



Red GLOBAL  
de HOSPITALES  
VERDES y  
SALUDABLES



## Paneles solares Hospital de Andacollo Dr. Jose Luis Arraño, Chile

### Objetivos de la Agenda Global para Hospitales Verdes y Saludables:

- Energía: Implementar la eficiencia energética y la generación de energías limpias y saludables

### Objetivos específicos:

- Reducir a un 90 % el consumo de gas
- Reducir el consumo eléctrico
- Reducir el consumo de petróleo

### Beneficios:

- Beneficios financieros

Al eliminar el consumo de gas reducimos el gasto anual en energía de \$1.800.000 (USD \$2,650) además de reducir el consumo de petróleo en temporada de verano a casi al mínimo \$6.750.000 (USD \$9,940) lo cual nos da un total anual de \$8.550.000 (USD \$12,590) aproximadamente.

- Beneficios sociales

Uno de los principales beneficios sociales se ven reflejados en el usuario, el cual obtiene la mayor cantidad de beneficios, ya que, en invierno, puede esperar su atención en salas de espera con una temperatura ideal.

- Beneficios ambientales

Reducir considerablemente las emisiones atmosféricas por el uso de combustibles fósiles, buena utilización de los recursos naturales que nos entrega esta zona para convertirlos en energías renovables y limpias.

### El problema

Anteriormente el hospital era calefaccionado mediante un sistema de calderas y radiadores y el agua caliente sanitaria era proporcionada por calefón a gas lo cual era un gran problema debido a los costos de combustible y el



Red GLOBAL  
de HOSPITALES  
VERDES y  
SALUDABLES



daño que ocasionaba al medioambiente por lo cual surge esta gran iniciativa.

### **Estrategia seleccionada**

La estrategia fue más bien una iniciativa del ministerio de energía en conjunto con el servicio de salud Coquimbo los cuales decidieron que el hospital de Andacollo debía ser el primero de la región en contar con este sistema ya que el clima es propicio para ello.

### **Proceso de implementación**

La iniciativa consistió en instalar 20 paneles solares, sobre la techumbre del establecimiento, además de dos acumuladores de agua de 1500 litros cada uno y una red de tuberías para que el agua circule a los diferentes servicios clínicos y un sistema complementario de dos calderas las cuales solo funciona si la temperatura de los acumuladores de agua baja de los 60°C lo que suele suceder en la temporada de invierno y en temporada de verano solo funciona el sistema solar.



**Acumulador de agua 1500 L**





Red GLOBAL  
de HOSPITALES  
VERDES y  
SALUDABLES



}

### **Paneles solares**

#### **Desafíos y lecciones aprendidos**

Uno de los principales desafíos es seguir adelante con la implementación de energías renovables.

#### **Próximos pasos**

Se pretende implementar un sistema el cual nos permita utilizar solo tubos led y así poder ahorrar en energía eléctrica.

#### **Información descriptiva de su institución**

Nombre del establecimiento: Dr. Jose Luis Arraño

Alcance: Toda la población de la comuna de Andacollo y sus alrededores

Cantidad de camas disponibles: 15 camas básicas

Ubicación: Urmeneta N°2 Andacollo región de Coquimbo

Nivel de atención: abierta y cerrada

**Fecha:** enero 2017