

PRACTICANTE: Luis Alfredo Niebles Balanta

ASESORES: PhD Silvia Teresa Morales Gualdrón

PROGRAMA: Ingeniería Industrial

MODALIDAD DE PRÁCTICA: Práctica Social

Este proyecto documentó los procedimientos de dos productos de madera (Ref. 00 – Caja Servilletero y Ref. 12 – Porta Celular) y elaboración de fichas técnicas para 22 productos de la Asociación Casa de la Mujer. A través de visitas presenciales, se observó y describió la fabricación de los productos utilizando videos y fotografías.

Se realizó un estudio de tiempos que desglosó cada procedimiento en tareas específicas, permitiendo la toma precisa de tiempos. Finalmente, se analizaron los datos para ofrecer recomendaciones que mejoren la productividad y reduzcan los costos en la línea de productos de madera de la Asociación.

Introducción

La Asociación Casa de la Mujer, fundada en 2010, apoya a mujeres vulnerables mediante formación y generación de empleo. Su taller de productos de madera enfrentaba la falta de fichas técnicas estandarizadas. Documenté los procedimientos y creé fichas técnicas para los 22 productos. También realicé un estudio de tiempos, desglosando las tareas para medir con precisión los procesos y proporcionar una base sólida para mejorar la toma de decisiones.



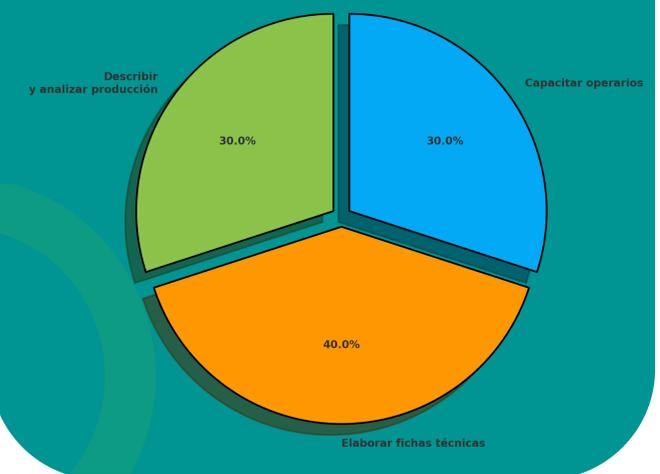
FICHA TÉCNICA
CAJA MULTUSO
REF 01

CODIGO	00002	NOMBRE	CAJA MULTUSO
DESCRIPCIÓN GENERAL			
Caja de madera diseñada para almacenar y organizar accesorios, ideal para ser utilizada en cualquier espacio del hogar u oficina.			
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS			
MATERIAL	DIMENSIONES	PESO	COLOR
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
DURABILIDAD			
Moderada y adecuada para interiores. No durar frente a insectos, hongos y humedad.			
USOS Y APLICACIONES			
Ideal para almacenar accesorios personales, pequeños objetos o incluso para empacar regalos.			
CUIDADOS Y MANTENIMIENTO			
<ul style="list-style-type: none"> 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 DIRECCIÓN: Sede Prado Centro, Carrera 48 # 65 – 23. Teléfono: (604) 5576210 Sede Pichicha, calle 48 # 39 – 78. Teléfono: +57 (604) 4236367 Medellín. Webpage: +57 305 3384243 WEB: https://casadelamujer.org			
IMÁGENES			
Vista exterior	Vista interior		



Objetivos

- ✓ 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.

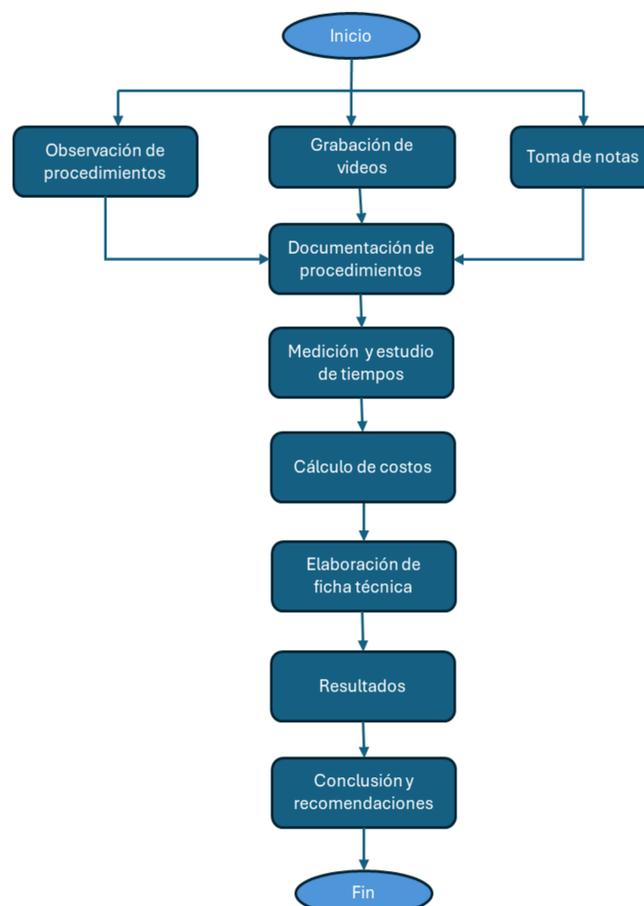


Metodología

La documentación se llevó a cabo en el taller de la Asociación Casa de la Mujer en Medellín. El taller está dividido en bodega y área de operación, donde se documentaron los procedimientos. Se realizó el estudio de tiempo desglosando las tareas específicas y se calcularon los costos. Finalmente, se diseñaron fichas técnicas estandarizadas.

Resultados

- Se documentaron los procedimientos de la Ref. 00 – Caja Servilletero y Ref. 12 – Porta Celular.
- El estudio de tiempos para la Ref. 00 arrojó un tiempo de producción de 26.5 minutos.
- El costo total de la Ref. 00 es de \$6,318.96, incluyendo materiales y mano de obra.
- Se elaboraron fichas técnicas estandarizadas para 22 productos.



Conclusiones

- ✓ **Rentabilidad Sostenible:** El análisis de la Ref. 00 muestra un margen de ganancia adecuado, lo que garantiza la sostenibilidad económica de la línea de producción de madera.
- ✓ **Optimización y Productividad:** Reorganizar la maquinaria y mejorar los flujos de trabajo podría aumentar la productividad sin necesidad de nuevas inversiones en infraestructura.
- ✓ **Uso de Capacidad:** La capacidad instalada del taller está subutilizada; optimizar la programación y producción simultánea de varias referencias aumentaría la eficiencia.
- ✓ **Capacitación Continua y Estandarización:** La documentación de procedimientos y las fichas técnicas mejoran la calidad del producto y facilitan la capacitación continua.