiar el tipo de combustible utilizado
<input type="checkbox"/> RESIDUOS ORGANICOS E INDUSTRIALES	<input type="checkbox"/> Integrar sistemas de Separación de residuos <input type="checkbox"/> Integrar sistema de Compostaje <input type="checkbox"/> Integrar sistema de reutilización de residuos <input type="checkbox"/> Integrar sistema de reciclaje

<input type="checkbox"/> USO EFICIENTE DE LA ENERGIA ELECTRICA	<input type="checkbox"/> Integrar sistema de energía fotovoltaica <input type="checkbox"/> Integrar sistema de energía eólica <input type="checkbox"/> Integrar elementos de ahorro energético <input type="checkbox"/> Utilizar equipos tecnológicos de bajo consumo
<input type="checkbox"/> SUSTITUCION DE MATERIAS PRIMAS	<input type="checkbox"/> Integrar materias primas más eficientes <input type="checkbox"/> Reemplazo de materias primas utilizadas <input type="checkbox"/> Uso de materia prima certificada
<input type="checkbox"/> USO EFICIENTE DEL AGUA	<input type="checkbox"/> Integración sistema de riego tecnificado <input type="checkbox"/> Integración de métodos de ahorro hídrico <input type="checkbox"/> Integración de métodos de transporte del agua
<input type="checkbox"/> SALUD Y SEGURIDAD LABORAL	<input type="checkbox"/> Uso de Elementos de Protección Personal (EPP) <input type="checkbox"/> Capacitación en Salud y seguridad laboral
Otros, indicar	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

1. Identifique a la persona entrevistada, con datos personales, cargo en la empresa y firma.

Nombres	Oscar
Apellidos	Atala González
RUT	10.241/053-3
CARGO	Dueño
FIRMA	
Fecha de la Entrevista	Día <u>18</u> / Mes <u>10</u> / Año <u>2016</u>

Formulario N°1 Producción Limpia

Sector Productivo de Ponadunia

Programa Regional de Producción Limpia

PARTE I. Identificación		Fecha: <u>09/08/2016</u>
1. Nombre de la Empresa: <u>Pon Real</u>		RUT: <u>12590115-8</u>
2. Dirección de la Empresa: <u>2 oriente 1450</u>		
3. Giro de la Empresa: <u>Ponadunia</u>		
4. COORDENADAS GPS: <u>6076732</u> (UTM) <u>19 H0258194</u> (Huso)		
5. Tiempo que lleva funcionando el negocio:	<input type="checkbox"/> Menos de un año <input type="checkbox"/> Hasta 2 años <input type="checkbox"/> Entre 2 y 4 años <input checked="" type="checkbox"/> Más de 4 años	
6. Comuna <u>Tolca</u>	7. Provincia <u>Tolca</u>	8. Región <u>Mauco</u>
9. Nombre del Productor		10. RUT:
11. Fecha de Nacimiento del Productor: (Día) (Mes) (Año)		
12. Nivel de estudios alcanzado	<input type="checkbox"/> Básica incompleta <input type="checkbox"/> Básica completa <input type="checkbox"/> Media incompleta <input type="checkbox"/> Media completa <input type="checkbox"/> Técnico profesional <input checked="" type="checkbox"/> Universitaria <input type="checkbox"/> Postgrado <input type="checkbox"/> Universitaria	
13. Fono de Contacto:	14. e-mail:	
15. Casilla o Correo Postal:		

16. Aparte de usted, ¿cuántas personas trabajan de forma permanente en su negocio?		10
17. ¿Cuántos de estos trabajadores son familiares directos o parientes?		2
18. ¿Contrata además trabajadores de temporada?		
<input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No		
19. Indique cuántos y en qué meses los contrata	N°	Meses
20. Indique cuánto es el salario promedio de sus trabajadores en \$		
21. Permanentes	300.000	22. De temporada
23. En promedio, ¿cuántas horas al día se trabaja en su empresa?		
<input type="checkbox"/> Más de 8 horas <input checked="" type="checkbox"/> 8 horas <input type="checkbox"/> Menos de 8 horas		
24. ¿Qué días de la semana se trabaja en su empresa?		<input type="checkbox"/> Lunes a viernes <input checked="" type="checkbox"/> Lunes a sábado <input type="checkbox"/> Todos los días de la semana <input type="checkbox"/> Sólo los fines de semana

25. Indique su promedio Mensual de ventas en un año (\$)					
Enero	12.000.000	Mayo	15.000.000	Septiembre	15.000.000
Febrero	12.000.000	Junio	15.000.000	Octubre	15.000.000
Marzo	15.000.000	Julio	15.000.000	Noviembre	15.000.000
Abril	15.000.000	Agosto	15.000.000	Diciembre	15.000.000
26. Promedio Anual ventas \$:		14.000.000			

27. El terreno o propiedad donde funciona su empresa o negocio es:	
<input type="checkbox"/> Propio <input checked="" type="checkbox"/> Arrendado <input type="checkbox"/> Cedido <input type="checkbox"/> Comodato	<input type="checkbox"/> Usufructo <input type="checkbox"/> Fiscal <input type="checkbox"/> Otro, indique cuál _____

28. En la siguiente escala, ¿cómo cree usted que está funcionando su negocio?

Muy bien	Bien	Regular	Mal	Muy mal
		X		

29. ¿Cuáles cree Usted, que son las principales limitantes de su emprendimiento o negocio?

<input type="checkbox"/> Capital de trabajo	<input type="checkbox"/> Capacitación	<input type="checkbox"/> Caminos de acceso
<input type="checkbox"/> Nivel de endeudamiento	<input type="checkbox"/> Tamaño de la explotación	<input type="checkbox"/> Precio de sus productos
<input type="checkbox"/> Costo del crédito	<input type="checkbox"/> Calidad del predio	<input type="checkbox"/> Caminos de acceso
<input type="checkbox"/> Costo de los insumos	<input type="checkbox"/> Precio de sus productos	<input checked="" type="checkbox"/> Otra <i>Estacionamiento</i>

30. ¿Qué parte de su proceso productivo considera que debe mejorar?

instalaciones. Lugar Físico


31. ¿Tiene considerado continuar con su negocio o emprendimiento?

SI	X	NO	
----	---	----	--

32. En la siguiente escala, indique qué tanto sabe o conoce de aplicaciones en Producción Limpia.

Conoce nada	Conoce poco	Conoce	Conoce mucho
X			

33. Indique que instituciones del Estado le han brindado algún tipo de apoyo	
<input type="checkbox"/> INDAP <input checked="" type="checkbox"/> SERCOTEC <input type="checkbox"/> FOSIS <input type="checkbox"/> FIA <input type="checkbox"/> CONAF	<input type="checkbox"/> CORFO <input type="checkbox"/> SERNAM <input type="checkbox"/> SENCE <input type="checkbox"/> SAG <input type="checkbox"/> Otro, indique cual _____
Señale en qué consistió el apoyo <i>parte, proyecto Financiamiento</i>	

34. Indicar si el entrevistado corresponde otro informante que no sea el productor o Microempresario	
Nombres	<i>Pedro Andrés</i>
Apellidos	<i>Paredón</i>
RUT	<i>12540118-8</i>
CARGO	<i>Dueño</i>
FIRMA	



Formulario N°2 Producción Limpia

Sector Productivo de Panadería (Dendroenergía)

Programa Regional de Producción Limpia

1. Indicar el tipo de material de construcción, de los espacios de producción con que cuenta la panadería

<input checked="" type="checkbox"/> De material sólido (ladrillo y cemento)	<input type="checkbox"/> Estructura de adobe
<input type="checkbox"/> Construcción de madera	<input type="checkbox"/> Otro _____
<input type="checkbox"/> Estructura metálica (cubierta de zinc, fierro galvanizado, etc.)	

2. Cantidad de quintales de harina que se procesan mensualmente N° quintales: **80**

3. Indique los productos que elabora su negocio

<input checked="" type="checkbox"/> Pan	<input checked="" type="checkbox"/> Galletas
<input checked="" type="checkbox"/> Empanadas	<input type="checkbox"/> Otros, _____
<input checked="" type="checkbox"/> Pastelería y repostería	

Indique que tan eficientes son los equipos que utiliza en la operación de la panadería

4. Hornos	<input type="checkbox"/> Muy eficiente	5. Amasadoras	<input type="checkbox"/> Muy eficiente
	<input type="checkbox"/> Regular		<input checked="" type="checkbox"/> Regular
	<input checked="" type="checkbox"/> Poco eficiente		<input type="checkbox"/> Poco eficiente
6. Refrigeradoras	<input type="checkbox"/> Muy eficiente	7. Iluminación	<input type="checkbox"/> Muy eficiente
	<input checked="" type="checkbox"/> Regular		<input type="checkbox"/> Regular
	<input type="checkbox"/> Poco eficiente		<input checked="" type="checkbox"/> Poco eficiente

Otros indicadores, explique

8. Indicar tipo y número de maquinarias que posee

Equipo	Año	Cantidad	Modelo
Conservadoras	2012	5	miime-t
Refrigeradores	2000	2	mademsa
Cooler			
Bisicooler		3	COCA-COLA
Vitrinas refrigeradas	2014	3	—
Hornos	1990	2	Gas (rayos) León (Frangor)
Revolvedoras	1990	1	—
Amasadoras	1990-2011	2	Kretschmitt
Camioneta de reparto	2015	1	
Camión	—	—	—

SITUACION ACTUAL DE LA EMPRESA O NEGOCIO
1. Indicar los COSTOS FIJOS MENSUALES ASOCIADOS A LA OPERACIÓN DE SU NEGOCIO

	Proveedor	Cantidad Mensual	Valor Unitario	TOTAL
Arriendo		1.200.000		1.200.000
Agua		40.000		40.000
Luz		240.000		240.000
Teléfono	PACK	40.000		40.000
Internet				
Patente Municipal		40.000 x 2		80.000
Contador		80.000 MES		80.000

2. Indicar los COSTOS VARIABLES MENSUALES ASOCIADOS A LA OPERACIÓN DE SU NEGOCIO

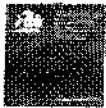
	Proveedor	Cantidad Mensual	Valor Unitario	TOTAL
Harina		80 kilos	16.000	1.280.000
Manteca		4 kg (2kg) x 30	2000	240.000
Levadura		1 Dosis x 30	18.500	34.000
Sal		2 kg día		
Combustible		GAS → 180.000 LUB → 250.000	16.000 - 25.000	430.000
Fletes				

3. Indique las VENTAS ANUALES del negocio

Producto	Formato de Venta	Cantidad Anual	Precio Unitario (\$)	TOTAL (\$)
PAN Marraqueta	Local	3000 x 12	1080	38.880.000
PAN Hallullas	Local	2000 x 12	1080	25.920.000
Pan Sin Sal				
Pan Especial				
Pan Integral				
Pasteles				
Tortas	Local	12.000	9.000	108.000.000
Queques				
Galletas				
Otros				



1. Que Tecnología de Producción Limpia pretende Implementar en el corto plazo (12 meses).	TECNOLOGIA DE PRODUCCION LIMPIA	OPCION
	1. Mantenición de equipos y maquinarias de operación.	
	2. Instalación de paneles fotovoltaicos para el funcionamiento de máquinas, equipos e iluminación.	
	3. Adopción de Tecnología para la eliminación o reducción de emisiones.	✓
	4. Implementación de elementos para la separación y disposición de residuos.	
	5. Integración de Métodos y técnicas de eliminación y disposición de la ceniza.	
	6. Habilitación de invernaderos con plásticos de larga duración.	
	7. Implementación de cuaderno de campo.	
	8. Capacitación Uso eficiente de los combustibles (Leña u otro).	
	9. Capacitación en Mantenición de equipos.	
	10. Capacitación en Reglamentación sanitaria de los alimentos.	
	11. Capacitación en Salud y seguridad laboral.	
	12. Taller informativo, sobre la "Estrategia para la Reducción del Consumo de SAL/SODIO en Chile" del Ministerio de Salud.	
	13. Capacitación sobre el uso de la ceniza como fertilizante de suelo.	
	14. Capacitación en Manejo y disposición de residuos.	
15. Que INVERSIONES pretende materializar en Producción Limpia?	ESPECIFIQUE CARACTERISTICAS Y VALOR	
16. MAQUINAS		
Tipo: 2 HORAS	Modelo: 3 CERRANAS / PAVAS	Valor \$ 1.400.000
Tipo:	Modelo:	Valor \$
Tipo:	Modelo:	Valor \$
17. EQUIPOS		
Tipo:	Modelo:	Valor \$
Tipo:	Modelo:	Valor \$
Tipo:	Modelo:	Valor \$



18. HERRAMIENTAS			
Tipo:	Modelo:	Valor \$	
Tipo:	Modelo:	Valor \$	
Tipo:	Modelo:	Valor \$	
19. INSTALACIONES			
Fotovoltaicas	Tipo:	Valor \$	
Refrigeración	Tipo:	Valor \$	
Aire Acondicionado	Tipo:	Valor \$	
Electricidad	Tipo:	Valor \$	
20. INFRAESTRUCTURA			
Bodega de Almacenaje	Tipo:	Valor \$	
Estructura Paneles fotovoltaicos	Tipo:	Valor \$	
Bodega de almacenamiento cenizas	Tipo:	Valor \$	
Estructuras promocionales	Tipo:	Valor \$	
21. Como espera Financiar la Adopción de Tecnologías de Producción Limpia?	FUENTE	Alternativa	Porcentaje
	Recursos Propios		
	Prestamos del Banco	X	100%
	Prestamos Oriencoop		
	Prestamos Amigos y familia		
Proyecto Subsidiado			
22. ¿Qué problemas resolverá con la implementación de tecnologías de Producción Limpia?	23. Problema : _____ 24. Problema 2: _____ 25. Problema 3: _____		
26. Quiénes serán los Clientes Objetivos del negocio? (Nómbralos)	27. Cliente 1: <u>Publico general</u> 28. Cliente 2: <u>EMPESAS PRIVADAS (coctelera)</u> 29. Cliente 3: _____		

* Justificaciones → Producción, RESOURCES, CAMARAFINÓ.

30. SITUACION PROYECTADA A 12 MESES:		Indique cuáles serán sus proyecciones a 12 meses, en términos de mejorar su capacidad productiva y la VENTAS con la potencial integración de Tecnologías de Producción Limpia.		
31. Indique en AUMENTO EN LAS VENTAS ANUALES PROYECTADAS con la implementación de Tecnologías de Producción Limpia				
	Tecnología	Cantidad Mensual	Valor Unitario	TOTAL
PAN Marraqueta				
PAN Hallullas				
Pan Sin Sal				
Pan Especial				
Pan Integral				
Pastelés				
Tortas				
Queques				
Galletas				
Otros				

* Mejores emisiones con la implementación de tecnologías no ventos necesarias.

ITEM I. EFICIENCIA ENERGÉTICA

¿Cuánto es el consumo promedio de energía eléctrica? (verificar datos con facturas)			
32. Promedio mensual \$	240.000	33. KWH mensual aproximado	
34. En su negocio utiliza los siguientes combustibles y el consumo promedio mensual, es:			
	(x)	Consumo en litros/kilo/m3/mes	Consumo en \$/mes
Petróleo			
Bencina		118 libras	80.000
Gas		111 galones 15kg	180.000
Lefia		10 metros	250.000

ITEM. EFICIENCIA HÍDRICA

¿Cuánto es el consumo promedio de agua? (verificar datos con facturas)			
35. Promedio mensual \$	40.000	36. m3/ mensual aproximado	
37. ¿El medidor de agua corresponde al mismo de su domicilio particular?			
<input type="checkbox"/> SI		<input checked="" type="checkbox"/> NO	

ITEM.- RESIDUOS

38. ¿Qué tipos de residuos produce en su negocio? (Marque todos las opciones que correspondan).	39. Estos Residuos reciben Tratamiento	
<input type="checkbox"/> Aceites y grasas	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
<input type="checkbox"/> Residuos de plásticos	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
<input type="checkbox"/> Envases de cartón y papel	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
<input type="checkbox"/> Agua de lavado de equipos	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
<input type="checkbox"/> Materiales sobrantes de la amasandería	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
<input type="checkbox"/> Cenizas	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
<input type="checkbox"/> Residuos de madera y carbón	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
<input type="checkbox"/> Otro, cuál?	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO

ITEM.- RIESGOS LABORALES Y SEGURIDAD

40. ¿Posee un extintor?	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
41. ¿Se utilizan los Elementos de Protección Personal (EPP)?	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
42. ¿Cuenta con botiquín de primeros auxilios?	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO

ITEM.- EMISIONES ATMOSFÉRICAS

43. ¿Considera que su actividad productiva, genera emisiones atmosféricas?	
<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
44. ¿Mantiene al día la revisión técnica de los vehículos que utiliza?	
<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO

ITEM.- NECESIDADES DE CAPACITACIÓN

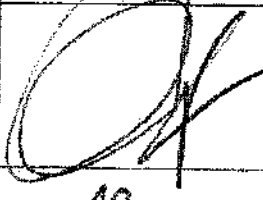
45. Le interesaría participar en futuras capacitaciones de Producción Limpia u otras.			
<input checked="" type="checkbox"/> SI		<input type="checkbox"/> NO	
46. ¿En qué temáticas está interesado? (priorícelas con N° 1 y así sucesivamente)			
<input checked="" type="checkbox"/> Eficiencia energética <u>Si</u>	<input type="checkbox"/> Eficiencia hídrica _____	<input checked="" type="checkbox"/> Emisiones atmosféricas <u>Si</u>	<input type="checkbox"/> Otros, ¿cuál? _____
<input type="checkbox"/> Residuos _____	<input checked="" type="checkbox"/> Seguridad y salud laboral <u>Si</u>	<input checked="" type="checkbox"/> Bienestar y salud animal <u>Si</u>	<input type="checkbox"/> Otros, ¿cuál? _____
47. ¿Cuánto tiempo estaría dispuesto a destinar para capacitarse?			
<input checked="" type="checkbox"/> Medio día <u>Si</u>	<input type="checkbox"/> Día completo _____	<input type="checkbox"/> Más de una semana _____	<input type="checkbox"/> Otros, ¿cuál? _____
<input type="checkbox"/> Una semana _____			
48. Indicar días de la semana y horario en los que tiene disponibilidad para realizar la capacitación			
Día(s) disponible(s) capacitación		Horario disponible capacitación	
Jueves a Viernes		9 ⁰⁰ - 13 ⁰⁰	

ITEM.- ADOPCION TECNOLOGICA (Inversión en Tecnologías de Producción Limpia)

1. ¿En qué áreas de su negocio, le gustaría invertir?, indicar hasta 3 e identificar que TECNOLOGIA le interesa integrar.	
<input type="checkbox"/> INOCUIDAD E HIGIENE	<input type="checkbox"/> Capacitación en Métodos de Manipulación de alimentos <input type="checkbox"/> Capacitación en Métodos de Conservación de alimentos <input type="checkbox"/> Capacitación en Métodos de elaboración y envasado
<input checked="" type="checkbox"/> EMISIONES CONTAMINANTES	<input checked="" type="checkbox"/> Integrar Equipo Reductor de emisiones <input checked="" type="checkbox"/> Uso de filtros <input checked="" type="checkbox"/> Cambiar el tipo de combustible utilizado
<input type="checkbox"/> RESIDUOS ORGANICOS E INDUSTRIALES	<input type="checkbox"/> Integrar sistemas de Separación de residuos <input type="checkbox"/> Integrar sistema de Compostaje <input type="checkbox"/> Integrar sistema de reutilización de residuos <input type="checkbox"/> Integrar sistema de reciclaje

<input type="checkbox"/> USO EFICIENTE DE LA ENERGIA ELECTRICA	<input type="checkbox"/> Integrar sistema de energía fotovoltaica <input type="checkbox"/> Integrar sistema de energía eólica <input type="checkbox"/> Integrar elementos de ahorro energético <input type="checkbox"/> Utilizar equipos tecnológicos de bajo consumo
<input type="checkbox"/> SUSTITUCION DE MATERIAS PRIMAS	<input type="checkbox"/> Integrar materias primas más eficientes <input type="checkbox"/> Reemplazo de materias primas utilizadas <input type="checkbox"/> Uso de materia prima certificada
<input type="checkbox"/> USO EFICIENTE DEL AGUA	<input type="checkbox"/> Integración sistema de riego tecnificado <input type="checkbox"/> Integración de métodos de ahorro hídrico <input type="checkbox"/> Integración de métodos de transporte del agua
<input type="checkbox"/> SALUD Y SEGURIDAD LABORAL	<input type="checkbox"/> Uso de Elementos de Protección Personal (EPP) <input type="checkbox"/> Capacitación en Salud y seguridad laboral
Otros, indicar	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

1. Identifique a la persona entrevistada, con datos personales, cargo en la empresa y firma.

Nombres	Pedro
Apellidos	Passalacqua Pinedo
RUT	5.117.905-6
CARGO	Dueño (Encargado Producción)
FIRMA	
Fecha de la Entrevista	Día <u>19</u> / Mes <u>10</u> / Año <u>2016</u>

Formulario N°1 Producción Limpia

Sector Productivo de _____

Programa Regional de Producción Limpia

PARTE I. Identificación		Fecha: 04/08/2016
1. Nombre de la Empresa: Gothu Alimentar SPZ		RUT: 78544450-4
2. Dirección de la Empresa: 4 Norte 1499		
3. Giro de la Empresa: Panadería		
4. COORDENADAS GPS: 6076858 (UTM) 7440258407 (Muso)		
5. Tiempo que lleva funcionando el negocio:		<input type="checkbox"/> Menos de un año <input type="checkbox"/> Hasta 2 años <input type="checkbox"/> Entre 2 y 4 años <input checked="" type="checkbox"/> Más de 4 años
6. Comuna Tolca	7. Provincia Tolca	8. Región Maule
9. Nombre del Productor Gothu		10. RUT: 78544450-4
11. Fecha de Nacimiento del Productor: (Día) 24 (Mes) Noviembre (Año) 1984		
12. Nivel de estudios alcanzado		<input type="checkbox"/> Básica incompleta <input type="checkbox"/> Básica completa <input type="checkbox"/> Media incompleta <input type="checkbox"/> Media completa <input checked="" type="checkbox"/> Técnico profesional <input type="checkbox"/> Universitaria <input type="checkbox"/> Postgrado <input type="checkbox"/> Universitaria
13. Fono de Contacto: 712618460		14. e-mail: pedro@gothu.cl
15. Casilla o Correo Postal:		

16. Aparte de usted, ¿cuántas personas trabajan de forma permanente en su negocio?		34
17. ¿Cuántos de estos trabajadores son familiares directos o parientes?		3
18. ¿Contrata además trabajadores de temporada?		
<input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No		
19. Indique cuántos y en qué meses los contrata	N°	Meses
20. Indique cuánto es el salario promedio de sus trabajadores en \$		
21. Permanentes		22. De temporada
23. En promedio, ¿cuántas horas al día se trabaja en su empresa?		
<input checked="" type="checkbox"/> Más de 8 horas <input type="checkbox"/> 8 horas <input type="checkbox"/> Menos de 8 horas		
24. ¿Qué días de la semana se trabaja en su empresa?		<input type="checkbox"/> Lunes a viernes <input checked="" type="checkbox"/> Lunes a sábado <input type="checkbox"/> Todos los días de la semana <input type="checkbox"/> Sólo los fines de semana

25. Indique su promedio Mensual de ventas en un año (\$)					
Enero	138.000.000	Mayo	144.000.000	Septiembre	
Febrero	137.000.000	Junio	138.000.000	Octubre	
Marzo	147.000.000	Julio	143.000.000	Noviembre	
Abril	147.000.000	Agosto		Diciembre	
26. Promedio Anual ventas \$:		1.550.000.000			

27. El terreno o propiedad donde funciona su empresa o negocio es:	
<input checked="" type="checkbox"/> Propio <input type="checkbox"/> Arrendado <input type="checkbox"/> Cedido <input type="checkbox"/> Comodato	<input type="checkbox"/> Usufructo <input type="checkbox"/> Fiscal <input type="checkbox"/> Otro, indique cuál _____

28. En la siguiente escala, ¿cómo cree usted que está funcionando su negocio?

Muy bien	Bien	Regular	Mal	Muy mal
		X		

29. ¿Cuáles cree Usted, que son las principales limitantes de su emprendimiento o negocio?

<input type="checkbox"/> Capital de trabajo	<input checked="" type="checkbox"/> Capacitación	<input type="checkbox"/> Caminos de acceso
<input type="checkbox"/> Nivel de endeudamiento	<input type="checkbox"/> Tamaño de la explotación	<input type="checkbox"/> Precio de sus productos
<input type="checkbox"/> Costo del crédito	<input type="checkbox"/> Calidad del predio	<input type="checkbox"/> Caminos de acceso
<input type="checkbox"/> Costo de los insumos	<input type="checkbox"/> Precio de sus productos	<input checked="" type="checkbox"/> Otra <u>Capital</u>

30. ¿Qué parte de su proceso productivo considera que debe mejorar?

Los Espacios Físicos para Lugares de Trabajo

31. ¿Tiene considerado continuar con su negocio o emprendimiento?

SI	NO
----	----

32. En la siguiente escala, indique qué tanto sabe o conoce de aplicaciones en Producción Limpia...


Conoce nada	Conoce poco	Conoce	Conoce mucho
		X	

33. Indique que instituciones del Estado le han brindado algún tipo de apoyo

<input type="checkbox"/> INDAP	<input type="checkbox"/> CORFO
<input type="checkbox"/> SERCOTEC	<input type="checkbox"/> SERNAM
<input type="checkbox"/> FOSIS	<input type="checkbox"/> SENCE
<input type="checkbox"/> FIA	<input type="checkbox"/> SAG
<input type="checkbox"/> CONAF	<input type="checkbox"/> Otro, indique cual _____

Señale en qué consistió el apoyo

34. Indicar si el entrevistado corresponde otro informante que no sea el productor o Microempresario

Nombres	Pedro Miguel
Apellidos	Gómez Zora
RUT	8879246-7
CARGO	Gerente
FIRMA	

1683

OFICIO N° _____ /

ANT.: D.S 49/2015 MMA. / Of.ord.n°423/20017

MAT.: Informa Controles en marco del PDA

TALCA,

15 DIC. 2017

**DE: PATRICIA MIRANDA SALAS
SECRETARIA REGIONAL MINISTERIAL DE TRANSPORTES Y
TELECOMUNICACIONES REGIÓN DEL MAULE**

**A: MARÍA ELIANA VEGA FERNÁNDEZ
SEREMI DEL MEDIO AMBIENTE
REGIÓN DEL MAULE.**

Junto con saludar cordialmente y en el marco del Plan de Descontaminación Atmosférica (PDA) de Talca y Maule, es que me permito remitir a usted información relativa a los controles realizados durante el año 2017 por el personal del Programa de Fiscalización de la Región del Maule, pertenecientes al MTT, logrando un total de 473 controles, realizados en las comunas según se detalla a continuación:

COMUNA PUNTO CONTROL	CONTROLES	INFRACCIONES
MAULE	156	5
TALCA	317	25
	473	26



Saluda cordialmente,

PATRICIA MIRANDA SALAS
Secretaria Regional Ministerial de
Transportes y Telecomunicaciones
Región del Maule

PMS/LEG/mrv

Distribución:

- SEREMI MMA, 1 Oriente #1590.-
- Oficina de Partes.
- Fiscalización.

Servicio Nacional del Consumidor

Ministerio de Economía,
Fomento y Turismo



ORD.: N° 2177.-

ANT.: Su Ordinario N° 423/2017
de fecha 01-12-2017.

MAT.: Da respuesta a lo solicitado./

TALCA, 12 de diciembre 2017.

**A : SEREMI DEL MEDIO AMBIENTE
REGIÓN DEL MAULE, SRA. MARIA ELIANA VEGA FERNANDEZ.**

**DE : DIRECTOR REGIONAL (S)
SERNAC REGIÓN DEL MAULE.**

1. Primeramente, mencionar que nuestra Misión Institucional nos plantea la obligación de informar, educar y proteger los derechos de los consumidores, lo que se concreta en que la difusión que se hace en cumplimiento de lo establecido en el Artículo N° 13 del **"Plan de Descontaminación Atmosférica por Material Particulado Respirable MP10 para las comunas de Talca y Maule y de actualización del Plan de Descontaminación por MP10, para las mismas comunas"**, (Decreto Supremo N° 49 de 28 de octubre de 2015), permite asegurar el acceso claro, expedito y oportuno a una información veraz y oportuna respecto de la idoneidad y características relevantes del producto leña, acceder a un consumo más seguro para la salud humana, contribuir a la protección del medio ambiente, junto con permitir a los consumidores disponer de elementos de juicio ciertos y fidedignos para la toma de adecuadas decisiones de consumo, en razón de lo cual resulta del todo pertinente el desarrollo de estos compromisos, máxime aún, considerando que esta normativa lo obliga expresamente en las comunas concernidas.
2. En segundo lugar, mencionar que respecto específicamente del Ordinario indicado en el "Antecedente" - a través del cual se solicita enviar reporte de los compromisos que se ejecutaron durante el presente año 2017, relativos al Artículo N° 13 del **"Plan de Descontaminación Atmosférica por MP2,5 para las comunas de Talca y Maule y de actualización del Plan de Descontaminación por MP10, para las mismas comunas"**, (Decreto Supremo N° 49 de 28 de octubre de 2015) -, a continuación se indica el detalle de la ejecución de estos compromisos, sobre los que es importante destacar, se llevan a cabo desde la entrada en vigencia del mencionado Decreto.

En el mismo sentido del punto anterior, el siguiente cuadro muestra el texto del Artículo N° 13 como medida del **"Plan de Descontaminación Atmosférica por MP2,5 para las comunas de Talca y Maule y de actualización del Plan de Descontaminación por MP10, para las mismas comunas"**, (Decreto Supremo N° 49 de 28 de octubre de 2015) consignándose los compromisos que están a cargo de nuestra Institución y su ejecución durante el año 2017, los recursos necesarios para el desarrollo de estas actividades y el responsable de su cumplimiento en nuestro servicio público.

4 Oriente N° 1360
Talca, Región Del Maule
Tel: 71-2218406
Correo: talca@sernac.cl

Gobierno de Chile

Servicio Nacional del Consumidor

Ministerio de Economía,
Fomento y Turismo

REPORTE DE ACCIONES 2017 SOBRE MEDIDAS COMPROMETIDAS POR SERNAC DIRECCIÓN REGIONAL DEL MAULE EN EL ARTÍCULO N° 13 DEL DS N° 49 de 28 de octubre de 2015.

Medidas	Acciones	Ejecución 2016	Recursos	Responsable
Artículo N° 13: Desde la publicación en el Diario Oficial del presente Decreto la Secretaría Regional del Medio Ambiente de la región Del Maule con el apoyo de la Dirección Regional del Servicio Nacional del Consumidor (SERNAC), dará mensualmente a conocer a la comunidad los establecimientos que cuentan con stock de leña seca según la Norma NCh2907.	Publicación de la información relativa al Artículo N°13 del PDA en el link regional de nuestra sitio web institucional www.sernac.cl/	11 Publicaciones de información relativa al Artículo N°13 del PDA en el link regional de nuestra sitio web institucional www.sernac.cl/	Presupuesto corriente	Director Regional SERNAC
	Publicación de la información relativa al Artículo N°13 del PDA en nuestro Call Center institucional 800700100	11 Publicaciones de información relativa al Artículo N°13 del PDA en nuestro Call Center institucional 800700100	Presupuesto corriente	Director Regional SERNAC
	Información relativa al Artículo N°13 del PDA estará disponible para nuestros usuarios en la plataforma de Atención de Público de la Dirección Regional	11 Entregas de información relativa al Artículo N°13 del PDA estará disponible mensualmente para nuestros usuarios en la plataforma de Atención de Público de la Dirección Regional	Presupuesto corriente	Director Regional SERNAC

- Respecto del financiamiento de estas actividades, considerando se trata de bajos costos y que se encuentran enmarcadas dentro de nuestra Misión Institucional, han sido absorbidas hasta ahora con el Presupuesto Corriente de nuestro servicio y continuarán bajo esa modalidad.

4 Oriente N° 1360
Talca, Región Del Maule
Tel: 71-2218406

Correo: talca@sernac.cl

Gobierno de Chile

Servicio Nacional del Consumidor

Ministerio de Economía,
Fomento y Turismo

- Finalmente, informar que nuestra Contraparte Técnica continua siendo el señor Eduardo Pérez Molina, Profesional de Apoyo del Servicio Nacional del Consumidor Región Del Maule.

Sin otro particular saluda cordialmente a Usted,



Eduardo Pérez Molina
Director Regional (s)
Servicio Nacional del Consumidor
Región Del Maule

EPM/EPm/Jca

Distribución:

- SEREMI del Medio Ambiente, Sra. Ma. Eliana Vega F.
- Asesor Gabinete, Sr. Sebastián Piña
- Jefa Departamento de Comunicaciones, Sra. Catalina Huidobro T.
- Encargada de Contenidos Digitales, Sr. Ricardo Campos
- Archivo Oficina de Partes, DR Del Maule.

4 Oriente Nº 1360
Talca, Región Del Maule
Tel: 71-2218406
Correo: talca@sernac.cl

Gobierno de Chile



2211

ORD. Nº

ANT:

Oficio Nº 423/2017 de SEREMI MMA, que solicita el reporte de tareas ejecutadas para dar cumplimiento al Plan de Descontaminación Atmosférica de las comunas de Talca y Maule

MAT:

Reporta tareas ejecutadas en el contexto del Plan de Descontaminación Atmosférica de las comunas de Talca y Maule, durante el año 2017.

Talca,

18 DIC. 2017



DE: RODRIGO OLIVARES LARRAÍN
SECRETARIO REGIONAL MINISTERIAL
VIVIENDA Y URBANISMO REGIÓN DEL MAULE

A: MARÍA ELIANA VEGA FERNANDEZ
SECRETARIA REGIONAL MINISTERIAL
MEDIOAMBIENTE REGIÓN DEL MAULE

Junto con saludarle, y en relación a lo comprometido por el Ministerio de Vivienda y Urbanismo en la Región del Maule a través de su Secretaría Regional y SERVIU, para dar cumplimiento al Plan de Descontaminación Atmosférica de las comunas de Talca y Maule, se informan sobre los resultados del periodo 2017.

Título 2.3. Regulación referida al mejoramiento de la eficiencia térmica de la vivienda
Subtítulo 2.3.1 Aplicación de subsidios de reacondicionamiento térmico a viviendas existentes
Artículos 27, 28 y 29.

Respecto a los Subsidios llamados del PDA 2017:

LLAMADOS PDA	NÚMERO DE SUBSIDIOS
Primer Llamado PDA Marzo 2017	41 subsidios asignados
Segundo Llamado PDA Junio 2017	79 subsidios asignados
Tercer Llamado PDA Septiembre 2017	46 subsidios asignados
Cuarto Llamado PDA Noviembre 2017 (Asignación en trámite)	274 postulaciones, aproximadamente

En Total se han asignado a la fecha 166 subsidios, faltando la asignación del mes de Noviembre. De resultar positiva, el monto de subsidios asignados ascendería a un total de 440 subsidios asignados durante el año 2017

CAPÍTULO IV. Compensación de emisiones de proyectos en la zona saturada en el marco del sistema de evaluación de impacto ambiental

Artículo 54. Implementación de Ciclovías

En relación al tema, a continuación se presenta una tabla con el estado de situación de los proyectos en carpeta y sus modificaciones correspondientes.

Programación de ejecución de Ciclovías, periodo 2017-2018

NOMBRE PROYECTO	ESTÁNDAR	ESTADO	LONGITUD ESTIMADA PARA 2017 (KM)	RESULTADOS 2017
Mejoramiento ejes Av. Lircay / 9 Norte de Talca	Regular	En proceso licitatorio. Se espera iniciar ejecución durante 2017, término previsto para año 2020.	3,70	Proceso licitatorio ad portas de su culminación para ejecución etapa 1 del proyecto que considera una extensión de 2,0 km . EL resto del proyecto quedará para etapa 2, sin fecha de ejecución.
Mejoramiento par vial 1 oriente 2 poniente entre 18 sur y Estero	Regular	En fase final de diseño. Se considera obras durante el año 2018.	2,20	Diseño terminado. Proceso de expropiación y licitación de obras programado para el 2018. Se espera inicio de obras para fines de dicho año. Se aclara que la ciclovía de este proyecto tiene una extensión aproximada de 620 metros.
Mejoramiento par vial 1 oriente 2 poniente y red centro en Talca	Regular	Etapa de expropiación. Se espera iniciar obras durante primer semestre 2018.	0,85	Proyecto aún en proceso de expropiación por parte de Serviu. Se estima que su inicio de obras comience en 2do trimestre 2018. Se aclara que la ciclovía de este proyecto tiene una extensión de 2,2 km .
Ciclovía Estero Piduco	Alto	En ejecución.	2,20	Proyecto en ejecución. Se estima SU término en 1er trimestre 2018. Se aclara que la ciclovía de este proyecto tiene una nueva extensión igual a 3,1 km . y su estándar paso de normal a alto.

NOMBRE PROYECTO	ESTÁNDAR	ESTADO	LONGITUD ESTIMADA PARA 2017 (KM)	RESULTADOS 2017
10 Oriente y 11 Oriente	Alto	En proceso de elaboración de bases licitación de obras. Se espera estén ejecutadas durante el año 2017	2,50	Proyectos en ejecución. Se estima término durante el 1er trimestre de 2018. Se aclara que la ciclovía de este proyecto tiene una extensión igual a 2,6 km.
Total (km.)			11,45	Total 10,52 km.

Sin otro particular, saluda atentamente a usted,



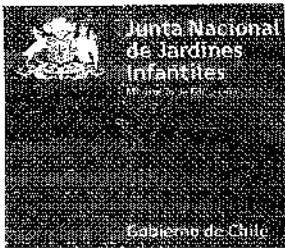
Rodrigo Olivares Larraín
Secretario Regional Ministerial
Vivienda y Urbanismo Región del Maule

[Handwritten signature]
 CAB/DSV/GGV

Distribución:



- La indicada
- Departamento de Desarrollo Urbano
- Archivo Seremi
- Oficina de Partes



ORD.: 150038

ANT.: OF.ORD. N° 402/2017

MAT.: Remite acciones realizadas por JUNJI en relación al PDA.

TALCA, 05 ENE 2018

DE: **ANDRÉS EMILIO ESQUIVEL PEÑA**
DIRECTOR REGIONAL DEL MAULE
JUNTA NACIONAL DE JARDINES INFANTILES

A: **MARÍA ELIANA VEGA HERNÁNDEZ**
SEREMI DEL MEDIO AMBIENTE
REGIÓN DEL MAULE

Junto con saludar y por medio del presente, informo a usted acciones realizadas por la Junta Nacional de Jardines Infantiles, para dar cumplimiento al D.S. N° 49/2015 del MMA, el cual en su artículo 64 nos integra como parte del Plan de Descontaminación Atmosférica de las comunas de Talca y Maule, abordando la temática de difusión y educación de la calidad del aire.

Se adjuntan documentos que respaldan acciones.

Sin otro particular, atentamente



ANDRÉS EMILIO ESQUIVEL PEÑA
DIRECTOR REGIONAL DEL MAULE
JUNTA NACIONAL DE JARDINES INFANTILES



AEP/SAJ/EFG-OCV/CNR/cnr.-

DISTRIBUCIÓN:

1. La indicada.
2. SAJ
3. Subdirección Técnica JUNJI.
4. Oficina de Partes.



ACTIVIDADES 2017 RELACIONADAS CON PLAN DE DESCONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA DE TALCA Y MAULE (Para que participe SEREMI del Medio Ambiente)

Núm.	Nombre de la actividad	Descripción de la actividad	Unidad responsable	Objetivo de la actividad	Fecha estimada	Indicador o producto	Medio de verificación (Registro de asistencia, presentación en power point, registro fotográfico, oficios de invitación, etc.)
1	Capacitación en Desarrollo Sustentable	Jornada de Capacitación	JUNJI- MMA-SMA	Fortalecer procesos educativos que contribuyan al cuidado y respeto del medio ambiente y el uso racional de los recursos naturales, para favorecer la calidad de vida presente y de las futuras generaciones.	Mayo. 2017	Que jardines infantiles tanto de Administración Directa y VTF cuenten con la capacitación, conozcan del PDA y opten a mediano plazo a postular al SNCAE.	Programa Jornada, Registro de Asistencia
2	Difusión del PDA	Jornada de Difusión	JUNJI - SMA	Sensibilizar y comprometer a integrantes del Equipo Técnico Regional JUNJI para abordar la temática de difusión y educación de la calidad del aire en el proceso de supervisión de las Unidades Educativas.	Diciembre.2017	Socializar con Unidades Educativas PDA y coordinar encuentros con personal y familias e integrantes SMA	Registro de asistencia, convocatoria al Equipo Técnico Regional

ACTIVIDADES AÑO 2017 PARA PLAN DE DESCONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA DE TALCA Y MAULE (PROGRAMADAS)

Art.	Nombre de la actividad	Descripción de la actividad	Unidad responsable	Objetivo de la actividad	Fecha estimada	Indicador o producto	Medio de verificación (Registro de asistencia, presentación en power point, registro fotográfico, oficios de
64	Capacitación en Desarrollo Sustentable	Jornada de Capacitación	JUNJI- MMA-SMA	Fortalecer procesos educativos que contribuyan al cuidado y respeto del medio ambiente y el uso racional de los recursos naturales, para favorecer la calidad de vida presente y de las futuras generaciones.	Mayo. 2017	Que jardines infantiles tanto de Administración Directa y VTF cuenten con la capacitación, conozcan del PDA y opten a mediano plazo a postular al SNCAE.	Programa Jornada, Registro de Asistencia
64	Correo electrónico Informando a JUNJI (Dirección Regional y todos lo jardines infantiles) Situación Contaminación Atmosférica en polígono Talca- Maule .	Informar medidas ambientales ante episodios de contaminación atmosférica.	JUNJI (OIRS)	Medidas a implementar según episodio informado.	01.04 al 30.09	Evitar complicaciones en los párvulos y funcionarios que asisten a jardines infantiles AD y VTF ante episodios críticos.	Correo electrónico

Art.	Nombre de la actividad	Descripción de la actividad	Unidad responsable	Objetivo de la actividad	Fecha estimada	Indicador o producto	Medio de verificación (Registro de asistencia, presentación en power point, registro fotográfico, oficios de invitación, etc.)
64	Mayo a Noviembre 2017	Instancias Pedagógicas	Proyectos o Planificaciones Pedagógicas que incorporan el énfasis medio ambiental en jardines infantiles, como también participación en Concurso Gestión ambiental Local.	Jardines Infantiles	Incorporar el tema Medio Ambiente en toda su amplitud en el trabajo pedagógico con párvulos y sus familias.	Recuperación de áreas verdes, factores que disminuyen la contaminación ambiental, alimentación saludable, ciclo de vida, importancia de la vegetación en la salud humana, espacios libres de contaminación, entre otros.	Fotos, caratula de participación concurso, triptico.
64	Difusión del PDA	Jornada de Difusión	JUNJI - SMA	Sensibilizar y comprometer a integrantes del Equipo Técnico Regional JUNJI para abordar la temática de difusión y educación de la calidad del aire en el proceso de supervisión de las Unidades Educativas.	Diciembre 2017	Socializar con Unidades Educativas PDA y coordinar encuentros con personal y familias e integrantes SMA	Registro de asistencia, convocatoria al Equipo Técnico Regional

ACTIVIDADES AÑO 2017 PARA EL PLAN DE DESCONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA DE TALCA Y MAULE (EJECUTADAS)

Art.	Fecha actividad	Nombre de la actividad	Descripción de la actividad	Unidad responsable	Objetivo de la actividad	Indicador o producto	Medio de verificación (Registro de asistencia, power point, registro fotográfico, oficios de invitación, etc.)
64	25-may-17	Capacitación en Desarrollo Sustentable	Jornada de Capacitación	JUNJI- MMA-SMA	Fortalecer procesos educativos que contribuyan al cuidado y respeto del medio ambiente y el uso racional de los recursos naturales, para favorecer la calidad de vida presente y de las futuras	Que jardines infantiles tanto de Administración Directa y VTF cuenten con la capacitación, conozcan del PDA y opten a mediano plazo a postular al SNCAE.	Programa Jornada, Registro de Asistencia
64	01.04 al 30.09	Correo electrónico informando a JUNJI (Dirección Regional y todos lo jardines infantiles) Situación Contaminación Atmosférica en polígono Talca- Maule .	Informar medidas ambientales ante episodios de contaminación atmosférica.	JUNJI (OIRS)	Medidas a implementar según episodio informado.	Evitar complicaciones en los párvulos y funcionarios que asisten a jardines infantiles AD y VTF ante episodios críticos.	Correo electrónico

Art.	Fecha actividad	Nombre de la actividad	Descripción de la actividad	Unidad responsable	Objetivo de la actividad	Indicador o producto	Medio de verificación (Registro de asistencia, power point, registro fotográfico, oficios de invitación, etc.)
64	28.07.2017	Informar Temas tratados en reunión 11.07 en SMA por PDA	Reunión equipo territorial Talca - Maule	ETT Centro	Socializar PDA	Buscar instancias para coordinar encuentros con Jardines infantiles y familias	Acta reunión
64	Mayo a Noviembre 2017	Instancias Pedagógicas	Proyectos o Planificaciones Pedagógicas que incorporan el énfasis medio ambiental en jardines infantiles, como también participación en Concurso Gestión ambiental Local.	Jardines Infantiles	Incorporar el tema Medio Ambiente en toda su amplitud en el trabajo pedagógico con párvulos y sus familias.	Recuperación de áreas verdes, factores que disminuyen la contaminación ambiental, alimentación saludable, ciclo de vida, importancia de la vegetación en la salud humana, espacios libres de contaminación, entre otros.	Fotos, caratula de participación concurso, tríptico.

Art.	Fecha actividad	Nombre de la actividad	Descripción de la actividad	Unidad responsable	Objetivo de la actividad	Indicador o producto	Medio de verificación (Registro de asistencia, power point, registro fotográfico, oficinas de invitación, etc.)
64	Diciembre.2017	Difusión del PDA	Jornada de Difusión	JUNJI - SMA	Sensibilizar y comprometer a integrantes del Equipo Técnico Regional JUNJI para abordar la temática de difusión y educación de la calidad del aire en el proceso de supervisión de las Unidades Educativas.	Socializar con Unidades Educativas PDA y coordinar encuentros con personal y familias e integrantes SMA	Registro de asistencia, convocatoria al Equipo Técnico Regional

**PROGRAMA DE CAPACITACIÓN EN DESARROLLO SUSTENTABLE
PARA JARDINES INFANTILES JUNJI
25 MAYO 2017**

Objetivo General:

Fortalecer procesos educativos que contribuyan al cuidado y respeto del medio ambiente y el uso racional de los recursos naturales, para favorecer la calidad de vida presente y de las futuras generaciones.

Actividad	Horario	Responsable
Bienvenida	8:45- 9:00	Representante JUNJI Regional y MMA Regional
Presentación del programa	9:00- 9:05	Cecilia Navarro
Contextualización (JUNJI)	9:05- 9:15	Nadra Fajardín P. Representante JUNJI Dir. Nacional
Presentación: Diagnóstico ambiental Global/Regional y los desafíos de la educación ambiental. (MMA) Calidad del Aire en la región del Maule	9:15-10:15	Barbara Von Igel Grisar Representante MMA Nacional Rodrigo Fica Monroy Representante MMA Nacional
Café	10:15-10:45	
Presentación: Educación para el Desarrollo Sustentable, por una educación integral e inclusiva. (JUNJI)	10:45-11:00	Astrid Ugarte R. Representante JUNJI Dir. Nacional
Taller grupal	11:00-12:15	Astrid Ugarte R. Nadra Fajardín P. JUNJI Dir. Nacional
Presentación: Experiencias en Educación Ambiental en Jardines Infantiles	12:15-13:00	<ul style="list-style-type: none"> - Jardín infantil "Luchito", comuna de Teno. "El Invernadero" - Jardín infantil "Pelusita" comuna de Teno. "El Cuidado del Medio Ambiente" - Jardín infantil "Las Ardillitas", comuna de Parral. "Brigada Ecológica Infantil" - Jardín infantil "Lincañayen", comuna de Colbún. "Aprendemos en Armonía con el Medio Ambiente"
Cierre	13:00-13:15	Representante JUNJI - MMA Regionales



**Jornada de Educación Ambiental para la sustentabilidad
para Jardines infantiles JUNJI, PDA Talca- Maule**



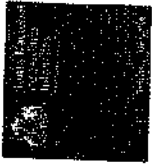
LUGAR DE LA ACTIVIDAD: Gestoría Regional - Talca

FECHA: 29 - Top - 2017 -

Wiliba Sepúlveda	Jardín Infantil Pk4711	787 32 586	Est. Paredes - sp. 93 @hotmail.com	
Angela Varela Rodríguez	Dirección Regional JUNJI	977 42 116	avbarrales@junji.cl	
Carla Urbina I	Jampi Jardín Infante	6225 1326	Carla Urbina Ibañez	
Nicole Diezma	Jardín Melositas	987472625	nicoleorellanac@gmail.com	
Constanza Mellado	JUNJI Dirección Regional	993288596	cmellado@junji.cl	
Ms Eugenia de la Fuente	Jampi Svs Sues - Verónica	98007699	medela fuente@junji.cl	
Clementine Espinoza Cortez	Mi Mundo de Colores	952 355229	clemespinoza@hotmail.com	



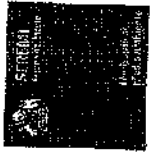
**Jornada de Educación Ambiental para la sustentabilidad
para Jardines infantiles JUNJI, PDA Talca- Maule**



LUGAR DE LA ACTIVIDAD: _____

FECHA: 29-10-2017

Navera Escuela Lillo	Jardin Payuco 0101001	712 217341	morandica_11@live.cl	
Escuela María Urrut Garcia	Jardin 07.404.001	73-2461519	emo.vent. g. @pujinos. cl	
Escuela - Escuela Olney	Jardin . 07.404.001.	732461519	blu7@pmail.cl	
Escuela Paredes E	PREGIO 07	97037173	unhuang@pjc	
Escuela Valde Monna	Jardin Paredes 07.01008	58589185	---	
Escuela Pallette Mungu	Jardin Paredes	452358232	pedimontes@pmail.com	
Escuela Moreno E	Jardin Payuco	978698956	Soc. humanos. c 123	



**Jornada de Educación Ambiental para la sustentabilidad
para Jardines infantiles JUNJI, PDA Talca- Maule**



LUGAR DE LA ACTIVIDAD: _____

FECHA: 25. JUNIO 2017.

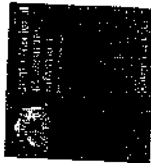
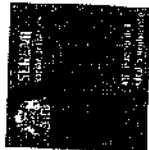
KARINA NAVAS COTO	07308001 PELUSITA	772441660	ANGELA NAVAS A @gymnet	
Denisse Ibañez Hernández	07308001 PELUSITA	075241660	denisse.navas.k@gmail.com	
Lucía Jaque Juelz	07402016 SAN JUAN	9428123354	judicialjuelz@gmail.com	
MARINI GONZALEZ APOULO	07406621 SAN MARTIN SANTIAGO	969025796	MARINI_GONZALEZ_APOULO@guaymas.cl	
Jenny Juregui garcía	07101007 BAMBY	79127533	JENNYGARCIAJUREGUI@guaymas.cl	
MARICA VILLEGAS TORRES	07101001 PAYAINTO	77856153	maricavillegas@talca.mineduc.cl	
PAULA FUENTES LINOZ	07404001 LOS ANILLOS	96116638	Paula.Fuentes.M@talca.mineduc.cl	

Jornada de Educación Ambiental para la sustentabilidad
para Jardines infantiles JUNJI, PDA Talca- Maule

LUGAR DE LA ACTIVIDAD:

FECHA: 25 Mayo - 2017 -

Gabriela Rojas A.	Jardín "Los Aromatos"	966794157	gabita.2012@hotmail.com	
Cristina Gonzalez	JUNJI Pílusita	09308001	cristina.gonzalez.junji@gmail.com	
Daniela Hurtado	Jardín "Cuculo" Poma	66195319	daniela.hurtado@gmail.com	
Katherine Andrade	Jardín sol y estrellas	942912334 57402046	pedrininfanti.com pedrininfanti@gmail.com	
Marisol Ullig	JARDIN SAN MARIAS	92056494	marisol.ullig@gmail.com	
Nicole Jara	J.I. Petita Villa Alegre	99202429	Nicole-jara@gmail.com	
Rosa Paredes	J.I. Pombay	9	rosaparedes001@gmail.com	

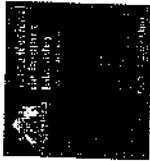
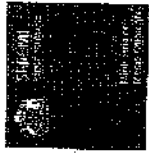


Jornada de Educación Ambiental para la sustentabilidad para Jardines infantiles JUNJI, PDA Talca- Maule

LUGAR DE LA ACTIVIDAD: _____

FECHA: 29.11.10 - 20.17. -

Marie Paulina Poy San Martin	Sardin San Beinto.	9/42673329	Samborombon San Martin	<i>[Signature]</i>
Marcela Montoya	S. Infantil Fructuosa	7642800 PP	San Martin	<i>[Signature]</i>
Mercedes Gomez	S. Infantil Fructuosa	948298094	San Martin	<i>[Signature]</i>
María Vega	S. Infantil Fructuosa	92261906	San Martin	<i>[Signature]</i>
Blanca Elena Jorquera	S. Infantil Fructuosa	93012147	Blanca Elena Jorquera	<i>[Signature]</i>
Rebeca González Ormaez	Jardín Infantil Compañía Donde	96931721	Rebeca González Ormaez	<i>[Signature]</i>
Emilia Castro Aravena	S. Infantil Santo Pando	950098698	Emilia Castro Aravena	<i>[Signature]</i>

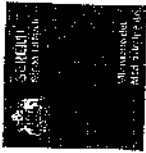


**Jornada de Educación Ambiental para la sustentabilidad
para Jardines infantiles JUNJI, PDA Talca- Maule**

LUGAR DE LA ACTIVIDAD: _____

FECHA: 26 Mayo 2017

Carol Santelices	Jardín Infantil Betty Cuicó	78890221	Carol_santelices@hotmail.com	
Norma Cabellos Cabellos	Jardín Inf. Betty Cuicó	752380221	Norma.Cabellos.C@postel.cl	
Valena Soto Gutiérrez	Jardín San Benito	998536648	San Benito 117@gmail.com	
Beleen Jara Poblete	Jardín "Infaterreño"	985106494	beleen_jara-pe@hotmail.cl	
Karla Valena Arjón	Jardín Inf. Infantil Cuicó	998385521	Karlo arjón@gmail.com	
Jennete Silva de la F.	Jardín Infantil Omejín	977406133	Yanci A18@hotmail.com	
Elly Cecilia Cabellos	Jardín Inf. Inf. Cuicó	732322012		

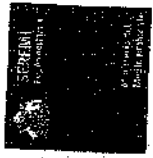


**Jornada de Educación Ambiental para la sustentabilidad
para Jardines infantiles JUNJI, PDA Talca- Maule**

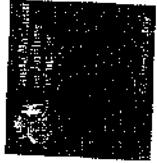
LUGAR DE LA ACTIVIDAD: _____

FECHA: 25-11-2017

EVA Ucha Núñez	Jardín Inf. Los Caminos	712 210959	MOSA.Vendugo7@gmail.com	
Carmen Gutiérrez Bravo María Sarinika	Jardín "Los Granifos"	712 210954	rosa.vendugo.p@gmail.com	
René Villaverde	S.I. Blanca Hielos	712 281152	soyperic@hotmail.com	
Esther Valenzuela Nave	J.F. Parque de Los	712 621081	Pedro.NUN@gmail.com	
Ximena Valenzuela Chamarro	S.I. Bosque de Niños	712 621081	XimenaValenzuela@hotmail.com	
Patricio Ojeda Cerda	Jardín Infantil (San Javier)	73-232 2117	patricioojeda@gmail.com	
Ximena Correa Morales	Jardín Apelen (San Javier)	52355227	Arelombosbello@hotmail.cl	



**Jornada de Educación Ambiental para la sustentabilidad
para Jardines infantiles JUNJI, PDA Talca- Maule**



LUGAR DE LA ACTIVIDAD: _____ FECHA: 25-11-2017

Alicia Quiñán Fuentes	Sala Cuna Presupuesto Partes	952355230	952355230 1187 Westwood, CONA	
MARIT JOSEFINA VILLALBA	Orito Panoy	964986894	M. J. PEZUELO @ GMAIL. CH.	
Elisaveth Carrasco	Big - Bang	976712012	Elisaveth Carrasco	
Claudia Contreras Nardoni	Big - Bang	999106526	claudiacontrerasnardi @gmail.com	
Algarita Maldonado Valdeverga	Morada	72615774	ALGARITA MALDONADO VALDEVERGA	
Isabel Maldonado Valdeverga	Morada	72613774	YANILLY-1968@hotmail.com	
Juan Carlos Muñoz	Torre Inapue Camborio	91486616	AVENIDA HORNOS	

MORALES Y APOLLINO
① MORALES Morales

Estadísticas miembros
semillitas de Raquelín

FONOS
65453086

CONSEJO ELECTORAL MORALES
inesmoreale52742@gmail.com #SemillitasMorales

② Yolhaura Rosas
③ Guzmánth Wolff

Semillitas de Raquelín/Cútica)
semillitas de Angel

778 37799
942912326

yanolitea69@gmail.com
sc.paso.rari@gmail.com

④ Yolhaura Unidos
⑤ Sigrid beyond media
⑥ Valeria Valeria

MISSEMILLITAS PAROS
Raquelita de Abel
Los encarnados

942912324
50300648
954937424

SEMILLITAS PAROS@gmail.com

PUENYA BARGONI
EVELYN ZAPATA
Trece BUSTOS
Wendy Zapata

LINCANIZAYEN
Gotitas de AMOR.
Gotitas de AMOR
Yodubuevientos

942912320
942912331
78717889

KUPELWE@gmail.com
60410805104@gmail.com
Jinfantel (Solo Amabilidad)
emmanuel@gmail.com
emmanuel@gmail.com

OSCARO NARANJO R. Dirección Regional Forestal
Ana María Morales N Seremi del M. Ambiente

71-2341301

emmanuel7@gmail.com

emmanuel

Navarro Reveco, Cecilia Paulina

Asunto: RV: Hoy no hay restricción en ningún polígono de la séptima región

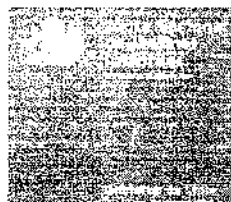
De: Orellana Espinoza, Giovanna Lorena

Enviado el: miércoles, 09 de julio de 2014 11:26

Para: 07 - VII Región, Talca

Asunto: Hoy no hay restricción en ningún polígono de la séptima región

Para su información.



Lorena Orellana Espinoza
SIAC - OIRS
Junta Nacional de Jardines Infantiles
Dirección Regional Maule
Dirección 1 Norte 963 OF : 301
Talca, Chile
(56-71) 2516018
<http://www.junji.cl/>

En el marco de nuestra política de mejora constante de mejorar la Calidad del Servicio, informo a usted que si no queda conforme con el servicio que nos presta, tiene un plazo de 8 días hábiles para presentar su disconformidad, a contar de la fecha de envío de la información. Los 8 días hábiles para comunicarnos su disconformidad son el correo electrónico, nuestro www.junji.cl o por medio impreso o presencialmente en nuestra Oficina de Información, Reclamos y Atención al Cliente. Si al término de estos 8 días hábiles no se ha recibido nada al respecto, se entenderá que usted está conforme con el servicio.

Ello se puede verificar en la pagina www.seremjsaludmaule.cl

Menú

- Archivo de Noticias
- Farmacias de Tumo
- Galería fotográfica
- Cómo obtener aut. sanitaria
- Dónde realizar una denuncia ambiental
- Formularios
- Campañas
- Procesos de Selección
- Instituciones en las que participa la Seremi
- Participación Ciudadana
- Web Mail

Usted está acá: Inicio >

Recomendaciones

09 de julio de 2014

Miércoles 9 julio - Si
Aunque no exista la r

En los días sin emerge

- Use siempre leña
- Use siempre leña del combustible o

Consejos para adec

- Mantenga en tod
- Revise constante tiraje de su calefa
- Nunca cierre comp
- Inicie el fuego sól
- Mantenga el tiraje una recarga de le
- Evite que en su o disminuye la capa
- Si puede cambie
- Privilegie el uso d pellet, entre otros

Canal Seremi Salud Maule TV



saludos



Luis Marcelo Tobar Valenzuela
Ingeniero (e) en Computación e Informática
Licenciado en Educación
Coordinador Regional de Informática
Secretaría Regional Ministerial de Educación
Región del Maule. 66676182 071-533256
cuord07@mineduc.cl luis.tobar@mineduc.cl



F

ACTA DE REUNIÓN O ACTIVIDAD

Código: _____
 Versión: _____
 Fecha: _____

Reunión de **Reunión ETT**

Temas a tratar ① Socializar situaciones relacionadas con la gestión Institucional de los autónomos realizados a nivel territorial 3 y 4.

Objetivo(s) de la reunión actividad ① Organizar en equipos en relación a aspectos por realizar de acuerdo a demandas y necesidades de los equipos educativos.
 ② Socializar evidencias de capacitación y organizar

Día: 28.04.2014 Hora de Inicio: _____ Hora de Término: _____

DESARROLLO

posibles por la a partir para su postulación en los diferentes Unidades Educativas.

① Se da lectura a reunión realizada a "Seminario Desafíos de la Nueva Institución Curricular de la Ed. Parvularia. Asistieron a Seminario Percy Valljos y María Pía Contreras.

② Se resalta importancia de asistir en jornada del 01.08.14 UPAB.

③ Se organice a los equipos para definir a modo de propuesta listados a capacitación J.VTF, para ser posteriormente socializado con cada Directora

1. Liberazgo Transform. (30) apst.
Directoras
2. Educ. y Técnicos (30) apst.
1º ciclo
3. Subunidad, fuera (29) apst.

ACTA DE REUNIÓN O ACTIVIDAD

Código: 11-00001
Versión: 01
Fecha:

DESARROLLO

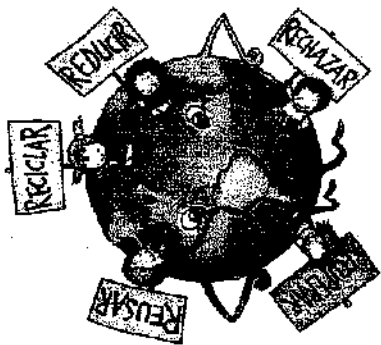
- ⑦ En conjunto con equipo se definió que los puntos por su experiencia repetir la función de Jefe Técnico por convocatoria de organización de S.D. 07101004 Am: Gerde
Fosene quienes se proponerán un nuevo equipo centro.
- ⑧ Se le solicitó a la Sub-Directora que gestione reunión con RRHH para validar perfil de Coordinador pedagógico de Bce. Nivel / Aptitud.
- ⑨ Foros de inclusión en Santiago asistida, se invitó a Katherine Undurraga (07101011)



COMPROMISOS Y/O ACUERDOS			
Nº	Compromiso o Acuerdo	Responsable	Fecha
1	Reunión 02/08 con Enke F.	Ezequiel	02.08.14
2	Onicene C. Grey Brano	(Perfil Apoyo)	
3			
4	Enviar correo a Susana	Geonni Robano	04.08.14
5	Recepción en propuesta Gu-	ETT, Noemí H.	
6	Correos 07-10-004		
7			
8			
9			
10			

ASISTENTES			
Nombre	Firma	Nombre	Firma
Emiguelina Domínguez	ETT3-E.P.	Geonni Robano	
Cu² Ro. Ceballos, Orlin	ETT Orlin	Geonni Robano	
Geonni Robano P.	ETT 3	Geonni Robano	
Candela Hugué Valdés	ETT 4	Geonni Robano	
Carolina Romero P.	ETT 4	Geonni Robano	
Norma Hugué		Geonni Robano	
Grey Brano de Mayo	ETT 4	Geonni Robano	

"EL CUIDADO DE MI PLANTE TU COMPROMISO Y EL MIO"



Nuestro Objetivo como Jardín infantiles "Mejorar y fomentar la práctica del cuidado y protección del medio ambiente a través de la reutilización de nuestros materiales y mejoramiento de nuestras áreas verdes, para evitar la contaminación ambiental de la comunidad educativa, localidad, y a través de la practica proteger nuestro planeta.

SELLO MEDIAMBIENTALISTA

Queremos lograr que los niños, niñas y familias de nuestra comunidad educativa tomen conciencia de la importancia del cuidado de nuestro medio ambiente, protegiéndolo, respetándolo, de tal manera que se cree una conducta sólida que ponga las bases para un mejor futuro.

En nuestro jardín infantil hemos implementado en cada una de las aula proyecto de innovación enfocados a nuestro sello





Concurso Gestión Ambiental Local 2018

FORMULARIO POSTULACIÓN DE PROYECTO

RUT de la organización: 65.074.097-1
 Fotocopia del RUT del organismo postulante: [Ver archivo digital](#)

1) DATOS DE LA ORGANIZACIÓN

Nombre Organización: Centro General de Padres y Apoderados Jardín Infantil Entretendido
Tipo: Organizaciones Comunitarias, Territoriales o Funcionales
RUT: 65.074.097-1
N° personalidad Jurídica: 3743
Certificado de vigencia de la organización: [Ver archivo digital](#)
Adjunte aquí Declaración Jurada Residencia Organización: [Ver archivo digital](#)

DIRECCIÓN DE LA ORGANIZACIÓN
Calle: 10 oriente
Número: Población, Villa o Localidad: Villa Lomas de Ircay
s/n: Región: Región del Maule
Fono: Provincia: TALCA
71-2218965: Comuna: TALCA
Correo Electrónico: cgpa.jardinerentendido@gmail.com

1.1 REPRESENTANTE LEGAL
RUT: 175.187.099-7
Nombres: maria jesus del pilar
Apellido Paterno: varela
Apellido Materno: saavedra
Género: Femenino
Teléfono: 71-2218965
Teléfono Móvil: [71-2218965](tel:71-2218965)
E-mail: cgpa.jardinerentendido@gmail.com
Dirección:
Calle del Representante Legal: Lomas de Ircay
Numero del Representante Legal: 175.187.099-7
Población o Villa del Representante Legal: Lomas de Ircay
Comuna del Representante Legal: TALCA
Región: Región del Maule

1.2 COORDINADOR DEL PROYECTO
 Escriba los siguientes datos del Coordinador(a) del Proyecto.
(El/la coordinador/a) debe tener residencia en la región donde se ejecutará el proyecto.
Nombre del/la Coordinador/a: claudia loreto rojas kopez
Género: Femenino
Domicilio:
Calle:
10 oriente: Número: 2985 Población, Villa o Localidad: Lomas de Ircay Comuna: TALCA Región: Región del Maule
Teléfono: Móvil: 08-82605246 Correo Electrónico: claudia.loreto9@gmail.com

Curriculum vitae del/la Coordinador/a del Proyecto.

Nivel Educativo: Universitaria completa
Oficio o Profesión: arquitecto

Señale los 3 principales proyectos ambientales y sociales en que haya participado

	Proyecto 1	Proyecto 2	Proyecto 3
Nombre del proyecto	Puesta en valor fortin yauco	solo uno	solo uno
Organismo que financió	municipalidad de chonchi	solo uno	solo uno
Año de ejecución	2016	solo uno	solo uno
Lugar de ejecución	comuna de chonchi sector yauco	solo uno	solo uno
Rol que desempeñó	gestión de recursos, diseño para la habilitación de la puesta en valor del Fortin yauco	solo uno	solo uno

Certificado de residencia o declaración jurada: [Ver archivo digital](#)

2) EL PROYECTO

2.1 Nombre del proyecto: Reciclado en el Jardín

ar sesión

- Inicio
- Postulación
- Documentos
- Administración

Imprimir

Jueves 21 de diciembre de 2017

Usuario Centro general de padres y apoderados "ANKATU"

Centro general de padres y apoderados "ANKATU"



Concurso Gestión Ambiental Local 2018

FORMULARIO POSTULACIÓN DE PROYECTO

RUT de la organización

65.121.791-1

Fotocopia del RUT del organismo postulante [Ver archivo digital](#)

1) DATOS DE LA ORGANIZACIÓN

Nombre Organización	Centro general de padres y apoderados "ANKATU"
Tipo	Centro de Padres y Apoderados establecimientos SNCAE
RUT	65.121.791-1
Nº personalidad Jurídica	995
Certificado de vigencia de la organización	Ver archivo digital
Adjunte aquí Declaración Jurada Residencia Organización	Ver archivo digital

Dirección de la Organización				
Calle				
calle 1 pasaje 7				
Número	Población, Villa o Localidad	Región	Provincia	Comuna
s/n	Villa puertas del Sur	Región del Maule	TALCA	MAULE
Fono	Móvil	Correo Electrónico		
	09-40633624	ast.garridotapia@gmail.com		

1.1 Representante Legal				
RUT	16.002.832-7			
Nombres	Berta Elizabeth			
Apellido Paterno	Soto			
Apellido Materno	Vergara			
Género	Femenino			
Teléfono	09-81472760			
Teléfono Móvil				
E-mail	martinagutierrez@live.cl			
Dirección				
Calle del Representante Legal	Numero del Representante Legal	Población o Villa del Representante Legal	Comuna del Representante Legal	Región
pasaje 11	662	Don pablo	MAULE	Región del Maule

1.2 COORDINADOR DEL PROYECTO				
Escriba los siguientes datos del Coordinador(a) del Proyecto.				
<i>El(la) coordinador(a) debe tener residencia en la región donde se ejecutará el proyecto.</i>				
Nombre del/la Coordinador/a	Astrid Olga Garrido Tapia			
Género	Femenino			
Domicilio				
Calle	Número	Población, Villa o Localidad	Comuna	Región
Pasaje el esfuerzo	1615	Santa teresita de Colin	MAULE	Región del Maule
Teléfono	Móvil	Correo Electrónico		
	09-40633624	ast.garridotapia@gmail.com		

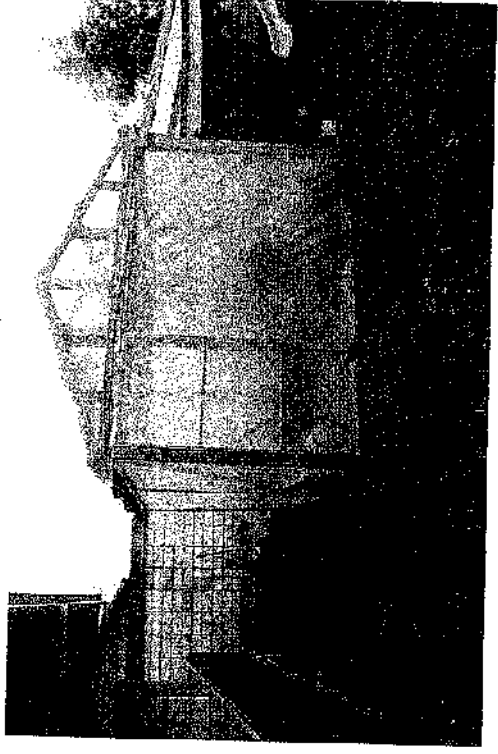
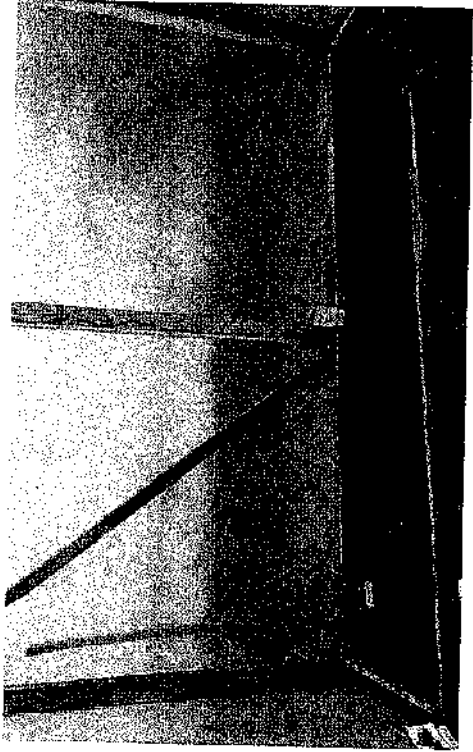
Curriculum vitae del/la Coordinador/a del Proyecto.	Nivel Educacional	Universitaria completa.
	Oficio o Profesión	Profesora de ingles licenciada en educación
	Señale los 3 principales proyectos ambientales y sociales en que haya participado	

	Proyecto 1	Proyecto 2	Proyecto 3
Nombre del proyecto	Mejoramiento de techumbre y reja perimetral	Diseño de Mural con material reciclable	Iniciativas de participación ciudadano
Organismo que financió	Municipalidad de Maule	Jardin infantil Ankatu	Centro General de Padres y apoderados Jardin ankatu
Año de ejecución	2017	2017	2016 y 2017
Lugar de ejecución	Jardin infantil Ankatu	Jardin infantil Ankatu	Villa don Pablo
Rol que desempeñó	<p>Durante la postulación y ejecución del proyecto se desempeño gestionando y vinculando nuestra institución con diferentes organismos asociados.</p> <p>Gestión del proceso de postulación, específicamente reuniendo cotizaciones, los antecedentes respectivos que solicitaba el FONDEVE.</p> <p>Posteriormente en la ejecución del proyecto me desempeño reuniendo a los arquitectos de junji y colaborando con ellos para la ejecución de este mismo, obteniendo una visión panorámica de como sería el producto final.</p> <p>Finalmente gestione la búsqueda de socios que nos colaboraron con la rendición de cuentas que se debía hacer de manera ordenada y coherente.</p>	<p>Durante la elaboración y ejecución del proyecto se desempeño como coordinadora del diseño y ejecución del proyecto, colaborando con algunas redes de apoyo relevantes para el desarrollo de este, como por ejemplo empresas madereras, construmart, easy y sodimac.</p>	<p>Se realizaron diversas iniciativas con la finalidad de promover la participación ciudadana en la comunidad de la villa don Pablo, algunas de las actividades mas destacadas en el desarrollo de este proyecto fueron, bingos y rifas orientados a la generación de recursos monetarios para apoyo a familias de niños con problemas económicos que solicitan esta ayuda en el jardin infantil Ankatu, de este modo se organiza la comunidad en torno a este objetivo. Estos recursos también son utilizados para ceremonias internas del jardín como licenciaturas o eventos especiales (día del padre, de la madre, del niño, etc).</p> <p>Ademas el centro de Padres en conjunto con la junta de vecinos de la villa don Pablo esta en constante vinculo y comunicación con la municipalidad de Maule para mantenerse informado de proyectos y fondos que puedan ser adjudicado, como también invitaciones abiertas a las autoridades publicas para participar en las diferentes actividades que se llevan a cabo en esta comunidad.</p>
	Certificado de residencia o declaración jurada		Ver archivo digital

2) EL PROYECTO

2.1 Nombre del proyecto	
Recuperando espacios verdes para mi jardín y comunidad.	
2.2 LINEAS TEMATICAS	
Gestión de Residuos	
¿El proyecto considera el Manejo de Residuos?	Si
¿El proyecto considera la Recuperación de Sitios?	Si
Adjunte aquí Estrategia de Manejo de Residuos, según Anexo N°3 de las Bases	Ver archivo digital
2.3 LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO	
Región	Región del Maule
Provincia	TALCA
Comuna	MAULE
Localidad	Maule, puertas del Sur
Dirección o Lugar	Calle 1, pasaje 7 sin numero villa puertas del sur
2.4 PROBLEMÁTICA AMBIENTAL	

Jl Pelusita (Teno) 2017 Invernadero en el jardín Infantil - recuperación de espacios, aprender a cuidar la naturaleza, alimentación saludable, promover ambientes saludables libres de contaminación.

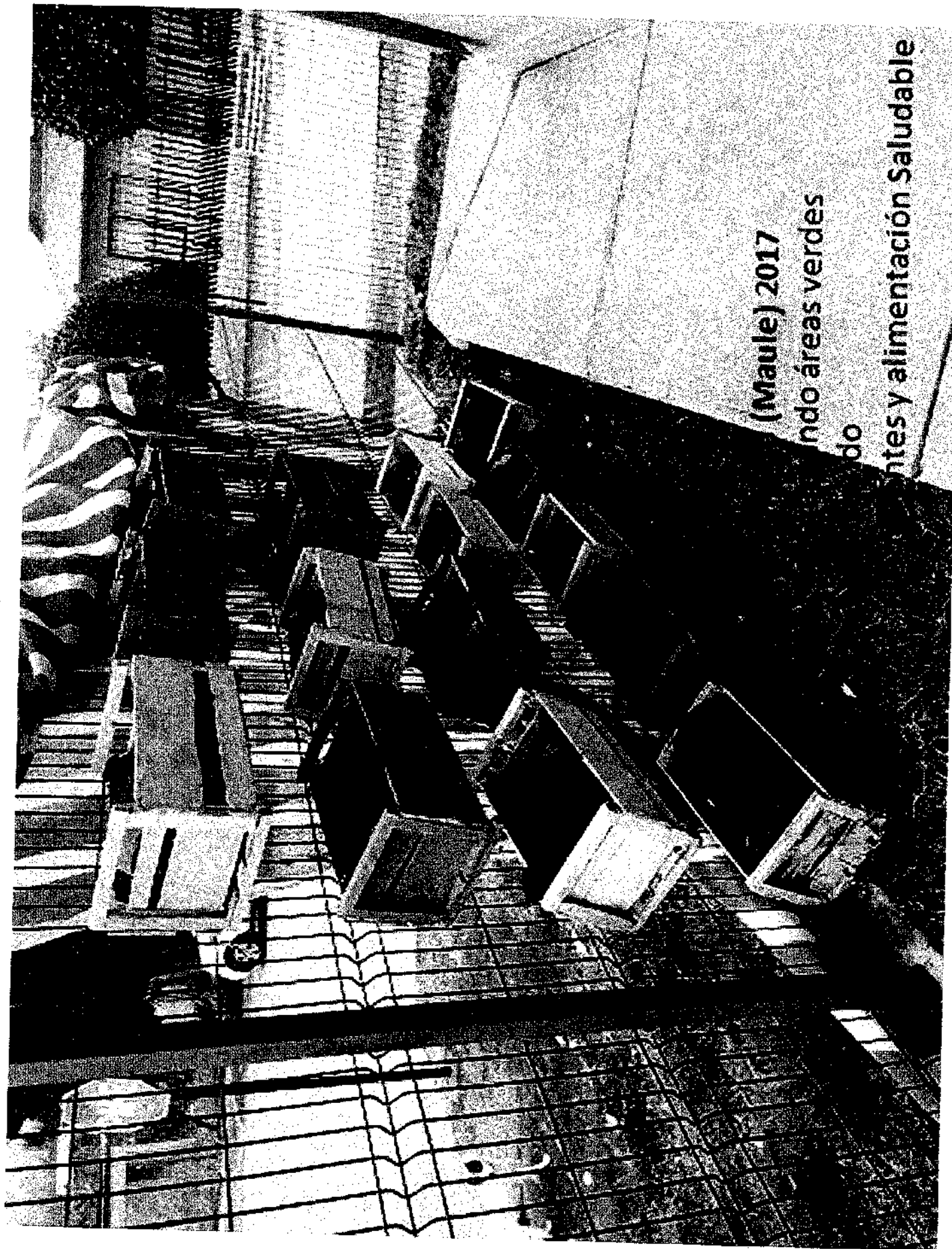


Jl Las Ardillitas (Parral)
Trabajando con Redes "Conaf" en recuperación de áreas verdes 2017



**Jl Licanrayen (Colbún) 2017 “ Control de malezas, aseo
entorno ”**



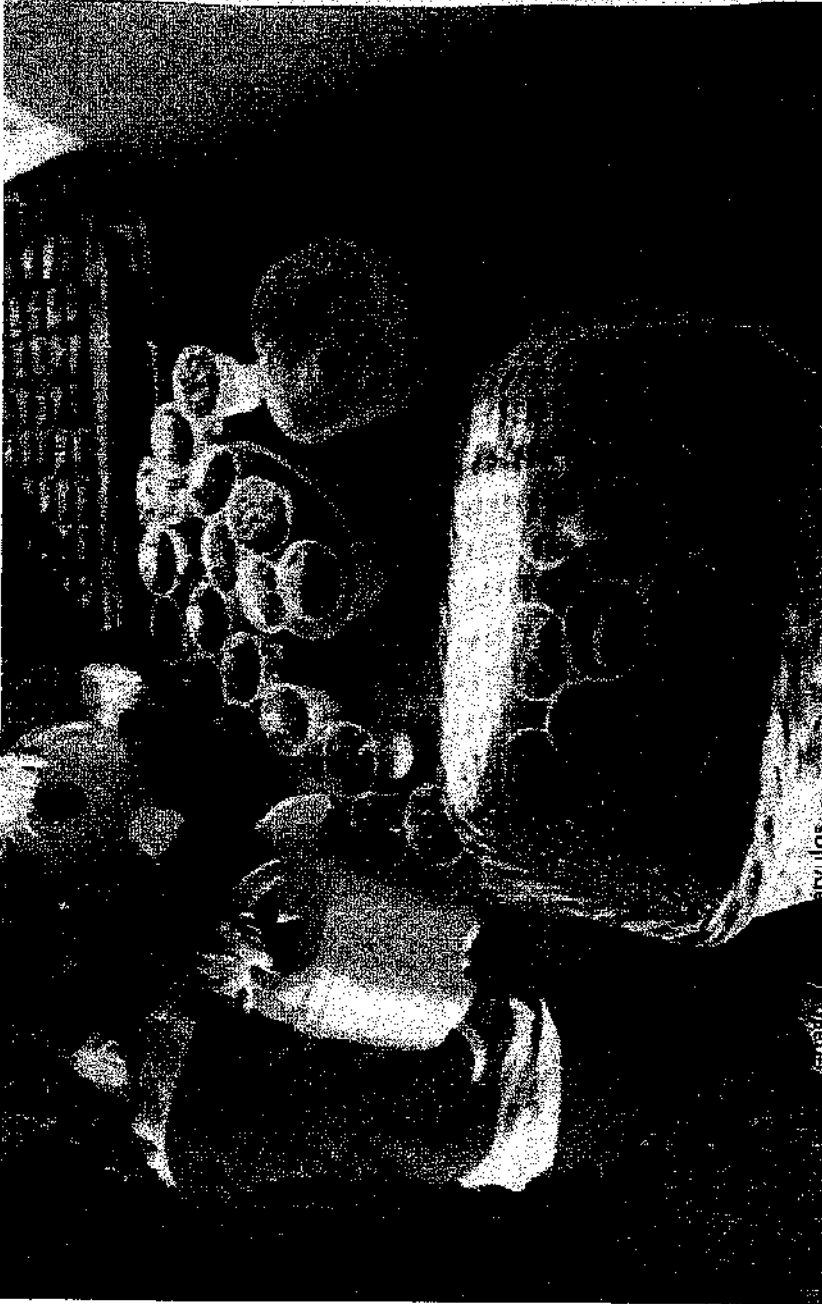


(Maule) 2017

ando áreas verdes

do

ntes y alimentación Saludable



capa
anillos

Recuperación áreas verdes

siglo de vida



Incorporación de la familia en recuperación de áreas verdes. Jirón Benito, septiembre 2017

Actividad Pedagógica en JI Entretenido (JUNU) Talca

Visita Ingeniero Agrónomo, octubre 2017

Objetivo:

- Recuperar espacios en jardín infantil
- Promover cuidado de la naturaleza en párvulos
- Relevar la importancia de la vegetación y su contribución a la salud del ser humano.
- Visualizar el ciclo vital de las plantas



Visita
agron



Experiencia de Aprendizajes Significativos de los Niños y Niñas JI Las Ardillitas (Parral) 2017

- Colaborar en el cuidado de su entorno: el agua, luz, recoger basura, regar plantas.
- Ciclo vital
- Importancia de la naturaleza en la vida humana

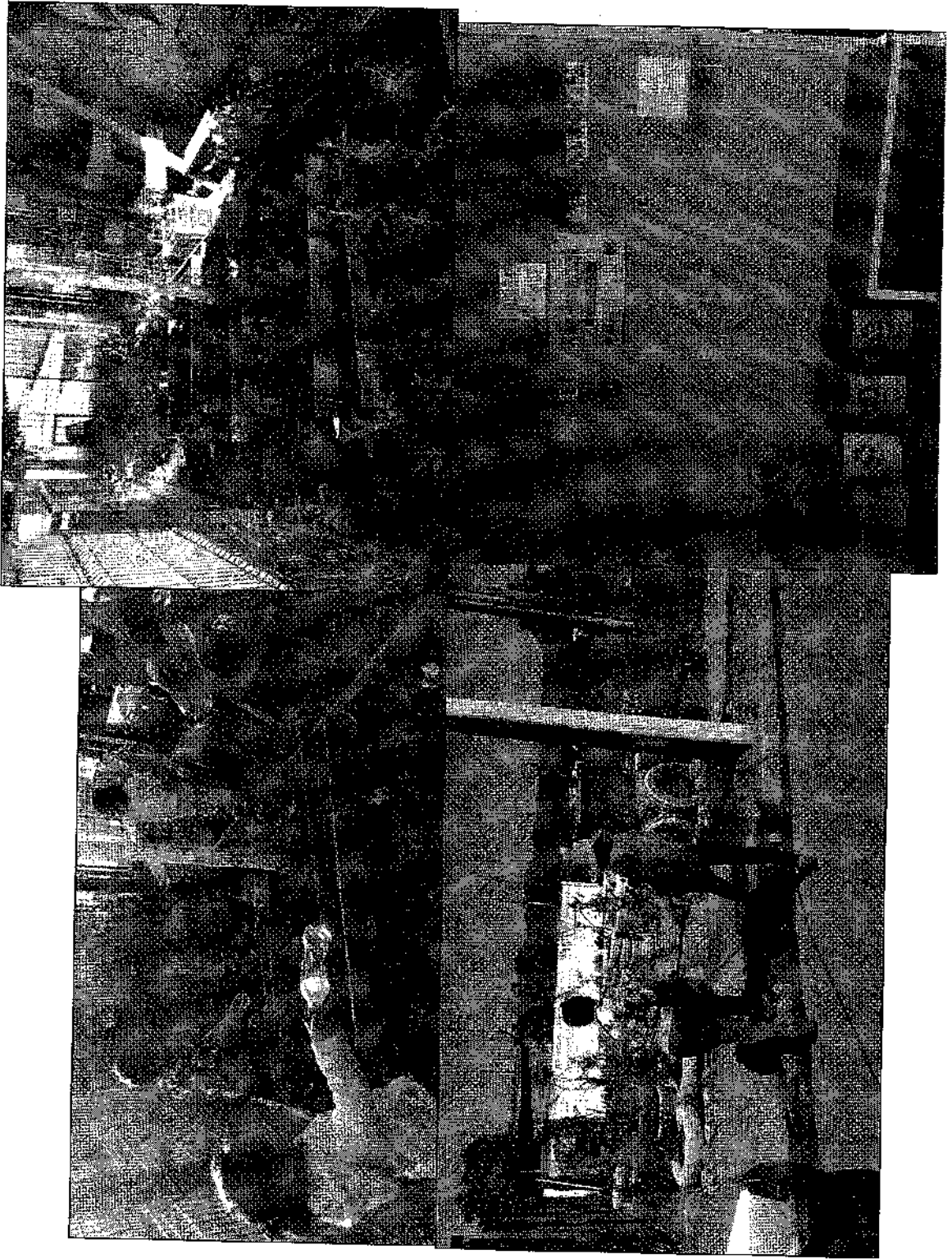


Jl Licanrayen (Colbún) 2017 "Recuperando espacios"



JI Licanrayen (Colbún) 2017 " Control de malezas, aseo
entorno "





Navarro Reveco, Cecilia Paulina

De: Navarro Reveco, Cecilia Paulina
Enviado el: lunes, 18 de diciembre de 2017 11:09
Para: Ferrada Gómez, Erika De Los Ángeles
CC: Calistro Vargas, Vilma Oriana; Fuentes Jauregui, Roxana
Asunto: Charla de Seremi Medio Ambiente Martes 19 de diciembre 2017
Datos adjuntos: DS 49 Plan Talca y Maule tomado razón.pdf

Estimada Erika:

Junto con saludar, comento que en el marco de la implementación del Plan de Descontaminación Atmosférica (PDA) para las comunas de Talca y Maule, la Seremi del Medio Ambiente recuerda que en DS N° 49, en su Artículo 64 señala que:

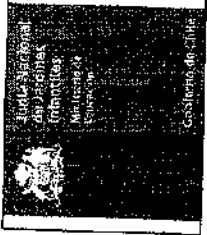
"Transcurridos seis meses desde la publicación del presente Decreto en el Diario Oficial, la SEREMI del Medio Ambiente coordinará con la SEREMI de Salud, la Junta Nacional de Jardines Infantiles (JUNJI), la SEREMI del Deporte, y los Municipios de Talca y Maule, la elaboración de un plan de acción con actividades y plazos asociados por institución, para abordar la temática de difusión y educación de la calidad del aire. Dicho plan deberá ser actualizado y ejecutado cada año durante la implementación del Plan de Descontaminación."

Expuesto lo anterior y en razón que debemos informar a la Seremi y a la Superintendencia del Medio Ambiente de las acciones realizadas como institución el presente año, se ha coordinado que desde la misma Seremi del Medio Ambiente nos dé a conocer de qué se trata este plan para la región, para ello se ha solicitado el salón multiuso(comedor) para mañana **Martes 19 de diciembre a las 16:00.**

Se informa para fines pertinentes , en lo posible que todos los integrantes de la Subdirección Técnica puedan asistir. Saluda atentamente

Cecilia Navarro Reveco
Nutricionista Supervisora
Subdirección Técnica
Dirección Regional del Maule

Junta Nacional de Jardines Infantiles
(71) 2516000 - (71) 2516049
Uno Norte N° 963 oficina 301 Talca
<http://www.junji.cl/>

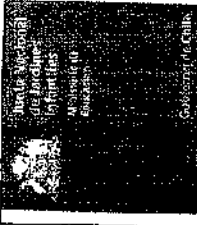


REGISTRO DE ASISTENCIA ACTIVIDAD

Código: F-SCAP-06
 Versión: 00
 Fecha: 15/07/2016
 Página: 1 de 6

NOMBRE DE ACTIVIDAD: PROGRAMA DE CAPACITACIÓN EN PLAN DE SEGUIMIENTO DE CALIDAD AMBIENTAL Y ATMOESTRICA JUNI AÑO 2017
 FECHA DE EJECUCIÓN ACTIVIDAD: MARTES 19 DE DICIEMBRE 2017
 LUGAR Y HORARIO: SALÓN MULTUSO JUNJI 16:00 - 17:00 HRS.
 ORGANISMO QUE CONVOCA: JUNJI - MMA, REGIÓN DEL MAULE

NOMBRE APELLIDOS	FUNCIÓN	UNIDAD	FIRMA
Origenia Cabalero V.	Asesora S. Técnica	S. Técnica	
Carole Retamal R.	Publicista	S. Técnica	
Luciana Navarro E.	Nutricionista	SUB DIRECCION TÉCNICA	
Fabiana Sánchez Pérez	T. Social Agrícola	S. Técnica	
Ema Castro Pino	Educadora	S. Técnico	
Mariela Amara J.	E. Diferencial	SUB DIRECCION TÉCNICA	
Diego Luis Heredia Rodríguez	Asistente Social	E.T. T. Norte II	
Cecilia Carada S.	Asistente Social	Subdirección Técnica	
Hernán Quiróda	Investigador	Subd. Técnica	
Caroline Pino S.	Trabaj. Social	Subdirección Técnica	



REGISTRO DE ASISTENCIA ACTIVIDAD

Código: F-SCAP-06
 Versión: 00
 Fecha: 15/07/2016
 Página: 2 de 6

	NOMBRE Y APELLIDOS	FUNCIÓN	UNIDAD	FIRMA
11	M ^{ra} Elena Pozo	E. Diferencial	Sub. dirección Técnica	<i>[Signature]</i>
12	M ^{re} Soledad O.	Educ. Diferencial	Sub. Dirección Técnica	<i>[Signature]</i>
13	Gumita Janet Benavides	ED. Diferencial	Subdirección Técnica	<i>[Signature]</i>
14	Arbiter Heny Valdez	Intencionista	Sub dirección Técnica	<i>[Signature]</i>
15	Valmi Henríquez	Tutor pedagógico	Sub técnica	<i>[Signature]</i>
16	Macondino Ordoñez	Edu. Parvulos	Sub técnica	<i>[Signature]</i>
17	Constante Yllabco	Edu. Parvulos	Sub técnica	<i>[Signature]</i>
18	Jaime Herrera	CECI	Sub Técnico	<i>[Signature]</i>
19	Danielle Zamorano	Asistente social ETI	Depto. Técnico	<i>[Signature]</i>
20	Marcela Ochoa S.	Administrativa	Dpto. Técnico	<i>[Signature]</i>



REGISTRO DE ASISTENCIA ACTIVIDAD

Código: F-SCAP-06
 Versión: 00
 Fecha: 15/07/2016
 Página: 3 de 6

	NOMBRE Y APELLIDOS	FUNCION	UNIDAD	FIRMA
21	Luch Vallojos Hernandez	Educadora de Parvulos	ETT Centro	<i>[Signature]</i>
22	Kathium Reyes	Educadora de Parvulos	PMT	<i>[Signature]</i>
23	Fabiola Videla Flores	Asesora Intercultural	SUBDIRECCION TECNICO	<i>[Signature]</i>
24	Emagopolam Ponz	Edu. Parvulos	ETT Centro	<i>[Signature]</i>
25	Mona Ester Nuñez	Edu. Parvulos	ETT Norte	<i>[Signature]</i>
26	M. Eugenia de la Fuente	Educadora Parvulos	ETT Norte	<i>[Signature]</i>
27	Felix Villalobos Rios	Monitor de Arte	CECI - MDS	<i>[Signature]</i>
28	VERONICA NAVARRO REYES	NUTRICIONISTA	SUBDIRECCION (ETTS) Centro	<i>[Signature]</i>
29	Carolina Vega E.	Profesional Calificada de Arte	SERENI del medio Ambiente	<i>[Signature]</i>
30	Fernando Soto U.	Profesional Calificado de Arte	SERENI del medio Ambiente	<i>[Signature]</i>



Nº 056



ORD. Nº

ANT. : ORD 423/2017, solicita reporte de Plan de Descontaminación Atmosférica para las comunas de Talca y Maule.

MAT.: reporte de tareas ejecutadas para dar cumplimiento a Plan de Descontaminación Atmosférica de las comunas de Talca y Maule periodo 2017.

MAULE, 17 ENE. 2018

DE : ALCALDE MUNICIPALIDAD DE MAULE

A : SRA. MARÍA ELIANA VEGA FERNÁNDEZ
SEREMI DEL MEDIO AMBIENTE
REGIÓN DEL MAULE.

Junto con saludar mediante el presente documento quien suscribe, me dirijo a usted para dar respuesta a lo solicitado en ORD 423/2017 en el cual se indica dar respuesta a reporte de cumplimiento de las tareas realizadas durante el periodo 2017, en la implementación del Plan de Descontaminación Atmosférica (PDA) de las comunas de Talca y Maule (D.S. N° 49/2015 MMA).

Se despide Atentamente de usted.

DISTRIBUCIÓN:/

- 1.- Indicada
 - 2.- Oficina de Partes (2)
 - 3.- Archivo Dirección de Obras Municipales (2)
 - 4.- Archivo Aseo y Ornato
- LVG/MLT/JCD/rfp/_Oficios ORD 423/2017.



LUIS GABRIEL VÁSQUEZ GALVEZ
ALCALDE

INFORME

Maule, a nueve días de enero de 2018 por medio del presente saludo a usted y doy respuesta a lo solicitado por medio de ORD. N° 423/2017 en el cual solicita reporte de tareas ejecutadas para dar cumplimiento a Plan de Descontaminación Atmosférica de las comunas de Talca y Maule.

ARTICULO N° 6	OK	Ordenanza leña aprobada el 25 de agosto bajo decreto N° 1687
ARTICULO N° 11	OK	Se trabajó en mesas de trabajo durante el año 2017
ARTICULO N° 64	OK	Se envía por oficio a SMA en enero de 2018
ARTICULO N° 70	No fue realizado 2017	A.- No se realizó 2017 Para el 2018 en programa de trabajo. B.- No se realizó 2017 Para el 2018 en programa de trabajo. C.- No se realizó 2017 Para 2018 en programa de trabajo. D.- No se realizó 2017 Para el 2018 en programa de trabajo E.- No se realizó el 2017 Para el 2018 en programa de trabajo.
ARTICULO N° 80	OK	Realizado por el departamento de Aseo y ornato y Medio Ambiente durante los meses de Julio a Diciembre del 2017
ARTICULO N° 81	No fue realizado 2017	No se realizó durante el 2017 Para el 2018 en programa de trabajo.



(Handwritten signature in blue ink)
JEAMMY CABEZA ORTEGA
Encargado Aseo y Ornato
Municipalidad de Maule

**DIRECCIÓN REGIONAL DEL MAULE**REF.: Respuesta a su Oficio Ord. N°
015/2018 del 24.01.2018**SRA.
MARIA ELIANA VEGA FERNANDEZ
SEREMI DEL MEDIO AMBIENTE REGION DEL MAULE
PRESENTE**

Por el presente, adjunto me permito remitir a usted respuesta a su oficio Ord. N° 015 del 24.01.2018, en el marco del Plan de Descontaminación de Talca y Maule, en su Art. 35, donde aparece el compromiso de CORFO.

A continuación informamos a Ud. detalle de tareas ejecutadas y acciones relacionadas, las que permiten dar cumplimiento al PDA Talca y Maule.

- Instrumento Nodos para la Competitividad, ejecución proyecto "NODO LEÑA" Año 1, hasta septiembre del año 2017.

Su objetivo es incrementar la Competitividad de los Productores de Leña de la Región del Maule a través de la reducción de brechas en los ámbitos de productividad, calidad, gestión de procesos y comercialización, instalando habilidades técnicas e innovadoras, además de fomentar la conformación de redes empresariales, que contribuyan a la creación de valor y nuevos negocios, que les vincule con el mercado representado por las comunidades urbanas residenciales, como asimismo con el sector público.

Este proyecto incorpora a 20 productores y/o comerciante de leña, quienes principalmente se encuentran ubicados en las comunas de Talca, Maule y Constitución.

Entidad privada ejecutora es la Fundación CRATE.

Se programan actividades mensuales de acuerdo a las temáticas definidas en el proyecto.

- Instrumento Nodos para la Competitividad, ejecución proyecto "NODO LEÑA" Año 2, hasta diciembre del año 2018.

Su objetivo general es "aumentar la Competitividad de los Productores de Leña de la Región del Maule, a través de la reducción de brechas en los ámbitos de productividad, calidad, gestión de procesos y comercialización, instalando habilidades técnicas e innovadoras, además de fomentar la conformación de redes entre los diferentes actores que componen la cadena productiva de la leña".

Este proyecto incorpora a 20 productores y/o comerciante de leña, quienes principalmente se encuentran ubicados en las comunas de Talca, Maule y Constitución.

Entidad privada ejecutora es la Fundación CRATE.

Se programan actividades mensuales de acuerdo a las temáticas definidas en el proyecto.

Esperando haber respondido correctamente a vuestra solicitud, sin otro particular, saluda atentamente,



Carlos Leppe Rozas
Director Regional
CORFO Maule

Distribución:
- La Indicada



ORD. N° 229



ANT.: - Of. Ord N° 015/2018 de SEREMI MMA. Referida solicitud reporte ejecutadas para dar cumplimiento a Plan de Descontaminación Atmosférica de las comunas de Talca y Maule.

MAT.: - Reporte de actividades asociadas a medidas sectoriales del Plan de Descontaminación Atmosférica para las comunas de Talca y Maule

ADJ.:

TALCA,

07 FEB. 2018

A : **María Eliana Vega Fernández**
Secretaria Regional Ministerial De Medio Ambiente Región del Maule
DE : **Daniela Soto Villalón**
Secretaria Regional Ministerial (S) De Vivienda y Urbanismo Región del Maule

Junto con saludarle, y en relación a lo comprometido por el Ministerio de Vivienda y Urbanismo de la Región del Maule a través de su secretaría Regional y SERVUI, para dar cumplimiento al Plan de Descontaminación Atmosférica de las comunas de Talca y Maule, se informan sobre los resultados del periodo 2017.

Título 2.3. Regulación referida al mejoramiento de la eficiencia térmica de la vivienda

Subtítulo 2.3.1 Aplicación de subsidios de reacondicionamiento térmico a viviendas existentes

Artículo Referencia N°32. Programa de capacitación y acreditación en aspectos técnicos referidos a la eficiencia energética de la vivienda

Nombre	Realización	Participantes
Programa jornada de capacitación aplicación plan de descontaminación atmosférica (PDA) Talca – Maule estado y contenido del PDA del valle de Curicó. “Aplicación de estándares de construcción sustentable lineamientos evaluación entidades patrocinantes”	21 noviembre 2017 / hotel casino Talca	73 Participantes

	Proyecto Pavimentación N°5.002 - Calle Bernardo O'higgins Villa El Edén.	63	En Formulación para Licitar	Seleccionado en el 27° Llamado del Programa de Pavimentación Participativa.
	Proyecto Repavimentación N°4.896 - Pasaje 13 Sur Ex El Jardín, Pasaje 13 1/2 Sur A Ex El Nidal, Pasaje 13 Sur Ex El Remanso, Pasaje 13 Sur Ex El Rodeo y Pasaje 12 Sur Ex Los Tordos Barrio Brilla El Sol.	440	En Formulación para Licitar	Seleccionado en el 27° Llamado del Programa de Pavimentación Participativa.
	Proyecto Repavimentación N°4.757 - Pasaje 6 Oriente, Pasaje 12 1/2 Sur y Pasaje 12 1/2 Sur A Barrio Brilla El Sol.	245,4	En Formulación para Licitar	Seleccionado en el 27° Llamado del Programa de Pavimentación Participativa.
MAULE	Proyecto Pavimentación N°4.814 - Calle Las Palmeras 1, Calle Las Palmeras 2 Villa Santa Gemita.	141,9	Terminado	Seleccionado en el 26° Llamado del Programa de Pavimentación Participativa.

Sin otro particular,

Saluda atentamente a Usted.



DANIELA SOTO VILLALÓN

Secretaria Regional Ministerial (S)
Vivienda y Urbanismo Región del Maule

[Handwritten signature]
CAB/DSV/SAR
Distribución:

- Indicada
- Dpto. Desarrollo Urbano
- Archivo Seremi
- Oficina Partes



ORD. N° **387**

ANT: Ord. 015 del 2018, Región del Maule

MAT: Reporte de tareas ejecutadas para dar cumplimiento a Plan de Descontaminación Atmosférica de las comunas de Talca y Maule.

TALCA, 23 FEB 2018



DE: **MAGDALENA BARRIA FUENTES**
JEFE DIVISION DE PLANIFICACION Y DESARROLLO REGIONAL (S)
GOBIERNO REGIONAL DEL MAULE

A: **MARIA ELIANA VEGA FERNANDEZ**
SEREMI DE MEDIO AMBIENTE
REGIÓN DEL MAULE

En atención a lo solicitado en el oficio ordinario N°015 del antecedente informa que correspondiente al Plan de Descontaminación ambiental Atmosférica para las comunas Talca y Maule, Decreto Supremo N° 49 del Ministerio de Medio Ambiente en el cual se señala en el artículo 77 que la Seremi de Medio Ambiente se coordinara con el Gobierno Regional del Maule en promover la investigación y desarrollo en las áreas de mejoramiento tecnológico de artefactos; diseño de sistemas de calefacción innovadores de bajas emisiones y alta eficiencia energética ; tecnologías alternativas y de bajo costo de aislación de viviendas y uso eficiente de la energía en la vivienda.

Al respecto informo a usted que lo ejecutado durante el año 2017 por parte del Gobierno Regional del Maule fueron reuniones con la Seremi de Medio Ambiente de la Región y las distintas entidades de Educación Superior, tanto Estatales como Privadas, para ver las directrices de proyectos de innovación tecnológica que se podrían presentar como soluciones de índole energética y eficiencia para los hogares, es por eso que aunaron competencias e ideas con los académicos de los establecimientos para fortalecer el interés y la inquietud por formular proyectos que nos permitan aportar en este ámbito.

Sin otro particular, se despide atentamente.



M. Fuentes Barria
MAGDALENA FUENTES BARRIA
JEFE DIVISION DE PLANIFICACIÓN Y DESARROLLO REGIONAL (S)
GOBIERNO REGIONAL DEL MAULE

MFB/CVV/PRL

DISTRIBUCIÓN:

- La indicada.
- División de Planificación y Desarrollo Regional, Gobierno Regional del Maule.
- Archivo UGD



OFICIO ORDINARIO
TALCA - 01/02/2018

N°0461

ANT.: Res. Exenta N° 1388 de 20/11/17 de Superintendencia del Medio Ambiente / Ord. N° 423 de 01/12/17 y 015 de 24/01/18 de Seremi del Medio Ambiente – Región del Maule.

MAT.: Envía Informe Anual 2017 acciones PDA – SEREMI de Educación

Fecha y número de solicitud: N° 462 de 30/01/2018

PROCEDENCIA: Secretaría Ministerial de Educación Región del Maule.

**DE: SECRETARIO REGIONAL MINISTERIAL DE EDUCACION (S)
REGION DEL MAULE**

**A: SR. RODRIGO FICA MONROY
SECRETARIO REGIONAL MINISTERIAL DEL MEDIO AMBIENTE (S)
REGION DEL MAULE**

De acuerdo a lo solicitado en oficios Ord. de Antecedente, remito a Ud. INFORME ANUAL 2017 de las actividades realizadas por esta Secretaría Regional Ministerial de Educación, en el marco del Plan de Descontaminación Atmosférica PDA de las comunas Talca y Maule, correspondiente al año 2 de implementación.

Saluda atentamente a Usted,



CARLO CAMPANO VILCHES
SECRETARIO MINISTERIAL DE EDUCACION (S)
REGION DEL MAULE

CCV/NGB/HML/VGR/vgr
Distribución
Indicada
Depto. Educación
Archivo Coordinación



**SECRETARIA REGIONAL MINISTERIAL DE
EDUCACION
REGION DEL MAULE**



AÑO 2 PLAN DESCONTAMINACION ATMOSFERICA TALCA - MAULE

**INFORME ANUAL 2017
SECTOR EDUCACION**



**SECRETARIA REGIONAL MINISTERIAL DE EDUCACION
REGION DEL MAULE**

CONTENIDO

- 1. Reporte de Acciones / Actividades realizadas año 2**
- 2. Medios de Verificación**

1. REPORTE DE EJECUCION

N°	ARTICULO	ACCION / ACTIVIDAD REALIZADA	MEDIO DE VERIFICACION
Artíc. 61	<p>c) La SEREMI de Educación de la región del Maule comunicará a los establecimientos educacionales de la zona saturada, el inicio del Plan Operacional de Gestión de Episodios Críticos y las medidas que éstos deberán ejecutar en caso de declaración de un episodio crítico. Cada establecimiento educacional será responsable de mantenerse informado diariamente sobre la evolución de los niveles de calidad del aire y de las condiciones de ventilación, así como sobre la implementación de medidas de prevención y mitigación, en el caso en que se haya declarado una condición de episodio crítico.</p>	<p>COMUNICACIÓN A ESTABLECIMIENTOS EDUCACIONALES: Se envía Oficio Ord. N° 1193 de 05/05/17 a establecimientos de todas las dependencias (municipales, particulares subvencionados y particulares pagados) para informar inicio período GEC con medidas a implementar y sugerencias de actividades pedagógicas de difusión en las respectivas comunidades escolares.</p>	1) Oficio Ord. N° 1193 de 05/05/17
	<p>f) La SEREMI de Educación, podrá suspender las actividades físicas y deportivas al aire libre y al interior de gimnasios, para la totalidad de la comunidad escolar de la zona saturada en aquellos días en que se declare un episodio crítico.</p>		

N°	ARTICULO	ACCION / ACTIVIDAD REALIZADA	MEDIO DE VERIFICACION
Artíc. 63	<p>a) Generación de una estrategia de difusión sobre el Plan de Descontaminación Atmosférica en los establecimientos educacionales de las comunas de Talca y Maule que contemple la participación de representantes de todos los estamentos de las Comunidades Educativas.</p>	<p>REUNION DE COORDINACION SECRETARÍAS DE EDUCACION Y DEL MEDIO AMBIENTE (15/03/17): planificación de las acciones a desarrollar durante el año.</p>	<p>2) Acta de acuerdos</p>
	<p>b) Colaboración, en su rol de integrante del Comité Regional del Sistema Nacional de Certificación Ambiental de Establecimientos Educacionales (SNCAE) en la incorporación de la temática en el ámbito curricular de los respectivos planes de trabajo de establecimientos certificados de Talca y Maule.</p>	<p>REUNION COMITÉ REGIONAL DE CERTIFICACION AMBIENTAL (27/12/17): reunión convocada por Seremi del Medio Ambiente para evaluación de expedientes de establecimientos que postulan a certificación. Educación participa y colabora en el proceso.</p>	<p>3) Oficio Ord. N° 443 de 20/12/17: Convocatoria Seremi del M. Ambiente 4) Registro de asistencia</p>
	<p>c) Orientación a todos los establecimientos educacionales de las comunas involucradas en la implementación de ejes referidos al reconocimiento, tratamiento y solución del problema, explícitos en el currículum vigente (Bases Curriculares y/o Marco Curricular).</p>	<p>ENCUENTRO REGIONAL FORJADORES AMBIENTALES (29/11/17): trabajo conjunto con Seremi del Medio Ambiente.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Reunión preparatoria (02/11/17), para acordar Programa y aspectos logísticos. - Realización del Encuentro (29/11/17) 	<p>5) Acta de acuerdos 6) Registro asistencia (en poder de Seremi del Medio Ambiente).</p>
<p>d) Diseño e implementación de un Plan de Capacitación en alianza con otros organismos competentes, destinado a representantes de los estamentos de la Comunidad Educativa (directivos, docentes, estudiantes, padres y apoderados y asistentes de la educación), considerando las siguientes áreas del Modelo de Gestión Escolar:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Liderazgo; referido a la inclusión del tema en instrumentos de gestión como el proyecto Educativo Institucional (PEI), Plan Integral de Seguridad Escolar (PISE) y el Plan de Mejoramiento Educativo (PME). * Gestión Curricular, referido a estrategias metodológicas, uso de material didáctico y desarrollo de competencias cognitivas y procedimentales. 	<p>REUNION DE COORDINACION SECRETARÍAS DE EDUCACION Y DEL MEDIO AMBIENTE (15/03/17)</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Planificación de las acciones a desarrollar durante el año. b) Sólo se ejecutó la actividad "Forjadores Ambientales" (*) 	<p>7) Acta de Acuerdos (se repite n° 2)</p>	

	<p>e) Reforzamiento del trabajo con la Red de Encargados de Emergencia de los establecimientos educacionales, entregando herramientas prácticas para respaldar su labor al interior de la Unidad Educativa como agentes de promoción y gestión de buenas prácticas.</p>	<p>Sin ejecución (*)</p>	<p>-----</p>
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------	--------------

(*) En el presente año la coordinadora regional y contraparte técnica en Educación, estuvo con licencia médica prolongada.
 Nota: En lo operativo, desde el Mineduc, este año no se contó con recursos para la realización de actividades en este ámbito en regiones.

2. Medios de Verificación



ANT.: Plan operacional Gestión Episodios Críticos 2017.

MAT.: Plan de Descontaminación Talca-Maule, medidas Sector Educación en episodios críticos.

Fecha y número de solicitud: N° 1218 de 04/05/2017

PROCEDENCIA: Secretaría Ministerial de Educación Región del Maule.

DE: SECRETARIO REGIONAL MINISTERIAL DE EDUCACION REGION DEL MAULE

A: ESTABLECIMIENTOS EDUCACIONALES TODAS LAS DEPENDENCIAS COMUNAS TALCA Y MAULE

1. Como es de su conocimiento, el año 2016 se publicó en el Diario Oficial el Plan de Descontaminación Ambiental (PDA) de las comunas Talca y Maule, dando por iniciada su implementación por 10 años, señalando en su capítulo VII, artíc. 56 que el periodo de Gestión de Episodios Críticos se extenderá entre **1 de abril y 30 de septiembre (ambos días incluidos) de cada año.**
2. Lo anterior, implica una serie de medidas para enfrentar los episodios críticos, siendo responsabilidad de cada establecimiento educacional, mantenerse informado diariamente sobre la evolución de los niveles de calidad del aire y de las condiciones de ventilación para decidir oportunamente, la o las acciones de prevención y mitigación que se deben aplicar en caso de declararse Alerta, Preemergencia y Emergencia.
3. Recuerdo a Ud. que la principal medida a implementar es la suspensión de toda actividad física, no sólo en la asignatura de Educación Física y Salud, sino también en las actividades extraescolares que el establecimiento planifique durante el periodo indicado y en los horarios establecidos de acuerdo al Episodio Crítico que se declare.
4. Se sugiere reactivar el funcionamiento del semáforo de niveles de contaminación, realizar campañas de difusión en el Día Mundial del Medio Ambiente con estudiantes y apoderados, incorporar el tema en las asignaturas, el Plan de Formación Ciudadana, entre otros. Desde esta Secreduc y en alianza con la Seremi de Medio Ambiente, realizaremos jornadas de capacitación a los encargados de escuelas y liceos de las comunas involucradas.
5. Para más información sobre el PDA, revisar la condición diaria del aire y medidas asociadas, puede visitar la página: **www.airechile.gob.cl**



RIGOBERTO ESPINOZA GUTIERREZ
 PROFESOR DE ESTADO
 SECRETARIO MINISTERIAL DE EDUCACION
 REGION DEL MAULE

REG/JD/G/XVR/VGR/vgr
 Distribución
 DAEM: Talca y Maule
 c/i: DEPROV Talca
 Establecimientos Educativos de todas las dependencias
 Depto. Educación
 Archivo Coordinación

Reunión Coordinación Área Educ.
Seremi DINA - Educación

15/03/17

Asisten: Ana P^a - Victoria
Morales Gaumán

⊗ PDA Talca - Naule

- Indicadores → 61.e) Comunicar inicio GEC a partir reunión del 21 marzo en DINA se enviará Comunicado. (Secreduc)
- 62 c) Incorporar tema en Planes - SNCAE (DINA)
 - Revisar Plan de 5 EE certificados 2016 - Comuna de Talca.
 - Visibilizar a lo menos 1 acción relacionada c/ asign. Si no está → solicitar para aplicar 2017.
- 63 b) Incorporar tema en el currículum.
 - Obtener N de EE de las personas Talca - Naule (todas las dependencias).
 - Generar estrategia de trabajo c/ todos los EE
 - ↳ Diferenciado → continuidad - seguim. a EE única.
 - inicio c/ EE otras dependencias
 - + Modificar formato Taller → intencionar acciones relacionadas c/ el currículum.
- 63 c) Seminario c/ todos: Teoroc. - tratam. - Solución
- 63 d) - Conversar c/ Ximena M. para participar en este Seminario de propes. de ICCE
 - Ana P^a verificará recursos y otros expertos.
- 63 e) - Red Encargados de Emergencia
 - IV: Informe de Gestión anual (con anexo de IV de las acciones relevantes)

(*) SNCAE

- Visita a Politécnico y B.C. Ibañez del C. de Linares = confirmar día a Ana N^o 22 o 23.
- 30 postulaciones of expediente, certificaron 26
 - 7 Nivel Medio (2 pendientes)
 - 19 Nivel Básico
- Firma acta. Ana N^o enviará copia una vez que firmen todos los integrantes del comité
- Ceremonia → se propone Ji. 31 a las 11:00 hrs. Ana N^o confirmará lugar.

(*) Convenio XONA SUR - TTTA - Casa Chueca - Edue.

- Museo de Medio Ambiente
 - ↳ Recorrido en el mes de abril (se confirmará 20)
- Prox. reunión para elaborar Programa.
- Dirigido a docentes de EE Certif. 2016 (26)





OF. ORD. N° : 443/ 2017

ANT. : No hay

MAT. : Se cita a jornada revisión
Expediente SNCAE- CRCA

Talca, 20 de diciembre del 2017

DE: Maria Eliana Vega Fernández
SEREMI del Medio Ambiente
Región del Maule

A: Miembros del Comité Regional de Certificación Ambiental CRCA

Junto con saludar cordialmente, tengo el agrado de invitar a usted a reunión del Comité Regional de Certificación Ambiental de Establecimientos Educativos en el marco del Sistema nacional de Certificación Ambiental SNCAE.

La actividad se llevará a cabo el **día miércoles 27 de diciembre a las 10:00 hrs. en dependencias de la Seremi del Medio Ambiente, ubicada en calle 1 oriente N°1590.**

La jornada tiene como objetivo principal, **la revisión de expediente SNCAE 2017.**

Para confirmar la asistencia a Ana María Morales N. de Seremi de Medio Ambiente: amorales.7@mma.gob.cl /71-2341301.

Esperando contar con la presencia de él o la representante de cada institución, se despide cordialmente,


MARIA ELIANA VEGA FERNÁNDEZ.
SEREMI DEL MEDIO AMBIENTE
REGIÓN DEL MAULE

MVF/AMN/amn

C/c:

- Rigoberto Espinoza, Seremi de Educación.
- Victoria Gavilán, Representante Seremi de Educación
- Enrique Ugarte, Director DGA
- Vicente Maturana, representante DGA
- Andrea Soto, Directora Regional CONAF
- Leonardo Cáceres, representante CONAF
- Andrés Esquivel, Director regional JUNJI
- Cecilia Navarro, representante JUNJI
- Leonardo Vergara, Gerente Regional CORMA
- Cristhian Contreras, representante CORMA
- Vicente Marinkovic, Seremi de Energía
- Archivo Educación Ambiental, seremi del Medio Ambiente Región del Maule



REUNIÓN CRCA EVALUACION EXPEDIENTES SNCAE

LISTA DE ASISTENCIA

Fecha: 27 DE DICIEMBRE DE 2017.

N°	NOMBRE COMPLETO	NOMBRE ORGANISMO	CELULAR	TELEFONO	FIRMA
1	Victoria Gaviola Rojas	Seremi Educación	71 2 53 32 30		
2	Andrés Haun Valdeón	JUNJI	71 2 51 60 00		
3	Eduardo Ramos Riquelme	SRTM. Energía	99 1 5 0 0 1 8		
4	Ayo DE Mombes	Seremi del M. Ambiente	71 - 2 34 13 01		
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					

Reunión c/ MMA - Secredee

02/11/17

Asisten: Ana M^{ra} - Victoria Morales Gavilán

⊛ Preparación Jornada Forjadores Ambientales:

- Lugar: Casa Chueca
- Huilquilemu 5 als. + 2 prof. = 6 c/u
- Pds. Talca
- San Miguel Total: 42 p.
- Juan Luis Sanfuentes
- Montessori
- Sgto. 2° Daniel Rebolledo
- 7. Suyai

09:00 Recepción - Registros - Desayuno

09:30 Calidad de Aire
- Presentación
- Taller 3 prof.

11:00 Intermedio

11:20

11:20 Biodiversidad

13:00 Visita guiada a Museo
Cierre

Anita confirme c/ Mauricio Valiente

⊛ SNCAE

- A la fecha en plataforma 6 EE
- Probable al 12 nov. = 16 EE
- Fecha reunión Comité de Evaluación = 6 dic. / 10:00 en Seremi PRA.





Secretaría Regional Ministerial
Economía Fomento y Turismo
Región del Maule



Ord. : N° 008

Ant. : ORD 136/2017

Mat. : Respuesta oficio N°042/2018

TALCA, 27 febrero 2018

**A : MARIA ELIANA VEGA FERNANDEZ
SEREMI DEL MEDIO AMBIENTE
REGION DEL MAULE**

**DE: PATRICIO A. DOMINGUEZ IBARRA
SECRETARIO REGIONAL MINISTERIAL ECONOMIA
FOMENTO Y TURISMO
REGION DEL MAULE**

Junto con saludarla atentamente, remito a usted medidas y observaciones con respecto al PDA para las comunas de Talca y Maule (DS N°49/2015 del MMA), según lo solicitado.

1. Artículo 9. la suscripción de acuerdo de producción limpia en materia de comercio de leña:

Acuerdo de Produccion Limpia creado por el consejo de Produccion Limpia.

El consejo de Produccion Limpia deriva como institución en la Agencia de Sustentabilidad de Cambio Climatico a partir del 1 de marzo 2017, donde es modificado el instrumento de Acuerdo de Produccion Limpia y sera reemplazado por los Acuerdos de Sustentabilidad.

Observaciones: Los acuerdos de Produccion Limpia tienen carácter voluntario y que no derivan en traspaso de recursos gubernamentales en formento a los adherentes, razón por la cual es difícil comprometer un cierto numero de adherentes.

2. Artículo 12. Apoyo a los productores y comercializadores de leña.

En el año 2015, fue el ultimo año que Sercotec ejecuto un programa de apoyo a productores de leña seca en convenio con la Seremi de Medio Ambiente, quienes

posteriormente han ejecutado directamente el programa hasta la fecha. Por lo cual Sercotec, ya no está a cargo del programa, ni cuenta con recursos para ello.

3. Artículo 15. Financiamiento de proyectos de inversión

Esta acción es similar a la anterior, el financiar proyectos de inversión es un objetivo del programa para productores y comercializadores de leña.

4. Artículo 46. Acuerdo de producción limpia con sector panaderías en materia de control de emisiones de fuentes fijas:

El Consejo de Producción Limpia deriva como institución en la Agencia Sustentabilidad de Cambio Climático a partir del 1 marzo del año 2017, donde es eliminado el instrumento de Acuerdo de Producción Limpia y reemplazado por los Acuerdos de Sustentabilidad. Se propone cambiar el indicador.

Es preciso agregar, que las medidas incorporadas en el PDA para las comunas de Talca y Maule (DS N°49/2015), consistentes en la suscripción de acuerdos de producción limpia, comienzan con la implementación de prácticas de producción limpia, a cargo de una iniciativa de tecnologías limpias financiada por el Fondo Nacional de Desarrollo Regional y Ejecutada por la Agencia de Sustentabilidad y Cambio Climático (Ex consejo de Producción Limpia), dado el carácter voluntario de estos.

La institución ha realizado una serie de acciones tendientes a lograr materializar acuerdos de producción limpia sin ser concretados a la fecha. Dichas acciones se resumen en lo siguiente:

- ❖ La institución ha realizado una serie de acciones tendientes a lograr materializar acuerdos de producción limpia sin ser concretados a la fecha.
- ❖ Ejecución de capacitaciones para comerciantes de leña y panaderos.



Secretaría Regional Ministerial
Economía Fomento y Turismo
Región del Maule

- ❖ Incorporación a programa regional de tecnologías limpias, financiado por el Gobierno Regional, a empresas comercializadoras de leña y panaderías, donde se efectuó dos auditorías de diagnóstico individual y la elaboración de un plan de negocios para cada una de ellas.
- ❖ Incorporación del gremio de panaderos (INDUPAN TALCA) al Comité Regional de Producción Limpia.
- ❖ Participación del Comité Técnico de la leña que agrupa a varios servicios públicos y privados del sector.

Cabe señalar, que en ORD 117/2017. Remito observaciones al Sr. Cristian Franz Thorud, con respecto a la propuesta de la SMA en lo que corresponde a los indicadores de verificación y fórmulas de cálculo para las medidas del PDA (DS N°49/2015 del MMA)

Se despide atentamente,


PATRICIO A. DOMÍNGUEZ IBARRA
Secretario Regional Ministerial Economía
Fomento y Turismo
Región del Maule



PADI/fev.

Distribución:

* La indicada ✓

* Archivo S.R.M. Economía.



**Chile
mejor**



MINDEP/SEREMI MAULE/ (O) N° 001
OBJ. : Reporte de Trabajo PDA Talca - Maule
ANT. : OF. ORD. N° 423 del 6 de diciembre 2017

TALCA, 18 ENE. 2018

A : SEÑORA MARÍA ELIANA VEGA FERNÁNDEZ
SEREMI DEL MEDIO AMBIENTE
REGIÓN DEL MAULE

DE : SECRETARIO REGIONAL MINISTERIAL DE DEPORTES
REGIÓN DEL MAULE

Junto con saludar, envío a usted, el reporte del Plan de Trabajo que desarrollo la SEREMI del Deporte Región del Maule, dentro del PDA Talca Maule para el año 2017.

REPORTE DE EJECUCION PLAN DE TRABAJO 2017

Acción	Objetivo	Fecha
Capacitación a Gestores Territoriales, Instructores y Profesores del IND, sobre la Operatividad de la Pre Emergencia y Emergencia Ambiental	Promover PDA Talca y Maule	6 de Julio Estadio Fiscal de Talca
Ejecutar Feria de Promoción de la Actividad Física y Deporte.	Promover PDA Talca y Maule	29 de junio, Liceo Técnico Amelia Courbis

Sin otro particular, saluda atentamente,



MARCOS ANTONIO CAMPANO VILCHES
SEREMI DE DEPORTES
REGIÓN DEL MAULE

ORD.: N° 4.- / ACC_1827605 /

ANT.: ORD. N° 423/2017 de Seremi del Medio Ambiente Región del Maule del 01.12.2017.

MAT.: Informa sobre lo solicitado

TALCA, 03 de enero de 2018



DE : DIRECTOR REGIONAL S.E.C VII REGIÓN DEL MAULE.

A : SEREMI DEL MEDIO AMBIENTE
SRA. MARÍA ELIANA VEGA FERNANDEZ

- 1.- Con relación a lo solicitado mediante ORD. N° 423/2017, de presentar el plan de descontaminación Atmosférica (PDA) de las comunas de Talca y Maule (D.S. N° 49/2015, Art. 26), se informa a Ud., que esta Dirección Regional de SEC con Plan de Trabajo a que se hace mención.

No obstante, conforme al Art. 26 del Decreto N° 49/2016, se señala a Ud., que esta Superintendencia cuenta con un listado de calefactores aprobados

En el sitio web de esta Superintendencia se cuenta con un banner de calefactores a leña
link:http://www.sec.cl/portal/page?_pageid=33,4841677&_dad=portal&_schema=P
ORTAL en el cual se publica mensualmente la información solicitada, a la cual se puede acceder mediante el siguiente link:
link:http://www.sec.cl/portal/page?_pageid=33,6069695&_dad=portal&_schema=P
ORTAL

Se puede indicar que referente a la información al consumidor, la información en el portal web de WEERC señala

Calefactores Certificados

Con el objetivo de que la ciudadanía conozca los calefactores que cumplen con la normativa vigente para ser comercializados en el país, que por lo tanto no presentan riesgos para su seguridad, la Superintendencia de Electricidad y Combustibles, SEC, publica el siguiente listado de productos certificados con sus características técnicas y resultados de ensayos.

Cualquier consulta adicional a la información entregada en el listado publicado, favor comunicarla a contacto@sec.cl

Listado de Calefactores Certificados - Febrero 2017

Se adjunta listado de calefactores aprobados

Saluda atentamente a Ud.,

FVA/mvr g-3880
Incl.: lo indicado
Distribución:
-Destinatario
- Archivo DR SEC Talca



FRANCISCO VALDEBENITO ARRIAGADA
DIRECTOR REGIONAL SEC
VII REGION

CALEFACTORES A LEÑA CERTIFICADOS A FEBRERO DE 2017

Marca	Modelo	Nº de sello QR	Certificado de Seguridad	Certificado de Eficiencia Energética	Fecha último certificado de Eficiencia Energética	Estado seguimiento Eficiencia Energética(1)	Certificado de Emisiones de Material Particulado	Emisiones de Material Particulado (g/h)	Potencia (kW)	Fecha último Certificado Emisiones de Material Particulado	Estado seguimiento Emisiones de Material Particulado (1)
AMESTI	(*) CLASSIC 400	990000001473	CS-021-01-16561	CS-021-01-16294	15-04-2015	Vencido	CS-011-03-0005	2,49	10,47	30-10-2014	Vencido
	CLASSIC 400-1	990000001832	CS-021-01-16581	CS-021-01-16603	22-03-2016	Vigente	CS-011-15-00042	2,13	10,24	03-03-2016	Vigente
	CLASSIC 300	990000001852	CS-021-01-17056	CS-021-01-17056	04-06-2015	Vencido	CS-021-01-17057	1,67	13,4	04-05-2015	Vencido
	CLASSIC 600-1	990000002447	CS-021-01-16575	CS-021-01-16978	22-09-2016	Vigente	CS-011-15-0075	1,83	12,8	05-09-2016	Vigente
	(*) CURIC 380	990000001476	CS-021-01-16559	CS-021-01-16455	15-04-2015	Vencido	CS-011-15-0004	2,21	11,5	15-12-2014	Vencido
	(*) CURIC 380-1	990000002710	CS-021-01-20655	CS-021-01-20653	20-01-2017	Vigente	CS-021-01-20657	1,38	10	20-01-2017	Vigente
	(*) NORDIC 350	990000001477	CS-021-01-16582	CS-021-01-16402	15-04-2015	Vencido	CS-011-03-0002	2,45	6,83	11-02-2014	Vencido
	(*) NORDIC 350-1	990000001478	CS-021-01-16593	CS-021-01-16048	15-04-2015	Vencido	CS-011-03-0004	2,28	8,49	30-02-2014	Vencido
	(*) NORDIC 380	990000001479	CS-021-01-16594	CS-021-01-16345	15-04-2015	Vencido	CS-011-03-0003	2,28	10,43	30-09-2014	Vencido
	(*) NORDIC 380-1	990000002726	CS-021-01-19735	CS-021-01-19601	09-07-2016	Vigente	CS-011-15-0059	1,82	9,2	29-05-2016	Vigente
	(*) NORDIC 450	990000001748	CS-021-01-16620	CS-021-01-16622	16-01-2015	Vencido	CS-021-01-16624	0,83	13,1	08-04-2016	Vencido
	(*) NORDIC 450-1	990000002700	CS-021-01-20849	CS-021-01-20851	20-01-2017	Vigente	CS-021-01-20853	1,24	11,4	20-01-2017	Vigente
	(*) RONDO 440	990000001474	CS-021-01-16595	CS-021-01-16401	16-04-2015	Vencido	CS-021-01-16335	0,91	7,55	26-11-2014	Vencido
	(*) RONDO 440-1	990000002662	CS-021-01-19451	CS-021-01-19452	27-04-2016	Vigente	CS-021-01-19453	2,11	7,37	27-04-2016	Vigente
	(*) RONDO 490	990000001459	CS-021-01-16599	CS-021-01-17193	09-04-2015	Vencido	CS-011-03-0007	3,29	6,22	23-12-2014	Vencido
	(*) RONDO 490-1	990000002736	CS-021-01-19908	CS-021-01-19908	19-07-2016	Vigente	CS-011-15-00071	1,08	7,38	13-07-2016	Vigente
	RONDO 490	990000002715	CS-021-01-19535	CS-021-01-19537	24-05-2016	Vigente	CS-011-15-00067	1,88	15,7	18-05-2016	Vigente
	(*) SCANTEK 360	990000001472	CS-021-01-16567	CS-021-01-16433	15-04-2015	Vencido	CS-011-03-0006	2,1	8,49	28-11-2014	Vencido
	(*) SCANTEK 360-1	990000002641	CS-021-01-20691	CS-021-01-20693	28-12-2016	Vigente	CS-021-01-22200	1,37	6,6	28-12-2016	Vigente
	(*) SCANTEK 380	990000001471	CS-021-01-16594	CS-021-01-16525	14-04-2015	Vencido	CS-021-01-16526	1,32	10,15	14-04-2015	Vencido
	(*) RONDO 440 DESIGN	990000001731	CS-021-01-17131	CS-021-01-17194	14-06-2015	Vencido	CS-011-03-0008	2,12	9,12	09-04-2015	Vencido
	NORDIC 360-1	0000000018044	CS-011-15-00050	CS-021-01-17194	30-01-2016	Vigente	CS-011-15-00048	2,44	8,6	22-03-2016	Vigente
	NORDIC 360-1	990000001881	CS-021-01-16598	CS-021-01-18970	22-03-2016	Vigente	CS-021-01-18972	2,49	6,54	22-03-2016	Vigente
	SCANTEK 350	990000001730	CS-021-01-17136	CS-021-01-17136	11-06-2015	Vencido	CS-021-01-17231	1,95	7,2	11-06-2015	Vencido
	(*) ECO 360	990000001409	CS-021-01-16559	CS-021-01-16652	20-01-2015	Vencido	CS-021-01-16654	1,67	8,8	20-01-2015	Vencido
	(*) ECO 360-1	990000001500	CS-021-01-17132	CS-021-01-17134	19-05-2015	Vencido	CS-021-01-17125	2,22	8,7	19-05-2015	Vencido
	(*) ECO FLAME 360-2	9900000015538	CS-011-15-00061	CS-011-15-00060	12-05-2015	Vencido	CS-011-15-00065	2,47	8,2	15-12-2014	Vencido
	ECO FLAME 360-3	990000002587	CS-021-01-20468	CS-021-01-20468	15-11-2016	Vigente	CS-011-15-00073	1,14	11	28-02-2016	Vigente
	(*) LIMIT 350	990000001429	CS-021-01-16711	CS-021-01-16713	30-01-2015	Vencido	CS-021-01-16716	1,51	8,5	30-01-2015	Vencido
	(*) LIMIT 350-1	990000002657	CS-021-01-20568	CS-021-01-20572	29-11-2016	Vigente	CS-021-01-20970	1,87	7,5	28-11-2016	Vigente
(*) LIMIT 350	990000001465	CS-021-01-17037	CS-021-01-17038	20-04-2015	Vencido	CS-021-01-17039	1,35	8	29-04-2015	Vencido	
(*) LIMIT 380	990000001630	CS-021-01-17331	CS-021-01-17334	15-07-2015	Vencido	CS-021-01-17336	1,75	11,5	15-07-2015	Vencido	
(*) MULTIBOSCA 350	990000001430	CS-021-01-16730	CS-021-01-16729	30-01-2015	Vencido	CS-021-01-16722	1,19	8,5	30-01-2015	Vencido	
ECO 380	990000001841	CS-021-01-18638	CS-021-01-18639	19-02-2016	Vigente	CS-021-01-18630	3,07	11,5	19-02-2016	Vigente	
ECO 380	990000002638	CS-021-01-20673	CS-021-01-20677	23-12-2016	Vigente	CS-021-01-20678	2,04	7,5	23-12-2016	Vigente	
0101	990000002773	CS-021-01-21022	CS-021-01-21027	10-02-2017	Vigente	CS-021-01-21004	2,02	9,4	10-02-2017	Vigente	
701	990000002682	CS-021-01-20770	CS-021-01-20774	12-01-2017	Vigente	CS-021-01-20772	1,54	7,5	12-01-2017	Vigente	
1001	990000002772	CS-021-01-20658	CS-021-01-21009	10-02-2017	Vigente	CS-021-01-21000	1,55	10,6	10-02-2017	Vigente	
SPIRIT 300	990000001842	CS-021-01-18637	CS-021-01-18633	19-02-2016	Vigente	CS-021-01-18634	3,04	11,5	19-02-2016	Vigente	
370 LOOK	000000003548	CS-011-15-00068	CS-011-15-00068	25-04-2016	Vigente	CS-011-15-00055	2,01	10,2	25-04-2016	Vigente	
(*) BA 400	0000000017317	CS-011-15-00038	CS-011-15-00040	13-05-2015	Vencido	CS-011-15-00018	1,84	8,5	19-02-2015	Vencido	
(*) CI 400	0000000013456	CS-011-15-00019	CS-011-15-00031	09-01-2015	Vencido	CS-011-15-00009	2,46	6,1	23-12-2014	Vencido	
(*) CI 5000	990000001830	CS-021-01-16568	CS-021-01-16600	09-01-2015	Vencido	CS-021-01-16602	2,35	9	09-01-2015	Vencido	
(*) BA 6000	990000001413	CS-021-01-16657	CS-021-01-17061	05-05-2015	Vencido	CS-021-01-16655	2,84	10	21-01-2015	Vencido	
(*) CI 6000	9900000016657	CS-021-01-16657	CS-021-01-16663	21-01-2015	Vencido	CS-021-01-16655	2,64	10	21-01-2015	Vencido	
RUSTIC 600	00000000216004	CS-011-15-00015	CS-011-15-00017	20-02-2017	Vigente	CS-021-01-16655	0,84	9,8	09-03-2016	Vencido	
(*) ECO J1	00000000147238	CS-011-15-00025	CS-011-15-00029	12-05-2015	Vencido	CS-011-15-00021	1,1	10,4	05-03-2015	Vencido	
(*) X8 BASIC	00000000151080	CS-011-15-00034	CS-011-15-00036	15-06-2015	Vencido	CS-011-15-00019	1,34	8,4	22-02-2015	Vencido	
X8 ECO GREEN	0000000015982	CS-011-15-00062	CS-011-15-00065	13-05-2016	Vigente	CS-011-15-00063	2,01	7,7	13-05-2016	Vigente	

(*) Producción Descontinuada

(1) La condición de "vencido" indica que las producciones de calefactores realizadas después de un año de efectuada la certificación de eficiencia energética o de emisiones de material particulado, no quedan amparadas por el respectivo certificado, al no haberse efectuado su seguimiento anual. Los calefactores certificados antes de la fecha de vencimiento, conservan su certificación.

**Ministerio de
Energía**

SEREMI
Región del Maule



OFICIO ORD. N° 005

ANT: Of. Ord. N° 423, de 01 de diciembre de 2017, de la SEREMI del Medio Ambiente de la Región del Maule.

MAT: Reporte de tareas ejecutadas para dar cumplimiento al Plan de Descontaminación Atmosférica para las comunas de Talca y Maule.

TALCA,

15 ENE 2018

DE: SAMUEL CHAMBE TOLEDO
SEREMI DE ENERGÍA (S)
DIRECTOR REGIONAL DE SERCOTEC
REGIÓN DEL MAULE

A: MARIA ELIANA VEGA FERNÁNDEZ
SEREMI DEL MEDIO AMBIENTE
REGIÓN DEL MAULE

Junto con saludar y en atención a lo solicitado en el Oficio del antecedente, se informa que se dio cumplimiento a los artículos 7, 14 y 67 del Plan de Descontaminación Atmosférica para las comunas de Talca y Maule, en adelante el "Plan", correspondientes a responsabilidades del Ministerio de Energía.

El artículo 7 del Plan, correspondiente a la Tabla de Conversión de Energía de la Leña, ya fue cumplido dado que es un compromiso asumido en otros Planes de Descontaminación del centro-sur del país. Se adjunta copia de la Resolución Exenta N°13, de 30 de marzo de 2017, del Ministerio de Energía, que establece tabla de conversión de energía de la leña, y de su respectiva publicación en el Diario Oficial.

En cuanto al artículo 14, correspondiente al informe final de las mesas regionales de calefacción eficiente y dendroenergía, se adjunta CD con los antecedentes correspondientes.

Finalmente el artículo 67, correspondiente a la campaña comunicacional asociada a la promoción del buen uso de la biomasa, se informa que fue realizada durante los meses de agosto y septiembre de 2017 a través de una campaña radial en las principales emisoras desde la región de O'Higgins hasta Aysén, además de la actualización del sitio web www.calordelbueno.cl. Se adjunta minuta que entrega mayor detalle de dicha campaña.

Ministerio de Energía

SEREMI

Región del Maule

No obstante lo anterior, el Ministerio de Energía procurará reforzar los conceptos asociados al buen uso de la leña en los años siguientes a través de campañas, capacitaciones y trabajo en terreno de los profesionales de la Unidad del Leña presentes en la región, lo que complementará las acciones que posee el Plan de Descontaminación Atmosférica de las comunas de Talca y Maule.

Sin otro particular, saluda atentamente a usted,



Distribución:

- Archivo División de Desarrollo Sustentable, Ministerio de Energía.
- Archivo División de Eficiencia Energética, Ministerio de Energía.
- Archivo División Jurídica, Ministerio de Energía.
- Archivo Oficina de Partes, Ministerio de Energía.
- SEREMÍA de Energía Región del Maule.

Adjunto:

- CD con informe final de las mesas regionales de calefacción eficiente y dendroenergía
- Resolución Exenta N°13 Establece Tabla de Conversión de Energía de la Leña
- Publicación el Diario Oficial de a Resolución N° 13, de 2017, del Ministerio de Energía.
- Minuta campaña comunicacional asociada al buen uso de la leña.

Minuta campaña comunicacional asociada a la promoción del buen uso de la biomasa.

División de Eficiencia Energética
Ministerio de Energía
20 de diciembre de 2017

La campaña comunicacional asociada al buen uso de la leña corresponde a una campaña que el Ministerio de Energía comprometió en los Planes de Descontaminación Atmosférica de la zona sur de Chile, como una forma de difundir buenas prácticas en la producción, comercialización o uso de la leña.

Para el cumplimiento de esta medida, el Ministerio de Energía a través de su División de Eficiencia Energética ejecutó durante los meses de agosto y septiembre de 2017 la campaña radial asociada al buen uso de la leña en la zona centro sur del país, a través de distintas radios presentes desde la región de O'Higgins hasta Aysén, según se detalla en el siguiente cuadro:

Ciudad	
SAN FERNANDO	MANIA
RANCAGUA	BIENVENIDA
CURICÓ	CONDELL
TALCA	MAGICA
LOS ÁNGELES	CAMILA
CHILLÁN	LA DISCUSIÓN
TEMUCO	MIRADOR FM
TEMUCO	EDELWEISS FM
ANGOL	MONTECARLO SUR
VALDIVIA	PILMAIQUEN
VALDIVIA	GENOVEVA
OSORNO	SAGO
COYHAIQUE	VENTISQUEROS
COYHAIQUE	GENIAL
COYHAIQUE	PATAGONIA FM

A continuación se entregan algunos detalles de la campaña:

- **Alcances:** locución de mensajes cortos, de 30 segundos de duración.
- **Repeticiones:** 3 veces al día en cada radio emisora, entre los meses de agosto y septiembre.
- **Canales utilizados:** radioemisoras integrantes de la Asociación de Radiodifusores de Chile – ARCH en el área de cobertura (ver cuadro anterior)
- **Cobertura:** zona urbana y zona rural de la región de O'Higgins, región del Maule, región del Biobío, región de la Araucanía, región de Los Ríos, región de Los Lagos y región de Aysén.

Los mensajes radiales difundieron o incentivaron a la población a visitar la página web www.calordelbueno.cl la que contiene consejos para consumidores, productores y comerciantes de leña con el foco de enseñar buenas prácticas en la producción y secado de leña, así como el consumo del usuario final. A continuación se entrega una muestra del sitio web mencionado:



No obstante lo anterior, el Ministerio de Energía reforzará los conceptos asociados al buen uso de la leña en los años siguientes a través de campañas, capacitaciones y trabajo en terreno de los profesionales de la Unidad del Leña de la División de Eficiencia Energética, lo que complementará las acciones que poseen los Planes de Descontaminación Atmosférica.

LEYES, REGLAMENTOS, DECRETOS Y RESOLUCIONES DE ORDEN GENERAL

Núm. 41.724

Sábado 1 de Abril de 2017

Página 1 de 3

Normas Generales

CVE 1199894

MINISTERIO DE ENERGÍA

ESTABLÉCESE TABLA DE CONVERSIÓN DE ENERGÍA DE LA LEÑA

(Resolución)

Núm. 13 exenta.- Santiago, 30 de marzo de 2017.

Vistos:

Lo dispuesto en el decreto ley N° 2.224, de 1978, que crea el Ministerio de Energía y la Comisión Nacional de Energía; en la ley N° 19.300, sobre bases generales del medio ambiente; en el decreto supremo N° 8, de 27 de febrero de 2015, del Ministerio del Medio Ambiente, publicado en el Diario Oficial con fecha 17 de noviembre de 2015; en los decretos supremos N° 46, N° 47, N° 48 y N° 49, todos ellos de fecha 28 de octubre de 2015, del Ministerio del Medio Ambiente, publicados en el Diario Oficial con fecha 28 de marzo de 2016; en la resolución exenta N° 569, de 2005, del Ministerio de Economía, Fomento y Reconstrucción; en el decreto exento N° 393, de 7 de octubre de 2014, del Ministerio de Energía; en la resolución exenta N° 225 A, de 5 de agosto de 2015, de la Subsecretaría de Energía; en el oficio N° 352, de 22 de marzo de 2017, del Ministerio de Energía; en el oficio N° 171048, de 24 de marzo de 2017, del Ministerio del Medio Ambiente; en la resolución N° 1.600, del año 2008, de la Contraloría General de la República; y

Considerando:

1° Que corresponde al Ministerio de Energía, de acuerdo al decreto ley N° 2.224, de 1978, que crea el Ministerio de Energía y la Comisión Nacional de Energía, elaborar y coordinar los planes, políticas y normas para el buen funcionamiento y desarrollo del sector energético.

2° Que la Agenda de Energía, presentada en mayo de 2014 por la Presidenta de la República, establece los lineamientos de la Política Energética de los próximos años, contemplando dentro de sus ejes el desarrollo de recursos energéticos propios en las regiones, el cual a su vez contempla como línea de acción el mejoramiento del uso de la leña en las regiones de O'Higgins, Maule, Biobío, la Araucanía, Los Ríos, Los Lagos y Aysén.

3° Que el Ministerio de Energía, a través de la Política de uso de leña y sus derivados para calefacción, se encuentra implementando una serie de acciones tendientes a contribuir al uso eficiente y sostenible de la leña, con enfoque en la zona centro sur, teniendo dentro del Eje Estratégico II, Leña sustentable y de calidad, la acción específica de establecer una tabla de conversión de los formatos de venta de leña.

4° Que en este contexto, el Ministerio de Energía celebró un convenio de colaboración y transferencia de recursos con la Corporación de Certificación de Leña, aprobado mediante el decreto exento N° 393, de 2014, del Ministerio de Energía, que le permitió identificar las principales especies arbóreas que se utilizan para producir leña entre las regiones del Libertador General Bernardo O'Higgins y de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo, las que corresponden al roble; coigüe; eucaliptus nitens y globulus; aramo; radial; ulmo y lenga, así como los principales formatos utilizados para su venta.

5° Que de conformidad a lo establecido en los artículos 44 y siguientes de la ley N° 19.300, sobre bases generales del medio ambiente, el Ministerio del Medio Ambiente estableció el plan

CVE 1199894 | Director: Carlos Orellana Céspedes | Mesa Central: +562 2486 3600 | Email: consultas@diarioficial.cl
Sitio Web: www.diarioficial.cl | Dirección: Dr. Torres Boonen N°511, Providencia, Santiago, Chile.

Este documento ha sido firmado electrónicamente de acuerdo con la ley N°19.799 e incluye sellado de tiempo y firma electrónica avanzada. Para verificar la autenticidad de una representación impresa del mismo, ingrese este código en el sitio web www.diarioficial.cl

de descontaminación atmosférica por MP 2,5, para las comunas de Temuco y Padre Las Casas y de actualización del plan de descontaminación por MP 10, para las mismas comunas, a través de su decreto supremo N° 8, de 2015, publicado en el Diario Oficial con fecha 17 de noviembre de 2015, en adelante e indistintamente "decreto N° 8".

6° Que el artículo 7 del decreto N° 8 dispone que el Ministerio de Energía debe diseñar indicadores respecto de la energía calórica entregada por la leña según porcentaje de humedad y formato de venta, entre otros parámetros.

7° Que en cumplimiento de lo establecido en el decreto N° 8, esta Secretaría de Estado contrató la Universidad Católica de Temuco, a través de su resolución exenta N° 225 A, de 2015, de la Subsecretaría de Energía, para que ésta levantara la información necesaria para la determinación de los indicadores respecto de la energía calórica entregada por la leña según porcentaje de humedad y formato de venta a través de un estudio denominado "Estudio especializado para la elaboración de tabla de conversión de formatos de comercialización de leña y su equivalencia energética".

8° Que para la elaboración de estos indicadores se usó la información de los tipos de leña más comercializados en la zona centro sur del país y sus principales formatos de venta, levantada en el marco del convenio señalado en el considerando 4° precedente y los porcentajes de humedad establecidos en la Norma Chilena NCh 2907.Of2005 "Combustible sólido-leña-requisitos", declarada norma oficial de la República por la resolución exenta N° 569, de 2005, del Ministerio de Economía, Fomento y Reconstrucción, considerando que la leña con un contenido de humedad igual o inferior al 25% se clasifica como leña seca, y aquella con un contenido de humedad superior se clasifica como leña húmeda.

9° Que posteriormente el Ministerio del Medio Ambiente estableció el plan de descontaminación atmosférica para la ciudad de Coyhaique y su zona circundante; el plan de descontaminación atmosférica para la comuna de Osorno; el plan de descontaminación y prevención para las comunas de Chillán y Chillán Viejo; y el plan de descontaminación para las comunas de Talca y Maule, aprobados mediante sus decretos supremos N° 46, N° 47, N° 48 y N° 49, respectivamente, todos ellos de fecha 28 de octubre de 2015 y publicados en el Diario Oficial con fecha 28 de marzo de 2016, en adelante e indistintamente los "Planes".

10° Que dentro de las medidas establecidas en los Planes, se replica la disposición del artículo 7 del decreto N° 8, imponiendo al Ministerio de Energía la obligación adicional de publicar en el Diario Oficial una resolución conteniendo los indicadores respecto de la energía calórica entregada por la leña en un formato accesible para los comerciantes de leña y el público en general, los cuales se denominarán Tablas de Conversión de Energía de la Leña.

11° Que asimismo los Planes disponen que los comerciantes de leña deberán informar al público la conversión y equivalencia en precio y energía calórica entregada de las unidades de comercialización de leña más utilizadas, a través de la instalación de las Tablas de Conversión de Energía de la Leña en un lugar visible de sus locales.

12° Que sobre la base de los indicadores de la energía calórica entregada por la leña elaborados en cumplimiento de lo dispuesto en el decreto N° 8, el Ministerio de Energía ha desarrollado las Tablas de Conversión de Energía de la Leña señaladas en los Planes, que buscan informar estos indicadores en un formato accesible para los comerciantes de leña y el público en general.

13° Que conforme a lo dispuesto en el artículo 48 bis de la ley N° 19.300, el Ministerio de Energía comunicó al Ministerio del Medio Ambiente las Tablas de Conversión de Energía de la Leña, a través de su oficio ordinario N° 352, de 22 de marzo de 2017, siendo éstas informadas favorablemente por aquella Secretaría de Estado, mediante su oficio ordinario N° 171048, de 24 de marzo de 2017.

Resuelvo:









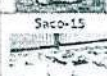
1° Establécese la Tabla de Conversión de Energía de la Leña que contiene los indicadores respecto de la energía calórica entregada por la leña según especie, porcentaje de humedad y formato de venta.

CVE 1199894

Director: Carlos Orellana Céspedes
Sitio Web: www.diarioficial.cl

Mesa Central: +562 2486 3600 Email: consultas@diarioficial.cl
Dirección: Dr. Torres Boonen N°511, Providencia, Santiago, Chile.

Este documento ha sido firmado electrónicamente de acuerdo con la ley N°19.799 e incluye sellado de tiempo y firma electrónica avanzada. Para verificar la autenticidad de una representación impresa del mismo, ingrese este código en el sitio web www.diarioficial.cl

FORMATO	ESPECIE															
	Roble		Coigüe		Eucaliptus Nitens		Eucaliptus Globulus		Aromo		Radal		Ulmo		Lenga	
	HUMEDAD (% base seca)															
	25	35	25	35	25	35	25	35	25	35	25	35	25	35	25	35
	1926	1634	1501	1370	1846	1637	2381	1932	1956	1609	1508	1329	2014	1781	1672	1622
	1770	1501	1379	1259	1696	1504	2006	1775	1797	1534	1385	1221	1850	1646	1537	1491
	1354	1148	1054	953	1297	1150	1532	1357	1274	1173	1060	934	1425	1259	1175	1140
	390	331	304	278	374	332	442	392	396	338	306	269	408	363	339	329
	182	155	142	130	175	155	206	182	185	158	149	126	190	169	158	153
	133	113	103	94	127	113	150	133	135	115	104	92	139	123	115	112
	113	97,1	89,2	81,4	110	97,8	120	115	116	99,3	89,7	79,0	120	107	99,4	96,5
	78,1	66,2	60,8	55,5	74,8	66,4	88,4	72,3	79,3	67,7	61,1	53,9	82,6	72,6	68,7	65,8
	8,07	6,94	6,29	5,74	7,73	6,86	9,13	8,09	8,19	6,99	6,32	5,57	8,74	7,50	7,00	6,80

2° Comuníquese al Ministerio del Medio Ambiente y a la Superintendencia del Medio Ambiente lo dispuesto en la presente resolución, para los efectos de verificar el cumplimiento de lo establecido en el plan de descontaminación atmosférica para la ciudad de Coyhaique y su zona circundante; en el plan de descontaminación atmosférica para la comuna de Osorno; en el plan de descontaminación y prevención para las comunas de Chillán y Chillan Viejo; y en el plan de descontaminación para las comunas de Talca y Maule, aprobados mediante los decretos supremos N° 46, N° 47, N° 48 y N° 49, respectivamente, del Ministerio del Medio Ambiente, de fecha 28 de octubre de 2015, y publicados en el Diario Oficial con fecha 28 de marzo de 2016.

Anótese, comuníquese y publíquese en el Diario Oficial.- Jimena Jara Quilodrán, Ministra de Energía (S).

Lo que transcribo a Ud. para su conocimiento.- Saluda Atte. a Ud. Hernán Moya Bruzzone, Jefe División Jurídica, Subsecretaría de Energía.



- ORD** .: N° 05/
- ANT** .: ➤ Prov. N° 41970 de fecha 05 de diciembre de 2017.
- Of.Ord. N° 423 de fecha 01 de diciembre 2017.
- MAT** .: ➤ Envío tareas ejecutadas para "Plan de Descontaminación".

TALCA , **03 DE ENERO DE 2018**
DE .: **SR. CHRISTIAN RAMIREZ QUILODRAN**
 DIRECTOR MEDIOAMBIENTE Y ASEO
A .: **SRA. MARIA ELIANA VEGA FERNANDEZ**
 SEREMI DE MEDIOAMBIENTE, REGION DEL MAULE

Junto con saludar y mediante el presente envío a usted, reporte de tareas ejecutadas para dar cumplimiento a "Plan de Descontaminación Atmosférica de las comunas Talca-Maule.

Sin otro particular, saluda atentamente a Ud.,



CHRISTIAN RAMIREZ QUILODRAN
DIRECTOR MEDIOAMBIENTE, ASEO Y ORNATO

CRQ/PAA/cca
DISTRIBUCIÓN/

- La indicada
- Archivo Dir. de Medioambiente y Aseo



ACTIVIDADES AÑO 2017 PARA PLAN DE DESCONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA DE TALCA Y MAULE (PROGRAMADAS)

Artículo	Nombre de la actividad	Descripción de la actividad	Unidad responsable	Objetivo de la actividad	Fecha estimada	Indicador o producto	Medio de verificación de (Registro, asistencia, presentación en power point, registro fotográfico, oficios de invitación, etc.)
70 (a)	Capacitación funcionarios municipales	Presentación ppt. por encargado de calidad de aire de la Seremi del Medio Ambiente	Departamento de personal/Dirección de Medio Ambiente, Aseo y Ornato	Dar a conocer el PDA Talca-Maule y sus implicancias	25-05-2017	Crear conciencia en los funcionarios	Ppt. del Ministerio del Medio Ambiente, Lista de asistencia, correo con invitación
70 (a)	Capacitación funcionarios municipales	Presentación ppt. por encargada de la Unidad de Medio Ambiente	Dirección de Medio Ambiente, Aseo y Ornato	Dar a conocer el PDA Talca-Maule a los gestores territoriales y los GEC	10-05-2017	Crear la conciencia en los gestores para que comuniquen a la comunidad	Lista de asistencia, PPT del Ministerio del Medio Ambiente
70 (b)	Capacitación JVVV, Líderes Comunales	En reunión mensual de JVVV se realiza una pequeña reseña del PDA Talca Maule y de sus medidas	Dirección de Medio Ambiente, Aseo y Ornato	Dar a conocer el PDA Talca-Maule y las medidas del Plan	10-05-2017	Crear conciencia en la comunidad	Lista de asistencia Junta de Vecinos Villa Río
70 (b)	Capacitación JVVV, Líderes Comunales	En reunión mensual de JVVV se realiza una pequeña reseña del PDA Talca Maule y de sus medidas	Dirección de Medio Ambiente, Aseo y Ornato	Dar a conocer el PDA Talca-Maule y las medidas del Plan	09-05-2017	Crear conciencia en la comunidad	Lista de asistencia Junta de Vecinos Jardín del Este
70 (b)	Capacitación JVVV, Líderes Comunales	En reunión mensual de JVVV se realiza una pequeña reseña del PDA Talca Maule y de sus medidas	Dirección de Medio Ambiente, Aseo y Ornato	Dar a conocer el PDA Talca-Maule y las medidas del Plan	08-05-2017	Crear conciencia en la comunidad	Lista de asistencia Junta de Vecinos Villa Colín 5
70 (b)	Capacitación JVVV, Líderes Comunales	En reunión mensual de JVVV se realiza una pequeña reseña del PDA Talca Maule y de sus medidas	Dirección de Medio Ambiente, Aseo y Ornato	Dar a conocer el PDA Talca-Maule y las medidas del Plan	16-05-2017	Crear conciencia en la comunidad	Lista de asistencia Junta de Vecinos Samuel Lillo



ACTIVIDADES AÑO 2017 PARA PLAN DE DESCONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA DE TALCA Y MAULE (PROGRAMADAS)











70 (b)	Capacitación Establecimientos Educativos	En reunión de padres y apoderados realizó una pequeña intervención de 15 minutos de GEC del PDA Talca-Maule y su duración	Dirección de Medio Ambiente, Aseo y Ornato	Dar a conocer el PDA Talca-Maule y las medidas del Plan	29-05-2017	Crear conciencia en la comunidad en la comunidad escolar y sus padres y apoderados	Lista de asistencia Establecimiento educacional Lorenzo Varoili Gerardi
81 (d)	Información y postulaciones o fondos concursables o financiamiento	En citación exclusiva a dirigentes sociales se realizó presentación ppt. entregada por el MMA de los objetivos del PFA 2018	Dirección de Medio Ambiente, Aseo y Ornato	Dar a conocer los montos de financiamiento y a los proyectos que pueden postular las organizaciones	21-08-2017	Incentivar el cambio de actitud y dar a conocer que existen fondos para iniciativas de mejoramiento del entorno	Lista de asistencia dirigentes de Juntas Vecinos y concejales

Christian Ramirez Quilodrán
 Director Dirección de Medio Ambiente, Aseo y Ornato

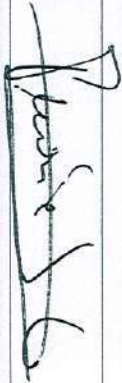


Pamela Araya Araya
 Enc. Gestión Ambiental

N°	Nombre	Depto. O Dirección	E-mail	Firma
1	Sebastián Sotomayor	Dirección de Asesoría		
2	Bernardo Nivares Graeco	3er J. P. Local	bnivares@tala.cl	
3	Enrique Romilla Bravo	3er J. P. Local	eromani@tala.cl	
4	Amicim González Rojas	Bienestar	lgonzalez@tala.cl	
5	Georgina Bume Quicoy	Bienestar	osuma@tala.cl	
6	Cesar Yajés Yajés	10º Juzgado Político Local Talca	cesaryajés@tala.cl	
7	Zorilda Pobalillo	Escuela N° 1	z.pobalillo@tala.cl	
8	Jorge Omar Collaen Becerra	DOM	romcollaen@tala.cl	
9	Carla Wilena Aceval	Generación	cuilca@tala.cl	
10	Cecilia Gardo Gardo	Administración	cgardo@tala.cl	

Listado de asistencia "Plan de Descontaminación, fiscalización, recambio de calefactores y Ordenanza para Promover la sustitución paulatina de bolsas plásticas en la

N°	Nombre	Cargo	E-mail	Firma
11	NELLY ANDRÉS T.	Directora BIENESTAR	niaranandez@talca.cl	
12	EROMBO JÓRGE ZEPEDANO		ADURAGUE63@gmail.com	
13	DANIELA HANDEIRA MARGARI	ENCARGADA UNIDAD	DHANDEIRA@TALCA.CL	
14	ROBERTO AGUIZO JIMÉNEZ	Auditoría	DAGUIZOTO@TALCA.CL	
15	RAMIRO GARCÍA LETELLER	AUDITORIA	RGARCIA@TALCA.CL	
16	Alexis es soto obregon	Secretaría	Asoto@TALCA.CL	
17	MARCELA PAJUELO B.	auditor		
18	Diego Iván Padua Pina	Secretaría	opadua@TALCA.CL	
19	Paula Pajuelo B.	Talca	ppajuelo@TALCA.CL	
20	Quintana Efraín	Auditoría	esquintana@TALCA.CL	

Listado de asistencia "Plan de Descontaminación, fiscalización, recambio de calefactores y Ordenanza para Promover la sustitución paulatina de bolsas plásticas en la

N°	Nombre	Cargo	E-mail	Firma
21	Verónica Gueroiro	Subdirectora	Ugureiro@talca.cl	
22				
23	Fernando Muñoz Romo	Inspector		
24				
25	Paucella Olaya Olaya	Dpto. Operaciones	paucella@talca.cl	
26				
27				
28				
29				
30				

Bandera de entra... Calendario x Aprende un... x Buscar x Capacitación ... x Capacitación ... x

Archivo Editar Ver Ir Mensaje Eventos y tareas Herramientas Ayuda

Recibir mensajes Redactor Charlar Direcciones Etiqueta Filtro rápido

De parayaa@talca.cl

Asunto **Capacitación PMG 2017**

A listamuni@talca.cl

10-05-2017 16:45

Estimados (as), por medio del presente tengo el agrado de invitar a participar del segundo taller de capacitación solicitada a esta unidad, con motivo del PMG 2017, tema a tratar " Plan Descontaminación Talca y Maule, fiscalización y postulación recambio de calefactores" a desarrollarse el día jueves 25 de Mayo del 2017 en el salón municipal Manso de Velasco a contar de las 15:00 hasta las 17:00 horas. Ruego confirmar su participación por este mismo medio para ver el cofe y los regalitos. Ojala puedan asistir de todas las dependencias un representante.

saludos cordiales y quedo atenta a sus comentarios.

Logo Municipal Pamela Araya Araya
Ing. Ambiental
Mg. Gestión Ambiental y Territorial
Encargado Gestión Ambiental
*I. Municipalidad de Talca *
Dirección de Medio Ambiente, Aseo y Ornato - 71 - 2203964
Visita nuestra página web <http://www.talca.cl/?page_id=831>

1 adjunto: logo talca2.jpg tamaño desconocido

logo t...a2.jpg

Guardar

Panel Para hoy 9:10

Listado de asistencia "Plan de Descontaminación, fiscalización, recambio de calefactores y Ordenanza para Promover la sustitución paulatina de bolsas plásticas en la

Stationes Ecovivenciales 16-05-2012

N°	NOMBRE	DIRECCIÓN o DEPTO.	CORREO	TELEFONO	FIRMA
27	DAVID ROMERO	16 sur 1ra Av	DavidRomero12@gmail.com	73628999	
28	Fernando de Sotomayor	Universidad	Fernando@talca.cl	951586173	
29	Lynko Muñoz	Vidco	lmuñoz@talca.cl	989035463	
30	Cristina Fuentes	VIDCO	CFUENTES@TALCA.CL	989029859	
31	Alejandro Henríquez	VIDCO	ALEJANDRO.HENRIQUEZ@TALCA.CL	968365708	
32	Jesús Zamett A.	VIDCO	ZAMETT@TALCA.CL	663105874	
33	Fred Medina Upi	OSP. General Talca	fmedina@talca.cl	989969440	
34	Franco Zamett A.	VIDCO	Fzamett@talca.cl	989034146	
35	Rosalee Ortega	Medicamentos	rosaleeortega@talca.cl	2203975	
36	Clemente Santos	11	clementesantos@talca.cl	2245521	
37					
38					
39					

Listado de asistencia "Plan de Descontaminación, fiscalización, recambio de calefactores y Ordenanza para Promover la sustitución paulatina de bolsas plásticas en la

JUNTA DE VECINOS VILAS ELIO

10-05-2017

N°	NOMBRE	DIRECCIÓN o DEPTO.	CORREO	TELEFONO	FIRMA
27	Suzela Muing	JTW. Villalobos		Villalobos	90365452
28	Manuela Tosca	JTW. Villa Elío		Villalobos	
29	Marta Algarro	JTW. Villalobos		Marta Algarro	974040883
30	Rosa Rojas	JTW. Villa Elío		Rosa Rojas	999170691
31	Nilda Alarcón	JTW. Villa Elío		Nilda Alarcón	
32	Maria Pamarez	JTW. Villa Elío		Maria Pamarez	9160331038
33	Adriana Alegre	JTW. Villa Elío		Adriana Alegre	975721737
34	Zoila Conzatti	JTW. Villalobos		Zoila Conzatti	
35	Florencia Anila	JTW. Villa Elío		Florencia Anila	
36	Maria Mirey	JTW. Villa Elío		Maria Mirey	91694983
37	Suzela Muing	JTW. Villalobos		ECN	
38	Teresa Becerra	JTW. Villa Elío		Teresa Becerra	228563
39	Suzela Muing	JTW. Villa Elío		Suzela Muing	972689948

Clarina Barahona moratona -
Blanca Suraquetti Pella JTW.

~~Clarina Barahona moratona~~
90794970
98303406

Listado de asistencia "Plan de Desccontaminación, fiscalización, recambio de calefactores y Ordenanza para Promover la sustitución paulatina de bolsas plásticas en la

N°	NOMBRE	DIRECCIÓN o DEPTO.	CORREO	TELEFONO	FIRMA
40					
41	Homay Mueña	Municipalidad de Talca		982992382	[Signature]
42	Yolanda Rojas	Villa Pao		8593729	[Signature]
43	Paulette Orjeda	Comuna de Talca	Comuna de Talca. cl	2203964	[Signature]
44	Claribel Santos	Comuna de Talca	Santos Talca. cl	791263975	[Signature]
45					
46					
47					
48					
49					
50					
51					
52					

Listado de asistencia "Plan de Descontaminación, fiscalización, recambio de calefactores y Ordenanza para Promover la sustitución paulatina de bolsas plásticas en la

STUV Jordin del Este 08-05-2017

N°	NOMBRE	JUNTA DE VECINOS	CORREO	TELEFONO	FIRMA
1	Maria Adelina	Jordi del Este 6		964900373	<i>[Signature]</i>
2	Magdalena Santelices	J.J.V.V del Este VI	Tormenta 1870@hotmail.com	71.373661-5	Margolaine Santelices
3	Luz Burgueño Muñoz	J.J.V.V del Este VI	memedelmunoz@gmail.com	82918284	Luz Burgueño
4	Luz Burgueño Muñoz	J.J.V.V del Este VI		83365530	<i>[Signature]</i>
5	Luz Burgueño Muñoz	J.J.V.V del Este VI		9842969	<i>[Signature]</i>
6	Maria Jovanna	J.J.V.V del Este VI	Maria Jovanna 1963@hotmail.com	5608682	<i>[Signature]</i>
7	Maria Jovanna	J.J.V.V del Este VI		93501985	<i>[Signature]</i>
8	Ornana Fuentes	J.J.V.V del Este VI		98817730	Ornana Fuentes
9	Georgette Sarmiento	J.J.V.V Jordin del Este VI		976043625	Georgette Sarmiento
10	Margarita Sarmiento	J.J.V.V Jordin del Este VI		957363765	Margarita Sarmiento
11	Elena Campos	J.J.V.V Jordin del Este VI		962548963	Elena Campos
12	Galvardo Ramírez	J.J.V.V Jordin del Este VI		7122942558	<i>[Signature]</i>
13	Patricia Urrutia			989595094	<i>[Signature]</i>

Listado de asistencia "Plan de Descontaminación, fiscalización, recambio de calefactores y Ordenanza para Promover la sustitución paulatina de bolsas plásticas en la

N°	NOMBRE	DIRECCIÓN o DEPTO.	CORREO	TELEFONO	FIRMA
14	Clara Benavente	San Valentin 338C		90796970	Clara Benavente
15	Ebra Durán	24 de 2247		996788997	Ebra Durán
16	Selie Moreno	13 de 2127		982463979	Selie Moreno
17	Beilia Benavente	23 de 2345		978042407	Beilia Benavente
18	Miguel Nuñez	33 1/2 de 1186		84670730	Miguel Nuñez
19	Lucrecia Casan	23 1/2 de 12809		96807817	Lucrecia Casan
20	Elia Benavente R.	23 de 13107		930939960	Elia Benavente R.
21	Yanna Legonall	24 de 13107			Yanna Legonall
22	Margarita Preciado	23 de 13107		72680479	Margarita Preciado
23					
25					
26					

Listado de asistencia "Plan de Descontaminación, fiscalización, recambio de calefactores y Ordenanza para Promover la sustitución paulatina de bolsas plásticas en la

Villa Colín S. 08-05-2017

N°	NOMBRE	JUNTA DE VECINOS	CORREO	TELEFONO	FIRMA
1	PAMELA BONZAKA M	VILLA COLIN SUR	pponzakam16@gmail.com	987000317	Pamela S
2	ADRIANA JANA PARADA	VILLA COLIN SUR	—	—	Adriana P.
3	Inés Collo Telli	Villa Colín Sur	ines.colloTelli@gmail.com	956729685	Inés C
4	Georgina Lorenza	Villa Colín Sur	—	88432467	Georgina L.
5	Sofía Morales Lipide	V. Colín Sur	sofia.morales@hotmail.com	34701178	Sofía M.
6	Luciana Rojas Q	Villa Colín Sur	—	71-2298775	Luciana R.
7	Ju T Sepúlveda	Villa Colín Sur	—	82687206	Ju T S.
8	Luciana Stoney	Villa Colín Sur.	obonroy@gmail.com	78650717	Luciana S.
9	Lucía A. Cuthery	V. La Colón	Lucia.Ruiz@gmail.com	987465352	Lucía A. C.
10	Klara Gray C	Villa Colín	—	181319118	Klara G.
11	Refundine Romero	V. Sur.	roffromerom@gmail.com	76694566	Refundine R.
12	Carolina Pérez G.	Villa Colín Sur	—	114579378	Carolina P.
13	Bernardita Osorio	Villa Colín Sur.	—	944366582	Bernardita O.



Listado de asistencia "Plan de Descontaminación, fiscalización, recambio de calefactores y Ordenanza para Promover la sustitución paulatina de bolsas plásticas en la



N°	NOMBRE	DIRECCIÓN o DEPTO.	CORREO	TELEFONO	FIRMA
14	Marlenita Robra	5 1/2 PTE. P. 01186		999043426	
15	Daniela Salazar	28 Sur 246		998601882	
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
23					
25					
26					

Listado de asistencia "Plan de Descontaminación, fiscalización, recambio de calefactores y Ordenanza para Promover la sustitución paulatina de bolsas plásticas en la

55 JV.

Saverio Mica



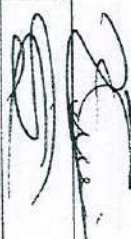



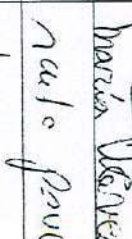



16-05-2017

N°	NOMBRE	DIRECCIÓN o DEPTO.	CORREO	TELEFONO	FIRMA
14	Jissel Jhuilaya	261/2 Sur D 91	jissel_192@hotmail.com	9758097098	Jhuilaya
15	Sylvia Bustos A.	261/2 sur D 136	—	9912236633	Sylvia Bustos
16	Marta Saenz A.	261/2 Sur D 126	—	982252314	Marta Saenz
17	Rosa Amaya	14 pte G N° 6535	—	944100233	Rosa
18	Isolana Salvado	14 pte G N° 6535	—	944100233	Isolana
19	Yanira Bustos E.	261/2 sur D 136	Yanira1930@hotmail.com	992236633	Yanira Bustos
20	Common Linde	25 sur 14110847	—	293798	Common Linde
21	Ulises Luayo	141/2 E D #0552	—	888040-8	Ulises Luayo
22	Concepción B.	26 sur #58	—	982837981	Concepción B.
23	Marcela Andrades G.	261/2 Sur #0574	mandradesg@hotmail.com	5644488	Marcela
23	Ms. Angélica Garrido	241/2 Pte 0122	Kelker_012@hotmail.com	998303901	Angélica Garrido
25	Daisy Lopez E.	261/2 sur D 118	—	97669249	Daisy Lopez
26	Maria Arenas	241/2 Pte.	—	997852573	Maria Arenas
21	Cristina Quiroz	261/2 Sur D #	—	999697132	Cristina Quiroz
28	Cecilia Reyes Jaque	261/2 Sur D	—	91094753	Cecilia Reyes
29	Beatriz Flejé	26 sur 14 pte 6535	—	89521225	Beatriz Flejé
30	Marcela Herrera	—	—	984848349	Marcela Herrera
31	Cristina Quiroz	14 Pte A 6535	nyyagradle@gmail.com	—	Cristina Quiroz

18

Listado de asistencia "Plan de Descontaminación, fiscalización, recambio de calefactores y Ordenanza para Promover la sustitución paulatina de bolsas plásticas en la

Escuela Jeremy Venolli 29-05-2017 60 personas

N°	NOMBRE	JUNTA DE VECINOS	CORREO	TELEFONO	FIRMA
1	Jacinta Foullioot		claudia.foullioot@gmail.com	88202826	
2	Marcela Pellauer		marcelajpellauer@gmail.com	996982237	
3	Marcos de los Rios			966720634	
4	Concepción F. C			9789442051	
5	Rosario Mery			9789442051	
6	Verónica Herrera			9789442051	
7	Mercio Jara			951496943	
8	Yvonne Bollo			993320619	
9	Hilda Torres			72776102	
10	Paula Ramirez			959258655	
11	Maria Nevado				
12	Natalia Pauer				
13	Yessera D.				

Listado de asistencia "Plan de Descontaminación, fiscalización, recambio de calefactores y Ordenanza para Promover la sustitución paulatina de bolsas plásticas en la



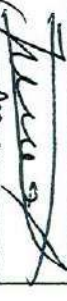










N°	NOMBRE	DIRECCIÓN o DEPTO.	CORREO	TELEFONO	FIRMA
14	Eva Lara Caldera	Pais 9 de 18 1/2 sur 5 sur		50530833	
15	Yasminia Anthonia	31 Oriente 6 sur. n° 585		30576412	
16	Javiera Pizarro J.	26 de 9 1/2 sur D #249 Villa don Haroldo	Javiera Alejandra -@hotmail.com	956465212	
17	Queida Salas	39 1/2 Oriente 10 sur #284.		974085018	
18	Jessica Violet F	31 de A 9 1/2 sur #344		98677208	Jessica Violet F
19	Juan Carlos Ormazo	10 de 5 sur #214		98349965	
20	Magdalena Nudel	29 de 12 sur #2891		952024225	
21	Monica Rojas E	7 1/2 SUR A 20 1/2	4º Banco	66041163	Monica Rojas E
22	Sara Gonzalez	5 Sur 20 sur 1/5	— 4º Banco	✓	
23	Ruth Meyer S	34 de 9 1/2 sur 306	2 Banco	98821322	Ruth Meyer S
23	Mónica Robledo	19 de 11 1/2 6 B	—	86125562	Mónica Robledo
25	Alba Cecilia Covarrete	18 de 13 Oriente 13 #490-5 sur	— 5º Banco	985418149	
26	Susana Parascencia	5 sur 2330	3º Banco	82810055	

Listado de asistencia "Plan de Descontaminación, fiscalización, recambio de calefactores y Ordenanza para Promover la sustitución paulatina de bolsas plásticas en la



PROF. LEONOR DÍAZ 2 1/2 OTE B Bloque 656 Dpto 102
 Yllesha Garcia 19 Ote 5 Sur # 174

9-46318614
 995123331

N°	NOMBRE	DIRECCIÓN o DEPTO.	CORREO	TELEFONO	FIRMA
27	J. Cuivoz	5 1/2 Sur #3118	—	74021931	
28	Jug Elianus	18 Ote 5 Sur #75	—	—	
29	Jesue Jansa	18 Ote 5 Sur #75	—	—	
30	Juan Bustamante	1 Sur 25 Ote 3084	—	988182409	
31	Burba Zurita	1 Motor. 3198	—	90607387	
32	Shara E Codrignunpo	19 Ote	—	79775695	
33	Evelyn Jorgue	30 Ote 594	—	0	
34	Gloria Lopez	12 1/2 Sur 32	—	77754952	
35	Sonia Layas	34 Ote 45 Sur 3681	—	999532287	
36	ROSA RUIZ	26 Sur 5215	—	972717358	
37	Priscila Pedrona	PRISCILA 1883	—	806329728	
38	Miguel Antonini	FONSSIA 11 Mos 2010	—	79991437	
39	Stefanie Beavis	6 1/2 Sur 3685	—	96151888	

Bruno Paredes 9 Sur 35 Ote # 3563

981353064

Daniela Lopez

99: 21 Ote A # 3024

Daniela Lopez 2014 @ gmail.com 60432503

Trinidad Tapia

U. Valparaiso

Trinidad Tapia 2585

Listado de asistencia "Plan de Desccontaminación, fiscalización, recambio de calefactores y Ordenanza para Promover la sustitución paulatina de bolsas plásticas en la



N°	NOMBRE	DIRECCIÓN o DEPTO.	CORREO	TELEFONO	FIRMA
40	Julián González	3507 078 D 309 5 ^a Sur Luis	judith.g.galindo@talca.cl	5 9 68 24 19	<i>[Signature]</i>
41	Arnold Jopson	15 1/2 m de #632		5 4 8 6 6 9 9 1	<i>[Signature]</i>
42	MARICIA	3507 8508 H. 3779		9 9 6 3 2 5 7 8	<i>[Signature]</i>
43	Yolanda	3207e Maun #		9 7 5 1 0 6 0 4 5	<i>[Signature]</i>
44	EVELIN LUEROS	31 1/2 Hek 678 Pto 39		9 7 3 0 3 5 0 0	<i>[Signature]</i>
45	Paola Rivera	32 y 33 07e 21/01/2164		9 7 6 2 5 9 5 9 2	<i>[Signature]</i>
46	Cristina	Parque Rincón 12 Sur 2710 Blvd B 201		7 8 0 4 4 1 2 9	<i>[Signature]</i>
47	Katherine Aranda			9 3 1 7 2 2 6 3	<i>[Signature]</i>
48	Diana Pardo			7 3 7 0 3 4 9	<i>[Signature]</i>
49	Silvia Gutiérrez	62 oriente		9 4 2 0 2 5 5 4	<i>[Signature]</i>
50	Katherine Bravo	33 de 10 sur. Dona Consuelo		9 9 1 9 1 8 5 1 1	<i>[Signature]</i>
51	Amanda González	12 de 5 sur 1880			<i>[Signature]</i>
52	Silvia Aranda	12. oriente 5. sur 18		8 2 9 8 1 8 5 8	<i>[Signature]</i>

Val de O'Higgins 1050r 219ede
 P. Williams P. 7 1/2 Ave A 3307B
 Juanes L. L. 1812 CRE A 777
 General Pardo 3770 105
 9 4 4 8 7 3 6 7 0
 9 8 6 7 3 3 2 8 8
 9 1 8 9 4 4 5 1 0
 9 7 0 5 1 8 8 8
 Katherine P.
 Juanes P. L.
 General P. M.



TALLER PARA PROMOVER ORDENANZA DE LA SUSTITUCIÓN PAULATINA DE BOLSAS PLÁSTICAS EN LA COMUNA DE TALCA Y DIFUSIÓN FPA 2018



Dirección Junta de Vecinos

21-08-2017

Nº	NOMBRE	JUNTA DE VECINOS	CORREO	TELEFONO	FIRMA
1	Rosa Juana Zekke			87064470	Rosa Juana Zekke
2	Heredes Ortiz	A.A. Ubea Torvento		381908	Heredes Ortiz
3	Leopoldo Ortiz	A.A. Ubea Torvento		90115422	Leopoldo Ortiz
4	Marcela Tejada	S.V. David Roldán		81484297	Marcela Tejada
5	Rojas Rueda V. J. del Valle			7.832.2284	Rojas Rueda
6	Herman Remme	V.J. del Valle		973353913	Herman Remme
7	Maryela Allamby	J. Sengally		56450485	Maryela Allamby
8	Josia Novatia	Libro P. II		95182668	Josia Novatia
9	NINA DE TRONCOSO	AGROP. PENININA AMOR Y ESPERANZA		992202591	NINA DE TRONCOSO
10	KUIS VALENZUELA	C. A. M. NSEVA JUVENTUD		71.8.381908	KUIS VALENZUELA
11	Venera Quiñones	Cultivos y Huertos		983217640	Venera Quiñones
12	Chris Muenz	Para mejorar el mundo		73918811	Chris Muenz
13	Melina Fuentes	Bambúes de agua dulce A medida que crecen fuerzas nuevas		976814372 985136539	Melina Fuentes

TALLER PARA PROMOVER ORDENANZA DE LA SUSTITUCIÓN PAULATINA DE BOLSAS PLÁSTICAS EN LA COMUNA DE TALCA Y DIFUSIÓN FPA 2018

N°	NOMBRE	JUNTA DE VECINOS	CORREO	TELEFONO	FIRMA
14	Valeria Pérez E.	Barrio de Santa Clara		956609934	
15	Silvia Cordoba F.	Barrio Maucagua		62858541	
16	Andrés Reyes	Los Monasterios		82696833	
17	Silvia Fuentes	Agropecuario Fomento		989413987	
18	Sergio Fabeler	Agropecuario Maqui		979453815	
19	Rosa Hawkins P.	Hogar Betán	Hogar Betán@hotmail.com.	712241065	
20	Maria Morales	Cilla Cohn Suiz	maria.morales.terra@gmail.com	877406674	
21	Abelinda Sanchez	Comas de Lirio	abelinda@hotmail.com	959581825	
22	Daniela Navarro	Agropecuario Maqui Fomento		83747393	
23	Leonor Bahadillo	S.V. Arco Iris	leonor.mercaderes.bahadillo@gmail.com	990589521	
23	Viviana Vega	Comas de Lirio	vvega@talca.cl	989039832	
25	Orquidea Salas	J.V. San José		994646123	
26	Sandra Cárdenas	Barrio Cerros		78688374	



TALLER PARA PROMOVER ORDENANZA DE LA SUSTITUCIÓN PAULATINA DE BOLSAS PLÁSTICAS EN LA COMUNA DE TALCA Y DIFUSIÓN FPA 2018



N°	NOMBRE	JUNTA DE VECINOS	CORREO	TELEFONO	FIRMA
27	F. Badiola Lorenzini	Boni José		966935455	F. Badiola
28	Olga Briceño	Federación Inspección	G. Llanusa & Hottelard, spa	992180219	Olga Briceño
29	Ximena Colera	" Inspección		999891047	Ximena Colera
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					



TODOS
POR
CHILE

CORPORACIÓN NACIONAL FORESTAL
REGIÓN DEL MAULE
DIRECCIÓN REGIONAL DEL MAULE
MRC/JGP/GMM/MMT



ORD.Nº: 11/2018

ANT. : OF. ORD. N°423/2017

MAT. : ENVÍA REPORTE DE
CUMPLIMIENTO

TALCA, 22/01/2018

DE : DIRECTORA REGIONAL DIRECCIÓN REGIONAL DEL MAULE OR.VII

A : SEÑORA MARÍA ELIANA VEGA FERNÁNDEZ SEREMI SECRETARIA
REGIONAL MINISTERIAL DEL MEDIO AMBIENTE

De nuestra consideración:

Junto con saludar y en respuesta a su Oficio en referencia, mediante el cual se nos solicita presentar un reporte de cumplimiento de las tareas realizadas durante el año 2017, de acuerdo a lo establecido en los siguientes numerales del D.S. N°49/2015 (Plan de Descontaminación Atmosférica de las Comunas de Talca y Maule):

1) Art. 11º: "La Corporación Nacional Forestal (CONAF), desde la publicación en el diario oficial del presente decreto, coordinará la mesa de fiscalización de la leña, a las que se convocará al menos a las l. Municipalidad de Talca y Maule, al Servicio de Impuestos Internos, a Carabineros de Chile, a la Superintendencia del Medio Ambiente y a la SEREMI de Medio Ambiente. La mesa tendrá por objetivo analizar, informar y coordinar los aspectos normativos referidos a la producción, transporte y comercialización de leña".

Al respecto nuestra institución participó en la coordinación y/o ejecución de las siguientes actividades en las Comunas de Talca y Maule:

- 10 Controles a Centros de Acopio de Leña
- 3 Controles Carreteros
- 7 Fiscalizaciones a Fábricas de Pan

Por otra parte informo a Ud. que adicional a lo anterior, en el resto de la Región se realizaron 94 fiscalizaciones vinculantes y/u orientadas al control de la leña, de las cuales 24 corresponden a Controles Carreteros y 70 a Fiscalizaciones a Centros de Acopio de Leña.

Para finalizar en el contexto del ya mencionado art. 11º, nuestra institución realizó algunas coordinaciones y convocatorias a reuniones, logrando de esta forma elaborar la "Estrategia de Fiscalización de la Leña para la Región del Maule", cuyo documento se adjunta al presente Oficio.

2) Art. 49º: "Se prohíbe el uso de fuego para la quema de rastrojos, y de cualquier tipo de vegetación viva o muerta, en los terrenos agrícolas, ganaderos o de aptitud preferentemente forestal, en un radio de 5 Km. desde el límite urbano de las comunas de Talca y Maule, en el período comprendido entre el 1º de Marzo al 30 de Septiembre de cada año. Excepción a esta obligación se encuentra establecida en el artículo 51"

Al respecto informo a Ud. que nuestra institución a través del "Departamento de Protección contra Incendios Forestales" realizó las siguientes actividades:

- a) Taller de alternativas al uso del fuego:

Nuestra institución en conjunto con el Instituto de Desarrollo Agropecuario (INDAP), a través de sus respectivos Programas de Desarrollo Local (Prodesal), realizó 5 Talleres Informativos en las comunas de Talca y Maule (entre los meses de Abril a Junio del año

2017), dirigidos a 153 usuarios del fuego pertenecientes a las comunas de Talca y Maule.

b) Fiscalizaciones en quemas no autorizadas:

Se realizaron 26 fiscalizaciones en quemas no autorizadas en las comunas de Talca y Maule, cuyo objetivo se orientó al contacto directo con agricultores de la zona, estableciendo un diálogo preventivo e informativo respecto a las nuevas normativas legales que establece el Ministerio del Medio Ambiente en lo referido al D.S. 49 y sus artículos correspondientes al uso del fuego en las comunas afectadas.

Respecto a las solicitudes de avisos de quemas para las comunas de Maule y Talca, informo a Ud. que no se recepcionaron solicitudes de este tipo.

Sin otro particular.

Saluda atentamente a usted



**ANDREA SOTO VALDÉS
DIRECTORA REGIONAL
DIRECCIÓN REGIONAL DEL MAULE**

Incl.: Documento Digital: Estrategia de Fiscalización de Leña en la Región del Maule

MESA SUBCOMISIÓN DE FISCALIZACIÓN DE LA LEÑA



ESTRATEGIA FISCALIZACIÓN DE LA LEÑA EN LA REGIÓN DEL MAULE.



REGION DEL MAULE.

Talca, Abril de 2017.

MESA SUBCOMISIÓN DE FISCALIZACIÓN DE LA LEÑA



INDICE

Contenido	Página
1.- Introducción.	
2.- Antecedentes Generales de la Región del Maule.	
3.- Marco Institucional y Legal.	
4.- Objetivos.	
5.- Líneas de Acción.	
6.- Plan de Acción Anual.	
7.- Anexos.	

MESA SUBCOMISIÓN DE FISCALIZACIÓN DE LA LEÑA



1.- Introducción.

Los bosques son de gran importancia para el país y en particular para la Región del Maule, la sociedad valora cada vez más los bienes y servicios que proporcionan los bosques naturales y las plantaciones forestales, a continuación se mencionan los más relevantes: Regulación del ciclo hidrológico; captura de carbono; emisión de oxígeno; hábitat para la flora y la fauna; productos forestales madereros; productos forestales no madereros; empleo; formación y protección del suelo; recreación; deportes; belleza; paisaje y turismo. Todos los bosques hoy adquieren mayor valor social, ambiental y económico, por lo que debemos velar por su conservación y sustentabilidad.

La leña es una fuente de energía renovable que debemos tener presente en la toma de decisiones, dado que las emisiones de CO_2 que genera son consideradas "carbono neutro" frente a otros combustibles de origen fósil como el petróleo, carbón mineral parafina, gas licuado, entre otros.

A nivel nacional se estima que desde la región de O'Higgins a la Región de Aysén, se concentra el 36% de la población nacional, y que de este total, el 74% de los hogares consume leña. En la región del Maule el consumo de la leña en viviendas es de 1.023.435 $m^3/año$, en base a las encuestas 2015 y 2016. (CONAF, 2016).

En relación al tipo de leña que se utiliza en las distintas provincias de la región del Maule, se puede señalar que la comuna de Curicó consume 6,4% de leña de especies nativas y un 93,6% de especies exóticas; Talca 8,3% de leña de especies nativas y un 91,9% de especies exóticas; Constitución 24,5% de leña de especies nativas y un 75,5% de especies exóticas; Linares 48,5% de leña de especies nativas y un 51,5% de especies exóticas; y Cauquenes 18,5% de leña de especies nativas y un 81,5% de especies exóticas. A nivel regional el consumo de especies nativas es de 17,15% y de un 82,89% de especies exóticas. (CONAF, 2016).

MESA SUBCOMISIÓN DE FISCALIZACIÓN DE LA LEÑA



2.- Antecedentes Generales de la Región del Maule.

2.1.- Bosques.

La Región del Maule contaba al 31.12.2016 con 462.965,2 ha.(41%), de bosque nativo y los tipos forestales más importantes son: Roble – Hualo; Roble –Rauli-Coihue; Esclerófilo y Ciprés de la Cordillera.

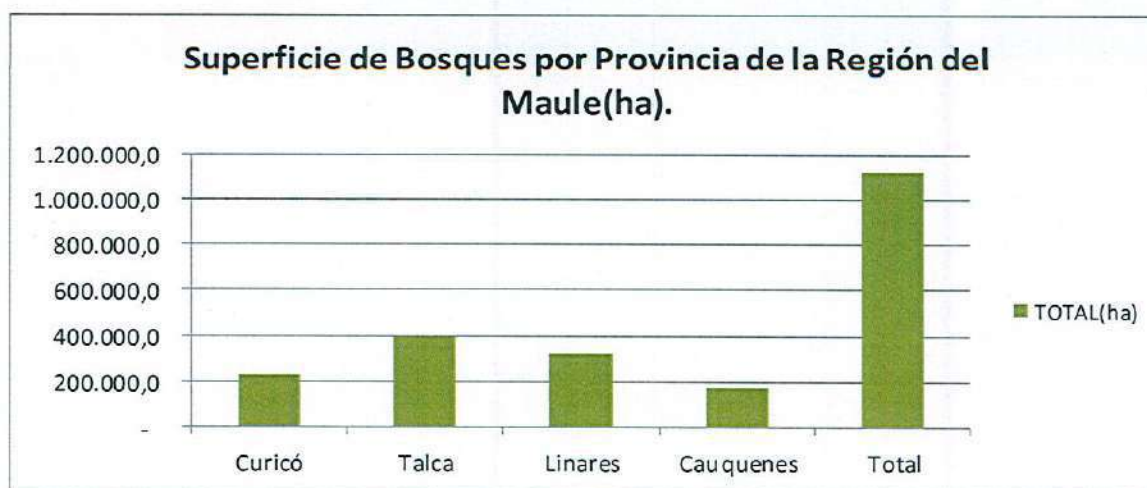
En relación a las plantaciones forestales se cuenta a nivel regional con una superficie de 634.876,5 ha. (56,4%), donde las principales especies son Pinus radiata y Eucalyptus globulus entre otras especies y una superficie de bosque mixtos de 28.696,1 ha.(2,5%) donde se presentan en forma conjunta especies nativas y exóticas.

Tabla N°1 Superficie de Bosques por Provincia de la Región del Maule.

Superficie de Bosques en la Región del Maule.				
Provincia	Bosque Nativo (ha)	Plantaciones(ha)	Bosques Mixtos(ha)	TOTAL(ha)
Curicó	134.170,5	95.427,9	2.339,0	231.937,4
Talca	113.360,9	260.732,1	15.192,1	389.285,1
Linares	194.820,7	128.714,6	3.635,0	327.170,3
Cauquenes	20.613,1	150.001,9	7.530,0	178.145,0
Total	462.965,2	634.876,5	28.696,1	1.126.537,8

Fuente: Catastro del Bosque Nativo 2016 (informe preliminar)

Figura N°1 Superficie de Bosques por Provincia de la Región del Maule.



MESA SUBCOMISIÓN DE FISCALIZACIÓN DE LA LEÑA



2.2.- Población.

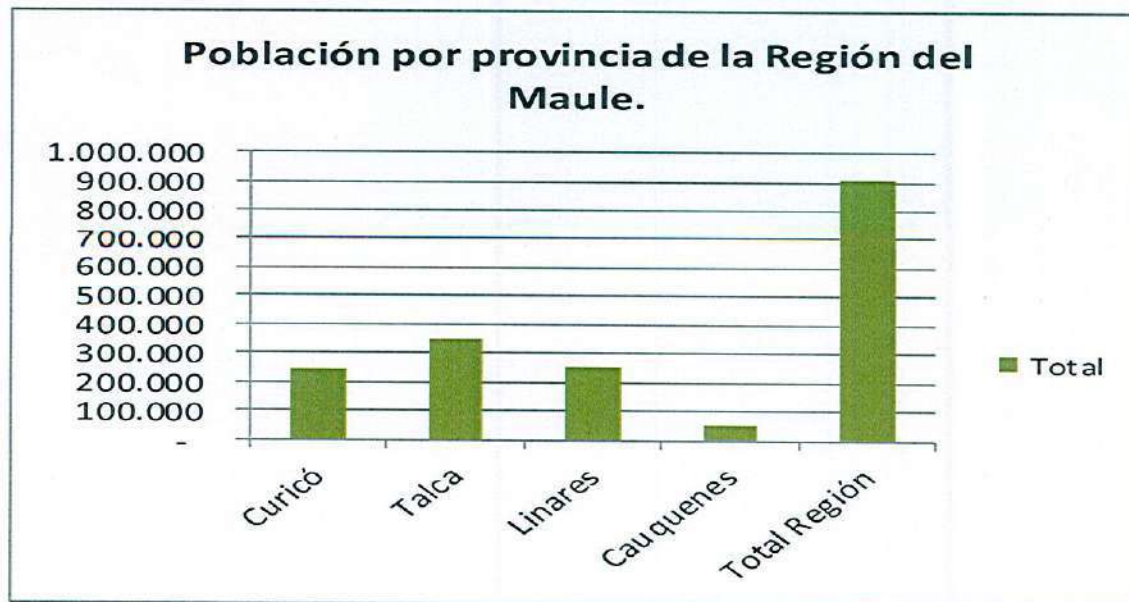
La población de la Región del Maule es de 908.097 habitantes según el Censo 2002, de los cuales 352.966 (38,9%) corresponden a la provincia de Talca; la provincia de Linares cuenta con una población de 253.990(28%) habitantes; la provincia de Curicó con una población de 244.053(26,9%) habitantes y la provincia de Cauquenes tiene una población de 57.088 ha. (6,3%).

Tabla N°2 Población por Provincia de la Región del Maule.

Población de la Región del Maule				
Provincia	Mujeres	Hombres	Total	%
Curicó	121.218	122.835	244.053	26,9
Talca	178.232	174.734	352.966	38,9
Linares	126.927	127.063	253.990	28,0
Cauquenes	28.356	28.732	57.088	6,3
Total Región	454.733	453.364	908.097	100,0

Fuente: INE Censo 2002.

Figura N°2 Población por Provincia de la Región del Maule.



MESA SUBCOMISIÓN DE FISCALIZACIÓN DE LA LEÑA



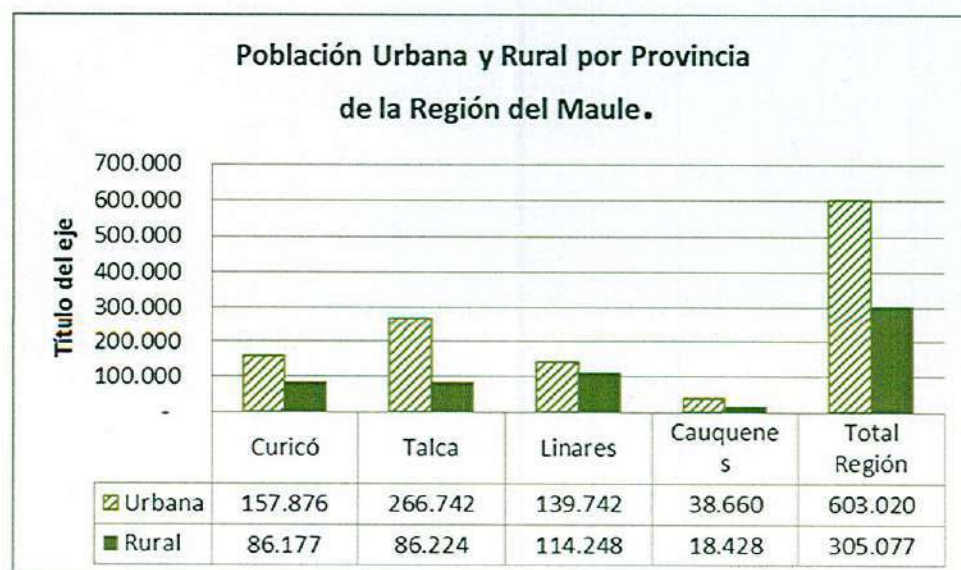
La Región del Maule cuenta con una población de 908.097 habitantes, de los cuales 603.020 habitantes (66,4%) corresponden a población urbana y 305.077 habitantes (33,6%) corresponden a población rural. La provincia de Linares presenta la mayor ruralidad con un 45% y la provincia de Talca presenta la mayor tasa de población urbana con un 75,6%.

Tabla N°3 Población Urbana y Rural por Provincia de la Región del Maule.

Población Urbana y Rural por Provincia de la Región del Maule					
Provincia	Urbana	%	Rural	%	Total
Curicó	157.876	64,7	86.177	35,3	244.053
Talca	266.742	75,6	86.224	24,4	352.966
Linares	139.742	55,0	114.248	45,0	253.990
Cauquenes	38.660	67,7	18.428	32,3	57.088
Total Región	603.020	66,4	305.077	33,6	908.097

Fuente: INE Censo 2002.

Figura N°3 Población Urbana y Rural por Provincia de la Región del Maule.



MESA SUBCOMISIÓN DE FISCALIZACIÓN DE LA LEÑA



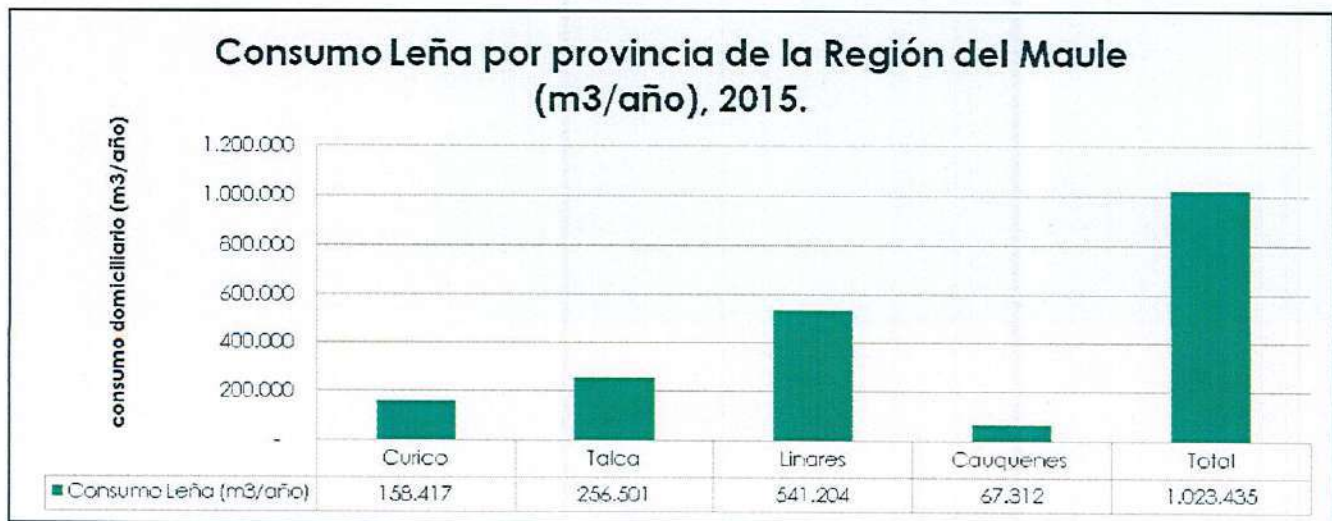
2.3.- Consumo de leña.

Tabla N°4 Estimación del Consumo de Leña por Provincia de la Región del Maule.

Provincia	Población	Viviendas	Viviendas Urbanas	Viviendas Rural	Consumo Urbano promedio (m3/año)	Consumo Rural promedio (m3/año)	Consumo Promedio (m3/año)	Consumo Leña (m\$/año)
Curico	244.053	73.198	18.136	26.696	4,135	3,125	4,00	158.417
Talca	352.966	107.855	31.175	27.919	3,750	5,000	3,87	256.501
Linares	253.990	77.135	16.121	35.799	8,900	11,110	9,30	541.204
Cauquenes	57.088	20.004	5.184	6.711	4,570	6,500	5,61	67.312
Total	908.097	278.192	70.616	97.125			5,70	1.023.435

El consumo de la leña en viviendas es de 1.023.435 m3/año, estimación a partir de población, viviendas y factores de consumo por vivienda.

Figura N°4 Estimación del Consumo de Leña por Provincia de la Región del Maule.



El consumo de la leña en viviendas es de 1.023.435 m3/año, Fuente: Encuestas 2015 y 2016 aplicadas por CONAF en la región

MESA SUBCOMISIÓN DE FISCALIZACIÓN DE LA LEÑA



3.- Marco Institucional y Legal.

3.1 El Ministerio de Energía

El Ministerio de Energía el año 2015 estableció la: "POLÍTICA DE USO DE LA LEÑA Y SUS DERIVADOS PARA CALEFACCIÓN". Con el objeto de "Contribuir al uso eficiente y sostenible de la leña en Chile, con énfasis en el centro sur del país, con una mirada de Estado. Esto es de una manera integral e interministerial, priorizando la reducción de la contaminación atmosférica, diversificación de la matriz y avanzar hacia la independencia energética, integrando los actuales actores productivos del sector y con el fin de mejorar la calidad de vida de los ciudadanos tanto a nivel rural como urbano".

En la formulación de la política participaron los siguientes ministerios:

Ministerio de Energía;

Ministerio del Medioambiente;

Ministerio de Agricultura;

Ministerio de Educación;

Ministerio de Vivienda y Urbanismo;

Ministerio de Obras Públicas y la

Corporación de Fomento de la Producción.

La visión contenida en esta política es dar los lineamientos y definir las líneas de trabajo de corto, mediano y largo plazo, asociados a los desafíos de mejorar la forma en que se produce, comercializa y consume la leña y sus derivados como principal fuente energética en la calefacción de las edificaciones en el país. Asimismo, la visión considera una evolución de la leña hacia productos con mayor valor agregado y eficiencia y menores niveles de emisiones.

MESA SUBCOMISIÓN DE FISCALIZACIÓN DE LA LEÑA



La política está dividida en 6 Ejes Estratégicos y un Plan de Acción, a continuación se mencionan los Ejes Estratégicos:

- 1.- Edificaciones más Eficientes.
- 2.- **Leña Sustentable y de Calidad.**
- 3.- Hacia otros Energéticos derivados de la Madera para Calefacción.
- 4.- Tecnologías más Eficientes para Calefacción.
- 5.- Institucionalidad.
- 6.- Educación.

3.2.- Ministerio del Medio Ambiente.

El Ministerio del Medio Ambiente a través del Decreto Supremo N°49 del año 2015, establece el Plan de Descontaminación Atmosférica para las Comunas de Talca y Maule.

El Plan de Descontaminación Atmosférica contiene los siguientes capítulos:

Capítulo I. Introducción y Antecedentes Generales.

Capítulo II. Control de Emisiones Asociadas a Calefacción Domiciliaria.

Capítulo III. Control de Emisiones de Fuentes Fijas Residenciales, Industriales y Comerciales.

Capítulo IV. Compensación de Emisiones de Proyectos en la Zona Saturada en el Marco del Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental.

Capítulo V. Control de Emisiones Asociadas a las Quemadas Agrícolas y Forestales.

Capítulo VI. Control de Emisiones Asociadas al Transporte.

Capítulo VII. Plan Operacional para la Gestión de Episodios Críticos de Contaminación Atmosférica.

Capítulo VIII. Programa de Educación y Difusión de las Medidas del Plan de Descontaminación Atmosférica.

MESA SUBCOMISIÓN DE FISCALIZACIÓN DE LA LEÑA



El Plan de Descontaminación Atmosférica para las Comunas de Talca y Maule, dispuesto por El Ministerio del Medio Ambiente a través del Decreto Supremo N°49 del año 2015, en su Capítulo II. Control de Emisiones Asociadas a Calefacción Domiciliaria, en su Artículo 11. Establece lo siguiente: *“La Corporación Nacional Forestal (CONAF), desde la publicación en el Diario Oficial del presente decreto, coordinará la mesa de fiscalización de la leña, a la que se convocará al menos a las Ilustres Municipalidades de Talca y de Maule, al Servicio de Impuestos Internos, a Carabineros de Chile, a la Superintendencia del Medio Ambiente y a la Seremi de Medio Ambiente. La mesa tendrá por objetivo analizar, informar y coordinar los aspectos normativos referidos a la producción, transporte y comercialización de la leña”.*

4.- Ejes y Objetivos de la Mesa de Fiscalización de la Leña.

En virtud de lo establecido en los puntos anteriores, la Mesa de Fiscalización de la Leña de la Región del Maule, estableció los siguientes Ejes:

- 1.- Origen.
- 2.- Comercialización.
- 3.- Difusión.

Para los Ejes establecidos se definieron los siguientes objetivos:

- 1.- Origen.
 - Articular las acciones institucionales de fiscalización y fomento en toda la trazabilidad de la leña, desde el origen hasta su destino final. (Bosque - Consumidor Final).
 - Promover el cumplimiento de la legislación vigente asociada a cada una de las etapas de la trazabilidad del producto leña.

MESA SUBCOMISIÓN DE FISCALIZACIÓN DE LA LEÑA



2.- Comercialización.

- Fomentar y regular que la leña se comercialice formalmente en toda la cadena de valor.
- Promover y Controlar que el producto leña cumpla con toda la normativa vigente, especialmente lo relativo al contenido de humedad.
- Desarrollar un trabajo conjunto interinstitucional con el fin de velar por el cumplimiento de la legislación sectorial.

3.- Difusión.

- Informar a la comunidad de la nueva legislación y normas que aplican a nivel comunal.
- Fomentar el uso correcto de la leña y sus equipos de calefacción.
- Promover el cumplimiento de las disposiciones legales y evitar multas y sanciones.

5.- Líneas de Acción por Eje.

5.1.- Líneas de acción del Eje Origen:

- Fiscalizar Centros de Acopio de Leña Móviles
- Fiscalizar Centros de Acopio de Leña Fijos.
- Controles Carreteros de transporte de Leña o productos Forestales.
- Control de Cumplimiento de Plan de Manejo de Bosque Nativo y Plantaciones Forestales.
- Control de Cortas No Autorizadas de Bosque Nativo y Plantaciones Forestales.

MESA SUBCOMISIÓN DE FISCALIZACIÓN DE LA LEÑA



5.2.- Líneas de acción del Eje Comercialización:

- Fiscalización Ordenanza Municipal, Transporte en Zonas Urbanas.
- Fiscalización la Calidad de la Leña ($CH < 25\%$), Panaderías y otros Puntos de Emisión de CO₂ por leña (Fábricas e Industrias), etc.,
- Fiscalizar Centros de Acopio de Leña Fijos.

5.3.- Líneas de acción del Eje Difusión:

- Eventos de Difusión, Plazas, Centros Comerciales, Ferias, Exposiciones, etc.,
- Letreros o Vallas Camineras.
- Charlas o Talleres de Difusión relativas al Uso de la Leña, Normativa, Multas y Sanciones, PDA, dirigidas a Instituciones, Establecimientos Educaciones, Colegios, Universidades, Organizaciones Sociales, Juntas de vecinos.
- Difusión Radial, Prensa Escrita, Web, TIC's, Redes sociales, Tv.

MESA SUBCOMISIÓN DE FISCALIZACIÓN DE LA LEÑA



6.- Plan de Acción Anual 2017.

EJE	N°	NOMBRE ACTIVIDAD	RESPONSABLE
ORIGEN	1	Fiscalización Centros de Acopio de Leña Móviles	SII, CONAF
	2	Fiscalizar Centros de Acopio de Leña Fijos.	SII, CONAF
	3	Controles Carreteros	SII, CONAF
	4	Control de Cumplimiento de Plan de Manejo de Bosque Nativo y Plantaciones Forestales.	CONAF
	5	Control de Cortas No Autorizadas de Bosque Nativo y Plantaciones Forestales.	CONAF
COMERCIALIZACIÓN	6	Fiscalización Ordenanza Municipal , Transporte en Zonas Urbanas.	MUNICIPALIDADES
	7	Fiscalización la Calidad de la Leña(CH < 25%), Panaderías y otros Puntos de Emisión de CO2 por leña(Fábrica e Industrias), etc.,	SEREMI ENERGÍA
	8	Fiscalizar Centros de Acopio de Leña Fijos.	SII, CONAF
DIFUSIÓN	9	Eventos de Difusión, Plazas, Centros Comerciales, Ferias, Exposiciones, etc.,	CONAF + *
	10	Letreros o Vallas Camineras.	CONAF
	11	Charlas o Talleres de Difusión relativas al Uso de la Leña, Normativa, Multas y Sanciones, PDA, dirigidas a Instituciones, Establecimientos Educaciones, Colegios,	CONAF
	12	Universidades, Organizaciones Sociales, Juntas de vecinos.	CONAF
	13	Difusión Radial, Prensa Escrita, Web, TiC's, Redes sociales, Tv.	CONAF
	14		CONAF

* Instituciones o Servicios por definir.

MESA SUBCOMISIÓN DE FISCALIZACIÓN DE LA LEÑA



Plan de Acción Anual 2017. (continuación).

ACTIVIDAD	PARTICIPACION DE INSTITUCIONES											Metas 2017
	SEREMI AGRICULTURA	SEREMI MEDIO AMBIENTE	SEREMI ENERGIA	SEREMI SALUD	CONAF	S.I.I	CARABINEROS DE CHILE	PDI	SMA	I.M TALCA	I.M MAULE	
1					X	X	X			X	X	**
2					X	X	X			X	X	
3					X	X	X	X				
4					X							
5					X							
6										X		
7			X	X	X	X	X			X	X	
8						X	X			X	X	
9	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
10					X							
11												
12	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
13												
14	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	

MESA SUBCOMISIÓN DE FISCALIZACIÓN DE LA LEÑA



Plan de Acción Anual 2017. (continuación).

N°	NOMBRE ACTIVIDAD
1	Fiscalización Centros de Acopio de Leña Móviles
2	Fiscalizar Centros de Acopio de Leña Fijos.
3	Controles Carreteros
4	Control de Cumplimiento de Plan de Manejo de Bosque Nativo y Plantaciones Forestales.
5	Control de Cortas No Autorizadas de Bosque Nativo y Plantaciones Forestales.
6	Fiscalización Ordenanza Municipal , Transporte en Zonas Urbanas.
7	Fiscalización la Calidad de la Leña(CH < 25%), Panaderías y otros Puntos de Emisión de CO2 por leña(Fábrica e Industrias), etc.,
8	Fiscalizar Centros de Acopio de Leña Fijos.
9	Eventos de Difusión, Plazas, Centros Comerciales, Ferias, Exposiciones,etc.,
10	Letreros o Vallas Camineras.
11	Charlas o Talleres de Difusión relativas al Uso de la Leña, Normativa, Multas y
12	Sanciones, PDA, dirigidas a Instituciones,Establecimientos Educaciones, Colegios,
13	Universidades, Organizaciones Sociales, Juntas de vecinos.
14	Difusión Radial, Prensa Escrita, Web,TiC's, Redes sociales, Tv.

MESA SUBCOMISIÓN DE FISCALIZACIÓN DE LA LEÑA



7.- Fuentes de información.

1.- Decreto Supremo N°49 del año 2015, establece el Plan de Descontaminación Atmosférica para las Comunas de Talca y Maule.

<http://portal.mma.gob.cl/wp-content/uploads/2014/08/13-PDA-Talca-y-Maule-DS-49-del-2016-MMA-02.pdf>.

2.- El Ministerio de Energía el año 2015 estableció la: "POLÍTICA DE USO DE LA LEÑA Y SUS DERIVADOS PARA CALEFACCIÓN".

http://www.minenergia.cl/archivos_bajar/2016/03/politica_leña_2016_web.pdf.



ORD.: N° 36 /

ANT.: OF. ORD N° 423 de fecha 1 de diciembre de 2017 de Secretaría Regional Ministerial del Medio Ambiente, Región del Maule.

MAT.: Informa lo que indica.

TALCA, 15 ENE 2018

DE: **SR. PABLO MEZA DONOSO**
INTENDENTE REGIÓN DEL MAULE

A: **SRA. MARÍA ELENA VEGA FERNÁNDEZ**
SECRETARIA REGIONAL MINISTERIAL DE MEDIO AMBIENTE REGIÓN DEL MAULE

Junto con saludarle cordialmente, en conformidad al documento del antecedente, informo a Ud. el siguiente reporte:

1. La Secretaría Regional Ministerial del Medio Ambiente de la Región del Maule desde el día 1 de abril del año 2017 hasta el 30 de septiembre del presente año procedió a informar diariamente a esta Intendencia Regional sobre la evolución de la calidad del aire, las condiciones de ventilación y los resultados del sistema de pronóstico de calidad del aire para las comunas de Talca y Maule.
2. Recibida y analizada la información señalada en el numerando precedente, previa sugerencia de la Seremi del Medio Ambiente y siempre que la situación lo amerite, la Intendencia Región del Maule, mediante Resolución Exenta, procede a declarar la condición de episodio crítico.
3. Una vez dictada la Resolución Exentan se comunica a la Secretaría Regional Ministerial del Medio Ambiente y se distribuye a todos los servicios que interviene en forma directa y/o indirecta en este proceso.
4. En concordancia con lo anterior, El Departamento de Comunicaciones de esta Intendencia Región del Maule hace públicas las medidas de prevención y/o mitigación que se debe adoptar para cada episodio crítico.

5. En caso de existir la posibilidad de un cambio en las condiciones meteorológicas en forma posterior a la hora de comunicación del pronóstico realizada por la Secretaría Regional Ministerial del Medio Ambiente, que asegure una mejoría del estado de calidad del aire que invalide los resultados por el sistema de pronóstico, el Sr. Intendente puede dejar sin efecto la declaración de episodio crítico o adoptar las medidas correspondientes a los niveles menos estrictos.
6. Desde el día 1° de abril de 2017 hasta el 30 de septiembre esta Intendencia Regional, según el procedimiento señalado precedentemente, ha declarado 56 episodios críticos compuesto por 44 alertas, 11 preemergencias Y 1 emergencia.

Sin otro particular, saluda atentamente a Ud.



Pablo Meza
PABLO MEZA DONOSO
INTENDENTE REGIÓN DEL MAULE

PMD
PMD/FOP/crr.
DISTRIBUCION:

- La indicada.
- Archivo Asesor Jurídico.
- Oficina de Partes.



ORD.N° : 51/2018

ANT. : ORD. N° 423/2017, DE LA SEREMI DE MEDIO AMBIENTE.

MAT. : REPORTE DE ACTIVIDADES EJECUTADAS AÑO 2017, PLAN DE DESCONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA PARA LAS COMUNAS DE TALCA Y MAULE (D. S. N° 49/2015).

TALCA, 11/01/2018

DE : DIRECTOR REGIONAL REGIÓN DEL MAULE SERVICIO AGRÍCOLA Y GANADERO OR.VII

A : SEÑORITA MARIA ELIANA VEGA FERNANDEZ SEREMI MEDIO AMBIENTE REGIÓN DEL MAULE

Cumpliendo con lo solicitado por Usted, informo que durante el año 2017 este Servicio no recibió denuncias asociadas a la medida establecida en el Artículo 49 del D. S. 49/2015, del Ministerio de Medio Ambiente, Plan de Descontaminación Atmosférica (PDA) para las Comunas de Talca y Maule.

Como ha sido expuesto e informado a Usted, las actividades a desarrollar por este Servicio, como parte de los organismos fiscalizadores del cumplimiento de la medida establecida en el Artículo 49 del Plan de Descontaminación Atmosférica para las Comuna de Talca y Maule, corresponde a la atención de denuncias que en esta materia sean recibidas en las Oficinas SAG de Talca y Linares.

Sin otro particular, saluda atentamente a Usted,

**CRISTIAN RICARDO LARA GUTIÉRREZ
DIRECTOR REGIONAL
REGIÓN DEL MAULE SERVICIO AGRÍCOLA Y
GANADERO**

LVR/CUP

Región del Maule Servicio Agrícola y Ganadero - Edificio Cervantes, 1 Oriente N° 1120, 4° Piso - Teléfono: (71) 2226053



El presente documento ha sido suscrito por medio de firma electrónica avanzada en los términos de la Ley 19.799 (Sobre Documentos Electrónicos, Firma Electrónica y Servicios de Certificación de dicha Firma), siendo válido de la misma manera y produciendo los mismos efectos que los expedidos por escrito y en soporte de papel, con firma convencional.

El documento original está disponible en la siguiente dirección

uri:<http://firmaelectronica.sag.gob.cl/SignServerEsign/visualizadorXML/A0EAFF168B716EAB22E493B88C5FD43DB5290B6C>



ORD N° 59

ANT.: ORD. N°423/01.12.2017 SEREMI del Medio Ambiente de la Región del Maule.

MAT.: Informa reporte de acciones ejecutadas en PDA, año 2017.

Santiago, 09 ENE 2018

DE: SUPERINTENDENCIA DEL MEDIO AMBIENTE

A: MARIA ELIANA VEGA FERNÁNDEZ
SEREMI DEL MEDIO AMBIENTE
REGIÓN DEL MAULE

Junto con saludarla y con la finalidad de dar respuesta al Ordinario del ANT. donde solicita el envío del reporte de las acciones ejecutadas en el Plan de Descontaminación Atmosférica de las comunas de Talca y Maule realizadas por esta Superintendencia del Medio Ambiente, informo lo siguiente:

1. En relación a la medidas vigentes de carácter regulatorio asignadas a la Superintendencia del Medio Ambiente, durante el año 2017 se realizaron actividades de fiscalización en el marco de la Resolución Exenta SMA N° 1209/2016, publicada en el Diario Oficial el día 31 de diciembre de 2016, las cuales se resumen en la siguiente tabla:

Medida Fiscalizada	Artículos	N° de actividades
Uso de calefactores a leña en OAE y en establecimientos comerciales	Art. 20 y 21	10
Control de emisiones (Fuentes fijas)	Art. 36,38,39,41 y 42	50
	Total	60

2. Asimismo, respecto a la verificación del estado de avance del PDA, esta Superintendencia con fecha 20 de noviembre de 2017, ha dictado la Resolución Exenta N°1388/2017 que establece "Instrucciones Generales Sobre el Registro y Reporte del Estado de Avance del Plan de Descontaminación Atmosférica por MP2,5 y MP10 para las comunas de Talca y Maule", donde se define la forma y modo de reporte para cada organismo sectorial que tiene medidas a su cargo en el Plan; con la información reportada la Superintendencia del Medio Ambiente, elaborará anualmente un informe consolidado que es remitido al Ministerio del Medio Ambiente y publicado en nuestro Sistema Nacional de Información de Fiscalización Ambiental. Cabe señalar que la Resolución Exenta N°1388/2017 establece que los organismos públicos reportarán en el mes de enero de cada año, el registro de las actividades realizadas en el año calendario anterior.

Sin otro particular, saluda atentamente


Rubén Verdugo Castillo
JEFE DIVISIÓN DE FISCALIZACIÓN
SUPERINTENDENCIA DEL MEDIO AMBIENTE


CPH/JCO

Distribución:

- SEREMI del Medio Ambiente Región del Maule.

c.c.:

- Fiscalía SMA

- División de Fiscalización SMA

- Oficina de Partes



ORD. N° 63

ANT.: No Hay

MAT.: Lo que indica

TALCA, Diciembre 14 de 2017

**DE: DIRECTOR REGIONAL DEL MAULE
SERVICIO DE COOPERACION TECNICA**

**A : SEREMI DEL MEDIO AMBIENTE REGION DEL MAULE
SRA. MARIA ELIANA VEGA FERNANDEZ**

Junto con saludarle, de acuerdo a lo solicitado se adjunta reporte a Plan de Descontaminación Atmosférica de las comunas de Talca y Maule.

Le saluda atentamente,



**SAMUEL CHAMBE TOLEDO
DIRECTOR REGIONAL DEL MAULE
SERCOTEC**

SCHT/ARV/mej.

2 Oriente 1692 – Fonos 71/2227080 – 71/2221945



Reporte de cumplimiento institucional PDA Talca y Curicó, año 2017 en curso:

Artículo 12. Desde la publicación del presente Decreto en el Diario Oficial, la SEREMI de Economía, en conjunto con SERCOTEC y SEREMI de Energía como contraparte técnica, en el marco de sus competencias institucionales y su oferta programática regular, fomentará los proyectos de inversión productiva en la región orientados a la generación de energía para calefacción con Energías Renovables No Convencionales, a través de criterios de evaluación regional, para lo cual procurará obtener financiamiento sectorial o del Fondo Nacional de Desarrollo Regional (FNDR).

PDA Curicó – Valle / Publicado el 23 de enero 2017

Artículo 15. Desde la publicación del presente Decreto en el Diario Oficial, la SEREMI de Economía, en conjunto con el Centro para la Innovación y Fomento de las Energías Sustentables (CIFES) y/o con SERCOTEC, en el marco de sus competencias, impulsará y fomentará los proyectos de inversión en la región orientados a la generación de energía para calefacción a través de Energías Renovables No Convencionales, para lo cual procurará obtener financiamiento sectorial o del Fondo Nacional de Desarrollo Regional (FNDR).

PDA Talca – Maule / Publicado el 14 de marzo 2016

En relación a lo establecido como compromiso institucional en el artículo 12° del PDA Curicó y 15° del PDA Talca, a la fecha no se han desarrollado acciones de coordinación y/o articulación con este fin, toda vez que no se ha contado con recursos Sectoriales ni del FNDR idóneos posteriores a la fecha de publicación del PDA y la suscripción de los compromisos establecidos en este artículo.



Agencia de
**Sustentabilidad y
Cambio Climático**



ORD.: N° 173/2017

ANT.: No hay

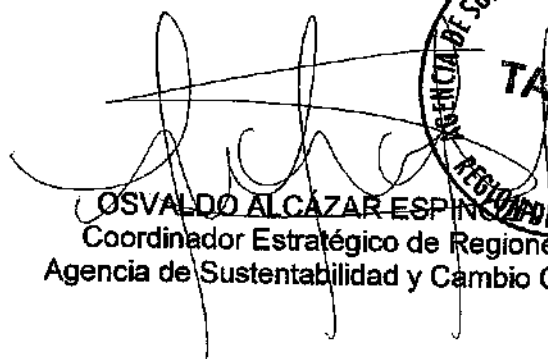
MAT.: Reporte de tareas ejecutadas para dar cumplimiento al Plan de Descontaminación Atmosférica de las comunas de Talca y Maule, según Of. Ord. N°423

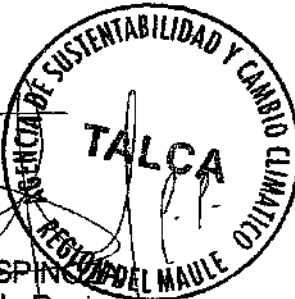
Talca, 13 de Diciembre del 2017

A : SRA. MARÍA ELIANA VEGA FERNÁNDEZ
SEREMI DEL MEDIO AMBIENTE
REGIÓN DEL MAULE

DE : SR. OSVALDO ALCAZAR ESPINOZA,
COORDINADOR ESTRATEGICO DE REGIONES
AGENCIA DE SUSTENTABILIDAD Y CAMBIO CLIMÁTICO

Junto con saludar cordialmente me permito enviar a Ud. reporte de cumplimiento de las tareas realizadas durante el presente año con respecto a las tareas ejecutadas para dar cumplimiento al Plan de Descontaminación Atmosférica de las comunas de Talca y Maule, de acuerdo a los artículos indicados en el Of. Ord. N°423.


OSVALDO ALCAZAR ESPINOZA
Coordinador Estratégico de Regiones
Agencia de Sustentabilidad y Cambio Climático



OAEM/TA

Distribución:

- La indicada
- Archivo ASCC



**Agencia de
Sustentabilidad y
Cambio Climático**

En el marco de referencia del Decreto Supremo n°49 del 28 de octubre de 2015 que hace referencia al Plan de Descontaminación (PDA) para las comunas de Talca y Maule publicado en el Diario Oficial el día 28 de marzo del 2016, la Agencia de Sustentabilidad y Cambio Climático (ASCC) informa labores ejecutadas según Plan de Trabajo.

La ASCC posee dentro de sus instrumentos de gestión el Programa Regional de Producción Limpia, que en nuestra Región del Maule es piloto, esta iniciativa tiene por objeto entregar un conjunto de herramientas a empresas de manera de que éstas puedan diseñar e implementar Planes Empresariales de Producción Limpia, los que contemplarán la ejecución de acciones tendientes a la adopción de prácticas, técnicas y tecnologías limpias. Este instrumento está dirigido a Pequeñas y Medianas Empresas de sectores priorizados de la región, y que demuestren interés, compromiso y potencial de desarrollo en su territorio. Uno de estos sectores es el de Dendroenergía que abarca a los panaderos como usuarios de leña y a los comerciantes de leña.

En este contexto es importante informar que el Plan de Trabajo considero:

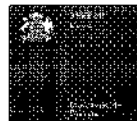
- Talleres de difusión en producción limpia, talleres expuesto por profesional de la ASCC en un solo módulo en temáticas de producción limpia.
- Capacitaciones en temáticas de producción limpia, estas son: eficiencia energética, eficiencia hídrica, seguridad y salud laboral y manejo de residuos. Son cinco módulos que se realizarán una vez a la semana y fueron guiados por expositores expertos en las temáticas.
- Programa Regional de Producción Limpia, desde el mes de junio se incorporaron los empresarios al programa regional.
 1. Auditoría primera etapa del programa regional que tiene como finalidad reflejar brechas existentes en temáticas de producción limpia en la empresa de cada usuario del programa.
 2. Plan de consultoría, con la información adquirida en la auditoría se realizará un plan empresarial el cual se enfoca en disminuir las brechas y aumentar la rentabilidad en aspectos productivos y de gestión empresarial, con la propuesta de uso de tecnologías, prácticas y técnicas de producción limpia.
 3. Plan de acción, listado de acciones y actividades concretas en temáticas de producción limpia propuestas para el empresario.
- Acuerdo de Producción Limpia (APL), actualmente la ASCC se encuentra ejecutando el APL Sector Industria del Pan de la Región del Maule el cual concluyo con la negociación de las metas y las acciones y se encuentra en etapa de revisión.



**Agencia de
Sustentabilidad y
Cambio Climático**

- Así mismo, y dando cumplimiento al artículo 9 del referido D.S., la ASCC participa en el Comité Técnico de Leña y sus Derivados, la mesa contempla acciones para el mejoramiento de las condiciones de comercialización de la leña y sus derivados, políticas de uso de la leña y sus derivados para calefacción, entre otros temas relacionados.
- Finalmente, la implementación del Programa Regional, a través de articulaciones con otros servicios como Sence, CNR, Indap, Sercotec entre otros, se pretende fortalecer a los empresarios que participaron de Programa Regional para que obtengan capacitaciones o algún tipo de implementación. Además la ASCC financiado por el Gobierno Regional de Maule, acompañara este proceso con la presentación de un Programa diferenciado que permita incorporar tecnologías a las empresas participantes de los APL requeridos.
- Se adjunta Actas de reuniones ordinarias del Comité de Leña y sus derivados; Actas de negociación del Acuerdo de Producción Limpia Sector Industria del Pan de la Región del Maule; Formularios de consultoría a empresarios del Pan vinculados con el programa regional.

**Actas Comité Técnico de la Leña y sus
Derivados**



Comité Técnico de Leña y sus Derivados Región del Maule
1 Norte 801, Piso 4 Of. 408, Talca
Fono: (56 2) 223656872 - E-mail: eramos@minenergia.cl

Comité Técnico de Leña y sus Derivados Región del Maule
Acta Reunión ordinaria N° 06/ 12 de Septiembre de 2017

	Miembros del Comité	Institución	Asistieron
1	Harald Fernández	SEREMI ENERGÍA	x
2	Eduardo Ramos	SEREMI ENERGÍA	x
3	Jaime Olivares	INACAP	x
4	Nicanor Cuevas	ASCC	x
5	Iván Torres	SEC	x
6	Jorge Gándara	COLEGIO DE ING. FORESTAL	x
7	Francisco Bilbao Araus	COLEGIO DE ING. FORESTAL	x
8	Pamela Araya	MUNICIPALIDAD DE TALCA	x
9	Manuel Espinosa	CRATE	x
10	Henry Guajardo	SNCL	x

Además Asistieron	
Lugar	Sala de Consejo Fundación CRATE
Hora inicio y término	15:30 a 17:30 horas
QUEDAN CON TAREA PARA LA PRÓXIMA REUNIÓN	Exponer sobre los fondos verdes vinculados a Agencia de Cambio Climático Maule

TABLA

MATERIAS:

- 1.- Proyecto Constructores Nuevo Aire
- 2.-Talleres Participación de Propuesta de Estándar de Calidad de la leña
- 3.-Taller Capacitación en Medición y Monitoreo de Humedad de Leña
- 4.-Varios



Comité Técnico de Leña y sus Derivados Región del Maule
1 Norte 801, Piso 4 Of. 408, Talca
Fono: (56 2) 223656872 - E-mail: eramos@minenergia.cl

Comité Técnico de Leña y sus Derivados Región del Maule
Acta Reunión ordinaria N° 07/ 10 de Octubre de 2017

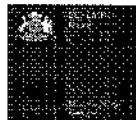
	Miembros del Comité	Institución	Asistieron
1	Harald Fernández	SEREMI ENERGÍA	x
2	Eduardo Ramos	SEREMI ENERGÍA	x
3	Eduardo Cancino	INDAP	x
4	Nicanor Cuevas	ASCC	x
5	Iván Torres	SEC	x
6	Jorge Gándara	COLEGIO DE ING. FORESTAL	x
7	Pamela Araya	MUNICIPALIDAD DE TALCA	x
8	Henry Guajardo	SNCL	x
10	Norma Retalmal	CONAF	x
11	Ernesto Rahal	SRM AGRICULTURA	x
12	Pablo Vargas	SRM ECONOMIA	x
13	Pamela Araya	I. MUNICIPALIDAD DE TALCA	x

Además Asistieron	
Lugar	Sala de Consejo Fundación CRATE
Hora inicio y término	15:30 a 17:30 horas
QUEDAN CON TAREA PARA LA PRÓXIMA REUNIÓN	

TABLA

MATERIAS:

- 1.- Sistematización de Talleres Participativos de Propuesta de Estándar de Calidad para la Leña
- 2.- Presentación de Proyecto de Bosque Nativo UTALCA
- 3.- Varios



Comité Técnico de Leña y sus Derivados Región del Maule
1 Norte 801, Piso 4 Of. 408, Talca
Fono: (56 2) 223656872 - E-mail: eramos@minenergia.cl

Comité Técnico de Leña y sus Derivados Región del Maule
Acta Reunión ordinaria N° 08/ 21 de Noviembre de 2017

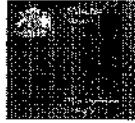
	Miembros del Comité	Institución	Asistieron
1	Francisco Bilbao	COLEGIO DE ING. FORESTAL	x
2	Eduardo Ramos	SEREMI ENERGÍA	x
3	Victor Sandoval	INDAP	x
4	Héctor Mardones	AG LEÑEROS	x
5	Iván Torres	SEC	x
6	Jorge Gándara	COLEGIO DE ING. FORESTAL	x
7	Pamela Araya	MUNICIPALIDAD DE TALCA	x
8	Henry Guajardo	SNCL	x
9	Iván Vergara	CORFO	x
10	Carolina Vergara	SEREMI ENERGÍA	x
11	Claudia González	CONAF	x
12	Andrea Brevis	SRM MEDIO AMBIENTE	x
13	Rodrigo Fica	SRM MEDIO AMBIENTE	x

Además Asistieron	
Lugar	Sala de Consejo Fundación CRATE
Hora inicio y término	15:30 a 17:30 horas
QUEDAN CON TAREA PARA LA PRÓXIMA REUNIÓN	

TABLA

MATERIAS:

- 1.- Proyecto FNDR "Fortalecimiento de Programas de Fomento para Empresas Productoras y Comercializadoras de Leña".
- 2.- Planificación CTLD Maule 2018
- 3.-Varios



Comité Técnico de Leña y sus Derivados Región del Maule
1 Norte 801, Piso 4 Of. 408, Talca
Fono: (56 2) 223656872 - E-mail: eramos@minenergia.cl

Comité Técnico de Leña y sus Derivados Región del Maule
Acta Reunión ordinaria N° 01/10 de Enero de 2017

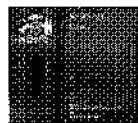
	Miembros del Comité	Institución	Asistieron
1	Luis González	INDAP	x
2	Harald Fernández	SEREMI ENERGÍA	x
4	Eduardo Ramos	SEREMI ENERGÍA	x
5	Rodrigo Fica	SEREMI MEDIO AMBIENTE	x
6	Marcelo Rodríguez	CONAF	x
7	Mauricio Aguilera	CONAF	x
8	Marcelo Mena	CONAF	x
9	Francisco Bilbao	COLEGIO DE ING. FORESTAL	x
10	Pamela Araya A.	MUNICIPALIDAD DE TALCA	x
11	Jorge Contreras	UCM	x
12	Daniela Reyes	SNCL	x
13	Manuel Espinosa A.	CRATE	x
14	Iván Torres Ortíz	SEC	x

Además Asistieron	
Lugar	Sala de Consejo Fundación CRATE
Hora inicio y término	15:30 a 17:30 horas
QUEDAN CON TAREA PARA LA PRÓXIMA REUNION	

TABLA

MATERIAS:

- 1.- Avances 2016 "Política de Uso de la Leña y sus Derivados para Calefacción"
- 2.- Avances de comisiones 2016



Comité Técnico de Leña y sus Derivados Región del Maule
1 Norte 801, Piso 4 Of. 408, Talca
Fono: (56 2) 223656872 - E-mail: eramos@minenergia.cl

Comité Técnico de Leña y sus Derivados Región del Maule
Acta Reunión ordinaria N° 02/11 de Abril de 2017

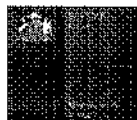
	Miembros del Comité	Institución	Asistieron
1	Luis González	INDAP	x
2	Harald Fernández	SEREMI ENERGÍA	x
4	Eduardo Ramos	SEREMI ENERGÍA	x
5	Rodrigo Fica	SEREMI MEDIO AMBIENTE	x
6	Guillermo Benavides	CONAF	x
7	Jorge Gándara	COLEGIO DE ING. FORESTAL	x
8	Ricardo Baettig	UTALCA	x
9	Francisco Bilbao	COLEGIO DE ING. FORESTAL	x
10	Carolina Marín N.	MUNICIPALIDAD DE CURICÓ	x
11	Nicanor Cuevas	ASCC	x
12	Carolina Vergara	SNCL	x
13	Manuel Espinosa A.	CRATE	x
14	Iván Torres Ortiz	SEC	x
15	Alan Ruz Muñoz	SERVIU	x
16	Francisco Pascual	SERVIU	x

Además Asistieron	
Lugar	Sala de Consejo Fundación CRATE
Hora inicio y término	15:30 a 17:30 horas
QUEDAN CON TAREA PARA LA PROXIMA REUNION	

TABLA

MATERIAS:

- 1.- Presentación de borrador PDA Valle de la Provincia de Curicó
- 2.- CONAF avances de programa de fomento en zonas afectadas por incendios forestales
- 3.- Varios



Comité Técnico de Leña y sus Derivados Región del Maule
1 Norte 801, Piso 4 Of. 408, Talca
Fono: (56 2) 223656872 - E-mail: gramos@minenergia.cl

Comité Técnico de Leña y sus Derivados Región del Maule
Acta Reunión ordinaria N° 03/09 de Mayo de 2017

	Miembros del Comité	Institución	Asistieron
1	Luis González	INDAP	x
2	Harald Fernández	SEREMI ENERGÍA	x
4	Eduardo Ramos	SEREMI ENERGÍA	x
5	Rodrigo Fica	SEREMI MEDIO AMBIENTE	x
6	Claudia González	CONAF	x
7	Francisco Espinoza	SEREMI ECONOMÍA	x
8	Ernesto Rahal	SEREMI AGRICULTURA	x
9	Francisco Bilbao	COLEGIO DE ING. FORESTAL	x
10	Patricio González	INFOR	x
11	Andrea Brevis	SEREMI MEDIO AMBIENTE	x
12	Carolina Vergara	SNCL	x
13	Manuel Espinosa A.	CRATE	x
14	Iván Torres Ortiz	SEC	x
15	Pamela Araya	MUNICIPALIDAD DE TALCA	x
16	Francisco Pascual	SERVIU	x

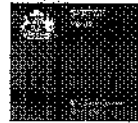
Además Asistieron	
Lugar	Sala de Consejo Fundación CRATE
Hora inicio y término	15:30 a 17:30 horas
QUEDAN CON TAREA PARA LA PROXIMA REUNION	

733

TABLA

MATERIAS:

- 1.- Lectura Acta Anterior
- 2.- Avances programa NODO Leña: Presentación de AG de Productores de Leña del Maule
- 3.- Avances programa Más Leña Seca-Convocatoria Especial



Comité Técnico de Leña y sus Derivados Región del Maule
1 Norte 801, Piso 4 Of. 408, Talca
Fono: (56 2) 223656872 - E-mail: eramos@minenergia.cl

Comité Técnico de Leña y sus Derivados Región del Maule
Acta Reunión ordinaria N° 04/20 de Junio de 2017

	Miembros del Comité	Institución	Asistieron
1	Paulina Ramírez	GORE	x
2	Harald Fernández	SEREMI ENERGÍA	x
4	Lorena Reyes	SEREMI ENERGÍA	x
5	Juan Troncoso	CONAF	x
6	Luis Carrasco	CONAF	x
7	Nicanor Cuevas	ASCC	x
8	Jorge Gándara	COLEGIO DE ING. FORESTAL	x
9	Francisco Bilbao	COLEGIO DE ING. FORESTAL	x
10	Dante Devlahovic	AG LEÑEROS MAULE	x
11	Nataly Llanca	MUNICIPALIDAD DE CURICÓ	x
12	Carolina Vergara	SNCL	x
13	Manuel Espinosa A.	CRATE	x
15	Pamela Araya	MUNICIPALIDAD DE TALCA	x

Además Asistieron	
Lugar	Sala de Consejo Fundación CRATE
Hora inicio y término	15:30 a 17:30 horas
QUEDAN CON TAREA PARA LA PROXIMA REUNION	

733

TABLA

MATERIAS:

- 1.- Estrategia Regional de Fiscalización de Leña
- 2.- Asociación Gremial de Leña del Maule
- 3.- Exposición de Redes de Calor a partir de Biomasa Pasantía Cataluña España



Comité Técnico de Leña y sus Derivados Región del Maule
1 Norte 801, Piso 4 Of. 408, Talca
Fono: (56 2) 223656872 - E-mail: eramos@minenergia.cl

Comité Técnico de Leña y sus Derivados Región del Maule
Acta Reunión ordinaria N° 05/ 11 de Julio de 2017

	Miembros del Comité	Institución	Asistieron
1	Evaristo Pardo	INFOR	x
2	Harald Fernández	SEREMI ENERGÍA	x
3	Eduardo Ramos	SEREMI ENERGÍA	x
4	Carlos Carreño	CONAF	x
5	Luis González	INDAP	x
6	Nicanor Cuevas	ASCC	x
7	Iván Torres	SEC	x
8	Francisco Bilbao	COLEGIO DE ING. FORESTAL	x
9	Carolina Vergara	SNCL	x
10	Carla Ortega Morales	SEREMI MMA	x
11	Andrea Brevis	SEREMI MMA	x
12	Claudio Santis	MUNICIPALIDAD DE TALCA	x
13	Ricardo Baettig	UTALCA	x
14	Felipe Ortega Sazo	PYROMAX	x
15	Ángeles Jiménez	PYROMAX	x

Además Asistieron	
Lugar	Sala de Consejo Fundación CRATE
Hora inicio y término	15:30 a 17:30 horas
QUEDAN CON TAREA PARA LA PRÓXIMA REUNIÓN	

TABLA

MATERIAS:

- 1.- Presentación Empresa Pyromax
- 2.- Presentación de Asociación Gremial INDUPAM
- 3.- Varios

**Actas Comité Negociación APL Sector Industria
del Pan de la Región del Maule**



ACTA DE CONSTITUCIÓN COMITÉ DE NEGOCIACIÓN

**ACUERDO DE PRODUCCIÓN LIMPIA:
"SECTOR INDUSTRIA DEL PAN DE LA REGION DEL MAULE".**

En Santiago, a 15 de junio de 2017, se constituye el Comité de negociación del Acuerdo de Producción Limpia: "SECTOR INDUSTRIA DEL PAN DE LA REGION DEL MAULE", integrado por las personas, con su respectiva institución o empresa, que firman al final del Acta.

Este comité se constituye para dar cumplimiento a la NCh2797.Of2009: Acuerdos de Producción Limpia (APL) - Especificaciones.

El Comité de Negociación del Acuerdo tiene por misión negociar y elaborar las propuestas técnicas que generen el planteamiento final del Acuerdo de Producción Limpia ante la Agencia de Sustentabilidad y Cambio Climático.

N°	Nombre	Institución/Empresa	Teléfono	Email	Firma
1	Carla Espinoza	TURUPAI TALEA	984395821	carlaespinoza@turupai.cl	[Firma]
2	Karen Sibeld	KS CONSULTORES SPA	9 82179865	karen.sibeld@ksconsultores.cl	[Firma]
3	José A. Maurana	SEMA ENERGIA MAULE	9 8266 8731	jmaurana@semaenergias.cl	[Firma]
4	Mónica Muñoz	SECRETARÍA DE SALUD	988098588	monica.muñoz@salud.gov.cl	[Firma]
5	Alicia Domínguez	SECRETARÍA DE REGIONES	71-2341011	alicia.dominguez@omre.gob.cl	[Firma]
6	Erika Zúñiga	ASCC	71-2238220	erika.zuniga@ascc.cl	[Firma]
7	NICOLÁS CUEVAS	ASCC	71-2238220	nicolas.cuevas@ascc.cl	[Firma]
8	Maria Inés Nilla	ASCC	9-3064943	maria.nilla@ascc.cl	[Firma]
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					



ACTA CUARTA REUNIÓN DE COMITÉ DE NEGOCIACIÓN

ACUERDO DE PRODUCCIÓN LIMPIA: "SECTOR INDUSTRIA DEL PAN DE LA REGION DEL MAULE".

En Talca, a 28 de julio de 2017, se efectúa la segunda reunión del Comité de negociación del Acuerdo de Producción Limpia: "SECTOR INDUSTRIA DEL PAN DE LA REGION DEL MAULE" con la participación de:

N°	Nombre	Institución/Empresa	E-mail
1	Carlos Cespedes	Presidente INDUPAN-TALCA	cjcespedes@gmail.com
2	Karen Siebald Jaque	KS Consultores	ks.gestionempresarial@gmail.com
3	José Antonio Maturana Coronado	Seremi Energía Maule	j.maturana@minergla.cl
5	Andrea Alejandra Brevis Díaz	Seremi Medio Ambiente	abrevis@mma.gob.cl
7	Nicanor Gabriel Cuevas Dinamarca	Agencia de Sustentabilidad y Cambio Climático	nicanor.cuevas@ascc.cl

TEMAS TRATADOS:

- Negociación de las acciones de las Metas 6

OBSERVACIONES Y ACUERDOS:

2.- En Meta 2 : Se acuerda mantener la meta contemplando las acciones número 1,2,3,4 y 5. Teniendo en consideración que actualmente no hay en el Ministerio de Salud recursos asignados para la realización del análisis de Sodio, a través del Programa "Elige Vivir Sano", se acordó redactar la acción 2.4 como sigue:

"Acción 2.4: Las panaderías gestionaran un análisis químico en una muestra del pan que llega al consumidor, quedando lo anterior supeditado a la disponibilidad del Ministerio de Salud para realizar dicho análisis.

Indicador de desempeño: Análisis químicos de muestras de pan.

Plazo: Mes 13."

3.- En Meta 6: Se aprueba por parte del Comité la incorporación de las acciones propuestas por INDUPAN, quedando la meta con 14 acciones a desarrollar.

En la Acción 6.1 se realiza la observación de incorporar en el Anexo 8 el poder calorífico de la leña.

En la Acción 6.8 se incluye entre las acciones que deben contener la guía de buenas prácticas del uso de la energía, la realización de la medición de la humedad de la leña adquirida por las panaderías.

En Acción 6.12, se solicita revisar el indicador con el cual se cuantificarán las emisiones teóricamente emitidas por cada una de las panaderías.



Agencia de
Sustentabilidad y
Cambio Climático

ACTA PRIMERA REUNIÓN DE COMITÉ DE NEGOCIACIÓN

ACUERDO DE PRODUCCIÓN LIMPIA: "SECTOR INDUSTRIA DEL PAN DE LA REGION DEL MAULE".

En Talca, a 15 de Junio de 2017, se constituye el Comité de negociación del Acuerdo de Producción Limpia: "SECTOR INDUSTRIA DEL PAN DE LA REGION DEL MAULE" y se realiza la primera Negociación de Metas y acciones del APL, integrado por las siguientes personas:

N°	Nombre	Institución/Empresa	E-mail
1	Carlos Cespedes	Presidente INDUPAN-TALCA	cjcespedes@gmail.com
2	Karen Siebald Jaque	KS Consultores	ks.gestionempresarial@gmail.com
3	José Antonio Maturana Coronado	Seremi Energía Maule	j.maturana@minergia.cl
4	Mónica Cecilia Muñoz León	Seremi Salud Maule	monica.munoz@redsalud.gov.cl
5	Andrea Alejandra Brevis Díaz	Seremi Medio Ambiente	abrevis@mma.gob.cl
	María de la Luz Mella Pérez	Agencia de Sustentabilidad y Cambio Climático	maria.mella@ascc.cl
6	Erika Ubilla Gonzalez	Agencia de Sustentabilidad y Cambio Climático	erika.ubilla@ascc.cl
7	Nicanor Gabriel Cuevas Dinamarca	Agencia de Sustentabilidad y Cambio Climático	nicanor.cuevas@ascc.cl

TEMAS TRATADOS:

- Saludo bienvenida Secretario Ejecutivo Coordinador Estratégico de Regiones, Sr Osvaldo Alcazar Espinosa.
- Presentación asistentes (Representantes de Seremi Salud, Medio Ambiente y Energía, INDUPAN, Consultora y Agencia de Sustentabilidad y Cambio Climático).
- Presentación y explicación de proceso de gestación, firma y adhesión, implementación y certificación de un Acuerdo de Producción Limpia por María de la Luz Mella Perez.
- Análisis del Objetivo General y Específicos.
- Cronograma de actividades que involucra el APL.
- Revisión y Negociación Meta 1 (Panaderías implementarán Buenas Prácticas de Manufactura) hasta Acción N° 1.9 .



Agencia de
Sustentabilidad y
Cambio Climático

N°	Nombre	Institución/Empresa	Teléfono	Email	Signo
1	Carla Pineda	ZUCAPAL TALEA	984385871	cpineda@zucapal.cl	[Signature]
2	Karen Sibell	ES COMPUTADORES SPA	9 82179865	ksibell@escomputadores.cl	[Signature]
3	Jose A. Murueta	SEA ENERGIA APLE	9 8260 0731	jmurueta@seaenergia.cl	[Signature]
4	Mónica Muñoz	SEASU DE SALUD	9 8808588	monica.muñoz@seasud.cl	[Signature]
5	Alicia Villal	REGION ARAUCANIA	71-2341511	alicia.villal@araucario.cl	[Signature]
6	Alicia Villal	Asoc.	91-2230220	alicia.villal@asoc.cl	[Signature]
7	Vicenta Cuevas	ASCC	71-2238270	vicenta.cuevas@asco.cl	[Signature]
8	María de la Luz Müller	ASCC	9-3064943	maria.muller@asco.cl	[Signature]
9					
10					



ACTA SEGUNDA REUNIÓN DE COMITÉ DE NEGOCIACIÓN

ACUERDO DE PRODUCCIÓN LIMPIA: "SECTOR INDUSTRIA DEL PAN DE LA REGION DEL MAULE".

En Talca, a 30 de junio de 2017, se efectúa la segunda reunión del Comité de negociación del Acuerdo de Producción Limpia: "SECTOR INDUSTRIA DEL PAN DE LA REGION DEL MAULE" con la participación de:

N°	Nombre	Institución/Empresa	E-mail
1	Carlos Céspedes Muñoz	Presidente INDUPAN-TALCA	cjcespedes@gmail.com
2	Karen Siebald Jaque	KS Consultores	ks.gestionempresarial@gmail.com
3	José Antonio Maturana Coronado	Seremi Energía Maule	j.maturana@minergla.cl
4	Mónica Cecilia Muñoz León	Seremi Salud Maule	monica.munoz@rechsajud.gov.cl
5	Andrea Alejandra Brevis Díaz	Seremi Medio Ambiente	abrevis@mma.gob.cl
6	Paula Saavedra F.	Seremi Medio Ambiente	psaavedra@mma.cl
7	Erika Ubilla Gonzalez	Agencia de Sustentabilidad y Cambio Climático	erika.ubilla@ascc.cl
8	Nicanor Gabriel Cuevas Dinamarca	Agencia de Sustentabilidad y Cambio Climático	nicanor.cuevas@ascc.cl
9	Rodrigo Fica Monroy	Seremi Medio Ambiente	rfica@mma.gob.cl

TEMAS TRATADOS:

- Negociación de las acciones de las Metas 1, 2, 3,4, 6 y 7.

OBSERVACIONES Y ACUERDOS:

1.-En Meta 1: Se acuerda desarrollar y se acepta la redacción de todas las acciones propuestas desde la acción 1 hasta la 16, agregando las siguientes indicaciones:

- Acción 1.3: Mejora en redacción: Donde dice "Las Panaderías elaborarán un diagrama...", debe decir "Las Panaderías con apoyo de la Consultora elaborarán un diagrama".

- Acción 1.4: Mejora en redacción: Donde dice "Las Panaderías elaborarán un procedimiento...", debe decir "Las Panaderías con apoyo de la Consultora elaborarán un procedimiento".

-Acción 1.6: Mejora en redacción: Donde dice "Las Panaderías que cuenten.....", debe decir "Las Panaderías con apoyo de la Consultora que cuenten".

Además, donde dice "Este procedimiento deberá ser difundido al monitor de buenas prácticas de manufactura", debe decir "Este procedimiento deberá ser difundido al monitor de buenas prácticas de manufactura y/o a quien designe para aplicar este procedimiento"

-Acción 1.8: Las panaderías mantendrán sus instalaciones bajo condiciones de infraestructura adecuadas a la actividad, considerando: Se debe agregar: Mesones con superficies lavables y sanitizables.



Harina"

Esta última redacción se dejaría en caso que el MINSAL no tenga capacidad de realizar análisis químico de Sodio.

- Acción 2.4: Se acuerda mantener la redacción en espera de definición por parte de Ministerio de Salud de realizar análisis químico de contenido de Sodio.
- Acción 2.5: Se acuerda dejar la redacción como sigue, en espera de definición del MINSAL: **Las panaderías** gestionaran, a través del MINSAL un certificado que dé cuenta de la reducción anual de a lo menos 5% de sodio en el pan, considerando como línea de 650 mg NaCl/100 g producto terminado, para ser reconocidas formalmente por el MINSAL, "Elige Vivir Sano" y ACHIPIA. Y ser reconocido con sello de disminución de sodio.
- Acción 2.6: Se acuerda redactar como sigue: "INDUPAN TALCA, y las panaderías firmantes del APL, realizarán una campaña de difusión del pan bajo en sodio orientado al consumidor. Esta campaña destacará a aquellas panaderías que hayan logrado la reducción del 5% de sodio" Lo anterior en espera de la ratificación de la posibilidad de incorporar instituciones de Gobierno a dicha campaña.
- Acción 2.7: Se debe verificar la factibilidad del Programa Elige vivir Sano de realizar dicha acción.
- Acción 2.8: Se rebaja la línea base de 780 a 650 mg NaCl/100 gr producto terminado. Además, se debe esperar la definición del MINSAL de realizar análisis químicos de Sodio. En caso contrario la redacción sería: "INDUPAN TALCA, con apoyo de la consultora, realizará un informe que dé cuenta de la reducción del 10% de la dosificación de sal en el pan, considerando como línea de base 2 kg de Sal /100 kg de Harina"

3.- En Meta 3: Se acuerda todas las acciones propuestas, desde la acción 1 a la 4, realizando modificaciones a la redacción según se detalla:

- Acción 3.3: Modifica la redacción, donde dice "INDUPAN TALCA gestionará un convenio con empresas de reciclaje para el retiro y/o recepción de los residuos sólidos INORGÁNICOS."
Indicador de desempeño: Documento del convenio firmado por los representantes legales de INDUPAN TALCA y Empresa en convenio."; debe decir "INDUPAN TALCA gestionará acuerdos con diversas empresas de reciclaje para el retiro y/o recepción de los residuos sólidos INORGÁNICOS."
Medio de verificación: Documento de los acuerdos firmados por los representantes legales de INDUPAN TALCA y Empresas con acuerdos"
- Acción 3.4: Modificación de redacción, donde dice "...residuos inorgánicos y/o serán retirados por empresas con las cuales se firme convenio según la en acción 3.3...", debe decir "...residuos inorgánicos y/o serán retirados por empresas con las cuales se firmen acuerdos según la en acción 3.3.."

4.- En Meta 4: Se acuerda y acepta propuesta de acciones desde la acción 1 hasta la 4, modificando lo siguiente:

- Acción 4.3: Mejora redacción, donde dice "Indicador de desempeño: Registro visual de situación



LISTA DE ASISTENCIA

SEGUNDA REUNION DE COMITÉ DE NEGOCIACION ACUERDO DE PRODUCCION LIMPIA SECTOR INDUSTRIA DEL PAN DE LA REGION DEL

MAULE 30/06/2017

OBJETIVO: Cierre Mesa de Negociación de Metas y Acciones

N°	NOMBRE	SERVICIO/EMPRESA	FIRMA	CONTACTO
1	Mónica Tuzi	Seremi de Salud.		21-2411089
2	Andrés Rodríguez Díaz	Seremi de Salud Ambiental		71 234 1211
3	Paula Saavedra	Seremi de Salud Ambiental		91 234 1214
4	Carla Rodríguez	Industria S.A.		98 429 821
5	Karen Sibaldy	KS Consultora		8 82 129 865
6	JOSÉ A. MARTÍNEZ	MIN ENERGÍA		9 826 6731
7	Rodrigo Fico Morrey	Seremi MMA		234 1509
8	Erika R. Milla C.	Kecc		9 229 90059
9	Michael Cuevas A	ASCC		954126293
10				
11				
12				



Agencia de
Sustentabilidad y
Cambio Climático



ACTA TERCERA REUNIÓN DE COMITÉ DE NEGOCIACIÓN

ACUERDO DE PRODUCCIÓN LIMPIA: "SECTOR INDUSTRIA DEL PAN DE LA REGION DEL MAULE".

En Talca, a 7 de julio de 2017, se efectúa la segunda reunión del Comité de negociación del Acuerdo de Producción Limpia: "SECTOR INDUSTRIA DEL PAN DE LA REGION DEL MAULE" con la participación de:

N°	Nombre	Institución/Empresa	E-mail
1	Carlos Cespedes	Presidente INDUPAN-TALCA	cjcespedes@gmail.com
2	Karen Siebald Jaque	KS Consultores	ks.gestionempresarial@gmail.com
3	José Antonio Maturana Coronado	Seremi Energía Maule	j.maturana@minergia.cl
4	Mónica Cecilia Muñoz León	Seremi Salud Maule	monica.munoz@redsalud.gov.cl
5	Andrea Alejandra Brevis Díaz	Seremi Medio Ambiente	abrevis@mma.gob.cl
6	Erika Ubilla Gonzalez	Agencia de Sustentabilidad y Cambio Climático	erika.ubilla@ascc.cl
7	Nicanor Gabriel Cuevas Dinamarca	Agencia de Sustentabilidad y Cambio Climático	nicanor.cuevas@ascc.cl

TEMAS TRATADOS:

- Negociación de las acciones de las Metas 5 y 8.
- Correcciones Meta 2

OBSERVACIONES Y ACUERDOS:

2.- En Meta 2: Se acuerda eliminar las acciones 2.6, 2.7 y 2.8.

- Acción 2.3: Se acuerda la siguiente redacción: "Las panaderías reducirán anualmente, a lo menos un 5% de sal por año, durante dos años, considerando como línea base 2% de sal en elaboración de pan equivalente a 1 kg de sal/ 50 kg de harina

Indicador de desempeño: Informe anual de reducción de la sal en el pan.

Plazo: Mes 12 y Mes 24.

Esta última redacción se dejaría en caso que el MINSAL no tenga capacidad de realizar análisis químico de Sodio.

- Acción 2.4: Se acuerda mantener la redacción en espera de definición por parte de Ministerio de Salud de realizar análisis químico de contenido de Sodio.

"Las panaderías gestionaran a través del Ministerio de Salud la realización de un análisis químico en una muestra del pan que llega al consumidor"

Indicador de desempeño: Análisis químicos de muestras de pan.

Plazo: Mes 13.

Acción 2.5: Se acuerda redactar como sigue: "INDUPAN TALCA, con apoyo de la consultora, realizará un informe que dé cuenta de la reducción del 10% de sal en el pan, considerando como línea de base 1kg



Agencia de
Sustentabilidad y
Cambio Climático



Agencia de
Sustentabilidad y
Cambio Climático

LISTA DE ASISTENCIA

TERCERA REUNION DE COMITÉ DE NEGOCIACION ACUERDO DE PRODUCCION LIMPIA SECTOR INDUSTRIA DEL PAN DE LA REGION DEL MAULE

OBJETIVO: Cierre Mes de Negociación de Metas y Acciones

Nº	NOMBRE	SERVICIO/EMPRESA	FIRMA	CONTACTO
1	Yamir Sibald	KS Consultores		9 82479965
2	DANIELA BARRERA	SEMI CEREBOS Ambienta		2341311.-
3	Enka P. Urrutia	Asoc.		9 84990059.
4	José Antonio Hernández	Mil Ambiental		9 8286 8781
5	Carole Cisneros	ZUAVIAD		9 84295821
6	María Falcón	Servicio de Salud		9 88098588.
7	M. Oyarce Caseris	ASCC		15442 6793
8				
9				
10				
11				
12				

07/07/2017

REUNIÓN COMITÉ DE NEGOCIACIÓN

*ACUERDO DE PRODUCCIÓN LIMPIA:
"SECTOR INDUSTRIA DEL PAN DE LA REGION DEL MAULE"*

28 DE JULIO DE 2017

LISTA DE ASISTENCIA

Nº	Nombre	Institución /empresa	Cargo	Teléfono	Correo Electrónico
1	Carlos Céspedes Muñoz	INDUPAN Talca	Presidente	+56984395821	cjcespedes@maile.com
2	Karen Siebald Jaque	KS Consultores	Gerente	+56982179865	ks.gestionempresarial@gmail.com
3	Jose Antonio Maturana Coronado	Seremi Energía Maule	Profesional Seremía	+56982668731	j.maturana@minergia.cl
4	Andrea Alejandra Brevis Díaz	Seremi Medio Ambiente	Profesional Seremía	71-2341311	abrevis@mma.gob.cl
5	Nicanor Gabriel Cuevas Dinamarca	Agencia de Sustentabilidad y Cambio Climático	Ejecutivo Territorial	+56951126793	nicanor.cuevas@ascc.cl

REUNIÓN COMITÉ DE NEGOCIACIÓN

ACUERDO DE PRODUCCIÓN LIMPIA:
"SECTOR INDUSTRIA DEL PAN DE LA REGION DEL MAULE"

15 DE JUNIO DE 2017

LISTA DE ASISTENCIA

Nº	Nombre	Institución /empresa	Cargo	Teléfono	Correo Electrónico
1	Carlos Céspedes	INDUPAN Talca	Presidente	+56984395821	cjespedes@mai l.com
2	Karen Siebald Jaque	KS Consultores	Gerente	+56982179865	ks.gestionempres arial@gmail.com
3	Jose Antonio Maturana Coronado	Seremi Energía Maule	Profesional Seremía	+56982668731	j.maturana@min ergia.cl
4	Mónica Cecilia Muñoz León	Seremi Salud Maule	Profesional Emisiones Residuos Peligrosos	+56988098588	monica.munoz@ redsalud.gov.cl
5	Andrea Alejandra Brevis Díaz	Seremi Medio Ambiente	Profesional Seremía	+56982549978	abrevis@mma.g ob.cl
6	María de la Luz Mella Pérez	Agencia de Sustentabilidad y Cambio Climático	Coordinadora Regional de APL	+56993064943	maria.mella@asc c.cl
7	Erika Ubilla Gonzalez	Agencia de Sustentabilidad y Cambio Climático	Ejecutiva Territorial de Zonas Rezagadas	+56977990059	erika.ubilla@asc c.cl
8	Nicanor Gabriel Cuevas Dinamarca	Agencia de Sustentabilidad y Cambio Climático	Ejecutivo Territorial	+56951126793	nicanor.cuevas@ ascc.cl

REUNIÓN COMITÉ DE NEGOCIACIÓN

*ACUERDO DE PRODUCCIÓN LIMPIA:
"SECTOR INDUSTRIA DEL PAN DE LA REGION DEL MAULE"*

30 DE JUNIO DE 2017

LISTA DE ASISTENCIA

N°	Nombre	Institución /empresa	Cargo	Teléfono	Correo Electrónico
1	Carlos Céspedes Muñoz	INDUPAN Talca	Presidente	+56984395821	cjcespedes@mail.com
2	Karen Siebald Jaque	KS Consultores	Gerente	+56982179865	ks.gestionempresarial@gmail.com
3	Jose Antonio Maturana Coronado	Seremi Energía Maule	Profesional Seremía	+56982668731	j.maturana@minergia.cl
4	Mónica Cecilia Muñoz León	Seremi Salud Maule	Profesional Emisiones Residuos Peligrosos	71-2411089	monica.munoz@redsalud.gov.cl
5	Andrea Alejandra Brevis Díaz	Seremi Medio Ambiente	Profesional Seremía	71-2341311	abrevis@mma.gob.cl
6	Rodrigo Fica Monroy	Seremi Medio Ambiente	Profesional Seremía	71-2341308	rfica@mma.gob.cl
7	Paula Saavedra F.	Seremi Medio Ambiente	Profesional Seremía	71-2341311	psaavedra@mma.gob.cl
8	Erika Ubilla Gonzalez	Agencia de Sustentabilidad y Cambio Climático	Ejecutiva Territorial de Zonas Rezagadas	+56977990059	erika.ubilla@asccl.cl
9	Nicanor Gabriel Cuevas Dinamarca	Agencia de Sustentabilidad y Cambio Climático	Ejecutivo Territorial	+56951126793	nicanor.cuevas@asccl.cl

REUNIÓN COMITÉ DE NEGOCIACIÓN

*ACUERDO DE PRODUCCIÓN LIMPIA:
"SECTOR INDUSTRIA DEL PAN DE LA REGION DEL MAULE"*

7 DE JULIO DE 2017

LISTA DE ASISTENCIA

Nº	Nombre	Institución / empresa	Cargo	Teléfono	Correo Electrónico
1	Carlos Céspedes Muñoz	INDUPAN Talca	Presidente	+56984395821	cjcespedes@mail.com
2	Karen Siebald Jaque	KS Consultores	Gerente	+56982179865	ks.gestionempresarial@gmail.com
3	Jose Antonio Maturana Coronado	Seremi Energía Maule	Profesional Seremía	+56982668731	j.maturana@minergia.cl
4	Mónica Cecilia Muñoz León	Seremi Salud Maule	Profesional Emisiones Residuos Peligrosos	71-2411089	monica.munoz@redsalud.gov.cl
5	Andrea Alejandra Brevis Díaz	Seremi Medio Ambiente	Profesional Seremía	71-2341311	abrevis@mma.gob.cl
6	Erika Ubilla Gonzalez	Agencia de Sustentabilidad y Cambio Climático	Ejecutiva Territorial de Zonas Rezagadas	+56977990059	erika.ubilla@ascc.cl
7	Nicanor Gabriel Cuevas Dinamarca	Agencia de Sustentabilidad y Cambio Climático	Ejecutivo Territorial	+56951126793	nicanor.cuevas@ascc.cl

**Formularios de consultoría a empresarios del
Pan de la ciudad de Talca**

Formulario N°1 Producción Limpia

Sector Productivo de Ponaderos

Programa Regional de Producción Limpia

PARTE I. Identificación		Fecha: 09/08/2016
1. Nombre de la Empresa: Ponaderos Aduana de Chile		RUT: 5323 0150-5
2. Dirección de la Empresa: Yacinto 21 sur 02 84		
3. Giro de la Empresa: Ponaderos		
4. COORDENADAS GPS: 1410257915 (UTM) 60.74024 (Huso)		
5. Tiempo que lleva funcionando el negocio:	<input type="checkbox"/> Menos de un año <input type="checkbox"/> Hasta 2 años <input type="checkbox"/> Entre 2 y 4 años <input checked="" type="checkbox"/> Más de 4 años	
6. Comuna: Talca	7. Provincia: Talca	8. Región: Maule
9. Nombre del Productor: Angel Bruno Rojas		10. RUT: 5323 0150-5
11. Fecha de Nacimiento del Productor: (Día) 14 (Mes) octubre (Año) 1946		
12. Nivel de estudios alcanzado:	<input type="checkbox"/> Básica Incompleta <input type="checkbox"/> Básica completa <input type="checkbox"/> Media incompleta <input type="checkbox"/> Media completa <input checked="" type="checkbox"/> Técnico profesional <input type="checkbox"/> Universitaria <input type="checkbox"/> Postgrado <input type="checkbox"/> Universitaria	
13. Fono de Contacto: 2226329	14. e-mail: Angel.bruno.R@gmail.com	
15. Casilla o Correo Postal: 779		

16. Aparte de usted, ¿cuántas personas trabajan de forma permanente en su negocio?		7
17. ¿Cuántos de estos trabajadores son familiares directos o parientes?		3
18. ¿Contrata además trabajadores de temporada?		
<input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No		
19. Indique cuántos y en qué meses los contrata	N°	Meses
20. Indique cuánto es el salario promedio de sus trabajadores en \$		
21. Permanentes	400.000	22. De temporada
23. En promedio, ¿cuántas horas al día se trabaja en su empresa?		
<input type="checkbox"/> Más de 8 horas <input checked="" type="checkbox"/> 8 horas <input type="checkbox"/> Menos de 8 horas		
24. ¿Qué días de la semana se trabaja en su empresa?		<input type="checkbox"/> Lunes a viernes <input type="checkbox"/> Lunes a sábado <input checked="" type="checkbox"/> Todos los días de la semana <input type="checkbox"/> Sólo los fines de semana

25. Indique su promedio Mensual de ventas en un año (\$)					
Enero	10.000.000	Mayo	10.000.000	Septiembre	10.000.000
Febrero	10.000.000	Junio	10.000.000	Octubre	10.000.000
Marzo	10.000.000	Julio	10.000.000	Noviembre	10.000.000
Abril	10.000.000	Agosto	10.000.000	Diciembre	10.000.000
26. Promedio Anual ventas \$		10.000.000			

27. El terreno o propiedad donde funciona su empresa o negocio es:	
<input checked="" type="checkbox"/> Propio <input type="checkbox"/> Arrendado <input type="checkbox"/> Cedido <input type="checkbox"/> Comodato	<input type="checkbox"/> Usufructo <input type="checkbox"/> Fiscal <input type="checkbox"/> Otro, indique cuál

28. En la siguiente escala, ¿cómo cree usted que está funcionando su negocio?

Muy bien	Bien	Regular	Mal	Muy mal
		X		

29. ¿Cuáles cree Usted, que son las principales limitantes de su emprendimiento o negocio?

<input type="checkbox"/> Capital de trabajo	<input type="checkbox"/> Capacitación	<input type="checkbox"/> Caminos de acceso
<input type="checkbox"/> Nivel de endeudamiento	<input type="checkbox"/> Tamaño de la explotación	<input type="checkbox"/> Precio de sus productos
<input type="checkbox"/> Costo del crédito	<input type="checkbox"/> Calidad del predio	<input type="checkbox"/> Caminos de acceso
<input checked="" type="checkbox"/> Costo de los insumos	<input type="checkbox"/> Precio de sus productos	<input checked="" type="checkbox"/> Otra <u>Competitividad</u>

30. ¿Qué parte de su proceso productivo considera que debe mejorar?

Capacitación

31. ¿Tiene considerado continuar con su negocio o emprendimiento?

SI	X	NO
----	---	----

32. En la siguiente escala, indique qué tanto sabe o conoce de aplicaciones en Producción Limpia...

Conoce nada	Conoce poco	Conoce	Conoce mucho
		X	



33. Indique que instituciones del Estado le han brindado algún tipo de apoyo


- INDAP
- SERCOTEC
- FOSIS
- FIA
- CONAF

- CORFO
- SERNAM
- SENCE
- SAG
- Otro, indique cual _____

Señale en qué consistió el apoyo

Cooperativas manufactureras

34. Indicar si el entrevistado corresponde otro informante que no sea el productor o Microempresario

Nombre	<i>Diego Francisco</i>
Apellidos	<i>Buero Rojas</i>
RUT	<i>5256 006-3</i>
CARGO	<i>dueño</i>
FIRMA	

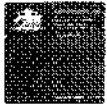
Formulario N°2 Producción Limpia

Sector Productivo de Panadería (Dendroenergía)

Programa Regional de Producción Limpia

1. Indicar el tipo de material de construcción, de los espacios de producción con que cuenta la panadería			
<input checked="" type="checkbox"/> De material sólido (ladrillo y cemento) <input type="checkbox"/> Construcción de madera <input type="checkbox"/> Estructura metálica (cubierta de zinc, fierro galvanizado, etc.)		<input type="checkbox"/> Estructura de adobe <input type="checkbox"/> Otro _____	
2. Cantidad de quintales de harina que se procesan mensualmente		N° quintales: 230	
3. Indique los productos que elabora su negocio			
<input checked="" type="checkbox"/> Pan <input type="checkbox"/> Empanadas <input type="checkbox"/> Pastelería y repostería		<input type="checkbox"/> Galletas <input type="checkbox"/> Otros, _____	
Indique que tan eficientes son los equipos que utiliza en la operación de la panadería			
4. Hornos	<input checked="" type="checkbox"/> Muy eficiente <input type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Poco eficiente	5. Amasadoras	<input type="checkbox"/> Muy eficiente <input type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Poco eficiente
6. Refrigeradores	<input checked="" type="checkbox"/> Muy eficiente <input type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Poco eficiente	7. Iluminación	<input type="checkbox"/> Muy eficiente <input type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Poco eficiente
Otros indicadores, explique			
8. Indicar tipo y número de maquinarias que posee			
Equipo	Año	Cantidad	Modelo
Conservadoras	3 (2015), 1 (2018)	4	marca minnet
Refrigeradores			
Cooler	2 (2014), 1 (2000)	2	Coca-cola
Bisicooler			
Vitrinas refrigeradas	2000	1	Serv Hogar
Hornos	1980	1	maigas
Revolvedoras			
Amasadoras	1980	2	Remco, REX
Camioneta de reparto	2013	1	Citroen
Camión			

Coordenada UTM : 195 256853 6045101 3



SITUACION ACTUAL DE LA EMPRESA O NEGOCIO				
1. Indicar los COSTOS FIJOS MENSUALES ASOCIADOS A LA OPERACIÓN DE SU NEGOCIO				
	Proveedor	Cantidad Mensual	Valor Unitario	TOTAL
Arriendo				—
Agua		—	—	25.000
Luz		—	—	80.000
Teléfono	} PACK	—	—	24.000
Internet				
Patente Municipal		2 x \$ 135.045	—	270.150
Contador		—	—	80.000
2. Indicar los COSTOS VARIABLES MENSUALES ASOCIADOS A LA OPERACIÓN DE SU NEGOCIO				
	Proveedor	Cantidad Mensual	Valor Unitario	TOTAL
Harina		230 Kilos	16.899	2.967.000
Manteca		240 Kilos	1000	240.000
Levadura		240 Pares	21.000 (OJA)	252.000
Sal		172,5 kilos	160.	27.680
Combustible		242 Litros	550	150.000
Fletes				
3. Indique las VENTAS ANUALES del negocio				
Producto	Formato de Venta	Cantidad Anual	Precio Unitario (\$)	TOTAL (\$)
PAN Marraqueta	Repaste - Local	93600	900	84.240.000
PAN Hallullas	Repaste - Local	72000	900	64.800.000
Pan Sin Sal				
Pan Especial				
Pan Integral				
Pasteles				
Tortas				
Queques				
Galletas				
Otros				

1. Que Tecnología de Producción Limpia pretende implementar en el corto plazo (12 meses).	TECNOLOGIA DE PRODUCCION LIMPIA	OPCION
	1. Mantenión de equipos y maquinarias de operación.	
	2. Instalación de paneles fotovoltaicos para el funcionamiento de máquinas, equipos e iluminación.	✓
	3. Adopción de Tecnología para la eliminación o reducción de emisiones.	✓
	4. Implementación de elementos para la separación y disposición de residuos.	
	5. Integración de Métodos y técnicas de eliminación y disposición de la ceniza.	
	6. Habilitación de invernaderos con plásticos de larga duración.	
	7. Implementación de cuaderno de campo.	
	8. Capacitación Uso eficiente de los combustibles (Leña u otro).	
	9. Capacitación en Mantenión de equipos.	
	10. Capacitación en Reglamentación sanitaria de los alimentos.	
	11. Capacitación en Salud y seguridad laboral.	
	12. Taller informativo, sobre la "Estrategia para la Reducción del Consumo de SAL/SODIO en Chile" del Ministerio de Salud.	
	13. Capacitación sobre el uso de la ceniza como fertilizante de suelo.	
	14. Capacitación en Manejo y disposición de residuos.	
15. Que INVERSIONES pretende materializar en Producción Limpia?	ESPECIFIQUE CARACTERISTICAS Y VALOR	
16. MAQUINAS		
Tipo:	Modelo:	Valor \$
Tipo:	Modelo:	Valor \$
Tipo:	Modelo:	Valor \$
17. EQUIPOS		
Tipo: <i>filtro horno</i>	Modelo: <i>—</i>	Valor \$ <i>4.000.000</i>
Tipo:	Modelo:	Valor \$
Tipo:	Modelo:	Valor \$

18. HERRAMIENTAS			
Tipo:	Modelo:	Valor \$	
Tipo:	Modelo:	Valor \$	
Tipo:	Modelo:	Valor \$	
19. INSTALACIONES			
Fotovoltaicas	Tipo:	Valor \$	
Refrigeración	Tipo:	Valor \$	
Aire Acondicionado	Tipo:	Valor \$	
Electricidad	Tipo:	Valor \$	
20. INFRAESTRUCTURA			
Bodega de Almacenaje	Tipo:	Valor \$	
Estructura Paneles fotovoltaicos	Tipo:	Valor \$	
Bodega de almacenamiento cenizas	Tipo:	Valor \$	
Estructuras promocionales	Tipo:	Valor \$	
21. Como espera Financiar la Adopción de Tecnologías de Producción Limpia?	FUENTE	Alternativa	Porcentaje
	Recursos Propios	✓	10%
	Prestamos del Banco		
	Prestamos Oriencoop		
	Prestamos Amigos y familia		
	Proyecto Subsidiado	✓	90%
22. ¿Qué problemas resolverá con la implementación de tecnologías de Producción Limpia?	23. Problema : <u>Emisiones con contaminantes</u>		
	24. Problema 2: _____		
	25. Problema 3: _____		
26. Quiénes serán los Clientes Objetivos del negocio? (Nómbrelos)	27. Cliente 1: <u>público general</u>		
	28. Cliente 2: <u>Almacenes</u>		
	29. Cliente 3: _____		

30. SITUACION PROYECTADA A 12 MESES:		Indique cuáles serán sus proyecciones a 12 meses, en términos de mejorar su capacidad productiva y la VENTAS con la potencial Integración de Tecnologías de Producción Limpia.		
31. Indique en AUMENTO EN LAS VENTAS ANUALES PROYECTADAS con la Implementación de Tecnologías de Producción Limpia				
	Tecnología	Cantidad Mensual	Valor Unitario	TOTAL
PAN Marraqueta	mejor horno (Filtro)	8200	900	7.380.000
PAN Hallullas	mejor horno (Filtro)	6200	900	5.580.000
Pan Sin Sal				
Pan Especial				
Pan Integral				
Pasteles				
Tortas				
Queques				
Galletas				
Otros				

ITEM I. EFICIENCIA ENERGÉTICA

¿Cuánto es el consumo promedio de energía eléctrica? (verificar datos con facturas)			
32. Promedio mensual \$	80.000	33. KWH mensual aproximado	
34. En su negocio utiliza los siguientes combustibles y el consumo promedio mensual, es:			
	(x)	Consumo en litros/kilo/m3/mes	Consumo en \$/mes
Petróleo		244	150.000
Bencina			
Gas		1200	16.000
Leña		100 metros x \$ 30.000	300.000

ITEM. EFICIENCIA HÍDRICA

¿Cuánto es el consumo promedio de agua? (verificar datos con facturas)			
35. Promedio mensual \$	25,000	36. m3/ mensual aproximado	
37. ¿El medidor de agua corresponde al mismo de su domicilio particular?			
<input type="checkbox"/> SI		<input checked="" type="checkbox"/> NO	

ITEM.- RESIDUOS

38. ¿Qué tipos de residuos produce en su negocio? (Marque todos las opciones que correspondan).	39. Estos Residuos reciben Tratamiento	
<input type="checkbox"/> Aceites y grasas	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
<input type="checkbox"/> Residuos de plásticos	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
<input type="checkbox"/> Envases de cartón y papel	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
<input type="checkbox"/> Agua de lavado de equipos	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
<input type="checkbox"/> Materiales sobrantes de la amasandería	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
<input type="checkbox"/> Cenizas	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
<input type="checkbox"/> Residuos de madera y carbón	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
<input type="checkbox"/> Otro, cuál?		

ITEM.- RIESGOS LABORALES Y SEGURIDAD

40. ¿Posee un extintor?	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
41. ¿Se utilizan los Elementos de Protección Personal (EPP)?	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
42. ¿Cuenta con botiquín de primeros auxilios?	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO

ITEM.- EMISIONES ATMOSFÉRICAS

43. ¿Considera que su actividad productiva, genera emisiones atmosféricas?	
<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
44. ¿Mantiene al día la revisión técnica de los vehículos que utiliza?	
<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO

ITEM.- NECESIDADES DE CAPACITACIÓN

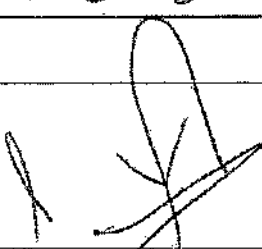
45. Le interesaría participar en futuras capacitaciones de Producción Limpia u otras.	
<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
46. ¿En qué temáticas está interesado? (priorícelas con N° 1 y así sucesivamente)	
<input type="checkbox"/> Eficiencia energética _____	<input checked="" type="checkbox"/> Emisiones atmosféricas <u>Se</u>
<input type="checkbox"/> Eficiencia hídrica _____	<input type="checkbox"/> Bienestar y salud animal _____
<input type="checkbox"/> Residuos _____	<input type="checkbox"/> Otros, ¿cuál? _____
<input type="checkbox"/> Seguridad y salud laboral _____	
47. ¿Cuánto tiempo estaría dispuesto a destinar para capacitarse?	
<input checked="" type="checkbox"/> Medio día <u>✓</u>	<input type="checkbox"/> Más de una semana _____
<input type="checkbox"/> Día completo _____	<input type="checkbox"/> Otros, ¿cuál? _____
<input type="checkbox"/> Una semana _____	
48. Indicar días de la semana y horario en los que tiene disponibilidad para realizar la capacitación	
Día(s) disponible(s) capacitación	Horario disponible capacitación
Lunes a Viernes	9 ⁰⁰ - 13 ⁰⁰

ITEM.- ADOPCION TECNOLOGICA (Inversión en Tecnologías de Producción Limpia)

1. ¿En qué áreas de su negocio, le gustaría invertir?, indicar hasta 3 e identificar que TECNOLOGIA le interesa integrar.	
<input type="checkbox"/> INOCUIDAD E HIGIENE	<input type="checkbox"/> Capacitación en Métodos de Manipulación de alimentos <input type="checkbox"/> Capacitación en Métodos de Conservación de alimentos <input type="checkbox"/> Capacitación en Métodos de elaboración y envasado
<input type="checkbox"/> EMISIONES CONTAMINANTES	<input checked="" type="checkbox"/> Integrar Equipo Reductor de emisiones <input type="checkbox"/> Uso de filtros <input type="checkbox"/> Cambiar el tipo de combustible utilizado
<input type="checkbox"/> RESIDUOS ORGANICOS E INDUSTRIALES	<input type="checkbox"/> Integrar sistemas de Separación de residuos <input type="checkbox"/> Integrar sistema de Compostaje <input type="checkbox"/> Integrar sistema de reutilización de residuos <input type="checkbox"/> Integrar sistema de reciclaje

<input type="checkbox"/> USO EFICIENTE DE LA ENERGIA ELECTRICA	<input type="checkbox"/> Integrar sistema de energía fotovoltaica <input type="checkbox"/> Integrar sistema de energía eólica <input type="checkbox"/> Integrar elementos de ahorro energético <input type="checkbox"/> Utilizar equipos tecnológicos de bajo consumo
<input type="checkbox"/> SUSTITUCION DE MATERIAS PRIMAS	<input type="checkbox"/> Integrar materias primas más eficientes <input type="checkbox"/> Reemplazo de materias primas utilizadas <input type="checkbox"/> Uso de materia prima certificada
<input type="checkbox"/> USO EFICIENTE DEL AGUA	<input type="checkbox"/> Integración sistema de riego tecnificado <input type="checkbox"/> Integración de métodos de ahorro hídrico <input type="checkbox"/> Integración de métodos de transporte del agua
<input type="checkbox"/> SALUD Y SEGURIDAD LABORAL	<input type="checkbox"/> Uso de Elementos de Protección Personal (EPP) <input type="checkbox"/> Capacitación en Salud y seguridad laboral
Otros, indicar	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

1. Identifique a la persona entrevistada, con datos personales, cargo en la empresa y firma.

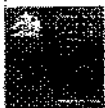
Nombres	Angel
Apellidos	Bravo
RUT	5.256.006-3
CARGO	Dueño
FIRMA	
Fecha de la Entrevista	Día <u>18</u> / Mes <u>octubre</u> / Año <u>2016</u>

Formulario N°1 Producción Limpia

Sector Productivo de Panadería

Programa Regional de Producción Limpia

PARTE I: Identificación		Fecha: 09/08/2016
1. Nombre de la Empresa: <u>Panadería La Habana</u>		RUT: <u>5772435-8</u>
2. Dirección de la Empresa: <u>16 Sur Oriente 870</u>		
3. Giro de la Empresa: <u>Panadería</u>		
4. COORDENADAS GPS: <u>6076020</u> (UTM) <u>19</u> <u>H0258015</u> (Huso)		
5. Tiempo que lleva funcionando el negocio:		<input type="checkbox"/> Menos de un año <input type="checkbox"/> Hasta 2 años <input type="checkbox"/> Entre 2 y 4 años <input checked="" type="checkbox"/> Más de 4 años
6. Comuna <u>Talca</u>	7. Provincia <u>Talca</u>	8. Región <u>Maule</u>
9. Nombre del Productor <u>Manuel Espadas</u>		10. RUT: <u>57724358</u>
11. Fecha de Nacimiento del Productor: (Día) <u>9</u>		(Mes) <u>Junio</u> (Año) <u>1947</u>
12. Nivel de estudios alcanzado		<input type="checkbox"/> Básica incompleta <input checked="" type="checkbox"/> Básica completa <input type="checkbox"/> Media incompleta <input type="checkbox"/> Media completa <input type="checkbox"/> Técnico profesional <input type="checkbox"/> Universitaria <input type="checkbox"/> Postgrado <input type="checkbox"/> Universitaria
13. Fono de Contacto: <u>996472959</u>		14. e-mail: <u>JEspadas76@gmail.com</u>
15. Casilla o Correo Postal:		



16. Aparte de usted, ¿cuántas personas trabajan de forma permanente en su negocio?		21
17. ¿Cuántos de estos trabajadores son familiares directos o parientes?		5
18. ¿Contrata además trabajadores de temporada?		
<input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No		
19. Indique cuántos y en qué meses los contrata	N°	Meses
20. Indique cuánto es el salario promedio de sus trabajadores en \$		
21. Permanentes	420.000	22. De temporada
23. En promedio, ¿cuántas horas al día se trabaja en su empresa?		
<input checked="" type="checkbox"/> Más de 8 horas <input type="checkbox"/> 8 horas <input type="checkbox"/> Menos de 8 horas		
24. ¿Que días de la semana se trabaja en su empresa?		<input type="checkbox"/> Lunes a viernes <input type="checkbox"/> Lunes a sábado <input checked="" type="checkbox"/> Todos los días de la semana <input type="checkbox"/> Sólo los fines de semana

25. Indique su promedio Mensual de ventas en un año (\$)					
Enero	35.000.000	Mayo	32.000.000	Septiembre	32.000.000
Febrero	35.000.000	Junio	32.000.000	Octubre	32.000.000
Marzo	35.000.000	Julio	32.000.000	Noviembre	35.000.000
Abril	32.000.000	Agosto	32.000.000	Diciembre	35.000.000
26. Promedio Anual ventas \$		33.000.000			

27. El terreno o propiedad donde funciona su empresa o negocio es:	
<input checked="" type="checkbox"/> Propio <input type="checkbox"/> Arrendado <input type="checkbox"/> Cedido <input type="checkbox"/> Comodato	<input type="checkbox"/> Usufructo <input type="checkbox"/> Fiscal <input type="checkbox"/> Otro, indique cuál _____

28. En la siguiente escala, ¿cómo cree usted que está funcionando su negocio?

Muy bien	Bien	Regular	Mal	Muy mal
	X			

29. ¿Cuáles cree Usted, que son las principales limitantes de su emprendimiento o negocio?

<input checked="" type="checkbox"/> Capital de trabajo	<input checked="" type="checkbox"/> Capacitación	<input type="checkbox"/> Caminos de acceso
<input type="checkbox"/> Nivel de endeudamiento	<input type="checkbox"/> Tamaño de la explotación	<input type="checkbox"/> Precio de sus productos
<input type="checkbox"/> Costo del crédito	<input type="checkbox"/> Calidad del predio	<input type="checkbox"/> Caminos de acceso
<input checked="" type="checkbox"/> Costo de los insumos	<input type="checkbox"/> Precio de sus productos	<input type="checkbox"/> Otra _____

30. ¿Qué parte de su proceso productivo considera que debe mejorar?

deprimis Hogarización automatizada
ya que los Responsabilidades es en
punto clave

31. ¿Tiene considerado continuar con su negocio o emprendimiento?

SI	X	NO	
----	---	----	--

32. En la siguiente escala, indique qué tanto sabe o conoce de aplicaciones en Producción Limpia.

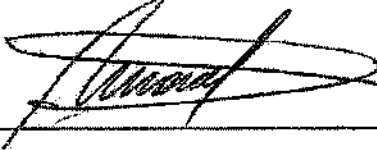
Conoce nada	Conoce poco	Conoce	Conoce mucho
		X	

33. Indique que instituciones del Estado le han brindado algún tipo de apoyo

<input type="checkbox"/> INDAP	<input type="checkbox"/> CORFO
<input type="checkbox"/> SERCOTEC	<input type="checkbox"/> SERNAM
<input type="checkbox"/> FOSIS	<input type="checkbox"/> SENCE
<input type="checkbox"/> FIA	<input type="checkbox"/> SAG
<input type="checkbox"/> CONAF	<input type="checkbox"/> Otro, Indique cual _____

Señale en qué consistió el apoyo

34. Indicar si el entrevistado corresponde otro informante que no sea el productor o Microempresario

Nombres	Jose manuel
Apellidos	Gespades Henríquez
RUT	12 128 014 -0
CARGO	Administrador
FIRMA	



PRODUCCIÓN LIMPIA

Formulario N°2 Producción Limpia

Sector Productivo de Panadería (Dendroenergía)

Programa Regional de Producción Limpia

1. Indicar el tipo de material de construcción, de los espacios de producción con que cuenta la panadería

<input checked="" type="checkbox"/> De material sólido (ladrillo y cemento)	<input type="checkbox"/> Estructura de adobe
<input type="checkbox"/> Construcción de madera	<input type="checkbox"/> Otro _____
<input type="checkbox"/> Estructura metálica (cubierta de zinc, fierro galvanizado, etc.)	

2. Cantidad de quintales de harina que se procesan mensualmente

N° quintales: 450

3. Indique los productos que elabora su negocio

<input checked="" type="checkbox"/> Pan	<input checked="" type="checkbox"/> Galletas
<input checked="" type="checkbox"/> Empanadas	<input type="checkbox"/> Otros, _____
<input checked="" type="checkbox"/> Pastelería y repostería	

Indique que tan eficientes son los equipos que utiliza en la operación de la panadería

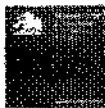
4. Hornos	<input checked="" type="checkbox"/> Muy eficiente	5. Amasadoras	<input checked="" type="checkbox"/> Muy eficiente
	<input type="checkbox"/> Regular		<input type="checkbox"/> Regular
	<input type="checkbox"/> Poco eficiente		<input type="checkbox"/> Poco eficiente
6. Refrigeradores	<input checked="" type="checkbox"/> Muy eficiente	7. Iluminación	<input checked="" type="checkbox"/> Muy eficiente
	<input type="checkbox"/> Regular		<input type="checkbox"/> Regular
	<input type="checkbox"/> Poco eficiente		<input type="checkbox"/> Poco eficiente

Otros indicadores, explique

8. Indicar tipo y número de maquinarias que posee

Equipo	Año	Cantidad	Modelo
Conservadoras	2014	3	SERVIR Hogar
Refrigeradores	2011	1	Wegman
Cooler	2010	1	CCO / Hogar
Bisicooler	2013	2	COCACOLA
Vitrinas refrigeradas	2013	2	
Hornos	2012 / 2012	2	gas () Leña (Denini)
Revolvedoras	2016	1	perla
Amasadoras	2014	1	mobot
Camioneta de reparto	2014 / 2015	2	Chevrolet N1200 / Mitsubishi L 300 (645)
Camión			

Coordenadas : 19 - 25 80 28 6044470



SITUACION ACTUAL DE LA EMPRESA O NEGOCIO

1. Indicar los COSTOS FIJOS MENSUALES ASOCIADOS A LA OPERACIÓN DE SU NEGOCIO

	Proveedor	Cantidad Mensual	Valor Unitario	TOTAL
Arriendo				
Agua		60.540		60.540
Luz		443.000		443.000
Teléfono		40.000		40.000
Internet				
Patente Municipal		210.000 x 2		420.000
Contador		35.000		35.000

2. Indicar los COSTOS VARIABLES MENSUALES ASOCIADOS A LA OPERACIÓN DE SU NEGOCIO

	Proveedor	Cantidad Mensual	Valor Unitario	TOTAL
Harina		700 kilos	15.500	10.850.000
Manteca		700 kg	1000 kg	700.000
Levadura		400 lb	19.000 caja	7.600.000
Sal		560 kg	105 pesos x 5500	60.500
Combustible	CPL + P... ..			600.000
Fletes				

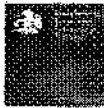
scitota
2x x kintol
↑
cajas (10/15)
4300 x 50 kg

3. Indique las VENTAS ANUALES del negocio

Producto	Formato de Venta	Cantidad Anual	Precio Unitario (\$)	TOTAL (\$)
PAN Marraqueta	Regional y Local	24.000 x 12	1000	288.000.000
PAN Hallullas	" "	21.000 x 12	1000	252.000.000
Pan Sin Sal				
Pan Especial				
Pan Integral				
Pasteles				
Tortas				
Queques				
Galletas				
Otros				

1. Que Tecnología de Producción Limpia pretende implementar en el corto plazo (12 meses).	TECNOLOGIA DE PRODUCCION LIMPIA	OPCION
	1. Mantenición de equipos y maquinarias de operación.	
	2. Instalación de paneles fotovoltaicos para el funcionamiento de máquinas, equipos e iluminación.	
	3. Adopción de Tecnología para la eliminación o reducción de emisiones.	✓
	4. Implementación de elementos para la separación y disposición de residuos.	
	5. Integración de Métodos y técnicas de eliminación y disposición de la ceniza.	
	6. Habilitación de invernaderos con plásticos de larga duración.	
	7. Implementación de cuaderno de campo.	
	8. Capacitación Uso eficiente de los combustibles (Leña u otro).	
	9. Capacitación en Mantenición de equipos.	
	10. Capacitación en Reglamentación sanitaria de los alimentos.	
	11. Capacitación en Salud y seguridad laboral.	
	12. Taller informativo, sobre la "Estrategia para la Reducción del Consumo de SAL/SODIO en Chile" del Ministerio de Salud.	
	13. Capacitación sobre el uso de la ceniza como fertilizante de suelo.	
	14. Capacitación en Manejo y disposición de residuos.	
15. Que INVERSIONES pretende materializar en Producción Limpia?	ESPECIFIQUE CARACTERISTICAS Y VALOR	
16. MAQUINAS		
Tipo:	Modelo:	Valor \$
Tipo:	Modelo:	Valor \$
Tipo:	Modelo:	Valor \$
17. EQUIPOS		
Tipo:	Modelo:	Valor \$
Tipo:	Modelo:	Valor \$
Tipo:	Modelo:	Valor \$

18. HERRAMIENTAS			
Tipo:	Modelo: <u>SER PROBAS</u>	Valor \$ <u>5.000.000</u>	
Tipo:	Modelo:	Valor \$	
Tipo:	Modelo:	Valor \$	
19. INSTALACIONES			
Fotovoltaicas	Tipo:	Valor \$	
Refrigeración	Tipo:	Valor \$	
Aire Acondicionado	Tipo:	Valor \$	
Electricidad	Tipo:	Valor \$	
20. INFRAESTRUCTURA			
Bodega de Almacenaje	Tipo:	Valor \$	
Estructura Paneles fotovoltaicos	Tipo:	Valor \$	
Bodega de almacenamiento cenizas	Tipo:	Valor \$	
Estructuras promocionales	Tipo:	Valor \$	
21. Como espera Financiar la Adopción de Tecnologías de Producción Limpia?	FUENTE	Alternativa	Porcentaje
	Recursos Propios		<u>20%</u>
	Prestamos del Banco		
	Prestamos Oriencoop		
	Prestamos Amigos y familia		
	Proyecto Subsidiado		<u>80%</u>
22. ¿Qué problemas resolverá con la implementación de tecnologías de Producción Limpia?	23. Problema 1: <u>menos contaminante</u>		
	24. Problema 2: _____		
	25. Problema 3: _____		
26. Quiénes serán los Clientes Objetivos del negocio? (Nómbrelos)	27. Cliente 1: <u>almacenes</u>		
	28. Cliente 2: <u>publico en general</u>		
	29. Cliente 3: _____		



30. SITUACION PROYECTADA A 12 MESES:		Indique cuáles serán sus proyecciones a 12 meses, en términos de mejorar su capacidad productiva y la VENTAS con la potencial integración de Tecnologías de Producción Limpia.		
31. Indique en AUMENTO EN LAS VENTAS ANUALES PROYECTADAS con la implementación de Tecnologías de Producción Limpia				
	Tecnología	Cantidad Mensual	Valor Unitario	TOTAL
PAN Marraqueta		→ NO		
PAN Hallullas		→ NO		
Pan Sin Sal				
Pan Especial				
Pan Integral				
Pasteles				
Tortas				
Queques				
Galletas				
Otros				

ITEM I. EFICIENCIA ENERGÉTICA

¿Cuánto es el consumo promedio de energía eléctrica? (verificar datos con facturas)				
32. Promedio mensual \$		33. KWH mensual aproximado		
34. En su negocio utiliza los siguientes combustibles y el consumo promedio mensual, es:				
	(x)	Consumo en litros/kilo/m3/mes	Consumo en \$/mes	
Petróleo		80.000	80.000	
Bencina		30.000	30.000	
Gas		100 (estufa que 500-750)	90.000	
Lefia		16 mt / mes	25.000	

ITEM. EFICIENCIA HÍDRICA

¿Cuánto es el consumo promedio de agua? (verificar datos con facturas)			
35. Promedio mensual \$	60.540	36. m3/ mensual aproximado	
37. ¿El medidor de agua corresponde al mismo de su domicilio particular?			
<input type="checkbox"/> SI		<input checked="" type="checkbox"/> NO	

ITEM.- RESIDUOS

38. ¿Qué tipos de residuos produce en su negocio? (Marque todos las opciones que correspondan).	39. Estos Residuos reciben Tratamiento	
<input type="checkbox"/> Aceites y grasas	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
<input type="checkbox"/> Residuos de plásticos	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
<input type="checkbox"/> Envases de cartón y papel	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
<input type="checkbox"/> Agua de lavado de equipos	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
<input type="checkbox"/> Materiales sobrantes de la amasandería	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
<input type="checkbox"/> Cenizas	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
<input type="checkbox"/> Residuos de madera y carbón	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
<input type="checkbox"/> Otro, cuál?	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO

ITEM.- RIESGOS LABORALES Y SEGURIDAD

40. ¿Posee un extintor?	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
41. ¿Se utilizan los Elementos de Protección Personal (EPP)?	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
42. ¿Cuenta con botiquín de primeros auxilios?	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO

ITEM.- EMISIONES ATMOSFÉRICAS

43. ¿Considera que su actividad productiva, genera emisiones atmosféricas?	
<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
44. ¿Mantiene al día la revisión técnica de los vehículos que utiliza?	
<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO

ITEM.- NECESIDADES DE CAPACITACIÓN

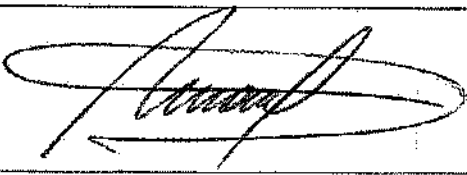
45. Le interesaría participar en futuras capacitaciones de Producción Limpia u otras.	
<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
46. ¿En qué temáticas está interesado? (priorícelas con N° 1 y así sucesivamente)	
<input checked="" type="checkbox"/> Eficiencia energética _____	<input type="checkbox"/> Emisiones atmosféricas _____
<input type="checkbox"/> Eficiencia hídrica _____	<input type="checkbox"/> Bienestar y salud animal _____
<input type="checkbox"/> Residuos _____	<input type="checkbox"/> Otros, ¿cuál? _____
<input checked="" type="checkbox"/> Seguridad y salud laboral _____	
47. ¿Cuánto tiempo estaría dispuesto a destinar para capacitarse?	
<input checked="" type="checkbox"/> Medio día _____	<input type="checkbox"/> Más de una semana _____
<input type="checkbox"/> Día completo _____	<input type="checkbox"/> Otros, ¿cuál? _____
<input type="checkbox"/> Una semana _____	
48. Indicar días de la semana y horario en los que tiene disponibilidad para realizar la capacitación	
Día(s) disponible(s) capacitación	Horario disponible capacitación
_____	_____

ITEM.- ADOPCION TECNOLOGICA (Inversión en Tecnologías de Producción Limpia)

1. ¿En qué áreas de su negocio, le gustaría invertir?, indicar hasta 3 e identificar que TECNOLOGIA le interesa integrar.	
<input type="checkbox"/> INOCUIDAD E HIGIENE	<input type="checkbox"/> Capacitación en Métodos de Manipulación de alimentos <input type="checkbox"/> Capacitación en Métodos de Conservación de alimentos <input type="checkbox"/> Capacitación en Métodos de elaboración y envasado
<input type="checkbox"/> EMISIONES CONTAMINANTES	<input checked="" type="checkbox"/> Integrar Equipo Reductor de emisiones <input checked="" type="checkbox"/> Uso de filtros <input checked="" type="checkbox"/> Cambiar el tipo de combustible utilizado
<input type="checkbox"/> RESIDUOS ORGANICOS E INDUSTRIALES	<input type="checkbox"/> Integrar sistemas de Separación de residuos <input type="checkbox"/> Integrar sistema de Compostaje <input type="checkbox"/> Integrar sistema de reutilización de residuos <input type="checkbox"/> Integrar sistema de reciclaje

<input type="checkbox"/> USO EFICIENTE DE LA ENERGIA ELECTRICA	<input type="checkbox"/> Integrar sistema de energía fotovoltaica <input type="checkbox"/> Integrar sistema de energía eólica <input type="checkbox"/> Integrar elementos de ahorro energético <input type="checkbox"/> Utilizar equipos tecnológicos de bajo consumo
<input type="checkbox"/> SUSTITUCION DE MATERIAS PRIMAS	<input type="checkbox"/> Integrar materias primas más eficientes <input type="checkbox"/> Reemplazo de materias primas utilizadas <input type="checkbox"/> Uso de materia prima certificada
<input type="checkbox"/> USO EFICIENTE DEL AGUA	<input type="checkbox"/> Integración sistema de riego tecnificado <input type="checkbox"/> Integración de métodos de ahorro hídrico <input type="checkbox"/> Integración de métodos de transporte del agua
<input type="checkbox"/> SALUD Y SEGURIDAD LABORAL	<input type="checkbox"/> Uso de Elementos de Protección Personal (EPP) <input type="checkbox"/> Capacitación en Salud y seguridad laboral
Otros, indicar	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

1. Identifique a la persona entrevistada, con datos personales, cargo en la empresa y firma.

Nombres	Manuel
Apellidos	Céspedes Riquelme
RUT	5.772.435-8
CARGO	Dueño
FIRMA	
Fecha de la Entrevista	Día <u>26</u> / Mes <u>10</u> / Año <u>2016</u>

Formulario N°1 Producción Limpia

Sector Productivo de Ponedeno
Programa Regional de Producción Limpia

PARTE I. Identificación		Fecha: 9 Agosto 2016
1. Nombre de la Empresa: <u>Don Camilo</u>		RUT: 8 704 455-6
2. Dirección de la Empresa: <u>3 HORTE # 145</u>		
3. Giro de la Empresa: <u>TANADERIA</u>		
4. COORDENADAS GPS: (UTM) (Huso)		
5. Tiempo que lleva funcionando el negocio:	<input type="checkbox"/> Menos de un año <input type="checkbox"/> Hasta 2 años <input type="checkbox"/> Entre 2 y 4 años <input type="checkbox"/> Más de 4 años	
6. Comuna <u>Talca</u>	7. Provincia	8. Región <u>7° REGION</u>
9. Nombre del Productor <u>JUAN ENRIQUE CASTRO GONZALEZ</u>		10. RUT: <u>8 704. 455-6</u>
11. Fecha de Nacimiento del Productor: (Día) <u>17</u> (Mes) <u>Junio</u> (Año) <u>1959</u>		
12. Nivel de estudios alcanzado:	<input type="checkbox"/> Básica incompleta <input type="checkbox"/> Básica completa <input type="checkbox"/> Media incompleta <input checked="" type="checkbox"/> Media completa <input type="checkbox"/> Técnico profesional <input type="checkbox"/> Universitaria <input type="checkbox"/> Postgrado <input type="checkbox"/> Universitaria	
13. Fono de Contacto: <u>977755434</u>	14. e-mail: <u>doncamilo@live.cl</u>	
15. Casilla o Correo Postal:		

16. Aparte de usted, ¿cuántas personas trabajan de forma permanente en su negocio?		12
17. ¿Cuántos de estos trabajadores son familiares directos o parientes?		2
18. ¿Contrata además trabajadores de temporada?		
<input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No		
19. Indique cuántos y en qué meses los contrata	N°	Meses
20. Indique cuánto es el salario promedio de sus trabajadores en \$		
21. Permanentes	377.000	22. De temporada
23. En promedio, ¿cuántas horas al día se trabaja en su empresa?		
<input checked="" type="checkbox"/> Más de 8 horas <input type="checkbox"/> 8 horas <input type="checkbox"/> Menos de 8 horas		
24. ¿Qué días de la semana se trabaja en su empresa?		<input type="checkbox"/> Lunes a viernes <input type="checkbox"/> Lunes a sábado <input checked="" type="checkbox"/> Todos los días de la semana <input type="checkbox"/> Sólo los fines de semana

25. Indique su promedio Mensual de ventas en un año (\$)					
Enero	18.000.000	Mayo	18.000.000	Septiembre	18.000.000
Febrero	18.000.000	Junio	18.000.000	Octubre	18.000.000
Marzo	18.000.000	Julio	18.000.000	Noviembre	18.000.000
Abril	18.000.000	Agosto	18.000.000	Diciembre	18.000.000
26. Promedio Anual ventas \$		276.000.000			

27. El terreno o propiedad donde funciona su empresa o negocio es:	
<input checked="" type="checkbox"/> Propio <input type="checkbox"/> Arrendado <input type="checkbox"/> Cedido <input type="checkbox"/> Comodato	<input type="checkbox"/> Usufructo <input type="checkbox"/> Fiscal <input type="checkbox"/> Otro, indique cuál _____

28. En la siguiente escala, ¿cómo cree usted que está funcionando su negocio?

Muy bien	Bien	Regular	Mal	Muy mal
	X			

29. ¿Cuáles cree Usted, que son las principales limitantes de su emprendimiento o negocio?

<input type="checkbox"/> Capital de trabajo	<input type="checkbox"/> Capacitación	<input type="checkbox"/> Caminos de acceso
<input type="checkbox"/> Nivel de endeudamiento	<input type="checkbox"/> Tamaño de la explotación	<input type="checkbox"/> Precio de sus productos
<input type="checkbox"/> Costo del crédito	<input type="checkbox"/> Calidad del predio	<input type="checkbox"/> Caminos de acceso
<input type="checkbox"/> Costo de los insumos	<input type="checkbox"/> Precio de sus productos	<input checked="" type="checkbox"/> Otra <u>precio</u> <u>competencias</u>

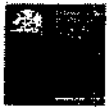
30. ¿Qué parte de su proceso productivo considera que debe mejorar?

31. ¿Tiene considerado continuar con su negocio o emprendimiento?

SI	X	NO
----	---	----

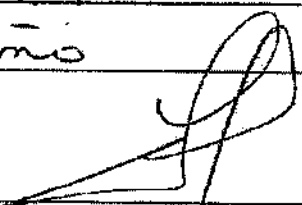
32. En la siguiente escala, indique qué tanto sabe o conoce de aplicaciones en Producción Limpia..

Conoce nada	Conoce poco	Conoce	Conoce mucho
		X	



33. Indique que instituciones del Estado le han brindado algún tipo de apoyo	
<input type="checkbox"/> INDAP	<input type="checkbox"/> CORFO
<input type="checkbox"/> SERCOTEC	<input type="checkbox"/> SERNAM
<input type="checkbox"/> FOSIS	<input type="checkbox"/> SENCE
<input type="checkbox"/> FIA	<input type="checkbox"/> SAG
<input type="checkbox"/> CONAF	<input type="checkbox"/> Otro, indique cual _____

Señale en qué consistió el apoyo

34. Indicar si el entrevistado corresponde otro informante que no sea el productor o Microempresario	
Nombres	Juan Enrique
Apellidos	Costa González
RUT	8704455-6
CARGO	Peón
FIRMA	



Formulario N°2 Producción Limpia

Sector Productivo de Panadería (Dendroenergía)

Programa Regional de Producción Limpia

1. Indicar el tipo de material de construcción, de los espacios de producción con que cuenta la panadería

<input checked="" type="checkbox"/> De material sólido (ladrillo y cemento)	<input type="checkbox"/> Estructura de adobe
<input type="checkbox"/> Construcción de madera	<input type="checkbox"/> Otro _____
<input checked="" type="checkbox"/> Estructura metálica (cubierta de zinc, fierro galvanizado, etc.)	

2. Cantidad de quintales de harina que se procesan mensualmente

N° quintales: 480 quintales

3. Indique los productos que elabora su negocio

<input checked="" type="checkbox"/> Pan	<input type="checkbox"/> Galletas
<input type="checkbox"/> Empanadas	<input type="checkbox"/> Otros, _____
<input type="checkbox"/> Pastelería y repostería	

Indique que tan eficientes son los equipos que utiliza en la operación de la panadería

4. Hornos	<input checked="" type="checkbox"/> Muy eficiente <input type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Poco eficiente	5. Amasadoras	<input checked="" type="checkbox"/> Muy eficiente <input type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Poco eficiente
6. Refrigeradores	<input checked="" type="checkbox"/> Muy eficiente <input type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Poco eficiente	7. Iluminación	<input checked="" type="checkbox"/> Muy eficiente <input type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Poco eficiente

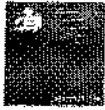
Otros indicadores, explique

8. Indicar tipo y número de maquinarias que posee

Equipo	Año	Cantidad	Modelo
Conservadoras	2010	—	— (ATAPA DE Fno y Cabe)
Refrigeradores	2010 - 2016	3	
Cooler	—	—	—
Bisicooler	—	—	—
Vitrinas refrigeradas	—	—	—
Hornos	2010 - 2010	2	Lento (SIAM) GAS (Argentina)
Revolvedoras	2011 - 2011 - 2011	3	Electric (6), Pomo, Turó
Amasadoras	2006	2	Albox 203, —
Camioneta de reparto			Combinación de servicio.
Camión	—	—	—

SITUACION ACTUAL DE LA EMPRESA O NEGOCIO				
1. Indicar los COSTOS FIJOS MENSUALES ASOCIADOS A LA OPERACIÓN DE SU NEGOCIO				
	Proveedor	Cantidad Mensual	Valor Unitario	TOTAL
Arriendo				
Agua		64120:53	1200 (m ³)	64.120
Luz		325.400 / 3000kl	104 km	325.400
Teléfono	Fija + celulares e Internet		17.000 + 60.000	109.000
Internet			32.000	
Patente Municipal		2 años	200.000	400.000
Contador		250.000	250.000	250.000
2. Indicar los COSTOS VARIABLES MENSUALES ASOCIADOS A LA OPERACIÓN DE SU NEGOCIO				
	Proveedor	Cantidad Mensual	Valor Unitario	TOTAL
Harina		480 kilos	13.500	6.480.000
Manteca		600 kilos	1073	643.800
Levadura		1/2 caja diaria x 30	400 kg x 20 ⇒ 11.000	210.000
Sal		11.200 x 20 x 30	110 kg	21.000
Combustible	Vehículo Personal Trámites			30.000
Fletes				
3. Indique las VENTAS ANUALES del negocio				
Producto	Formato de Venta	Cantidad Anual	Precio Unitario (\$)	TOTAL (\$)
PAN Marraqueta		18.000 x 12	800	142.800.000
PAN Hallullas		14.400 x 12	800	138.240.000
Pan Sin Sal				
Pan Especial				
Pan Integral				
Pasteles				
Tortas				
Queques				
Galletas				
Otros				

* observación → "marmiteología" Empresa servicios \$12000.000 + IVA
es del mismo dueño pero con ≠ fines.



1. Que Tecnología de Producción Limpia pretende implementar en el corto plazo (12 meses).	TECNOLOGIA DE PRODUCCION LIMPIA	OPCION
	1. Mantenición de equipos y maquinarias de operación.	
	2. Instalación de paneles fotovoltaicos para el funcionamiento de máquinas, equipos e iluminación.	<input checked="" type="checkbox"/>
	3. Adopción de Tecnología para la eliminación o reducción de emisiones.	<input checked="" type="checkbox"/>
	4. Implementación de elementos para la separación y disposición de residuos.	
	5. Integración de Métodos y técnicas de eliminación y disposición de la ceniza. (1)	
	6. Habilitación de invernaderos con plásticos de larga duración.	
	7. Implementación de cuaderno de campo.	
	8. Capacitación Uso eficiente de los combustibles (Leña u otro).	
	9. Capacitación en Mantenición de equipos.	
	10. Capacitación en Reglamentación sanitaria de los alimentos.	
	11. Capacitación en Salud y seguridad laboral.	
	12. Taller informativo, sobre la "Estrategia para la Reducción del Consumo de SAL/SODIO en Chile" del Ministerio de Salud.	
	13. Capacitación sobre el uso de la ceniza como fertilizante de suelo.	
	14. Capacitación en Manejo y disposición de residuos.	
15. Que INVERSIONES pretende materializar en Producción Limpia?	ESPECIFIQUE CARACTERISTICAS Y VALOR	
16. MAQUINAS		
Tipo: <i>QUILLAS</i>	Modelo: <i>GRUPO AUTOMATICO / TAMBOR DE LABORATORIO</i>	Valor \$ <i>8.000.000</i>
Tipo: <i>DOB/ADONA</i>	Modelo: <i>MAQUINA VOLANTE PLACARD</i>	Valor \$ <i>3000.000</i>
Tipo:	Modelo: <i>MAQUINA</i>	Valor \$
17. EQUIPOS		
Tipo: <i>filtro Horne</i>	Modelo:	Valor \$ <i>4.000.000</i>
Tipo:	Modelo:	Valor \$
Tipo:	Modelo:	Valor \$

18. HERRAMIENTAS			
Tipo:	Modelo:	Valor \$	
Tipo:	Modelo:	Valor \$	
Tipo:	Modelo:	Valor \$	
19. INSTALACIONES			
Fotovoltaicas	Tipo:	Valor \$	
Refrigeración	Tipo:	Valor \$	
Aire Acondicionado	Tipo:	Valor \$	
Electricidad	Tipo:	Valor \$	
20. INFRAESTRUCTURA			
Bodega de Almacenaje	Tipo:	Valor \$	
Estructura Paneles fotovoltaicos	Tipo:	Valor \$	
Bodega de almacenamiento cenizas	Tipo:	Valor \$	
Estructuras promocionales	Tipo:	Valor \$	
21. Como espera Financiar la Adopción de Tecnologías de Producción Limpia?	FUENTE	Alternativa	Porcentaje
	Recursos Propios		10%
	Prestamos del Banco		
	Prestamos Oriencoop		
	Prestamos Amigos y familia		
	Proyecto Subsidiado		90%
22. ¿Qué problemas resolverá con la implementación de tecnologías de Producción Limpia?	23. Problema : <u>Tiempo de Trabajo (+ retrasado x ciertos Tiempos)</u>		
	24. Problema 2: <u>Contaminación</u>		
	25. Problema 3: _____		
26. Quiénes serán los Clientes Objetivos del negocio? (Nómbrelos)	27. Cliente 1: <u>Almacenes</u>		
	28. Cliente 2: _____		
	29. Cliente 3: _____		

30. SITUACION PROYECTADA A 12 MESES:		Indique cuáles serán sus proyecciones a 12 meses, en términos de mejorar su capacidad productiva y la VENTAS con la potencial integración de Tecnologías de Producción Limpia.			
31. Indique en AUMENTO EN LAS VENTAS ANUALES PROYECTADAS con la implementación de Tecnologías de Producción Limpia					
	Tecnología	Cantidad Mensual	Valor Unitario	TOTAL	
PAN Marraqueta					
PAN Hallullas	↑				
Pan Sin Sal					
Pan Especial					
Pan Integral					
Pasteles					
Tortas					
Queques					
Galletas					
Otros		- Proceso no + producción			

- + DESCARGO de SUS trabajos.

ITEM I. EFICIENCIA ENERGÉTICA

¿Cuánto es el consumo promedio de energía eléctrica? (verificar datos con facturas)			
32. Promedio mensual \$		33. KWH mensual aproximado	
34. En su negocio utiliza los siguientes combustibles y el consumo promedio mensual, es:			
	(x)	Consumo en litros/kilo/m3/mes	Consumo en \$/mes
Petróleo		54,5 litros	30.000
Bencina			
Gas			
Leña		12.000 x 0,05710 x 30	500.000

ITEM. EFICIENCIA HÍDRICA

¿Cuánto es el consumo promedio de agua? (verificar datos con facturas)			
35. Promedio mensual \$	64.120	36. m3/ mensual aproximado	
37. ¿El medidor de agua corresponde al mismo de su domicilio particular?			
<input type="checkbox"/> SI		<input checked="" type="checkbox"/> NO	

ITEM.- RESIDUOS

38. ¿Qué tipos de residuos produce en su negocio? (Marque todos las opciones que correspondan).	39. Estos Residuos reciben Tratamiento	
<input type="checkbox"/> Aceites y grasas	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
<input type="checkbox"/> Residuos de plásticos	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
<input type="checkbox"/> Envases de cartón y papel	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
<input type="checkbox"/> Agua de lavado de equipos	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
<input type="checkbox"/> Materiales sobrantes de la amasandería	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
<input type="checkbox"/> Cenizas	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
<input type="checkbox"/> Residuos de madera y carbón	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
<input type="checkbox"/> Otro, cuál?	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO

ITEM.- RIESGOS LABORALES Y SEGURIDAD

40. ¿Posee un extintor?	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
41. ¿Se utilizan los Elementos de Protección Personal (EPP)?	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
42. ¿Cuenta con botiquín de primeros auxilios?	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO

ITEM.- EMISIONES ATMOSFÉRICAS

43. ¿Considera que su actividad productiva, genera emisiones atmosféricas?	
<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
44. ¿Mantiene al día la revisión técnica de los vehículos que utiliza?	
<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO

ITEM.- NECESIDADES DE CAPACITACIÓN

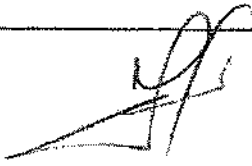
45. Le interesaría participar en futuras capacitaciones de Producción Limpia u otras.	
<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
46. ¿En qué temáticas está interesado? (priorícelas con N° 1 y así sucesivamente)	
<input type="checkbox"/> Eficiencia energética _____	<input checked="" type="checkbox"/> Emisiones atmosféricas <u>5</u>
<input type="checkbox"/> Eficiencia hídrica _____	<input type="checkbox"/> Bienestar y salud animal _____
<input type="checkbox"/> Residuos _____	<input type="checkbox"/> Otros, ¿cuál? _____
<input type="checkbox"/> Seguridad y salud laboral _____	
47. ¿Cuánto tiempo estaría dispuesto a destinar para capacitarse?	
<input checked="" type="checkbox"/> Medio día <u>5</u>	<input type="checkbox"/> Más de una semana _____
<input type="checkbox"/> Día completo _____	<input type="checkbox"/> Otros, ¿cuál? _____
<input type="checkbox"/> Una semana _____	
48. Indicar días de la semana y horario en los que tiene disponibilidad para realizar la capacitación	
<u>JUEVES</u>	<u>9:00 - 13:00</u>
Día(s) disponible(s) capacitación	Horario disponible capacitación

ITEM.- ADOPCION TECNOLOGICA (Inversión en Tecnologías de Producción Limpia)

1. ¿En qué áreas de su negocio, le gustaría Invertir?, indicar hasta 3 e identificar que TECNOLOGIA le interesa Integrar.	
<input type="checkbox"/> INOCUIDAD E HIGIENE	<input type="checkbox"/> Capacitación en Métodos de Manipulación de alimentos <input type="checkbox"/> Capacitación en Métodos de Conservación de alimentos <input type="checkbox"/> Capacitación en Métodos de elaboración y envasado
<input checked="" type="checkbox"/> EMISIONES CONTAMINANTES	<input checked="" type="checkbox"/> Integrar Equipo Reductor de emisiones <input checked="" type="checkbox"/> Uso de filtros <input type="checkbox"/> Cambiar el tipo de combustible utilizado
<input type="checkbox"/> RESIDUOS ORGANICOS E INDUSTRIALES	<input type="checkbox"/> Integrar sistemas de Separación de residuos <input type="checkbox"/> Integrar sistema de Compostaje <input type="checkbox"/> Integrar sistema de reutilización de residuos <input type="checkbox"/> Integrar sistema de reciclaje

<input type="checkbox"/> USO EFICIENTE DE LA ENERGIA ELECTRICA	<input type="checkbox"/> Integrar sistema de energía fotovoltaica <input type="checkbox"/> Integrar sistema de energía eólica <input type="checkbox"/> Integrar elementos de ahorro energético <input type="checkbox"/> Utilizar equipos tecnológicos de bajo consumo
<input type="checkbox"/> SUSTITUCION DE MATERIAS PRIMAS	<input type="checkbox"/> Integrar materias primas más eficientes <input type="checkbox"/> Reemplazo de materias primas utilizadas <input type="checkbox"/> Uso de materia prima certificada
<input type="checkbox"/> USO EFICIENTE DEL AGUA	<input type="checkbox"/> Integración sistema de riego tecnificado <input type="checkbox"/> Integración de métodos de ahorro hídrico <input type="checkbox"/> Integración de métodos de transporte del agua
<input type="checkbox"/> SALUD Y SEGURIDAD LABORAL	<input type="checkbox"/> Uso de Elementos de Protección Personal (EPP) <input type="checkbox"/> Capacitación en Salud y seguridad laboral
Otros, indicar	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

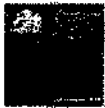
1. Identifique a la persona entrevistada, con datos personales, cargo en la empresa y firma.

Nombres	<i>Ivan</i>
Apellidos	<i>Castro</i>
RUT	<i>8.404.455-6</i>
CARGO	<i>Dueño</i>
FIRMA	
Fecha de la Entrevista	Día <i>19</i> / Mes <i>10</i> / Año <i>2016</i>

Formulario N°1 Producción Limpia

Sector Productivo de Ponaderia
Programa Regional de Producción Limpia

PARTE I. Identificación		Fecha: 01/08/2016
1. Nombre de la Empresa: Ponaderia San Juan Ltda.		RUT: 76224195-9
2. Dirección de la Empresa: 31aiento 310		
3. Giro de la Empresa: Ponaderia		
4. COORDENADAS GPS: 6074635 (UTM) 19 H026 10 71 (Huso)		
5. Tiempo que lleva funcionando el negocio:		<input type="checkbox"/> Menos de un año <input type="checkbox"/> Hasta 2 años <input type="checkbox"/> Entre 2 y 4 años <input checked="" type="checkbox"/> Más de 4 años
6. Comuna Tolca	7. Provincia Tolca	8. Región Maule
9. Nombre del Productor		10. RUT:
11. Fecha de Nacimiento del Productor: (Día) 16 (Mes) abril (Año) 1966		
12. Nivel de estudios alcanzado:		<input type="checkbox"/> Básica incompleta <input type="checkbox"/> Básica completa <input type="checkbox"/> Media incompleta <input checked="" type="checkbox"/> Media completa <input type="checkbox"/> Técnico profesional <input type="checkbox"/> Universitaria <input type="checkbox"/> Postgrado <input type="checkbox"/> Universitaria
13. Fono de Contacto: 998334972		14. e-mail:
15. Casilla o Correo Postal:		



CPL
Consejo Nacional de
Producción Limpia

PRODUCCIÓN LIMPIA



16. Aparte de usted, ¿cuántas personas trabajan de forma permanente en su negocio?		9	
17. ¿Cuántos de estos trabajadores son familiares directos o parientes?		3	
18. ¿Contrata además trabajadores de temporada?			
<input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No			
19. Indique cuántos y en qué meses los contrata		N°	Meses
20. Indique cuánto es el salario promedio de sus trabajadores en \$			
21. Permanentes	420.000	22. De temporada	
23. En promedio, ¿cuántas horas al día se trabaja en su empresa?			
<input type="checkbox"/> Más de 8 horas <input checked="" type="checkbox"/> 8 horas <input type="checkbox"/> Menos de 8 horas			
24. ¿Qué días de la semana se trabaja en su empresa?		<input type="checkbox"/> Lunes a viernes <input type="checkbox"/> Lunes a sábado <input checked="" type="checkbox"/> Todos los días de la semana <input type="checkbox"/> Sólo los fines de semana	

25. Indique su promedio Mensual de ventas en un año (\$)					
Enero	15.000.000	Mayo	15.000.000	Septiembre	15.000.000
Febrero	15.000.000	Junio	15.000.000	Octubre	15.000.000
Marzo	15.000.000	Julio	15.000.000	Noviembre	15.000.000
Abril	15.000.000	Agosto	15.000.000	Diciembre	15.000.000
26. Promedio Anual ventas \$		15.000.000.			

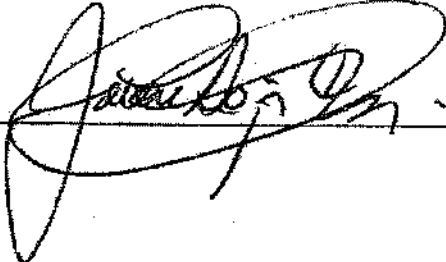
27. El terreno o propiedad donde funciona su empresa o negocio es.	
<input checked="" type="checkbox"/> Propio <input type="checkbox"/> Arrendado <input type="checkbox"/> Cedido <input type="checkbox"/> Comodato	<input type="checkbox"/> Usufructo <input type="checkbox"/> Fiscal <input type="checkbox"/> Otro, indique cuál _____

33. Indique que instituciones del Estado le han brindado algún tipo de apoyo

<input type="checkbox"/> INDAP	<input type="checkbox"/> CORFO
<input type="checkbox"/> SERCOTEC	<input type="checkbox"/> SERNAM
<input type="checkbox"/> FOSIS	<input type="checkbox"/> SENCE
<input type="checkbox"/> FIA	<input type="checkbox"/> SAG
<input type="checkbox"/> CONAF	<input type="checkbox"/> Otro, indique cual _____

Señale en qué consistió el apoyo

34. Indicar si el entrevistado corresponde otro informante que no sea el productor o Microempresario

Nombres	Juan Antonio
Apellidos	Rojas Coceres
RUT	10.460.244-4
CARGO	Administrador
FIRMA	



28. En la siguiente escala, ¿cómo cree usted que está funcionando su negocio?

Muy bien	Bien	Regular	Mal	Muy mal
		X		

29. ¿Cuáles cree Usted, que son las principales limitantes de su emprendimiento o negocio?

<input type="checkbox"/> Capital de trabajo	<input type="checkbox"/> Capacitación	<input type="checkbox"/> Caminos de acceso
<input type="checkbox"/> Nivel de endeudamiento	<input type="checkbox"/> Tamaño de la explotación	<input type="checkbox"/> Precio de sus productos
<input type="checkbox"/> Costo del crédito	<input type="checkbox"/> Calidad del predio	<input type="checkbox"/> Caminos de acceso
<input type="checkbox"/> Costo de los insumos	<input type="checkbox"/> Precio de sus productos	X Otra <u>deficiencia</u> <u>Toma de decisión</u>

30. ¿Qué parte de su proceso productivo considera que debe mejorar?

Armaigo, maquinaria moderna.

31. ¿Tiene considerado continuar con su negocio o emprendimiento?

SI	X	NO	
----	---	----	--

32. En la siguiente escala, indique qué tanto sabe o conoce de aplicaciones en Producción Limpia...

Conoce nada	Conoce poco	Conoce	Conoce mucho
X			

2

Formulario N°2 Producción Limpia

Sector Productivo de Panadería (Dendroenergía)

Programa Regional de Producción Limpia

1. Indicar el tipo de material de construcción, de los espacios de producción con que cuenta la panadería			
<input checked="" type="checkbox"/> De material sólido (ladrillo y cemento) <input checked="" type="checkbox"/> Construcción de madera <input type="checkbox"/> Estructura metálica (cubierta de zinc, fierro galvanizado, etc.)		<input type="checkbox"/> Estructura de adobe <input type="checkbox"/> Otro _____	
2. Cantidad de quintales de harina que se procesan mensualmente		N° quintales: 330	
3. Indique los productos que elabora su negocio			
<input checked="" type="checkbox"/> Pan <input checked="" type="checkbox"/> Empanadas <input type="checkbox"/> Pastelería y repostería		<input type="checkbox"/> Galletas <input type="checkbox"/> Otros, _____	
Indique que tan eficientes son los equipos que utiliza en la operación de la panadería			
4. Hornos	<input checked="" type="checkbox"/> Muy eficiente <input type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Poco eficiente	5. Amasadoras	<input checked="" type="checkbox"/> Muy eficiente <input type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Poco eficiente
6. Refrigeradores	<input type="checkbox"/> Muy eficiente <input type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Poco eficiente	7. Iluminación	<input checked="" type="checkbox"/> Muy eficiente <input type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Poco eficiente
Otros indicadores, explique			
8. Indicar tipo y número de maquinarias que posee			
Equipo	Año	Cantidad	Modelo
Conservadoras	2006	1	mimet
Refrigeradores	2006-2010	2	modernsa
Cooler	2006	1	mimet
Bisicooler		-	
Vitrinas refrigeradas	1996	1	marlca
Hornos	2010	1	-
Revolvedoras		2	mahot / Cucarella
Amasadoras	2000	1	Hechiza
Camioneta de reparto	2007	2	Citroen
Camión			

obs! bolulla → para x amasadora
fronce → a mano

Coord: 195 261127 6074664

12x4
4800

SITUACION ACTUAL DE LA EMPRESA O NEGOCIO

1. Indicar los COSTOS FIJOS MENSUALES ASOCIADOS A LA OPERACIÓN DE SU NEGOCIO

	Proveedor	Cantidad Mensual	Valor Unitario	TOTAL
Arriendo				
Agua		20 m ³	1237	24.750
Luz		138667 kWh	1032	80.900
Teléfono				30.000
Internet				
Patente Municipal		120.000 x2		240.000
Contador		50.000		50.000

2. Indicar los COSTOS VARIABLES MENSUALES ASOCIADOS A LA OPERACIÓN DE SU NEGOCIO

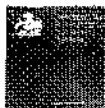
	Proveedor	Cantidad Mensual	Valor Unitario	TOTAL
Harina		330	12900	4.257.000
Manteca		300 kg.	1050	315.000
Levadura		84 1/2	1149 (20 Pones)	44.596
Sal		3 bultos (50)	11.000 SACB.	33.000
Combustible		—	—	200.000 (petrol)
Fletes		—	—	

3. Indique las VENTAS ANUALES del negocio

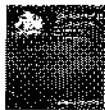
Producto	Formato de Venta	Cantidad Anual	Precio Unitario (\$)	TOTAL (\$)
PAN Marraqueta	Despacho - Local	13.202 mes / x 12	210	114.099.840
PAN Hallullas	Despacho - Local	8928 mes / x 12	210	76.066.560
Pan Sin Sal				
Pan Especial				
Pan Integral				
Pasteles				
Tortas				
Queques				
Galletas				
Otros	Empaques y pastas	2400 mes / x 12	1250	36.000.000

EN PANABAS 100 EMP (2) X 4000 MES - \$ 800

1. Que Tecnología de Producción Limpia pretende implementar en el corto plazo (12 meses).	TECNOLOGIA DE PRODUCCION LIMPIA	OPCION
	1. Mantenición de equipos y maquinarias de operación.	✓
	2. Instalación de paneles fotovoltaicos para el funcionamiento de máquinas, equipos e iluminación.	
	3. Adopción de Tecnología para la eliminación o reducción de emisiones.	
	4. Implementación de elementos para la separación y disposición de residuos.	
	5. Integración de Métodos y técnicas de eliminación y disposición de la ceniza.	
	6. Habilitación de invernaderos con plásticos de larga duración.	
	7. Implementación de cuaderno de campo.	
	8. Capacitación Uso eficiente de los combustibles (Leña u otro).	
	9. Capacitación en Mantenición de equipos.	
	10. Capacitación en Reglamentación sanitaria de los alimentos.	
	11. Capacitación en Salud y seguridad laboral.	
	12. Taller informativo, sobre la "Estrategia para la Reducción del Consumo de SAL/SODIO en Chile" del Ministerio de Salud.	
	13. Capacitación sobre el uso de la ceniza como fertilizante de suelo.	
	14. Capacitación en Manejo y disposición de residuos.	
15. Que INVERSIONES pretende materializar en Producción Limpia?	ESPECIFIQUE CARACTERISTICAS Y VALOR	
16. MAQUINAS		
Tipo: <i>QUILLADORA</i>	Modelo:	Valor \$ <i>4.000.000</i>
Tipo: <i>DOHADORA</i>	Modelo:	Valor \$ <i>2.000.000</i>
Tipo:	Modelo:	Valor \$
17. EQUIPOS		
Tipo:	Modelo:	Valor \$
Tipo:	Modelo:	Valor \$
Tipo:	Modelo:	Valor \$



18. HERRAMIENTAS			
Tipo:	Modelo:	Valor \$	
Tipo:	Modelo:	Valor \$	
Tipo:	Modelo:	Valor \$	
19. INSTALACIONES			
Fotovoltaicas	Tipo:	Valor \$	
Refrigeración	Tipo: <i>CAMARA DE FIO</i>	Valor \$	<i>5.000.000</i>
Aire Acondicionado	Tipo:	Valor \$	
Electricidad	Tipo:	Valor \$	
20. INFRAESTRUCTURA			
Bodega de Almacenaje	Tipo:	Valor \$	
Estructura Paneles fotovoltaicos	Tipo:	Valor \$	
Bodega de almacenamiento cenizas	Tipo:	Valor \$	
Estructuras promocionales	Tipo:	Valor \$	
21. Como espera Financiar la Adopción de Tecnologías de Producción Limpia?	FUENTE	Alternativa	Porcentaje
	Recursos Propios		<i>10%</i>
	Prestamos del Banco		
	Prestamos Oriencoop		
	Prestamos Amigos y familia		
	Proyecto Subsidiado		<i>90%</i>
22. ¿Qué problemas resolverá con la implementación de tecnologías de Producción Limpia?	23. Problema 1: <i>+ Rapidez Para hacer el Fio e.</i> 24. Problema 2: _____ 25. Problema 3: <i>CAMA FIO " COMO INSTALACION de poudes de pan</i>		
26. Quiénes serán los Clientes Objetivos del negocio? (Nómbralos)	27. Cliente 1: <i>Almacen</i> 28. Cliente 2: <i>clientes de pastación</i> 29. Cliente 3: _____		



CPL
Consejo Nacional de
Producción Limpia

PRODUCCIÓN LIMPIA

*no se trata de aumentar
sino de mejorar el producto.*

30. SITUACION PROYECTADA A 12 MESES:		Indique cuáles serán sus proyecciones a 12 meses, en términos de mejorar su capacidad productiva y la VENTAS con la potencial integración de Tecnologías de Producción Limpia.		
31. Indique en AUMENTO EN LAS VENTAS ANUALES PROYECTADAS con la implementación de Tecnologías de Producción Limpia				
	Tecnología	Cantidad Mensual	Valor Unitario	TOTAL
PAN Marraqueta		15.000	710	10.650.000
PAN Hallullas		10.000	710	7.100.000
Pan Sin Sal				
Pan Especial				
Pan Integral				
Pasteles				
Tortas				
Queques				
Galletas				
Otros		2500	1250	3.125.000

ITEM I. EFICIENCIA ENERGÉTICA

¿Cuánto es el consumo promedio de energía eléctrica? (verificar datos con facturas)			
32. Promedio mensual \$	80.900	33. KWH mensual aproximado	
34. En su negocio utiliza los siguientes combustibles y el consumo promedio mensual, es:			
	(x)	Consumo en litros/kilo/m3/mes	Consumo en \$/mes
Petróleo		2 camionetas x 150.000	300.000
Bencina			
Gas		1 galón 15 kg	15.900
Leña		15 mt x 20 mil	300.000

ITEM. EFICIENCIA HÍDRICA

¿Cuánto es el consumo promedio de agua? (verificar datos con facturas)			
35. Promedio mensual \$	2015	36. m ³ / mensual aproximado	
37. ¿El medidor de agua corresponde al mismo de su domicilio particular?			
<input type="checkbox"/> SI		<input checked="" type="checkbox"/> NO	

ITEM.- RESIDUOS

38. ¿Qué tipos de residuos produce en su negocio? (Marque todos las opciones que correspondan).	39. Estos Residuos reciben Tratamiento	
<input type="checkbox"/> Aceites y grasas	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
<input type="checkbox"/> Residuos de plásticos	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
<input type="checkbox"/> Envases de cartón y papel	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
<input type="checkbox"/> Agua de lavado de equipos	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
<input type="checkbox"/> Materiales sobrantes de la amasandería	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
<input type="checkbox"/> Cenizas	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
<input type="checkbox"/> Residuos de madera y carbón	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
<input type="checkbox"/> Otro, cuál?		

ITEM.- RIESGOS LABORALES Y SEGURIDAD

40. ¿Posee un extintor?	<input checked="" type="checkbox"/> SI (2)	<input type="checkbox"/> NO
41. ¿Se utilizan los Elementos de Protección Personal (EPP)?	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
42. ¿Cuenta con botiquín de primeros auxilios?	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO

ITEM.- EMISIONES ATMOSFÉRICAS

43. ¿Considera que su actividad productiva, genera emisiones atmosféricas?	
<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
44. ¿Mantiene al día la revisión técnica de los vehículos que utiliza?	
<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO

ITEM.- NECESIDADES DE CAPACITACIÓN

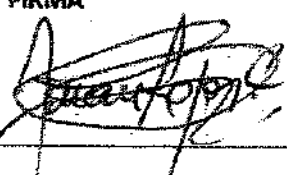
45. Le interesaría participar en futuras capacitaciones de Producción Limpia u otras.	
<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
46. ¿En qué temáticas está interesado? (priorícelas con N° 1 y así sucesivamente)	
<input checked="" type="checkbox"/> Eficiencia energética <u>1</u>	<input type="checkbox"/> Emisiones atmosféricas _____
<input type="checkbox"/> Eficiencia hídrica _____	<input type="checkbox"/> Bienestar y salud animal _____
<input type="checkbox"/> Residuos _____	<input type="checkbox"/> Otros, ¿cuál? _____
<input type="checkbox"/> Seguridad y salud laboral _____	
47. ¿Cuánto tiempo estaría dispuesto a destinar para capacitarse?	
<input checked="" type="checkbox"/> Medio día <u>1</u>	<input type="checkbox"/> Más de una semana _____
<input type="checkbox"/> Día completo _____	<input type="checkbox"/> Otros, ¿cuál? _____
<input type="checkbox"/> Una semana _____	
48. Indicar días de la semana y horario en los que tiene disponibilidad para realizar la capacitación	
Día(s) disponible(s) capacitación	Horario disponible capacitación
<i>en los momentos</i>	<i>9⁰⁰ a 13⁰⁰</i>

ITEM.- ADOPCION TECNOLOGICA (Inversión en Tecnologías de Producción Limpia)

1. ¿En qué áreas de su negocio, le gustaría invertir?, Indicar hasta 3 e identificar que TECNOLOGIA le interesa integrar.	
<input type="checkbox"/> INOCUIDAD E HIGIENE	<input type="checkbox"/> Capacitación en Métodos de Manipulación de alimentos <input type="checkbox"/> Capacitación en Métodos de Conservación de alimentos <input type="checkbox"/> Capacitación en Métodos de elaboración y envasado
<input checked="" type="checkbox"/> EMISIONES CONTAMINANTES	<input checked="" type="checkbox"/> Integrar Equipo Reductor de emisiones <input type="checkbox"/> Uso de filtros <input type="checkbox"/> Cambiar el tipo de combustible utilizado
<input type="checkbox"/> RESIDUOS ORGANICOS E INDUSTRIALES	<input type="checkbox"/> Integrar sistemas de Separación de residuos <input type="checkbox"/> Integrar sistema de Compostaje <input type="checkbox"/> Integrar sistema de reutilización de residuos <input type="checkbox"/> Integrar sistema de reciclaje

<input type="checkbox"/> USO EFICIENTE DE LA ENERGIA ELECTRICA	<input type="checkbox"/> Integrar sistema de energía fotovoltaica <input type="checkbox"/> Integrar sistema de energía eólica <input type="checkbox"/> Integrar elementos de ahorro energético <input type="checkbox"/> Utilizar equipos tecnológicos de bajo consumo
<input type="checkbox"/> SUSTITUCION DE MATERIAS PRIMAS	<input type="checkbox"/> Integrar materias primas más eficientes <input type="checkbox"/> Reemplazo de materias primas utilizadas <input type="checkbox"/> Uso de materia prima certificada
<input type="checkbox"/> USO EFICIENTE DEL AGUA	<input type="checkbox"/> Integración sistema de riego tecnificado <input type="checkbox"/> Integración de métodos de ahorro hídrico <input type="checkbox"/> Integración de métodos de transporte del agua
<input type="checkbox"/> SALUD Y SEGURIDAD LABORAL	<input type="checkbox"/> Uso de Elementos de Protección Personal (EPP) <input type="checkbox"/> Capacitación en Salud y seguridad laboral
Otros, indicar	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

1. Identifique a la persona entrevistada, con datos personales, cargo en la empresa y firma.

Nombres	Juan
Apellidos	Rojas Caceres
RUT	10.460.244-4
CARGO	Encargado Panaderia (Dueño)
FIRMA	
Fecha de la Entrevista	Día 18 / Mes 10 / Año 2016

Formulario N°1 Producción Limpia

Sector Productivo de _____

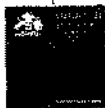
Programa Regional de Producción Limpia

PARTE I. Identificación		Fecha: <u>16 Oct 2016</u>
1. Nombre de la Empresa: <u>LA ROSA CHILENA</u>		RUT: <u>10.878.239-0</u>
2. Dirección de la Empresa: <u>11 Oriente #1405</u>		
3. Giro de la Empresa:		
4. COORDENADAS GPS: <u>6076613</u> (UTM) <u>19H0259387</u> (Huso)		
5. Tiempo que lleva funcionando el negocio:		<input type="checkbox"/> Menos de un año <input type="checkbox"/> Hasta 2 años <input type="checkbox"/> Entre 2 y 4 años <input checked="" type="checkbox"/> Más de 4 años
6. Comuna <u>Talca</u>	7. Provincia <u>Talca</u>	8. Región <u>7 REGION</u>
9. Nombre del Productor <u>Ricard Román Forés</u>		10. RUT: <u>10.878.239-0</u>
11. Fecha de Nacimiento del Productor: (Día) <u>05</u> (Mes) <u>12</u> (Año) <u>1966</u>		
12. Nivel de estudios alcanzado		<input type="checkbox"/> Básica incompleta <input type="checkbox"/> Básica completa <input type="checkbox"/> Media incompleta <input checked="" type="checkbox"/> Media completa <input type="checkbox"/> Técnico profesional <input type="checkbox"/> Universitaria <input type="checkbox"/> Postgrado <input type="checkbox"/> Universitaria
13. Fono de Contacto: <u>74184010</u>		14. e-mail: <u>la.rosa.chilena@gmail.com</u>
15. Casilla o Correo Postal:		

16. Aparte de usted, ¿cuántas personas trabajan de forma permanente en su negocio?		19
17. ¿Cuántos de estos trabajadores son familiares directos o parientes?		3
18. ¿Contrata además trabajadores de temporada?		
<input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No		
19. Indique cuántos y en qué meses los contrata	N°	Meses
20. Indique cuánto es el salario promedio de sus trabajadores en \$		
21. Permanentes	300.000	22. De temporada
23. En promedio, ¿cuántas horas al día se trabaja en su empresa?		
<input checked="" type="checkbox"/> Más de 8 horas <input type="checkbox"/> 8 horas <input type="checkbox"/> Menos de 8 horas		
24. ¿Qué días de la semana se trabaja en su empresa?		<input type="checkbox"/> Lunes a viernes <input type="checkbox"/> Lunes a sábado <input checked="" type="checkbox"/> Todos los días de la semana <input type="checkbox"/> Sólo los fines de semana

25. Indique su promedio Mensual de ventas en un año (\$)			
Enero	40.000.000	Mayo	40.000.000
Febrero	40.000.000	Junio	40.000.000
Marzo	40.000.000	Julio	40.000.000
Abril	40.000.000	Agosto	40.000.000
		Septiembre	40.000.000
		Octubre	40.000.000
		Noviembre	40.000.000
		Diciembre	40.000.000
26. Promedio Anual ventas \$		480.000.000	

27. El terreno o propiedad donde funciona su empresa o negocio es:	
<input type="checkbox"/> Propio <input checked="" type="checkbox"/> Arrendado <input type="checkbox"/> Cedido <input type="checkbox"/> Comodato	<input type="checkbox"/> Usufructo <input type="checkbox"/> Fiscal <input type="checkbox"/> Otro, indique cuál _____



28. En la siguiente escala, ¿cómo cree usted que está funcionando su negocio?

Muy bien	Bien	Regular	Mal	Muy mal
	X			

29. ¿Cuáles cree Usted, que son las principales limitantes de su emprendimiento o negocio?

<input checked="" type="checkbox"/> Capital de trabajo	<input type="checkbox"/> Capacitación	<input type="checkbox"/> Caminos de acceso
<input type="checkbox"/> Nivel de endeudamiento	<input type="checkbox"/> Tamaño de la explotación	<input type="checkbox"/> Precio de sus productos
<input type="checkbox"/> Costo del crédito	<input type="checkbox"/> Calidad del predio	<input type="checkbox"/> Caminos de acceso
<input type="checkbox"/> Costo de los insumos	<input type="checkbox"/> Precio de sus productos	<input type="checkbox"/> Otra _____

30. ¿Qué parte de su proceso productivo considera que debe mejorar?

Capacitar personal, para mano de obra calificada

31. ¿Tiene considerado continuar con su negocio o emprendimiento?

SI	X	NO
----	---	----

32. En la siguiente escala, indique qué tanto sabe o conoce de aplicaciones en Producción Limpia...

Conoce nada	Conoce poco	Conoce	Conoce mucho
		X	

33. Indique que instituciones del Estado le han brindado algún tipo de apoyo

<input type="checkbox"/> INDAP	<input type="checkbox"/> CORFO
<input checked="" type="checkbox"/> SERCOTEC	<input type="checkbox"/> SERNAM
<input type="checkbox"/> FOSIS	<input type="checkbox"/> SENCE
<input type="checkbox"/> FIA	<input type="checkbox"/> SAG
<input type="checkbox"/> CDNAF	<input type="checkbox"/> Otro, indique cual _____

Señale en qué consistió el apoyo
Capital Semilla

34. Indicar si el entrevistado corresponde otro informante que no sea el productor o Microempresario

Nombres	<i>Diego Angel</i>
Apellidos	<i>Romero Forner</i>
RUT	<i>10 879 239-9</i>
CARGO	<i>Dueño</i>
FIRMA	<i>[Handwritten Signature]</i>

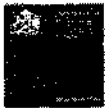
Formulario N°1 Producción Limpia

Sector Productivo de PANADERIA

Programa Regional de Producción Limpia

PARTE I. Identificación		Fecha: 8 Agosto 2018
1. Nombre de la Empresa:		RUT:
OSCAR MAURICIO ATRIA GONZALEZ		76 354.583-0
2. Dirección de la Empresa:		
6 SUR #1347		
3. Giro de la Empresa:		
PANADERIA y PASTERIA		
4. COORDENADAS GPS: (UTM) (Huso)		
5. Tiempo que lleva funcionando el negocio:		<input type="checkbox"/> Menos de un año <input type="checkbox"/> Hasta 2 años <input type="checkbox"/> Entre 2 y 4 años <input checked="" type="checkbox"/> Más de 4 años
6. Comuna	7. Provincia	8. Región
TALCA		7 REGIONAL
9. Nombre del Productor		10. RUT:
OSCAR MAURICIO ATRIA GONZALEZ		
11. Fecha de Nacimiento del Productor: (Día) 17 (Mes) 0 (Año) 19		
12. Nivel de estudios alcanzado		<input type="checkbox"/> Básica incompleta <input type="checkbox"/> Básica completa <input type="checkbox"/> Media incompleta <input type="checkbox"/> Media completa <input type="checkbox"/> Técnico profesional <input checked="" type="checkbox"/> Universitaria <input type="checkbox"/> Postgrado <input type="checkbox"/> Universitaria
13. Fono de Contacto:	14. e-mail:	
968398410	OSCARATRIA@GMAIL.COM	
15. Casilla o Correo Postal:		

observación: La Panadería tiene 70 años y el esta a cargo solo 10 años.



CPL
Consejo Nacional de
Producción Limpia

PRODUCCIÓN LIMPIA

16. Aparte de usted, ¿cuántas personas trabajan de forma permanente en su negocio?		18
17. ¿Cuántos de estos trabajadores son familiares directos o parientes?		1
18. ¿Contrata además trabajadores de temporada?		
<input checked="" type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No		
19. Indique cuántos y en qué meses los contrata	N° 3	Meses Octubre a Agosto.
20. Indique cuánto es el salario promedio de sus trabajadores en \$ 300.000		
21. Permanentes	300.000	22. De temporada 300.000.
23. En promedio, ¿cuántas horas al día se trabaja en su empresa?		
<input checked="" type="checkbox"/> Más de 8 horas <input type="checkbox"/> 8 horas <input type="checkbox"/> Menos de 8 horas (+ 22 Horas)		
24. ¿Qué días de la semana se trabaja en su empresa?	<input type="checkbox"/> Lunes a viernes <input type="checkbox"/> Lunes a sábado <input checked="" type="checkbox"/> Todos los días de la semana <input type="checkbox"/> Sólo los fines de semana	
L		

25. Indique su promedio Mensual de ventas en un año (\$)					
Enero	13.500.000 + IVA	Mayo	13.500.000 + IVA	Septiembre	13.500.000
Febrero	13.500.000 + IVA	Junio	13.500.000 + IVA	Octubre	13.500.000
Marzo	13.500.000	Julio	13.500.000 + IVA	Noviembre	13.500.000
Abril	13.500.000	Agosto	13.500.000 + IVA	Diciembre	13.500.000
26. Promedio Anual ventas \$		162.000.000			

27. El terreno o propiedad donde funciona su empresa o negocio es:	
<input type="checkbox"/> Propio <input type="checkbox"/> Arrendado <input checked="" type="checkbox"/> Cedido <input type="checkbox"/> Comodato	<input type="checkbox"/> Usufructo <input type="checkbox"/> Fiscal <input type="checkbox"/> Otro, Indique cuál _____



28. En la siguiente escala, ¿cómo cree usted que está funcionando su negocio?

Muy bien	Bien	Regular	Mal	Muy mal
		X		

29. ¿Cuáles cree Usted, que son las principales limitantes de su emprendimiento o negocio?

<input type="checkbox"/> Capital de trabajo	<input type="checkbox"/> Capacitación	<input type="checkbox"/> Caminos de acceso
<input type="checkbox"/> Nivel de endeudamiento	<input type="checkbox"/> Tamaño de la explotación	<input type="checkbox"/> Precio de sus productos
<input type="checkbox"/> Costo del crédito	<input type="checkbox"/> Calidad del predio	<input type="checkbox"/> Caminos de acceso
<input type="checkbox"/> Costo de los insumos	<input type="checkbox"/> Precio de sus productos	<input type="checkbox"/> Otra <u>la competencia.</u>

30. ¿Qué parte de su proceso productivo considera que debe mejorar?

Mejorar la parte coccol
Cambiar Hornos
Capacitación Al Personal

31. ¿Tiene considerado continuar con su negocio o emprendimiento?

<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
----------------------------------------	-----------------------------

32. En la siguiente escala, indique qué tanto sabe o conoce de aplicaciones en Producción Limpia.

Conoce nada	Conoce poco	Conoce	Conoce mucho
		X	

33. Indique que instituciones del Estado le han brindado algún tipo de apoyo

- | | |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> INDAP | <input type="checkbox"/> CORFO |
| <input type="checkbox"/> SERCOTEC | <input type="checkbox"/> SERNAM |
| <input type="checkbox"/> FOSIS | <input type="checkbox"/> SENCE |
| <input type="checkbox"/> FIA | <input type="checkbox"/> SAG |
| <input type="checkbox"/> CONAF | <input type="checkbox"/> Otro, indique cual <u>LA HOGAR</u> |

Señale en qué consistió el apoyo

34. Indicar si el entrevistado corresponde otro informante que no sea el productor o Microempresario

Nombres	Oscar Mauricio
Apellidos	Olivia Gonzalez
RUT	76354583-0
CARGO	Dueño
FIRMA	

Formulario N°2 Producción Limpia

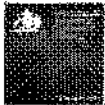
Sector Productivo de Panadería (Dendroenergía)

Programa Regional de Producción Limpia

1. Indicar el tipo de material de construcción, de los espacios de producción con que cuenta la panadería			
<input checked="" type="checkbox"/> De material sólido (ladrillo y cemento) <input type="checkbox"/> Construcción de madera <input type="checkbox"/> Estructura metálica (cubierta de zinc, fierro galvanizado, etc.)		<input type="checkbox"/> Estructura de adobe <input type="checkbox"/> Otro _____	
2. Cantidad de quintales de harina que se procesan mensualmente		N° quintales: 650	
3. Indique los productos que elabora su negocio			
<input checked="" type="checkbox"/> Pan <input checked="" type="checkbox"/> Empanadas <input type="checkbox"/> Pastelería y repostería		<input type="checkbox"/> Galletas <input type="checkbox"/> Otros, _____	
Indique que tan eficientes son los equipos que utiliza en la operación de la panadería			
4. Hornos	<input checked="" type="checkbox"/> Muy eficiente <input type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Poco eficiente	5. Amasadoras	<input checked="" type="checkbox"/> Muy eficiente <input type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Poco eficiente
6. Refrigeradores	<input checked="" type="checkbox"/> Muy eficiente <input type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Poco eficiente	7. Iluminación	<input checked="" type="checkbox"/> Muy eficiente <input type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Poco eficiente
Otros indicadores, explique			
8. Indicar tipo y número de maquinarias que posee			
Equipo	Año	Cantidad	Modelo
Conservadoras	2015	1	20060
Refrigeradores	2010	1	modernisa
Cooler			
Biscooler			
Vitrinas refrigeradas			
Hornos	1 horno / 1 Peñolito 2005	2	Argental // Chelena (LADIA) (b)
Revolvedoras	1R2 / 2005	2	2 y 1 instal
Amasadoras			
Camioneta de reparto	2005/2006/2007	3	Citroen
Camión			

horno a leña

Coord : 195 258681 6075602



SITUACION ACTUAL DE LA EMPRESA O NEGOCIO				
1. Indicar los COSTOS FIJOS MENSUALES ASOCIADOS A LA OPERACIÓN DE SU NEGOCIO				
	Proveedor	Cantidad Mensual	Valor Unitario	TOTAL
Arriendo				
Agua		180.000		180.000
Luz		300.000		300.000
Teléfono	Teléfono fijo + celular	46.000 + 52.000		98.000
Internet				
Patente Municipal		2 x 60.000		120.000
Contador		100.000		100.000
2. Indicar los COSTOS VARIABLES MENSUALES ASOCIADOS A LA OPERACIÓN DE SU NEGOCIO				
	Proveedor	Cantidad Mensual	Valor Unitario	TOTAL
Harina		650 bultos	13000 Kwhal	8.450.000
Manteca		500 kg	1000 kg.	500.000
Levadura		260 (1/2)	1029 (500g)	264.540
Sal		490 kg	80 \$	39.200
Combustible		460.000	852 lb (Petrolo)	460.000
Fletes				
3. Indique las VENTAS ANUALES del negocio				
Producto	Formato de Venta	Cantidad Anual	Precio Unitario (\$)	TOTAL (\$)
PAN Marraqueta	Distribuidor	29.100 kg/mes	546	192.628.800
PAN Hallullas	Distribuidor	10880 kg/mes	546	41.285.460
Pan Sin Sal				
Pan Especial				
Pan Integral				
Pasteles				
Tortas				
Queques				
Galletas				
Otros				

1. Que Tecnología de Producción Limpia pretende implementar en el corto plazo (12 meses).	TECNOLOGIA DE PRODUCCION LIMPIA	OPCION
	1. Mantenición de equipos y maquinarias de operación.	
	2. Instalación de paneles fotovoltaicos para el funcionamiento de máquinas, equipos e iluminación.	
	3. Adopción de Tecnología para la eliminación o reducción de emisiones.	<input checked="" type="checkbox"/>
	4. Implementación de elementos para la separación y disposición de residuos.	
	5. Integración de Métodos y técnicas de eliminación y disposición de la ceniza.	
	6. Habilitación de invernaderos con plásticos de larga duración.	
	7. Implementación de cuaderno de campo.	
	8. Capacitación Uso eficiente de los combustibles (Leña u otro).	
	9. Capacitación en Mantenición de equipos.	
	10. Capacitación en Reglamentación sanitaria de los alimentos.	
	11. Capacitación en Salud y seguridad laboral.	
	12. Taller informativo, sobre la "Estrategia para la Reducción del Consumo de SAL/SODIO en Chile" del Ministerio de Salud.	
	13. Capacitación sobre el uso de la ceniza como fertilizante de suelo.	
	14. Capacitación en Manejo y disposición de residuos.	
15. Que INVERSIONES pretende materializar en Producción Limpia?	ESPECIFIQUE CARACTERISTICAS Y VALOR	
16. MAQUINAS		
Tipo:	Modelo: <i>CARDA FERRERACIONS (TANCA SERRA)</i> Valor \$ 5.000.000	
Tipo:	Modelo: <i>MAQUINA fERRERACIONS de moneo de TR.</i> Valor \$ 5.000.000	
Tipo:	Modelo: Valor \$	
17. EQUIPOS		
Tipo:	Modelo: Valor \$	
Tipo:	Modelo: Valor \$	
Tipo:	Modelo: Valor \$	

30. SITUACION PROYECTADA A 12 MESES:		Indique cuáles serán sus proyecciones a 12 meses, en términos de mejorar su capacidad productiva y la VENTAS con la potencial integración de Tecnologías de Producción Limpia.		
31. Indique en AUMENTO EN LAS VENTAS ANUALES PROYECTADAS con la implementación de Tecnologías de Producción Limpia				
	Tecnología	Cantidad Mensual	Valor Unitario	TOTAL
PAN Marraqueta				
PAN Hallullas				
Pan Sin Sal				
Pan Especial				
Pan Integral				
Pasteles				
Tortas				
Queques				
Galletas				
Otros				

** no + pan, pero si mejor calidad del pan para mejorar precio * 14 turnos 7 hrs noche*

ITEM I. EFICIENCIA ENERGÉTICA

¿Cuánto es el consumo promedio de energía eléctrica? (verificar datos con facturas)			
32. Promedio mensual \$	300.000	33. KWH mensual aproximado	
34. En su negocio utiliza los siguientes combustibles y el consumo promedio mensual, es:			
	(x)	Consumo en litros/kilo/m3/mes	Consumo en \$/mes
Petróleo		852 Litros	460.000
Bencina			
Gas		2 galones (15)	34.000
Leña		15 mt x m (para cocer)	195.000

ITEM. EFICIENCIA HÍDRICA

¿Cuánto es el consumo promedio de agua? (verificar datos con facturas)			
35. Promedio mensual \$		36. m3/ mensual aproximado	272.000
37. ¿El medidor de agua corresponde al mismo de su domicilio particular?			
<input type="checkbox"/> SI		<input checked="" type="checkbox"/> NO	

ITEM.- RESIDUOS

38. ¿Qué tipos de residuos produce en su negocio? (Marque todos las opciones que correspondan).	39. Estos Residuos reciben Tratamiento	
<input type="checkbox"/> Aceites y grasas	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
<input type="checkbox"/> Residuos de plásticos	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
<input type="checkbox"/> Envases de cartón y papel	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
<input type="checkbox"/> Agua de lavado de equipos	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
<input type="checkbox"/> Materiales sobrantes de la amasandería	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
<input type="checkbox"/> Cenizas	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
<input type="checkbox"/> Residuos de madera y carbón	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
<input type="checkbox"/> Otro, cuál?		

(Bambú) se vende

ITEM.- RIESGOS LABORALES Y SEGURIDAD

40. ¿Posee un extintor?	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
41. ¿Se utilizan los Elementos de Protección Personal (EPP)?	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
42. ¿Cuenta con botiquín de primeros auxilios?	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO

ITEM.- EMISIONES ATMOSFÉRICAS

43. ¿Considera que su actividad productiva, genera emisiones atmosféricas?		
<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	<i>Rales (muy poca)</i>
44. ¿Mantiene al día la revisión técnica de los vehículos que utiliza?		
<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	

ITEM.- NECESIDADES DE CAPACITACIÓN

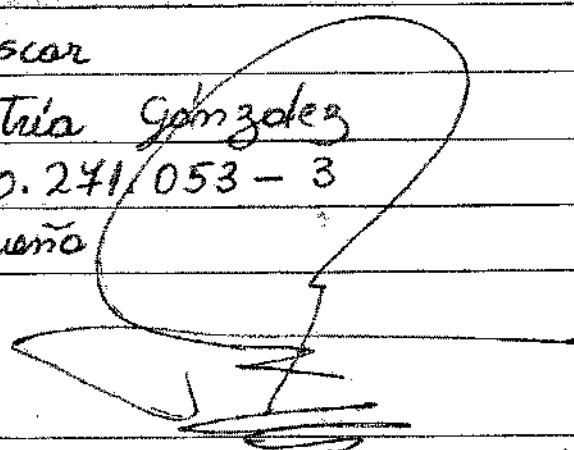
45. Le interesaría participar en futuras capacitaciones de Producción Limpia u otras.	
<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
46. ¿En qué temáticas está interesado? (priorícelas con N° 1 y así sucesivamente)	
<input checked="" type="checkbox"/> Eficiencia energética	<input type="checkbox"/> Emisiones atmosféricas
<input type="checkbox"/> Eficiencia hídrica	<input type="checkbox"/> Bienestar y salud animal
<input type="checkbox"/> Residuos	<input type="checkbox"/> Otros, ¿cuál? _____
<input type="checkbox"/> Seguridad y salud laboral	
47. ¿Cuánto tiempo estaría dispuesto a destinar para capacitarse?	
<input checked="" type="checkbox"/> Medio día	<input type="checkbox"/> Más de una semana
<input type="checkbox"/> Día completo	<input type="checkbox"/> Otros, ¿cuál? _____
<input type="checkbox"/> Una semana	
48. Indicar días de la semana y horario en los que tiene disponibilidad para realizar la capacitación	
Día(s) disponible(s) capacitación	Horario disponible capacitación
9 ⁰⁰ - 13 ⁰⁰	

ITEM.- ADOPCION TECNOLOGICA (Inversión en Tecnologías de Producción Limpia)

1. ¿En qué áreas de su negocio, le gustaría invertir?, indicar hasta 3 e identificar que TECNOLOGIA le interesa integrar.	
<input type="checkbox"/> INOCUIDAD E HIGIENE	<input type="checkbox"/> Capacitación en Métodos de Manipulación de alimentos <input type="checkbox"/> Capacitación en Métodos de Conservación de alimentos <input type="checkbox"/> Capacitación en Métodos de elaboración y envasado
<input checked="" type="checkbox"/> EMISIONES CONTAMINANTES	<input checked="" type="checkbox"/> Integrar Equipo Reductor de emisiones <input checked="" type="checkbox"/> Uso de filtros <input type="checkbox"/> Cambiar el tipo de combustible utilizado
<input type="checkbox"/> RESIDUOS ORGANICOS E INDUSTRIALES	<input type="checkbox"/> Integrar sistemas de Separación de residuos <input type="checkbox"/> Integrar sistema de Compostaje <input type="checkbox"/> Integrar sistema de reutilización de residuos <input type="checkbox"/> Integrar sistema de reciclaje

<input type="checkbox"/> USO EFICIENTE DE LA ENERGIA ELECTRICA	<input type="checkbox"/> Integrar sistema de energía fotovoltaica <input type="checkbox"/> Integrar sistema de energía eólica <input type="checkbox"/> Integrar elementos de ahorro energético <input type="checkbox"/> Utilizar equipos tecnológicos de bajo consumo
<input type="checkbox"/> SUSTITUCION DE MATERIAS PRIMAS	<input type="checkbox"/> Integrar materias primas más eficientes <input type="checkbox"/> Reemplazo de materias primas utilizadas <input type="checkbox"/> Uso de materia prima certificada
<input type="checkbox"/> USO EFICIENTE DEL AGUA	<input type="checkbox"/> Integración sistema de riego tecnificado <input type="checkbox"/> Integración de métodos de ahorro hídrico <input type="checkbox"/> Integración de métodos de transporte del agua
<input type="checkbox"/> SALUD Y SEGURIDAD LABORAL	<input type="checkbox"/> Uso de Elementos de Protección Personal (EPP) <input type="checkbox"/> Capacitación en Salud y seguridad laboral
Otros, indicar	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

1. Identifique a la persona entrevistada, con datos personales, cargo en la empresa y firma.

Nombres	Oscar
Apellidos	Atala González
RUT	10.241/053-3
CARGO	Dueño
FIRMA	
Fecha de la Entrevista	Día <u>18</u> / Mes <u>10</u> / Año <u>2016</u>

Formulario N°1 Producción Limpia

Sector Productivo de Ponadunia

Programa Regional de Producción Limpia

PARTE I. Identificación		Fecha: <u>09/08/2016</u>
1. Nombre de la Empresa: <u>Pon Real</u>		RUT: <u>12590115-8</u>
2. Dirección de la Empresa: <u>2 Oriente 1450</u>		
3. Giro de la Empresa: <u>Ponadunia</u>		
4. COORDENADAS GPS: <u>6076732</u> (UTM) <u>19 H0258194</u> (Huso)		
5. Tiempo que lleva funcionando el negocio:	<input type="checkbox"/> Menos de un año <input type="checkbox"/> Hasta 2 años <input type="checkbox"/> Entre 2 y 4 años <input checked="" type="checkbox"/> Más de 4 años	
6. Comuna <u>Tolca</u>	7. Provincia <u>Tolca</u>	8. Región <u>Mauvo</u>
9. Nombre del Productor		10. RUT:
11. Fecha de Nacimiento del Productor: (Día) (Mes) (Año)		
12. Nivel de estudios alcanzado	<input type="checkbox"/> Básica incompleta <input type="checkbox"/> Básica completa <input type="checkbox"/> Media incompleta <input type="checkbox"/> Media completa <input type="checkbox"/> Técnico profesional <input checked="" type="checkbox"/> Universitaria <input type="checkbox"/> Postgrado <input type="checkbox"/> Universitaria	
13. Fono de Contacto:	14. e-mail:	
15. Casilla o Correo Postal:		

16. Aparte de usted, ¿cuántas personas trabajan de forma permanente en su negocio?		10
17. ¿Cuántos de estos trabajadores son familiares directos o parientes?		2
18. ¿Contrata además trabajadores de temporada?		
<input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No		
19. Indique cuántos y en qué meses los contrata	N°	Meses
20. Indique cuánto es el salario promedio de sus trabajadores en \$		
21. Permanentes	300.000	22. De temporada
23. En promedio, ¿cuántas horas al día se trabaja en su empresa?		
<input type="checkbox"/> Más de 8 horas <input checked="" type="checkbox"/> 8 horas <input type="checkbox"/> Menos de 8 horas		
24. ¿Qué días de la semana se trabaja en su empresa?		<input type="checkbox"/> Lunes a viernes <input checked="" type="checkbox"/> Lunes a sábado <input type="checkbox"/> Todos los días de la semana <input type="checkbox"/> Sólo los fines de semana

25. Indique su promedio Mensual de ventas en un año (\$)					
Enero	12.000.000	Mayo	15.000.000	Septiembre	15.000.000
Febrero	12.000.000	Junio	15.000.000	Octubre	15.000.000
Marzo	15.000.000	Julio	15.000.000	Noviembre	15.000.000
Abril	15.000.000	Agosto	15.000.000	Diciembre	15.000.000
26. Promedio Anual ventas \$:		14.000.000			

27. El terreno o propiedad donde funciona su empresa o negocio es:	
<input type="checkbox"/> Propio <input checked="" type="checkbox"/> Arrendado <input type="checkbox"/> Cedido <input type="checkbox"/> Comodato	<input type="checkbox"/> Usufructo <input type="checkbox"/> Fiscal <input type="checkbox"/> Otro, indique cuál _____

28. En la siguiente escala, ¿cómo cree usted que está funcionando su negocio?

Muy bien	Bien	Regular	Mal	Muy mal
		X		

29. ¿Cuáles cree Usted, que son las principales limitantes de su emprendimiento o negocio?

<input type="checkbox"/> Capital de trabajo	<input type="checkbox"/> Capacitación	<input type="checkbox"/> Caminos de acceso
<input type="checkbox"/> Nivel de endeudamiento	<input type="checkbox"/> Tamaño de la explotación	<input type="checkbox"/> Precio de sus productos
<input type="checkbox"/> Costo del crédito	<input type="checkbox"/> Calidad del predio	<input type="checkbox"/> Caminos de acceso
<input type="checkbox"/> Costo de los insumos	<input type="checkbox"/> Precio de sus productos	<input checked="" type="checkbox"/> Otra <i>Estacionamiento</i>

30. ¿Qué parte de su proceso productivo considera que debe mejorar?

instalaciones. Lugar Físico


31. ¿Tiene considerado continuar con su negocio o emprendimiento?

SI	X	NO	
----	---	----	--

32. En la siguiente escala, indique qué tanto sabe o conoce de aplicaciones en Producción Limpia.

Conoce nada	Conoce poco	Conoce	Conoce mucho
X			

33. Indique que instituciones del Estado le han brindado algún tipo de apoyo	
<input type="checkbox"/> INDAP <input checked="" type="checkbox"/> SERCOTEC <input type="checkbox"/> FOSIS <input type="checkbox"/> FIA <input type="checkbox"/> CONAF	<input type="checkbox"/> CORFO <input type="checkbox"/> SERNAM <input type="checkbox"/> SENCE <input type="checkbox"/> SAG <input type="checkbox"/> Otro, indique cual _____
Señale en qué consistió el apoyo <i>parte, proyecto Financiamiento</i>	

34. Indicar si el entrevistado corresponde otro informante que no sea el productor o Microempresario	
Nombres	<i>Pedro Andrés</i>
Apellidos	<i>Paredonero</i>
RUT	<i>12540118-8</i>
CARGO	<i>Dueño</i>
FIRMA	



Formulario N°2 Producción Limpia

Sector Productivo de Panadería (Dendroenergía)

Programa Regional de Producción Limpia

1. Indicar el tipo de material de construcción, de los espacios de producción con que cuenta la panadería

<input checked="" type="checkbox"/> De material sólido (ladrillo y cemento)	<input type="checkbox"/> Estructura de adobe
<input type="checkbox"/> Construcción de madera	<input type="checkbox"/> Otro _____
<input type="checkbox"/> Estructura metálica (cubierta de zinc, fierro galvanizado, etc.)	

2. Cantidad de quintales de harina que se procesan mensualmente N° quintales: **80**

3. Indique los productos que elabora su negocio

<input checked="" type="checkbox"/> Pan	<input checked="" type="checkbox"/> Galletas
<input checked="" type="checkbox"/> Empanadas	<input type="checkbox"/> Otros, _____
<input checked="" type="checkbox"/> Pastelería y repostería	

Indique que tan eficientes son los equipos que utiliza en la operación de la panadería

4. Hornos	<input type="checkbox"/> Muy eficiente	5. Amasadoras	<input type="checkbox"/> Muy eficiente
	<input type="checkbox"/> Regular		<input checked="" type="checkbox"/> Regular
	<input checked="" type="checkbox"/> Poco eficiente		<input type="checkbox"/> Poco eficiente
6. Refrigeradoras	<input type="checkbox"/> Muy eficiente	7. Iluminación	<input type="checkbox"/> Muy eficiente
	<input checked="" type="checkbox"/> Regular		<input type="checkbox"/> Regular
	<input type="checkbox"/> Poco eficiente		<input checked="" type="checkbox"/> Poco eficiente

Otros indicadores, explique

8. Indicar tipo y número de maquinarias que posee

Equipo	Año	Cantidad	Modelo
Conservadoras	2012	5	miime-t
Refrigeradores	2000	2	mademsa
Cooler			
Bisicooler		3	COCA-COLA
Vitrinas refrigeradas	2014	3	—
Hornos	1990	2	Gas (rayos) León (Frangor)
Revolvedoras	1990	1	—
Amasadoras	1990-2011	2	Kristenette
Camioneta de reparto	2015	1	
Camión	—	—	—

SITUACION ACTUAL DE LA EMPRESA O NEGOCIO

1. Indicar los COSTOS FIJOS MENSUALES ASOCIADOS A LA OPERACIÓN DE SU NEGOCIO

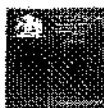
	Proveedor	Cantidad Mensual	Valor Unitario	TOTAL
Arriendo		1.200.000		1.200.000
Agua		40.000		40.000
Luz		240.000		240.000
Teléfono	PACK	40.000		40.000
Internet				
Patente Municipal		40.000 x 2		80.000
Contador		80.000 MES		80.000

2. Indicar los COSTOS VARIABLES MENSUALES ASOCIADOS A LA OPERACIÓN DE SU NEGOCIO

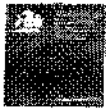
	Proveedor	Cantidad Mensual	Valor Unitario	TOTAL
Harina		80 kilos	16.000	1.280.000
Manteca		4 kg (2kg) x 30	2000	240.000
Levadura		1 Dosis x 30	18.500	34.000
Sal		2 kg día		
Combustible		GAS → 180.000 LUB → 250.000	16.000 - 25.000	430.000
Fletes				

3. Indique las VENTAS ANUALES del negocio

Producto	Formato de Venta	Cantidad Anual	Precio Unitario (\$)	TOTAL (\$)
PAN Marraqueta	Local	3000 x 12	1080	38.880.000
PAN Hallullas	Local	2000 x 12	1080	25.920.000
Pan Sin Sal				
Pan Especial				
Pan Integral				
Pasteles				
Tortas	Local	12.000	9.000	108.000.000
Queques				
Galletas				
Otros				



1. Que Tecnología de Producción Limpia pretende Implementar en el corto plazo (12 meses).	TECNOLOGIA DE PRODUCCION LIMPIA	OPCION
	1. Mantenición de equipos y maquinarias de operación.	
	2. Instalación de paneles fotovoltaicos para el funcionamiento de máquinas, equipos e iluminación.	
	3. Adopción de Tecnología para la eliminación o reducción de emisiones.	✓
	4. Implementación de elementos para la separación y disposición de residuos.	
	5. Integración de Métodos y técnicas de eliminación y disposición de la ceniza.	
	6. Habilitación de invernaderos con plásticos de larga duración.	
	7. Implementación de cuaderno de campo.	
	8. Capacitación Uso eficiente de los combustibles (Leña u otro).	
	9. Capacitación en Mantenición de equipos.	
	10. Capacitación en Reglamentación sanitaria de los alimentos.	
	11. Capacitación en Salud y seguridad laboral.	
	12. Taller informativo, sobre la "Estrategia para la Reducción del Consumo de SAL/SODIO en Chile" del Ministerio de Salud.	
	13. Capacitación sobre el uso de la ceniza como fertilizante de suelo.	
	14. Capacitación en Manejo y disposición de residuos.	
15. Que INVERSIONES pretende materializar en Producción Limpia?	ESPECIFIQUE CARACTERISTICAS Y VALOR	
16. MAQUINAS		
Tipo: 2 HORAS	Modelo: 3 CANTINAS / PAVAS	Valor \$ 1.400.000
Tipo:	Modelo:	Valor \$
Tipo:	Modelo:	Valor \$
17. EQUIPOS		
Tipo:	Modelo:	Valor \$
Tipo:	Modelo:	Valor \$
Tipo:	Modelo:	Valor \$



18. HERRAMIENTAS			
Tipo:	Modelo:	Valor \$	
Tipo:	Modelo:	Valor \$	
Tipo:	Modelo:	Valor \$	
19. INSTALACIONES			
Fotovoltaicas	Tipo:	Valor \$	
Refrigeración	Tipo:	Valor \$	
Aire Acondicionado	Tipo:	Valor \$	
Electricidad	Tipo:	Valor \$	
20. INFRAESTRUCTURA			
Bodega de Almacenaje	Tipo:	Valor \$	
Estructura Paneles fotovoltaicos	Tipo:	Valor \$	
Bodega de almacenamiento cenizas	Tipo:	Valor \$	
Estructuras promocionales	Tipo:	Valor \$	
21. Como espera Financiar la Adopción de Tecnologías de Producción Limpia?	FUENTE	Alternativa	Porcentaje
	Recursos Propios		
	Prestamos del Banco	X	100%
	Prestamos Oriencoop		
	Prestamos Amigos y familia		
Proyecto Subsidiado			
22. ¿Qué problemas resolverá con la implementación de tecnologías de Producción Limpia?	23. Problema : _____ 24. Problema 2: _____ 25. Problema 3: _____		
26. Quiénes serán los Clientes Objetivos del negocio? (Nómbrelos)	27. Cliente 1: <u>Publico general</u> 28. Cliente 2: <u>EMPESAS PRIVADAS (coctelera)</u> 29. Cliente 3: _____		

* Justificaciones → Producción, PERSONAS, CAMARAFrío.

30. SITUACION PROYECTADA A 12 MESES:		Indique cuáles serán sus proyecciones a 12 meses, en términos de mejorar su capacidad productiva y la VENTAS con la potencial integración de Tecnologías de Producción Limpia.		
31. Indique en AUMENTO EN LAS VENTAS ANUALES PROYECTADAS con la implementación de Tecnologías de Producción Limpia				
	Tecnología	Cantidad Mensual	Valor Unitario	TOTAL
PAN Marraqueta				
PAN Hallullas				
Pan Sin Sal				
Pan Especial				
Pan Integral				
Pastelés				
Tortas				
Queques				
Galletas				
Otros				

* Mejores emisiones con *pancotas*
no ventas necesarias."

ITEM I. EFICIENCIA ENERGÉTICA

¿Cuánto es el consumo promedio de energía eléctrica? (verificar datos con facturas)			
32. Promedio mensual \$	240.000	33. KWH mensual aproximado	
34. En su negocio utiliza los siguientes combustibles y el consumo promedio mensual, es:			
	(x)	Consumo en litros/kilo/m ³ /mes	Consumo en \$/mes
Petróleo			
Bencina		118 libras	80.000
Gas		111 galones 15kg	180.000
Lefia		10 metros	250.000

ITEM. EFICIENCIA HÍDRICA

¿Cuánto es el consumo promedio de agua? (verificar datos con facturas)			
35. Promedio mensual \$	40.000	36. m3/ mensual aproximado	
37. ¿El medidor de agua corresponde al mismo de su domicilio particular?			
<input type="checkbox"/> SI		<input checked="" type="checkbox"/> NO	

ITEM.- RESIDUOS

38. ¿Qué tipos de residuos produce en su negocio? (Marque todos las opciones que correspondan).	39. Estos Residuos reciben Tratamiento	
<input type="checkbox"/> Aceites y grasas	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
<input type="checkbox"/> Residuos de plásticos	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
<input type="checkbox"/> Envases de cartón y papel	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
<input type="checkbox"/> Agua de lavado de equipos	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
<input type="checkbox"/> Materiales sobrantes de la amasandería	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
<input type="checkbox"/> Cenizas	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
<input type="checkbox"/> Residuos de madera y carbón	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
<input type="checkbox"/> Otro, cuál?	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO

ITEM.- RIESGOS LABORALES Y SEGURIDAD

40. ¿Posee un extintor?	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
41. ¿Se utilizan los Elementos de Protección Personal (EPP)?	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
42. ¿Cuenta con botiquín de primeros auxilios?	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO

ITEM.- EMISIONES ATMOSFÉRICAS

43. ¿Considera que su actividad productiva, genera emisiones atmosféricas?	
<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
44. ¿Mantiene al día la revisión técnica de los vehículos que utiliza?	
<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO

ITEM.- NECESIDADES DE CAPACITACIÓN

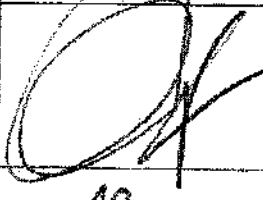
45. Le interesaría participar en futuras capacitaciones de Producción Limpia u otras.			
<input checked="" type="checkbox"/> SI		<input type="checkbox"/> NO	
46. ¿En qué temáticas está interesado? (priorícelas con N° 1 y así sucesivamente)			
<input checked="" type="checkbox"/> Eficiencia energética <u>Si</u>		<input checked="" type="checkbox"/> Emisiones atmosféricas <u>Si</u>	
<input type="checkbox"/> Eficiencia hídrica _____		<input checked="" type="checkbox"/> Bienestar y salud animal <u>Si</u>	
<input type="checkbox"/> Residuos _____		<input type="checkbox"/> Otros, ¿cuál? _____	
<input checked="" type="checkbox"/> Seguridad y salud laboral <u>Si</u>			
47. ¿Cuánto tiempo estaría dispuesto a destinar para capacitarse?			
<input checked="" type="checkbox"/> Medio día <u>Si</u>		<input type="checkbox"/> Más de una semana _____	
<input type="checkbox"/> Día completo _____		<input type="checkbox"/> Otros, ¿cuál? _____	
<input type="checkbox"/> Una semana _____			
48. Indicar días de la semana y horario en los que tiene disponibilidad para realizar la capacitación			
Día(s) disponible(s) capacitación		Horario disponible capacitación	
<u>Jueves a Viernes</u>		<u>9⁰⁰ - 13⁰⁰</u>	

ITEM.- ADOPCION TECNOLOGICA (Inversión en Tecnologías de Producción Limpia)

1. ¿En qué áreas de su negocio, le gustaría invertir?, indicar hasta 3 e identificar que TECNOLOGIA le interesa integrar.	
<input type="checkbox"/> INOCUIDAD E HIGIENE	<input type="checkbox"/> Capacitación en Métodos de Manipulación de alimentos <input type="checkbox"/> Capacitación en Métodos de Conservación de alimentos <input type="checkbox"/> Capacitación en Métodos de elaboración y envasado
<input checked="" type="checkbox"/> EMISIONES CONTAMINANTES	<input checked="" type="checkbox"/> Integrar Equipo Reductor de emisiones <input checked="" type="checkbox"/> Uso de filtros <input checked="" type="checkbox"/> Cambiar el tipo de combustible utilizado
<input type="checkbox"/> RESIDUOS ORGANICOS E INDUSTRIALES	<input type="checkbox"/> Integrar sistemas de Separación de residuos <input type="checkbox"/> Integrar sistema de Compostaje <input type="checkbox"/> Integrar sistema de reutilización de residuos <input type="checkbox"/> Integrar sistema de reciclaje

<input type="checkbox"/> USO EFICIENTE DE LA ENERGIA ELECTRICA	<input type="checkbox"/> Integrar sistema de energía fotovoltaica <input type="checkbox"/> Integrar sistema de energía eólica <input type="checkbox"/> Integrar elementos de ahorro energético <input type="checkbox"/> Utilizar equipos tecnológicos de bajo consumo
<input type="checkbox"/> SUSTITUCION DE MATERIAS PRIMAS	<input type="checkbox"/> Integrar materias primas más eficientes <input type="checkbox"/> Reemplazo de materias primas utilizadas <input type="checkbox"/> Uso de materia prima certificada
<input type="checkbox"/> USO EFICIENTE DEL AGUA	<input type="checkbox"/> Integración sistema de riego tecnificado <input type="checkbox"/> Integración de métodos de ahorro hídrico <input type="checkbox"/> Integración de métodos de transporte del agua
<input type="checkbox"/> SALUD Y SEGURIDAD LABORAL	<input type="checkbox"/> Uso de Elementos de Protección Personal (EPP) <input type="checkbox"/> Capacitación en Salud y seguridad laboral
Otros, indicar	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

1. Identifique a la persona entrevistada, con datos personales, cargo en la empresa y firma.

Nombres	Pedro
Apellidos	Passalacqua Pinedo
RUT	5.117.905-6
CARGO	Dueño (Encargado Producción)
FIRMA	
Fecha de la Entrevista	Día <u>19</u> / Mes <u>10</u> / Año <u>2016</u>

Formulario N°1 Producción Limpia

Sector Productivo de _____

Programa Regional de Producción Limpia

PARTE I. Identificación		Fecha: 04/08/2016
1. Nombre de la Empresa: Gothu Alimentar SPZ		RUT: 78544450-4
2. Dirección de la Empresa: 4 Norte 1499		
3. Giro de la Empresa: Panadería		
4. COORDENADAS GPS: 6076858 (UTM) 7440258407 (Muso)		
5. Tiempo que lleva funcionando el negocio:		<input type="checkbox"/> Menos de un año <input type="checkbox"/> Hasta 2 años <input type="checkbox"/> Entre 2 y 4 años <input checked="" type="checkbox"/> Más de 4 años
6. Comuna Tolca	7. Provincia Tolca	8. Región Maule
9. Nombre del Productor Gothu		10. RUT: 78544450-4
11. Fecha de Nacimiento del Productor: (Día) 24 (Mes) Noviembre (Año) 1984		
12. Nivel de estudios alcanzado		<input type="checkbox"/> Básica incompleta <input type="checkbox"/> Básica completa <input type="checkbox"/> Media incompleta <input type="checkbox"/> Media completa <input checked="" type="checkbox"/> Técnico profesional <input type="checkbox"/> Universitaria <input type="checkbox"/> Postgrado <input type="checkbox"/> Universitaria
13. Fono de Contacto: 712618460		14. e-mail: pedro@gothu.cl
15. Casilla o Correo Postal:		

16. Aparte de usted, ¿cuántas personas trabajan de forma permanente en su negocio?		34
17. ¿Cuántos de estos trabajadores son familiares directos o parientes?		3
18. ¿Contrata además trabajadores de temporada?		
<input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No		
19. Indique cuántos y en qué meses los contrata	N°	Meses
20. Indique cuánto es el salario promedio de sus trabajadores en \$		
21. Permanentes		22. De temporada
23. En promedio, ¿cuántas horas al día se trabaja en su empresa?		
<input checked="" type="checkbox"/> Más de 8 horas <input type="checkbox"/> 8 horas <input type="checkbox"/> Menos de 8 horas		
24. ¿Qué días de la semana se trabaja en su empresa?		<input type="checkbox"/> Lunes a viernes <input checked="" type="checkbox"/> Lunes a sábado <input type="checkbox"/> Todos los días de la semana <input type="checkbox"/> Sólo los fines de semana

25. Indique su promedio Mensual de ventas en un año (\$)					
Enero	138.000.000	Mayo	144.000.000	Septiembre	
Febrero	137.000.000	Junio	138.000.000	Octubre	
Marzo	147.000.000	Julio	143.000.000	Noviembre	
Abril	147.000.000	Agosto		Diciembre	
26. Promedio Anual ventas \$:		1.550.000.000			

27. El terreno o propiedad donde funciona su empresa o negocio es:	
<input checked="" type="checkbox"/> Propio <input type="checkbox"/> Arrendado <input type="checkbox"/> Cedido <input type="checkbox"/> Comodato	<input type="checkbox"/> Usufructo <input type="checkbox"/> Fiscal <input type="checkbox"/> Otro, indique cuál _____

28. En la siguiente escala, ¿cómo cree usted que está funcionando su negocio?

Muy bien	Bien	Regular	Mal	Muy mal
		X		

29. ¿Cuáles cree Usted, que son las principales limitantes de su emprendimiento o negocio?

<input type="checkbox"/> Capital de trabajo	<input checked="" type="checkbox"/> Capacitación	<input type="checkbox"/> Caminos de acceso
<input type="checkbox"/> Nivel de endeudamiento	<input type="checkbox"/> Tamaño de la explotación	<input type="checkbox"/> Precio de sus productos
<input type="checkbox"/> Costo del crédito	<input type="checkbox"/> Calidad del predio	<input type="checkbox"/> Caminos de acceso
<input type="checkbox"/> Costo de los insumos	<input type="checkbox"/> Precio de sus productos	<input checked="" type="checkbox"/> Otra <u>Capital</u>

30. ¿Qué parte de su proceso productivo considera que debe mejorar?

Los Espacios Físicos para Lugares de Trabajo

31. ¿Tiene considerado continuar con su negocio o emprendimiento?

SI NO

32. En la siguiente escala, indique qué tanto sabe o conoce de aplicaciones en Producción Limpia...


Conoce nada	Conoce poco	Conoce	Conoce mucho
		X	

33. Indique que instituciones del Estado le han brindado algún tipo de apoyo

<input type="checkbox"/> INDAP	<input type="checkbox"/> CORFO
<input type="checkbox"/> SERCOTEC	<input type="checkbox"/> SERNAM
<input type="checkbox"/> FOSIS	<input type="checkbox"/> SENCE
<input type="checkbox"/> FIA	<input type="checkbox"/> SAG
<input type="checkbox"/> CONAF	<input type="checkbox"/> Otro, indique cual _____

Señale en qué consistió el apoyo

34. Indicar si el entrevistado corresponde otro informante que no sea el productor o Microempresario

Nombres	Pedro Miguel
Apellidos	Gómez Zora
RUT	8879246-7
CARGO	Gerente
FIRMA	

OFICIO N° **1683** /

ANT.: D.S 49/2015 MMA. / Of.ord.n°423/20017

MAT.: Informa Controles en marco del PDA

TALCA,

15 DIC. 2017

**DE: PATRICIA MIRANDA SALAS
SECRETARIA REGIONAL MINISTERIAL DE TRANSPORTES Y
TELECOMUNICACIONES REGIÓN DEL MAULE**

**A: MARÍA ELIANA VEGA FERNÁNDEZ
SEREMI DEL MEDIO AMBIENTE
REGIÓN DEL MAULE.**

Junto con saludar cordialmente y en el marco del Plan de Descontaminación Atmosférica (PDA) de Talca y Maule, es que me permito remitir a usted información relativa a los controles realizados durante el año 2017 por el personal del Programa de Fiscalización de la Región del Maule, pertenecientes al MTT, logrando un total de 473 controles, realizados en las comunas según se detalla a continuación:

COMUNA PUNTO CONTROL	CONTROLES	INFRACCIONES
MAULE	156	5
TALCA	317	25
	473	26

Saluda cordialmente,



PATRICIA MIRANDA SALAS
Secretaria Regional Ministerial de
Transportes y Telecomunicaciones
Región del Maule

PMS/LEG/mrv

Distribución:

- SEREMI MMA, 1 Oriente #1590.-
- Oficina de Partes.
- Fiscalización.

**Servicio Nacional
del Consumidor**

Ministerio de Economía,
Fomento y Turismo



ORD.: N° 2177.-

ANT.: Su Ordinario N° 423/2017
de fecha 01-12-2017.

MAT.: Da respuesta a lo solicitado./

TALCA, 12 de diciembre 2017.

**A : SEREMI DEL MEDIO AMBIENTE
REGIÓN DEL MAULE, SRA. MARIA ELIANA VEGA FERNANDEZ.**

**DE : DIRECTOR REGIONAL (S)
SERNAC REGIÓN DEL MAULE.**

1. Primeramente, mencionar que nuestra Misión Institucional nos plantea la obligación de informar, educar y proteger los derechos de los consumidores, lo que se concreta en que la difusión que se hace en cumplimiento de lo establecido en el Artículo N° 13 del **"Plan de Descontaminación Atmosférica por Material Particulado Respirable MP10 para las comunas de Talca y Maule y de actualización del Plan de Descontaminación por MP10, para las mismas comunas"**, (Decreto Supremo N° 49 de 28 de octubre de 2015), permite asegurar el acceso claro, expedito y oportuno a una información veraz y oportuna respecto de la idoneidad y características relevantes del producto leña, acceder a un consumo más seguro para la salud humana, contribuir a la protección del medio ambiente, junto con permitir a los consumidores disponer de elementos de juicio ciertos y fidedignos para la toma de adecuadas decisiones de consumo, en razón de lo cual resulta del todo pertinente el desarrollo de estos compromisos, máxime aún, considerando que esta normativa lo obliga expresamente en las comunas concernidas.
2. En segundo lugar, mencionar que respecto específicamente del Ordinario indicado en el "Antecedente" - a través del cual se solicita enviar reporte de los compromisos que se ejecutaron durante el presente año 2017, relativos al Artículo N° 13 del **"Plan de Descontaminación Atmosférica por MP2,5 para las comunas de Talca y Maule y de actualización del Plan de Descontaminación por MP10, para las mismas comunas"**, (Decreto Supremo N° 49 de 28 de octubre de 2015) -, a continuación se indica el detalle de la ejecución de estos compromisos, sobre los que es importante destacar, se llevan a cabo desde la entrada en vigencia del mencionado Decreto.

En el mismo sentido del punto anterior, el siguiente cuadro muestra el texto del Artículo N° 13 como medida del **"Plan de Descontaminación Atmosférica por MP2,5 para las comunas de Talca y Maule y de actualización del Plan de Descontaminación por MP10, para las mismas comunas"**, (Decreto Supremo N° 49 de 28 de octubre de 2015) consignándose los compromisos que están a cargo de nuestra Institución y su ejecución durante el año 2017, los recursos necesarios para el desarrollo de estas actividades y el responsable de su cumplimiento en nuestro servicio público.

Servicio Nacional del Consumidor

Ministerio de Economía,
Fomento y Turismo

REPORTE DE ACCIONES 2017 SOBRE MEDIDAS COMPROMETIDAS POR SERNAC DIRECCIÓN REGIONAL DEL MAULE EN EL ARTÍCULO N° 13 DEL DS N° 49 de 28 de octubre de 2015.

Medidas	Acciones	Ejecución 2016	Recursos	Responsable
Artículo N° 13: Desde la publicación en el Diario Oficial del presente Decreto la Secretaría Regional del Medio Ambiente de la región Del Maule con el apoyo de la Dirección Regional del Servicio Nacional del Consumidor (SERNAC), dará mensualmente a conocer a la comunidad los establecimientos que cuentan con stock de leña seca según la Norma NCh2907.	Publicación de la información relativa al Artículo N°13 del PDA en el link regional de nuestra sitio web institucional www.sernac.cl/	11 Publicaciones de información relativa al Artículo N°13 del PDA en el link regional de nuestra sitio web institucional www.sernac.cl/	Presupuesto corriente	Director Regional SERNAC
	Publicación de la información relativa al Artículo N°13 del PDA en nuestro Call Center institucional 800700100	11 Publicaciones de información relativa al Artículo N°13 del PDA en nuestro Call Center institucional 800700100	Presupuesto corriente	Director Regional SERNAC
	Información relativa al Artículo N°13 del PDA estará disponible para nuestros usuarios en la plataforma de Atención de Público de la Dirección Regional	11 Entregas de información relativa al Artículo N°13 del PDA estará disponible mensualmente para nuestros usuarios en la plataforma de Atención de Público de la Dirección Regional	Presupuesto corriente	Director Regional SERNAC

- Respecto del financiamiento de estas actividades, considerando se trata de bajos costos y que se encuentran enmarcadas dentro de nuestra Misión Institucional, han sido absorbidas hasta ahora con el Presupuesto Corriente de nuestro servicio y continuarán bajo esa modalidad.

4 Oriente N° 1360
 Talca, Región Del Maule
 Tel: 71-2218406
 Correo: talca@sernac.cl

Gobierno de Chile

Servicio Nacional del Consumidor

Ministerio de Economía,
Fomento y Turismo

- Finalmente, informar que nuestra Contraparte Técnica continua siendo el señor Eduardo Pérez Molina, Profesional de Apoyo del Servicio Nacional del Consumidor Región Del Maule.

Sin otro particular saluda cordialmente a Usted,



Eduardo Pérez Molina
Director Regional (s)
Servicio Nacional del Consumidor
Región Del Maule

EPM/EPm/Jca

Distribución:

- SEREMI del Medio Ambiente, Sra. Ma. Eliana Vega F.
- Asesor Gabinete, Sr. Sebastián Piña
- Jefa Departamento de Comunicaciones, Sra. Catalina Huidobro T.
- Encargada de Contenidos Digitales, Sr. Ricardo Campos
- Archivo Oficina de Partes, DR Del Maule.

4 Oriente Nº 1360
Talca, Región Del Maule
Tel: 71-2218406
Correo: talca@sernac.cl

Gobierno de Chile



2211

ORD. Nº

ANT:

Oficio Nº 423/2017 de SEREMI MMA, que solicita el reporte de tareas ejecutadas para dar cumplimiento al Plan de Descontaminación Atmosférica de las comunas de Talca y Maule

MAT:

Reporta tareas ejecutadas en el contexto del Plan de Descontaminación Atmosférica de las comunas de Talca y Maule, durante el año 2017.

Talca,

18 DIC. 2017



DE: RODRIGO OLIVARES LARRAÍN
SECRETARIO REGIONAL MINISTERIAL
VIVIENDA Y URBANISMO REGIÓN DEL MAULE

A: MARÍA ELIANA VEGA FERNANDEZ
SECRETARIA REGIONAL MINISTERIAL
MEDIOAMBIENTE REGIÓN DEL MAULE

Junto con saludarle, y en relación a lo comprometido por el Ministerio de Vivienda y Urbanismo en la Región del Maule a través de su Secretaría Regional y SERVIU, para dar cumplimiento al Plan de Descontaminación Atmosférica de las comunas de Talca y Maule, se informan sobre los resultados del periodo 2017.

Título 2.3. Regulación referida al mejoramiento de la eficiencia térmica de la vivienda
Subtítulo 2.3.1 Aplicación de subsidios de reacondicionamiento térmico a viviendas existentes
Artículos 27, 28 y 29.

Respecto a los Subsidios llamados del PDA 2017:

LLAMADOS PDA	NÚMERO DE SUBSIDIOS
Primer Llamado PDA Marzo 2017	41 subsidios asignados
Segundo Llamado PDA Junio 2017	79 subsidios asignados
Tercer Llamado PDA Septiembre 2017	46 subsidios asignados
Cuarto Llamado PDA Noviembre 2017 (Asignación en trámite)	274 postulaciones, aproximadamente

En Total se han asignado a la fecha 166 subsidios, faltando la asignación del mes de Noviembre. De resultar positiva, el monto de subsidios asignados ascendería a un total de 440 subsidios asignados durante el año 2017

CAPÍTULO IV. Compensación de emisiones de proyectos en la zona saturada en el marco del sistema de evaluación de impacto ambiental

Artículo 54. Implementación de Ciclovías

En relación al tema, a continuación se presenta una tabla con el estado de situación de los proyectos en carpeta y sus modificaciones correspondientes.

Programación de ejecución de Ciclovías, periodo 2017-2018

NOMBRE PROYECTO	ESTÁNDAR	ESTADO	LONGITUD ESTIMADA PARA 2017 (KM)	RESULTADOS 2017
Mejoramiento ejes Av. Lircay / 9 Norte de Talca	Regular	En proceso licitatorio. Se espera iniciar ejecución durante 2017, término previsto para año 2020.	3,70	Proceso licitatorio ad portas de su culminación para ejecución etapa 1 del proyecto que considera una extensión de 2,0 km . EL resto del proyecto quedará para etapa 2, sin fecha de ejecución.
Mejoramiento par vial 1 oriente 2 poniente entre 18 sur y Estero	Regular	En fase final de diseño. Se considera obras durante el año 2018.	2,20	Diseño terminado. Proceso de expropiación y licitación de obras programado para el 2018. Se espera inicio de obras para fines de dicho año. Se aclara que la ciclovía de este proyecto tiene una extensión aproximada de 620 metros.
Mejoramiento par vial 1 oriente 2 poniente y red centro en Talca	Regular	Etapa de expropiación. Se espera iniciar obras durante primer semestre 2018.	0,85	Proyecto aún en proceso de expropiación por parte de Serviu. Se estima que su inicio de obras comience en 2do trimestre 2018. Se aclara que la ciclovía de este proyecto tiene una extensión de 2,2 km .
Ciclovía Estero Piduco	Alto	En ejecución.	2,20	Proyecto en ejecución. Se estima SU término en 1er trimestre 2018. Se aclara que la ciclovía de este proyecto tiene una nueva extensión igual a 3,1 km . y su estándar paso de normal a alto.

NOMBRE PROYECTO	ESTÁNDAR	ESTADO	LONGITUD ESTIMADA PARA 2017 (KM)	RESULTADOS 2017
10 Oriente y 11 Oriente	Alto	En proceso de elaboración de bases licitación de obras. Se espera estén ejecutadas durante el año 2017	2,50	Proyectos en ejecución. Se estima término durante el 1er trimestre de 2018. Se aclara que la ciclovía de este proyecto tiene una extensión igual a 2,6 km.
Total (km.)			11,45	Total 10,52 km.

Sin otro particular, saluda atentamente a usted,



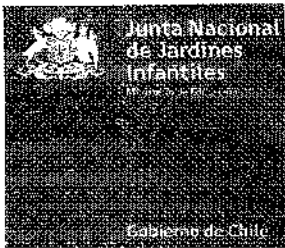
Rodrigo Olivares Larraín
Secretario Regional Ministerial
Vivienda y Urbanismo Región del Maule

[Handwritten signature]
 CAB/DSV/GGV

Distribución:



- La indicada
- Departamento de Desarrollo Urbano
- Archivo Seremi
- Oficina de Partes



ORD.: 150038
ANT.: OF.ORD. N° 402/2017

MAT.: Remite acciones realizadas por JUNJI
en relación al PDA.

TALCA, 05 ENE 2018

**DE: ANDRÉS EMILIO ESQUIVEL PEÑA
DIRECTOR REGIONAL DEL MAULE
JUNTA NACIONAL DE JARDINES INFANTILES**

**A: MARÍA ELIANA VEGA HERNÁNDEZ
SEREMI DEL MEDIO AMBIENTE
REGIÓN DEL MAULE**

Junto con saludar y por medio del presente, informo a usted acciones realizadas por la Junta Nacional de Jardines Infantiles, para dar cumplimiento al D.S. N° 49/2015 del MMA, el cual en su artículo 64 nos integra como parte del Plan de Descontaminación Atmosférica de las comunas de Talca y Maule, abordando la temática de difusión y educación de la calidad del aire.

Se adjuntan documentos que respaldan acciones.

Sin otro particular, atentamente



**ANDRÉS EMILIO ESQUIVEL PEÑA
DIRECTOR REGIONAL DEL MAULE
JUNTA NACIONAL DE JARDINES INFANTILES**



AEP/SAJ/EFG-OCV/CNR/cnr.-
DISTRIBUCIÓN:

1. La indicada.
2. SAJ
3. Subdirección Técnica JUNJI.
4. Oficina de Partes.



ACTIVIDADES 2017 RELACIONADAS CON PLAN DE DESCONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA DE TALCA Y MAULE (Para que participe SEREMI del Medio Ambiente)

Núm.	Nombre de la actividad	Descripción de la actividad	Unidad responsable	Objetivo de la actividad	Fecha estimada	Indicador o producto	Medio de verificación (Registro de asistencia, presentación en power point, registro fotográfico, oficios de invitación, etc.)
1	Capacitación en Desarrollo Sustentable	Jornada de Capacitación	JUNJI- MMA-SMA	Fortalecer procesos educativos que contribuyan al cuidado y respeto del medio ambiente y el uso racional de los recursos naturales, para favorecer la calidad de vida presente y de las futuras generaciones.	Mayo. 2017	Que jardines infantiles tanto de Administración Directa y VTF cuenten con la capacitación, conozcan del PDA y opten a mediano plazo a postular al SNCAE.	Programa Jornada, Registro de Asistencia
2	Difusión del PDA	Jornada de Difusión	JUNJI - SMA	Sensibilizar y comprometer a integrantes del Equipo Técnico Regional JUNJI para abordar la temática de difusión y educación de la calidad del aire en el proceso de supervisión de las Unidades Educativas.	Diciembre.2017	Socializar con Unidades Educativas PDA y coordinar encuentros con personal y familias e integrantes SMA	Registro de asistencia, convocatoria al Equipo Técnico Regional

ACTIVIDADES AÑO 2017 PARA PLAN DE DESCONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA DE TALCA Y MAULE (PROGRAMADAS)

Art.	Nombre de la actividad	Descripción de la actividad	Unidad responsable	Objetivo de la actividad	Fecha estimada	Indicador o producto	Medio de verificación (Registro de asistencia, presentación en power point, registro fotográfico, oficios de
64	Capacitación en Desarrollo Sustentable	Jornada de Capacitación	JUNJI- MMA-SMA	Fortalecer procesos educativos que contribuyan al cuidado y respeto del medio ambiente y el uso racional de los recursos naturales, para favorecer la calidad de vida presente y de las futuras generaciones.	Mayo. 2017	Que jardines infantiles tanto de Administración Directa y VTF cuenten con la capacitación, conozcan del PDA y opten a mediano plazo a postular al SNCAE.	Programa Jornada, Registro de Asistencia
64	Correo electrónico Informando a JUNJI (Dirección Regional y todos lo jardines infantiles) Situación Contaminación Atmosférica en polígono Talca- Maule .	Informar medidas ambientales ante episodios de contaminación atmosférica.	JUNJI (OIRS)	Medidas a implementar según episodio informado.	01.04 al 30.09	Evitar complicaciones en los párvulos y funcionarios que asisten a jardines infantiles AD y VTF ante episodios críticos.	Correo electrónico

Art.	Nombre de la actividad	Descripción de la actividad	Unidad responsable	Objetivo de la actividad	Fecha estimada	Indicador o producto	Medio de verificación (Registro de asistencia, presentación en power point, registro fotográfico, oficios de invitación, etc.)
64	Mayo a Noviembre 2017	Instancias Pedagógicas	Proyectos o Planificaciones Pedagógicas que incorporan el énfasis medio ambiental en jardines infantiles, como también participación en Concurso Gestión ambiental Local.	Jardines Infantiles	Incorporar el tema Medio Ambiente en toda su amplitud en el trabajo pedagógico con párvulos y sus familias.	Recuperación de áreas verdes, factores que disminuyen la contaminación ambiental, alimentación saludable, ciclo de vida, importancia de la vegetación en la salud humana, espacios libres de contaminación, entre otros.	Fotos, caratula de participación concurso, triptico.
64	Difusión del PDA	Jornada de Difusión	JUNJI - SMA	Sensibilizar y comprometer a integrantes del Equipo Técnico Regional JUNJI para abordar la temática de difusión y educación de la calidad del aire en el proceso de supervisión de las Unidades Educativas.	Diciembre 2017	Socializar con Unidades Educativas PDA y coordinar encuentros con personal y familias e integrantes SMA	Registro de asistencia, convocatoria al Equipo Técnico Regional

ACTIVIDADES AÑO 2017 PARA EL PLAN DE DESCONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA DE TALCA Y MAULE (EJECUTADAS)

Art.	Fecha actividad	Nombre de la actividad	Descripción de la actividad	Unidad responsable	Objetivo de la actividad	Indicador o producto	Medio de verificación (Registro de asistencia, power point, registro fotográfico, oficios de invitación, etc.)
64	25-may-17	Capacitación en Desarrollo Sustentable	Jornada de Capacitación	JUNJI- MMA-SMA	Fortalecer procesos educativos que contribuyan al cuidado y respeto del medio ambiente y el uso racional de los recursos naturales, para favorecer la calidad de vida presente y de las futuras	Que jardines infantiles tanto de Administración Directa y VTF cuenten con la capacitación, conozcan del PDA y opten a mediano plazo a postular al SNCAE.	Programa Jornada, Registro de Asistencia
64	01.04 al 30.09	Correo electrónico informando a JUNJI (Dirección Regional y todos los jardines infantiles) Situación Contaminación Atmosférica en polígono Talca- Maule .	Informar medidas ambientales ante episodios de contaminación atmosférica.	JUNJI (OIRS)	Medidas a implementar según episodio informado.	Evitar complicaciones en los párvulos y funcionarios que asisten a jardines infantiles AD y VTF ante episodios críticos.	Correo electrónico

Art.	Fecha actividad	Nombre de la actividad	Descripción de la actividad	Unidad responsable	Objetivo de la actividad	Indicador o producto	Medio de verificación (Registro de asistencia, power point, registro fotográfico, oficios de invitación, etc.)
64	28.07.2017	Informar Temas tratados en reunión 11.07 en SMA por PDA	Reunión equipo territorial Talca - Maule	ETT Centro	Socializar PDA	Buscar instancias para coordinar encuentros con Jardines infantiles y familias	Acta reunión
64	Mayo a Noviembre 2017	Instancias Pedagógicas	Proyectos o Planificaciones Pedagógicas que incorporan el énfasis medio ambiental en jardines infantiles, como también participación en Concurso Gestión ambiental Local.	Jardines Infantiles	Incorporar el tema Medio Ambiente en toda su amplitud en el trabajo pedagógico con párvulos y sus familias.	Recuperación de áreas verdes, factores que disminuyen la contaminación ambiental, alimentación saludable, ciclo de vida, importancia de la vegetación en la salud humana, espacios libres de contaminación, entre otros.	Fotos, caratula de participación concurso, tríptico.

Art.	Fecha actividad	Nombre de la actividad	Descripción de la actividad	Unidad responsable	Objetivo de la actividad	Indicador o producto	Medio de verificación (Registro de asistencia, power point, registro fotográfico, oficinas de invitación, etc.)
64	Diciembre.2017	Difusión del PDA	Jornada de Difusión	JUNJI - SMA	Sensibilizar y comprometer a integrantes del Equipo Técnico Regional JUNJI para abordar la temática de difusión y educación de la calidad del aire en el proceso de supervisión de las Unidades Educativas.	Socializar con Unidades Educativas PDA y coordinar encuentros con personal y familias e integrantes SMA	Registro de asistencia, convocatoria al Equipo Técnico Regional

**PROGRAMA DE CAPACITACIÓN EN DESARROLLO SUSTENTABLE
PARA JARDINES INFANTILES JUNJI
25 MAYO 2017**

Objetivo General:

Fortalecer procesos educativos que contribuyan al cuidado y respeto del medio ambiente y el uso racional de los recursos naturales, para favorecer la calidad de vida presente y de las futuras generaciones.

Actividad	Horario	Responsable
Bienvenida	8:45- 9:00	Representante JUNJI Regional y MMA Regional
Presentación del programa	9:00- 9:05	Cecilia Navarro
Contextualización (JUNJI)	9:05- 9:15	Nadra Fajardín P. Representante JUNJI Dir. Nacional
Presentación: Diagnóstico ambiental Global/Regional y los desafíos de la educación ambiental. (MMA) Calidad del Aire en la región del Maule	9:15-10:15	Barbara Von Igel Grisar Representante MMA Nacional Rodrigo Fica Monroy Representante MMA Nacional
Café	10:15-10:45	
Presentación: Educación para el Desarrollo Sustentable, por una educación integral e inclusiva. (JUNJI)	10:45-11:00	Astrid Ugarte R. Representante JUNJI Dir. Nacional
Taller grupal	11:00-12:15	Astrid Ugarte R. Nadra Fajardín P. JUNJI Dir. Nacional
Presentación: Experiencias en Educación Ambiental en Jardines Infantiles	12:15-13:00	<ul style="list-style-type: none"> - Jardín infantil "Luchito", comuna de Teno. "El Invernadero" - Jardín infantil "Pelusita" comuna de Teno. "El Cuidado del Medio Ambiente" - Jardín infantil "Las Ardillitas", comuna de Parral. "Brigada Ecológica Infantil" - Jardín infantil "Lincañayen", comuna de Colbún. "Aprendemos en Armonía con el Medio Ambiente"
Cierre	13:00-13:15	Representante JUNJI - MMA Regionales



**Jornada de Educación Ambiental para la sustentabilidad
para Jardines infantiles JUNJI, PDA Talca- Maule**



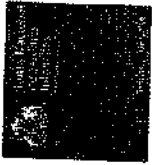
LUGAR DE LA ACTIVIDAD: Gobernación Regional - Talca

FECHA: 29 - Top - 2017 -

Wiliba Sepúlveda	Jardín Infantil Pk4711	787 32586	Est. Ponce - sp. 93@hotmail.com	
Angela Varela Rodríguez	Dirección Regional JUNJI	97742116	avarela@junji.cl	
Carla Urbina I	Jampi Jardín Preescolar	62251326	Carla Urbina I @hotmail.com	
Nicole Diezma	Jardín Melositas	987472625	nicoleorellanac@gmail.com	
Constanza Mellado	JUNJI Dirección Regional	993288596	cmellado@junji.cl	
Ms Eugenia de la Fuente	Jampi Svs Sues - Verónica	98007699	medela@junji.cl	
Clementine Espinoza Cortez	Mi Mundo de Colores	952 355229	clemespinoza@hotmail.com	



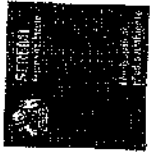
**Jornada de Educación Ambiental para la sustentabilidad
para Jardines infantiles JUNJI, PDA Talca- Maule**



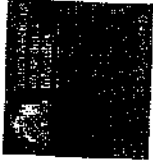
LUGAR DE LA ACTIVIDAD: _____

FECHA: 29-10-2017

Navera Coruena Lillo	Jardin Payuco 0101001	712 217341	morandica_11@live.cl	
Eleonora Urrutia Garcia	Jardin 07.404.001	73-2461519	emo.urrutia.g@gmail.com	
Abel - Encarnación Olavey	Jardin 07.404.001	732461519	Abel17@live.cl	
FRANCISCA FERRAZO E	PREGIO NPT	97033773	francesca.ferrazo@educ.cl	
Soledad Valdebenito	Jardin Payuco 07.404.001	58589185	---	
Katerine Pallete Muñoz	Jardin Melosites	452358232	katrinemelosites@gmail.com	
Soledad Moreno E	Jardin Payuco	978698956	Soledad.moreno.c123@gmail.com	



**Jornada de Educación Ambiental para la sustentabilidad
para Jardines infantiles JUNJI, PDA Talca- Maule**



LUGAR DE LA ACTIVIDAD: _____

FECHA: 25. JUNIO 2017.

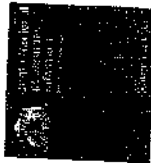
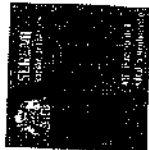
KARINA NAVAS COTO	07308001 PELUSITA	772441660	ANGELA NAVAS A @gynjuch	
Denisse Ibañez Hernández	07308001 PELUSITA	075241660	denisse.navas.k@gynjuch.cl	
Lucía Jaque Juelz	07402016 SAN JUAN	9428123354	lucia.jaque@sanjuan.cl	
MARINI GONZALEZ APOULO	07406021 SAN MARTIN SANTIAGO	969025796	marini.gonzalez.s@gynjuch.cl	
Jenny Juregui garciola	07101007 BABY	79127533	JENNYGARCIAJUREGUI@gynjuch.cl	
MARICA VILLEGAS TORRES	07101001 PAYAINTO	77856153	marica.villegas@talca.cl	
PAULA FUENTES LINOZ	07404001 LOS ANILLOS	96116638	Paula.Fuentes.M@talca.cl	

Jornada de Educación Ambiental para la sustentabilidad
para Jardines infantiles JUNJI, PDA Talca- Maule

LUGAR DE LA ACTIVIDAD:

FECHA: 25 Mayo - 2017 -

Gabriela Rojas A.	Jardín "Los Aromatos"	966794157	gabita.2012@hotmail.com	
Cristina Gonzalez	JUNJI PULSITA	09308001	cristina.gonzalez.junji@gmail.com	
Daniela Hurtado	Jardín "Cuculo" Poma	66195319	daniela.hurtado@gmail.com	
Katherine Andrade	Jardín sol y estrellas	942912334 57402046	pedrininfanti.com@gmail.com	
Marisol Ullrich	JARDIN SAN MARIAS	92056499	marisol.ullrich@gmail.com	
Nicole Jara	J.I. Petita Villa Alegre	99202429	Nicole-jara@gmail.com	
Rosa Paredes	J.I. Poma	9	rosaparedes001@gmail.com	

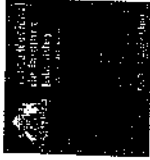
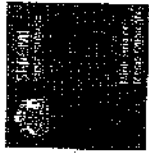


Jornada de Educación Ambiental para la sustentabilidad para Jardines infantiles JUNJI, PDA Talca- Maule

LUGAR DE LA ACTIVIDAD: _____

FECHA: 29.11.10 - 20.17. -

Marie Paulina Poy San Martin	Sardin San Beinto.	9/42673329	Samborombon San Martin	
Marcela Montoya	S. Infantil Fructuosa	7642800 PP	San Martin	
Mercedes Gomez	S. Infantil Fructuosa	948298094	San Martin	
María Vega	S. Infantil Fructuosa	92261906	San Martin	
Blanca Elena Jorquera	S. Infantil Fructuosa	93012147	Blanca Elena Jorquera	
Rebeca González Ormaez	Jardín Infantil Compañía Donde	96931721	Rebeca González Ormaez	
Ema Castro Aravena	S. Infantil Santo Fandly	950098698	Emacastro@gmail.com	

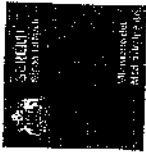


**Jornada de Educación Ambiental para la sustentabilidad
para Jardines infantiles JUNJI, PDA Talca- Maule**

LUGAR DE LA ACTIVIDAD: _____

FECHA: 26 Mayo 2017

Carol Santelices	Jardín Infantil Betty Cuicó	78890221	Carol_Santelices@hotmail.com	
Norma Cabellos Cabellos	Jardín Inf. Betty Cuicó	752380221	Norma.Cabellos.C@gmail.com	
Valena Soto Gutiérrez	Jardín San Benito	998536648	San Benito 117@gmail.com	
Patricia Jara Poblete	Jardín "Infaterreño"	985106494	patricia_jara@hotmail.com	
Karla Valena Arjón	Jardín Inf. Infantil Cuicó (Dona Antonia)	998385521	Karlo arjón@gmail.com	
Jennette Silva de la F. Bely Suedza Cabellos	Jardín Infantil Omejín. Jardín Infantil Cabellos	977406123	Yancy 1918@hotmail.com	
		732322012		M ^{ra} Gaudy

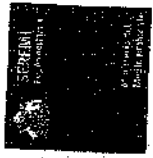


**Jornada de Educación Ambiental para la sustentabilidad
para Jardines infantiles JUNJI, PDA Talca- Maule**

LUGAR DE LA ACTIVIDAD: _____

FECHA: 25-11-2017

EVA Ucha Núñez	Jardín Inf. Los Caminos	712 210959	MOS.A.Vendugo P. @vendugo.cl	
Carmen Gutiérrez Bravo María Sarinika	Jardín "Los Granitos"	712 210954	Rosa Vendugo P. @vendugo.cl	
René Villabuel	S.I. Blanca Hielos	712 281152	Sony Peric @hotmail.com	
Esther Valenzuela Nave	J.F. Parque de Los	712 621081	Peterson NUN @hotmail.com	
Ximena Valenzuela Chamarro	S.I. Bosque de Niños	712 621081	Ximena Valenzuela @hotmail.com	
Patricio Ojeda	Jardín Infantil (San Javier)	73-232 2117	patricioojeda@gmail.com	
Ximena Correa Morales	Jardín Ajelos (San Javier)	52355227	Arelombosbello@hotmail.cl	



**Jornada de Educación Ambiental para la sustentabilidad
para Jardines infantiles JUNJI, PDA Talca- Maule**



LUGAR DE LA ACTIVIDAD: _____

FECHA: 25-11-2017

Alicia Quiñán Fuentes	Sala Cunas Preescolar Panto	952355230	952355230 1187 Westwood, CONA	
MARIT JOSEFINA VILLALBA	Orito Panoj	964986894	M. J. PEZUELO @ GMAIL. CH.	
Elisavete Carrasco	Big - Bang	976712012	elisavetecarrasco@live.com	
Claudia Contreras Nardoni	Big - Bang	999106526	claudiacontrerasnardi@sigmail.com	
Algarita Maldonado Valdeverga	Moraleda	72615774	algaritasm@Yahoo.com	Algarita M
Isabel Maldonado Valdeverga	Moraleda	72613774	YANIKY-1968@hotmail.com	
Juan Carlos Saavedra	Touke Mapue Camburo	91486616	AVENIDA 40@hotmail.com	

MORALES Y APOLLINO
① MORALES Morales

Estadísticas miembros
semillitas de Raquelín

FONDO
65453086

CONSEJO ELECTORAL MORALES
inesmoreale52742@gmail.com #SemillitasMorales

② Yolhauwa Roscos
③ Guizabath Wolff

Semillitas de Raquelín/Cútica)
semillitas de Angel

778 37799
942912326

yanolitea69@gmail.com
sc.paso.rari@gmail.com

④ Yolhauwa Unidos
⑤ Sigrid beyond media
⑥ Ula las Ulaeva

MISSEMILLITAS PAROS
Raquelita Ole Adel
Los encarnados

942912324
50300648
954937424

SEMILLITAS PAROS@gmail.com

PUENYA BARGONI
EVELYN ZAPATA
Trece BUSTOS

LINCANZAYEN
Gotitas de AMOR.
Gotitas de AMOR

942912320
942912331

KUPELWE@gmail.com
60410805104@gmail.com

Wendy Zapata

Yodubuevientos

78717889

Jiménez (Solo Amateles)
jimenez@gmail.com

OSCARO NARANJO R. Dirección Regional Forestal

CRISTOBAL JUMJI, CI

Ama María Morales N

Seremi del M. Ambiente

71-2341301

emorelen7@gmail.com

[Handwritten signatures and scribbles]

Navarro Reveco, Cecilia Paulina

Asunto: RV: Hoy no hay restricción en ningún polígono de la séptima región

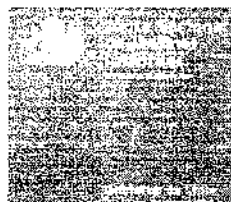
De: Orellana Espinoza, Giovanna Lorena

Enviado el: miércoles, 09 de julio de 2014 11:26

Para: 07 - VII Región, Talca

Asunto: Hoy no hay restricción en ningún polígono de la séptima región

Para su información.



Lorena Orellana Espinoza
SIAC - OIRS
Junta Nacional de Jardines Infantiles
Dirección Regional Maule
Dirección 1 Norte 963 OF : 301
Talca, Chile
(56-71) 2516018
<http://www.junji.cl/>

En el marco de nuestra permanente intención de mejorar la Calidad del Servicio, informo a usted que si no queda conforme con el servicio que nos presta, tiene un plazo de 8 días hábiles para presentar su disconformidad, a contar de la fecha de envío de la información. Los 8 días hábiles para comunicarnos su disconformidad son el correo electrónico, nuestro www.junji.cl o por medio impreso o presencialmente en nuestra Oficina de Información, Reclamos y Atención al Cliente. Si al término de estos 8 días hábiles no se ha recibido nada al respecto, se entenderá que usted está conforme con el servicio.

Ello se puede verificar en la pagina www.seremjsaludmaule.cl

Menú

- Archivo de Noticias
- Farmacias de Tumo
- Galería fotográfica
- Cómo obtener aut. sanitaria
- Dónde realizar una denuncia ambiental
- Formularios
- Campañas
- Procesos de Selección
- Instituciones en las que participa la Seremi
- Participación Ciudadana
- Web Mail

Usted está acá: Inicio »

Recomendaciones

09 de julio de 2014

Miércoles 9 julio - Si
Aunque no exista la r

En los días sin emerge

- Use siempre leña
- Use siempre leña del combustible o

Consejos para adec

- Mantenga en tod
- Revise constante tiraje de su calefa
- Nunca cierre comp
- Inicie el fuego sól
- Mantenga el tiraje una recarga de le
- Evite que en su o disminuye la capa
- Si puede cambie
- Privilegie el uso d pellet, entre otros

Canal Seremi Salud Maule TV



saludos



Luis Marcelo Tobar Valenzuela
Ingeniero (e) en Computación e Informática
Licenciado en Educación
Coordinador Regional de Informática
Secretaría Regional Ministerial de Educación
Región del Maule. 66676182 071-533256
cuord07@mineduc.cl luis.tobar@mineduc.cl



F

ACTA DE REUNIÓN O ACTIVIDAD

Código: _____
 Versión: _____
 Fecha: _____

Reunión de **Reunión ETT**

Temas a tratar **1) Socializar situaciones relacionadas con la gestión Institucional de los autónomos realizados a nivel territorial 3 y 4.**

Objetivo(s) de la reunión actividad **1) Organizar en equipos en relación a aspectos por realizar de acuerdo a demandas y necesidades de los equipos educativos.
 2) Socializar evidencias de capacitación y organizar**

Día **28.04.2014** Hora de Inicio _____ Hora de Término _____

DESARROLLO

posibles por la a partir para su postulación en los diferentes Unidades Educativas. -

1) Se da lectura a reunión realizada a "Seminario Desafíos de la Nueva Institución Nacional de la Ed. Parvularia. Asistieron a Seminario Percy Valljos y María Pía Contreras.

2) Se resalta importancia de asistir en jornada del 01.08.14 UPAB.

3) Se organiza a los equipos para definir a modo de propuesta listados a capacitación J. VTF, para ser posteriormente socializado con cada Directora

- 1. Liberazgo Transform. (30) apst. Directoras
- 2. Educ. y Técnicos (30) apst. 1º ciclo
- 3. Subaridad, fuero (29) 9 cupos

ACTA DE REUNIÓN O ACTIVIDAD

Código: 11-00001
Versión: 01
Fecha:

DESARROLLO

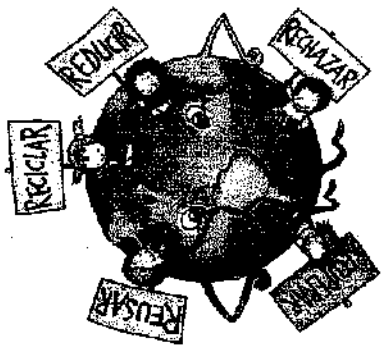
- ⑦ En conjunto con equipo se definió que los puntos por los que se debería repetir la función de Jefe Técnico por causas de organización de J.D. 07101004 son: Gerente, Jefe de Área y Jefe de Proyecto.
- ⑧ Se le solicitó a la Sub-Directora que gestione reunión con RRHH para validar perfil de Coordinador pedagógico de Bce. Nivel / Función.
- ⑨ Foros de inclusión en Santiago asistida, se invitó a Katherine Undurraga (07101011)



COMPROMISOS Y/O ACUERDOS			
Nº	Compromiso o Acuerdo	Responsable	Fecha
1	Reunión 02/08 con Enke F.	Ezequiel	02.08.14
2	Onicene C. Grey Branco	(Perfil Apoyo)	
3			
4	Enviar correo a Susana	Geonni Robano	04.08.14
5	Recepción en propuesta Gu-	ETT, Noemí H.	
6	Correos 07-10-004		
7			
8			
9			
10			

ASISTENTES			
Nombre	Firma	Nombre	Firma
Emiguelina Domínguez	ETT3-E.P.	Guadalupe	
Cu² Ro. Ceballos, Orlina	ETT Cecilia	Guadalupe	
Geonni Robano P.	ETT 3	Guadalupe	
Candela Hugué Valdés	ETT 4	Carolina Romero	
Carolina Romero P.	ETT 4	Guadalupe	
Norma Hugué		Guadalupe	
Grey Branco de Mayo	ETT 4	Guadalupe	

"EL CUIDADO DE MI PLANTE TU COMPROMISO Y EL MIO"



Nuestro Objetivo como Jardín infantiles "Mejorar y fomentar la práctica del cuidado y protección del medio ambiente a través de la reutilización de nuestros materiales y mejoramiento de nuestras áreas verdes, para evitar la contaminación ambiental de la comunidad educativa, localidad, y a través de la practica proteger nuestro planeta.

SELLO MEDIAMBIENTALISTA

Queremos lograr que los niños, niñas y familias de nuestra comunidad educativa tomen conciencia de la importancia del cuidado de nuestro medio ambiente, protegiéndolo, respetándolo, de tal manera que se cree una conducta sólida que ponga las bases para un mejor futuro.

En nuestro jardín infantil hemos implementado en cada una de las aula proyecto de innovación enfocados a nuestro sello





Concurso Gestión Ambiental Local 2018

FORMULARIO POSTULACIÓN DE PROYECTO

RUT de la organización: 65.074.097-1
 Fotocopia del RUT del organismo postulante: [Ver archivo digital](#)

1) DATOS DE LA ORGANIZACIÓN

Nombre Organización: Centro General de Padres y Apoderados Jardín Infantil Entretendido
Tipo: Organizaciones Comunitarias, Territoriales o Funcionales
RUT: 65.074.097-1
N° personalidad Jurídica: 3743
Certificado de vigencia de la organización: [Ver archivo digital](#)
Adjunte aquí Declaración Jurada Residencia Organización: [Ver archivo digital](#)

DIRECCIÓN DE LA ORGANIZACIÓN
Calle: 10 oriente
Número: Población, Villa o Localidad: Villa Lomas de Ircay
s/n: Región: Región del Maule
Fono: Provincia: TALCA
71-2218965: Comuna: TALCA
Correo Electrónico: cgpa.jardinerentendido@gmail.com

1.1 REPRESENTANTE LEGAL
RUT: 175.187.099-7
Nombres: maria jesus del pilar
Apellido Paterno: varela
Apellido Materno: saavedra
Género: Femenino
Teléfono: 71-2218965
Teléfono Móvil: [Ver archivo digital](#)
E-mail: cgpa.jardinerentendido@gmail.com
Dirección: Calle del Representante Legal: Lomas de Ircay
10 oriente: Número del Representante Legal: 2985
s/n: Población o Villa del Representante Legal: Lomas de Ircay
Comuna del Representante Legal: TALCA
Región: Región del Maule

1.2 COORDINADOR DEL PROYECTO
 Escriba los siguientes datos del Coordinador(a) del Proyecto.
(El/la coordinador/a) debe tener residencia en la región donde se ejecutará el proyecto.
Nombre del/la Coordinador/a: claudia loreto rojas kopez
Género: Femenino
Domicilio: Calle: 2985
10 oriente: Número: Lomas de Ircay
Teléfono: 08-82605246
Móvil: Comuna: TALCA
Correo Electrónico: claudia.loreto9@gmail.com
Región: Región del Maule

Curriculum vitae del/la Coordinador/a del Proyecto.

Nivel Educativo: Universitaria completa.
Oficio o Profesión: arquitecto

Señale los 3 principales proyectos ambientales y sociales en que haya participado

	Proyecto 1	Proyecto 2	Proyecto 3
Nombre del proyecto	Puesta en valor fortin yauco	solo uno	solo uno
Organismo que financió	municipalidad de chonchi	solo uno	solo uno
Año de ejecución	2016	solo uno	solo uno
Lugar de ejecución	comuna de chonchi sector yauco	solo uno	solo uno
Rol que desempeñó	gestión de recursos, diseño para la habilitación de la puesta en valor del Fortin yauco	solo uno	solo uno

Certificado de residencia o declaración jurada: [Ver archivo digital](#)

2) EL PROYECTO

2.1 Nombre del proyecto: Reciclado en el Jardín

ar sesión

- Inicio
- Postulación
- Documentos
- Administración

Imprimir

Jueves 21 de diciembre de 2017

Usuario Centro general de padres y apoderados "ANKATU"

Centro general de padres y apoderados "ANKATU"



Concurso Gestión Ambiental Local 2018

FORMULARIO POSTULACIÓN DE PROYECTO

RUT de la organización

65.121.791-1

Fotocopia del RUT del organismo postulante [Ver archivo digital](#)

1) DATOS DE LA ORGANIZACIÓN

Nombre Organización	Centro general de padres y apoderados "ANKATU"
Tipo	Centro de Padres y Apoderados establecimientos SNCAE
RUT	65.121.791-1
Nº personalidad Jurídica	995
Certificado de vigencia de la organización	Ver archivo digital
Adjunte aquí Declaración Jurada Residencia Organización	Ver archivo digital

Dirección de la Organización				
Calle				
calle 1 pasaje 7				
Número	Población, Villa o Localidad	Región	Provincia	Comuna
s/n	Villa puertas del Sur	Región del Maule	TALCA	MAULE
Fono	Móvil	Correo Electrónico		
	09-40633624	ast.garridotapia@gmail.com		

1.1 Representante Legal				
RUT	16.002.832-7			
Nombres	Berta Elizabeth			
Apellido Paterno	Soto			
Apellido Materno	Vergara			
Género	Femenino			
Teléfono	09-81472760			
Teléfono Móvil				
E-mail	martinagutierrez@live.cl			
Dirección				
Calle del Representante Legal	Numero del Representante Legal	Población o Villa del Representante Legal	Comuna del Representante Legal	Región
pasaje 11	662	Don pablo	MAULE	Región del Maule

1.2 COORDINADOR DEL PROYECTO				
Escriba los siguientes datos del Coordinador(a) del Proyecto.				
<i>El(la) coordinador(a) debe tener residencia en la región donde se ejecutará el proyecto.</i>				
Nombre del/la Coordinador/a	Astrid Olga Garrido Tapia			
Género	Femenino			
Domicilio				
Calle	Número	Población, Villa o Localidad	Comuna	Región
Pasaje el esfuerzo	1615	Santa teresita de Colin	MAULE	Región del Maule
Teléfono	Móvil	Correo Electrónico		
	09-40633624	ast.garridotapia@gmail.com		

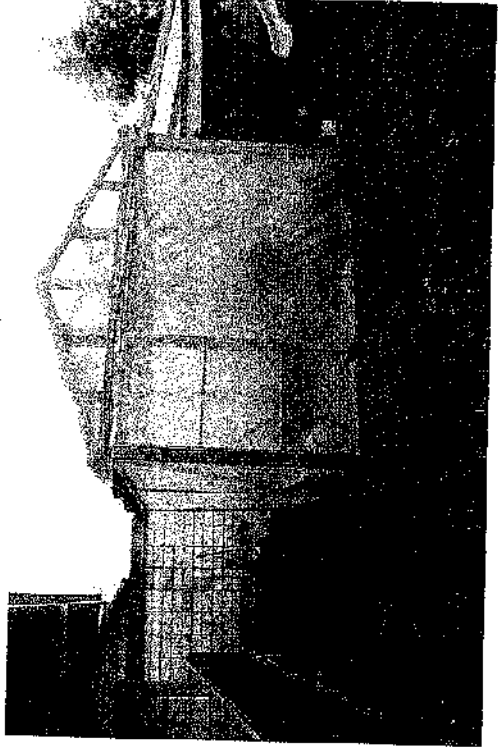
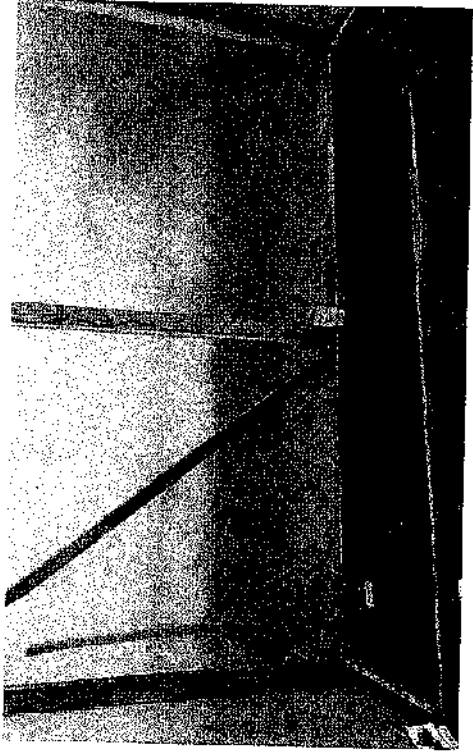
Curriculum vitae del/la Coordinador/a del Proyecto.	Nivel Educativa	Universitaria completa.
	Oficio o Profesión	Profesora de ingles licenciada en educación
	Señale los 3 principales proyectos ambientales y sociales en que haya participado	

	Proyecto 1	Proyecto 2	Proyecto 3
Nombre del proyecto	Mejoramiento de techumbre y reja perimetral	Diseño de Mural con material reciclable	Iniciativas de participación ciudadano
Organismo que financió	Municipalidad de Maule	Jardin infantil Ankatu	Centro General de Padres y apoderados Jardin ankatu
Año de ejecución	2017	2017	2016 y 2017
Lugar de ejecución	Jardin infantil Ankatu	Jardin infantil Ankatu	Villa don Pablo
Rol que desempeñó	<p>Durante la postulación y ejecución del proyecto se desempeño gestionando y vinculando nuestra institución con diferentes organismos asociados.</p> <p>Gestión del proceso de postulación, específicamente reuniendo cotizaciones, los antecedentes respectivos que solicitaba el FONDEVE.</p> <p>Posteriormente en la ejecución del proyecto me desempeño reuniendo a los arquitectos de junji y colaborando con ellos para la ejecución de este mismo, obteniendo una visión panorámica de como sería el producto final.</p> <p>Finalmente gestione la búsqueda de socios que nos colaboraron con la rendición de cuentas que se debía hacer de manera ordenada y coherente.</p>	<p>Durante la elaboración y ejecución del proyecto se desempeño como coordinadora del diseño y ejecución del proyecto, colaborando con algunas redes de apoyo relevantes para el desarrollo de este, como por ejemplo empresas madereras, construmart, easy y sodimac.</p>	<p>Se realizaron diversas iniciativas con la finalidad de promover la participación ciudadana en la comunidad de la villa don Pablo, algunas de las actividades mas destacadas en el desarrollo de este proyecto fueron, bingos y rifas orientados a la generación de recursos monetarios para apoyo a familias de niños con problemas económicos que solicitan esta ayuda en el jardin infantil Ankatu, de este modo se organiza la comunidad en torno a este objetivo. Estos recursos también son utilizados para ceremonias internas del jardín como licenciaturas o eventos especiales (día del padre, de la madre, del niño, etc).</p> <p>Ademas el centro de Padres en conjunto con la junta de vecinos de la villa don Pablo esta en constante vinculo y comunicación con la municipalidad de Maule para mantenerse informado de proyectos y fondos que puedan ser adjudicado, como también invitaciones abiertas a las autoridades publicas para participar en las diferentes actividades que se llevan a cabo en esta comunidad.</p>
	Certificado de residencia o declaración jurada		Ver archivo digital

2) EL PROYECTO

2.1 Nombre del proyecto	
Recuperando espacios verdes para mi jardín y comunidad.	
2.2 LINEAS TEMATICAS	
Gestión de Residuos	
¿El proyecto considera el Manejo de Residuos?	Si
¿El proyecto considera la Recuperación de Sitios?	Si
Adjunte aquí Estrategia de Manejo de Residuos, según Anexo N°3 de las Bases	Ver archivo digital
2.3 LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO	
Región	Región del Maule
Provincia	TALCA
Comuna	MAULE
Localidad	Maule, puertas del Sur
Dirección o Lugar	Calle 1, pasaje 7 sin numero villa puertas del sur
2.4 PROBLEMÁTICA AMBIENTAL	

Jl Pelusita (Teno) 2017 Invernadero en el jardín Infantil - recuperación de espacios, aprender a cuidar la naturaleza, alimentación saludable, promover ambientes saludables libres de contaminación.

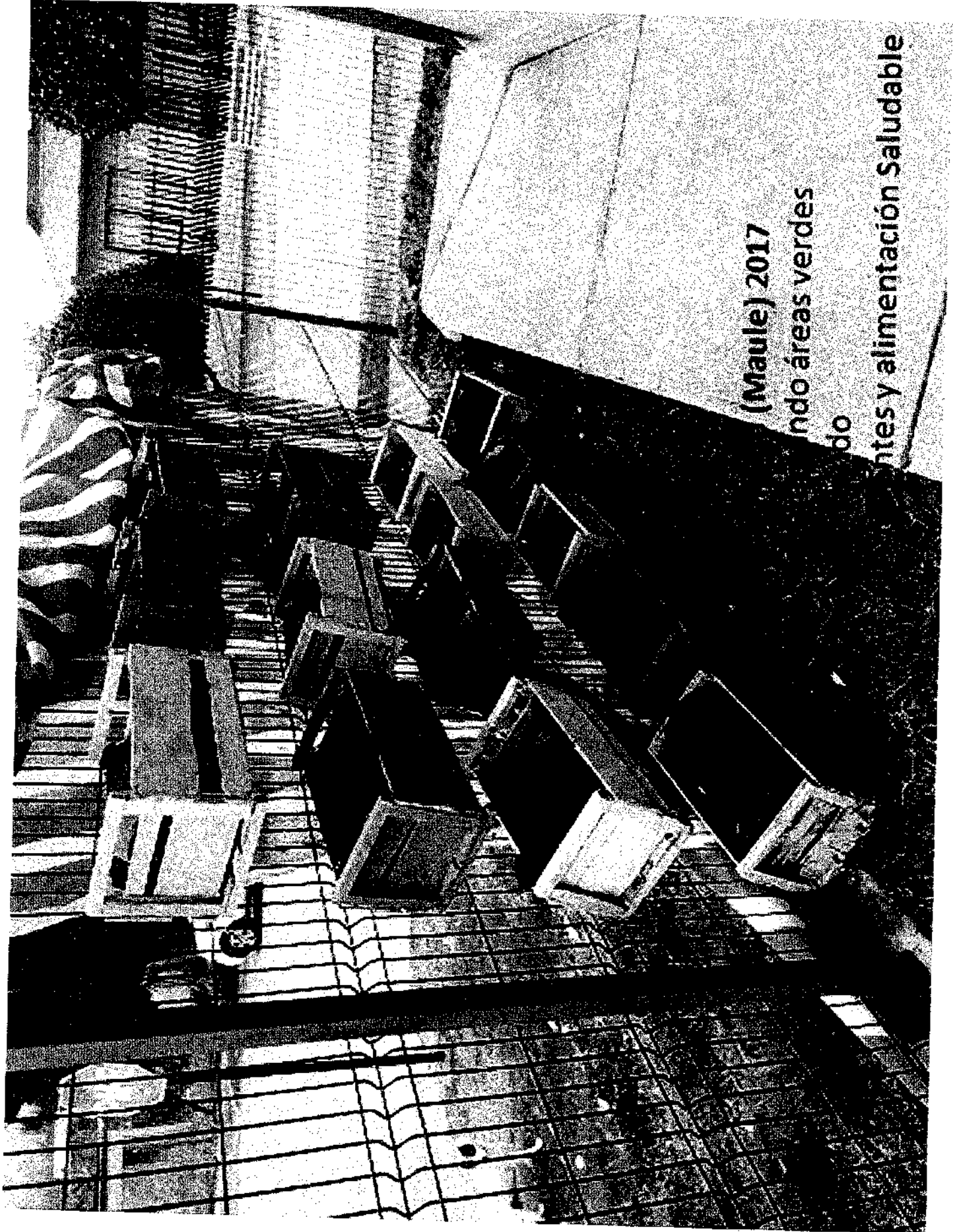


Jl Las Ardillitas (Parral)
Trabajando con Redes "Conaf" en recuperación de áreas verdes 2017



**Jl Licanrayen (Colbún) 2017 “ Control de malezas, aseo
entorno ”**



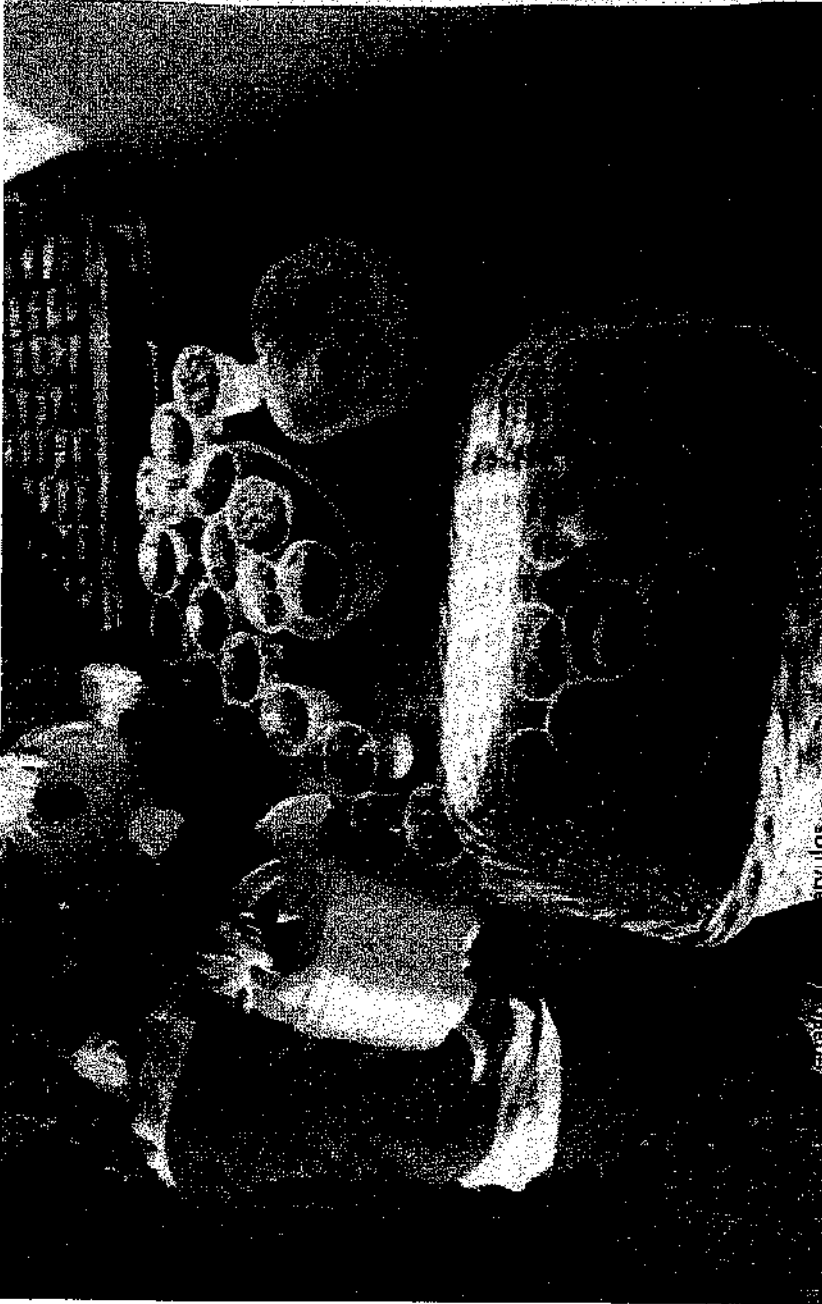


(Maule) 2017

ando áreas verdes

do

ntes y alimentación Saludable



capullo anillos

Recuperación áreas verdes

siglo de vida



Incorporación de la familia en recuperación de áreas verdes. Jirón Benito, septiembre 2017

Actividad Pedagógica en JI Entretenido (JUNU) Talca

Visita Ingeniero Agrónomo, octubre 2017

Objetivo:

- Recuperar espacios en jardín infantil
- Promover cuidado de la naturaleza en párvulos
- Relevar la importancia de la vegetación y su contribución a la salud del ser humano.
- Visualizar el ciclo vital de las plantas



Visita
agron

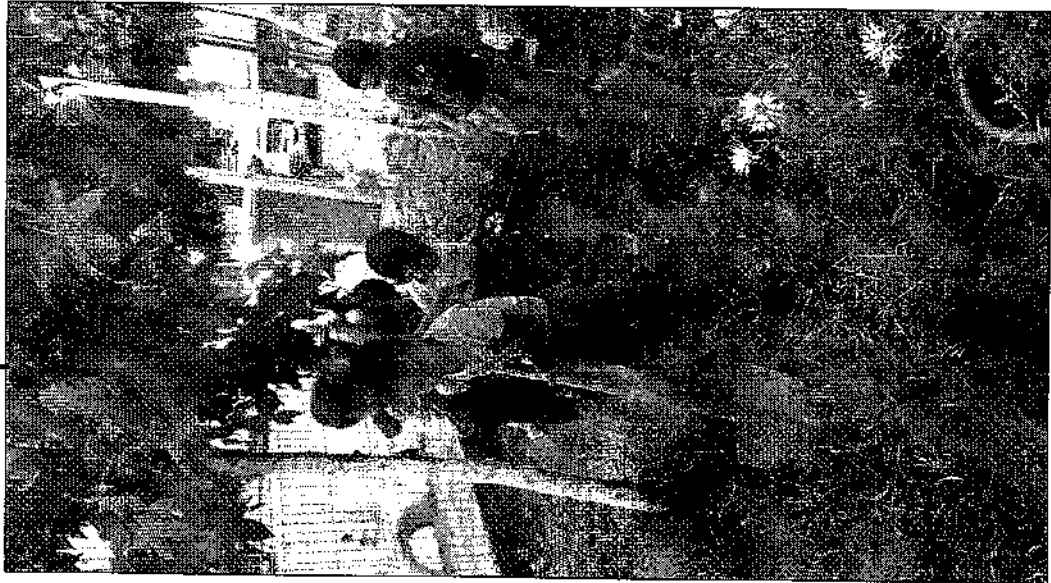


Experiencia de Aprendizajes Significativos de los Niños y Niñas JI Las Ardillitas (Parral) 2017

- Colaborar en el cuidado de su entorno: el agua, luz, recoger basura, regar plantas.
- Ciclo vital
- Importancia de la naturaleza en la vida humana

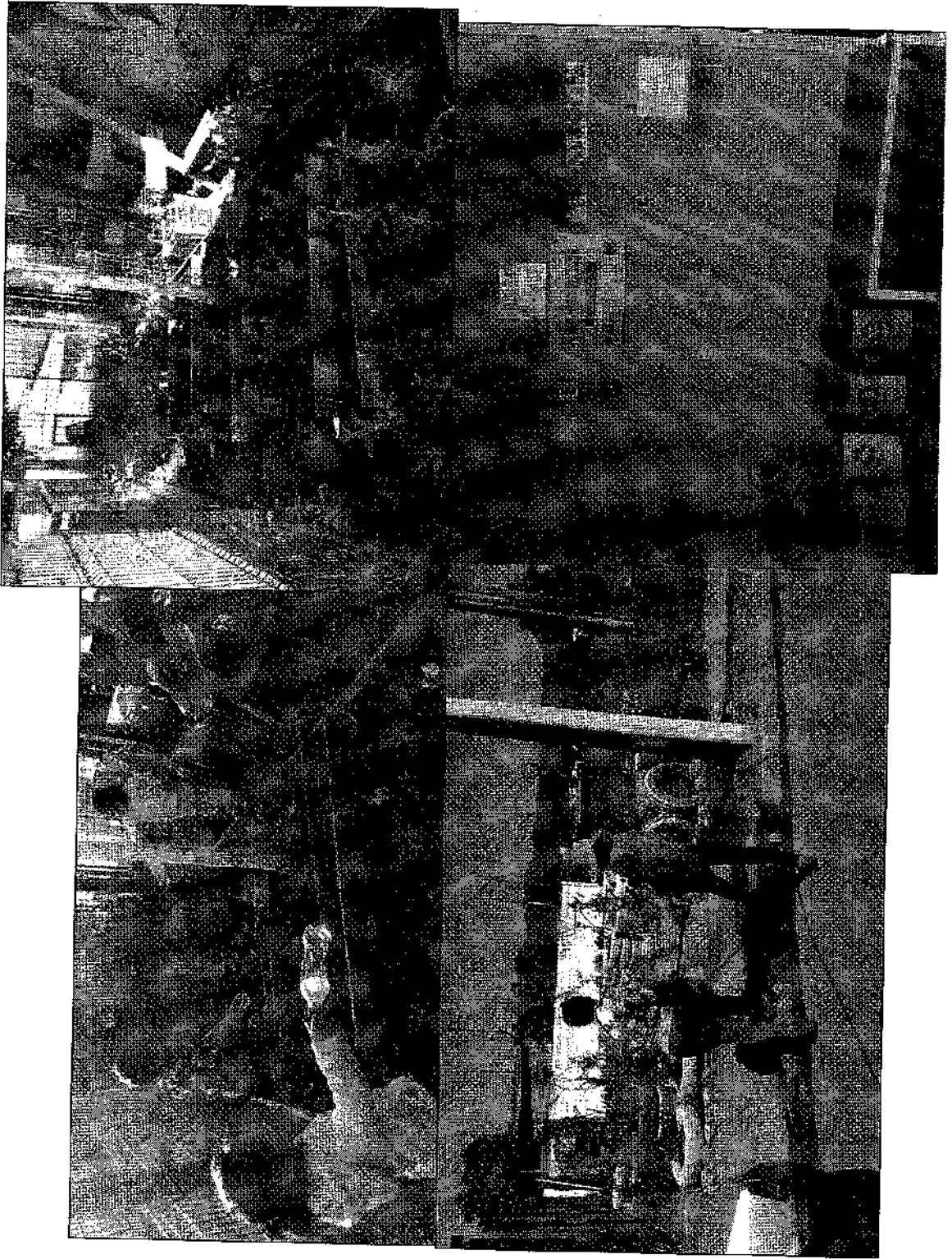


Jl Licanrayen (Colbún) 2017 "Recuperando espacios"



JI Licanrayen (Colbún) 2017 " Control de malezas, aseo
entorno "





Navarro Reveco, Cecilia Paulina

De: Navarro Reveco, Cecilia Paulina
Enviado el: lunes, 18 de diciembre de 2017 11:09
Para: Ferrada Gómez, Erika De Los Ángeles
CC: Calistro Vargas, Vilma Oriana; Fuentes Jauregui, Roxana
Asunto: Charla de Seremi Medio Ambiente Martes 19 de diciembre 2017
Datos adjuntos: DS 49 Plan Talca y Maule tomado razón.pdf

Estimada Erika:

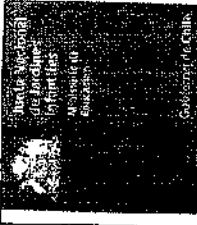
Junto con saludar, comento que en el marco de la implementación del Plan de Descontaminación Atmosférica (PDA) para las comunas de Talca y Maule, la Seremi del Medio Ambiente recuerda que en DS N° 49, en su Artículo 64 señala que:
"Transcurridos seis meses desde la publicación del presente Decreto en el Diario Oficial, la SEREMI del Medio Ambiente coordinará con la SEREMI de Salud, la Junta Nacional de Jardines Infantiles (JUNJI), la SEREMI del Deporte, y los Municipios de Talca y Maule, la elaboración de un plan de acción con actividades y plazos asociados por institución, para abordar la temática de difusión y educación de la calidad del aire. Dicho plan deberá ser actualizado y ejecutado cada año durante la implementación del Plan de Descontaminación."

Expuesto lo anterior y en razón que debemos informar a la Seremi y a la Superintendencia del Medio Ambiente de las acciones realizadas como institución el presente año, se ha coordinado que desde la misma Seremi del Medio Ambiente nos dé a conocer de qué se trata este plan para la región, para ello se ha solicitado el salón multiuso(comedor) para mañana **Martes 19 de diciembre a las 16:00.**

Se informa para fines pertinentes , en lo posible que todos los integrantes de la Subdirección Técnica puedan asistir.
Saluda atentamente

Cecilia Navarro Reveco
Nutricionista Supervisora
Subdirección Técnica
Dirección Regional del Maule

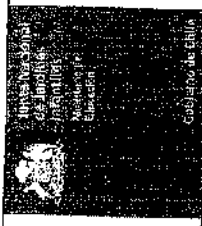
Junta Nacional de Jardines Infantiles
(71) 2516000 - (71) 2516049
Uno Norte N° 963 oficina 301 Talca
<http://www.junji.cl/>



REGISTRO DE ASISTENCIA ACTIVIDAD

Código: F-SCAP-06
 Versión: 00
 Fecha: 15/07/2016
 Página: 2 de 6

	NOMBRE Y APELLIDOS	FUNCIÓN	UNIDAD	FIRMA
11	M ^{ra} Elena Pozo	E. Diferencial	Sub. dirección Técnica	<i>[Signature]</i>
12	M ^{re} Soledad O.	Ed. Diferencial	Sub. Dirección Técnica	<i>[Signature]</i>
13	Gumila Janet Benavides	ED. Diferencial	Subdirección Técnica	<i>[Signature]</i>
14	Arbelys Herivelde	Intencionista	Sub dirección Técnica	<i>[Signature]</i>
15	Valmi Hernández	Tutora de Salud	Sub Técnica	<i>[Signature]</i>
16	Marilina Ordoñez	Ed. Parvulos	Sub técnica	<i>[Signature]</i>
17	Constanza Yllabco	Ed. Parvulos	Sub técnica	<i>[Signature]</i>
18	Jaime Herrera	CECI	Sub Técnico	<i>[Signature]</i>
19	Danielle Zamorano	Asistente Social ETI	Depto. Técnico	<i>[Signature]</i>
20	Marcela Ochoa S.	Administrativa	Dpto. Técnico	<i>[Signature]</i>



REGISTRO DE ASISTENCIA ACTIVIDAD

Código: F-SCAP-06
 Versión: 00
 Fecha: 15/07/2016
 Página: 3 de 6

	NOMBRE Y APELLIDOS	FUNCIÓN	UNIDAD	FIRMA
21	Luch Vallojos Hormazabal	Educadora de Parvularia	ETT Centro	<i>[Signature]</i>
22	Kathium Reyes	Educadora de Parvularia	PMT	<i>[Signature]</i>
23	Fabiola Videla Flores	Asesora Interoctual	SUBDIRECCIÓN TÉCNICA	<i>[Signature]</i>
24	Emagdalena Ponce	Edu. Parvularia	ETT Centro	<i>[Signature]</i>
25	Mona Ester Nuñez	Edu. Parvularia	ETT Norte	<i>[Signature]</i>
26	M. Eugenia de la Fuente	Educadora Parvularia	ETT Norte	<i>[Signature]</i>
27	Felix Villalobos Rios	Monitor de Arte	CECI - MDS	<i>[Signature]</i>
28	VERONICA NAVARRO REYES	NUTRICIONISTA	SUBDIRECCIÓN TÉCNICA (ETTSUBD)	<i>[Signature]</i>
29	Carolina Vega E.	Profesional Calificada de Arte	SERENI del medio Ambiente	<i>[Signature]</i>
30	Fernanda Soto U.	Profesional Calificada de Arte	SERENI del medio Ambiente	<i>[Signature]</i>



Nº 056



ORD. Nº

ANT. : ORD 423/2017, solicita reporte de Plan de Descontaminación Atmosférica para las comunas de Talca y Maule.

MAT.: reporte de tareas ejecutadas para dar cumplimiento a Plan de Descontaminación Atmosférica de las comunas de Talca y Maule periodo 2017.

MAULE, 17 ENE. 2018

DE : ALCALDE MUNICIPALIDAD DE MAULE

A : SRA. MARÍA ELIANA VEGA FERNÁNDEZ
SEREMI DEL MEDIO AMBIENTE
REGIÓN DEL MAULE.

Junto con saludar mediante el presente documento quien suscribe, me dirijo a usted para dar respuesta a lo solicitado en ORD 423/2017 en el cual se indica dar respuesta a reporte de cumplimiento de las tareas realizadas durante el periodo 2017, en la implementación del Plan de Descontaminación Atmosférica (PDA) de las comunas de Talca y Maule (D.S. N° 49/2015 MMA).

Se despide Atentamente de usted.

DISTRIBUCIÓN:/

- 1.- Indicada
 - 2.- Oficina de Partes (2)
 - 3.- Archivo Dirección de Obras Municipales (2)
 - 4.- Archivo Aseo y Ornato
- LVG/MLT/JCD/rfp/_Oficios ORD 423/2017.



GABRIEL VÁSQUEZ GALVEZ
ALCALDE

INFORME

Maule, a nueve días de enero de 2018 por medio del presente saludo a usted y doy respuesta a lo solicitado por medio de ORD. N° 423/2017 en el cual solicita reporte de tareas ejecutadas para dar cumplimiento a Plan de Descontaminación Atmosférica de las comunas de Talca y Maule.

ARTICULO N° 6	OK	Ordenanza leña aprobada el 25 de agosto bajo decreto N° 1687
ARTICULO N° 11	OK	Se trabajó en mesas de trabajo durante el año 2017
ARTICULO N° 64	OK	Se envía por oficio a SMA en enero de 2018
ARTICULO N° 70	No fue realizado 2017	A.- No se realizó 2017 Para el 2018 en programa de trabajo. B.- No se realizó 2017 Para el 2018 en programa de trabajo. C.- No se realizó 2017 Para 2018 en programa de trabajo. D.- No se realizó 2017 Para el 2018 en programa de trabajo E.- No se realizó el 2017 Para el 2018 en programa de trabajo.
ARTICULO N° 80	OK	Realizado por el departamento de Aseo y ornato y Medio Ambiente durante los meses de Julio a Diciembre del 2017
ARTICULO N° 81	No fue realizado 2017	No se realizó durante el 2017 Para el 2018 en programa de trabajo.



(Handwritten signature)
JEAMMY CABEZA ORTEGA
Encargado Aseo y Ornato
Municipalidad de Maule