



**Documentación de los procedimientos de la línea de productos en madera elaborados por la  
Asociación Casa de la Mujer**

Luis Alfredo Niebles Balanta

Asesor Interno

PhD Silvia Teresa Morales Gualdron

Asesor Externo

Coordinadora de proyectos Adriana María Sepúlveda Bedoya

Universidad de Antioquia

UdeA Facultad de ingeniería

UdeA Pregrado

UdeA Medellín

2024

---

<b>Cita</b>	(Niebles, 2024)
<b>Referencia</b>	Niebles (2024). <i>Documentación de los procedimientos de la línea de productos en madera elaborados por la Asociación Casa de la Mujer</i> [Práctica social]. Universidad de Antioquia, Medellín UdeA (A-Z).
<b>Estilo APA 7 (2020)</b>	

---



Centro de Documentación Ingeniería (CENDOI)

**Repositorio Institucional:** <http://bibliotecadigital.udea.edu.co>

Créditos: PhD Silvia Teresa Morales Gualdrón

Universidad de Antioquia - [www.udea.edu.co](http://www.udea.edu.co)

**Rector:** John Jairo Arboleda Céspedes

**Decano/Director:** Julio César Saldarriaga Molina

**Jefe departamento:** Mario Alberto Gaviria Giraldo

El contenido de esta obra corresponde al derecho de expresión de los autores y no compromete el pensamiento institucional de la Universidad de Antioquia ni desata su responsabilidad frente a terceros. Los autores asumen la responsabilidad por los derechos de autor y conexos.

## **Dedicatoria**

Dedico este trabajo de grado a mi familia la cual ha sido mi principal motivación, brindándome amor incondicional como fuente de fortaleza a lo largo de este proceso. A mis padres, que han creído en mí, infundiéndome valores desde casa, mostrándome el valor de una familia unida y a quienes les debo todo lo que soy son mi ejemplo por seguir. A mi pareja, que con su apoyo y comprensión ha estado a mi lado en cada etapa de este camino. Y a todas las personas que, de una u otra manera, han contribuido a que este proyecto sea posible.

## **Agradecimientos**

Primero agradezco a Dios quien me ha guiado, cuidado y protegido en todo momento, ha enderezado mis pasos. Jehová es bueno, su amor, su fidelidad y misericordia las he visto reflejado en mi vida, en cada paso y decisión tomada.

Quiero expresar mi más sincero agradecimiento a mi asesora interna por su guía e instrucciones durante el desarrollo de este proyecto. Su apoyo y conocimientos fueron fundamentales para la culminación exitosa de este trabajo.

A mi asesora externa quien creyó en mis capacidades dándome la confianza para ejecutar mi práctica social en la Asociación Casa De La Mujer.

A mis profesores de toda la carrera, en especial al profesor Mario Gaviria por brindarme las herramientas y el conocimiento necesario para alcanzar este logro, por compartir ideas y experiencias.

Finalmente, agradezco a mi empresa en la que hoy trabajo y jefes en especial a Paola Mena que han contribuido a mi formación profesional, permitiéndome llegar hasta este punto. Sin su apoyo y confianza, este proyecto no habría sido posible.

## Tabla de contenido

Resumen	9
Abstract	10
Introducción	11
1 Objetivos	12
1.1 Objetivo general	12
1.2 Objetivos específicos	12
2 Marco teórico	13
2.1 Manuales de Operaciones	15
2.2 Fichas Técnicas	15
2.3 Importancia de los Manuales de Operaciones y Fichas Técnicas	15
2.3.1 Estandarización de Procesos	15
2.3.2 Calidad y Seguridad	16
2.3.3 Capacitación y Formación	16
2.4 Componentes de los Manuales de Operaciones	16
2.4.1 Políticas y Objetivos	16
2.4.2 Procedimientos Operativos	16
2.4.3 Roles y Responsabilidades	16
2.5 Componentes de las Fichas Técnicas	17
2.5.1 Especificaciones del Producto	17
2.5.2 Instrucciones de Uso	17
2.5.3 Información de Seguridad	17
2.6 Estudios de Caso y Ejemplos Prácticos	17
3 Metodología	19
3.1 Proceso de Producción	19

3.2 Estudio de Tiempos	20
3.3 Cálculo de Costos	21
3.4 Elaboración de la Ficha Técnica	21
Imagen 1. ficha técnica del producto en madera	22
Imagen 2. Diagrama de procedimiento metodología empleada en trabajo.	23
4 Resultados	24
4.1 Documentación de los procedimientos	24
4.2 Estudio de Tiempo	31
4.2.1 Costos de material	33
4.2.2 Costo mano de obra	35
4.3 Ficha técnica	35
5. Conclusiones y Recomendaciones	36
6. Referencias	38
7. Anexos	39
Anexo 1	39

## Lista de tablas

<b>Tabla 01</b>	Manual de procedimiento Ref. 00. Caja servilletero	24
<b>Tabla 02</b>	Manual de procedimiento Ref 12 – Porta celular.	29
<b>Tabla 03</b>	Tiempo estándar para la tarea 1	32
<b>Tabla 04</b>	Tiempo empleado Ref. 00 – Caja Servilletero	33
<b>Tabla 05</b>	Costo total Ref.00	35

## Lista de imágenes

<b>Imagen 1</b> Ficha técnica del producto en madera	22
<b>Imagen 2</b> Diagrama de procedimiento metodología empleada en trabajo.	23

## **Siglas, acrónimos y abreviaturas**

<b>MDF.</b>	Medium Density Fibreboard (tablero de fibras de densidad media)
<b>cm.</b>	Centímetros
<b>g</b>	Gramos
<b>PhD</b>	Philosophiae Doctor
<b>UdeA</b>	Universidad de Antioquia

## Resumen

Este proyecto documentó los procedimientos de dos referencias de productos en madera, Ref. 00 – Caja Servilletero y Ref. 12 – Porta Celular, así como la elaboración de fichas técnicas de 22 productos ofrecidos por la Asociación Casa de la Mujer (en adelante, la Asociación). La documentación se llevó a cabo a través de visitas presenciales a la Asociación, donde el líder del taller compartió su conocimiento y brindó orientación detallada sobre los procedimientos.

La documentación se inició con la observación y descripción de la elaboración de la Ref. 00 utilizando herramientas como videos y fotografías, las cuales fueron fundamentales para la creación de las fichas técnicas. Se realizó un estudio de tiempos que descompuso cada procedimiento en tareas específicas, permitiendo la toma de tiempos detallada desde el inicio hasta la finalización de cada tarea. Esta actividad se repitió en varias ocasiones, midiendo el tiempo requerido para completar las tareas con precisión.

Finalmente se realizaron los cálculos y el análisis de los datos obtenidos con el objetivo de brindar recomendaciones y conclusiones que asistan a la Asociación en la toma de decisiones futuras relacionadas con la productividad y los costos de la línea de madera, las cuales ofrecen una base sólida para mejorar la eficiencia operativa en la fabricación de los productos ofrecidos.

### **Abstract**

This project documented the procedures for two wood product references, Ref. 00 – Napkin Holder Box and Ref. 12 – Phone Stand, as well as the development of technical datasheets for 22 products offered by the Casa de la Mujer Association (hereinafter referred to as the Association). The documentation was carried out through on-site visits to the Association, where the workshop leader shared his knowledge and provided detailed guidance on the procedures.

The documentation process began with the observation and description of the production of Ref. 00, using tools such as videos and photographs, which were essential for creating the technical datasheets. A time study was conducted, breaking down each procedure into specific tasks, allowing for detailed time measurements from the start to the completion of each task. This activity was repeated several times, accurately measuring the time required to complete the tasks.

Finally, calculations and data analysis were performed with the aim of providing recommendations and conclusions to assist the Association in making future decisions related to productivity and costs within the wood product line. These recommendations offer a solid foundation for improving operational efficiency in the manufacturing of the products offered.

## Introducción

La Asociación Casa de la Mujer (en adelante, la Asociación) fue constituida por documento legal ante Cámara de Comercio el 15 de octubre de 2010 con el objetivo de promocionar el desarrollo humano económico y social de las mujeres en situación de vulnerabilidad, mediante la protección, asistencia y promoción de sus derechos, con el fin de mejorar sus condiciones de calidad de vida y prevenir la exclusión y discriminación de este grupo poblacional.

Actualmente la Asociación cuenta con un programa de formación y capacitación que vincula a mujeres de toda índole, en donde se busca fomentar el desarrollo de habilidades, desarrollo de comunidades y generación de empleo.

Una de las fuentes de generación de ingresos de la Asociación es la venta de productos en madera elaborados en su taller. Con un catálogo de 22 referencias dirigido principalmente a las estudiantes de la Asociación como material de práctica en diversos cursos, sin embargo, su oferta ha llegado a clientes tanto individuales como empresariales a través de su página web y canales de venta directos. Un desafío importante que enfrenta la organización es la falta de fichas técnicas estandarizadas para guiar a los operarios en la producción de cada artículo.

Mi labor se centró en potenciar la línea de productos en madera de la Asociación. Para ello, se implementaron estrategias que optimizaron los procesos de producción, asegurando que cada producto cumpliera con las especificaciones y expectativas requeridas.

Se elaboró la documentación de los procedimientos de la línea de productos en madera, junto con sus respectivas fichas técnicas, para describir y estandarizar los procesos de cada uno de los productos ofrecidos.

Se entregó un estudio de tiempos, en el cual se desglosaron cada una de las operaciones en tareas específicas, con el propósito de medir los procesos de manera detallada y determinar el tiempo real utilizado en la fabricación de determinados productos, proporcionando así una base sólida para la toma de decisiones.

## **1 Objetivos**

### **1.1 Objetivo general**

Documentar los procedimientos de fabricación de la línea de productos en madera de la Asociación Casa de la Mujer.

### **1.2 Objetivos específicos**

Describir y analizar los procedimientos de producción de la línea madera.

Elaborar fichas técnicas para los productos de la línea madera.

Capacitar a los operarios en el uso de las fichas técnicas.

## 2 Marco teórico

El ingeniero industrial, por su formación y experiencia juega un papel fundamental en la mejora de la eficiencia, eficacia y productividad en los centros de trabajo. Su labor consiste en identificar, analizar y optimizar los procesos productivos para alcanzar los mejores resultados posibles.

Las causas que afectan el rendimiento en las organizaciones son diversas y complejas. Abarcan desde aspectos técnicos y logísticos hasta factores humanos y organizacionales. Entre las principales variables que pueden incidir en el rendimiento encontramos:

- Procedimientos de ejecución: La forma en que se realizan las tareas puede tener un impacto significativo en la eficiencia y la calidad del trabajo.
- Equipo y herramientas utilizadas: La disponibilidad y el estado adecuado de los equipos y herramientas son esenciales para un desempeño óptimo.
- Localización de los lugares de trabajo: Una distribución espacial adecuada de los recursos físicos puede optimizar el flujo de trabajo y reducir tiempos improductivos.
- Diseño de los puestos de trabajo: La ergonomía y la adecuación del espacio de trabajo a las tareas que se realizan son fundamentales para prevenir la fatiga y mejorar el confort del trabajador.
- Planificación y organización de las actividades: Una programación eficiente de las tareas, con una adecuada asignación de recursos y tiempos, es clave para evitar cuellos de botella y optimizar el uso del tiempo.
- Abastecimiento oportuno de materiales: La disponibilidad de los materiales necesarios en el momento preciso es crucial para mantener el ritmo de trabajo y evitar interrupciones.
- Estilo de liderazgo y dirección: La forma en que se dirige y motiva al personal tiene un impacto directo en su desempeño y compromiso.
- Habilidades y competencias de los trabajadores: La capacitación y el desarrollo continuo del personal son esenciales para mantener un alto nivel de rendimiento.
- Movimientos y desplazamientos innecesarios: La optimización del flujo de trabajo y la reducción de movimientos innecesarios pueden generar ahorros significativos de tiempo y esfuerzo.

- Condiciones ambientales: Un ambiente de trabajo adecuado, en términos de iluminación, temperatura, ruido y otros factores, contribuye al bienestar del trabajador y mejora su rendimiento.
- Remuneración y beneficios: Un sistema de compensación y beneficios justo y competitivo es un factor motivador que puede incidir positivamente en el desempeño del personal.

El estudio de métodos de trabajo es una herramienta fundamental para identificar y eliminar las causas de ineficiencia en los procesos productivos. A través de técnicas como la observación directa, el análisis de tiempos y movimientos, la elaboración de diagramas de flujo y la aplicación de encuestas, el ingeniero industrial puede obtener información valiosa para diseñar soluciones efectivas.

En entornos donde es común encontrar formas ineficientes de trabajo, la labor del ingeniero industrial es aún más relevante. Su capacidad para detectar y corregir estas prácticas nocivas puede contribuir significativamente a la mejora de la productividad y la competitividad de las organizaciones.

Para mejorar la eficiencia y la productividad en las organizaciones, es necesario seguir una serie de pasos estratégicos:

- Aprovechar las experiencias y conocimientos de estudios previos realizados por otros ingenieros industriales e investigadores.
- Fomentar la participación de los trabajadores en la identificación de problemas y la búsqueda de soluciones.
- Realizar un análisis detallado de las causas que originan los métodos ineficientes.
- Eliminar las causas identificadas y diseñar nuevos métodos de trabajo más eficientes.
- Implementar los nuevos métodos de manera efectiva, comunicando claramente los cambios al personal y brindando la capacitación necesaria.
- Monitorear y evaluar los resultados de los cambios implementados, realizando ajustes cuando sea necesario.

En el panorama empresarial actual, caracterizado por la globalización y la alta competencia, las organizaciones, independientemente de su tamaño o sector de actividad, se enfrentan a desafíos cada vez mayores para incrementar su productividad y asegurar su supervivencia.

La mejora continua de los métodos de trabajo es un proceso permanente que requiere del compromiso y la colaboración de todos los miembros de la organización. El ingeniero industrial, con su experticia y habilidades analíticas, contribuye a alcanzar niveles óptimos de eficiencia, eficacia y productividad

Los manuales de operaciones y las fichas técnicas son documentos esenciales en la gestión y operación de empresas e industrias. Estos documentos no solo facilitan la estandarización de procedimientos, sino que también aseguran la calidad y eficiencia en la producción y el manejo de recursos. A continuación, se presenta un marco teórico que abarca definiciones, importancia, componentes y la relación entre estos documentos.

## **2.1 Manuales de Operaciones**

Los manuales de operaciones son documentos que describen de manera detallada los procedimientos, políticas y responsabilidades dentro de una organización. Estos manuales son fundamentales para garantizar que las actividades diarias se realicen de acuerdo con las normas establecidas, minimizando errores y mejorando la eficiencia operativa (Boddy & Buchanan, 2018).

## **2.2 Fichas Técnicas**

Las fichas técnicas, por otro lado, son documentos que proporcionan información técnica detallada sobre productos o componentes específicos. Incluyen datos como especificaciones, materiales, dimensiones y propiedades físicas y químicas (Juran, 2016). Estas fichas son vitales para la correcta utilización y mantenimiento de productos y equipos.

## **2.3 Importancia de los Manuales de Operaciones y Fichas Técnicas**

### ***2.3.1 Estandarización de Procesos***

La estandarización es uno de los beneficios principales de los manuales de operaciones. Estos documentos aseguran que todos los empleados sigan los mismos procedimientos, lo que reduce la variabilidad y mejora la consistencia de los resultados (Harmon, 2014).

### ***2.3.2 Calidad y Seguridad***

Las fichas técnicas proporcionan información crucial que ayuda a asegurar la calidad de los productos y la seguridad en su uso. Con especificaciones claras, los usuarios pueden evitar errores costosos y potencialmente peligrosos (Smith & Ragan, 2019).

### ***2.3.3 Capacitación y Formación***

Tanto los manuales de operaciones como las fichas técnicas son herramientas valiosas para la capacitación de nuevos empleados. Estos documentos proporcionan un recurso de referencia que facilita el aprendizaje y la comprensión de los procedimientos y especificaciones técnicas (Gutiérrez Pulido & De la Vara, 2012).

## **2.4 Componentes de los Manuales de Operaciones**

### ***2.4.1 Políticas y Objetivos***

Los manuales de operaciones deben incluir una sección sobre las políticas y los objetivos de la organización. Esto proporciona un contexto sobre la misión y visión de la empresa, así como las expectativas en cuanto a desempeño y comportamiento (Cummings & Worley, 2015).

### ***2.4.2 Procedimientos Operativos***

Esta sección detalla los procedimientos específicos que deben seguirse en diversas áreas de la empresa. Incluye instrucciones paso a paso, responsabilidades asignadas y criterios de desempeño (Stamatis, 2004).

### ***2.4.3 Roles y Responsabilidades***

Es crucial definir claramente los roles y responsabilidades dentro del manual de operaciones. Esto ayuda a evitar confusiones y asegura que cada empleado entienda sus funciones y cómo contribuyen al éxito general de la organización (Miller, 2017).

## **2.5 Componentes de las Fichas Técnicas**

### ***2.5.1 Especificaciones del Producto***

Las especificaciones del producto incluyen información detallada sobre las características físicas, químicas y mecánicas del producto. Esta sección es vital para asegurar que el producto cumpla con los estándares requeridos (Montgomery, 2012).

### ***2.5.2 Instrucciones de Uso***

Las fichas técnicas también deben incluir instrucciones claras sobre el uso y mantenimiento del producto. Esto asegura que los usuarios puedan operar los productos de manera segura y efectiva (Evans & Lindsay, 2014).

### ***2.5.3 Información de Seguridad***

Incluir información sobre la seguridad es esencial, especialmente para productos que pueden representar riesgos si no se manejan correctamente. Esto puede incluir advertencias, precauciones y procedimientos de emergencia (Summers, 2009).

## **2.6 Estudios de Caso y Ejemplos Prácticos**

Numerosos estudios de caso han demostrado la efectividad de estos documentos en mejorar la eficiencia operativa y la calidad del producto. Por ejemplo, en la industria manufacturera, la implementación de manuales de operaciones y fichas técnicas ha reducido significativamente los tiempos de producción y los defectos en los productos finales (Slack et al., 2013).

Para finalizar es posible señalar que los manuales de operaciones y las fichas técnicas son herramientas fundamentales en la gestión empresarial. Su correcta elaboración y utilización no solo mejora la eficiencia y la calidad, sino que también contribuye a la seguridad y la formación dentro de las organizaciones. La integración efectiva de estos documentos puede marcar una diferencia significativa en el desempeño operativo y la satisfacción del cliente.

Por otro lado, el estudio de métodos y tiempos permite conocer tanto el tiempo empleado en la fabricación de un producto como los costos de producción. Esto facilita la toma de decisiones y la planificación de órdenes de trabajo con mayor eficiencia, optimizando el tiempo y el número de operarios necesarios para satisfacer la demanda.

### 3 Metodología

La documentación de los procedimientos se llevó a cabo en el taller de madera de la Asociación Casa de la Mujer, ubicado en Medellín, en la sede Prado Centro, Carrera 48 #65-23. El taller está dirigido por el señor Mauricio, jefe del área que trabaja como voluntario en la Asociación, quien proporcionó un acompañamiento constante durante cada visita, detallando los procesos de manufactura de los productos de madera. También cuenta con un operario, quien también participó activamente en la explicación y ejecución de las tareas.

El taller está dividido en dos secciones principales:

Bodega (Sótano 1): Aquí se almacena la materia prima, como la madera de pino y MDF.

Área de Operación (Sótano 2): Equipado con todas las máquinas, herramientas y materiales necesarios para la elaboración de los productos de madera. Entre el equipo disponible se incluyen:

- Canteadora
- Sierra circular
- Pulidora
- Cepilladora
- Colilladora
- Grapadora neumática
- Máquina sinfín
- Rutiadora
- Taladro neumático
- Calibrador
- Esmeril
- Taladro de banco

#### 3.1 Proceso de Producción

La producción en el taller se realiza bajo demanda, donde las hermanas líderes de la Asociación informan al líder del proceso la cantidad de referencias necesarias junto con sus características específicas. Dadas las dimensiones del taller, la maquinaria disponible y el personal, el trabajo se organiza para enfocarse en una referencia a la vez. Para este proyecto, se documentó

y realizó el estudio de tiempos para el proceso de la Ref. 00 – Caja Servilletero. Para la Ref. 12 – Porta Celular solo se documentaron los procedimientos.

El procedimiento comienza con la grabación de la búsqueda y selección del material en la bodega, seguido de su traslado al taller ubicado un piso más abajo, al que se accede por una escalera interna. En el taller, se llevan a cabo las etapas de cepillado, corte, armado, pulido y despacho del producto. Durante cada fase, se tomaron notas detalladas, se realizaron diagnósticos y se registraron videos que posteriormente se utilizaron para organizar y describir de manera precisa cada una de las actividades, a saber:

- Selección y Preparación del Material
- Cálculos para Optimización
- Preparación de Piezas
- Corte
- Detalles y Acabados
- Preparación de Madera en MDF
- Ensamblado y Fijación
- Acabado del Proceso

### **3.2 Estudio de Tiempos**

Se inició el estudio de tiempos con la descomposición de cada procedimiento en tareas específicas.

Para cada tarea mencionada, se realizó un estudio de tiempos utilizando cronómetro y grabaciones de video. Se tomaron diez muestras cronometradas en segundos para cada tarea, con el objetivo de valorar el ritmo de trabajo y calcular una media que permitió la normalización de los tiempos.

Se añadió un tiempo suplementario del 20% para compensar los tiempos improductivos, como interrupciones en el proceso, problemas técnicos y descansos del personal. Los datos obtenidos fueron estandarizados sumando el tiempo suplementario al tiempo normalizado y posteriormente convertidos a minutos para una mejor comprensión.

Finalmente, se sumaron los tiempos de cada tarea, determinando así el tiempo promedio necesario para producir la Referencia 00 – Caja Servilletero.

Los cálculos fueron realizados de la siguiente manera:

Tiempo cronometrado (X): es la toma de tiempos con cronómetro.

Tiempo normalizado (Z): es el tiempo que más se repite(modal) o en su defecto la media de todos los tiempos.

Valoración ritmo de trabajo(Y): Indica el ritmo o la velocidad con la que se efectúa cada operación y este dado por la ecuación.

$$Y = (X * 100\%) / Z$$

Porcentaje de tiempo suplementario: Es un porcentaje otorgado en los descansos entre una actividad y otra.

Tiempo estándar: Es el tiempo real de la operación el cual es la suma del tiempo normalizado más el tiempo suplementario.

Tiempo total del proceso: es la sumatoria del tiempo estándar de cada actividad para desarrollar un producto.

### 3.3 Cálculo de Costos

Se realizaron cálculos para determinar los costos asociados a la mano de obra y el material. Los costos de mano de obra se calcularon con base en el salario mínimo legal vigente en Colombia y un horario laboral de 46 horas semanales las cuales rigen en Colombia desde el 15 de julio de 2024 según la Ley 2101 de 2021 emitido por el ministerio de trabajo. No se incorporaron costos de energía, depreciación de maquinaria ni arriendo del espacio.

### 3.4 Elaboración de la Ficha Técnica

La ficha técnica se diseñó utilizando un formato llamativo, organizado y estándar con el logotipo de la Asociación. El diseño tiene una apariencia técnica con colores claros y contiene información relevante sobre el producto, incluyendo:

- Código
- Nombre
- Descripción general
- Imagen
- Material utilizado
- Dimensiones
- Peso
- Color
- Fecha de creación
- Sostenibilidad
- Durabilidad
- Usos y aplicaciones
- Cuidados y mantenimientos
- Proceso de fabricación

- Datos de contacto

Como se muestra en la **Imagen 1**, el diseño de la ficha técnica cumple con las especificaciones establecidas en la etapa inicial del proyecto.



Asociación  
**Casa de la  
Mujer**  
Tejemos progreso humano e intelectual

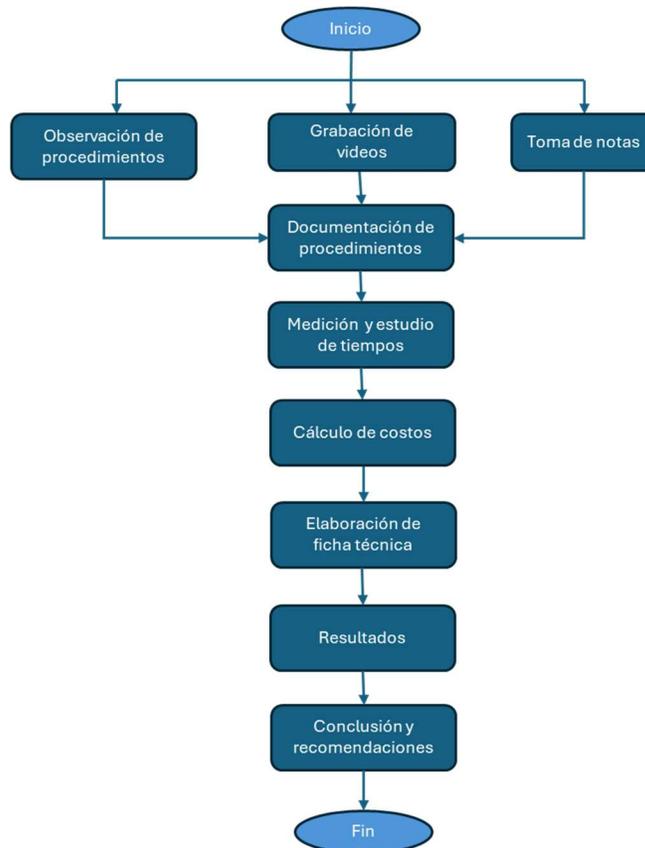
FICHA TECNICA  
CAJA SERVILLETERO  
REF 00

CODIGO	00001	NOMBRE	CAJA MULTIUSOS		
<b>DESCRIPCION GENERAL</b>					
<p>Práctico centro de mesa. Servilletero para tu cocina o mesa de comedor, para que puedas organizar tus servilletas y decorar tu ambiente.</p> <p>En madera de pino, pintada a mano con la técnica a mano alzada y acabado en patina. Todo pintado a mano por las mujeres cabeza de familia que apoyamos en nuestra Asociación.</p>					
<b>ESPECIFICACIONES TECNICAS</b>					
MATERIAL	DIMENSIONES	PESO	COLOR	FECHA CREACIÓN	SOSTENIBILIDAD
Madera de Pino seco y Madera MDF	15.5 x 14.5 x 8 cm	NA	Natural		Biodegradable
<b>DURABILIDAD</b>					
Moderada y adecuado para interiores. No durable frente a insectos, hongos y humedad.					
<b>USOS Y APLICACIONES</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Caja diseñada para guardar y proteger todo tipo de accesorios para la mujer y hombre.</li> <li>• Puede ser utilizada como materia prima en procesos decorativos (base de proceso de artesanía)</li> </ul>					
<b>CUIDADOS Y MANTENIMIENTO</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se recomienda mantener en sitios secos.</li> <li>• Limpiar con un paño seco o ligeramente húmedo con la finalidad de evitar deterioro por hongos o insectos.</li> <li>• Utilice productos como barnices especiales para madera o la colocación de protectores contra la humedad periódicamente.</li> </ul>					
<b>PROCESO DE FABRICACIÓN</b>					
La madera es cortada y lijada utilizando maquinaria de precisión utilizando material 100% ecológico y renovable (con las partes, medidas y en las dimensiones)					
<b>DATOS DE CONTACTO</b>					
<b>Asociación Casa de la Mujer</b> DIRECCION: Sede Prado Centro, Carrera 48 # 65 – 23.      Teléfono: (604) 5576210 Sede Pichincha, calle 48 # 33 – 78.              Teléfono: +57 (604) 4236367 WhatsApp: +57 305 3348243 Medellín Colombia. WEB: <a href="https://casadelamujer.org">https://casadelamujer.org</a>					

**Imagen 1.** ficha técnica del producto en madera

Nota: Imagen de autoría propia.

El siguiente diagrama ilustrado en la **Imagen 2** muestra la metodología empleada en el trabajo la cual se centró en una serie de etapas claves del proceso, desde la planificación hasta la presentación de resultados.



**Imagen 2.** Diagrama de procedimiento metodología empleada en trabajo.

Nota: Imagen de autoría propia.

## 4 Resultados

### 4.1 Documentación de los procedimientos

A continuación, se presenta el manual de procedimiento para la Ref. 00 – Caja Servilletero en su totalidad, descritos en la **Tabla 01** con los respectivos estudios de tiempos. Para la Ref. 12 – Porta Celular se entrega solo la documentación de los procedimientos descritos en la **Tabla 02** a partir de una entrevista con el líder de proceso dado que no es posible realizar el estudio de tiempos debido al cese de producción.

**Tabla 01.** Manual de procedimiento Ref. 00. Caja servilletero

MANUAL DE PROCEDIMIENTO Ref. 00 – Caja Servilletero		
<b>Materia prima:</b> MDF y Madera de pino seco.		
<b>Equipos y herramientas:</b>		
		
Cierra circular	Cinfin	Taladro

 <p data-bbox="337 604 467 636">Cepilladora</p>	 <p data-bbox="727 667 849 699">Colilladora</p>	 <p data-bbox="1133 636 1255 667">Canteadora</p>
<p data-bbox="321 730 483 762">Cierra circular</p> 	 <p data-bbox="711 1188 865 1220">Cierra circular</p>	<p data-bbox="1149 730 1247 762">Pulidora</p> 
 <p data-bbox="358 1587 448 1619">Esmeril</p>	 <p data-bbox="695 1650 881 1682">Taladro de banco</p>	 <p data-bbox="1092 1619 1295 1650">Taladro neumático</p>

### PROCEDIMIENTO DETALLADO

**Selección y Preparación del Material:** El operario elige la madera de pino disponible en tablas de 2.5m, las cuales son cortadas a 1.25m para facilitar su manipulación en las máquinas.

**Cálculos para Optimización:** El operario realizan cálculos precisos para maximizar el uso de las tablas y minimizar el desperdicio, tomando en cuenta las posibles variaciones dimensionales inherentes a la naturaleza de la madera.

Para esto, el material se corta con un margen de error de 1 cm y se mide nuevamente en la cepilladora, donde se requiere un mínimo de 20 cm de longitud para procesarlo adecuadamente.

Los cálculos se basan en la longitud de la tabla, que varía entre un máximo de 1.25 m y un mínimo de 20 cm. Se procede a dividir la longitud total de la tabla entre las medidas requeridas para las piezas, buscando la combinación que genere el menor desperdicio posible.

En cuanto al ancho de la tabla, que generalmente es de 15 cm, se considera que solo entre 13 y 14 cm son aprovechables. El primer paso es enderezar la tabla y, luego, según la orden de producción, determinar cuántas piezas útiles se pueden obtener de cada tabla.

Para la madera MDF primero se fabrica el marco de la caja y con estas dimensiones ya se puede establecer cuanto se va a cortar de MDF.

#### **PREPARACION DE PIEZAS**

El operario selecciona y prepara las piezas de 41 cm de longitud. Estas piezas pasan por la cepilladora para ajustar el grosor a 9mm, se coge la madera, se posiciona en la máquina, se pasa por la cepilladora eliminando defectos y ajustando gradualmente el grosor con pasadas de uno a dos milímetros por vez, la medida se verifica con un calibrador para asegurar precisión y se deja en el lugar respectivo para el siguiente proceso.

Luego pasa por la canteadora para enderezar un canto y luego pasa por la cierra circular para darle el ancho exacto.

#### **CORTE**

El operario utiliza medidas precisas para cortar las diferentes partes de la caja (lados laterales, parte frontal, posterior y tapa) con la cierra circular, asegurando las dimensiones exactas requeridas para cada componente. Coge la madera, posiciona en la máquina, corta y deja en el lugar respectivo para ser utilizado más adelante.

#### **DETALLES Y ACABADOS**

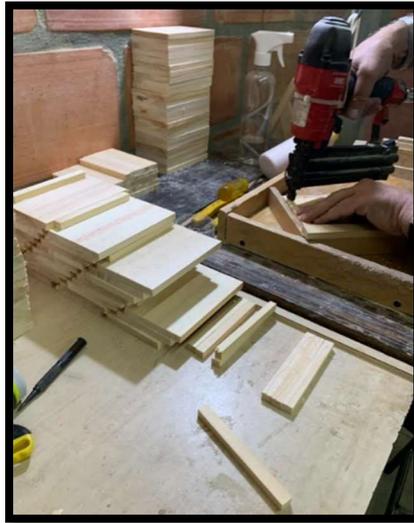
**Detalles en Lados Laterales:** El operario, coge los lados laterales ya cortados en el paso anterior, los posiciona y usando la cierra circular corta realizando un borde circular en un costado superior y deja en el lugar adecuado para luego ser trasladados a la mesa donde se perforarán con el taladro. Se coje la pieza lateral y por el lado del borde circular realizado anteriormente con un taladro perfora de lado a lado creando un agujero en donde se insertará posteriormente una puntilla de media o 3/4, la cual servirá como eje de rotación en la bisagra hecha en madera.

**Parte Frontal:** Se mantiene completamente lisa sin ningún acabado adicional.

**Bisagra en Tapa:** El operario coge la parte posterior de la caja, posiciona en una radial o cierra circular y corta a lo largo con a una distancia de 12 mm de ancho al corte del borde dejando dos partes (rectángulo pequeño y grande) y se deja en la mesa de ensamblado para futura integración.

El rectángulo 12mmx9mm pequeño en vez de ponerlo de canto se pone por los 9mm(plancho)para que de mayor espacio y pueda girar libremente.

El operario ubica la tapa y el rectángulo pequeño obtenido anteriormente, los ubica en la mesa para ensamblado e inicia con el proceso de posicionamiento y medición para el pegado de ambas partes. Coge el rectángulo pequeño le agrega colbón para madera en solo un lado por donde hará contacto con la tapa y ubica lo ubica sobre la tapa y con la grapadora neumática inserta dos clavijos, uno cada extremo el cual atraviesa ambas partes (tapa y rectángulo pequeño) y luego se ubican en un lugar para ser utilizado en el proceso de armado final.



### PREPARACION DE MADERA MDF

**Corte de Madera MDF:** El operario coge la madera MDF, posiciona, corta con especificaciones de 13x8cm y grosor 2.5mm lo que sería el fondo de las cajas y deja en el lugar apropiado para ser utilizado más adelante.

### ENSAMBLADO Y FIJACION

**Armado del Marco:** El operario ensambla el marco usando clavillos con una grapadora neumática, formando un rectángulo, coge los lados laterales, frontal y posterior, los posiciona de a uno en uno, va pegando con la grapadora y armando por partes el marco hasta completarlo y lo deja en el lugar respectivo para el siguiente proceso.

**Colocación de Fondo:** El operario aplica pegamento para madera por toda la parte inferior del borde del marco y sobre este pone el fondo, ubicando sobre el marco un peso el cual le ayudara con el pegado durante 4-5 minutos para fijarlo y dejarlo bien sellado.

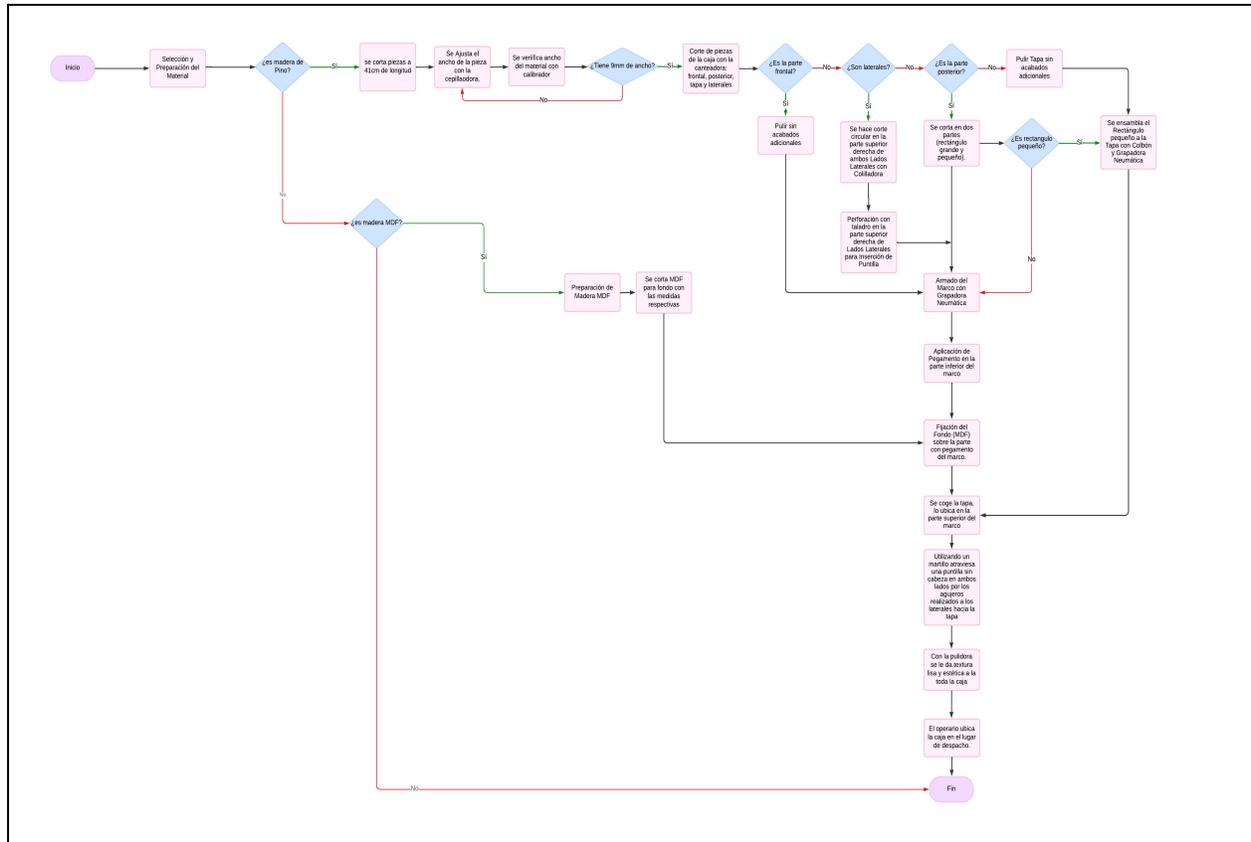
**Colocación de Tapa:** El operario coge la tapa, lo ubica en la parte superior de la caja y utilizando un martillo atraviesa una puntilla sin cabeza en ambos lados por los agujeros realizados a los laterales, dándole rotación a la tapa de apertura y cierre.

### ACABADO FINAL

**Pulido:** El operario coge la caja ya terminada y utiliza una pulidora o una pulidora de banda pasándola por toda la caja para dar una textura lisa y estética, luego la ubica en el lugar de despacho.

**Limpieza:** El empleado utiliza una aspiradora industrial para recolectar el polvo generado durante el proceso de pulido

### DIAGRAMA DEL PROCESO



Nota: Tabla de autoría propia.

Tabla 02. Manual de procedimiento Ref 12 – Porta celular.

MANUAL DE PROCEDIMIENTO Ref. 12 – Porta Celular		
<b>Materia prima:</b> Madera de pino seco.		
<b>Equipos y herramientas:</b>		
		
Cierra circular	Cinfin	Taladro
		
Cepilladora	Colilladora	Canteadora

<p>Cierra circular</p> 	 <p>Cierra circular</p>	<p>Pulidora</p> 
 <p>Esmeril</p>	 <p>Taladro de banco</p>	 <p>Taladro neumático</p>

### PROCEDIMIENTO DETALLADO

**Selección y Preparación del Material:** El operario elige la madera de pino disponible en tablas de 2.5m, las cuales son cortadas a 1.25m para facilitar su manipulación en las máquinas.

**Cálculos para Optimización:** El operario realizan cálculos precisos para maximizar el uso de las tablas y minimizar el desperdicio, tomando en cuenta las posibles variaciones dimensionales inherentes a la naturaleza de la madera. Para esto, el material se corta con un margen de error de 1 cm y se mide nuevamente en la cepilladora, donde se requiere un mínimo de 20 cm de longitud para procesarlo adecuadamente.

Los cálculos se basan en la longitud de la tabla, que varía entre un máximo de 1.25 m y un mínimo de 20 cm. Se procede a dividir la longitud total de la tabla entre las medidas requeridas para las piezas, buscando la combinación que genere el menor desperdicio posible.

En cuanto al ancho de la tabla, que generalmente es de 15 cm, se considera que solo entre 13 y 14 cm son aprovechables. El primer paso es enderezar la tabla y, luego, según la orden de producción, determinar cuántas piezas útiles se pueden obtener de cada tabla.

### PREPARACION DE PIEZAS

El operario selecciona y prepara las piezas de 41cm de longitud. Estas piezas pasan por la cepilladora para ajustar el grosor a 9mm, se coge la madera, se posiciona en la máquina, se pasa por la cepilladora eliminando defectos y ajustando gradualmente el grosor con pasadas de uno a dos milímetros por vez, la medida se verifica con un calibrador para asegurar precisión y se deja en el lugar respectivo para el siguiente proceso.

Luego pasa por la canteadora para enderezar un canto y luego pasa por la cierra circular para darle el ancho exacto.
<b>CORTE</b>
<p>El operario utiliza medidas precisas para cortar las cuatro piezas que componen el producto. Este no es un proceso continuo, ya que cada pieza se corta individualmente utilizando una sierra circular para asegurar las dimensiones exactas requeridas. A continuación, se describen los pasos detallados:</p> <p><b>Corte de la Base:</b> Medidas: 18 cm x 7.5 cm.</p> <p>El operario selecciona una tabla adecuada, la posiciona cuidadosamente en la sierra circular y corta una pieza con las dimensiones especificadas. Esta pieza servirá como la base del porta celular. Una vez cortada, se coloca en el lugar designado para su uso posterior.</p> <p><b>Corte del Soporte:</b> Medidas: 13 cm x 3 cm.</p> <p>El operario toma una nueva tabla, la posiciona en la sierra circular y realiza un corte preciso para obtener una pieza de 13 cm x 3 cm. Esta pieza funcionará como soporte para la base. Tras el corte, la pieza se almacena en su lugar respectivo para ser utilizada en la siguiente etapa de ensamblaje.</p> <p><b>Corte del Soporte del Celular:</b> Medidas: 2.5 cm x 2 cm.</p> <p>Finalmente, el operario selecciona otra tabla, la alinea en la sierra circular y corta piezas con dimensiones de 2.5 cm x 2 cm. Estas piezas actuarán como el soporte para el celular en el producto final. Una vez cortadas, se coloca junto a las otras piezas en su lugar correspondiente.</p>
<b>ENSAMBLADO Y FIJACION</b>
<p><b>Fijación de la Base al Soporte:</b> El primer paso consiste en unir la base con el soporte de la base. Para ello, el operario coloca el soporte de la base en la posición indicada por una plantilla creada previamente. Esta plantilla asegura que el soporte quede perfectamente centrado y en el ángulo adecuado sobre la base.</p> <p>Se coloca la base (18 cm x 7.5 cm) sobre el soporte, asegurando que ambos estén alineados. Luego, se utiliza una puntilla de Clavijo y con el taladro neumático se fija firmemente las dos piezas, asegurando que quede estético.</p> <p><b>Fijación de los Soportes del Celular a la Base:</b> Después de ensamblar la base y el soporte de la base, se procede a fijar los dos soportes del celular en la parte frontal de la base.</p> <p>Utilizando otra plantilla de guía, el operario posiciona los dos soportes del celular sobre la base, asegurando que estén correctamente alineados y espaciados. Una vez en la posición correcta, se aplica una cantidad adecuada de pegamento para madera en la parte inferior de cada soporte y se colocan sobre la base.</p> <p>Se presionan firmemente para asegurar una buena adherencia. Es importante que los soportes estén bien alineados y nivelados, ya que estos sostendrán el celular en su lugar cuando el producto esté en uso.</p>
<b>ACABADO FINAL</b>
<p><b>Pulido:</b> El operario coge el porta celular ya terminado y utiliza una pulidora de banda pasándola por todo el producto para dar una textura lisa y estética, luego la ubica en el lugar de despacho.</p> <p><b>Limpieza:</b> El empleado utiliza una aspiradora industrial para recolectar el polvo generado durante el proceso de pulido</p>

Nota: Tabla de autoría propia.

## 4.2 Estudio de Tiempo

Este apartado hay que mejorarlo.

Aplicando el proceso presentado en la sección 3.2 de la metodología para el cálculo de tiempos. Se presenta a continuación en la **Tabla 03** los tiempos de proceso para las 10 muestras de la tarea 1, la cual arrojó un tiempo promedio 12.02 minutos. Solo se adjunta la **tabla 03** de la tarea numero 1 como ejemplo del proceso de obtención de las demás tareas.

**Tabla 03.** Tiempo estándar para la tarea 1

Tarea 1	Tiempo cronometrado (segundos)	Valoración ritmo de trabajo	Tiempo normalizado (segundo)	Porcentaje de tiempo suplementario	Tiempo estandar (segundos)	Tiempo estandar (minutos)
1	687	114%	600,9	20%	721,08	12,02
2	558	93%	600,9	20%	721,08	12,02
3	691	115%	600,9	20%	721,08	12,02
4	514	86%	600,9	20%	721,08	12,02
5	626	104%	600,9	20%	721,08	12,02
6	612	102%	600,9	20%	721,08	12,02
7	518	86%	600,9	20%	721,08	12,02
8	619	103%	600,9	20%	721,08	12,02
9	535	89%	600,9	20%	721,08	12,02
10	649	108%	600,9	20%	721,08	12,02
Promedio	600,9	100%	600,9	20%	721,08	12,02

Nota: Tabla de autoría propia

En la **Tabla 04** se presenta el resultado del estudio de tiempos para la Ref. 00, como se puede observar el tiempo total para la producción de la caja es de 26.5 minutos tiempo que requiere una persona para elaborar el producto.

**Tabla 04.** Tiempo empleado Ref. 00 – Caja Servilletero

Número de tarea	Inicio	Tiempo promedio empleado en minutos por operación.
1	Selección de la Madera de Pino.	12,02
2	Cálculos para Optimización.	5,00
3	Preparación de las Piezas	0,25
4	Corte de Piezas a 41cm de Longitud.	0,27
5	Cepillado para Ajustar Grosor a 9mm.	0,23
6	Verificación del Grosor con Calibrador.	0,17
7	Corte de Partes de la Caja con Canteadora.	0,73
8	Corte de Borde Circular en Lados Laterales con Colilladora.	0,60
9	Perforación de Lados Laterales para Inserción de Puntilla.	0,33
10	Corte de Parte Posterior para Bisagra.	0,80
11	Ensamblado de la Tapa y Rectángulo con Colbón y Grapadora Neumática.	0,78
12	Preparación de Fondo de Madera MDF	10,00
13	Corte de Madera MDF para el Fondo.	0,75
14	Armado del Marco con Grapadora Neumática.	0,33
15	Aplicación de Pegamento y Fijación del Fondo (MDF).	0,42
16	Colocación de la Tapa y Fijación con Puntillas.	0,50
17	Pulido de la Caja Completa.	0,33
	<b>Tiempo total empleado para una sola caja</b>	<b>26,5</b>

Nota: Tabla de autoría propia

Para calcular los costos de la madera para fabricar una caja con las medidas de la Ref 00 se realizó lo siguiente.

#### 4.2.1 Costos de material

La caja tiene las siguientes dimensiones:

Largo: 13 cm

Ancho: 8 cm

Alto: 5 cm

Se requiere cortar las piezas para los lados y la tapa en material de pino y el fondo en MDF determinamos el área de cada pieza:

**Área de los lados frontal y posterior (2 piezas):**

Dimensiones: 13 cm x 5 cm

Área de cada lado:  $13 \text{ cm} \times 5 \text{ cm} = 65 \text{ cm}^2$

Total para dos lados:  $65 \text{ cm}^2 \times 2 = 130 \text{ cm}^2$

**Área de los lados laterales (2 piezas):**

Dimensiones: 8 cm x 5 cm

Área de cada lado:  $8 \text{ cm} \times 5 \text{ cm} = 40 \text{ cm}^2$

Total para dos lados:  $40 \text{ cm}^2 \times 2 = 80 \text{ cm}^2$

**Área de la tapa (1 pieza):**

Dimensiones: 13 cm x 8 cm

Área de la tapa:  $13 \text{ cm} \times 8 \text{ cm} = 104 \text{ cm}^2$

**Área del fondo MDF(1 pieza) :**

Dimensiones: 13 cm x 8 cm

Área del fondo:  $13 \text{ cm} \times 8 \text{ cm} = 104 \text{ cm}^2$

El total de material de pino necesario (excluyendo el fondo) es:  
Área total para lados y tapa =  $130 \text{ cm}^2 + 80 \text{ cm}^2 + 104 \text{ cm}^2 = 314 \text{ cm}^2$

El material de pino cuesta 8 mil pesos por una tabla de 248 cm x 13 cm. Calculamos el área de la tabla:

**Área de la tabla de pino** =  $248 \text{ cm} \times 13 \text{ cm} = 3224 \text{ cm}^2$

Costo por  $\text{cm}^2 = 8000 \text{ pesos} / 3224 \text{ cm}^2 \approx 2.48 \text{ pesos} / \text{cm}^2$

Costo del pino utilizado: Costo para lados y tapa =  $314 \text{ cm}^2 \times 2.48 \text{ pesos} / \text{cm}^2 \approx \$778.72 \text{ pesos}$

El MDF del fondo cuesta 15 mil pesos por una tabla de 60 cm x 45 cm. Calculamos el área de la tabla:

**Área de la tabla de MDF para el fondo** =  $60 \text{ cm} \times 45 \text{ cm} = 2700 \text{ cm}^2$

Costo por  $\text{cm}^2 = 15.000 \text{ pesos} / 2.700 \text{ cm}^2 \approx 5.56 \text{ pesos} / \text{cm}^2$

Costo de MDF para el fondo =  $104 \text{ cm}^2 \times 5.56 \text{ pesos} / \text{cm}^2 \approx 578.24 \text{ pesos}$

**Puntillas:** se utiliza aproximadamente 20 puntillas donde se compra la caja de 30 mil pesos que cuenta con 5 mil clavos se realiza el calculo

Costo por puntilla =  $30.000 \text{ pesos} / 5.000 = 6 \text{ pesos por puntilla}$

20 puntillas x6 pesos = \$120 pesos

Costo por puntilla = 120 pesos

Sumamos los costos del MDF para los lados, tapa y fondo:

**Costo total de la caja=778.72 +578.24+120≈1.476.96 pesos**

#### 4.2.2 Costo mano de obra

El salario mensual con prestaciones sociales es de \$2,183,802 y el empleado trabaja 46 horas a la semana.

Primero, calculamos el número de horas trabajadas en un mes:

Número de semanas en un mes: Aproximadamente 4.33 semanas.

Horas trabajadas en un mes: 46 horas/semana×4.33 semanas/mes≈199.18 horas/mes

El costo por hora se calcula dividiendo el salario mensual entre las horas trabajadas en un mes:

Costo por hora: 2,183,802 pesos/199.18 horas≈10,964.97 pesos/hora

En una hora hay 60 minutos, por lo que el costo por minuto se calcula dividiendo el costo por hora entre 60:

Costo por minuto: 10,964.97 pesos/hora60 minutos/hora≈182.75 pesos/minuto

Se realiza el cálculo del costo total para 26.5 minutos de trabajo:

**Costo de 26.5 minutos:** 26.5 minutos×182.75 pesos/minuto≈**4,842 pesos**

Se determinó que los costos para la Ref. 00 es de la suma del costo total de la caja de \$1,476.96 y el costo empleado para elaborar la caja en 26.5 minutos de \$4,842 igual a \$6.318,96 pesos colombianos como se indica en la **Tabla 05**.

**Tabla 05.** Costo total Ref.00

<b>Costos Ref. 00 – Caja Servilletero</b>	
Costo de material	\$ 1.476,96
Costo de mano de obra	\$ 4.842,00
<b>Total</b>	<b>\$ 6.318,96</b>

Nota: Tabla de autoría propia

#### 4.3 Ficha técnica

Se elaboraron 22 fichas técnicas las cuales se pueden observar en el Anexo No. 1

## 5. Conclusiones y Recomendaciones

El análisis detallado de la referencia 00 muestra que la producción de una caja toma aproximadamente 26.5 minutos, con un costo de mano de obra de \$4,842 y un costo total estimado de \$6,319. Comparado con el precio de venta de \$12,400, se observa que el margen de ganancia es adecuado, lo que permite no solo cubrir los costos operativos, sino también generar una rentabilidad suficiente para la sostenibilidad de la línea de producción de madera.

Es necesario realizar un análisis detallado de los tiempos y costos de las demás referencias de productos de la línea de madera. Este análisis debe incluir un estudio de tiempos similar al realizado para la referencia 00 y debe considerar posibles variaciones en los costos de materiales y mano de obra.

La producción de una única referencia a la vez, si bien simplifica la gestión, limita el aprovechamiento completo de los recursos disponibles. También se pudo identificar que, mediante la reorganización de la maquinaria y la optimización de los flujos de trabajo, podría aumentar significativamente la productividad sin necesidad de inversiones adicionales en infraestructura.

La capacidad instalada del taller es utilizada parcialmente, por lo cual se podría expandir la producción a partir de la maquinaria existente. Se recomienda hacer un análisis proyectado para medir la rentabilidad de la línea bajo escenarios de mayores niveles de producción, lo cual podría constituirse en una fuente de ingresos más continua para la Asociación en el futuro.

Mantener una estructura de producción constante y un equipo de empleados permanentes es esencial para la estabilidad operativa y financiera del taller. La estabilidad en la producción no solo ayuda a mantener los costos controlados, sino que también permite una mejor planificación de la capacidad y del flujo de materiales. Un equipo permanente también contribuye a la mejora continua, ya que los empleados que están familiarizados con los procesos pueden identificar áreas de mejora con mayor facilidad.

La documentación de los procedimientos operativos no solo estandariza los procesos, sino que también sirve como una herramienta para la capacitación continua de los operarios. La estandarización mediante fichas técnicas asegura que todos los empleados, tanto nuevos como experimentados, sigan los mismos pasos, lo que minimiza errores y mejora la calidad del producto

final. Además, este enfoque facilita la transmisión de conocimientos, asegurando que el taller no dependa de la experiencia individual de los empleados.

Se recomienda realizar un estudio para maximizar el uso de la capacidad instalada. Este estudio debería enfocarse en la posibilidad de producir múltiples referencias simultáneamente o en secuencia, aprovechando los tiempos muertos y mejorando la programación de la producción. Además, es importante considerar que el taller no está abierto todos los días, lo que representa una oportunidad para mejorar la utilización del espacio y los recursos.

La Asociación podría diseñar cursos en el área del taller de madera, dirigidos a estudiantes u otros interesados. Esta iniciativa no solo potencializaría el uso del taller cuando no está en operación, sino que también generaría ingresos adicionales y fortalecería la comunidad alrededor de la Asociación. Estos cursos podrían enfocarse en la formación técnica, la mejora de habilidades en carpintería, y el emprendimiento en el área de productos de madera.

Dado que el precio actual de venta de \$12,400 es adecuado y cubre los costos de producción con un margen razonable sin tener en cuenta costos ya mencionados anteriormente, es importante mantener una revisión periódica de los precios para asegurarse de que sigan siendo competitivos y rentables. También se debe considerar el impacto de variaciones en los costos de los insumos y ajustes salariales.

Se debe implementar un programa de capacitación continua basado en las fichas técnicas y en la documentación de procedimientos. Este programa no solo ayudará a mantener la calidad del producto, sino que también permitirá a los empleados adaptarse rápidamente a cualquier cambio en los procesos o en la tecnología utilizada en el taller.

## 6. Referencias

- Boddy, D. y Buchanan, D. (2018). Fundamentos de la gestión: una perspectiva internacional. Pearson.
- Casa de la Mujer. (2023). Artículos de madera. <https://casadelamujer.org/articulos-de-madera/>
- Cummings, TG y Worley, CG (2015). Desarrollo y cambio organizacional. Aprendizaje Cengage.
- Evans, J. R. y Lindsay, W. M. (2014). Gestión para la excelencia en la calidad y el desempeño. Aprendizaje Cengage.
- Gutiérrez Pulido, H., & De la Vara, R. (2012). Control estadístico de la calidad y seis sigmas. McGraw-Hill.
- Harmon, P. (2014). Cambio de procesos de negocio: una guía para gerentes de negocios y profesionales de BPM y Six Sigma. Morgan Kaufman.
- Juran, JM (2016). Manual de calidad de Juran: la guía completa para la excelencia en el desempeño. Educación McGraw-Hill.
- Miller, J. (2017). Gestión de operaciones para principiantes. Para Dummies.
- Ministerio del Trabajo. (2023, julio). Los salarios de las y los trabajadores se deberán mantener con la reducción de la jornada laboral en Colombia. <https://www.mintrabajo.gov.co/comunicados/2023/julio/los-salarios-de-las-y-los-trabajadores-se-deberan-mantener-con-la-reduccion-de-la-jornada-laboral-en-colombia>.
- Slack, N., Brandon-Jones, A. y Johnston, R. (2013). Jefe de operaciones. Pearson
- Stamatis, D. H. (2004). Análisis modal de fallos y efectos: AMEF desde la teoría hasta la ejecución. Prensa de calidad ASQ.
- Summers, D. C. S. (2009). Gestión de la calidad: creación y mantenimiento de la eficacia organizacional. Pearson.

## 7. Anexos

## Anexo 1



FICHA TECNICA  
CAJA SERVILLETERO  
REF 00

<b>CODIGO</b>	00001	<b>NOMBRE</b>	CAJA SERVILLETERO			
<b>DESCRIPCION GENERAL</b>						
Caja servilletero de madera de pino natural, diseñada para almacenar y organizar servilletas en mesas de comedor o cocina. De diseño práctico y elegante, este servilletero es ideal para decorar cualquier ambiente.						
<b>ESPECIFICACIONES TECNICAS</b>						
<b>MATERIAL</b>	<b>DIMENSIONES</b>	<b>PESO</b>	<b>COLOR</b>	<b>FECHA CREACIÓN</b>	<b>SOSTENIBILIDAD</b>	
Madera de Pino seco y Madera MDF	15.5 x 14,5 x 8 cm	338g	Natural		Biodegradable	
<b>DURABILIDAD</b>						
Moderada y adecuado para interiores. No durable frente a insectos, hongos y humedad.						
<b>USOS Y APLICACIONES</b>						
<ul style="list-style-type: none"> <li>Organiza servilletas en hogares, oficinas o restaurantes.</li> </ul>						
<b>CUIDADOS Y MANTENIMIENTO</b>						
<ul style="list-style-type: none"> <li>Se recomienda mantener en sitios secos.</li> <li>Limpiar con un paño seco o ligeramente húmedo con la finalidad de evitar deterioro por hongos o insectos.</li> <li>Utilice productos como barnices especiales para madera o la colocación de protectores contra la humedad periódicamente.</li> </ul>						

PROCESO DE FABRICACIÓN	
La madera es cortada y lijada utilizando maquinaria de precisión utilizando material 100% ecológico y renovable (con las partes, medidas y en las dimensiones)	
DATOS DE CONTACTO	
<b>Asociación Casa de la Mujer</b> DIRECCION: Sede Prado Centro, Carrera 48 # 65 – 23.      Teléfono: (604) 5576210 Sede Pichincha, calle 48 # 39 – 78.      Teléfono: +57 (604) 4236367 Wahtsapp: +57 305 3348243 Medellín Colombia. WEB: <a href="https://casadelamujer.org">https://casadelamujer.org</a>	
IMÁGENES	
<b>Vista exterior</b>  	<b>Vista interior</b>  



FICHA TÉCNICA  
CAJA MULTIUSO  
REF 01

<b>CODIGO</b>	00002	<b>NOMBRE</b>	CAJA MULTIUSO			
<b>DESCRIPCION GENERAL</b>						
Caja de madera diseñada para almacenar y organizar accesorios, ideal para ser utilizada en cualquier espacio del hogar u oficina.						
<b>ESPECIFICACIONES TECNICAS</b>						
<b>MATERIAL</b>	<b>DIMENSIONES</b>	<b>PESO</b>	<b>COLOR</b>	<b>FECHA CREACIÓN</b>	<b>SOSTENIBILIDAD</b>	
Caja de madera de pino en crudo y tapa con broche frontal metálico.	15.5 cm x 14.5 cm x 8 cm	328g	Natural		Biodegradable	
<b>DURABILIDAD</b>						
Moderada y adecuado para interiores. No durable frente a insectos, hongos y humedad.						
<b>USOS Y APLICACIONES</b>						
Ideal para almacenar accesorios personales, pequeños objetos o incluso para empacar regalos.						
<b>CUIDADOS Y MANTENIMIENTO</b>						
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se recomienda mantener en sitios secos.</li> <li>• Limpiar con un paño seco o ligeramente húmedo con la finalidad de evitar deterioro por hongos o insectos.</li> <li>• Utilice productos como barnices especiales para madera o la colocación de protectores contra la humedad periódicamente.</li> </ul>						

PROCESO DE FABRICACIÓN	
La madera es cortada y lijada utilizando maquinaria de precisión utilizando material 100% ecológico y renovable (con las partes, medidas y en las dimensiones)	
DATOS DE CONTACTO	
<b>Asociación Casa de la Mujer</b> DIRECCION: Sede Prado Centro, Carrera 48 # 65 – 23.      Teléfono: (604) 5576210 Sede Pichincha, calle 48 # 39 – 78.      Teléfono: +57 (604) 4236367 Whatsapp: +57 305 3348243 Medellín Colombia. WEB: <a href="https://casadelamujer.org">https://casadelamujer.org</a>	
IMÁGENES	
<b>Vista exterior</b> 	<b>Vista interior</b> 

<b>CODIGO</b>	00003	<b>NOMBRE</b>	CAJA RECTANGULAR		
<b>DESCRIPCION GENERAL</b>					
Caja rectangular de madera de pino, ideal para almacenamiento de accesorios. De diseño simple y elegante, perfecta para organizar espacios.					
<b>ESPECIFICACIONES TECNICAS</b>					
<b>MATERIAL</b>	<b>DIMENSIONES</b>	<b>PESO</b>	<b>COLOR</b>	<b>FECHA CREACIÓN</b>	<b>SOSTENIBILIDAD</b>
En madera de pino en crudo y tapa con broche metálico frontal.	11,5 cm x 20 cm x 6,3 cm		Natural		Biodegradable
<b>DURABILIDAD</b>					
Moderada y adecuado para interiores. No durable frente a insectos, hongos y humedad.					
<b>USOS Y APLICACIONES</b>					
Práctica caja para decorar tus espacios, almacenar, organizar tus accesorios y empaçar tus regalos.					
<b>CUIDADOS Y MANTENIMIENTO</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se recomienda mantener en sitios secos.</li> <li>• Limpiar con un paño seco o ligeramente húmedo con la finalidad de evitar deterioro por hongos o insectos.</li> <li>• Utilice productos como barnices especiales para madera o la colocación de protectores contra la humedad periódicamente.</li> </ul>					
<b>PROCESO DE FABRICACIÓN</b>					
La madera es cortada y lijada utilizando maquinaria de precisión utilizando material 100% ecológico y renovable (con las partes, medidas y en las dimensiones)					
<b>DATOS DE CONTACTO</b>					

**Asociación Casa de la Mujer****DIRECCION:**

Sede Prado Centro, Carrera 48 # 65 – 23.

Teléfono: (604) 5576210

Sede Pichincha, calle 48 # 39 – 78.

Teléfono: +57 (604) 4236367

Wahtsapp: +57 305 3348243

Medellín Colombia.

WEB: <https://casadelamujer.org>**IMÁGENES****Vista exterior****Vista interior**

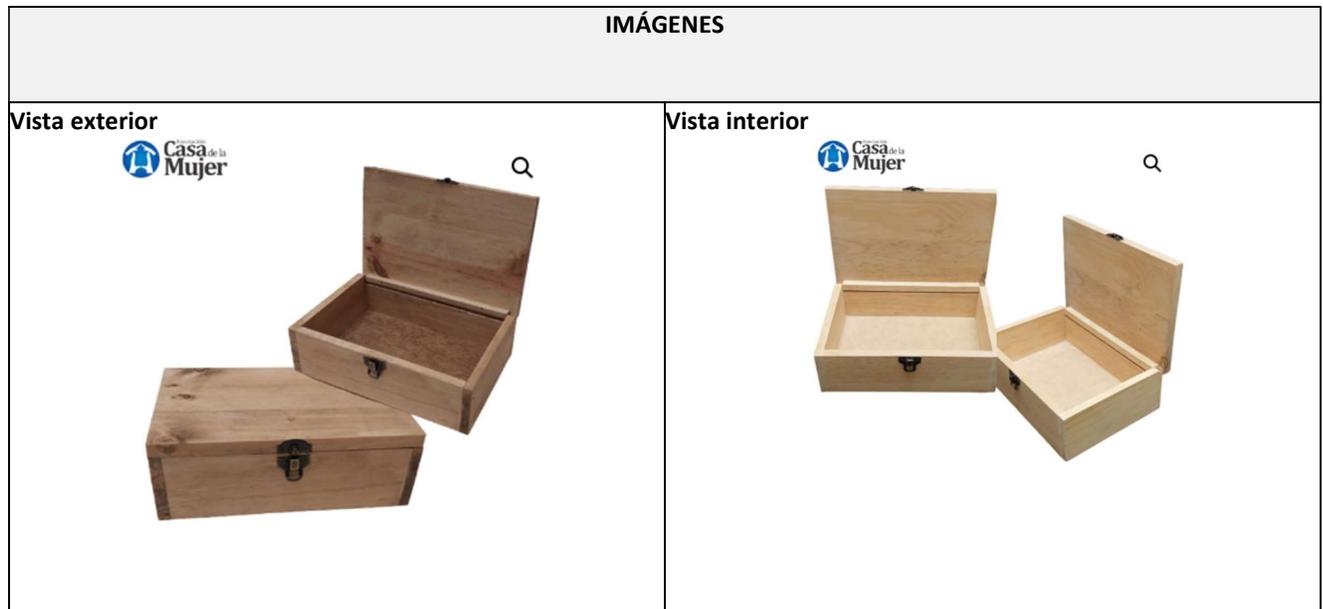
FICHA TECNICA

CAJA RECTANGULAR MÉDIUM

REF 03

<b>CODIGO</b>	00004	<b>NOMBRE</b>	CAJA RECTANGULAR MÉDIUM
<b>DESCRIPCION GENERAL</b>			

Caja de tamaño mediano hecha de madera de pino, ideal para almacenamiento de objetos pequeños y medianos. Perfecta para organizar espacios en casa o en la oficina.		 			
ESPECIFICACIONES TECNICAS					
MATERIAL	DIMENSIONES	PESO	COLOR	FECHA CREACIÓN	SOSTENIBILIDAD
Caja de madera de pino, con tapa y bisagras frontal metálica.	22cm x 15cm x 7,5 cm		Natural		Biodegradable
DURABILIDAD					
Moderada y adecuado para interiores. No durable frente a insectos, hongos y humedad.					
USOS Y APLICACIONES					
Práctica caja para decorar tus espacios, almacenar, organizar tus accesorios y empaçar tus regalos.					
CUIDADOS Y MANTENIMIENTO					
<ul style="list-style-type: none"> <li>•Se recomienda mantener en sitios secos.</li> <li>• Limpiar con un paño seco o ligeramente húmedo con la finalidad de evitar deterioro por hongos o insectos.</li> <li>• Utilice productos como barnices especiales para madera o la colocación de protectores contra la humedad periódicamente.</li> </ul>					
PROCESO DE FABRICACIÓN					
La madera es cortada y lijada utilizando maquinaria de precisión utilizando material 100% ecológico y renovable (con las partes, medidas y en las dimensiones					
DATOS DE CONTACTO					
<p><b>Asociación Casa de la Mujer</b>  DIRECCION:  Sede Prado Centro, Carrera 48 # 65 – 23.      Teléfono: (604) 5576210  Sede Pichincha, calle 48 # 39 – 78.      Teléfono: +57 (604) 4236367  Wahtsapp: +57 305 3348243  Medellín Colombia.  WEB: <a href="https://casadelamujer.org">https://casadelamujer.org</a></p>					



FICHA TECNICA  
BAÚL CUADRADO  
REF 04

<b>CODIGO</b>	00005	<b>NOMBRE</b>	BAÚL CUADRADO		
<b>DESCRIPCION GENERAL</b>					
Práctica caja para decorar tus espacios, almacenar, organizar tus accesorios y empacar tus regalos.					
<b>ESPECIFICACIONES TECNICAS</b>					
<b>MATERIAL</b>	<b>DIMENSIONES</b>	<b>PESO</b>	<b>COLOR</b>	<b>FECHA CREACIÓN</b>	<b>SOSTENIBILIDAD</b>
Madera de pino en crudo y tapa con broche metálico.	20 cm x 20 cm x 10 cm		Natural		Biodegradable

<b>DURABILIDAD</b>
Moderada y adecuado para interiores. No durable frente a insectos, hongos y humedad.
<b>USOS Y APLICACIONES</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Caja diseñada para guardar y proteger todo tipo de accesorios para la mujer y hombre.</li> <li>• Puede ser utilizada como materia prima en procesos decorativos (base de proceso de artesanía)</li> <li>• Almacenar artículos personales, herramientas pequeñas o documentos.</li> </ul>
<b>CUIDADOS Y MANTENIMIENTO</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se recomienda mantener en sitios secos.</li> <li>• Limpiar con un paño seco o ligeramente húmedo con la finalidad de evitar deterioro por hongos o insectos.</li> <li>• Utilice productos como barnices especiales para madera o la colocación de protectores contra la humedad periódicamente.</li> </ul>
<b>PROCESO DE FABRICACIÓN</b>
La madera es cortada y lijada utilizando maquinaria de precisión utilizando material 100% ecológico y renovable (con las partes, medidas y en las dimensiones)
<b>DATOS DE CONTACTO</b>
<p><b>Asociación Casa de la Mujer</b>  DIRECCION:  Sede Prado Centro, Carrera 48 # 65 – 23.      Teléfono: (604) 5576210  Sede Pichincha, calle 48 # 39 – 78.      Teléfono: +57 (604) 4236367  Wahtsapp: +57 305 3348243  Medellín Colombia.  WEB: <a href="https://casadelamujer.org">https://casadelamujer.org</a></p>
<b>IMÁGENES</b>



FICHA TECNICA  
BAÚL ORGANIZADOR  
REF 05

<b>CODIGO</b>	00006	<b>NOMBRE</b>	BAÚL ORGANIZADOR		
<b>DESCRIPCION GENERAL</b>					
<p>Práctica caja para decorar tus espacios, almacenar, organizar tus accesorios y empacar tus regalos.</p> <p>Caja de madera de pino en crudo, con divisiones y tapa con broche metálico frontal.</p>					
<b>ESPECIFICACIONES TECNICAS</b>					
<b>MATERIAL</b>	<b>DIMENSIONES</b>	<b>PESO</b>	<b>COLOR</b>	<b>FECHA CREACIÓN</b>	<b>SOSTENIBILIDAD</b>
Madera de pino en crudo y tapa con broche metálico.	25 cm x 15 cm x 8,5 cm	613g	Natural		Biodegradable
<b>DURABILIDAD</b>					
Moderada y adecuado para interiores. No durable frente a insectos, hongos y humedad.					
<b>USOS Y APLICACIONES</b>					

- Caja diseñada para guardar y proteger todo tipo de accesorios para la mujer y hombre.
- Puede ser utilizada como materia prima en procesos decorativos (base de proceso de artesanía)
- Práctica caja para decorar tus espacios, almacenar, organizar tus accesorios y empacar tus regalos.

#### CUIDADOS Y MANTENIMIENTO

- Se recomienda mantener en sitios secos.
- Limpiar con un paño seco o ligeramente húmedo con la finalidad de evitar deterioro por hongos o insectos.
- Utilice productos como barnices especiales para madera o la colocación de protectores contra la humedad periódicamente.

#### PROCESO DE FABRICACIÓN

La madera es cortada y lijada utilizando maquinaria de precisión utilizando material 100% ecológico y renovable (con las partes, medidas y en las dimensiones)

#### DATOS DE CONTACTO

##### Asociación Casa de la Mujer

DIRECCION:

Sede Prado Centro, Carrera 48 # 65 – 23.

Teléfono: (604) 5576210

Sede Pichincha, calle 48 # 39 – 78.

Teléfono: +57 (604) 4236367

Wahtsapp: +57 305 3348243

Medellín Colombia.

WEB: <https://casadelamujer.org>

#### IMÁGENES

Vista exterior



Vista interior





FICHA TECNICA  
BAÚL HUACAL  
REF 06

<b>CODIGO</b>	0007	<b>NOMBRE</b>	BAÚL HUACAL		
<b>DESCRIPCION GENERAL</b>					
<p>Práctico caja para decorar tus espacios, almacenar, organizar tus accesorios y empacar tus regalos.</p> <p>Baúl de madera de pino en crudo y tapa con broche metálico frontal.</p>					
<b>ESPECIFICACIONES TECNICAS</b>					
<b>MATERIAL</b>	<b>DIMENSIONES</b>	<b>PESO</b>	<b>COLOR</b>	<b>FECHA CREACIÓN</b>	<b>SOSTENIBILIDAD</b>
Madera de pino en crudo y tapa con broche metálico.	29 cm x 20 cm x 11 cm	942g	Natural		Biodegradable
<b>DURABILIDAD</b>					
Moderada y adecuado para interiores. No durable frente a insectos, hongos y humedad.					
<b>USOS Y APLICACIONES</b>					

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Caja diseñada para guardar y proteger todo tipo de accesorios para la mujer y hombre.</li> <li>• Puede ser utilizada como materia prima en procesos decorativos (base de proceso de artesanía)</li> <li>• Almacenar ropa, juguetes, o accesorios grandes.</li> <li>• Adecuado para usar en garajes, almacenes o como decoración rústica.</li> </ul>	
<b>CUIDADOS Y MANTENIMIENTO</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se recomienda mantener en sitios secos.</li> <li>• Limpiar con un paño seco o ligeramente húmedo con la finalidad de evitar deterioro por hongos o insectos.</li> <li>• Utilice productos como barnices especiales para madera o la colocación de protectores contra la humedad periódicamente.</li> </ul>	
<b>PROCESO DE FABRICACIÓN</b>	
La madera es cortada y lijada utilizando maquinaria de precisión utilizando material 100% ecológico y renovable (con las partes, medidas y en las dimensiones)	
<b>DATOS DE CONTACTO</b>	
<p><b>Asociación Casa de la Mujer</b>  DIRECCION:  Sede Prado Centro, Carrera 48 # 65 – 23.      Teléfono: (604) 5576210  Sede Pichincha, calle 48 # 39 – 78.      Teléfono: +57 (604) 4236367  Wahtsapp: +57 305 3348243  Medellín Colombia.  WEB: <a href="https://casadelamujer.org">https://casadelamujer.org</a></p>	
<b>IMÁGENES</b>	
<b>Vista exterior</b>	<b>Vista interior</b>
	



FICHA TECNICA  
COFRE VINO  
REF 07

<b>CODIGO</b>	00008	<b>NOMBRE</b>	COFRE VINO		
<b>DESCRIPCION GENERAL</b>					
<p>Práctica caja para decorar tus espacios, almacenar. Es una forma elegante y segura de almacenar las botellas de vino.</p> <p>Caja de madera de pino en crudo y tapa con broche metálico frontal. Decorado con la técnica pincelada y acabado en patina. Todo pintado a mano por las mujeres cabeza de familia que apoyamos en nuestra Asociación.</p>					
<b>ESPECIFICACIONES TECNICAS</b>					
<b>MATERIAL</b>	<b>DIMENSIONES</b>	<b>PESO</b>	<b>COLOR</b>	<b>FECHA CREACIÓN</b>	<b>SOSTENIBILIDAD</b>
Madera de pino en crudo y tapa con broche metálico	33 cm x 11 cm x 10 cm	586g	Natural		Biodegradable
<b>DURABILIDAD</b>					
Moderada y adecuado para interiores. No durable frente a insectos, hongos y humedad.					
<b>USOS Y APLICACIONES</b>					

- Almacenar botellas de vino de forma segura.
- Ideal para regalar o decorar bodegas y cocinas.

#### CUIDADOS Y MANTENIMIENTO

- Se recomienda mantener en sitios secos.
- Limpiar con un paño seco o ligeramente húmedo con la finalidad de evitar deterioro por hongos o insectos.
- Utilice productos como barnices especiales para madera o la colocación de protectores contra la humedad periódicamente.

#### PROCESO DE FABRICACIÓN

La madera es cortada y lijada utilizando maquinaria de precisión utilizando material 100% ecológico y renovable (con las partes, medidas y en las dimensiones)

#### DATOS DE CONTACTO

##### Asociación Casa de la Mujer

###### DIRECCION:

Sede Prado Centro, Carrera 48 # 65 – 23.

Teléfono: (604) 5576210

Sede Pichincha, calle 48 # 39 – 78.

Teléfono: +57 (604) 4236367

Wahtsapp: +57 305 3348243

Medellín Colombia.

WEB: <https://casadelamujer.org>

#### IMÁGENES

##### Vista exterior



##### Vista interior





FICHA TECNICA

PORTACUBIERTOS

REF 08

<b>CODIGO</b>	00009	<b>NOMBRE</b>	PORTACUBIERTOS			
<b>DESCRIPCION GENERAL</b>						
<p>Práctico centro de mesa. Servilletero para tu cocina o mesa de comedor, para que puedas organizar tus servilletas y decorar tu ambiente.</p> <p>En madera de pino, pintada a mano con la técnica a mano alzada y acabado en patina. Todo pintado a mano por las mujeres cabeza de familia que apoyamos en nuestra Asociación.</p>						
<b>ESPECIFICACIONES TECNICAS</b>						
<b>MATERIAL</b>	<b>DIMENSIONES</b>	<b>PESO</b>	<b>COLOR</b>	<b>FECHA CREACIÓN</b>	<b>SOSTENIBILIDAD</b>	
Madera de Pino seco y Madera MDF	31cm x 22cm x 7,5cm		Natural		Biodegradable	
<b>DURABILIDAD</b>						
Moderada y adecuado para interiores. No durable frente a insectos, hongos y humedad.						
<b>USOS Y APLICACIONES</b>						

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Organizar cubiertos en cocinas o mesas de comedor.</li> <li>• Adecuado para mantener utensilios a mano</li> </ul>	
<b>CUIDADOS Y MANTENIMIENTO</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se recomienda mantener en sitios secos.</li> <li>• Limpiar con un paño seco o ligeramente húmedo con la finalidad de evitar deterioro por hongos o insectos.</li> <li>• Utilice productos como barnices especiales para madera o la colocación de protectores contra la humedad periódicamente.</li> </ul>	
<b>PROCESO DE FABRICACIÓN</b>	
La madera es cortada y lijada utilizando maquinaria de precisión utilizando material 100% ecológico y renovable (con las partes, medidas y en las dimensiones)	
<b>DATOS DE CONTACTO</b>	
<p><b>Asociación Casa de la Mujer</b>  DIRECCION:  Sede Prado Centro, Carrera 48 # 65 – 23.      Teléfono: (604) 5576210  Sede Pichincha, calle 48 # 39 – 78.      Teléfono: +57 (604) 4236367  Wahtsapp: +57 305 3348243  Medellín Colombia.  WEB: <a href="https://casadelamujer.org">https://casadelamujer.org</a></p>	
<b>IMÁGENES</b>	
<p><b>Vista exterior</b></p> 	<p><b>Vista interior</b></p> 



FICHA TECNICA  
PORTACUBIERTOS  
REF 08A

<b>CODIGO</b>	00010	<b>NOMBRE</b>	PORTACUBIERTOS			
<b>DESCRIPCION GENERAL</b>						
<p>Hermosa caja para mantener siempre los cubiertos en su lugar y tener la cocina limpia y ordenada.</p> <p>En madera de pino, tapa corrediza en MDF, con la técnica pincelada y acabado con patina y laca. Todo pintado a mano por las mujeres cabeza de familia que apoyamos en nuestra Asociación.</p>						
<b>ESPECIFICACIONES TECNICAS</b>						
<b>MATERIAL</b>	<b>DIMENSIONES</b>	<b>PESO</b>	<b>COLOR</b>	<b>FECHA CREACIÓN</b>	<b>SOSTENIBILIDAD</b>	
En madera de pino, tapa corrediza en MDF	27 cm x 22 cm x 7 cm		Natural		Biodegradable	
<b>DURABILIDAD</b>						
Moderada y adecuado para interiores. No durable frente a insectos, hongos y humedad.						
<b>USOS Y APLICACIONES</b>						

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Organizar cubiertos en cocinas o mesas de comedor.</li> <li>• Adecuado para mantener utensilios a mano</li> </ul>	
<b>CUIDADOS Y MANTENIMIENTO</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se recomienda mantener en sitios secos.</li> <li>• Limpiar con un paño seco o ligeramente húmedo con la finalidad de evitar deterioro por hongos o insectos.</li> <li>• Utilice productos como barnices especiales para madera o la colocación de protectores contra la humedad periódicamente.</li> </ul>	
<b>PROCESO DE FABRICACIÓN</b>	
La madera es cortada y lijada utilizando maquinaria de precisión utilizando material 100% ecológico y renovable (con las partes, medidas y en las dimensiones)	
<b>DATOS DE CONTACTO</b>	
<p><b>Asociación Casa de la Mujer</b>  DIRECCION:  Sede Prado Centro, Carrera 48 # 65 – 23.      Teléfono: (604) 5576210  Sede Pichincha, calle 48 # 39 – 78.      Teléfono: +57 (604) 4236367  Wahtsapp: +57 305 3348243  Medellín Colombia.  WEB: <a href="https://casadelamujer.org">https://casadelamujer.org</a></p>	
<b>IMÁGENES</b>	
<p><b>Vista exterior</b></p> 	<p><b>Vista interior</b></p> 



FICHA TECNICA  
CAJA DECORATIVA  
REF 09

<b>CODIGO</b>	00011	<b>NOMBRE</b>	CAJA DECORATIVA			
<b>DESCRIPCION GENERAL</b>						
<p>Práctica caja, muy útil como elemento de organización en tu hogar o tu oficina. Además, es una caja muy versátil y moderna para crear hermosos ambientes decorativos.</p> <p>Madera en pino canadiense, con la técnica a mano alzada y con acabados en patina y pintura acrílica.</p>						
<b>ESPECIFICACIONES TECNICAS</b>						
<b>MATERIAL</b>	<b>DIMENSIONES</b>	<b>PESO</b>	<b>COLOR</b>	<b>FECHA CREACIÓN</b>	<b>SOSTENIBILIDAD</b>	
Madera en pino canadiense	32,5cm x 23cm x 7,5 cm		Natural		Biodegradable	
<b>DURABILIDAD</b>						
Moderada y adecuado para interiores. No durable frente a insectos, hongos y humedad.						
<b>USOS Y APLICACIONES</b>						

Práctica caja para decorar tus espacios, almacenar, organizar tus accesorios y empaclar tus regalos.

#### CUIDADOS Y MANTENIMIENTO

- Se recomienda mantener en sitios secos.
- Limpiar con un paño seco o ligeramente húmedo con la finalidad de evitar deterioro por hongos o insectos.
- Utilice productos como barnices especiales para madera o la colocación de protectores contra la humedad periódicamente.

#### PROCESO DE FABRICACIÓN

La madera es cortada y lijada utilizando maquinaria de precisión utilizando material 100% ecológico y renovable (con las partes, medidas y en las dimensiones)

#### DATOS DE CONTACTO

##### Asociación Casa de la Mujer

###### DIRECCION:

Sede Prado Centro, Carrera 48 # 65 – 23.

Teléfono: (604) 5576210

Sede Pichincha, calle 48 # 39 – 78.

Teléfono: +57 (604) 4236367

Wahtsapp: +57 305 3348243

Medellín Colombia.

WEB: <https://casadelamujer.org>

#### IMÁGENES

##### Vista exterior



##### Vista interior





FICHA TECNICA  
CAJA ORGANIZADORA  
REF 09A

<b>CODIGO</b>	00012	<b>NOMBRE</b>	CAJA ORGANIZADORA			
<b>DESCRIPCION GENERAL</b>						
<p>Práctica caja, muy útil como elemento de organización en tu hogar o tu oficina. Además, es una caja especial para guardar las aromáticas.</p> <p>En madera de pino en crudo, base en MDF, 6 compartimientos y broche metálico frontal.</p>						
<b>ESPECIFICACIONES TECNICAS</b>						
<b>MATERIAL</b>	<b>DIMENSIONES</b>	<b>PESO</b>	<b>COLOR</b>	<b>FECHA CREACIÓN</b>	<b>SOSTENIBILIDAD</b>	
Madera de pino en crudo, base en MDF y broche metálico.	25 cm x 25 cm x 8 cm	586g	Natural		Biodegradable	
<b>DURABILIDAD</b>						
Moderada y adecuado para interiores. No durable frente a insectos, hongos y humedad.						
<b>USOS Y APLICACIONES</b>						

Práctica caja para decorar tus espacios, almacenar, organizar tus accesorios, alimentos sellados y empacar tus regalos.

#### CUIDADOS Y MANTENIMIENTO

- Se recomienda mantener en sitios secos.
- Limpiar con un paño seco o ligeramente húmedo con la finalidad de evitar deterioro por hongos o insectos.
- Utilice productos como barnices especiales para madera o la colocación de protectores contra la humedad periódicamente.

#### PROCESO DE FABRICACIÓN

La madera es cortada y lijada utilizando maquinaria de precisión utilizando material 100% ecológico y renovable (con las partes, medidas y en las dimensiones)

#### DATOS DE CONTACTO

##### Asociación Casa de la Mujer

DIRECCION:

Sede Prado Centro, Carrera 48 # 65 – 23.

Teléfono: (604) 5576210

Sede Pichincha, calle 48 # 39 – 78.

Teléfono: +57 (604) 4236367

Wahtsapp: +57 305 3348243

Medellín Colombia.

WEB: <https://casadelamujer.org>

#### IMÁGENES

##### Vista exterior



##### Vista interior





FICHA TECNICA  
CAJA ORGANIZADORA  
REF 09B

<b>CODIGO</b>	00013	<b>NOMBRE</b>	CAJA ORGANIZADORA		
<b>DESCRIPCION GENERAL</b>					
<p>Práctica caja, muy útil como elemento de organización en tu hogar o tu oficina. Además, es una caja especial para guardar las aromáticas.</p> <p>En madera de pino en crudo, base en MDF, 3 compartimientos y broche metálico frontal.</p>					
<b>ESPECIFICACIONES TECNICAS</b>					
<b>MATERIAL</b>	<b>DIMENSIONES</b>	<b>PESO</b>	<b>COLOR</b>	<b>FECHA CREACIÓN</b>	<b>SOSTENIBILIDAD</b>
Madera de pino en crudo, base en MDF y broche metálico.	24 cm x 9 cm x 9 cm		Natural		Biodegradable
<b>DURABILIDAD</b>					
Moderada y adecuado para interiores. No durable frente a insectos, hongos y humedad.					
<b>USOS Y APLICACIONES</b>					

Práctica caja para decorar tus espacios, almacenar, organizar tus accesorios o alimentos sellados y empacar tus regalos.

#### CUIDADOS Y MANTENIMIENTO

- Se recomienda mantener en sitios secos.
- Limpiar con un paño seco o ligeramente húmedo con la finalidad de evitar deterioro por hongos o insectos.
- Utilice productos como barnices especiales para madera o la colocación de protectores contra la humedad periódicamente.

#### PROCESO DE FABRICACIÓN

La madera es cortada y lijada utilizando maquinaria de precisión utilizando material 100% ecológico y renovable (con las partes, medidas y en las dimensiones)

#### DATOS DE CONTACTO

##### Asociación Casa de la Mujer

###### DIRECCION:

Sede Prado Centro, Carrera 48 # 65 – 23.

Teléfono: (604) 5576210

Sede Pichincha, calle 48 # 39 – 78.

Teléfono: +57 (604) 4236367

Wahtsapp: +57 305 3348243

Medellín Colombia.

WEB: <https://casadelamujer.org>

#### IMÁGENES

##### Vista exterior



##### Vista interior





## FICHA TECNICA

COFRE

REF 10

<b>CODIGO</b>	00014	<b>NOMBRE</b>	COFRE		
<b>DESCRIPCION GENERAL</b>					
<p>Práctico cofre para decorar tus espacios, guardar tus cosas. Además, es el empaque perfecto para tus regalos.</p> <p>En madera de pino, tapa, con la técnica pincelada y acabado con pintura acrílica y laca o patina y laca. Todo pintado a mano por las mujeres que apoyamos en nuestra Asociación.</p>					
<b>ESPECIFICACIONES TECNICAS</b>					
<b>MATERIAL</b>	<b>DIMENSIONES</b>	<b>PESO</b>	<b>COLOR</b>	<b>FECHA CREACIÓN</b>	<b>SOSTENIBILIDAD</b>
Madera de pino	14,5cm x 11cm x 9cm	345g	Natural		Biodegradable
<b>DURABILIDAD</b>					
Moderada y adecuado para interiores. No durable frente a insectos, hongos y humedad.					
<b>USOS Y APLICACIONES</b>					

Práctica caja para decorar tus espacios, almacenar, organizar tus accesorios y empaclar tus regalos.

#### CUIDADOS Y MANTENIMIENTO

- Se recomienda mantener en sitios secos.
- Limpiar con un paño seco o ligeramente húmedo con la finalidad de evitar deterioro por hongos o insectos.
- Utilice productos como barnices especiales para madera o la colocación de protectores contra la humedad periódicamente.

#### PROCESO DE FABRICACIÓN

La madera es cortada y lijada utilizando maquinaria de precisión utilizando material 100% ecológico y renovable (con las partes, medidas y en las dimensiones)

#### DATOS DE CONTACTO

##### Asociación Casa de la Mujer

DIRECCION:

Sede Prado Centro, Carrera 48 # 65 – 23.

Teléfono: (604) 5576210

Sede Pichincha, calle 48 # 39 – 78.

Teléfono: +57 (604) 4236367

Wahtsapp: +57 305 3348243

Medellín Colombia.

WEB: <https://casadelamujer.org>

#### IMÁGENES

##### Vista exterior



##### Vista interior





FICHA TECNICA  
PORTAVASOS  
REF 11

<b>CODIGO</b>	00015	<b>NOMBRE</b>	PORTAVASOS			
<b>DESCRIPCION GENERAL</b>						
<p>Ideal para decorar, proteger tus mesas y escritorios de los líquidos. Para no mojar o ensuciar el mantel, o la barra de tu cocina.</p> <p>Base en pino y 6 portavasos en MDF, con la técnica pincelada y acabado con pintura acrílica y laca. Todo pintado a mano por las mujeres que apoyamos en nuestra Asociación.</p>						
<b>ESPECIFICACIONES TECNICAS</b>						
<b>MATERIAL</b>	<b>DIMENSIONES</b>	<b>PESO</b>	<b>COLOR</b>	<b>FECHA CREACIÓN</b>	<b>SOSTENIBILIDAD</b>	
Madera de pino en crudo Y MDF	<b>Base:</b> 12 x cm 12 cm x 3.8 mm <b>Portavasos:</b> 9,5cmx9,5cmx3 mm	<b>108g</b>	Natural		Biodegradable	
<b>DURABILIDAD</b>						
Moderada y adecuado para interiores. No durable frente a insectos, hongos y humedad.						
<b>USOS Y APLICACIONES</b>						

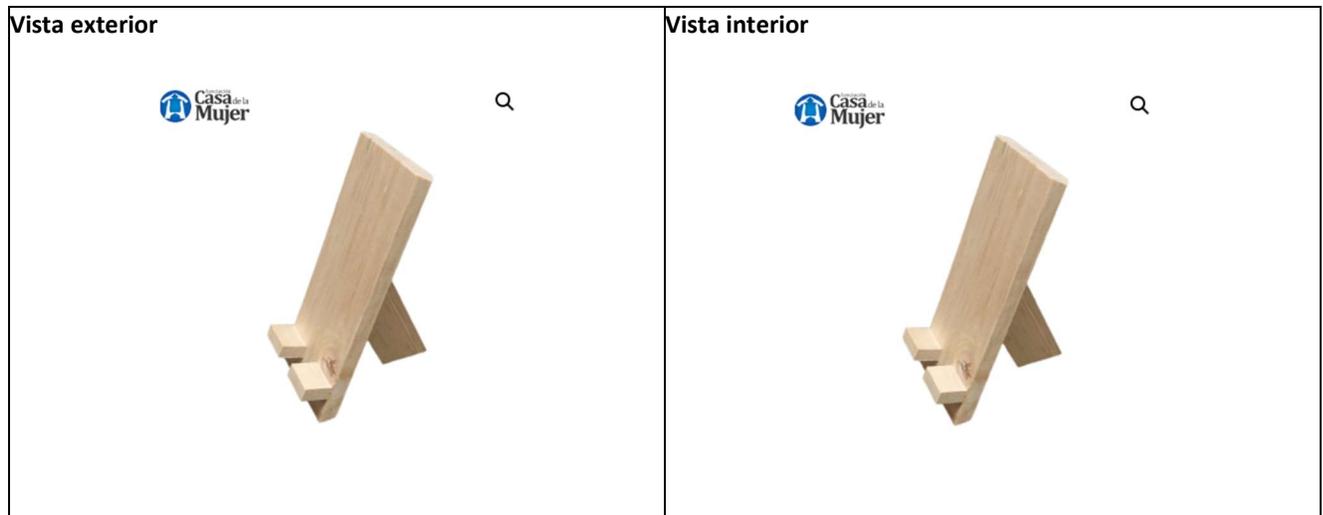
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sostiene vasos o tazas para evitar manchas en mesas.</li> <li>• Adecuado para uso en el hogar o en oficinas.</li> </ul>	
<b>CUIDADOS Y MANTENIMIENTO</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se recomienda mantener en sitios secos.</li> <li>• Limpiar con un paño seco o ligeramente húmedo con la finalidad de evitar deterioro por hongos o insectos.</li> <li>• Utilice productos como barnices especiales para madera o la colocación de protectores contra la humedad periódicamente.</li> </ul>	
<b>PROCESO DE FABRICACIÓN</b>	
La madera es cortada y lijada utilizando maquinaria de precisión utilizando material 100% ecológico y renovable (con las partes, medidas y en las dimensiones)	
<b>DATOS DE CONTACTO</b>	
<p><b>Asociación Casa de la Mujer</b>  DIRECCION:  Sede Prado Centro, Carrera 48 # 65 – 23.      Teléfono: (604) 5576210  Sede Pichincha, calle 48 # 39 – 78.            Teléfono: +57 (604) 4236367  Wahtsapp: +57 305 3348243  Medellín Colombia.  WEB: <a href="https://casadelamujer.org">https://casadelamujer.org</a></p>	
<b>IMÁGENES</b>	
<p><b>Vista exterior</b></p>  <p>The image shows two wooden trays, each with two compartments, and a separate square wooden piece. The trays are made of light-colored wood. In the top left corner, there is a logo for 'Casa de la Mujer' and a magnifying glass icon.</p>	<p><b>Vista interior</b></p>  <p>The image shows the same two wooden trays and square piece from an interior perspective, highlighting the compartments. Similar to the exterior view, it includes the 'Casa de la Mujer' logo and a magnifying glass icon in the top left corner.</p>



FICHA TECNICA  
PORTACELULAR  
REF 12

<b>CODIGO</b>	00016	<b>NOMBRE</b>	PORTACELULAR			
<b>DESCRIPCION GENERAL</b>						
Soporte para celular en madera de pino, con diseño práctico y funcional. Ideal para mantener el celular en posición vertical o horizontal mientras se carga o se utiliza en diferentes superficies.						
<b>ESPECIFICACIONES TECNICAS</b>						
<b>MATERIAL</b>	<b>DIMENSIONES</b>	<b>PESO</b>	<b>COLOR</b>	<b>FECHA CREACIÓN</b>	<b>SOSTENIBILIDAD</b>	
Madera de pino	7 cm x 18 cm x 11 cm	81g	Natural		Biodegradable	
<b>DURABILIDAD</b>						
Alta durabilidad en ambientes interiores. Se recomienda evitar la exposición prolongada a la humedad y la luz solar directa para preservar sus propiedades estructurales.						
<b>USOS Y APLICACIONES</b>						

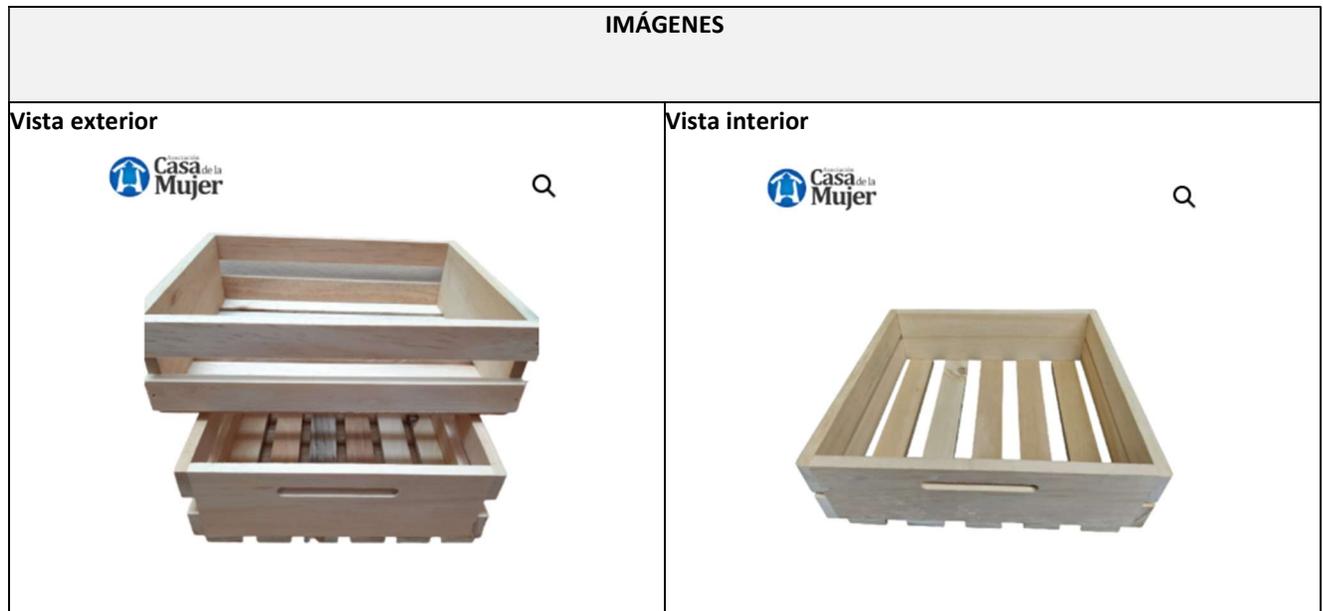
<ul style="list-style-type: none"><li>• Sostiene dispositivos móviles en posición vertical u horizontal.</li><li>• Útil para escritorios, mesas de trabajo, cocinas o áreas comunes.</li><li>• Fácil de transportar, por lo que puede utilizarse en el hogar o la oficina.</li></ul>
<b>CUIDADOS Y MANTENIMIENTO</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Limpiar con un paño seco o ligeramente húmedo.</li><li>• Evitar el contacto prolongado con líquidos o ambientes húmedos.</li><li>• Aplicar barniz protector una vez al año para mantener la apariencia y proteger la madera.</li></ul>
<b>PROCESO DE FABRICACIÓN</b>
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Selección de madera de pino.</li><li>2. Corte de piezas según las dimensiones indicadas.</li><li>3. Lijado y tratamiento de las superficies.</li><li>4. Ensamblaje y fijación de las partes.</li><li>5. Acabados finales</li></ol>
<b>DATOS DE CONTACTO</b>
<p><b>Asociación Casa de la Mujer</b> DIRECCION: Sede Prado Centro, Carrera 48 # 65 – 23.      Teléfono: (604) 5576210 Sede Pichincha, calle 48 # 39 – 78.      Teléfono: +57 (604) 4236367 Wahtsapp: +57 305 3348243 Medellín Colombia. WEB: <a href="https://casadelamujer.org">https://casadelamujer.org</a></p>
<b>IMÁGENES</b>



FICHA TECNICA  
 BANDEJA DECORATIVA TIPO REJA  
 REF 13

<b>CODIGO</b>	00017	<b>NOMBRE</b>	BANDEJA DECORATIVA TIPO REJA
<b>DESCRIPCION GENERAL</b>			

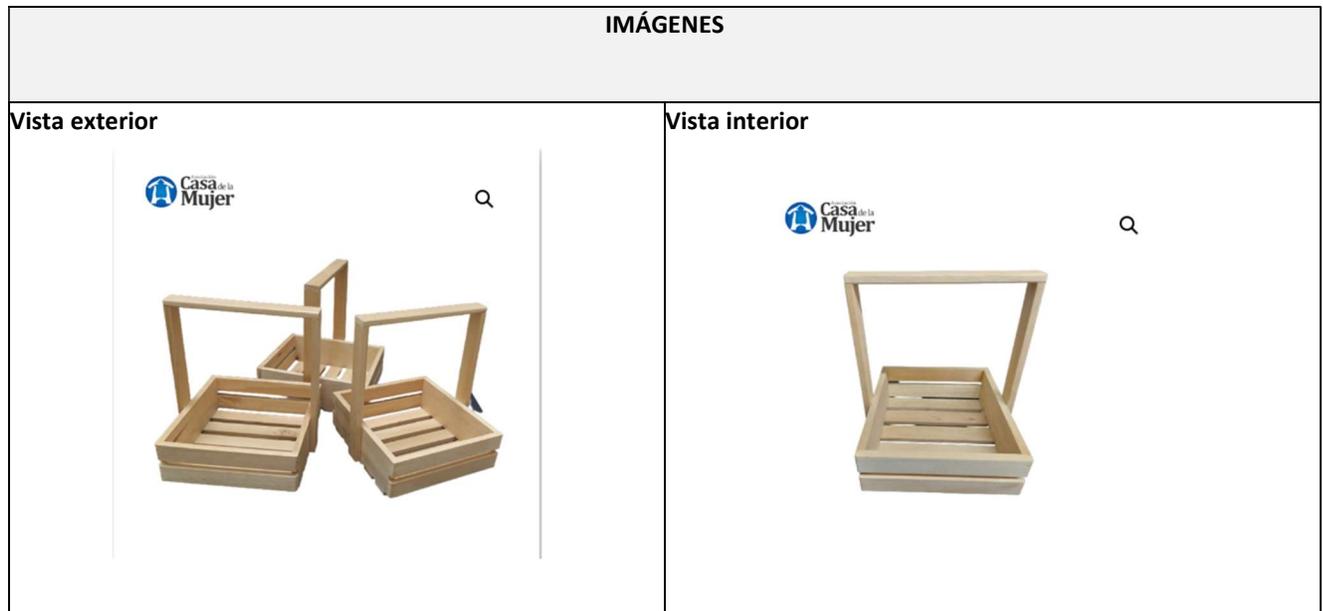
<p>Es ideal para preparar anchetas o desayunos sorpresas. También sirve para decorar y para múltiples usos. En madera de pino en crudo.</p>		 			
ESPECIFICACIONES TECNICAS					
MATERIAL	DIMENSIONES	PESO	COLOR	FECHA CREACIÓN	SOSTENIBILIDAD
Madera de pino	24 cm x 24 cm x 8 cm	533g	Natural		Biodegradable
DURABILIDAD					
Moderada y adecuado para interiores. No durable frente a insectos, hongos y humedad.					
USOS Y APLICACIONES					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Transporta o presenta objetos decorativos en mesas de comedor o salas.</li> <li>• Utilizada en eventos y reuniones.</li> </ul>					
CUIDADOS Y MANTENIMIENTO					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se recomienda mantener en sitios secos.</li> <li>• Limpiar con un paño seco o ligeramente húmedo con la finalidad de evitar deterioro por hongos o insectos.</li> <li>• Utilice productos como barnices especiales para madera o la colocación de protectores contra la humedad periódicamente.</li> </ul>					
PROCESO DE FABRICACIÓN					
La madera es cortada y lijada utilizando maquinaria de precisión utilizando material 100% ecológico y renovable (con las partes, medidas y en las dimensiones					
DATOS DE CONTACTO					
<p><b>Asociación Casa de la Mujer</b>  DIRECCION:  Sede Prado Centro, Carrera 48 # 65 – 23.      Teléfono: (604) 5576210  Sede Pichincha, calle 48 # 39 – 78.      Teléfono: +57 (604) 4236367  Wahtsapp: +57 305 3348243  Medellín Colombia.  WEB: <a href="https://casadelamujer.org">https://casadelamujer.org</a></p>					



FICHA TECNICA  
CANASTA CON AGARRADERA  
REF 14

<b>CODIGO</b>	00018	<b>NOMBRE</b>	CANASTA CON AGARRADERA
<b>DESCRIPCION GENERAL</b>			

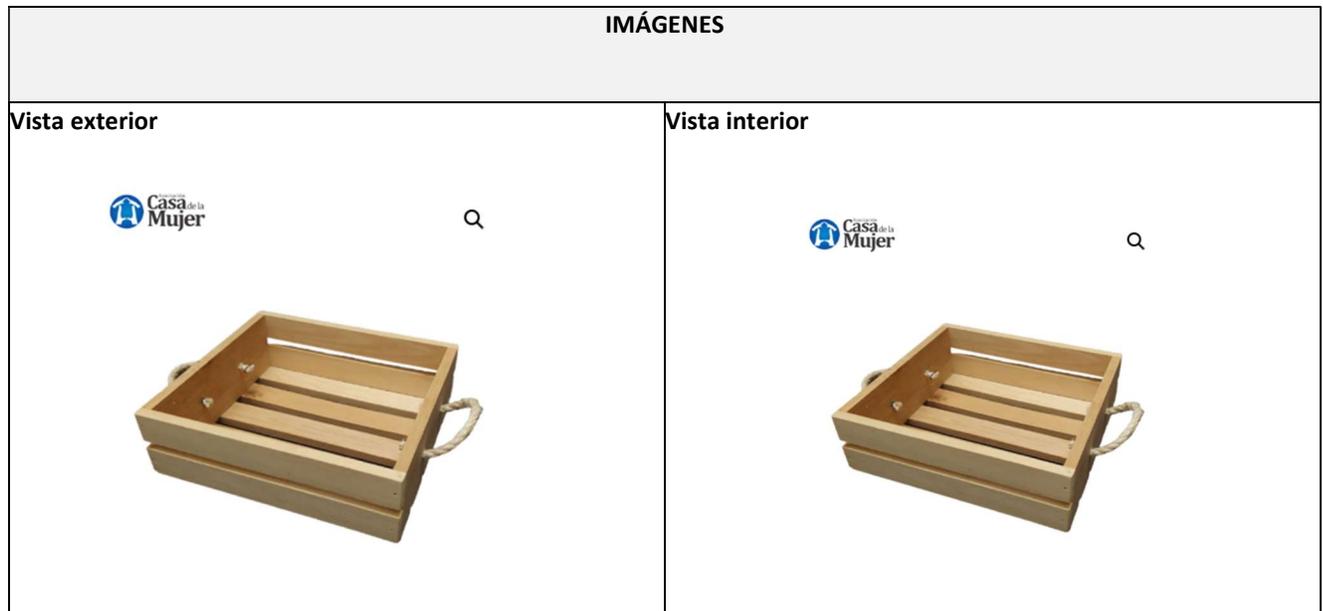
<p>Es ideal para preparar anchetas o desayunos sorpresas. También sirve para decorar y para múltiples usos. En madera de pino, con la técnica pincelada y acabado con patina. Todo pintado a mano por las mujeres cabeza de familia que apoyamos en nuestra Asociación.</p>					
ESPECIFICACIONES TECNICAS					
MATERIAL	DIMENSIONES	PESO	COLOR	FECHA CREACIÓN	SOSTENIBILIDAD
Madera de pino en crudo.	21 cm x 23 cm x 7,5 cm	516g	Natural		Biodegradable
DURABILIDAD					
Moderada y adecuado para interiores. No durable frente a insectos, hongos y humedad.					
USOS Y APLICACIONES					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Almacena frutas, panes u otros alimentos.</li> <li>• Ideal para cocinas o mesas.</li> </ul>					
CUIDADOS Y MANTENIMIENTO					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se recomienda mantener en sitios secos.</li> <li>• Limpiar con un paño seco o ligeramente húmedo con la finalidad de evitar deterioro por hongos o insectos.</li> <li>• Utilice productos como barnices especiales para madera o la colocación de protectores contra la humedad periódicamente.</li> </ul>					
PROCESO DE FABRICACIÓN					
La madera es cortada y lijada utilizando maquinaria de precisión utilizando material 100% ecológico y renovable (con las partes, medidas y en las dimensiones					
DATOS DE CONTACTO					
<p><b>Asociación Casa de la Mujer</b>  DIRECCION:  Sede Prado Centro, Carrera 48 # 65 – 23.      Teléfono: (604) 5576210  Sede Pichincha, calle 48 # 39 – 78.      Teléfono: +57 (604) 4236367  Wahtsapp: +57 305 3348243  Medellín Colombia.  WEB: <a href="https://casadelamujer.org">https://casadelamujer.org</a></p>					



FICHA TECNICA  
CANASTA CON LAZO  
REF 15

<b>CODIGO</b>	00019	<b>NOMBRE</b>	CANASTA CON LAZO
<b>DESCRIPCION GENERAL</b>			

<p>Es ideal para preparar anchetas o desayunos sorpresas. También sirve para decorar y para múltiples usos. En madera de pino en crudo y agarraderas en lazo.</p>		  			
ESPECIFICACIONES TECNICAS					
MATERIAL	DIMENSIONES	PESO	COLOR	FECHA CREACIÓN	SOSTENIBILIDAD
En madera de pino en crudo y agarraderas en lazo	24 cm x 22 cm x 8 cm	514g	Natural		Biodegradable
DURABILIDAD					
Moderada y adecuado para interiores. No durable frente a insectos, hongos y humedad.					
USOS Y APLICACIONES					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Organiza objetos pequeños o sirve como elemento decorativo.</li> <li>• Útil en mesas de café o estanterías.</li> </ul>					
CUIDADOS Y MANTENIMIENTO					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se recomienda mantener en sitios secos.</li> <li>• Limpiar con un paño seco o ligeramente húmedo con la finalidad de evitar deterioro por hongos o insectos.</li> <li>• Utilice productos como barnices especiales para madera o la colocación de protectores contra la humedad periódicamente.</li> </ul>					
PROCESO DE FABRICACIÓN					
La madera es cortada y lijada utilizando maquinaria de precisión utilizando material 100% ecológico y renovable (con las partes, medidas y en las dimensiones)					
DATOS DE CONTACTO					
<p><b>Asociación Casa de la Mujer</b>  DIRECCION:  Sede Prado Centro, Carrera 48 # 65 – 23.      Teléfono: (604) 5576210  Sede Pichincha, calle 48 # 39 – 78.      Teléfono: +57 (604) 4236367  Wahtsapp: +57 305 3348243  Medellín Colombia.  WEB: <a href="https://casadelamujer.org">https://casadelamujer.org</a></p>					



FICHA TECNICA  
PORTAVINOS  
REF 016

<b>CODIGO</b>	00020	<b>NOMBRE</b>	PORTAVINOS
---------------	-------	---------------	------------

DESCRIPCION GENERAL					
Para los amantes del vino y la buena mesa. Es una forma elegante y segura de almacenar las botellas de vino.					
ESPECIFICACIONES TECNICAS					
MATERIAL	DIMENSIONES	PESO	COLOR	FECHA CREACIÓN	SOSTENIBILIDAD
Madera de pino	12 cm x 28 cm x 7 cm	245g	Natural		Biodegradable
DURABILIDAD					
Moderada y adecuado para interiores. No durable frente a insectos, hongos y humedad.					
USOS Y APLICACIONES					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Organiza objetos pequeños o sirve como elemento decorativo.</li> <li>• Útil en mesas de café o estanterías.</li> </ul>					
CUIDADOS Y MANTENIMIENTO					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se recomienda mantener en sitios secos.</li> <li>• Limpiar con un paño seco o ligeramente húmedo con la finalidad de evitar deterioro por hongos o insectos.</li> <li>• Utilice productos como barnices especiales para madera o la colocación de protectores contra la humedad periódicamente.</li> </ul>					
PROCESO DE FABRICACIÓN					
La madera es cortada y lijada utilizando maquinaria de precisión utilizando material 100% ecológico y renovable (con las partes, medidas y en las dimensiones)					
DATOS DE CONTACTO					

**Asociación Casa de la Mujer****DIRECCION:**

Sede Prado Centro, Carrera 48 # 65 – 23.

Teléfono: (604) 5576210

Sede Pichincha, calle 48 # 39 – 78.

Teléfono: +57 (604) 4236367

Wahtsapp: +57 305 3348243

Medellín Colombia.

WEB: <https://casadelamujer.org>**IMÁGENES****Vista exterior****Vista interior**



## FICHA TECNICA

## CAJA ORGANIZADORA CALADA

REF 21

<b>CODIGO</b>	00021	<b>NOMBRE</b>	CAJA RECTANGULAR		
<b>DESCRIPCION GENERAL</b>					
<p>Práctica caja decorativa para almacenar y organizar lo que desees. Muy útil para empaçar tus regalos.</p> <p>Caja de madera de pino en crudo con tapa calada.</p>					
<b>ESPECIFICACIONES TECNICAS</b>					
<b>MATERIAL</b>	<b>DIMENSIONES</b>	<b>PESO</b>	<b>COLOR</b>	<b>FECHA CREACIÓN</b>	<b>SOSTENIBILIDAD</b>
En madera de pino en crudo.	33,5 cm x 24 cm x 10 cm		Natural		Biodegradable
<b>DURABILIDAD</b>					
Moderada y adecuado para interiores. No durable frente a insectos, hongos y humedad.					
<b>USOS Y APLICACIONES</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Organiza artículos grandes o medianos.</li> <li>• Ideal para dormitorios o salas de estar.</li> </ul>					
<b>CUIDADOS Y MANTENIMIENTO</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se recomienda mantener en sitios secos.</li> <li>• Limpiar con un paño seco o ligeramente húmedo con la finalidad de evitar deterioro por hongos o insectos.</li> <li>• Utilice productos como barnices especiales para madera o la colocación de protectores contra la humedad periódicamente.</li> </ul>					
<b>PROCESO DE FABRICACIÓN</b>					

La madera es cortada y lijada utilizando maquinaria de precisión utilizando material 100% ecológico y renovable (con las partes, medidas y en las dimensiones)

#### DATOS DE CONTACTO

##### Asociación Casa de la Mujer

###### DIRECCION:

Sede Prado Centro, Carrera 48 # 65 – 23.

Teléfono: (604) 5576210

Sede Pichincha, calle 48 # 39 – 78.

Teléfono: +57 (604) 4236367

Wahtsapp: +57 305 3348243

Medellín Colombia.

WEB: <https://casadelamujer.org>

#### IMÁGENES

##### Vista exterior



##### Vista interior





FICHA TECNICA  
CAJA DECORATIVA  
REF 022

<b>CODIGO</b>	000022	<b>NOMBRE</b>	CAJA DECORATIVA		
<b>DESCRIPCION GENERAL</b>					
<p>En madera en pino, tapa corrediza en MDF con la técnica pincelada y stencil y acabado con patina y laca. Todo pintado a mano por las mujeres cabeza de familia que apoyamos en nuestra Asociación.</p>					
<b>ESPECIFICACIONES TECNICAS</b>					
<b>MATERIAL</b>	<b>DIMENSIONES</b>	<b>PESO</b>	<b>COLOR</b>	<b>FECHA CREACIÓN</b>	<b>SOSTENIBILIDAD</b>
Caja de madera de pino Y tapa en MDF.	25,5 cm x 20 cm x 7,5 cm		Natural		Biodegradable
<b>DURABILIDAD</b>					
Moderada y adecuado para interiores. No durable frente a insectos, hongos y humedad.					
<b>USOS Y APLICACIONES</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Utilizada para almacenar objetos pequeños y decorar espacios interiores.</li> <li>• Adecuada para mesas o estantes.</li> </ul>					
<b>CUIDADOS Y MANTENIMIENTO</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se recomienda mantener en sitios secos.</li> <li>• Limpiar con un paño seco o ligeramente húmedo con la finalidad de evitar deterioro por hongos o insectos.</li> <li>• Utilice productos como barnices especiales para madera o la colocación de protectores contra la humedad periódicamente.</li> </ul>					
<b>PROCESO DE FABRICACIÓN</b>					

La madera es cortada y lijada utilizando maquinaria de precisión utilizando material 100% ecológico y renovable (con las partes, medidas y en las dimensiones)

#### DATOS DE CONTACTO

##### Asociación Casa de la Mujer

DIRECCION:

Sede Prado Centro, Carrera 48 # 65 – 23.

Teléfono: (604) 5576210

Sede Pichincha, calle 48 # 39 – 78.

Teléfono: +57 (604) 4236367

Wahtsapp: +57 305 3348243

Medellín Colombia.

WEB: <https://casadelamujer.org>

#### IMÁGENES

##### Vista exterior



##### Vista interior

