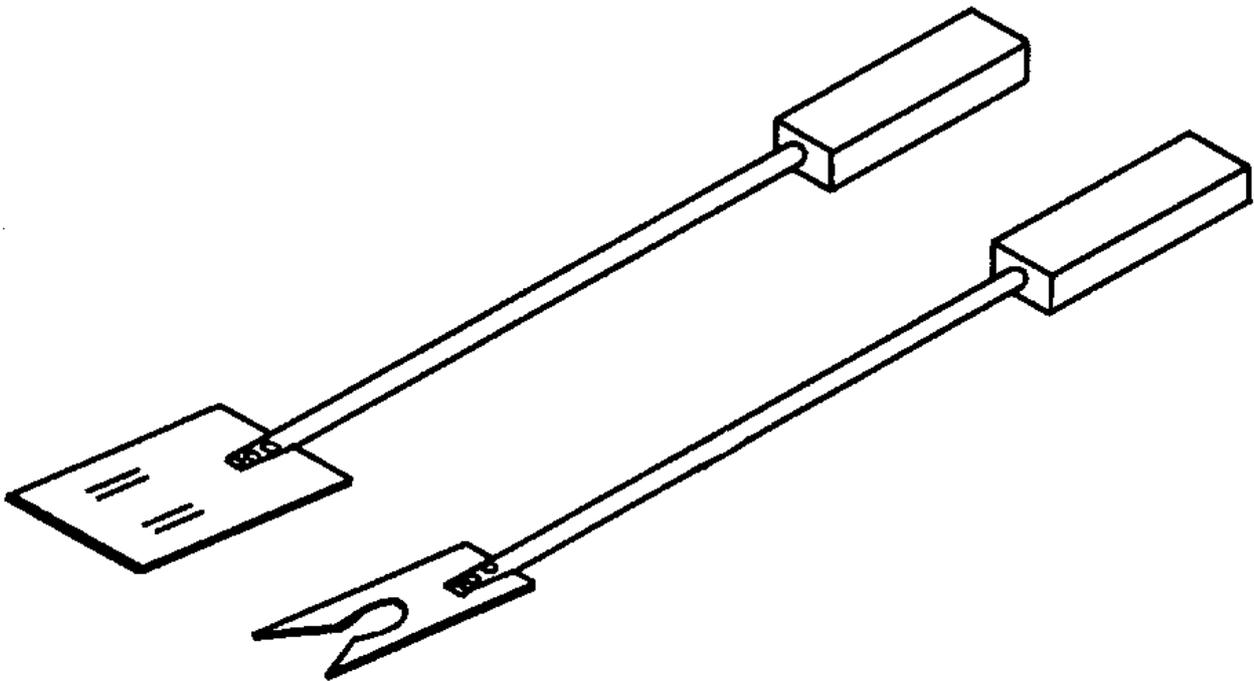


1 1 2 . 2 0 2

Cubiertos para barbacoa



Material suministrado:

Nº.	Descripción	Cantidad	Material	Medidas
1	Mango	2	Barras de aluminio	8 x 380 mm
2	Pala	1	Chapa de aluminio puro	1,5 x 80 x 120 mm
3	Tenedor de barbacoa	1	Chapa de aluminio puro	1,5 x 45 x 120 mm
4	Empuñadura	2	Madera	20 x 25 x 120 mm
5	Montaje	4	Remaches de aluminio	∅ 3 mm

NOTA

Una vez terminadas, las maquetas de construcción de OPITEC no deberían ser consideradas como juguetes en el sentido comercial del termino. De hecho son medios didácticos adecuados para un trabajo pedagógico.

1.0 - Construcción de cubiertos para barbacoa

1.1 - Descripción

Se trata de construir una pala y un tenedor de barbacoa. Las puntas, la pala y los mangos son de aluminio. Las empuñaduras son de madera.

Este trabajo se puede adaptar a todos los niveles: se pueden hacer formas simples o sofisticadas.

1.2 - Fases del trabajo

PALA

Indicaciones:

Utilizar aluminio para construir los cubiertos evita cualquier riesgo para la salud. Además el aluminio es blando y se trabaja fácilmente. Los huecos de la pala deben tener un mínimo de 12 mm de ancho pero sin disminuir la solidez de la misma.

Hacer primero una plantilla a escala 1:1 de la pala con sus contornos y sus huecos.

Trasladar las formas a la chapa de aluminio

Serrar y pulir la pieza

Indicaciones: Todas las piezas metálicas se trabajan con sierra de marquetería. No dar a los alumnos hojas para metales, sino que deben utilizar hojas de talla 1 a 4 que también se utilizan para la madera y el plástico.

Las hojas para metales se rompen fácilmente mientras que las otras son elásticas.

Los huecos de la pala se liman con una lima pequeña.

Limar y pulir la pala.

Indicaciones: Papel de lija 220, lana de aluminio 0000

MANGO DE LA PALA

Medir la barra de aluminio, marcar y serrar.

Serrar el extremo como se muestra en el esquema 1.

Marcar y punzonar las dos posiciones para las perforaciones

Colocar el mango en un tornillo y hacer las perforaciones de 3 mm

REMACHADO DE LA PALA

Colocar la pala bajo el extremo del mango y empezar marcando una sola perforación. Perforar y desbarbar.

Remachar la pala y el mango.

Indicaciones: Los alumnos primero deberían familiarizarse con esta técnica de montaje haciendo algunas pruebas.

También se pueden utilizar remaches ciegos con la remachadora apropiada.

Hacer la segunda perforación en la pala.

Colocar el segundo remache.

EMPUÑADURA DE LA PALA

Diseñar la forma de la empuñadura

Hacer la perforación para fijar el mango.

Indicaciones: Usar una broca de 8 mm con punta de centrado. Fijar la empuñadura en un tornillo para perforarla.

Limar y pulir la forma de la empuñadura

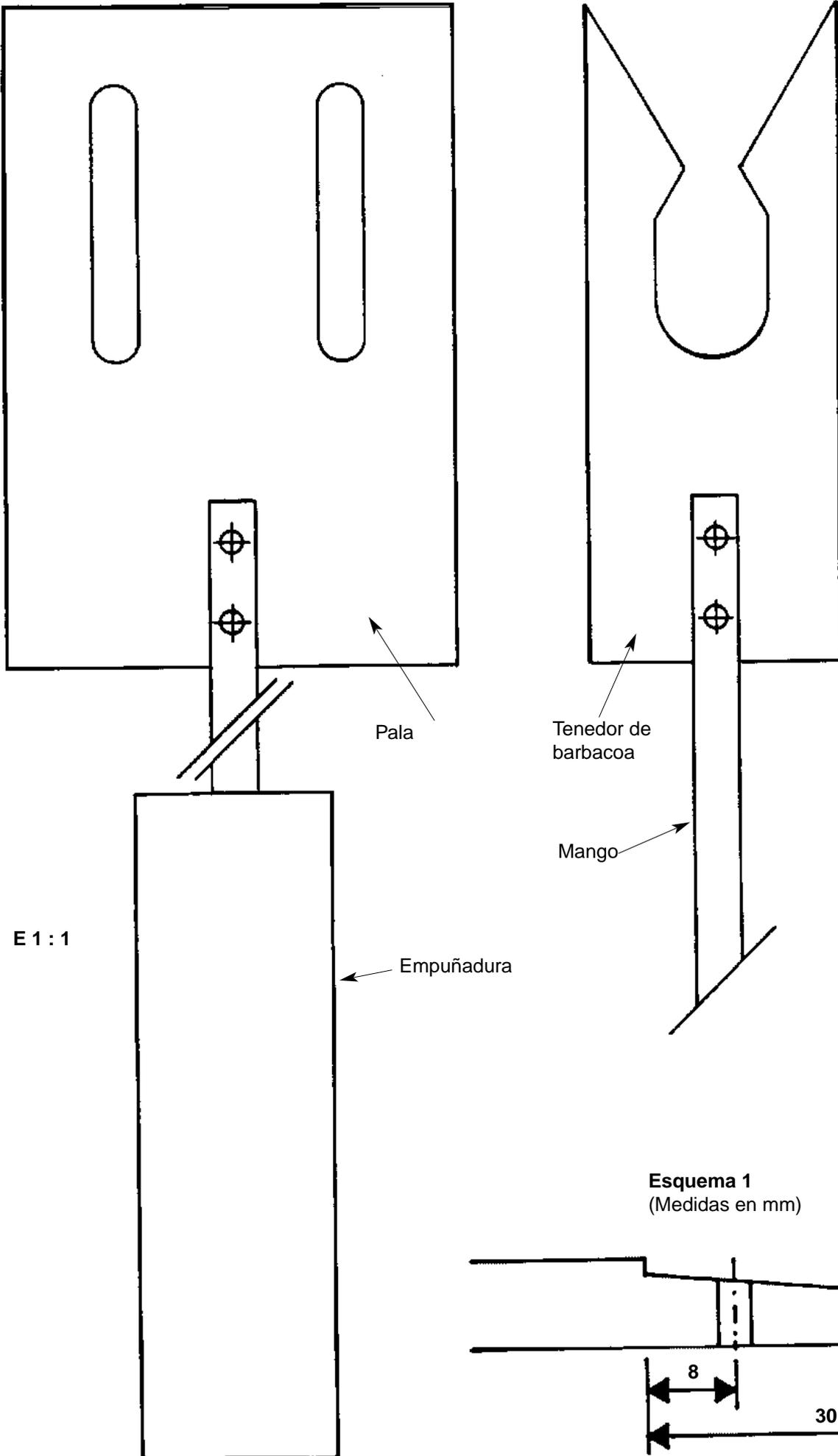
Barnizar la empuñadura.

Encolar y pegar el mango y la empuñadura..

Esquema

Indicaciones: Proceder exactamente como con la pala

Esquema 2
Tenedor y pala de barbacoa



Esquema 1
(Medidas en mm)

