

PLUMIER

Construcción

Este rompecabezas se compone de diez piezas obtenidas del corte de lápices de sección hexagonal, y de un bastidor de madera.

Es preferible utilizar lápices de gran sección, aunque cualquier medida es aceptable.

Dado que las dimensiones suelen ser pequeñas, para el cálculo de las medidas tomamos la referencia "A" que equivale al grueso de cinco lápices apoyados cara a cara (ver figura 1).

Todas las medidas que aparecen en este documento hacen referencia a un factor de "A".

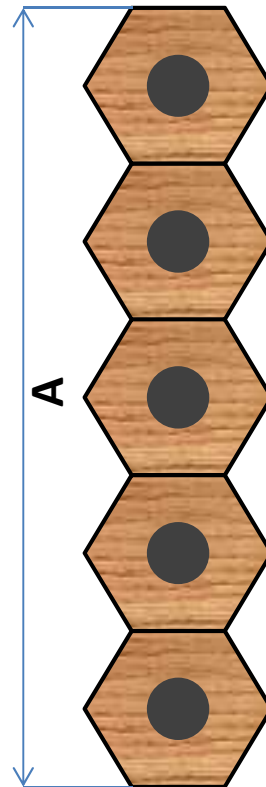


Figura 1

En la siguiente página se muestra como deben realizarse los cortes para la obtención de las piezas.

Son importantes las siguientes consideraciones:

- 1) El corte de los lápices debe realizarse apoyando éstos sobre una arista (figura 2). A tal efecto se deberá buscar la manera de sujetarlos para evitar que giren.
- 2) Dadas las dimensiones tan reducidas, es necesario contar con el ancho de corte de la hoja que se utilice. Las dimensiones finales de las piezas deben ser las que aparecen en los diagramas (ver figura 3).
- 3) La utilización de lápices coloridos puede ser más atractiva estéticamente pero facilita la solución del rompecabezas.

PLUMIER

Corte

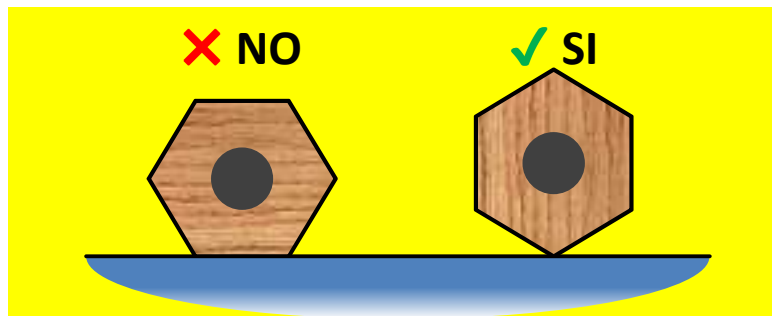


Figura 2

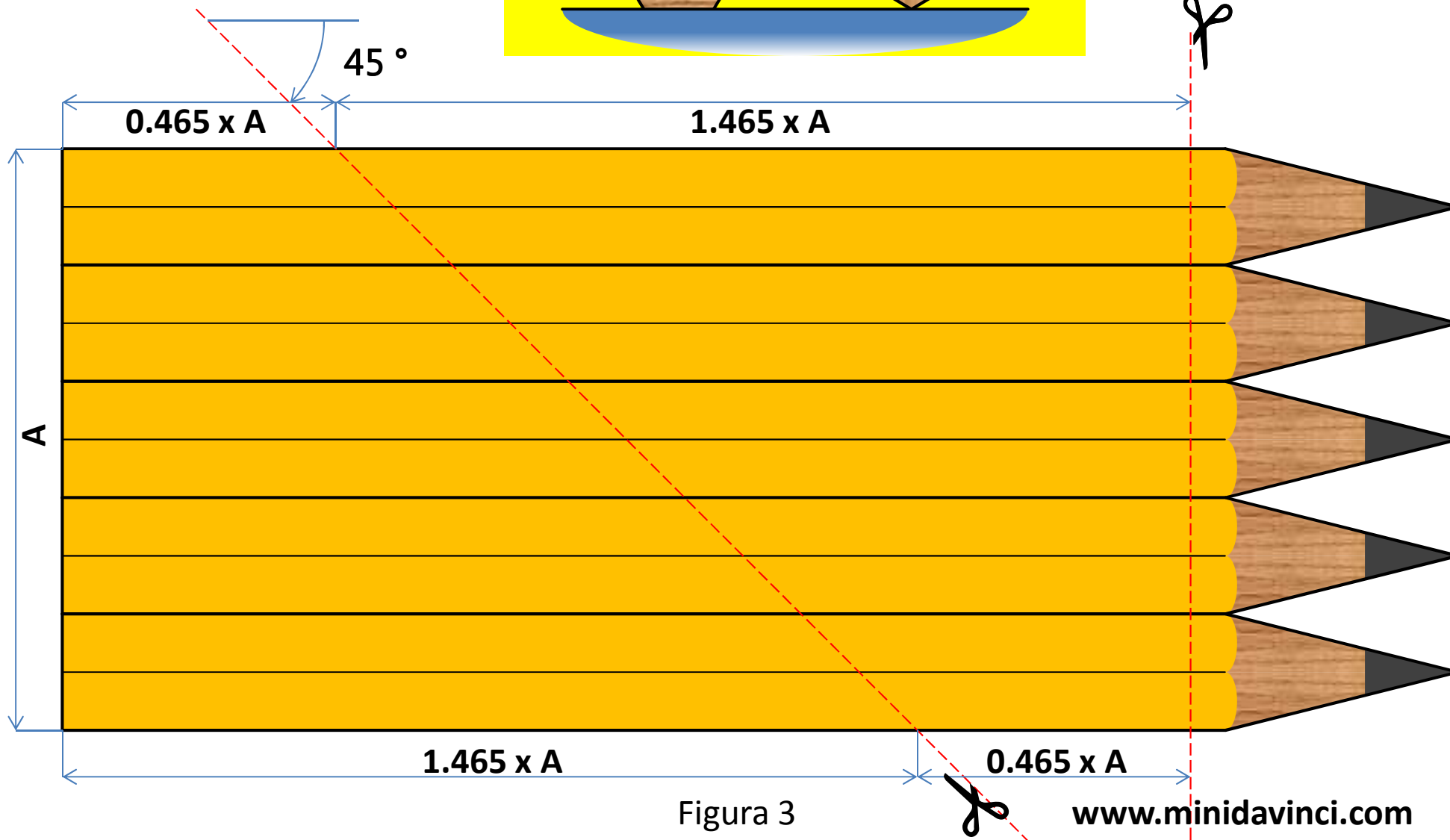


Figura 3

PLUMIER

Piezas

Finalmente el desglose de piezas quedará como se indica en la Tabla 1. En la figura 4 se puede apreciar cómo quedan las piezas cortadas (vistas superior y lateral).

En todas las piezas la parte sesgada en diagonal es idéntica a las demás, sólo se diferencian en la longitud total.

Cantidad	Longitud
2	$0.665 \times A$
2	$0.865 \times A$
2	$1.065 \times A$
2	$1.265 \times A$
2	$1.465 \times A$

Tabla 1

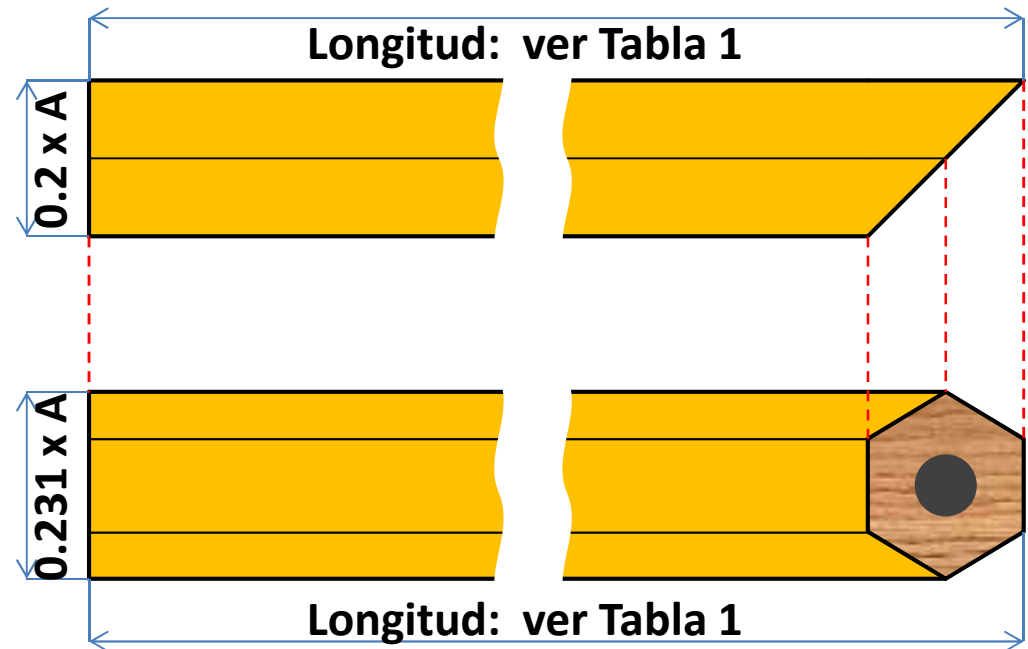


Figura 4

PLUMIER

El bastidor se obtiene recortando el interior de una tabla como se indica en la figura 5. Se recomienda dejar cierta holgura (1 o 2 mm) tanto en el ancho como en el largo de modo que las piezas encajen sin forzar.

Bastidor

El grueso de la tabla debe ser aproximadamente de 0.25 a 0.35 "A".

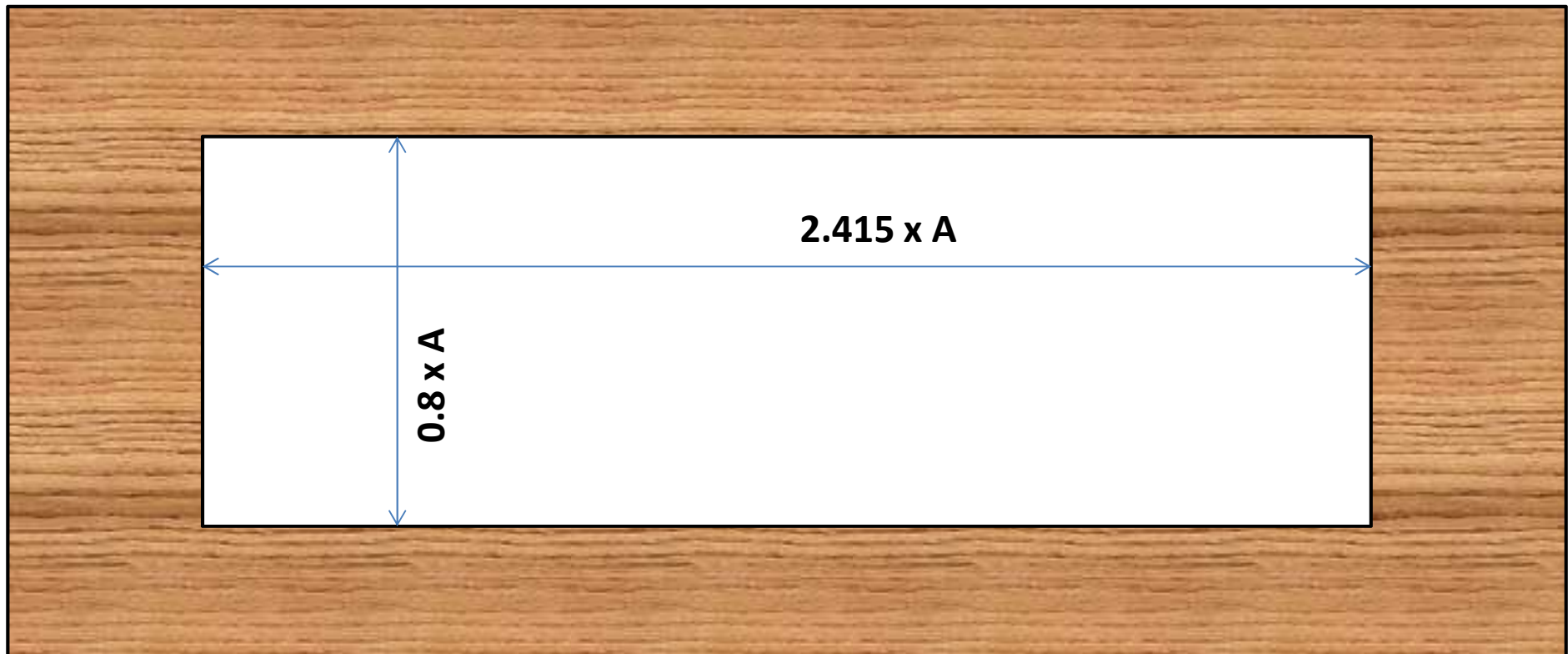


Figura 5

PLUMIER

Solución

La solución al rompecabezas se indica en la figura 6.

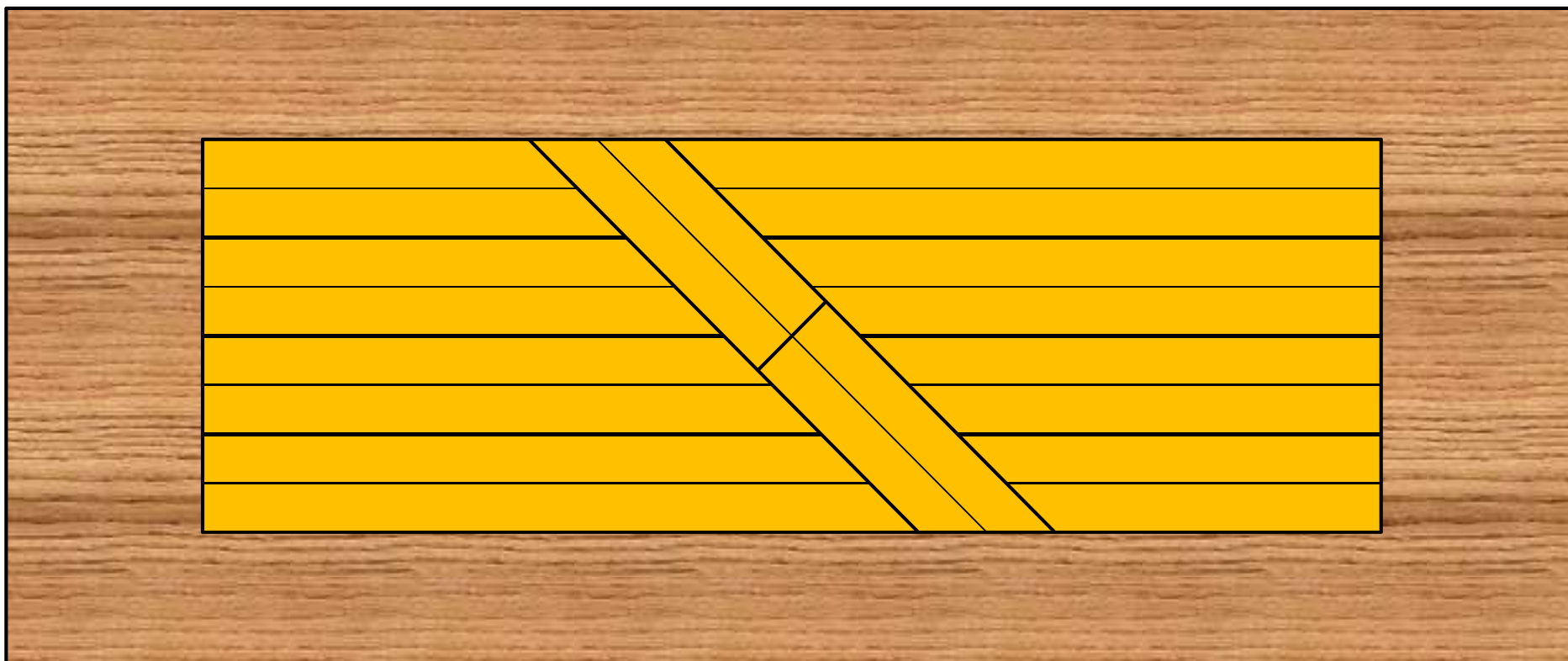


Figura 6

PLUMIER

Fotografías

- 1) Piezas y bastidor.
- 2) Solución.
- 3) Una funda de cartulina convierte el bastidor en una caja.

