

# GREEN CAP KIDS



# GREENCAP KIDS



**GreenCap Kids es un programa educativo sobre energías alternativas, el cual presenta dos objetivos Principales**

**El primero** consiste en estimular a los niños de diversas escuelas a que conozcan, problematicen e integren el uso de las energías renovables no convencionales y comprendan sus beneficios en un contexto de cuidado del medio ambiente, incentivando la conciencia sustentable.

**El segundo** objetivo tiene relación con la empresa, en este sentido el programa funciona como nexo entre ella y la comunidad aledaña a su área de operaciones, utilizando un tema contingente como la eficiencia energética y el calentamiento global, para promover la sustentabilidad de la empresa a través de la Responsabilidad Social Empresarial a nivel de educación escolar.



Nuestra última experiencia fue realizada con el auspicio de Codelco división EL Salvador en las ciudades de Chañaral, Diego de Almagro y El Salado.



## Metodología de Trabajo

El programa consiste en implementar talleres científico-educativos en época escolar, debido a que esta edad es el sitio más natural para incorporar a los niños en la educación ambiental, para esto se contará con el respaldo de las escuelas que estén interesadas en el programa GreenCap Kids.

Los talleres consistirán en clases teórico-prácticas, en las cuales se enseñará acerca las energías alternativas de una forma entretenida y didáctica según el nivel que estén cursando los alumnos. La parte práctica del taller consistirá en la fabricación de un artefacto que utilicen en su operación los conceptos enseñados, éstos se construirán con las instrucciones de un profesor y un manual desarrollado específicamente para estos fines. GreenCap proporcionará todas las herramientas, elementos de seguridad y materiales necesarios para lograr los objetivos de los diferentes talleres.



# Artefactos Fotovoltaicos



## Sirena Solar

Sistema Fotovoltaico básico que consta de una sirena, una ampolleta LED y una celda fotovoltaica.

Este sistema está enfocado en enseñar de forma simple como funciona un circuito eléctrico fotovoltaico.



## Radio Solar

Sistema fotovoltaico en el cual una radio simple es intervenida, cambiando su fuente de energía en base a pilas por un sistema fotovoltaico.



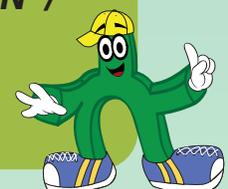
## Mini Poste Solar

Sistema fotovoltaico a escala pequeña en el cual se representa un sistema convencional fotovoltaico.

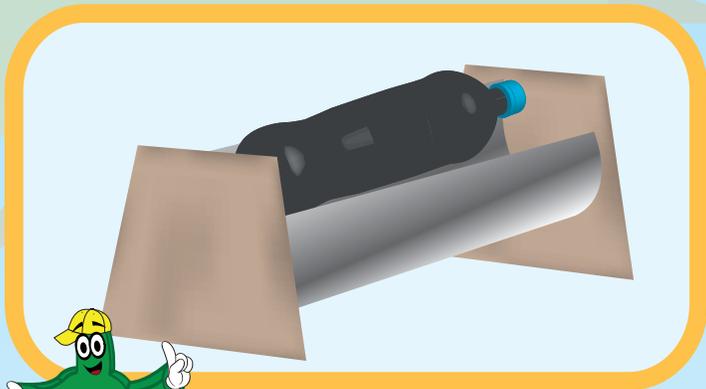


Estos artefactos pertenecen a la categoría SOLAR FOTOVOLTAICO y para su elaboración se incluirá además:

**RADIO / CELDA SOLAR / TIJERA / CINTA DOBLE CONTACTO/ PASTA PARA SOLDAR / CAUTÍN / ESTAÑO**

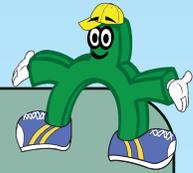


# Artefactos Termo Solar



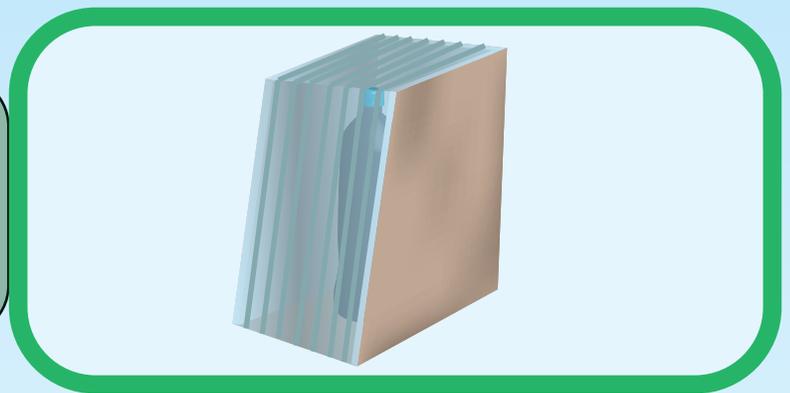
## Concentrador Solar

Diseñada para demostrar las transmisión de calor solar por concentración.



## Trampa calor solar

Transmisión de calor por trampa de calor o efecto invernadero .



Estos artefactos pertenecen a la categoría TERMO SOLAR y para su elaboración se incluirá además:

**TIJERA / CINTA DOBLE CONTACTO / CARTON CORRUGADO / POLICARBONATO / BOTELLA 500cc / PEGAMENTOS VARIOS**

