

## COLECTORES SOLARES PARA CALEFACCIÓN DE AGUA CALIENTE SANITARIA EN VIVIENDAS DE LA REGIÓN METROPOLITANA – PROYECTO DEMOSTRATIVO

### DESCRIPCIÓN GENERAL

El Ministerio de Energía, preocupada por el acceso equitativo a la energía de los sectores del país más desfavorecidos económicamente, ha incluido dentro de sus prioridades el sector de las viviendas sociales para la generación de agua caliente a través de colectores solares.

Con tal objeto se firmó un convenio marco firmado con el Ministerio de Vivienda y Urbanismo MINVU, de forma de desarrollar proyectos que permitan obtener información técnica y social de la implementación de colectores solares para la calefacción de agua caliente sanitaria en viviendas sociales, que ayude a la generación de posibles políticas públicas al respecto. Dentro de este contexto, se ha elegido al Comité Habitacional Juntas Podemos de la comuna de Lo Espejo, Santiago, Región Metropolitana, gestionado por la EGIS Fundación Un Techo para Chile, para realizar un proyecto piloto.

El Proyecto consiste en la instalación de un Sistema Solar Térmico (SST) y un equipo auxiliar de energía, para la producción de agua caliente sanitaria (ACS), para las 125 viviendas pertenecientes al Comité.

El sistema solar es del tipo termosifón y se instaló en la techumbre de la vivienda. Sus principales componentes son un colector solar plano, un depósito de acumulación de ACS de 145lt y un Kit Solar que permite la conexión del sistema solar al equipo auxiliar de energía, que en este caso es un calefón Neckar de 10 lt, conectados al circuito de agua caliente de la vivienda.

El sistema solar permite un ahorro aproximado promedio de 62% de los costos de gas licuado para una familia tipo de 4 personas, con un consumo de 40lt diarios de agua a una temperatura de 45oC, por persona. El costo del sistema solar, el equipo auxiliar de energía y su instalación, es de aproximadamente M\$ 1.187 (56,6 UF)

El proceso que adjudicó el proyecto a la empresa JUNKERS, consistió en una licitación convocada por la EGIS Un Techo para Chile, publicada en el cuerpo Artes y Letras del periódico El Mercurio. Actualmente los sistemas se encuentran en periodo de marcha blanca..

Adicionalmente el proyecto considera el monitoreo de los sistemas solares para cuantificar el ahorro de energía generado y una evaluación del impacto social en las 125 familias del Comité.

## DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL PROYECTO

Sistema Solar Térmico tipo Termosifón compuesto de 1 colector solar plano Junkers, un estanque de 145 lts y un kit solar. Como sistema auxiliar posee un Calefón de marca Neckar de 10lt.

## EVALUACIÓN ECONÓMICA

El SST, permite ahorros anuales a las familias de aproximadamente \$160.000.

## RESULTADOS DEL PROYECTO

El proyecto se encuentra en marcha blanca, por lo que aún no se han realizado los análisis pertinentes.

## DATOS DE CONTACTO:

### **SERVIU RM:**

Nombre	Camilo Lanata
Teléfono	7820878
Email	clanata@minvu.cl

### **JUNKERS:**

Nombre	Felipe Jirón
Teléfono	Teléfono
Email	Felipe.jiron@cl.bosch.com

### **MINISTERIO DE ENERGÍA**

Nombre	Sandra Véliz Romero
Teléfono	6733788
Email	sveliz@minenergia.cl