

SECRETARIA REGIONAL MINISTERIAL DEL MEDIO AMBIENTE	
OFICINA DE PARTES	
N° INGRESO CORRELATIVO	223F.-
FECHA	06 DIC 2017
HORA	
TRAMITE	R.7
REGIÓN DE LA ARAUCANÍA	

ORD: 0428

ANT: Circ. N° 09 / 2017, SEREMI de Medio Ambiente Araucanía.

MAT: Informa Avances Programa Trabajo Anual Compromisos del Plan de Descontaminación Atmosférica de Temuco y Padre las Casas MP2,5 y MP10.

TEMUCO, 04 DIC. 2017

A : MARCO PICHUNMÁN CORTES  
SECRETARIO REGIONAL MINISTERIAL DEL MEDIO AMBIENTE  
REGION DE LA ARAUCANÍA

DE : SECRETARIO REGIONAL MINISTERIAL  
DE ECONOMIA FOMENTO Y TURISMO DE LA ARAUCANIA

Junto con saludar y en el marco de la próxima reunión del Comité Operativo del PDA y el requerimiento de avances de las actividades planificadas, se remite el reporte de acciones, elaborado en el marco del Programa de Trabajo Anual ejecutado en el 2016 y las iniciativas consideradas para el 2017, que están orientadas a dar cumplimiento a los Compromisos indicados en los respectivos artículos del mencionado Plan de Descontaminación Atmosférica.

Sin otro particular, muy cordialmente.

  
CRISTIAN SALAS SANHUEZA  
SECRETARIO REGIONAL MINISTERIAL DE ECONOMIA  
FOMENTO Y TURISMO DE LA ARAUCANÍA

CSS/abp  
**Distribución**  
1. Destinatario  
2.-Archivo

## Iniciativas de trabajo para los compromisos señalados en los artículos del Plan de Descontaminación Atmosférica

ARTÍCULO DEL PDA	SERVICIO	PROYECTO O INICIATIVA	OBJETIVO	ESTADO (CÓDIGO)	COSTO TOTAL (APORTE PÚBLICO)	COMENTARIO FINAL
						Leñeros en conjunto con el Banco Estado. Sin embargo, al hacer el análisis e invitar a los empresarios a obtener este capital de trabajo mucho no acogieron este financiamiento.
	SEREMI ECONOMIA GORE MUNI LAUTARO	Generar una propuesta de Gestión de un Centro de Acopio de Leña	Asegurar un stock de leña seca en un centro de Acopio (parque industrial de Lautaro).	En Proceso		
<b>Artículo 15:</b> "Desde la publicación en el Diario Oficial del presente Decreto, la SEREMI de Economía, en conjunto con CORFO y/o 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)."	CORFO	Desarrollo de un secador móvil modular de biomasa para energía (línea de innovación, concurso de Prototipos de Innovación Regional). Para el año 2016.	Desarrollar un secador solar móvil modular de biomasa para energía (leña), que permita hacer más eficiente, económico y sustentable el proceso de secado.	En ejecución (15PIRE-45554)	\$ 15.491.000 (9.023.000)	<b>FINALIZADO</b> Principales resultados: El secador diseñado cumple con la característica de movilidad y modularidad, su estructura permite instalarlo sobre cualquier ruma de leña de un ancho y alto adecuado a las dimensiones de diseño. - El secador tiene una ganancia de temperatura que oscila entre un 10% y un 80%



## Iniciativas de trabajo para los compromisos señalados en los artículos del Plan de Descontaminación Atmosférica

ARTÍCULO DEL PDA	SERVICIO	PROYECTO O INICIATIVA	OBJETIVO	ESTADO (CÓDIGO)	COSTO TOTAL (APORTE PÚBLICO)	COMENTARIO FINAL
						superior a la temperatura exterior.
	CORFO	Prototipo de pellet energético, a partir de la utilización de Eucalyptus nitens y otros productos dendroenergéticos, para la zona centro sur. Para el año 2016.	Investigar, desarrollar y elaborar un prototipo de pellet energético, a partir de la utilización de Eucalyptus nitens, que cumpla con los requerimientos del mercado industrial y domiciliario.	En ejecución (15PIRE-45575)	\$ 49.970.000 (31.910.000)	En etapa final. Se logró comprobar que es técnicamente factible producir pellet en base a mezcla de eucalyptus nitens y pino con aglutinantes naturales. No obstante, la empresa para llevarlo a escala comercial tiene un problema de abastecimiento de la materia prima (eucalyptus nitens) por escasa disponibilidad.
	SERCOTEC	Elaboración de una iniciativa o criterio interno de Sercotec, que permita crear condiciones para el desarrollo de proyectos energéticos de calefacción mediante ERNC.	Generar los lineamientos básicos de una iniciativa o criterio que permitan crear condiciones para el desarrollo de proyectos energéticos de calefacción mediante ERNC.	Iniciativa sujeta a la disponibilidad presupuestaria		
<b>Artículo 20:</b> Una vez oficializada la norma técnica citada en el artículo anterior el Ministerio del Medio Ambiente	CORFO	Programa de mejoramiento tecnológico para empresarios fabricantes de cocinas.	Desarrollar, en conjunto, con medio ambiente, corfo y empresarios de cocinas de la región, una propuesta de	PENDIENTE Se desarrollaría con los recursos	POR DEFINIR	

## Iniciativas de trabajo para los compromisos señalados en los artículos del Plan de Descontaminación Atmosférica

ARTÍCULO DEL PDA	SERVICIO	PROYECTO O INICIATIVA	OBJETIVO	ESTADO (CÓDIGO)	COSTO TOTAL (APORTE PÚBLICO)	COMENTARIO FINAL
<p>y Corfo, desarrollarán un programa de mejoramiento tecnológico dirigido al sector fabricantes de cocinas, que asegure el cumplimiento de los estándares definidos en la normativa por parte del sector.</p> <p><b>Artículo 37:</b> A partir de 12 meses desde la publicación del presente decreto en el Diario Oficial, Ministerio del Medio Ambiente y Corfo ejecutarán un programa de calefacción limpia y eficiente en el marco de la construcción sustentable, que considere el desarrollo de un programa de difusión tecnológica, acuerdos de producción limpia, nodos de competitividad y acciones</p>	CORFO	<p>Nodo de competitividad denominado "Construcción y Tecnología en Temuco, una ciudad Inteligente". Para el año 2016.</p>	<p>mejoramiento tecnológico con los estándares necesarios y requeridos para generar una Normativa INN de este sector.</p> <p>Generar y articular redes colaborativas de trabajo que permitan un mejoramiento de los procesos, en paralelo con nuevas oportunidades de negocio entre las pymes del rubro construcción, que mejoren la transferencia de conocimiento, la innovación y competitividad con el fin de asentar las bases de una ciudad inteligente y sustentable</p>	<p>obtenidos del IFI DE DENDROENERGÍA.</p> <p>En ejecución (16NODO-57370-1)</p>	<p>\$ 56.000.000 (46.000.000)</p>	<p>En ejecución. Se han realizado una serie de actividades en temas de interés para las empresas participantes: taller de Gestión de la innovación, taller práctico de envolvente térmica, taller de eficiencia energética, entre otros</p>
	CORFO	<p>Desarrollo de panel rígido basado en lana de oveja para ser usado en sistema EIFS (Proyecto de Innovación basado en I+D). Para el año 2016.</p>	<p>Desarrollar un panel rígido a partir de lana de oveja para que pueda ser usado como alternativa de poliestireno en los sistemas EIFS (Sistemas de aislación térmica exterior con acabado final)</p>	<p>En ejecución (15IPPID-45780)</p>	<p>\$ 74.813.636 (45.000.000)</p>	<p>Se elaboraron varios prototipos con diferentes tipos de mezcla, los que se encuentran en la etapa de pruebas de los distintos requisitos que deben cumplir: rigidez, aislación térmica y acústica,</p>



## Iniciativas de trabajo para los compromisos señalados en los artículos del Plan de Descontaminación Atmosférica

ARTÍCULO DEL PDA	SERVICIO	PROYECTO O INICIATIVA	OBJETIVO	ESTADO (CÓDIGO)	COSTO TOTAL (APORTE PÚBLICO)	COMENTARIO FINAL
						resistencia al fuego, entre otros
	CORFO	Prototipo de un sistema constructivo autoestructurante para vivienda con alto desempeño energético en La Araucanía (Proyecto de Innovación empresarial, innovación en productos y/o procesos). Para el año 2016.	Investigar y desarrollar un prototipo de un sistema constructivo autoestructurante para vivienda pública y privada. Este prototipo permitirá implementar a escala real en una segunda etapa, la construcción de viviendas de tipo pública y privada, una vez que el prototipo permita comprobar el desempeño del concepto propuesto por esta iniciativa. (Mayor velocidad de construcción, alto grado de industrialización y tercerización, gran desempeño energético y mínimo impacto ambiental)	En ejecución (15ITE1-44474)	\$ 53.250.000 (34.100.000)	En etapa Final: Se elaboró el prototipo de sistema constructivo auto-estructurante el que se encuentra en etapa de pruebas y validación de su desempeño respecto de los parámetros deseados.
	CORFO	Prototipo de cocina a leña de bajas emisiones y alta eficiencia	Obtener un prototipo de cocina a leña con una eficiencia de combustión sobre el 80%. Obtener un prototipo de cocina a leña con niveles de emisiones menores o igual a 2,5 gr/hr. Obtener un prototipo	En ejecución (16PIRE-60707)	\$ 37.215.000 (20.615.000)	En Ejecución, se diseñó un modelo (software) el que se encuentra en etapa de construcción para



Iniciativas de trabajo para los compromisos señalados en los artículos del Plan de Descontaminación Atmosférica

ARTÍCULO DEL PDA	SERVICIO	PROYECTO O INICIATIVA	OBJETIVO	ESTADO (CÓDIGO)	COSTO TOTAL (APORTE PÚBLICO)	COMENTARIO FINAL
<p><b>Artículo 81:</b> "Los organismos y servicios públicos deberán anualmente determinar los requerimientos asociados al cumplimiento de las medidas y actividades establecidas en el presente Plan, a fin de solicitar el financiamiento que asegure dicho cumplimiento."</p>	<p>SEREMI DE ECONOMIA</p>	<p>Materia de trabajo en los Gabinetes Económicos de La Araucanía.</p>	<p>de cocina a leña que tenga una potencia sobre 8 kw y permita cocinar, hornear y calentar agua para la red domiciliaria o calefacción.                       Evaluar la situación actual y la afectación de los actores involucrados para dimensionar las iniciativas requeridas y plantearlas en las instancias correctas que permitan buscar financiamiento.</p>	<p>Cada vez que se Requiera</p>		<p>el posterior inicio de las pruebas</p>