

SECADERO SOLAR



**SISTEMA DE SECADO DE GRANOS CON
LA UTILIZACIÓN DE ELEMENTOS
NATURALES:**

CALOR SOLAR Y VENTILACIÓN

IDEA

Secar granos significa eliminar el agua contenida en ellos para asegurar su almacenamiento por un largo tiempo antes de usarlos.

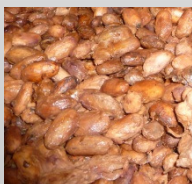
Esta tarea se cumple mediante el uso de elementos disponibles en la naturaleza como el calor solar que permite la evaporación de los líquidos contenidos en los granos.

Nuestro secadero solar utiliza el calor del sol de manera más eficiente y económica para poder secar granos de cacao, granos de café y otras semillas que no superen un contenido de agua del 60%.

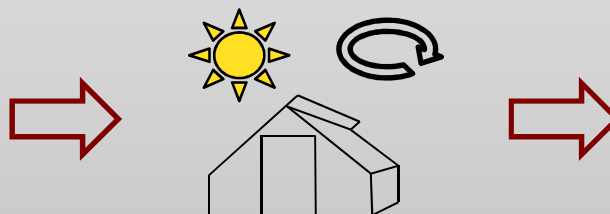


PROCESO

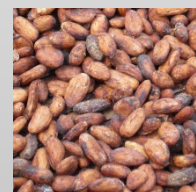
1. Los granos de cacao húmedos entran en el secadero solar
2. Los granos de cacao se secan a través del calor solar
3. Después de 5 a 6 días el cacao está listo para ser acondicionado y exportado



1.



2.



3.

CARACTERÍSTICAS

Ventanas laterales y superiores para controlar el microclima en el interior del secadero permitiendo una correcta ventilación.

El tamaño de las camas del secadero facilitan la extracción manual de los defectos a través del control visual y de una adecuada acción manual.

Las patas telescópicas permiten la fácil adaptación del secadero a terrenos con desniveles.



El techo está hecho de material plástico muy resistente a la lluvia, al calor y a la exposición directa y prolongada a la fracción ultravioleta de los rayos solares.

La estructura modular permite la adaptación del sistema para satisfacer las necesidades de los productores pequeños, medianos y grandes.

Los materiales que están en contacto con los granos durante el proceso de secado son todos atóxicos.

DIMENSIONES Y CAPACIDAD

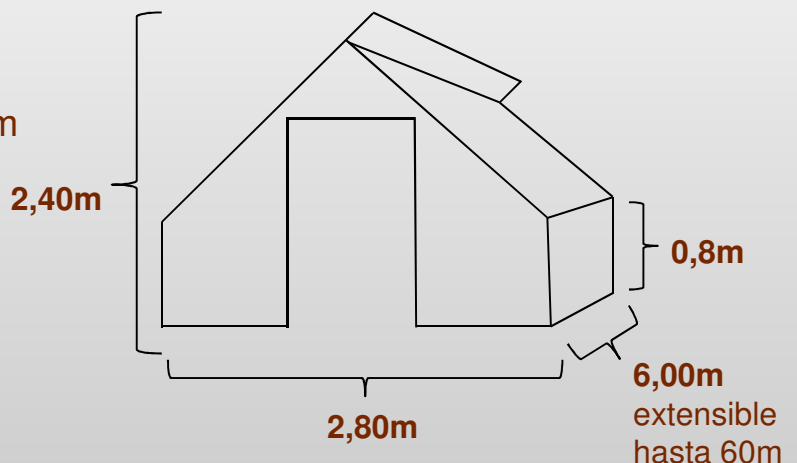
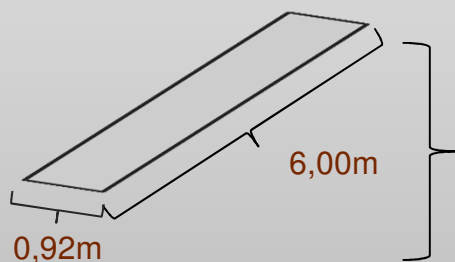
SECADERO SOLAR

Dimensiones exteriores:

Longitud extensible hasta 60m

Por ejemplo:

Dimensión de la cama para secar:



$2 \times 5,52\text{m}^2 = 11,04\text{m}^2$ de superficie útil

Capacidad de secado: → 2000 kg de granos húmedos por mes.

VENTAJAS

- Los granos de cacao se secan sin someterse a stress térmicos y mecánicos.
- Permite de secar sin exceder los 50 ° C.
- El sistema protege las características organolépticas de los granos y su mejor utilización.
- La instalación de este secadero solar no requiere mano de obra especializada.
- Un secadero de superficie útil de aproximadamente 11 metros cuadrados permite de secar unos 2000 kg de cacao húmedo por mes.



PARA INFORMACIONES CONTACTAR:

Mr. Domenico Malcangio

Email: dmalcangio@hcs-hamburg.com

Tel: +39 335 53 72 797

Mr. Andreas Christiansen

Email: a_christiansen@hcs-hamburg.com

Tel: +49 40 180 47 38 11

H.C.S Hamburger Cocoa Service GmbH

Curschmannstr. 9

20251 Hamburgo, Alemania