

Confección de la memoria del proyecto del horno solar

- 2 cajas de cartón (una más pequeña que quepa dentro de la otra, dejando unos 5 cm de espacio en los lados)
 - Papel aluminio
 - Papel periódico
 - Vidrio
 - Cinta adhesiva o cinta térmica
 - Pegamento blanco o en barra
 - Tijeras o cúter
 - Regla
 - Pintura negra
-

Pasos para construir el horno solar casero

1. Preparar la estructura básica

- Toma la caja más grande y colócala sobre una superficie plana.
- Mete la caja más pequeña dentro de la grande, centrada para dejar un espacio uniforme de unos 5 cm alrededor.

2. Aislar con papel periódico

- Rellena el espacio entre las dos cajas con bolas de papel periódico arrugado. Esto servirá como aislamiento térmico.
- Asegúrate de que la caja interior quede firme y no se mueva.

3. Forrar el interior con papel aluminio

- Usa pegamento para forrar completamente el interior de la **caja más pequeña** con papel aluminio (incluyendo el fondo y las paredes). La parte brillante debe quedar hacia adentro para reflejar la luz.
- Si tienes papel negro mate, puedes pegarlo en el fondo de la caja más pequeña, encima del aluminio. El color negro absorbe mejor el calor.

4. Hacer la tapa reflectora

- Corta una **ventana** en la tapa de la caja más grande, dejando al menos un marco de 3-4 cm alrededor.
- Cubre el interior de esta tapa con papel aluminio bien estirado. Esto funcionará como **reflector solar**.
- Puedes ajustar el ángulo de esta tapa-reflector usando una regla o una varilla para mantenerla inclinada hacia el interior del horno.

5. Instalar el vidrio

- Coloca el vidrio sobre la apertura de la caja más pequeña. Este actuará como una tapa transparente que permitirá la entrada de luz y atrapará el calor dentro.
- Si no tienes vidrio, puedes usar **plástico transparente** o film de cocina bien estirado y pegado por los bordes, aunque no es tan eficiente como el vidrio.

6. Sellar bien los bordes

- Asegúrate de que no haya espacios abiertos por donde se pueda escapar el calor.
- Puedes usar cinta térmica o adhesiva para sellar el vidrio o el plástico sobre la caja interior.