

BITÁCORA DE CONSTRUCCIÓN DEL HORNO SOLAR

Integrantes del Equipo:

Miembro
1:Ovidiu Ioan
Bordea
Miembro
2:Imran Madoud
Sori
Miembro
3:Amina
Bouayad
Miembro
4:Rayan
Tlemcani Charef

Registro de Avance Diario

Tarea 1:Corte y encintado de la caja grande

Fecha: 13 de marzo de 2025

Tarea realizada: (Acompañad el registro con fotografías tomadas durante el proceso de construcción para que se pueda ver el avance en el proceso de construcción)

Hemos encintado las dos partes de la caja y hemos recortado un agujero del tamaño de la caja pequeña en una parte de la caja.



Nombre de los constructores: **Imran-Rayan-Ovidiu-Amina**

Dificultades encontradas y soluciones que se han adoptado:

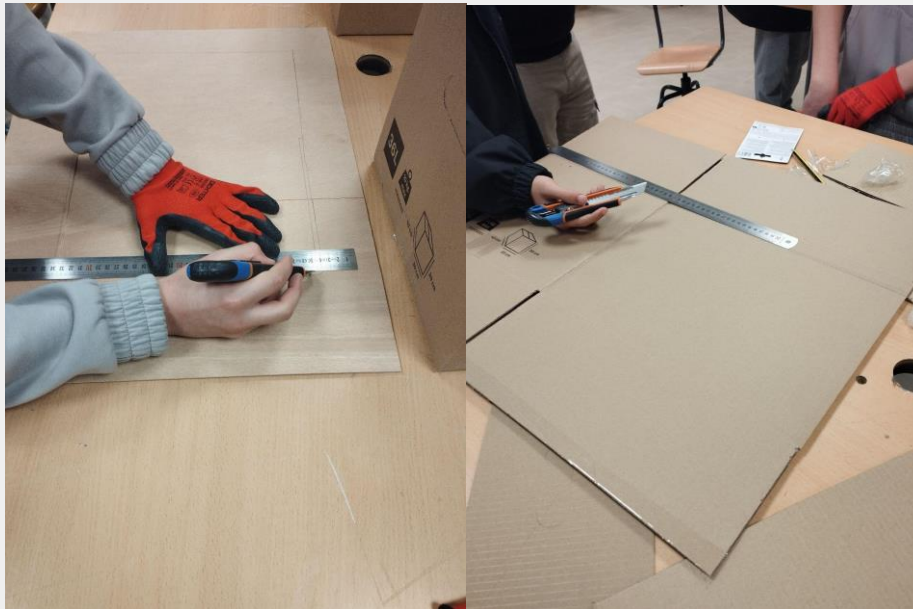
Unos días después le cortamos esos bordes a la caja para que nos sea más fácil sellarla con la caja pequeña.

Tarea 2: Cortes de la caja pequeña y fabricación de la base de madera

Fecha: 13/17 de marzo de 2025

Tarea realizada: (Acompañad el registro con fotografías tomadas durante el proceso de construcción para que se pueda ver el avance en el proceso de construcción)

Hemos cortado las pestañas superiores de la caja y hemos cortado la base de madera con las medidas de la caja pequeña.



Nombre de los constructores: Imran-Rayan

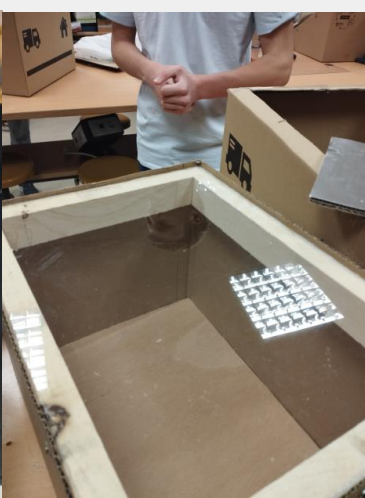
Dificultades encontradas y soluciones que se han adoptado:

Nos ha costado un poco cortar la madera.

Tarea 3: Construcción de listones y reflectores

Fecha: 20-27/03/2025

Tarea realizada: (Acompañad el registro con fotografías tomadas durante el proceso de construcción para que se pueda ver el avance en el proceso de construcción)



Listones: Hemos cortado los listones para tener las medidas perfectas como para caber en la caja pequeña, y también las cortamos para atornillarlas a la caja grande, y así la caja pequeña tiene un soporte suficientemente estable como para no moverse.

Reflectores: Cortamos una caja de cartón con las medidas del largo de la caja grande, le pegamos cartulina plateada, y este reflector lo atornillamos a una parte sobrante de la caja grande. Finalmente le hacemos un agujero en la parte superior central, atornillamos un tornillo en un lateral superior, y con una cuerda o hilo unimos las dos partes, de manera que el reflector quede suspendido en el aire de manera que los rayos solares, tras reflejar en esta superficie, incidan directamente en la parte interior de la caja.

Nombre de los constructores: Imran-Amina-Ovidiu para los listones y Rayan-Ovidiu-Amina para los reflectores.

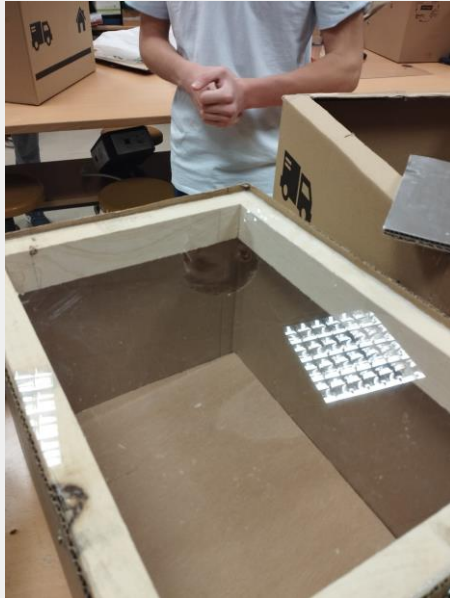
Dificultades encontradas y soluciones que se han adoptado:

Cómo poner los reflectores: Al final los atornillamos a una parte de la caja, y los unimos a la caja mediante un hilo.

Tarea 4: Cristal

Fecha:27/03/2025

Tarea realizada: (Acompañad el registro con fotografías tomadas durante el proceso de construcción para que se pueda ver el avance en el proceso de construcción)



Hemos elegido las medidas para ponerlo en el interior de la caja, lo hemos empezado a cortar con un cutter, pero al ver que nuestro esfuerzo es nulo, hemos cogido un martillo, y le hemos pegado martillazos hasta que quede uniforme con la mesa, lo hemos lijado, y finalmente al colocarlo sobre la caja pequeña, hemos observado que es muy difícil de sacar, por lo cual hemos cortado una esquina del cristal.

Nombre de los constructores: Rayan - Ovidiu

Dificultades encontradas y soluciones que se han adoptado:

Cortar la caja: Le hemos metido martillazos apoyándolo en la mesa de manera que se rompa de manera uniforme a la mesa, y después lo lijamos.

Sacar el cristal: Hemos hecho una abertura en una esquina para poder sacarla una vez puesta sobre la caja pequeña.

Tarea 5: Virutas de papel y pintura

Fecha: 31/03/2025 - 03/04/2025

Tarea realizada: (Acompañad el registro con fotografías tomadas durante el proceso de construcción para que se pueda ver el avance en el proceso de construcción)



Pintura: Hemos sacado la caja fuera con un bote de Spray en la mano, y hemos pintado su interior para que así absorba más los rayos solares.

Virutas de papel: Hemos abierto la caja por debajo, y la hemos llenado con virutas de papel, tras esto la hemos vuelto a cerrar y todo esto gracias a que si lo hacemos de esta manera el calor se almacenará ahí, por lo cual es un equivalente a más eficiencia.

Nombre de los constructores: Rayan - Amina - Imran - Ovidiu

Dificultades encontradas y soluciones que se han adoptado:

Ninguna