

Documento de Planificación: Preparación y Análisis de Planos

Nombre del Proyecto: _____ARETA_____

Integrantes del Equipo:

Miembro 1:
José Martínez
Morell
Miembro 2:
Marta Romero
Gallego
Miembro 3:
Fran Motos
Botías
Miembro 4:
Samuel
Martínez Gil

1. Revisión del Diseño y los Planos

1.1 Descripción del Diseño:

(Haz una breve descripción del diseño del horno solar, sus elementos clave.)

Nuestro horno solar es un poco más simple o sencillo de lo normal, ya que no podemos disponer de los materiales tan específicos de los que está compuesto uno de estos.

Utilizaremos el modelo recto, es decir el que tiene la superficie recta, sin ningún corte. Probablemente esto haga que sea menos funcional que el que sí tiene un corte, así que por eso utilizaremos nuestros materiales al máximo para que sea un horno eficiente.

Este horno solar es rústico y casero pero muy funcional ya que utilizamos elementos económicos que usamos en nuestro día a día para que formen parte de nuestro horno.

1.2 Verificación de Medidas y Detalles:

(Indica si las medidas están correctas, si hay discrepancias o si se requieren ajustes.)

Las medidas de las cajas son incorrectas, ya que hubo un problema con estas. Las nuevas medidas son 40x30x30 para la pequeña y 50x35x35 para la grande.

2. Identificación de las Partes del Horno Solar

2.1 Lista de Componentes:

-Dos cajas de cartón de medidas diferentes, mencionadas en el apartado anterior.

- Reflectores(cartulinas espejadas).
- Vidrio de 100x50 cm.
- Rollo de papel de aluminio
- Termómetro de cocina (opcional)
- Listones de abeto.

2.2 Función de Cada Parte: (Describe la función de cada una de las partes identificadas.)

- **Una caja de cartón:**Esta debe de ser de la siguiente forma: debe tener unas medidas de 50x35x35cm, también debe disponer de asas reforzadas para así tener un transporte más fácil y seguro.
- **Otra caja de cartón:** Esta debe tener asas extra fuertes para embalajes y envíos. con las siguientes medidas: 40x30x30cm.
- **Vidrio plástico transparente:** Este debe de ser de 2mm de grosor, para que la radiación solar pueda penetrar y dentro de nuestras cajas, se convierta en calor.
- **Listones de abeto:** las medidas de nuestros listones de abeto serán 25x42x2400mm. Estos servirán para mantener el vidrio en la superficie del horno. Además, los utilizaremos como aislante, depositándolos entre la caja exterior e interior. La madera no está pulida, por lo que podríamos clavarnos una astilla. Para evitar desgracias, utilizaremos guantes para manejar este material.
- **Cuter:** Este material servirá para cortar la caja y ajustarla a las medidas. Debemos llevar mucho cuidado con esta herramienta ya que corta demasiado y podríamos lastimarnos.
- **Regla:** Evidentemente, para saber por dónde hay que cortar hay que saber en qué punto de la caja están las medidas que favorecen nuestras necesidades. Y este material (la regla) nos permitirá saber dichas medidas. Además, nos ayudará a realizar el corte recto, ya que si se tuerce el horno podría no ser igual de efectivo.

- **Rollo de papel de aluminio:** Este lo colocamos en el interior de la caja pequeña para que la luz del sol se refleje y llegue hasta el interior del horno, ya que el papel de aluminio es un material conductor.
- **Sierra:** La utilizaremos para cortar los listones con las medidas que la caja requiera.

2.3 Ajustes Necesarios: (¿Existen modificaciones o mejoras que deben realizarse antes de la construcción?)

Sí, se deberán realizar los cortes en las piezas para que las piezas entren en un conjunto compacto y seguro para cocinar.

También debemos llevar cuidado con herramientas como el cutter o la sierra, ya que podríamos lastimarnos gravemente. Para evitarlo, utilizaremos guantes.

Este documento servirá como registro del análisis de planos y garantizará una planificación efectiva antes de iniciar la construcción del horno solar.