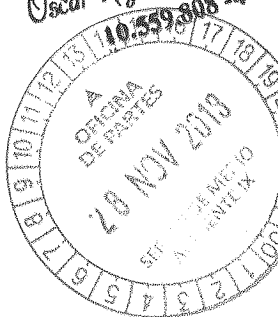


Oscar Rigoberto Carcamo
10.559.808-4



SECRETARÍA REGIONAL MINISTERIAL DEL MEDIO AMBIENTE	
OFICINA DE PARTES	
N° INGRESO CORRELATIVO	<u>1991/12.519</u>
FECHA	<u>28 NOV 2018</u>
TRAMITE	<u>2TR</u>
REGIÓN DE LA ARAUCANÍA	

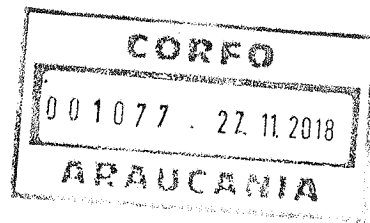
ORD. :

ANT. : No hay

MAT. : Invita a reunión N° 3/2018 de seguimiento del Plan de Descontaminación Atmosférica de Temuco y Padre Las Casas MP 2,5 y MP 10

**A : SEREMI de Medio Ambiente
Región de La Araucanía**

**DE : Director Regional CORFO
Región de la Araucanía**



Junto con saludarle, adjunto envío a Ud. avance a diciembre de los compromisos de CORFO en el Plan de Descontaminación Atmosférica MP 2,5 y MP 10 de Temuco y Padre Las Casas en 2018, los que se presentan en la tabla que se adjunta.

Sin otro particular. Atte.


RICARDO ROJAS ENCINA
Director Regional CORFO
Región de La Araucanía



RRE/noj

<p>Artículo 19.- Transcurridos 30 meses desde la publicación del presente Decreto en el Diario Oficial, el Ministerio del Medio Ambiente encargará al Instituto Nacional de Normalización la elaboración de una norma técnica sobre los estándares mínimos que deberán cumplir las cocinas, en aspectos de diseño, constructivos y de algunos parámetros de combustión que aseguren una reducción de emisiones y un mayor rendimiento respecto de la tecnología actual.</p>	<p>Prototipo de cocina a leña de bajas emisiones y alta eficiencia</p>	<p>El objetivo del proyecto es la fabricación, estudio y ensayos de prototipos de cocinas de combustión a leña que reduzca emanaciones de CO y material particulado con una combustión eficiente. Los objetivos específicos son: 1) Obtener un prototipo de cocina a leña con una eficiencia de combustión sea sobre el 80%. 2) Obtener un prototipo de cocina a leña con niveles de emisiones menores o igual a 2,5 gr/hr. 3) 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</p>	<p>37.215.000</p> <p>20.615.000</p> <p>CORFO</p>	<p>1</p> <p>2016-2017</p> <p>FINALIZADO</p>	<p>FINALIZADO: Se diseñó y construyó prototipo el que posteriormente fue mejorado y medida sus emisiones en laboratorio, resultando: una eficiencia de 84%, emisiones de 1,7 grms/hr.</p>	
<p>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.</p>	<p>REALIZACIÓN DE ESTUDIO DENOMINADO: "GENERACIÓN DE ANTECEDENTES Y REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA SOBRE COCINAS A LEÑA PARA EL "PROGRAMA PARA INICIATIVAS DE FOMENTO INTEGRADAS - DESARROLLO DE LA CADENA DE VALOR DENDROENERGÉTICA"</p>	<p>OBJETIVO GENERAL: Generar información relevante sobre el mercado de cocinas a leña nacional y realizar una caracterización de estos artefactos, considerando elementos de diseño relacionados a su desempeño en emisiones, eficiencia y seguridad</p> <p>OBJETIVOS ESPECÍFICOS: 1) Realizar una revisión bibliográfica del estado del arte de las cocinas a leña a nivel nacional e internacional, con énfasis en los avances logrados en reducción de sus emisiones y mejoras en eficiencia y seguridad. 2) Caracterizar la industria y el mercado de cocinas a nivel nacional, identificando procesos productivos, así como las materias primas e insumos. 3) Efectuar una completa caracterización de las cocinas a leña considerando elementos de diseño relacionados a su desempeño en emisiones y eficiencia.</p>	<p>FINALIZADO</p>	<p>2017-2018</p> <p>FINALIZADO</p>	<p>FINALIZADO</p>	

<p>Artículo 37.- A partir de 12 meses desde la publicación del presente Decreto el Diario Oficial, el 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>	<p>Programa de Difusión Tecnológica "Mejoramiento de la eficiencia energética de las cocinas a leña de Temuco"</p>	<p>Objetivo: Mejorar la eficiencia energética y disminuir la emisión de partículas de las cocinas a leña que se fabrican en Temuco, a través de la transferencia y prueba de los rediseños investigados en los laboratorios de la UFRO. Brecha abordada: Las cocinas fabricadas actualmente en Temuco poseen altos niveles de emisión de partículas y muy baja eficiencia energética, esto se debe a problemas en su diseño que no permiten un control adecuado del aire primario y secundario. Beneficiarios atendidos: Los cocinas a leña de la ciudad de Temuco que pertenecen a la Asociación Gremial Afecmetal.</p>	<p>39.997.000</p>	<p>27.997.000</p>	<p>CORFO</p>	<p>23</p>	<p>2018-2020</p>	<p>INICIO</p>	<p>EN ETAPA DE INICIO. Tecnologías y/o conocimientos a difundir: Transferir a los fabricantes de la A.G. Afecmetal los mejoramientos constructivos de cocinas a leña diseñados y probados en laboratorios de la UFRO, que permiten aumentar la eficiencia energética de las mismas y como consecuencia reducir la emisión de partículas.</p>
	<p>Nodo de Competitividad denominado "CONSTRUCCION Y TECNOLOGIA EN TEMUCO, UNA CIUDAD INTELIGENTE".</p>	<p>El Objetivo General de dicho programa es: Generar y articular redes colaborativas de trabajo que permitan un mejoramiento en los procesos, así como nuevas oportunidades de negocio entre las Pymes del rubro de la construcción, sus proveedores tecnológicos y organismos asociados, para promover la transferencia de conocimiento, fomento a la innovación e incremento de la competitividad, contribuyendo así a asentar las bases de una Ciudad Inteligente y Sustentable.</p> <p>Los objetivos específicos son: 1.1. Detectar, investigar y contactar, experiencias regionales y nacionales (ciudades y organizaciones) relacionadas con Eficiencia Energética, Passivhaus y Smart Buildings, entre otras tecnologías, para darlas a conocer e incorporarlas en las empresas de la ciudad de Temuco (y otras ciudades de la Región de La Araucanía).</p> <p>2.2. Identificar brechas a nivel local, relacionadas con Eficiencia Energética, Passivhaus y Smart Buildings, entre otras tecnologías, para proponer soluciones, con el fin de incorporar estos modelos en las empresas de la ciudad de Temuco y otras.</p> <p>3.3. Transferir resultados y experiencias exitosas, previamente sistematizadas, por intermedio de distintos medios entre las empresas constructoras y los actores relacionados de la ciudad de Temuco.</p> <p>4.4. Establecer espacios de confianza para la generación de redes de negocios, que contacten a empresas locales, nacionales y extranjeras, que apunten hacia un desarrollo tecnológico sostenido de la construcción a nivel regional.</p>	<p>56.000.000</p>	<p>46.000.000</p>	<p>CORFO</p>	<p>20</p>	<p>2016-2017</p>	<p>FINALIZADO</p>	<p>FINALIZADO. Se realizaron 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, Segundo Foro & Feria Construye Sustentable, feria en plaza de armas para exponer las diferentes alternativas de envolventes térmicas para viviendas, entre otros.</p>

	<p>5.5. Difundir el concepto de Ciudad Inteligente y Sustentable en las empresas del rubro de la construcción, proveedores tecnológicos, organismos asociados y a la comunidad en general.</p> <p>Como parte de los resultados que busca este NODO está el levantar interés entre los beneficiarios del mismo por el desarrollo de iniciativas de investigación, en torno a las nuevas tecnologías de construcción.</p>						<p>74.813.636</p>	<p>45.000.000</p>	<p>CORFO</p>	<p>1</p>	<p>2016-2017</p>	<p>FINALIZADO</p>	<p>FINALIZADO. Se elaboraron varios prototipos con diferentes tipos de mezcla, los que se probaron en los distintos requisitos que deben cumplir: rigidez, aislación térmica y acústica, entre otros. Se logró combinación óptima lana-fibra. Pruebas a escala laboratorio terminadas.</p>
<p>Desarrollo de panel rígido basado en lana de oveja para ser usado en sistema EIFS (Proyecto de innovación basa en I + D)</p>	<p>El objetivo general del proyecto es: Desarrollar un panel rígido a partir de lana de oveja para que pueda ser usado como alternativa al poliestireno en los sistemas EIFS (Sistemas de aislación térmica exterior con acabado final).</p>												