

## Cocina Solar

### Tipo

Cocina portátil modelo ULOG tipo caja, para uso familiar.

### Nombre

Cocina Solar

### Combustible

Energía solar.

### País de origen / Difusión área

Bolivia

La cocina portátil solar es promovida por EnDev Bolivia. A la fecha se tienen más de 2.200 cocinas solares instaladas en todo el país.

### Usuarios

Hogares (promedio 5 personas por hogar)

### Descripción general

Cocina portátil solar tipo caja con:

- Caja externa.
- Caja interna.
- Cobertura transparente para dejar pasar la radiación solar.
- Reflectores de conversión de rayos solares hacia el interior.

La cocina solar puede contener diferentes tamaños de ollas de hasta 35 cm de diámetro.

### Dimensiones

Dimensiones externas:

Largo:	60 cm
Ancho:	60 cm
Altura:	60 cm

### Vida útil estimada

5 años según el uso.

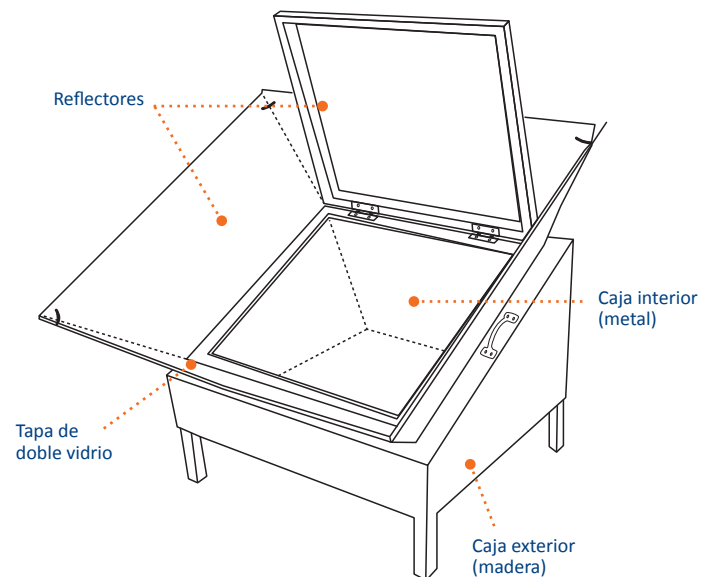


Figura 1: Descripción general de la cocina Solar.

### Materiales utilizados

La caja externa es de madera prensada, la caja interna y reflectores son metálicos de placas de zinc recicladas o calamina plana. La cobertura es de doble vidrio.

### Rendimiento

La cocina solar ahorra un 100% de leña para cocinar los alimentos, funciona incluso en días nublados. Adicionalmente es posible utilizarla como calentador de alimentos y pasteurizador.

## Producción / Suministros

La cocina solar es ensamblada durante talleres de autoconstrucción ofertados por la ONG Inti Illimani que cuenta con insumos prefabricados en sus ambientes y son llevados al lugar de construcción para sus usuarios. Así mismo ofrece la venta de partes móviles reemplazables.

## Precio

El costo total de la tecnología es de 160 € (172 \$us).



Imagen 1: Usuario con una cocina solar

## Fortalezas y debilidades

### Fortalezas

- Tecnología de fácil replicabilidad.
- Material de construcción accesible en el país.
- De fácil traslado/envío de partes en el país.
- Una alternativa para generación de empleo en el mercado de cocinas.
- Fácil mantenimiento.
- Producción estandarizada y de calidad.
- Ahorra combustible.
- Alta aceptación por los usuarios.
- Mejora las condiciones de higiene en las viviendas.

### Debilidades

- Insuficientes proveedores locales.
- No funciona adecuadamente en días lluviosos.
- Costo elevado de adquisición.

## Documentos disponibles

- Asociación Inti Illimani:  
<https://asointillimani.wordpress.com/>
- Hojas técnicas de cocinas mejoradas, EnDev Bolivia - Acceso a Energía. Marzo 2019.

**Fotografías y gráficos: EnDev Bolivia/GIZ**

Financiado por:



Coordinado e implementado por:

