

# SISTEMAS SOLARES PARA EL CALENTAMIENTO DE AGUA SANITARIA EN COMUNIDAD TUCNAR HUASI – 2014.

**Empresa:** CODELCO, División Ministro Hales

Mediante el presente proyecto, se buscó mejorar el acceso a energía limpia a las familias vulnerables de la comunidad de Tucnar Huasi (Calama), con un modelo de capacitación por competencias y la instalación de colectores solares térmicos por ellas mismos. Los hogares recibieron agua caliente sanitaria para cubrir al menos el 70% de dichos consumos, basándose en un consumo promedio de 250 litros diarios por familia. Lo anterior generará ahorros anuales de aproximadamente \$400.000 por hogar, lo cual aporta significativamente a la economía familiar.

Otro aspecto relevante es la independencia que generó el proyecto con respecto al uso de gas, tanto en disponibilidad como en precio. La comunidad logrará auto abastecerse por un periodo no menor de 20 años con energía limpia y gratis. Sólo requerirá mantenciones habituales que serán llevadas a cabo por las mismas personas de la comunidad.

El curso consistió en una capacitación a 30 personas (un integrante por familia) de la comunidad de Tucnar Huasi; en el dimensionamiento, instalación, puesta en marcha, mantención y reparación de 30 sistemas solares de calentamiento de agua sanitaria. La capacitación estuvo compuesta por una parte teórica y práctica en donde se instalaron los 30 equipos térmicos, en los hogares de las 30 familias participantes en la capacitación. Para las instalaciones se crearon 5 grupos de 5 personas

cada uno, en donde cada grupo lideró 5 instalaciones siempre monitoreados por un instructor de Greencap que fiscaliza la correcta instalación de los equipos.

Inversión del proyecto	\$ 45.000.000
Equipos instalados	30 sistemas térmicos de 150 litros (2 m <sup>2</sup> )

