

Cartilla Dos

Extracción y Colado de Miel

Procesamiento del Opérculo



BEE
WARE

El Apiario



Equipo de Extracción de Miel

En el mercado hay diversidad de centrifugas, las mas eficientes son las radiales, las mas comunes son las tangenciales. Lo importante es que los materiales usados para la construcción de las centrifugas estén aprobados para manipulación de alimentos de consumo humano.



De igual manera hay variedad de maquinarias para desopercular los cuadros de miel, estas maquinas industriales son construidas dentro de la norma que las rige. En nuestro medio generalmente se usan cuchillos y tenedores desoperculadores estos deben ser de acero inoxidable.

Sobra decir que la higiene de los operarios y limpieza de los utensilios son muy importantes



El apicultor / apicultora deben tener el uniforme y sobretodo los guantes limpios cuando vayan a sacar miel, polen, propolis, jalea real. La limpieza debe ser un habito cuando se trabaja con productos de consumo humano.

Materiales y herramientas necesarios para la construcción del banco para colar miel

Madera 2" x 4"

Sierra para cortar madera

Tornillos para madera de 2 pulgadas

Platinas de metal para dar soporte a la estructura

Punta de destornillador si se tiene taladro o destornillador

Tabla para la base de la estructura

Sistema para Filtrado de Miel de Abejas



Vista de frente



Vista lateral



Vista posterior

Este banco de trabajo está diseñado para colar miel usando canecas de 5 galones. Siempre deben usarse recipientes aprobados para alimentos. La miel que usted procesa es para consumo humano. De la calidad del producto depende su reputación. Una buena calidad equivale a un buen precio del producto.



El banco de trabajo para colar miel que aquí se presenta está diseñado para trabajar con recipientes plásticos de 5 galones de uso en la industria alimentaria. No sobra recomendar que todo envase que use para el procesamiento de alimentos de consumo humano deben ser aprobados para este propósito. Las medidas y diseño pueden variar de acuerdo a los recipientes que usen para este propósito. Es importante estandarizar el equipo que se utilice para el desarrollo de la industria; la estandarización genera eficiencia y permite el intercambio de equipos dando siempre resultados consistentes.

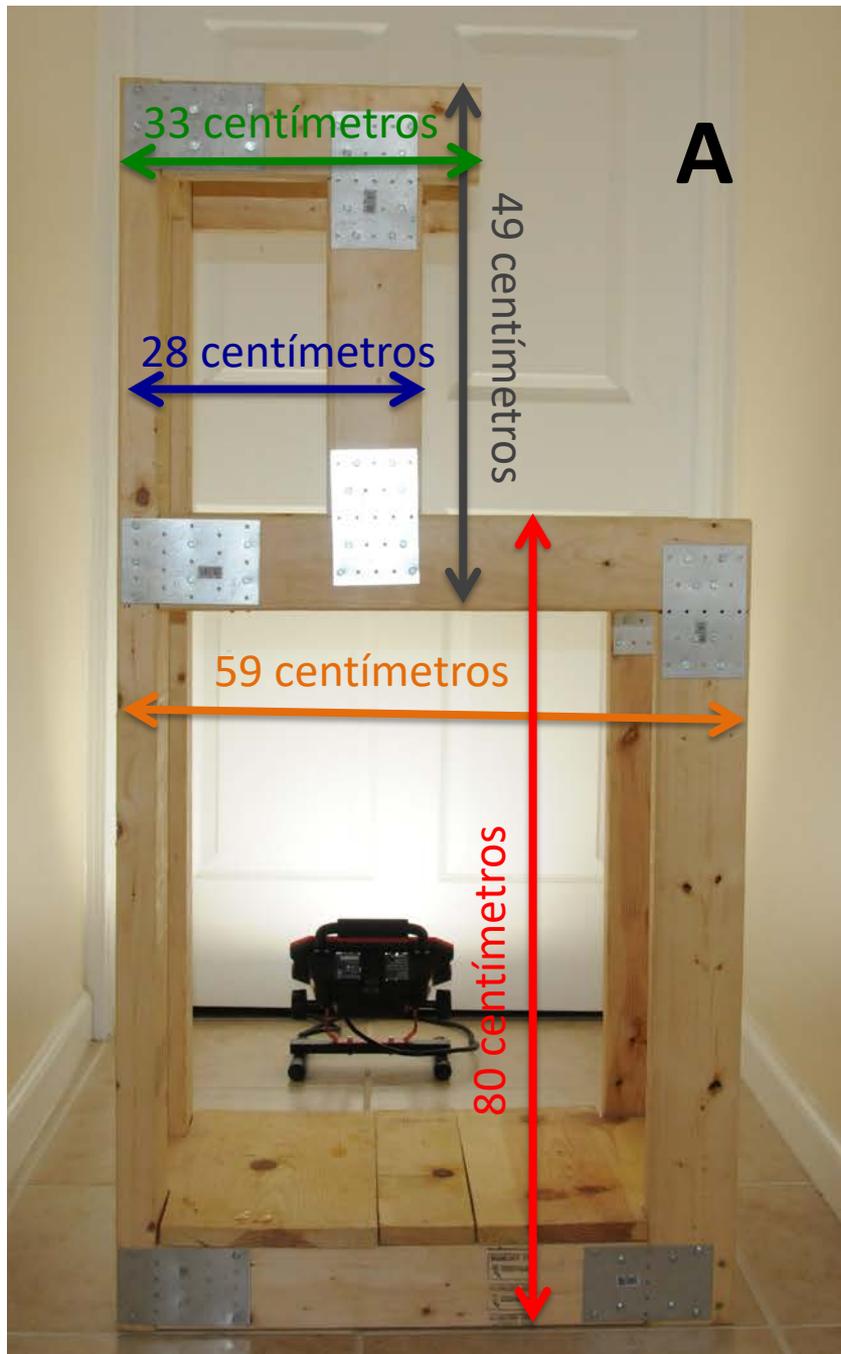


Figura A

El primer soporte que mide 33 centímetros debe sobresalir aproximadamente 5 centímetros de la columna que lo soporta. Este detalle es importante por dos razones.

1. Esta dimensión permite que el balde descansa con la inclinación apropiada para escurrir la miel
2. La columna de soporte permite situar el filtro a la distancia adecuada para recibir la miel sin causar derrames.

Las otras dimensiones son el resultado de las medidas de los recipientes usados.

Figura B

Lo mas importante es que si se están usando canecas de 5 galones que tienen estandarizadas sus dimensiones, y madera de de dos por cuatro pulgadas la altura de 120 centímetros permite la colocación de tres recipientes en columna dando el espacio ideal para intercambiar la caneca receptora de la miel limpia a medida que sea necesario o de añadir miel a la caneca dispensadora a medida que se requiera.

Si se usan recipientes de otras medidas asegúrese que las medidas del banco de trabajo correspondan con las medidas de los recipientes usados.



Balde dispensador de miel

Balde con capacidad para 5 galones

Aprobado para alimentos

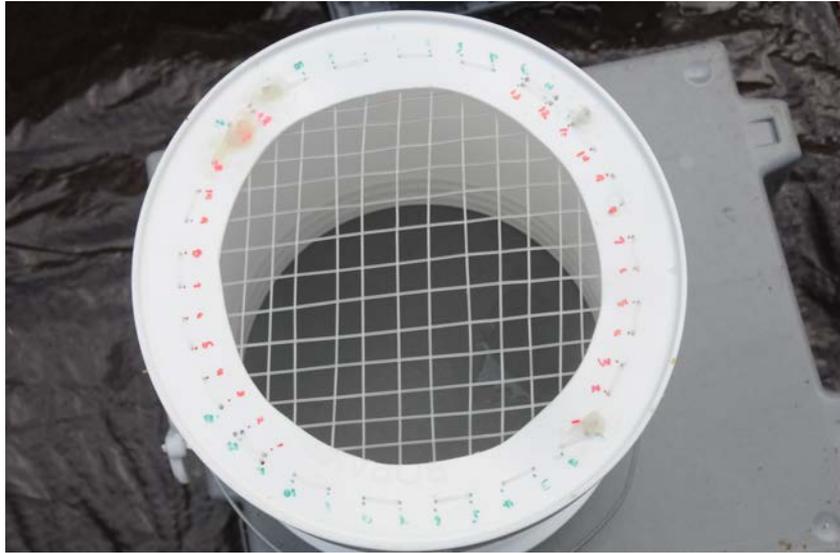
Importante que tenga el anillo de soporte debajo de la manija de alambre

El color no importa

Importante que tenga una válvula dispensadora de miel que tenga una luz de entre una y dos pulgadas que abra y cierre fácilmente

La válvula cuando este cerrada debe ser hermética

Sistema de Filtro



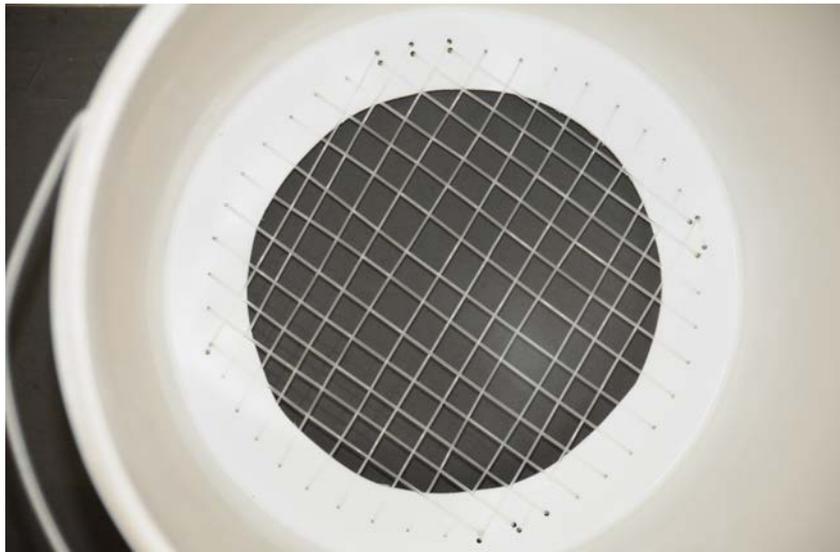
Recipiente que contiene los filtros

Para este propósito se utiliza una caneca de 5 galones de capacidad aprobada por la industria alimenticia para contener alimentos para consumo humano.

Como lo indica la grafica se le remueve el fondo dejando un anillo de 5 centímetros.

Usando el anillo como base se teje con nilón de pesca fuerte (80-100 libras de capacidad). La luz de los cuadritos del tejido debe ser de aproximadamente 1 centímetro cuadrado.

Asegurarse que el tejido sea similar al de una raqueta de tenis es decir tiene que dar soporte.





Filtro para Material Grueso

El filtro de la foto se encuentra comercialmente y está diseñado para que encaje perfectamente en un balde de 5 galones. Si es difícil de encontrar se puede usar un colador grande o se puede hacer con anejo de fibra de vidrio. Es importante que este colador sea de buena capacidad. Esto ayuda a que la miel fluya rápidamente. El cedazo debe impedir el paso de abejas muertas o sus partes o impurezas de un tamaño superior a 1 milímetro. Si esto se logra la gran mayoría de las impurezas quedan retenidas en este filtro que se puede limpiar fácilmente y ponerlo en uso rápidamente.



Filtro para partículas finas

Si hay disponibilidad de filtros de nilón para pintura, estos se pueden usar ya que viene listos. Usar filtro doble ayuda a que la miel salga muy limpia. En caso de que no se encuentren los filtros de pintura, estos se pueden hacer usando tul (la tela que se usa para velos de novia) y se hace doble para mayor efectividad. Si hay que fabricarlos hágalos a la medida del balde, y lo suficientemente largos que permitan asegurarlos en la parte superior del balde.

Ensamblaje del Filtro



Ensamblaje del Filtro



A stack of five white plastic buckets is shown on a wooden stand. The stand consists of a central wooden beam supported by three wooden blocks. Three red arrows point to the contact points between the buckets and the stand: one on the left, one in the center, and one on the right. The buckets are stacked on top of each other, and the top bucket is empty. The text is overlaid on the middle of the stack.

Importante asegúrese que el balde dispensador tenga tres puntos de apoyo. Un balde lleno de miel pasa 65 libras





En la grafica de la página anterior y esta se demuestra la manera correcta para colocar los tres recipientes necesarios para colar la miel de una manera fácil y eficiente.

El Balde (A) es el receptor y dispensador de miel, tenga en cuenta que este balde tiene una válvula que permite el vaciado del contenido del balde (A) al sistema de filtros, o balde (B). La luz de la válvula se recomienda que no sea menor a una (1) pulgada.

El balde (A) se sitúa en la parte superior asegurándose que quede soportado en tres puntos.

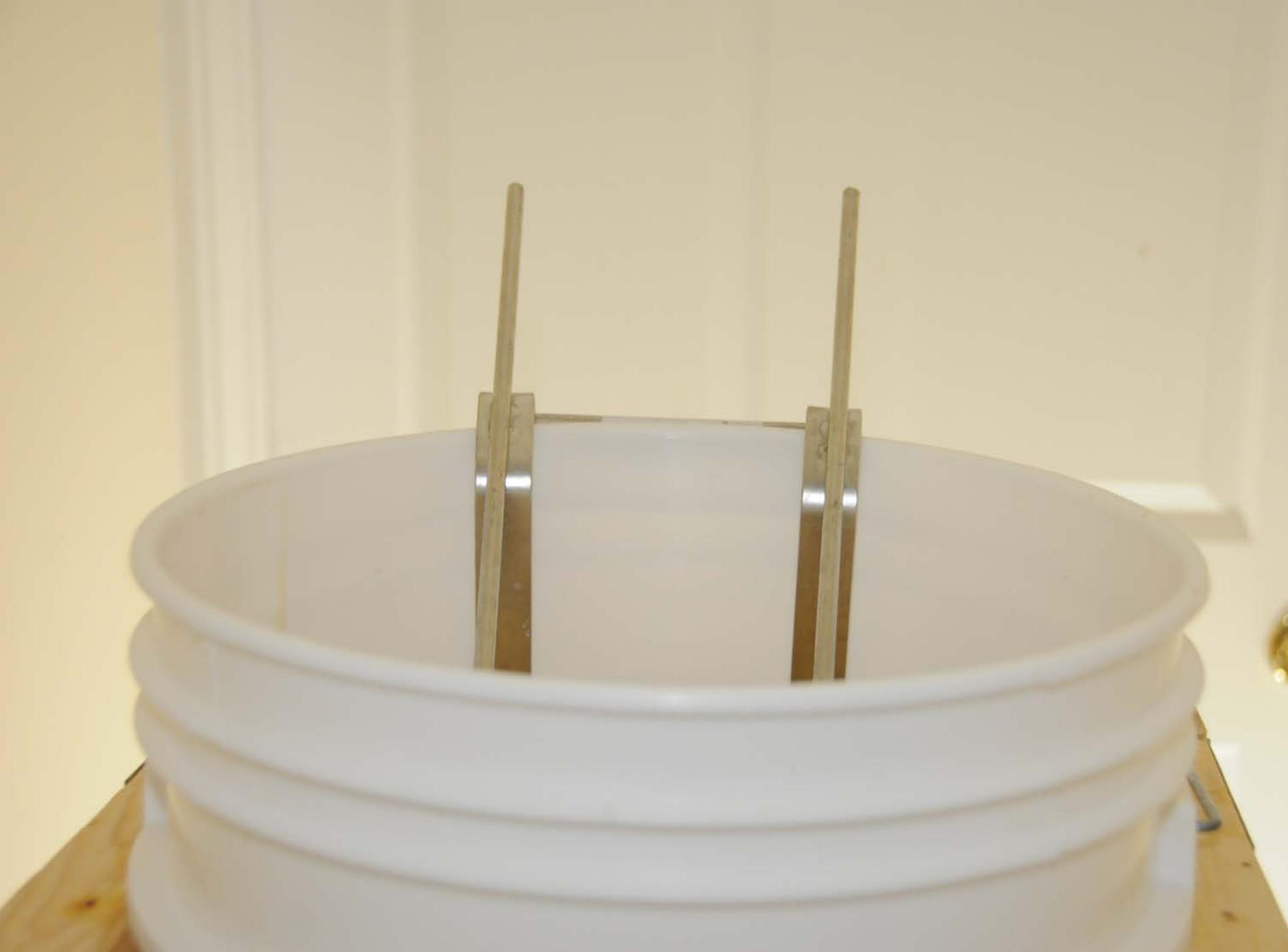
El balde (B) se coloca de tal manera que la válvula del balde (A) quede localizada mas o menos a un tercio dentro del área de los filtros. EL balde (C) es donde se almacena la miel limpia y se coloca directamente debajo del balde (B) que tiene el sistema de filtrado.





















Opérculo



















