



UNIVERSIDAD LAICA ELOY ALFARO DE MANABI

Título:

Reparación y mantenimiento gastronómico

Adquisición de materiales e implementos para reparaciones y
mantenimiento

Autor(a):

María Emilia Santos Cagua

Tutor:

Ing. David Renato Moran Gonzales

Unidad Académica:

Unidad Académica de Formación Técnica y Tecnológica

Carrera:

Tecnología Superior en Gastronomía

Bahía de Caráquez, 05 de agosto del 2025

CERTIFICACIÓN DEL TUTOR

Autor (a)

María Emilia Santos Cagua

Ing. David Renato Moran Gonzales, docente de la Universidad Laica “Eloy Alfaro” de Manabí, Unidad Académica de Formación Técnica y Tecnológica, en calidad de Tutor(a)

CERTIFICO:

Que el presente proyecto integrador con el título: **“Reparación y mantenimiento de mobiliario gastronómico. Adquisición de materiales e implementos para reparaciones y mantenimiento”**. Ha sido exhaustivamente revisado en varias sesiones de trabajo, esta listo para su presentación y apto para su defensa.

Las opciones y conceptos vertidos en estos documentos son fruto de la perseverancia y originalidad de su(s) autor(es):

Emilia Santos

Siendo de su exclusiva responsabilidad

Bahía de Caráquez, 05 de agosto del 2025

Ing. David Renato Moran Gonzales

TUTOR(A)

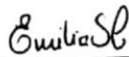
DECLARACIÓN DE AUTORÍA

Quien suscribe la presente:

María Emilia Santos Cagua

Estudiante(s) de la Carrera de **Tecnología Superior en Gastronomía**, declaro bajo juramento que el presente proyecto integrador cuyo título: **"Reparación y mantenimiento de mobiliario gastronómico. Adquisición de materiales e implementos para reparaciones y mantenimiento"**. De autoría propia y ha sido desarrollado respetando derechos intelectuales de terceros y consultando las referencias bibliográficas que se incluyen en este documento.

Bahía de Caráquez, 05 de agosto del 2025



María Emilia Santos Cagua



APROBACIÓN DEL TRABAJO DE TITULACION

Los miembros del Tribunal Examinador aprueban el trabajo de titulación con modalidad Proyecto Integrador, titulado: "Reparación y mantenimiento de mobiliario gastronómico. Adquisición de materiales e implementos para reparaciones y mantenimiento", de su autora: María Emilia Santos Cagua, de la Carrera "Tecnología Superior en Gastronomía", y como Tutor del Trabajo el Ing. David Renato Moran Gonzales

Bahía de Caráquez, 05 de agosto del 2025

Dr. Eduardo Caicedo Coello
DECANO(A)

Ing. David Renato Moran Gonzales
TUTOR(A)

PRIMER MIEMBRO TRIBUNAL

SEGUNDO MIEMBRO TRIBUNAL

S.E. Ana Isabel Zambrano Loor
SECRETARIA

AGRADECIMIENTO

Quiero expresar mi más sincero agradecimiento a todas las personas que han estado conmigo durante este proceso. Agradezco profundamente a mi familia por su apoyo incondicional y la motivación necesaria para alcanzar este logro. A Elizabeth, por siempre darme ánimos y estar tanto en las buenas como en las malas, por su comprensión y por compartir conmigo este proceso académico.

E Santos Cagua

DEDICATORIA

Le dedico esto a mis padres, hermanos y a Eli.

E Santos Cagua

RESUMEN

Esta investigación aborda el deterioro del mobiliario en comercios gastronómicos de Bahía de Caráquez y también en la ULEAM Extensión Sucre, debido a la falta de una buena organización en la adquisición y el uso de materiales de reparación. El objetivo principal es desarrollar un proceso organizado para la adquisición de materiales, equipos para su reparación y mantenimiento, garantizando su conservación, funcionalidad y usabilidad en espacios institucionales. La metodología incluye un diagnóstico visual y fotográfico para tener documentado el estado del mobiliario, adicional una checklist para registrar los materiales. Los resultados demostraran que es importante implementar un plan de mantenimiento y una gestión organizada para prolongar la vida útil del mobiliario. Es necesario establecer procedimientos estandarizados para la adquisición y el uso de materiales y equipos, elaborar una lista según las necesidades identificadas, seleccionar proveedores confiables y capacitar al personal en mantenimiento básicos de mobiliaria. Esta propuesta busca mejorar la gestión de recursos para que la comunidad universitaria de la ULEAM Extensión Sucre sea beneficiada.

Palabras claves: mobiliario, mantenimiento, adquisición, inventario, reparaciones básicas

ABSTRACT

This research addresses the deterioration of furniture in food establishments in Bahía de Caráquez and also at the ULEAM Sucre Extension, due to a lack of proper organization in the acquisition and use of repair materials. The main objective is to develop an organized process for acquisition of materials and equipment for repair and maintenance, ensuring their preservation, functionality, and usability in institutional spaces. The methodology includes a visual and photographic diagnosis to document the condition of the furniture, in addition to a checklist to record the materials. The results will demonstrate the importance of implementing a maintenance plan and organized management to extend the useful life of the furniture. It is necessary to establish standardized procedures for the acquisition and use of materials and equipment, draw up a list based on identified needs, select reliable suppliers, and train staff in basic furniture maintenance. This proposal seeks to improve resource management so that the university community of the ULEAM Sucre Extension benefits.

Keywords: furniture, maintenance, acquisition, inventory, basic repairs

INDICE

CERTIFICACIÓN DEL TUTOR	2
DECLARACIÓN DE AUTORÍA	Error! Bookmark not defined.
APROBACIÓN DEL TRABAJO DE TITULACION	4
AGRADECIMIENTO	5
DEDICATORIA	6
RESUMEN	7
ABSTRACT	8
CAPITULO I: INTRODUCCIÓN	11
1.1. TITULO	11
1.2. INTRODUCCIÓN	11
1.3. PROBLEMA	11
1.4. JUSTIFICACIÓN	12
1.5. OBJETIVOS	12
1.5.1. Objetivo general	12
1.5.2. Objetivos específicos	12
1.6. METODOLOGÍA	12
1.6.1. Proceso	12
1.6.2. Técnicas	13
1.6.3. Métodos	14
CAPITULO II: MARCO TEORICO	15
2.1. DEFINICIONES	15
2.1.1. Mobiliario gastronómico	15
2.1.2. Mantenimiento	15
2.1.3. Adquisición de materiales e implementos	15
2.2 ANTECEDENTES	15
2.3. TRABAJOS RELACIONADOS	16
CAPITULO III: DESARROLLO DE LA PROPUESTA	18
3.1 Objetivos (1,2,3)	18
3.2. Tabla de costos	19

CAPITULO IV: CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	20
4.1. CONCLUSIONES	20
4.2. RECOMENDACIONES	20
BIBLIOGRAFÍA.....	21
ANEXOS	23

CAPITULO I: INTRODUCCIÓN

1.1. TITULO

Reparación y mantenimiento de mobiliario gastronómico. Adquisición de materiales e implementos para reparaciones y mantenimiento.

1.2. INTRODUCCIÓN

En la industria gastronómica, el mobiliario no es solamente algo práctico, sino que también influye en la calidad de servicio, la apariencia del establecimiento y la seguridad de los usuarios. El mantenimiento es un papel crucial para garantizar operaciones en el negocio. Sin embargo, muchos establecimientos en Ecuador, especialmente en ciudades como Bahía de Caráquez, se enfrentan a una falta de organización en la adquisición y uso de materiales para una correcta reparación y mantenimiento.

Esta problemática surge por la informalidad con la que muchos establecimientos gestionan sus recursos. A menudo, no cuentan con un inventario básico de equipo, ni con criterios técnicos para determinar qué herramientas o materiales se deben adquirir o con qué frecuencia se reemplazan. Esto comúnmente resulta en mobiliaria dañada que se repara con métodos inadecuados o se reemplaza innecesariamente. Lo que genera costos de más y pérdida de eficiencia.

En mi experiencia como estudiante de la carrera de gastronomía en la ULEAM Extensión Sucre, he presenciado esta situación de primera mano dentro de la institución. Por lo tanto, este estudio propone ayudar no solo a la universidad, sino que también a establecimientos gastronómicos a identificar, adquirir y gestionar materiales para el mantenimiento de la mobiliaria.

1.3. PROBLEMA

Muchos negocios carecen de un inventario organizado de herramientas básicas o desconocen qué productos son los adecuados para mantener en buen estado su mobiliaria. Esta situación provoca un deterioro más rápido, incrementando costos y reduciendo su vida útil. Este problema no solo se encuentra presente en los establecimientos gastronómicos, sino que también la ULEAM Extensión Sucre.

1.4. JUSTIFICACIÓN

En la operación diaria de los negocios gastronómicas, el mobiliario cumple un rol fundamental para garantizar comodidad, funcionalidad y seguridad. Sin embargo, muchos establecimientos incluyendo la UELAM Extensión Sucre, el mantenimiento del mobiliario se ve limitado, no solo por la falta de organización, sino que también por la falta de interés, planificación y conocimiento.

Debido a esto la presente investigación propone una ayuda en la identificación, adquisición y el uso eficiente de materiales e implementos para la reparación y mantenimiento del mobiliario gastronómico.

1.5. OBJETIVOS

1.5.1. Objetivo general

- Desarrollar un proceso organizado para la adquisición de materiales e implementos destinados a la reparación y mantenimiento de mobiliario gastronómico.

1.5.2. Objetivos específicos

- Identificar las necesidades de reparación y mantenimiento del mobiliario gastronómico a través de un diagnóstico visual.
- Establecer los materiales e implementos para las intervenciones requeridas.
- Organizar el proceso de adquisición y uso de los recursos necesarios para ejecutar las acciones de mantenimiento.

1.6. METODOLOGÍA

1.6.1. Proceso

El proceso comenzará con la inspección visual para revisar el estado actual del mobiliario de madera, específicamente sillas plegables y mesas de madera, ubicados en el área social de la ULEAM. Durante esta revisión se identificarán los daños y se clasificarán según el nivel de daño, las que estén en buen estado, las que necesitan reparación y las que ya no se pueden recuperar.

El mantenimiento preventivo consiste en la realización de inspecciones periódicas y acciones tempranas para conservar la funcionalidad y prolongar la vida útil del mobiliario (Ministerio de Educación del Ecuador, 2013). Aunque este concepto se ha desarrollado en gran medida para instituciones educativas básicas, sus principios son perfectamente aplicables en el contexto universitario, donde la conservación del mobiliario contribuye a un ambiente adecuado para el aprendizaje y el trabajo.

A partir de esta evaluación, se elaborará una lista de materiales necesarios para las reparaciones. Luego, se investigarán proveedores cercanos que ofrezcan los materiales requeridos, tomando en cuenta tanto calidad y precio.

Con los materiales disponibles, se planificará la intervención del mobiliario, priorizando sillas y mesas que presentan daños que puedan recuperarse. También se buscará al maestro encargado para la mano de obra y así poder comenzar con la reparación.

1.6.2. Técnicas

Para esta investigación se aplicarán técnicas que permitan recolectar y organizar la información para la adquisición de materiales e implementos destinados al mantenimiento. En primer lugar, se empleará la observación que será necesaria para examinar con detalle el mobiliario. La técnica de observación es una herramienta valiosa en muchas investigaciones, ya que permite a los investigadores recopilar datos de primera mano y obtener una comprensión profunda de los comportamientos, actitudes y patrones que se desean estudiar (Medina Romero, y otros, Metodología de la investigación: Técnicas e instrumentos de investigación, 2023).

Como complemento, se utilizará una lista de chequeo (checklist) diseñada específicamente para registrar información sobre los materiales estimados para la intervención. Esta herramienta facilitará la sistematización de los datos recopilados durante la observación (Gonzáles, 2020).

Finalmente, se utilizará un registro fotográfico para documentar visualmente las condiciones iniciales del mobiliario y el resultado posterior a las reparaciones.

1.6.3. Métodos

En este trabajo se usará un método cualitativo, porque lo que se busca es observar y entender como se encuentran actualmente las mesas y sillas en el área social de la ULEAM Extensión Sucre. Con esto se podrá saber qué materiales e implementos hacen falta para su reparación. Este tipo de método ayuda a tener una mirada más cercana a la realidad sin necesidad de usar números o estadísticas (Hernández Sampieri, Fernández Collado, & Baptista Lucio, 2014).

También se aplicará una investigación no experimental, ya que no se va a modificar el entorno durante el proceso. Solo se va a observar y analizar cómo están los mobiliarios ahora para así poder dar inicio a las acciones necesarias de reparación (Tamayo y Tamayo, 2009).

CAPITULO II: MARCO TEORICO

2.1. DEFINICIONES

2.1.1. Mobiliario gastronómico

El mobiliario gastronómico se refiere al conjunto de muebles y equipamientos diseñados específicamente para facilitar las actividades, en el sector de la gastronomía, tales como sillas, mesas, estantes y carros, que deben cumplir con criterios de funcionalidad ergonomía y resistencia para garantizar un ambiente adecuado tanto para la preparación como para el consumo de alimentos.

Según un documento académico, “el mobiliario es el conjunto de muebles que se encuentran dentro del restaurante, el cual cumplen con dos funciones principales: comodidad para el cliente y ayuda al personal del comedor” (Poot Puc, 2015)

2.1.2. Mantenimiento

El mantenimiento de mobiliario en establecimientos gastronómicos incluye actividades preventivas de limpieza, inspección y conservación adaptadas a materiales como madera, laminado y piedra, con el objetivo de prolongar su vida útil, evitar deterioros prematuros y mantener funcionalidad y estética del equipamiento (Anonimo, 2023)

2.1.3. Adquisición de materiales e implementos

La adquisición de materiales e implantes consiste en el proceso de identificación, selección, compra y gestión de recursos necesarios para realizar una tarea específica, como reparaciones o mantenimiento. Este proceso incluye comparar proveedores o vendedores, evaluar y negociar precios y condiciones, asegurarse de que los productos cumplan con los requisitos técnicos y de calidad (Blaney, 2025).

2.2 ANTECEDENTES

En diversos contextos educativos se ha comprobado que el mantenimiento adecuado de mobiliario contribuye a prolongar su vida útil y evitar gastos innecesarios.

El estudio de (Grabiec, Łacka, & Wiza, 2022) comparó diferentes soluciones para mobiliario urbano en Europa. aunque el contexto no es educativo, sus hallazgos muestran

que elegir materiales adecuados y realizar mantenimientos periódicos influye directamente en la durabilidad y el uso sostenido del mobiliario, lo cual es una lógica transferible a entornos institucionales como el universitario.

En la Universidad de El Salvador se desarrolló el estudio titulado ***“Diseño de un plan de mantenimiento para conservar la infraestructura de mobiliario, equipo e instalaciones de la Facultad de Ciencias Económicas”*** (Núñez Salguero, Alfaro Masferrer, & Recinos Rivas, 2004), cuyo propósito fue estructurar un plan de mantenimiento correctivo y preventivo que garantiza la conservación del mobiliario y prolonga su vida útil. La investigación evidenció que la ausencia de un sistema organizado de control y reparación ocasionaba deterioros acelerados en sillas, mesas y equipos, afectando el entorno académico. Para dar solución, los autores propusieron estrategias como inspecciones periódicas, registros detallados de daños, adquisición planificada de materiales e implementos para reparaciones.

2.3. TRABAJOS RELACIONADOS

El artículo científico ***“En torno al deterioro del mobiliario. Factores de degradación y conservación preventiva”*** analiza los factores que provocan el deterioro del mobiliario y propone medidas de conservación preventiva que minimizan la degradación de materiales, especialmente la madera y otros materiales orgánicos. Según el estudio, los factores de deterioro se agrupan en condiciones ambientales, biodegradación y acción humana. Entre los factores ambientales se encuentran la luz, la humedad, la temperatura, la contaminación atmosférica y el polvo. La biodegradación incluye la acción de hongos e insectos como termitas y coleópteros. Finalmente, el mal uso, manipulaciones indebidas o reparaciones incorrectas afectan la funcionalidad y estética del mobiliario, siendo frecuentes los daños por lijados agresivos, clavos inadecuados o intervenciones inapropiadas. En cuanto a la conservación preventiva, recomienda mantener condiciones ambientales óptimas, realizar inspecciones periódicas para detectar daños biológicos, efectuar limpieza en seco con paños o pinceles y evitar productos químicos. Además, se enfatiza la importancia de manipular con cuidado el mobiliario. Este enfoque integral es directamente aplicable al mantenimiento y reparación de sillas plegables y mesas de madera, ya que combina prevención de daños ambientales, control de agentes biológicos

y cuidado en la intervención humana, asegurando una conservación sostenible y funcional del mobiliario. (Ordóñez Goded, 2011).

El trabajo titulado ***“Restauración de muebles de madera 2: Teñido y barnizado”*** aborda técnicas de restauración y conservación de muebles de madera, enfocándose en la recuperación estética y funcional de sillas y mesas. Se destacan varias etapas fundamentales para prolongar la vida útil del mobiliario: la selección adecuada de materiales, como tintes y barnices según el tipo de madera y acabado deseado, la preparación de la superficie mediante lijado y limpieza para que el tinte y barniz se adhiera, la aplicación de estos mismos, el secado y finalmente, el pulido. Estas prácticas son esenciales para mantener la funcionalidad y estética del mobiliario, protegiéndolo de factores ambientales y uso cotidiano. La correcta aplicación de estas técnicas en sillas y mesas aseguran su conservación y prolongando su durabilidad, lo que resulta clave para el mantenimiento y restauración en entornos educativos y gastronómicos (Haydee, 2003).

CAPITULO III: DESARROLLO DE LA PROPUESTA

Se revisarán sillas plegables y mesas de madera para ajustar partes flojas, lijar y proteger la madera, limpiar sin dañarla, comprar lo que se necesite, llevar un registro de lo usado, hacer mantenimiento periódico y reparaciones cuando haga falta.

3.1 Objetivos (1,2,3)

Identificar las necesidades de reparación y mantenimiento del mobiliario gastronómico.

Luego del diagnóstico visual se pudieron conocer los daños, como signos de desgaste, piezas sueltas y daños estructurales, así logrando dividirlos según el grado de daño y poder priorizar las que estén en peor estado mientras se puedan reparar.

Establecer los materiales e implementos adecuados.

Para poder darle mantenimiento a la mobiliaria se estableció una lista de materiales (**anexo. 4**) para las intervenciones requeridas, considerando calidad, durabilidad y costos ajustados al presupuesto, con el propósito de garantizar que las reparaciones sean efectivas, duraderas y viables.

Organizar el proceso de adquisición y uso de los recursos.

Para futuros daños es necesario un sistema de control de inventario, para poder asegurar eficacia operativa. Tener repuestos y herramientas para poder reparar daños menores.

3.2. Tabla de costos

Concepto	Cantidad	Precio Unitario	Costo Total
Barniz	5 litros		\$25.39
Lija grano fino	30 hojas	\$0.35	\$10.50
Lija grano medio	25 hojas	\$0.38	\$9.50
Brochas	6 unidades	\$1.58	\$9.48
Pegamento de madera	1 litro		\$16.36
Masilla de madera	1 litro		\$9.25
Trapos	26 unidades	\$0.77	\$20.02
Alcohol	1 litro		\$2.49
Total	\$102.99		

Inicialmente, la propuesta consideraba la reparación de las mesas de madera y sillas plegables. Sin embargo, tras un análisis realizado y revisión con los directivos de la carrera, se decidió que la alternativa más factible sería la compra de mesas plegables de plástico, pero seguir con el mantenimiento y reparación solo de las sillas. Por este motivo, los materiales de reparación para las mesas quedaron como una opción considerada pero no aplicada dentro del proyecto.

CAPITULO IV: CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

4.1. CONCLUSIONES

En conclusión, el diagnóstico realizado en las instalaciones de la ULEAM Extensión Sucre demostró que la falta de un plan de mantenimiento preventivo adecuado provocó el desgaste prematuro del mobiliario del restaurante, en particular de las mesas y sillas de madera. La falta de inspecciones periódicas y de un inventario preciso de materiales y consumibles para reparaciones contribuyó a una gestión ineficiente de los recursos. Esto no solo comprometió la estética y la funcionalidad de las instalaciones, sino que también incrementó costos operativos. El estudio demostró que la carencia de un proceso estandarizado para la compra y control de consumibles contribuyó a pérdidas de material y reparaciones de baja calidad. Por lo tanto, se reafirma la necesidad de implementar un sistema de mantenimiento que garantice la durabilidad y eficiencia del mobiliario institucional.

4.2. RECOMENDACIONES

Es importante desarrollar e implementar un plan de mantenimiento preventivo. Esto incluye inspecciones periódicas del mobiliario, la identificación de daños menores antes de que se conviertan en un problema grave y la aplicación de conservantes de madera adecuada. Además, es necesario establecer un sistema de inventario actualizado para garantizar la compra rápida y la disponibilidad de los materiales y suministro necesarios, evitando compras impulsivas o innecesarias. Capacitar al personal en técnicas básicas de mantenimiento y el uso adecuado de los recursos ayudara a prolongar la vida útil del mobiliario y a optimizar los recursos.

BIBLIOGRAFÍA

- Anonimo. (23 de 11 de 2023). *Realiza el mantenimiento correcto a tu mobiliario de hostelería*. Obtenido de SOLUCIONES HOsTELERAS: <https://www.solucioneshosteleras.com/blog/mobiliario-de-hosteleria-lo-que-debes-saber-para-su-correcto-mantenimiento/>
- Blaney, B. (2025, 04 29). *Tipalpi*. Retrieved from Comprender los conceptos básicos de la adquisición de materiales: <https://tipalti.com/resources/learn/material-procurement/>
- Gonzáles, J. L. (2020). *Técnicas e instrumentos de investigación científica*. Arequipa: ENFOQUES CONSULTING EIRL.
- Grabiec, A., Łacka, A., & Wiza, W. (05 de 12 de 2022). *Material, Functional, and Aesthetic Solutions for Urban Furniture in Public Spaces*. Obtenido de MDPI: <https://www.mdpi.com/2071-1050/14/23/16211>
- Haydee, H. (2003). *Restauración de muebles de madera 2 Teñido y barnizado*. Obtenido de ACADEMIA: https://www.academia.edu/23841164/Restauraci%C3%B3n_de_muebles_de_madera_2_Te%C3%B1ido_y_barnizado
- Hernández Sampieri, R., Fernández Collado, C., & Baptista Lucio, P. (2014). *METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN*. Mexico: MCGRAW-HILL.
- Medina Romero, M. Á., Rojas León, C. R., Bustamante Hoces, W., Loaiza Carrasco, R. M., Martel Carranza, C. P., & Castillo Acobo, R. Y. (2023). Puno: Instituto Universitario de Innovación Ciencia y Tecnología Inudi Perú S.A.C.
- Medina Romero, M. Á., Rojas León, C. R., Bustamante Hoces, W., Loaiza Carrasco, R. M., Martel Carranza, C. P., & Castillo Acobo, R. Y. (2023). *Metodología de la investigación: Técnicas e instrumentos de investigación*. Puno: Instituto Universitario de Innovación Ciencia y Tecnología Inudi Perú S.A.C.
- Ministerio de Educación del Ecuador. (2013). *Manual de mantenimiento recurrente y preventivo de los espacios educativos*. Quito: Ministerio de Educación del Ecuador.

- Núñez Salguero, R. F., Alfaro Masferrer, Y. G., & Recinos Rivas, J. C. (05 de 2004). *Repositorio UES*. Obtenido de Diseño de un plan de mantenimiento para conservar la infraestructura de mobiliario equipo e instalaciones de la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de El Salvador: <https://repositorio.ues.edu.sv/server/api/core/bitstreams/bcd830cc-42a2-4dd6-9474-a6def0df4686/content>
- Ordóñez Goded, C. (2011). En torno al deterioro del mobiliario. Factores. *Revista de Dialectología y Tradiciones Populares*, 47-56.
- Poot Puc, L. D. (07 de 02 de 2015). *SCR/BD*. Obtenido de Clasificación de Mobiliario, Equipo y Herramientas de Cocina: <https://es.scribd.com/doc/255047432/Clasificacion-de-Mobiliario-Equipo-y-Herramientas-de-cocina>
- Tamayo y Tamayo, M. (2009). *El proceso de la investigación científica*. Mexico: EDITORIAL LIMUSA.

ANEXOS

Anexo. 1

Inventario de mobiliario

Elemento	Buen estado	Mal estado	Sin solución	Total
Sillas plegables de madera	10	20	11	41
Mesas de madera	10	3	0	13

Anexo. 2

Lista de materiales para mantenimiento y reparación

Concepto	Cantidad
Barniz	5 litros
Lija grano fino	30 hojas
Lija grano medio	25 hojas
Brochas	6 unidades
Pegamento de madera	1 litro
Masilla de madera	1 litro
Trapos	26 unidades
Alcohol	1 litro

Anexo. 3

Defectación y selección de sillas para su reparación



Anexo. 4

Proforma No. 1

Nombre de empresa: Carpinteria Abelardo				
Ruc: 1617827889001				
Maestro: Abelardo Manzano				
No.	Articulo	Cantidad	C/u	Total
1	Silla Plegable	20	\$2.50	\$50.00
Total:				\$50.00
Descripción:				
Reparacion de partes y piezas, inspeccion y revision del estado de la estructura de las sillas defectuosas				
				

Anexo. 5

Proforma No. 2

Julián Ramirez		FACTURA	
		N° de factura	1
		Fecha	04/08/2025
DESCRIPCIÓN		IMPORTE	
Reparacion de partes y piezas de 20 sillas plegables defectuosas		60.00	
TOTAL		\$60.00	
 Firma			

Anexo. 6

Proforma No. 3

FACTURA		
Madera Don José Velazco		
FACTURAR A	N° DE FACTURA FECHA	1 06/08/2025
DESCRIPCIÓN	IMPORTE	
Reparación de 20 sillas plegables defectuosas	75.00	
TOTAL		\$75.00
 Firma		

Anexo. 7

Visita y entrega de las sillas a la persona encargada de la reparación

