

SECRETARIA REGIONAL MINISTERIAL DEL MEDIO AMBIENTE	
OFICINA DE PARTES	
N° INGRESO CORRELATIVO	436
FECHA	22 MAR 2017
TRAMITE	R. Zoro
REGIÓN DE LA ARAUCANÍA	

ORD: 0072

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

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

TEMUCO, 20 MAR. 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, cordialmente.


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



CSS / jsg / 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
<p>Artículo 12: "Transcurridos 6 meses desde la publicación en el Diario Oficial del presente Decreto, la Secretaría Regional Ministerial de Economía de la región de La Araucanía, en conjunto con la Corporación de Fomento de la Producción (CORFO) y, o el Servicio de Cooperación Técnica (SERCOTEC), en el marco de sus competencias, apoyarán a los productores y comercializadores de leña, para que éstos den cumplimiento a las normas sobre calidad de la leña a que se refiere el presente Plan. Para ello deberá implementar programas de fomento que contemplan capital de trabajo y que permita a los comerciantes y/o productores de leña asegurar un stock de leña seca. Cada año, en el mes de marzo, dichas instituciones informarán respecto de la planificación, metas y recursos asociados al programa."</p>	<p style="text-align: center;">CORFO</p>	<p>Programa de Emprendimiento Local PEL orientado a productores y comerciantes de leña. Para los años 2016 y 2017</p>	<p>Apoyar con la elaboración del plan de negocio, capacitación, asistencia técnica e inversiones destinadas a apoyar el negocio con énfasis en el cumplimiento de las normas de calidad de la leña.</p>	<p>16PEL-62117 PELPDA. RS: 21 de Junio 2016. Diagnóstico parte a fines de Agosto.</p>	<p>1era Etapa (4 Meses): \$6.050.000 Diagnóstico. 2da Etapa: 4.800.000 por 11 empresarios hacen un total de \$52.800.000. 3era Etapa y Final: Mes de Marzo 2017.-</p>	
	<p style="text-align: center;">CORFO</p>	<p>Proyecto de Fomento "Leñeros del Ñielol". Para los años 2014 y 2016</p>	<p>La constitución de una empresa asociativa (cooperativa) que realice el proceso completo de compra, transporte, procesamiento, acopio, secado y comercialización de leña en distintos formatos, según los canales de comercialización que se desarrollen.</p>	<p>Etapa de término (09.2010.45607-9/DES-2)</p>	<p>\$ 12.724.014 (9.569.300)</p>	<p>Finalizado</p>
	<p style="text-align: center;">SERCOTEC</p>	<p>Desde el año 2014 se implementa la iniciativa "Más Leña Seca, Apoyo a la Inversión y Capacitación" (Centros de Acopio y Secado de leña), y al año 2015 ha permitido que 45 beneficiarios aumenten en un 37% el volumen de</p>	<p>Incentivar la producción y el comercio de leña seca mediante la construcción e implementación de centros de acopio y secado de leña, que permita a los proveedores del mercado de leña ofrecer</p>	<p>Versión año 2016 ejecutado</p>	<p>En sus 3 versiones Sercotec ha implementado \$ 378.432.921 y para el año 2016 dispone de \$97.200.000</p>	<p>Finalizado</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
		leña seca producido.	un producto que cumpla el estándar de humedad.			
	SEREMI ECONOMIA CORFO	Plan de Financiamiento de Capital de Trabajo para comerciantes de leña de nuestra región.	Apoyar con el plan de financiamiento de Capital de trabajo para comerciantes de leña	Por Definir	Por Definir	
	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		
Artículo 15: "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)	Finalizado. 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% 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

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
						comercial tiene un problema de abastecimiento de la materia prima (eucaliptus 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		
Artículo 20: Una vez oficializada la norma técnica citada en el artículo anterior el Ministerio del Medio Ambiente 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.	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 mejoramiento tecnológico con los estándares necesarios y requeridos para generar una Normativa INN de este sector.	PENDIENTE Se desarrollaría con los recursos obtenidos del IFI DE DENDROENERGÍA.	POR DEFINIR	
Artículo 37: 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	CORFO	Nodo de competitividad denominado "Construcción y Tecnología en Temuco, una ciudad Inteligente". Para el año 2016.	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,	En ejecución (16NODO-57370-1)	\$ 56.000.000 (46.000.000)	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

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
difusión tecnológica, acuerdos de producción limpia, nodos de competitividad y acciones			que mejoren la transferencia de conocimiento, la innovación y competitividad con el fin de asentar las bases de una ciudad inteligente y sustentable			eficiencia energética, entre otros
	CORFO	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.	Desarrollar un panel rígido a partir de lana de oveja para que pueda ser usado como alternativa de poliestireno en lo sistemas EIFS (Sistemas de aislación térmica exterior con acabado final)	En ejecución (15IPPID-45780)	\$ 74.813.636 (45.000.000)	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, 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	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.

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
			construcción, alto grado de industrialización y tercerización, gran desempeño energético y mínimo impacto ambiental)			
	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 de cocina a leña que tenga una potencia sobre 8 kw y permita cocinar, hornear y calentar agua para la red domiciliaria o calefacción.	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 el posterior inicio de las pruebas
Artículo 81: "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."	SEREMI DE ECONOMIA	Materia de trabajo en los Gabinetes Económicos de La Araucanía.	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.	Cada vez que se Requiera		