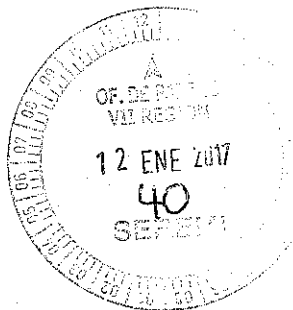




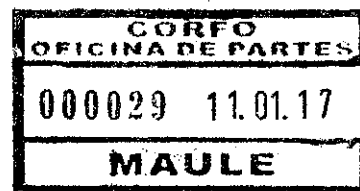
JAM/miv
09.12.2017



DIRECCIÓN REGIONAL DEL MAULE

REF.: Respuesta a su Of. Ord. N° 592 del
21.12.2016

**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° 592 del 21.12.2016, 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.


- En noviembre del año 2015 se aprobó el programa "NODO EFICIENCIA ENERGÉTICA EN VIVIENDAS EXISTENTES", cuyo objetivo es promover y facilitar la conformación de redes, alianzas y colaboración entre micro y pequeñas empresas y los actores que intervienen en el acondicionamiento térmico de viviendas existentes y en la instalación de sistemas solares, a través de la incorporación de competencias técnicas, comerciales y administrativas, contribuyendo al aumento de la competitividad del mercado local. El proyecto cuenta con un cofinanciamiento de Corfo de \$40.000.000 y se ejecuta durante el año 2015 y 2016, con posibilidad de renovarlo por un segundo año. Además, este proyecto involucra recursos de la entidad privada ejecutora que es la Corporación de Desarrollo Tecnológico, los cuales ascienden \$10.000.000 (entre aporte valorado y pecuniario) correspondientes a 20% del proyecto.
Se adjunta minuta informativa del proyecto.
- En septiembre del año 2016 se aprobó el proyecto "NODO LEÑA", cuyo 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. El proyecto cuenta con un cofinanciamiento de Corfo de \$29.803.800 y se ejecuta durante el año 2016 y 2017, con posibilidad de renovarlo por un segundo año. Además, este involucra recursos de la entidad privada ejecutora que es la Fundación CRATE, los cuales ascienden \$6.584.000 (entre aporte valorado y pecuniario) correspondientes a 20% del proyecto.

Se adjunta minuta informativa del proyecto.

- Se está ejecutando en la Región del Maule un proyecto del instrumento Capital Semilla CORFO, denominado "PIROMAX", por un monto de \$25.000.000 cuyo ejecutor es Felipe Ortega Sazo, el cual consiste en un dispositivo que se instala dentro de las estufas de combustión lenta y que permite mejorar el proceso de combustión y por lo tanto pretende disminuir la contaminación en el proceso. Este proyecto debiera concluir su ejecución en el mes de marzo de 2017.
- Respecto del compromiso del Comité de Producción Limpia que aparece en el mismo articulado, nos permitimos mencionar que esa institución envió respuesta a lo solicitado, a través de Oficio N° 71 del 26.12.2016 enviado por el Secretario Regional del Consejo a vuestra Seremia.

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



Carlos Leppe Rozas
Carlos Leppe Rozas
Director Regional
CORFO Maule

Distribución:
- La Indicada

MINUTA INFORMATIVA

NOMBRE DE LA EMPRESA O BENEFICIARIO	
NOMBRE DEL PROYECTO	Nodo Leña
AGENTE OPERADOR (Asoex/Copeval/Codesser/NA)	Codesser
CONSULTORA / EJECUTOR (Nombre o No Aplica)	Fundacion Carte
INSTRUMENTO O PROGRAMA	Nodos Competitividad
AÑO DE FINANCIAMIENTO	2016
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO (COMUNA, SECTOR)	Regional
OBJETIVOS DEL PROYECTO (Max. 5 líneas)	<p>Objetivo 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.</p>
RESULTADOS ESPERADOS (Max. 10 líneas)	<ul style="list-style-type: none"> • <i>GENERACIÓN DE REDES CON EL ÁMBITO PÚBLICO Y PRIVADO.</i> • <i>INCORPORACION DE CONOCIMIENTOS, CAPACIDADES Y/O HABILIDADES EN LOS PROCESOS PRODUCTIVOS DE LOS BENEFICIARIOS.</i> • <i>INCREMENTO EN LA PARTICIPACION DE MERCADO DE LA LEÑA DE CALIDAD.</i>
NUMERO Y CARACTERÍSTICAS BENEFICIARIOS (Max. 10 líneas)	<p>20 empresarios de Leña</p> <p>Los beneficiarios a considerar en el NODO son los productores de leña de la Región del Maule, clasificados en los siguientes grupos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Productor de leña certificada. - Productor de leña no certificada grande-mediano. - Productor de leña no certificada pequeño. - Productor de leña no certificada.

	<p>Los productores abarcan la región del Maule en distintas comunas como Romeral, Teno, Curicó, Molina, Talca, San Javier, Constitución, Linares y Parral son los lugares en los cuales se desempeñan los beneficiarios del NODO. A su vez, las especies con las cuales trabajan los productores son de bosques nativos y eucaliptus, además de trabajar en formatos de la leña corta, picada y en sacos. En cuanto al volumen promedio, que producen sólo los leñeros certificados con el sello del SNCL, se estiman que son 25.000.- m3 de leña de calidad, es decir, leña que cumple con los cuatro principios de Certificación que establece el Sistema.</p>		
PRESUPUESTO	APORTE CORFO	\$ 29.803.800	80 %
	APORTE EMPRESA	\$ 6.584.000	20 %
	INVERSIÓN TOTAL	\$ 36.387.800	100%
SITUACION ACTUAL DEL PROYECTO Y PRINCIPALES ACTIVIDADES DESARROLLADAS	<p>PROYECTO EN EJECUCIÓN PRINCIPALES ACTIVIDADES A DESARROLLAR</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Lanzamiento del NODO. 2. Sistematización de Información. 3. Conformación de Asociación Gremial. 4. TALLER 1: "Abastecimiento Sostenible de leña mediante procesos amigables con el medio ambiente". 5. Gira de Captura Tecnológica". 6. Actividad de intercambio de experiencias". 7. TALLER 2: "Implementación de Centros de Acopio, ventajas y desventajas". 8. Mesa de Trabajo para la vinculación con entidades públicas y privadas. 9. Charla Informativa con representante del SNCL. 10. TALLER 3: "Plan de Secado y su efectividad en la calidad de la leña." 11. Día de Campo. 12. Taller de Trabajo en Equipo. 13. TALLER 4 "Contabilidad básica y finanzas". 14. Charla Informativa 2 con un representante de la industria de la calefacción y calderas. 15. TALLER 5 "Plan de Marketing y Ventas". 16. Seminario de cierre. 		
PLAZOS	DURACION (Años y/o meses)	12 meses	
	FECHA DE INICIO	octubre del 2016	
	FECHA DE TERMINO	octubre del 2017	

MINUTA INFORMATIVA

NOMBRE DE LA EMPRESA O BENEFICIARIO	
NOMBRE DEL PROYECTO	FORTALECIMIENTO Y MEJORA DE LA COMPETITIVIDAD DE MIPES DE SERVICIOS DE ACONDICIONAMIENTO TÉRMICO Y DE INSTALACIONES DE SISTEMAS SOLARES, EN VIVIENDAS EXISTENTES DE LA REGIÓN DEL MAULE
AGENTE OPERADOR (Asoex/Copeval/Codesser/NA)	AOI – COPEVAL
CONSULTORA / EJECUTOR (Nombre o No Aplica)	EJECUTOR – CORPORACIÓN DE DESARROLLO TECNOLÓGICO
INSTRUMENTO O PROGRAMA	NODO PARA LA COMPETITIVIDAD
AÑO DE FINANCIAMIENTO	2015 - 2016
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO (COMUNA, SECTOR)	TALCA – CURICÓ – LINARES
OBJETIVOS DEL PROYECTO (Max. 5 líneas)	<p>General</p> <p>Promover y facilitar la conformación de redes, alianzas y colaboración entre micro y pequeñas empresas y los distintos actores que intervienen en el acondicionamiento térmico de viviendas existentes y en la instalación de sistemas solares, a través de la incorporación de competencias técnicas, comerciales y administrativas, contribuyendo al aumento de la competitividad del mercado local.</p> <p>Específicos</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Levantar y caracterizar la oferta del sector de micro y pequeñas empresas, proveedores de materiales, mandantes públicos y privados que intervienen en el acondicionamiento térmico de viviendas existentes y en la instalación de sistemas solares. 2. Promover la conformación de redes y alianzas de colaboración entre actores relevantes del sector público, privado y academia, intercambiando experiencia práctica y conocimientos. 3. Entregar a las empresas beneficiarias herramientas técnicas, comerciales y administrativas para que aumenten su competitividad.
RESULTADOS ESPERADOS (Max. 10 líneas)	<p>Se espera una vez ejecutado el programa de actividades planificadas, apreciar un crecimiento tecnológico de las empresas del beneficiarias en relación a las soluciones de diseño, materiales y procesos constructivos a utilizar, para lograr el mejoramiento térmico tanto de viviendas existentes, como de futuros proyectos de construcción. Además de incentivar la utilización de sistemas solares para disminuir el consumo de energía.</p> <p>Dentro de los principales resultados se encuentran:</p> <ul style="list-style-type: none"> - El presente nodo atenderá 30 mipes relacionadas al rubro construcción, tanto al acondicionamiento térmico como a la instalación de sistemas solares. - Diagnóstico de mercado de las brechas que limitan la competitividad de los beneficiarios con respecto a las demandas y necesidades de clientes e industria local y nacional, así como de los actores que interviene en el reacondicionamiento térmico de viviendas existentes y en la instalación de sistemas solares. - Formación de alianzas estratégicas entre pares, proveedores e instituciones del rubro dentro de la cadena de servicio, para otorgar un servicio integral, agregándole valor al servicio. Esto involucrará al menos al 20% de los participantes directos del nodo (6 mipes) el primer año. - Se espera concretar una red especializada en servicios de aislación térmica y de instalación de sistemas solares.

NUMERO Y CARACTERÍSTICAS BENEFICIARIOS (Max. 10 líneas)	<p>El grupo de beneficiarios directos atendidos por el presente nodo, se enfocará exclusivamente a micro y pequeñas empresas, con el objeto de tener un punto de partida similar. Además estas mipes deberán tener la particularidad de estar vinculadas al área de la construcción, tanto en el acondicionamiento térmico como en la instalación de sistemas solares.</p> <p>Por otra parte, participarán empresas que tributan en segunda categoría, con el propósito de apoyar a los empresarios anteriores y además, con el objeto de insertar las normativas actuales en el rubro en cuestión.</p>		
PRESUPUESTO	APOORTE CORFO	\$40.000.000	80%
	APOORTE EMPRESA	\$10.000.000	20%
	INVERSIÓN TOTAL	\$50.000.000	100%
	ADMINISTRACIÓN	\$6.000.000	---
SITUACION ACTUAL DEL PROYECTO Y PRINCIPALES ACTIVIDADES DESARROLLADAS	<p>El proyecto actualmente está vigente, lleva un año de desarrollo y postula a la continuidad para un segundo año.</p> <p>PRINCIPALES ACTIVIDADES DESARROLLADAS:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Levantamiento de información y validación de brechas del rubro. Se realizó el levantamiento de información y validación de brechas del rubro, enfatizando la conformación de redes y el acceso a información de las herramientas de financiamiento a las que puedan acceder los participantes. 2. Formación de redes, Mesa de Trabajo Público-Privado. Se logró una difusión de las actividades del programa hacia las entidades que están apoyando este proyecto, Corfo, SRM Energía, Medio Ambiente, Serviu Maule, Universidades Autónoma y Católica del Maule, Inacap y CChC. 3. Seminario de Inauguración. Consistió en dar la bienvenida a los beneficiarios del proyecto y exponer a los beneficiarios el contexto de las instituciones que apoyan el proyecto, se contó con la intervención de 3 representantes de los organismos públicos que patrocinan el proyecto, los que expusieron sobre temáticas asociadas a las políticas públicas atinentes al plan de eficiencia energética que lleva a cabo el Estado. 4. Networking, red de contactos y colaboraciones. Actividad que se realizó en 2 etapas, en el mes 4 y mes 10, en la que a través de distintas dinámicas de grupo se buscó demostrar las ventajas del trabajo colaborativo, romper las desconfianzas en relación a la asociatividad, trabajar herramientas comunicacionales para una coordinación exitosa en los equipos de trabajo y finalmente generar la activación de redes entre los mismos participantes. 5. Seminario Técnico. Actividad en la que se expusieron temas relacionados a avances tecnológicos en el área de eficiencia energética, realizados por parte de instituciones de educación superior con la finalidad de entregar conocimientos anexos y complementarios a los que se tratarían específicamente en los cursos del Nodo. 6. Cursos del Nodo y Jornada de Evaluación. Los cursos que se dictaron tuvieron muy buena acogida por parte de los beneficiarios, los que consistieron en: <ul style="list-style-type: none"> - Introducción al reacondicionamiento térmico. - Programas públicos y calificación energética de vivienda. - Energía solar fotovoltaica y térmica en edificaciones. - Habilidades comerciales y administrativas. - Como generar redes y posicionar mis servicios. <p>La Jornada Evaluativa, consistió en que los beneficiarios del Nodo expusieron organizados en grupo sus trabajos finales. El encargo consistió en la entrega de una vivienda existente en el área Norte de Talca, sujeto de postular al subsidio PPPF especial en el marco del PDA, y sobre la que tuvieron que proponer una estrategia de intervención, que abarcara las áreas tratadas en los 5 cursos desarrollados en los meses anteriores.</p>		

PLAZOS	<p>7. Talleres Técnicos Enfoque de uno de los dos talleres técnicos planteados en un inicio, hacia un taller de acceso a Fondos Públicos, de manera de generar los contactos con los funcionarios de las entidades y quienes estuvieran interesados en acceder a alguna herramienta pública de financiamiento. El segundo taller consistió en una visita guiada a terreno a la planta de paneles fotovoltaicos de la empresa Olivares de Quepu, en que parte del equipo de profesionales que estuvo a cargo de su diseño pudo explicar en terreno los alcances del desarrollo y ejecución de este tipo de obras.</p>	
	<p>8. Jornadas Técnicas Charlas y exposiciones técnicas de proveedores de distintos productos. Se generaron las instancias para que los beneficiarios directos e indirectos que asistieron a las charlas, tuvieran conocimiento sobre nuevos productos y además tengan acercamiento con proveedores de materiales.</p>	
	<p>9. Información y Difusión de las temáticas del Programa. Se diseñó la página en el soporte de la página principal de la CDT, lográndose el objetivo de acercar la información y noticias relativas a la EE a todo el público interesado. Además se creó una fanpage como medio de difusión masivo de las actividades de la CDT Zona Sur, y por ende, de las actividades del Nodo.</p>	
	<p>10. Desarrollo de manual informativo y difusión de mejoramiento térmico e instalación de sistemas solares para el dueño de casa. El manual se lanzó oficialmente seminario de término, a la que asistieron además de los beneficiarios, profesionales, estudiantes y actores relevantes del sector. El documento es una guía para el dueño de casa que le permita entender la importancia de reacondicionar correctamente su vivienda, e incorpora el directorio de las empresas beneficiarias y diversas empresas proveedoras de materiales y de equipos relacionados.</p>	
	DURACION (Años y/o meses)	En ejecución
	FECHA DE INICIO	01-12-2015
	FECHA DE TERMINO	24 meses