

Convenio de cooperación internacional “Cobquecura Solar”

En Cobquecura, a 21 de Abril de 2011, entre el Centro de Formación Técnica IDMA, representada por su director Rodrigo Cerda, ambos con domicilio en Seminario 774, Ñuñoa Santiago, cédula de identidad Nro. 6.872.349-3, en adelante CFT IDMA, por otra parte el Liceo-B-2 de Cobquecura, representado por su Director Narciso Llanos, con domicilio Chacabuco 281, Cobquecura, cédula de Identidad Nro.9.458.800-6 por otra parte la Cooperación Alemana al Desarrollo Agencia de GIZ en Chile, Rol Único Tributario N° 75.564.900-7m representado por Don Edgar von Knebel, ambos con domicilio en calle Federico Froebel Nro. 1776/78, Providencia, Santiago, en adelante “GIZ”, por otra parte la Representante de la Escuela Ernst Reuter, Aachen, Alemania, Rosie von Knebel, con domicilio en calle Federico Froebel Nro. 1776/78, Providencia, Santiago, cédula de identidad Nro. 23.283.761-06, y por otra parte la representante de la Asociación sin fines de lucro “Culturbazar e.V.”, Alemania, Verónica Vukasovic, domicilio Sebastián Elcano 917, Las Condes, Santiago, cédula de identidad Nro. 8.495.242-7, se suscribe el siguiente convenio.

1. Antecedentes del proyecto

Cobquecura es una localidad con cerca 6.000 habitantes que se encuentra a casi 500 kilómetros al sur de Santiago de Chile. En Cobquecura se ubicó el epicentro del Terremoto del 27 de febrero de 2010.

Después del Terremoto, la GIZ llevó a cabo una serie de actividades, conducentes a una reconstrucción sustentable del patrimonio histórico de Cobquecura, donde la principal técnica de construcción ha sido el uso del Adobe.

En 2010, la GIZ encargó al CFT IDMA la ejecución de un proyecto de capacitación para la transferencia de conocimientos en tecnologías solares para el calentamiento de agua sanitaria, en el cual participaron 35 personas en total, complementando las actividades de reconstrucción, con la instalación de tres sistemas solares térmicos para Agua Caliente Sanitaria, que sirven como modelos a la comunidad.

2. Descripción Proyecto 2011

En el Liceo-B-2 de Cobquecura se realizará una capacitación para 10 personas, en especial, profesores del mismo establecimiento, en “Sistemas Solares Térmicos de Circulación Forzada”, para lo cual se instalará bajo supervisión y capacitación del CFT IDMA un sistema solar térmico destinado a cubrir 1/3 de la demanda en Agua Caliente Sanitaria.

3. Financiamiento

Este proyecto es financiado por la GIZ con **4.030.000 CLP**, el Liceo B-2 Cobquecura con **370.000 CLP** y cofinanciado a través de donaciones provenientes de Alemania:

- A. Escuela básica Ernst von Reuter (representada en Chile por Rosie von Knebel) con **2.600.000 CLP**
- B. Culturbazar e V. Aachen Asociación sin fines de lucro (representada en Chile por Verónica Vukasovic) con **650.000 CLP**

4. Actividades

A. Aislación térmica de la instalación de Agua Caliente Sanitaria (ACS) existente

Debido a una mala aislación existen grandes pérdidas térmicas que causan por un lado aumenta de costos y además una reducción de la eficiencia del sistema. Para solucionar este déficit, se destinarán fondos para cubrir los materiales necesarios de revestimiento térmico de la instalación de ACS. El Liceo realizará el reacondicionamiento térmico de la caseta, comprometiendo para ello la adquisición de los materiales para recubrimiento como la mano de obra necesaria para ejecutar dicha actividad. Además se financiará una supervisión y capacitación adecuada para realizar dicha actividad, a cargo del CFT IDMA.

B. Recambio de mango de duchas

Los mangos de las duchas, en total 12, serán reemplazados por mangos eficientes que reducen el consumo de ACS.

C. Capacitación en “Sistemas Solares Térmicos para ACS de circulación forzada”

La capacitación está destinada a 10 personas que como requisito hayan participado en la capacitación en Sistemas Solares Térmicos 2010, dictada por CFT IDMA, y que además posean competencias en gasfitería, construcción y/o electricidad. El 50% de los cupos están reservados para docentes del Liceo B-2 de Cobquecura.

Esta actividad se desarrollará a fines de mayo, y debe ser coordinada con el Liceo. Las inscripciones se realizarán directamente en el Liceo y por medio de contacto mail: veronica.vukasovic@idma.cl.

D. Instalación de Sistema Solar Térmico para ACS de circulación forzada

Se instalará un sistema solar térmico para ACS con una capacidad de almacenamiento de 500 litros. Los colectores Heat Pipe se ubicarán en el agua norte del techo del internado, facilitando la Municipalidad andamios que permitan realizar todo el montaje en altura de acuerdo a las normas de seguridad. El estanque solar de almacenamiento se instalará junto a los estanques de almacenamiento existentes en la actualidad.

Tanto esta actividad como la capacitación sólo se realizarán, en la medida que todos los trabajos de aislamiento térmico hayan sido ejecutados conforme a asesoría de CFT IDMA.

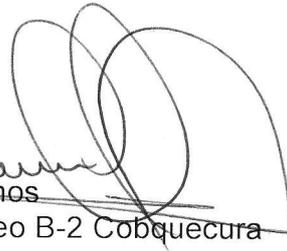
Santiago, 21 de abril de 2011

Por **GIZ**



Edgar von Knebel
Director GIZ Chile

Por **Liceo-B-2**



Municipalidad de Cobquecura
Liceo
Profesor
D. Narciso Llanos
Director
Depto. Educación
Director Liceo B-2 Cobquecura

Por **CFT IDMA**



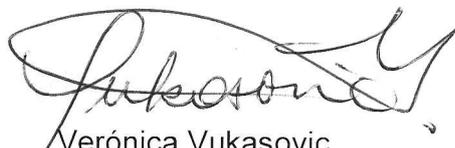
DIRECTOR GENERAL
CFT del Medio Ambiente
IDMA
Rodrigo Cerda
Director

Por la **Escuela Básica Ernst von Reuter**



Rosie von Knebel
Representante

Por **Culturbazar e.V.**



Verónica Vukasovic
Representante