



ITSSAT



REPORTE DE CONSTRUCCIÓN: MESA Y BANCOS CON CARRETE DE CABLE RECICLADO

Proyecto: Fabricación de mesa rústica con bancos

Fecha: 02/06/2025

Elaborado por: Grupo 602-B
electromecánica.

OBJETIVO

El presente reporte detalla el procedimiento para la construcción de una mesa de exterior utilizando un carrete de cable de madera reciclado, así como la elaboración de bancos a juego. Este proyecto busca promover el reciclaje de materiales y la creación de mobiliario económico, rústico y funcional.

MATERIALES

- 1 carrete de cable de madera (diámetro aproximado: ≥ 90 cm)
- Madera de palets o tablas recicladas
- Tornillos para madera
- Triplay.
- Una sobrilla de playa

Herramientas

- Taladro/atornillador
- papel de lija (grano 80/120)
- Sierra (de calar o circular)
- Metro o cinta métrica
- Escuadra

PROCEDIMIENTO

Paso 1: Limpieza del carrete

- Se retira todo residuo (tierra, clavos, restos de cable, óxido). Se lija la superficie del carrete, incluyendo bordes, para evitar astillas.



Paso 2: Revisión estructural

- Se verifica la estabilidad del eje central del carrete.
- Se refuerza, si es necesario, utilizando tornillos adicionales o agregando una base inferior de madera.

Paso 3: Recorte de triplay para forrar

- Se recorto el triplay para ponerlo como forro al carrete

Dando un acabado distinto



Bancos Curvos (con disco del carrete)

Paso 1: Segmentación del disco

- Se corta uno de los discos del carrete en 4 piezas



Paso 2: Fabricación de soporte

- A cada segmento se le atornillan un total de 3 patas de madera y unas alfajillas para soporte



Paso 3: Lijado y acabado

- Se lija cada banco individualmente y se forro con el triplay



RESULTADO ESPERADO

- Una mesa rústica resistente, funcional para exteriores, con estilo decorativo reciclado.
- cuatro bancos, con posibilidad de adaptarse al diseño del carrete (curvos)



OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

- Se recomienda almacenar el conjunto en lugar cubierto cuando no esté en uso prolongado.
- Los bancos pueden complementarse con cojines impermeables.
- Para tener mayor duración se recomienda una barnizada ya que el triplay se fue inflar si se moja