

SECRETARIA REGIONAL MINISTERIAL DEL MEDIO AMBIENTE
OFICINA DE PARTES
N° INGRESO CORRELATIVO 12-1683
FECHA 06 DIC 2016 HORA _____
TRAMITE P.T.
REGIÓN DE LA ARAUCANÍA

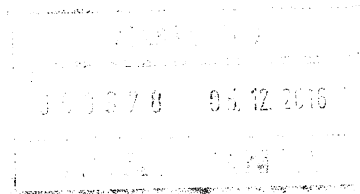
ORD. :

ANT. : No hay

MAT. : Envía informe cumplimiento PDA MP de Temuco y Padre Las Casas. MP2,5 y MP10 2016

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

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



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

Sin otro particular. Atte.


EDUARDO VICENCIO SALGADO
Director Regional CORFO
Región de La Araucanía



EVS/noj

| ARTICULOS DEL PDA | PROYECTO | OBJETIVOS | COSTO TOTAL | APORTE PUBLICO | FUENTE | N° BENE. | PERIODO EJE. | ESTADO | CÓDIGO | ET | EMPRESA | OBSERVACIONES |
|--|---|---|--------------------|-------------------|--------------|-----------|------------------|---|------------------------------|------------|---|---|
| <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 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>PEL FNDP Multisectorial "Productores y Comerciantes de Leña y fabricantes de artefactos de calefacción a leña"</p> | <p>Objetivos:</p> <ul style="list-style-type: none"> Fortalecer la gestión de los emprendedores a través del desarrollo de competencias y capacidades y del cofinanciamiento de la inversión, que les permitan acceder a nuevas oportunidades de negocios o mantener los existentes. Diagnosticar y elaborar planes de negocios para un grupo de emprendedores. Diseñar e implementar planes de trabajo, que podrán incluir capacitaciones, asistencia técnica y proyectos de inversión. | <p>102.382.000</p> | <p>58.850.000</p> | <p>FNDR</p> | <p>11</p> | <p>2016-2017</p> | <p>en ejec. Etapa de desarrollo</p> | <p>16PEL-62117-2</p> | <p>HM</p> | <p>Alejandra Espinoza Vidal, Abraham Gavilán Cabrera, Sebastián Campos Toro Comercializadora y Venta de Comida rápida E.I.R.L., Carlos Favot Valdebenito, Eduardo Fuentes Troncoso, Gerald Affeld Taladriz, Luis Abarzua Navarrete Paola Rebolledo Beltran, Sergio Ruiz Sepulveda, Jessica Arriagada Arriagada, Maria Escobar Pineda.</p> | <p>Se encuentra en la etapa de desarrollo, realizando actividades de capacitación y asistencia técnica en temas tales como: facturación electrónica, costeo de productos, técnicas de secado de leña, comercialización y marketing. Digital, fabric. De briquetas, entre otras.</p> |
| <p>Proyecto de Fomento "Leñeros del Múñol"</p> | | <p>Objetivo: 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>6.708.645</p> | <p>3.553.931</p> | <p>CORFO</p> | <p>8</p> | <p>2014-2016</p> | <p>finalizado</p> | <p>09.2010.45607-9/DES-2</p> | <p>FCV</p> | <p>MARIA HONORIA MOLINA FAUNDEZ, VICTOR ESSE GUTIERREZ, MARGARITA ISABEL CASTRO VENEGAS, Luciano Vejar Diaz, Jorge Marfinez Vásquez, Luis Valdebenito Escobar, Marcia Rios Rebolledo, Gonzalo Muñoz Vásquez.</p> | <p>El proyecto terminó la etapa DES. 2 y decidió no postular al último año del proyecto</p> |

| ARTICULOS DEL PDA | PROYECTO | OBJETIVOS | COSTO TOTAL | APORTE PUBLICO | FUENTE | N° BENEF. | PERIODO EJC. | ESTADO | CÓDIGO | ET | EMPRESA | OBSERVACIONES |
|---|--|---|-------------|----------------|--------|-----------|--------------|--------------|---------------|-----|---|--|
| 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). | Desarrollo de un secador móvil modular de biomasa para energía (leña) (línea de innovación, concurso de Prototipos de Innovación Regional) | <p>El objetivo general del proyecto es: Desarrollar un secador solar móvil modular de biomasa para energía (leña).</p> <p>Los objetivos específicos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.- Mejorar los procesos de producción de leña de calidad introduciendo una tecnología más eficiente. 2.- Desarrollar una tecnología para secado de bajo costo que resuelva la necesidad de secar leña y permite aumentar la oferta de leña de calidad. 3.- Desarrollar una tecnología que aporte a la descontaminación atmosférica. | 15.491.000 | 9.023.000 | CORFO | 1 | 2016 | EN EJECUCIÓN | 15SPIRE-45554 | PIC | Patricio Nickel Seiffert | Se realizaron las sgtes. actividades a la fecha: 1.- Investigación sobre materiales idóneos, 2.- Diseño, 3.- Fabricación de prototipo, 4.- Instalación y montaje de ensayo, 5.- Experimentación y mediciones. Los principales resultados a la fecha El secador diseñado cumple con la característica de movilidad y modularidad, su estructura permite instalarlo sobre cualquier rama de leña de un ancho y alto adecuado a las dimensiones de diseño. - El secador tiene una ganancia de temp. que oscila entre un 10% y un 80% superior a la temp. exterior. |
| | Prototipo de pellet energético, a partir de la utilización de Eucalyptus nitens y otros productos dendroenergéticos, para la zona centro sur | <p>El objetivo general del proyecto es: es investigar, desarrollar y elaborar un prototipo de pellet energético, a partir de la utilización de Eucalyptus nitens y otros productos dendroenergéticos, para la zona centro sur. Este cumplirá con los requerimientos del mercado industrial y domiciliario.</p> <p>Los objetivos específicos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.- Investigar y caracterizar los perfiles físico-químico de materia prima derivada del Eucalyptus nitens en función de seleccionar para el desarrollo de un pellet en base a esta especie. 2.- Investigar y desarrollar escala laboratorio (prototipo) un pellet energético en base a Eucalyptus nitens, considerando aportar mezclas de biomasa compatibles u otros componentes aglutinantes. 3.- Evaluar y diseñar un plan de negocios y redes comerciales potenciales para la implementación y escalamiento de una planta de nitens. | 49.970.000 | 31.910.000 | CORFO | 1 | 2016 | EN EJECUCIÓN | 15SPIRE-45575 | AFC | Elaboradora Y Comercializadora De Productos Agroforestales Gromor S A | Se logró comprobar que es técnicamente factible producir pellet en base a mezcla de eucaliptus 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) |

| ARTICULOS DEL PDA | PROYECTO | OBJETIVOS | COSTO TOTAL | APORTE PUBLICO | FUENTE | N° BENEF. | PERIODO EJE. | ESTADO | CÓDIGO | ET | EMPRESA | OBSERVACIONES |
|---|---|--|-------------------|-------------------|--------------|-----------|--------------|--------------------|-----------------------|------------|--|---|
| <p>Artículo 37.- A partir de 12 meses desde la publicación del presente Decreto el Diario Oficial, el Ministerio del Medio Ambiente y CORFO ejecutará 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>Nodo de Competitividad denominado "CONSTRUCCION Y TECNOLOGIA EN TEMUCO, UNA CIUDAD INTELIGENTE".</p> | <p>El Objetivo General de dicho programa es:</p> <p>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:</p> <p>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 ciudades de la Región de La Araucanía).</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, tanto públicos como privados, posicionando la temática en la discusión regional.</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>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 de la ciudad de Temuco (y otras ciudades de la Región de La Araucanía).</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>56.000.000</p> | <p>46.000.000</p> | <p>CORFO</p> | <p>20</p> | <p>2016</p> | <p>EN EJECCIÓN</p> | <p>16NODO-57370-1</p> | <p>PLC</p> | <p>EJECUTOR: CORPARAUCANIA Y BENEFICIARIAS 35 EMPRESAS DEL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN</p> | <p>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> |

| ARTICULOS DEL PDA | PROYECTO | OBJETIVOS | COSTO TOTAL | APORTE PUBLICO | FUENTE | N° BENEF. | PERIODO EIEC. | ESTADO | CÓDIGO | ET | EMPRESA | OBSERVACIONES |
|--|---|---|-------------|----------------|--------|-----------|---------------|--------------|---------------|-----|-------------------------------------|---|
| 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. | Desarrollo de panel rígido basado en lana de oveja para ser usado en sistema EIFS (Proyecto de Innovación basa en I + D) | 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). | 74.813.636 | 45.000.000 | CORFO | 1 | 2016 | EN EJECUCIÓN | 15IPPID-45780 | PGV | UCT | 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. |
| | 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) | El objetivo general del proyecto es: investigar y desarrollar un prototipo de un sistema constructivo autoestructurante para vivienda pública y privada con alto desempeño energético en la IX Región de La Araucanía. La obtención de este sistema permitirá implementar, a escala real en una segunda etapa, la construcción de viviendas tipo pública y privada. El desarrollo y validación del prototipo se realizará en diferentes fases, las que tienen el objetivo de comprobar el desempeño del concepto propuesto por este innovador sistema constructivo, en función de los siguientes aspectos: • Mayor velocidad de construcción y acortamiento global del plazo de obra en relación a los actuales • Alto grado de industrialización y de tercerización. • Gran desempeño energético (Low Energy House y Passive House). • Mínimo impacto ambiental. | 53.250.000 | 34.100.000 | CORFO | 1 | 2016 | EN EJECUCIÓN | 15ITEL-44474 | AFC | COMERCIAL AISLANTES TEMUCO LIMITADA | Se elaboró el prototipo de sistema constructivo autoestructurante el que se encuentra en etapa de pruebas de su desempeño respecto de los parámetros deseados. |

\$ 395.830.281 \$ 249.051.931