

# PROYECTO DE TRABAJO - 73

## MESA AUXILIAR “ABAKA”

(Basado en diseño original de...)



**ALUMNO:**

## DESARROLLO DEL EJERCICIO: “MESA AUXILIAR CON CAJÓN - ABAKA”

El ejercicio consta de:

**1º Documentación gráfica:**

Plano de Taller (acotado): proyecciones ortogonales y detalle de uniones.

**2º Documentación escrita:**

Nota de madera: despiece, cubicación material útil, cubicación desperdicio (30% del útil)

Presupuesto: coste de material total utilizado (Pino Valsain: 300 euros/m<sup>3</sup>) y mano de obra (2 euros/hora)

**3º Ejercicio práctico:** se realizará después de entregar y ser corregida la documentación previa.

**Proceso de realización:**

**1º Mecanizar las piezas de la estructura de la mesa:** patas, frente, trasera y costados.

- Sacar a medida las piezas indicadas (s. cinta, labra, grueso, escuadradora).
- Hermanar las piezas
- Marcar y trazar cajas, espigas... según dibujo
- Encolar el frente
- Cajear y espigar
- Montar, comprobar y ajustar
- Realizar despunte de las patas

**2º Mecanizar travesaños correderas de cajón.**

- Sacar a medida las piezas
- Hermanar, marcar y trazar según dibujo
- Rebajar, cajear (en frente y trasera) y espigar
- Montar, comprobar y ajustar

**3º Lijado y acabado de la estructura.**

- Lijado (grueso y fino) de las piezas
- Acabado (tapaporos) de las partes interiores de las piezas

**4º Encolado y montaje de la estructura.**

**5º Realización de cajón.**

- Mecanizado de las piezas
- Enlazado a cola de milano
- Realización de canal para fondo
- Montaje y ajuste
- Comprobación en la estructura de la mesa y ajuste
- Lijado y acabado interior
- Encolado
- Atornillado del frente falso y colocación del tirador

**6º Realización de la tapa.**

- Mecanizado de las piezas (s. cinta, labra, grueso, tupí)
- Hermanado y encolado de las piezas
- Corte a medida (escuadradora)
- Lijado y acabado interior

**7º Montaje de estructura y tapa.**

- Enclavijado

**8º Lijado y acabado general.**

- Lijado de las partes externas de las piezas (gruesa y fina)
- Acabado (tapaporos) de las piezas

**9º Montaje (encolado) de la tapa a la estructura.**

**10º Comprobación, revisión, arreglos... Si es necesario: lijar y dar tapaporos de nuevo.**

**Puntos importantes a tener en cuenta**

**Marcado y trazado:** ajustar las marcas a las dimensiones y formas deseadas.

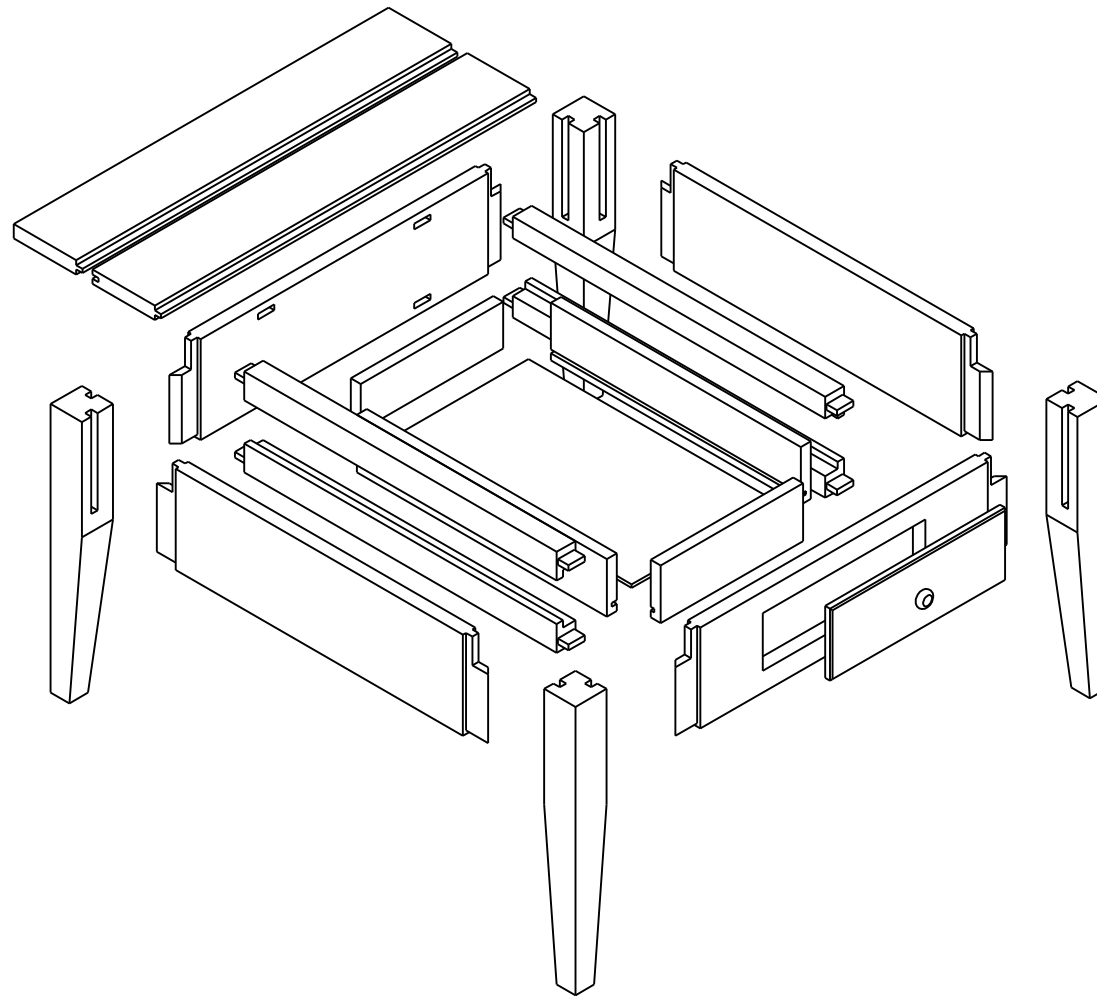
**Mecanizado:** no “comerse” (pasarse) las marchas trazos, la sierra ajustada al trazo y siempre por la parte a vaciar, controlar la disposición de las “caras” al trabajar.

**Lijado:** las piezas sobre una manta, utilizar la aspiración, comprobar bien la superficie de las piezas, buscando el reflejo de la luz.

**Acabado:** dos manos de **tapaporos** (con lijado intermedio) protegiendo previamente con **cinta de pintor** las cajas, espigas y zonas de encolado, dar el acabado en una zona que no tenga polvo en el ambiente, limpiar bien las brochas, comprobar la densidad del tapaporos y si es necesario diluirlo con disolvente.

**Montaje y encolado:** comprobar paralelas, diagonales y planitud.

# MESA DE CENTRO CON CAJÓN



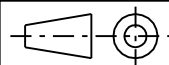
Diseñado por : Fco. Javier Castrillo  
Dibujado por : Fco. Javier Castrillo

Fecha : 22 - 04 - 02

Taller de Madera

I.E.S. VIRGEN DE LA PALOMA

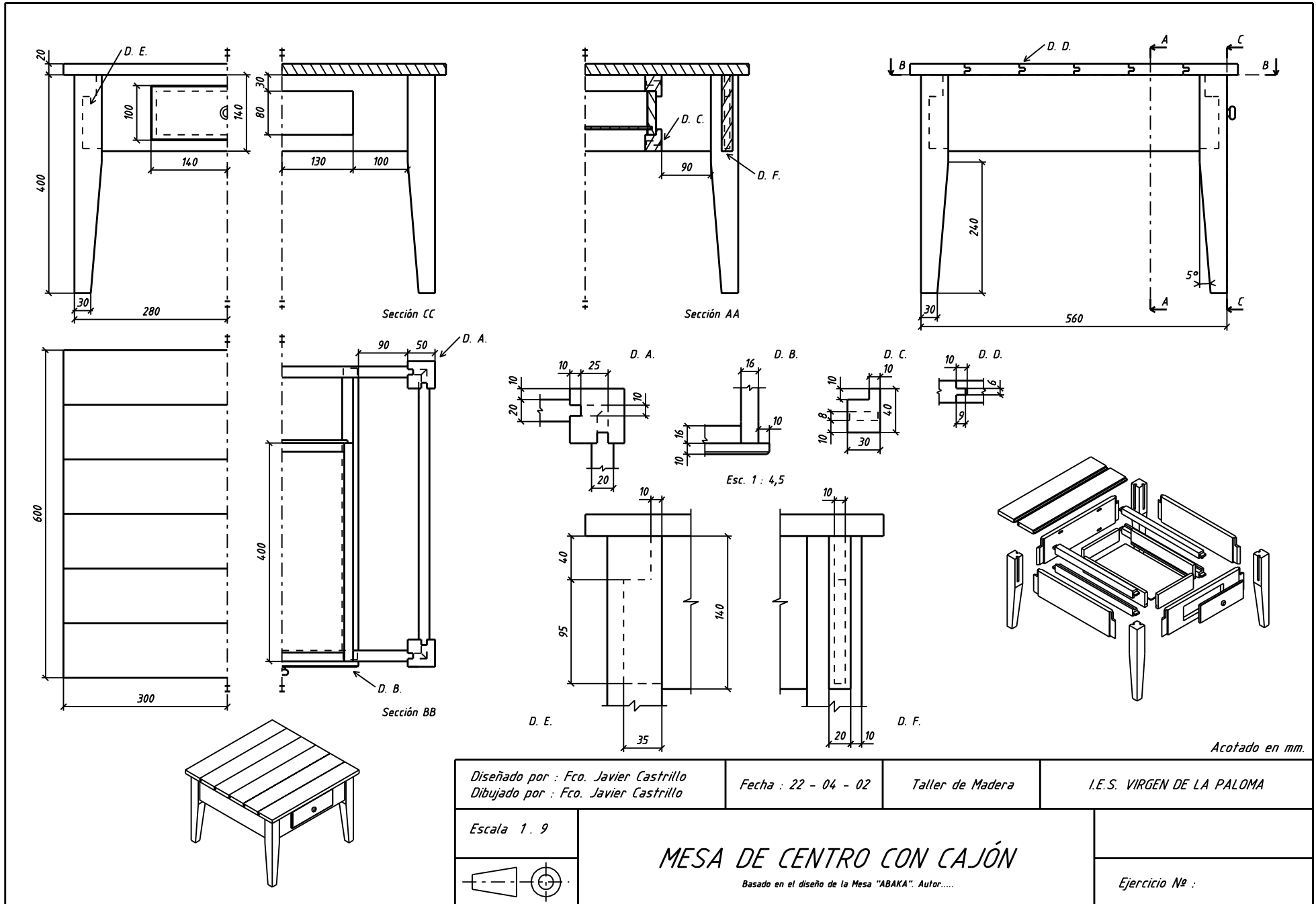
Escala



MESA DE CENTRO CON CAJÓN

Ejercicio Nº :

# MESA DE CENTRO CON CAJÓN



Acotado en mm.

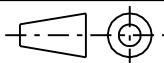
Diseñado por : Fco. Javier Castrillo  
Dibujado por : Fco. Javier Castrillo

Fecha : 22 - 04 - 02

Taller de Madera

I.E.S. VIRGEN DE LA PALOMA

Escala 1. 9



## MESA DE CENTRO CON CAJÓN

Basado en el diseño de la Mesa "ABAKA". Autor.....

Ejercicio Nº :

HOJA DE CONTROL DE MATERIALES: DESPIECE - VOLUMEN - SUPERFICIE - COSTE

PROYECTO DE TRABAJO:

ALUMNO:

Nº	DENOMINACIÓN	UDS.	Largo	Ancho	Grueso	Espigas	Material	Volumen mm <sup>3</sup>	Superficie mm <sup>2</sup>	Total Neto		Desperdicio		TOTAL BRUTO		PRECIO IVA incl m <sup>3</sup> / m <sup>2</sup>	COSTE
										m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>		
												30%	15%				
1																	
2																	
3																	
4																	
5																	
6																	
7																	
8																	
9																	
10																	
11																	
12																	
13																	
14																	
15																	
16																	
17																	
18																	
19																	
20																	
21																	
22																	
23																	
24																	
25																	
<b>TOTALES</b>																	

