

Esta maqueta en escala N se ha diseñado para que pueda montarla usted mismo sin tener conocimientos de electricidad, electrónica ni de carpintería. Le será fácil siguiendo las instrucciones que se adjuntan ya que se han realizado para que sean fácilmente interpretables. Le facilitamos la base-estructura de madera en varias piezas ya cortadas a medida sobre la cual podrá montar las vías y accesorios que se suministran en varios "SETS" preparados para esta maqueta y que puede adquirir cuando desee a medida que los vaya necesitando. Adquiriendo la maqueta KN1 se tienen resueltos los problemas técnicos habituales como son la inclinación de las pendientes, los inicios y finales de las mismas, el diseño de la estructura, la fabricación del panel de mandos y sus cables, el sistema eléctrico resuelto, etc.

Adquiriendo los "SETS" complementarios tendrá los materiales necesarios, no necesitará comprar nada más, excepto los trenes y podrá montarse su propia maqueta a partir de una base-estructura estudiada y resuelta. Con esta maqueta en kit usted se ahorra nuestro coste de montaje, además de que puede llegar a tener su propia maqueta comprándola por fases cuando desee, de esta forma no ha de hacer frente al pago total de una sola vez.

La finalidad es que se tome el tiempo que quiera para construir su propia maqueta KN1. Con todos los SETS disponibles la maqueta estará totalmente operativa y quedará lista para que la decore a su gusto.

*Pero si no tiene tiempo también le ofrecemos la posibilidad de entregársela montada o incluso decorada.*

La distribución del trazado se ha diseñado para tener una maqueta con cierto atractivo ocupando el mínimo espacio sin renunciar a pendientes suaves.

Es ampliable por el lado izquierdo con solo sustituir dos tramos en curva por desvíos.

El diseño se ha hecho para vías Fleischmann Piccolo (escala N). Para facilitar el montaje a los que no tienen experiencia en la instalación de vías se han descartado las vías flexibles.

Todas las piezas de la estructura de madera incluyen los agujeros para los tornillos.

No se necesita soldar ningún cable ya que con el "SET 2" se suministran varios tramos de vías con cables eléctricos soldados con su medida necesaria y listos para conectar a regletas con tornillo.

Para el correcto funcionamiento de los trenes el "SET 5" (semáforos) no es imprescindible.

El montaje de los seis sets se puede hacer en tres días o menos.

La estructura incluye unos alojamientos para caballetes o burriquetas de madera, que no se incluyen, de hasta 73cm de ancho. Puede encontrarlos en cualquier gran superficie comercial dedicada al bricolaje.

**SET número 1, estructura-base de madera - 569,12€** incluye los gastos de envío.

Incluye manual de instrucciones, los tornillos, todas las piezas de madera cortadas y listas para montar con agujeros para los tornillos. Si dispone de muchos tramos de vías y por ello no desea adquirir el SET 2 no se preocupe ya que con las instrucciones se facilita un plano del trazado con las referencias de cada tramo.

*Herramientas que necesitará: atornillador eléctrico con punta PZ2 y una escuadra de mínimo 20cm.*

**SET número 2, trazado de vías y el puente - 969,41€** no incluye los gastos de envío, ver al final.

Incluye todas las vías, diversos tramos con cables soldados y con la medida justa, listos para conectar, clips de plástico, para unión de vías, para los tramos de parada ante los semáforos, clavos para las vías, puente para montar y pintar, manual de instrucciones y el plano del circuito. Los motores de los desvíos se entregan con el SET 3 (Parte eléctrica). Si no desea adquirir el SET 3 pero desea que le enviemos los motores díganoslo. Se puede suministrar este SET con la inclusión de 2 desvíos en la parte izquierda de la maqueta para una futura ampliación. Quedan como 2 vías muertas que cuando se amplíe solo deberá sacar las toperas. Ambos desvíos son manuales, podrá instalarles un motor cuando realice la ampliación. Incluye los tramos de vía necesarios. Solo lo entregamos si nos lo pide. Vea el precio al final.

*Herramientas que necesitará:*

- **martillo pequeño para los clavos de vías, NO ENCOLAR las vías. Para clavarlas será necesario disponer de un martillo pero asegúrese de que la cabeza quepa entre los raíles sino necesitará un punzón**

- alicates pequeños de punta plana para manipular los clips de unión de carriles
- taladro eléctrico con broca de 2,5mm para pasar los cables de las vías a la parte inferior del tablero  
 Estos agujeros no vienen hechos ya que la posición de las vías y de los motores de los desvíos pueden diferir de un usuario a otro, dependiendo de las variaciones que desee hacer en el trazado original.

**SET número 3, la parte eléctrica - 869,68€** no incluye los gastos de envío, ver al final.

Panel sinóptico con cables instalados incluyendo regletas a tornillo para conexiones, todo listo para conectar, motores para los desvíos, una bolsa de bridas para sujeción de los cables, regletas de conexiones, cable de alimentación general de las vías, tornillos necesarios y manual de instrucciones.

El panel es para el control de los desvíos, incluye un interruptor para encender las futuras luces que pueda instalar en la maqueta y un conmutador para que una vía muerta pueda actuar como vía de programación.

Herramientas que necesitará: destornillador pequeño con punta plana para los tornillos de las regletas de conexiones, destornillador pequeño de estrella con punta PZ1 para atornillar las regletas de conexiones a la madera y PZ2 para sujetar el panel (la misma que para el SET 1). Ambos destornilladores podrá necesitarlos en un futuro para sujetar artículos de decoración, semáforos, etc.

**SET número 4, conjunto digital 423,14€ o 630,77€ o 762,91€**

No incluye los gastos de envío, ver al final.

Se suministra con un transformador de 45VA, 3A, para la iluminación, los desvíos y el panel, un soporte para sujetar la central digital, un soporte para sujetar el mando digital al frontal de la maqueta, ambos con los tornillos necesarios, cables, manual de instrucciones y el equipo digital que desee, vea la lista y los precios:

1. Precio **423,14€** - Digital Roco Multimaus Z21 (color blanco) compuesto por la central digital, un mando Roco Multimaus con cable y su propio alimentador. Es un equipo digital básico pero suficiente para esta maqueta.
2. Precio **630,77€** - Lenz Digital Plus 101 compuesto por la central digital y un mando con cable. Es un equipo digital muy completo. Se alimenta del mismo transformador que se suministra para la iluminación.
3. Precio **762,91€** - Digital Fleischmann Z21 (color negro). Es un equipo digital completo con mando inalámbrico y router para que pueda conectar su smartphone o tablet mediante WIFI pudiendo controlar los trenes desde su teléfono, tablet o el propio mando.

Si está interesado por un equipo digital de otra marca consúltenos.

**SET número 5, semáforos - 496,97€** no incluye los gastos de envío, ver al final.

6 semáforos altos de dos luces, panel de mandos con interruptores, cables instalados en el mismo y con el largo necesario, con regletas a tornillo para las conexiones, todo listo para conectar, tornillos y manual de instrucciones. Cada semáforo corta la corriente de un tramo de vía cuando se pone a rojo mediante el panel de mandos.

**SET número 6, portales de los túneles - 74,08€** no incluye los gastos de envío, ver al final.

Conjunto de los 5 portales de túnel fabricados a medida para esta maqueta. La boca de cada portal de túnel se ha fabricado con el ancho acorde a si está en recta o en curva para que el material rodante no roce con los laterales del arco. El ancho total se adapta al espacio disponible para la decoración. Están fabricados en material plástico. Se entregan pintados y envejecidos.

**SET número 7, placa giratoria - 686,29€** no incluye los gastos de envío, ver al final.

Conjunto formado por giratoria Fleischmann, mando de control, todos los tramos de vías necesarios para 5 vías muertas y 1 vía de acceso, modulo digital gestor de bucle, cables y regleta de conectores a tornillo. La giratoria se ubica en la zona prevista para el pueblo.

### **MAQUETA MONTADA**

Si lo prefiere se la podemos entregar montada, con o sin decoración o incluso solo con el relieve, vea los precios al final. Puede recogerla usted mismo en nuestro taller. En caso contrario las maquetas no las enviamos, es obvio, las llevamos nosotros personalmente por lo cual a este precio hay que añadir los costes pertinentes. Consúltenos su caso.

### **CONDICIONES, PLAZOS, PEDIDOS...**

Todos los sets se preparan cuando se recibe el pago correspondiente.

El plazo de entrega normal es de unos 10 días pero está sujeto a la disponibilidad de materiales por parte de los proveedores.

Para realizar pedidos escriba un correo a [info@auque.com](mailto:info@auque.com)

Para cualquier duda o aclaración llame al tel 629812497 en horario de 11 a 20h de lunes a jueves.

Los precios incluyen el IVA.

### **OTROS PRECIOS:**

- El SET 1 incluye los costes de envío. Se fabrica una caja de madera para preservar de los posibles golpes y maltrato durante el transporte. Esta caja de transporte mide 172cm x 78cm x 3cm de altura y pesa, una vez llena, unos 19kg.
- Se cobrarán **15€** de portes por cada envío del resto de SETS, ya sea uno solo o varios a la vez.
- Para una futura ampliación se pueden enviar junto con el SET 2, 2 desvíos manuales, 2 tramos de vías rectas y 2 toperas, precio 81,72€ o si prefiere también los motores de ambos desvíos el precio es de 118,19€. Ambos precios incluyen IVA.
- Si prefiere que le montemos la maqueta el precio de este servicio es de 780€ (hay que añadir el coste de los SETS que prefiera). En este caso la maqueta deberá retirarla en nuestro taller. También se la podemos llevar personalmente añadiendo los costes oportunos.
- Una vez montada NO SE ENVÍA.

Si nos encarga el montaje se puede añadir (opciones no disponibles en forma de kit):

- Patas de madera con ruedas, precio **200€**
- Catenaria marca Sommerfeldt, solicítenos información.
- Ampliación por el lado izquierdo a gusto del aficionado. Se puede añadir una zona para otra estación, una giratoria con talleres, una zona industrial, una playa de vías o lo que se le ocurra. También se puede ampliar por la parte frontal añadiendo varias vías muertas para dar mayor capacidad a la estación secundaria en el nivel 0, solicítenos información.

### **CARACTERÍSTICAS DE LA MAQUETA:**

Medidas 168 x 76cm x 18cm (sin decoración)

2 circuitos, 2 niveles, 2 estaciones, 4 vías muertas, 3 portales de túnel, 1 puente

La capacidad ideal es de 3 trenes circulando al mismo tiempo, aunque la máxima es de 4 trenes

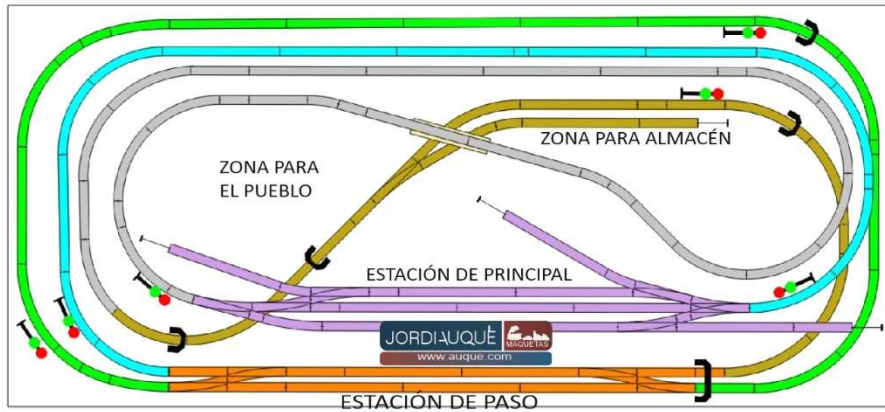
El circuito interior tiene curvas de radio 1 y 2, en el circuito exterior todas las curvas son de radio 2

Longitud total de vías 19m, cantidad de desvíos: 10 normales y 1 triple

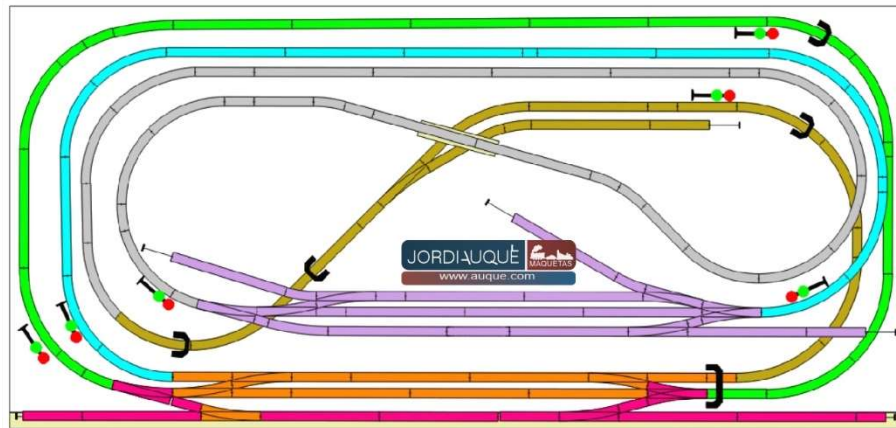
La estructura incluye anclaje para caballetes o burriquetas de madera

Es ampliable por el lado izquierdo y por el frontal

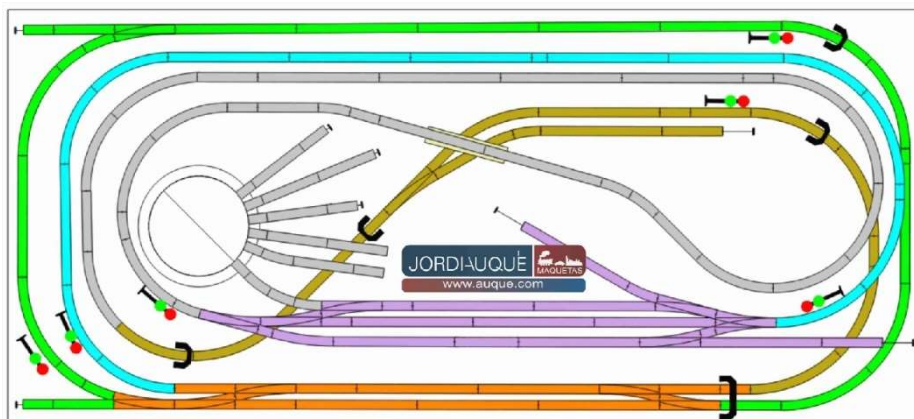
Se puede guardar en posición vertical



TRAZADO DE LA MAQUETA KN1



AMPLIACIÓN EN EL FRONTAL CON UNA VIA DE PASO Y DOS VIAS MUERTAS



VÍAS DE CONEXIÓN PARA FUTURA AMPLIACIÓN POR LA IZQUIERDA  
 INCLUSIÓN DE UNA GIRATORIA CON ZONA DE TALLERES