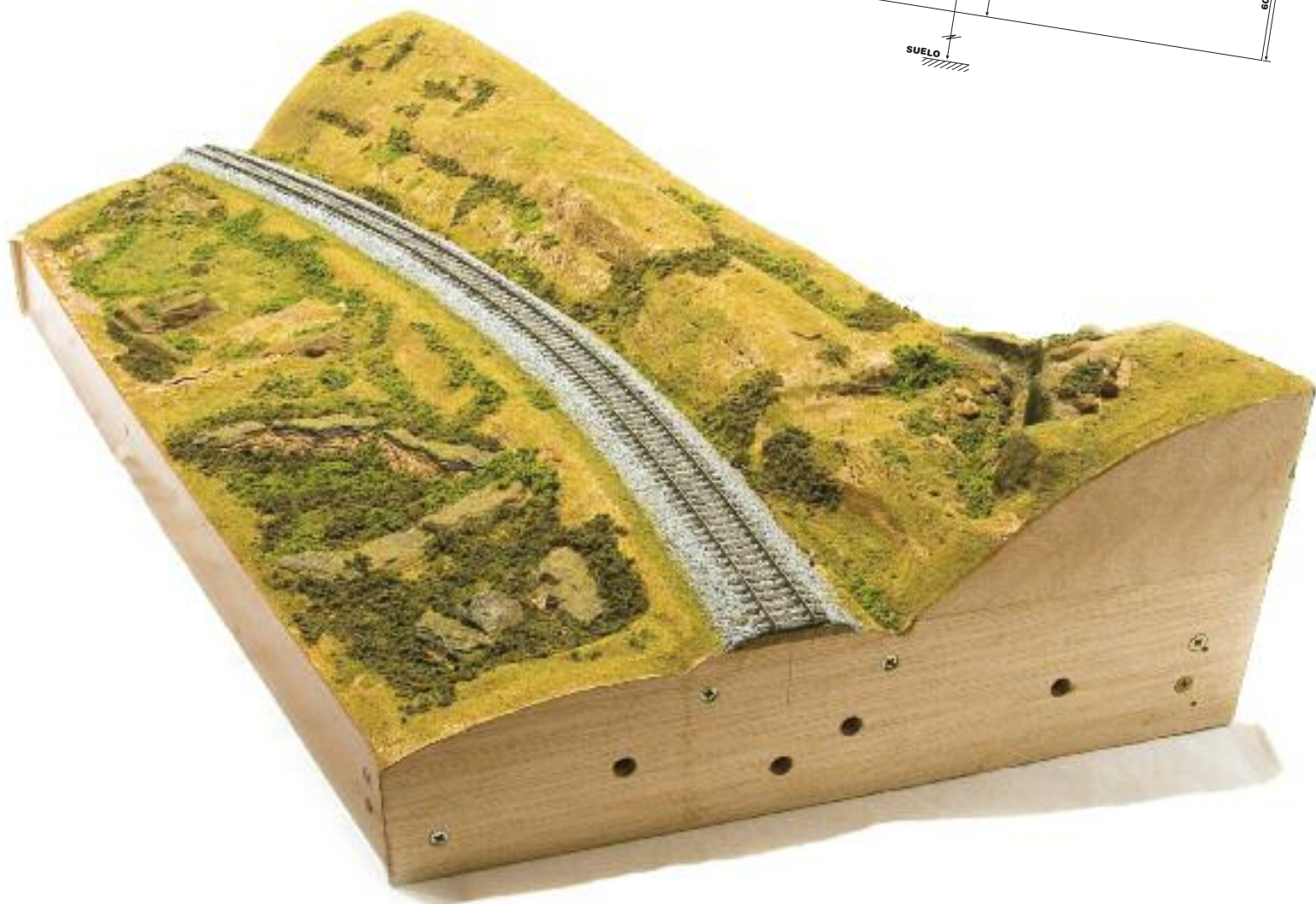
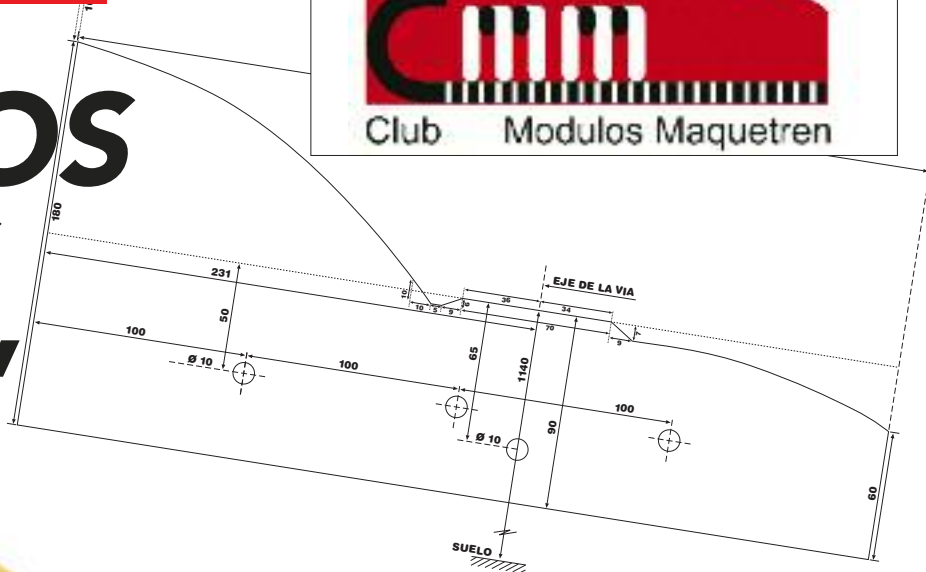


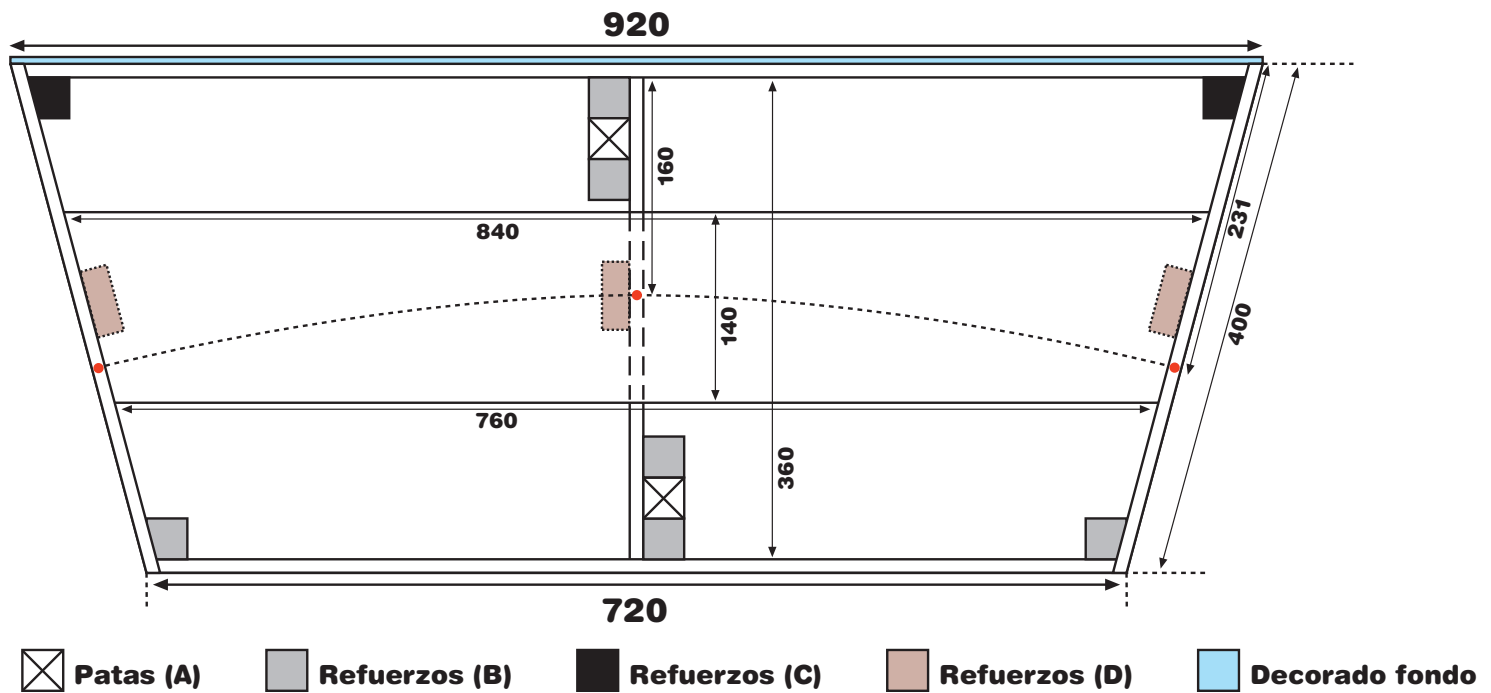
Maquetren

MÓDULOS CURVOS "MQ-40"



En el número 208 presentamos a nuestros lectores los nuevos módulos rectos "MQR-40" y en esta ocasión los curvos "MQC-40" en sus dos opciones: curvas internas (MQCi-40) y curvas externas (MQCe-40).

Antonio G. Portas



Alzado y despiece módulo curva interna "MQCi-40"

Curva interna (Ci) es aquella que, vista desde el "Sur", si completáramos una circunferencia, el espectador quedaría encerrado dentro de ella. La curva externa (Ce) es, obviamente, justo lo contrario.

Los nuevos módulos curvos MQC-40 debían cumplir tres requisitos básicos:

- ocupar poco espacio
- con el mayor radio de curva
- hacer 90° con el menor número de arcos

Por lo tanto, partiendo de las dimensiones básicas de los módulos rectos "MQR-40" (92x40cm), se estudió como inscribir en ellos una sección de

En la foto de la página anterior, el reto era conseguir el mayor radio posible en el menor espacio, de este modo podemos disfrutar de los trenes tomando la curva y son fáciles de transportar porque ocupan poco volumen. Módulo a falta del decorado de fondo por tratarse de un prototipo.

curva y la solución llegó en forma de un nuevo módulo "MQC-40" que cumple los siguientes requisitos:

- ocupa 92x38 centímetros
- los extremos Este y Oeste son los MQ-40 normalizados
- el radio de curva obtenido es de 154,5cm
- al tener tan generoso radio no hace falta poner alineación recta de 10cm en los extremos Este y Oeste
- el trazado de la curva es sencillo
- son arcos de 30°

- el tipo de estructura es idéntico a los módulos MQR-40.

Las diferencias entre un módulo recto MQR-40 y uno curvo MQC-40 están en:

- biselado de las piezas: Norte, Sur y refuerzos de las esquinas.
- mayor anchura de la pieza que soporta la vía, que también tenemos que biselar.

Pero... teníamos otro reto por delante: ¿cómo trazar el eje de la vía?

Pues muy sencillo, con tres puntos (marcados en rojo en los dibujos) hacemos un arco con un tramo de vía flexible igual o superior a 890 milímetros de longitud:

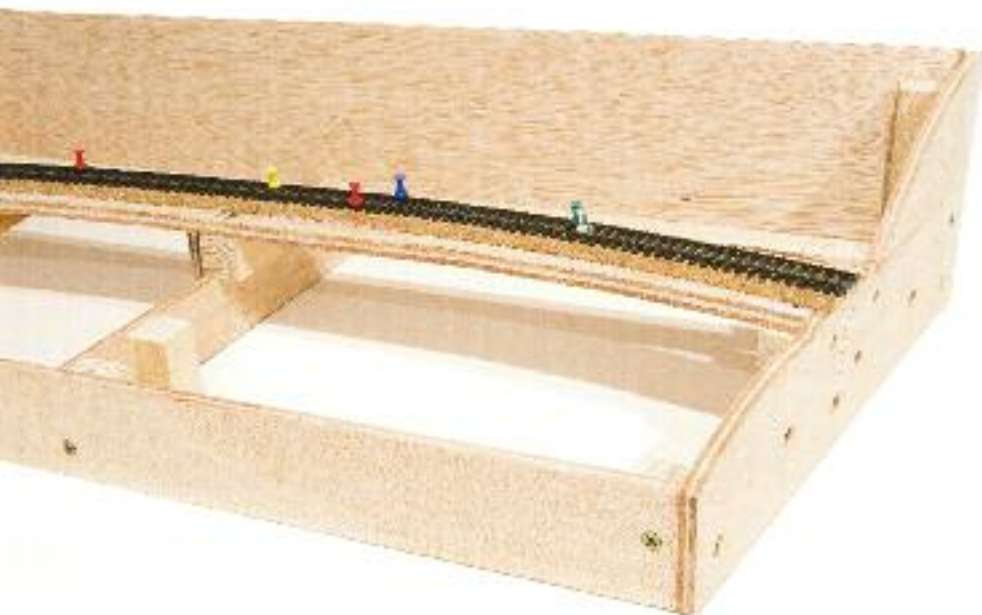
- dos puntos son los 231mm desde el Norte y...
- el tercero está situado en el centro del módulo y a 16 centímetros desde la cara interior del Norte.

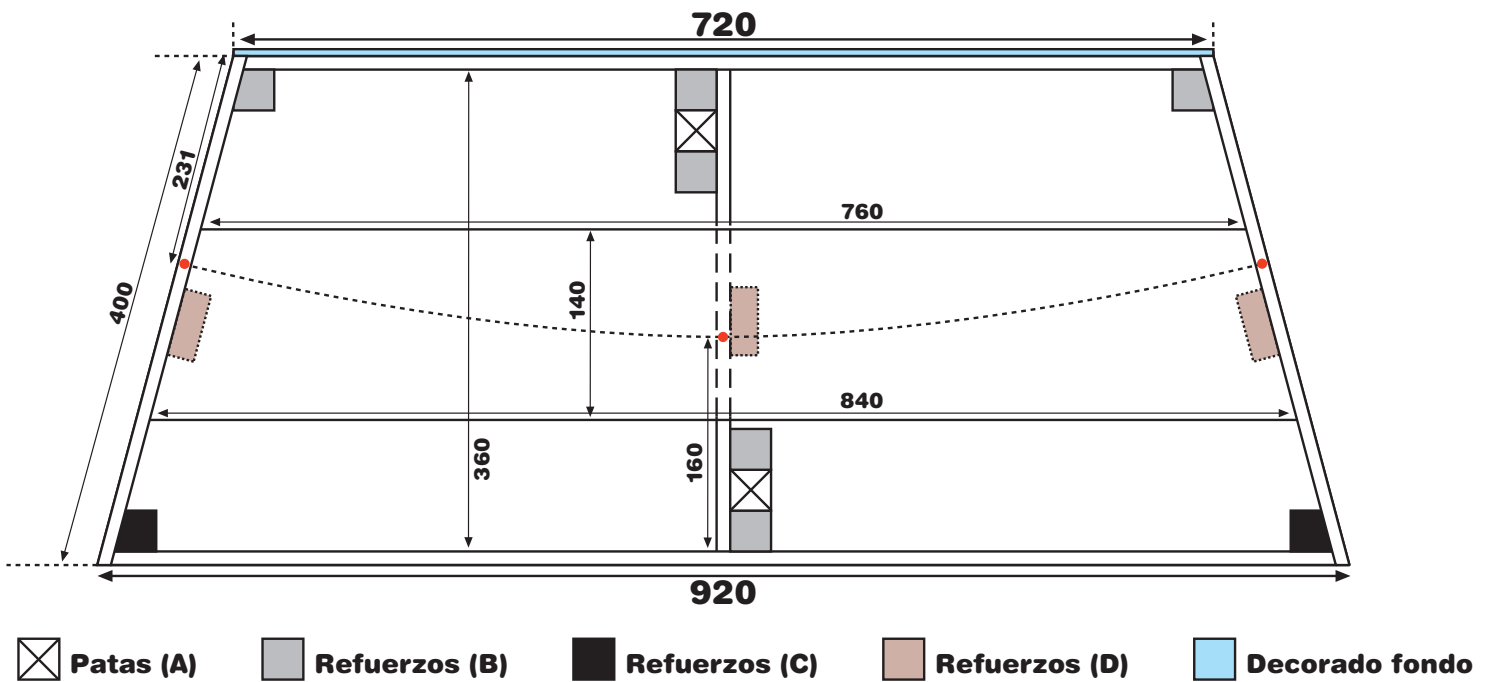
DIMENSIONES MÓDULOS CURVOS "MQC-40"

Forma de trapecio

- Base superior o Norte: 92cm.
- Base inferior o Sur: 72cm.
- Anchura: 38cm (más el decorado de fondo).
- Altura de la base de la vía: 9cm.
- Altura máxima del decorado en el Este y el Oeste: 18cm.
- Altura total: 28cm (18cm del decorado más 10cm del fondo).

Una vez construida la carpintería, planteamos la posición de la vía.





Alzado y despiece módulo curva externa "MQCe-40"



radio de curva en estos módulos curvos no puede ser inferior a 100 centímetros.

VÍAS PRINCIPALES "MQC-40" Vía flexible

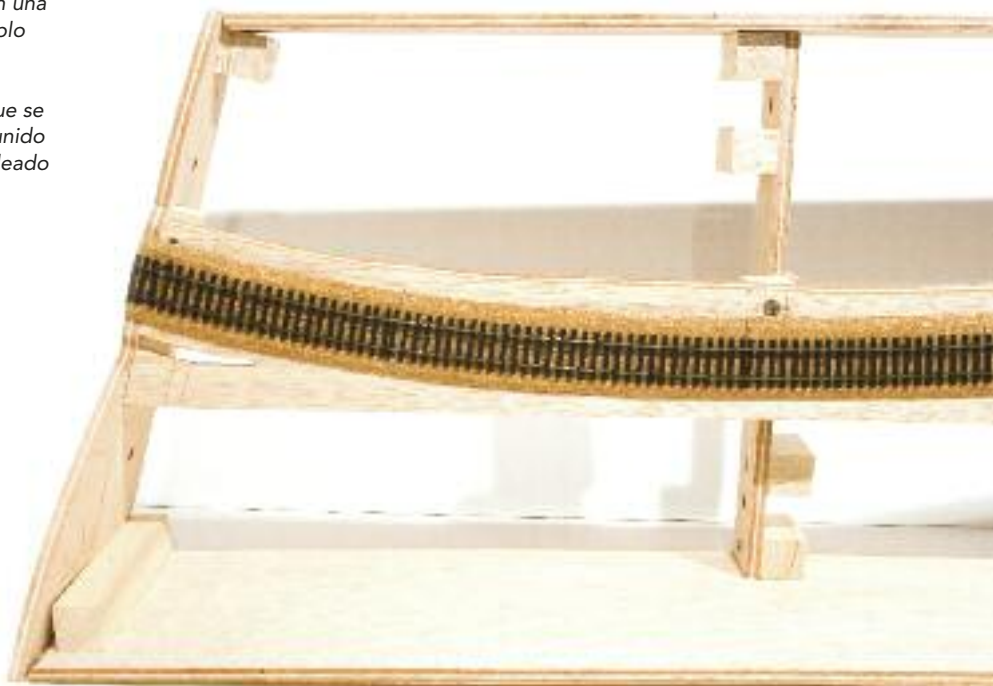
- Código 83: Roco Line y Tillig ELITE.
- Opcional Código 100: Fleischmann-Profi, Peco y Piko.
- Radio de curva: 154,5 cm.
- La plataforma de la vía (madera de contrachapado) tiene forma de trapecio, la base superior mide 84cm, la inferior 76cm y la altura 14 centímetros.

Arriba, una vez fijada mediante cola, cortamos con una herramienta adecuada para modelismo, por ejemplo Xuron, los trozos de carril sobrante.

A la derecha, la vía sujeta mediante cola blanca que se vuelve transparente al secar. Las traviesas se han unido por parejas para imitar el carril de 12 metros empleado en las líneas secundarias de RENFE.

- Altura de la base de la vía al suelo: 114cm.
- Altura de la cabeza del carril al suelo: 115cm.

Las medidas indicadas son para un módulo estándar, no obstante, al igual que en las anteriores normativas, sólo hay que respetar el perfil normalizado, el cableado y las conexiones eléctricas, en los extremos Este y Oeste. El resto es libre, incluida la longitud y la anchura pero el



La elegancia del trazado con el radio de 154,5cm resultante, es espectacular. Tillig comercializa la vía con los carriles envejecidos, por lo tanto, en este caso sólo ha hecho falta aplicar pincel seco a las traviesas para quitarles el brillo del plástico. Recordemos que la normativa de vía única de 60cm y de vía doble aconsejaba utilizar Tamiya XF52, Humbrol 29 ó Molak M52 para las traviesas.

CONSEJOS

Limar a 90° con la pieza de madera, de lo contrario no conseguiremos un ajuste perfecto.



BASE DE LA VÍA "MQC-40"

- Corcho de forma trapezoidal. La base inferior mide 50mm y la parte superior mide 38mm. Altura del corcho: 5mm excepto para la vía Fleischmann-Profi que será de 4mm.

PATAS, CONTRA-CURVAS, RAMPAS, TÚNELES, CABLEADO Y OTRAS RECOMENDACIONES DE LOS MÓDULOS "MQC-40"

- Normativa idéntica a la especificada en el número 208 de Maquetren para los módulos rectos "MQR-40".

También disponible en la web www.revistasprofesionales.com – Maquetren – Descargas Gratuitas.

TRANSPORTE "MQC-40" ESTÁNDAR

Recomendado sujetarlos por parejas, en forma apilada. Se puede emplear madera de contrachapado de 1cm de grosor con unas medidas de 40x40cm. Hacer agujeros de Ø 10 mm coincidentes con los existentes en los perfiles "Este y Oeste" teniendo



Despiece madera "MQC-40" estándar

CONTRACHAPADO DE 1 CM DE GROSOR

Opción A			Opción B	
Medidas	Cantidad		Medidas	Cantidad
18 x 40	2	Este y Oeste	9 x 40	2
-	-	Este y Oeste	9 x 17,7	2
70 x 6	1	Sur	70 x 6	1
90 x 18	1	Norte	90 x 18	1
36 x 5	1	Refuerzo	36 x 5	1
84 x 14	1	Plataforma vía	84 x 14	1

Opción B consiste en hacer en dos piezas los perfiles Este y Oeste (ver fotos).
Medidas en centímetros.

LISTONES DE PINO

Medidas	Longitud	Cantidad	Observaciones	Tipo
3x3	108	2	Patatas	A
3x3	5	6	Refuerzos	B
3x3	16	2	Refuerzos	C
2x2	5	3	Refuerzos plataforma vía	D

Medidas en centímetros.

RESTO MATERIAL POR MÓDULO

	Cant	Observaciones
Contrachapado de 5 mm 92x28 cm	1	Decorado de fondo
Tornillos Ø 8 mm y de 8 cm de largo	10	Incluidas patas
Palomillas	8	Incluidas patas
Arandelas Ø 8	18	Incluidas patas
Rosca madera Ø 8	2	Nivelar patas
Tuercas Ø 8	2	Nivelar patas
Espiga de Ø 10 mm	4	No se pegan
Pintura negra (mate)	—	Pintar el Sur y la parte posterior del Norte

Nota: en caso de hacer más módulos, multiplicar las cantidades por el número de módulos, descontando por cada módulo 3 tornillos, 3 palomillas, 6 arandelas y 2 espigas. Más información sobre las patas: Maquetren 208 y en la página web: www.revistasprofesionales.com – Maquetren – Descargas gratuitas

do en cuenta su posición. Sujetar mediante tornillos, arandelas y palomillas de Ø 8 mm. Materiales no incluidos en los despieces y relaciones de material.

DETALLES A TENER EN CUENTA

Los MQC-40 tienen la particularidad de tener forma de trapecio y debemos biselar las piezas ya comentadas, por lo tanto, debemos trabajar con cuidado.

¡Ánimo! Y, una vez decorados, participar en los Encuentros de Módulos Maquetren para difundir la afición.



Antonio G. Portas



MQ

PRÓXIMOS ARTÍCULOS

- Módulos de transición
- Paso a paso, con nuevos consejos
- Nuevos elementos en el decorado
- Y más...