

Nombre del proyecto	Nueva Caldera de Biomosas - Palmira - Provincia de Mendoza - Argentina
Objetivo del proyecto	Generación de Vapor a través de la combustión de biomosas, eliminando de esta manera el uso de combustibles fósiles como el Gas Natural y Fuel oil.
Breve descripción del proyecto y actividades propuestas	ICI Argentina en su planta de Palmira, Mendoza, produce ácido tartárico, aceite de pepita de uva y alcohol vínico. El proyecto se funda en la combustión de determinadas biomosas para la generación de hasta 20 toneladas de vapor por hora a una presión de 10 bares, eliminando la utilización de combustibles fósiles (1000 toneladas de fuel oil y 6000 decámetros cúbicos de gas natural por año). Para tal efecto se utilizará como biomosas combustibles: orujo de uva, subproducto del proceso de extracción de ácido tartárico, alcohol y aceite de uva, de los orujos provenientes de bodegas, biomasa que era devuelta a los viñedos; madera obtenida de la tala de mantenimiento del bosque de 80 ha. plantado para el tratamiento de efluentes. Adicionalmente se acopiarán hasta 7 millones de kilos de carozos de duraznos y damascos disponibles en la zona y sin demanda actual.
Tecnología utilizada en el proyecto	Se utilizará para dicho fin una caldera de tipo grilla móvil , utilizada en algunas partes de Chile y Argentina y asistida por un sistema de transporte y alimentación de sólidos.
Categoría en que se encuadra el proyecto	El proyecto es del Tipo I: Energía Renovable. Categoría C: Energía Térmica para el Usuario. Se trata de un proyecto de pequeña escala ya que su capacidad de producción máxima es de 12 MW y esta es menor a 15 MW.
Proponente del Proyecto	I.C.I. Argentina S.A.I.C.

(Información de contacto)	
Nombre	<i>Ing. Claudio Cassino</i>
Dirección postal	<i>Ruta 50 - Alternativa Palmira - Palmira Mendoza - CP. 5584</i>
Teléfono / fax	<i>02623 462666</i>
E-mail	<i>claudio.cassino@pl.ici.com.ar</i>
Página web	<i>www.ici.com.ar</i>

Localización del proyecto	<i>Palmira - Mendoza - Argentina</i>
Fecha de inicio de actividades del proyecto	<i>31-Julio-2005</i>
Tiempo de vida operativa del proyecto	<i>No menor a 20 años</i>
Etapa actual o fase en que se encuentra el proyecto	<i>Diseño de detalle y suministro.</i>
Financiamiento y costos del proyecto	<i>El Costo estimado del Proyecto es de U\$D 1.309.000. El proyecto es financiado por fondos propios de I.C.I.</i>

Estimación preliminar de las emisiones en el escenario de base (en toneladas de CO ₂ -equivalente)	<i>Se utilizarán las Metodologías Simplificadas de Línea de Base para proyectos de pequeña escala. En este caso al ser un proyecto del Tipo I: Energía Renovable. Categoría C: Energía Térmica para el Usuario. La Línea de Base se define como el consumo de combustible de la tecnología que se hubiera utilizado en ausencia del proyecto multiplicada por el coeficiente de emisión del combustible fósil que es desplazado. En este caso dejan de utilizarse 6.000.000 m³ de gas natural por año y utilizando un coeficiente de emisión de 1,95 kg de CO₂/m³ de gas natural (dato extraído de el inventario 2000 de Gases Efecto Invernadero en elaboración en la actualidad) y dejan de utilizarse de 1.000 toneladas de fuel oil y utilizando</i>
---	---

	<p>un coeficiente de emisión de 3,17 kg de CO₂/kg de fuel oil (dato extraído de el inventario 2000 de Gases Efecto Invernadero en elaboración en la actualidad) las emisiones del escenario base serian anualmente 14.870 ton de CO₂.</p>
<p>Estimación preliminar de las emisiones en el escenario con proyecto. (en toneladas de CO₂-equivalente)</p>	<p>La emisión de CO₂ como resultado de la combustión de biomasa renovable es considerada 0 de acuerdo a los lineamientos del IPCC (Panel Intergubernamental sobre el Cambio Climático). Por otro lado el transporte debido a la recolección de la biomasa no se vería incrementado debido a que también se utilizaba transporte para devolver parte de la biomasa, que se va utilizar en el proyecto, a los viñedos. No se espera que haya fugas.</p>
<p>Estimación preliminar de la reducción de emisiones lograda por el proyecto (en toneladas de CO₂-equivalente)</p>	<p>La reducción de emisiones viene dada por la diferencia entre las emisiones en la línea de base y las emisiones de la actividad del proyecto en este caso esa reducción es:</p> <p>1 año: 14.870 ton de CO₂. 7 años: 104.090 ton de CO₂. 10 años: 148.700 ton de CO₂. 14 años: 208.180 ton de CO₂. 21 años: 312.270 ton de CO₂.</p>
<p>Justificación de la Adicionalidad del proyecto</p>	<p>Se conocen pocas experiencias con este combustible en el Cono Sur y todas ellas de escala mucho menores. Consecuentemente este proyecto es el primero en la zona en utilizar este combustible a tan amplia escala. Es la primera vez que se utilizan carozos de frutas para este tipo de proyectos.</p>
<p>Impactos positivos y negativos del proyecto en el ámbito social, ambiental y/o económico</p>	<p>El proyecto presenta distintos aspectos positivos a nivel general:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Se cierra el reciclo de proceso productivo del sitio, utilizando desechos orgánicos de la planta en la generación de vapor necesario para su operación. ◆ Se elimina el uso de la totalidad de combustibles fósiles en la generación

	<p><i>de vapor.</i></p> <ul style="list-style-type: none">◆ <i>La generación de cenizas se verá reciclada en la formación de un compost de utilización agrícola.</i>◆ <i>La generación de purgas de alta salinidad se reducirá por medio de tecnología de control más eficiente.</i>◆ <i>Se reducirá la emisión de gases de efecto invernadero.</i>
--	---

Cláusula de confidencialidad: Especificar si los datos contenidos en el presente formulario deben mantenerse en confidencialidad. De no ser así, la información será presentada para su análisis en las Comisiones Asesoras de la OAMDL, así como a potenciales inversores o compradores de los CERs a generar por el proyecto. Además un resumen conteniendo los atributos principales del proyecto será publicado en nuestra página web.