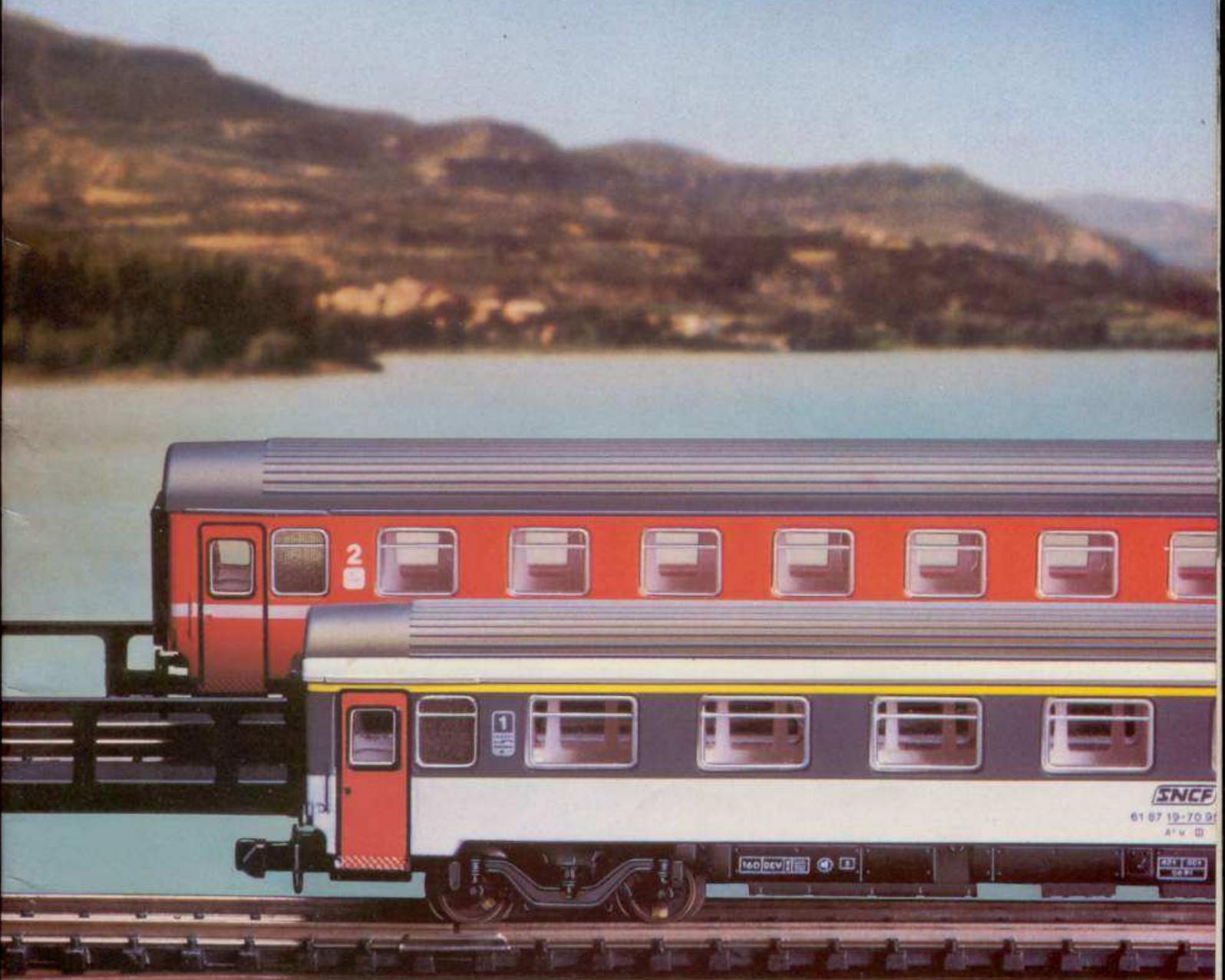


# IBERTREN

N-HO



CATALOGO 1987-88

# ESCALA HO

La escala HO (1:87) presenta una extensa gama de equipos, maquetas, locomotoras, material móvil, accesorios, etc.

Por su mayor tamaño, esta escala permite un fácil manejo y una mayor fidelidad de reproducción.

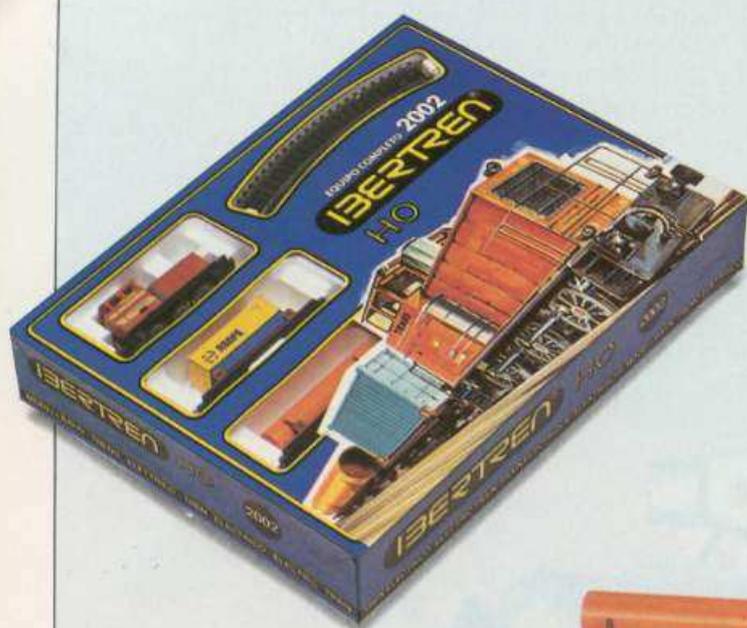




269-285-3

# EQUIPOS COMPLETOS

(Con transformador-rectificador monotensión 220 V).



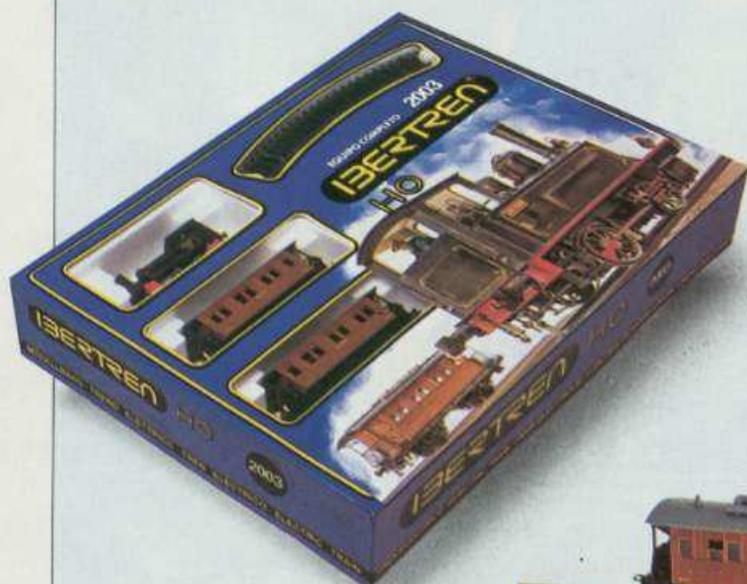
930 x 750 mm.

## 2.002

Tren de mercancías.

Contenido:

1 locomotora Diesel Maniobras «TRANS CONTAINER», 1 vagón plataforma con container, 1 vagón plataforma con tubo. 12 vías curvas 30° R. 360 mm, 2 vías rectas 180 mm. 2 pinzas toma corriente, 1 encarrilador, 1 transformador monotensión 220 V. y cable conexión.



930 x 750 mm.

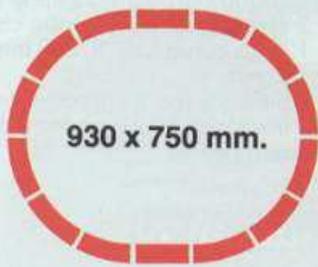
## 2.003

Tren de viajeros.

Contenido:

1 locomotora Vapor «Cuco», 2 coches viajeros 1° clase MZA 2 ejes. 12 vías curvas 30° R. 360 mm., 2 vías rectas 180 mm. 2 pinzas toma corriente, 1 encarrilador, 2 señales de atención al tren, 2 barreras paso a nivel, 1 transformador monotensión 220 V. y cable conexión.





930 x 750 mm.

## 2.005

Tren de viajeros.

Contenido:

- 1 locomotora Diesel Alco 2100 D.S.B.,
- 1 coche viajeros D.S.B., 1 coche furgón D.S.B.
- 12 vías curvas 30° R. 360 mm, 2 vías rectas 180 mm.
- 2 pinzas toma corriente, 1 encarrilador, 1 transformador monotensión 220 V. y cable conexión.



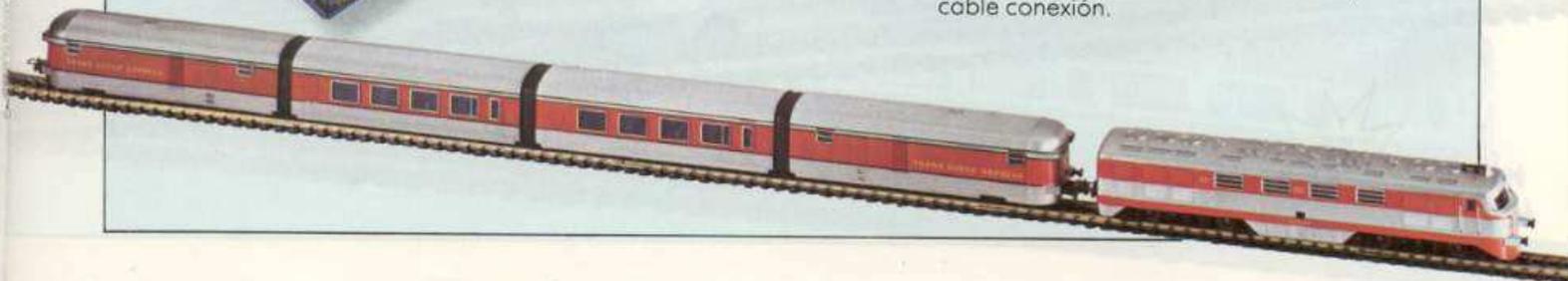
930 x 750 mm.

## 2.007

Tren Talgo.

Contenido:

- 1 locomotora Diesel 2000 Talgo,
- 1 furgón de apoyo, 2 coches Talgo,
- 1 furgón de cola.
- 12 vías curvas 30° R. 360 mm., 2 vías rectas 180 mm.
- 2 pinzas toma corriente, 1 encarrilador, 1 transformador monotensión 220 V. y cable conexión.



2.010  **Tren de mercancías.**

Contenido:

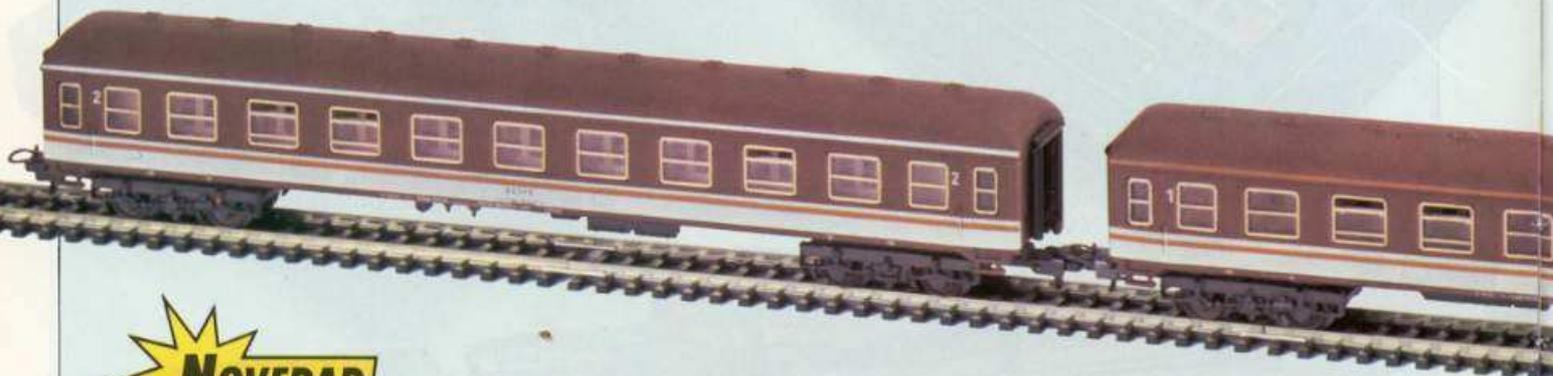
1 locomotora vapor «Cuca» con luz y humo,  
 1 vagón borde bajo 2 ejes, 1 vagón telero  
 2 ejes con tubos, 1 vagón cisterna 2 ejes.  
 12 vías curvas 30° R. 360 mm., 12 vías rectas  
 180 mm.  
 2 pinzas toma corriente, 1 encarrilador,  
 1 transformador monotensión 220 V. y cable  
 conexión.



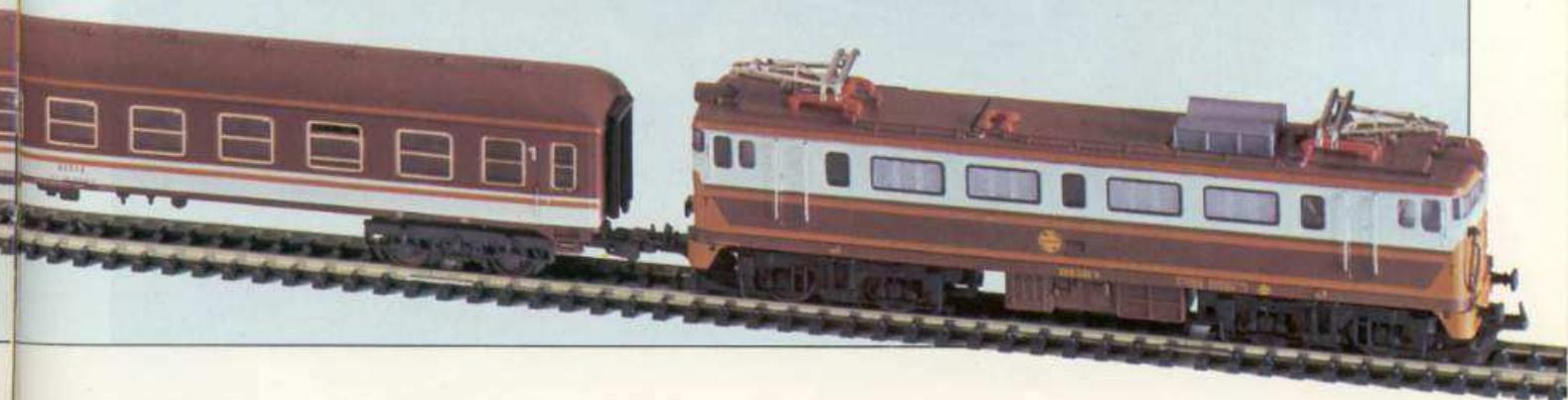
**NOVEDAD**
2.012 **Tren de viajeros.**

Contenido:

1 locomotora Mitsubishi «Estrella» con luz,  
 2 coches 1ª clase «Estrella».  
 12 vías curvas 30° R. 360 mm., 12 vías rectas  
 180 mm.  
 2 pinzas toma corriente, 1 encarrilador,  
 1 transformador monotensión 220 V. y cable  
 conexión.



**NOVEDAD**





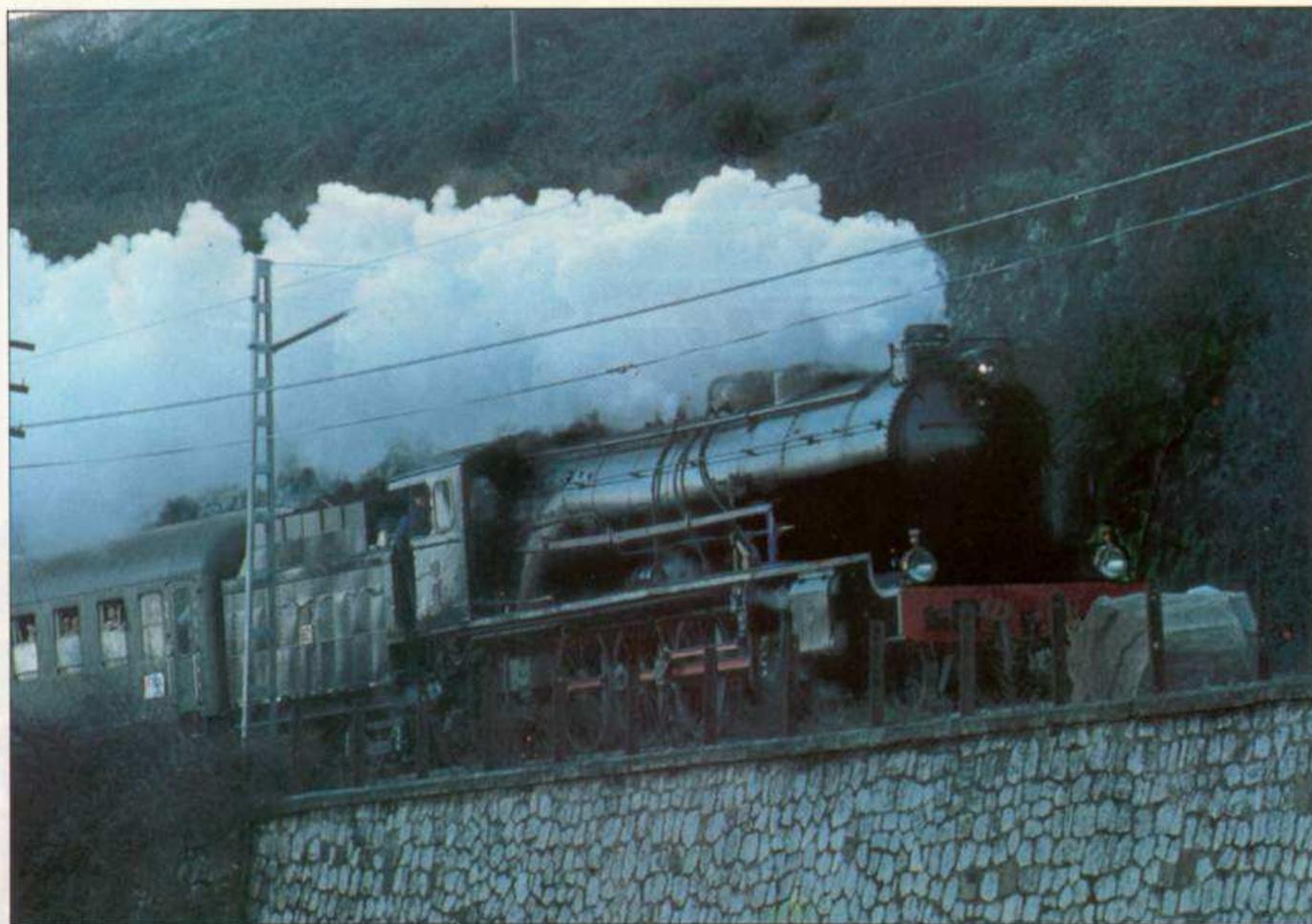
930 x 750 mm.

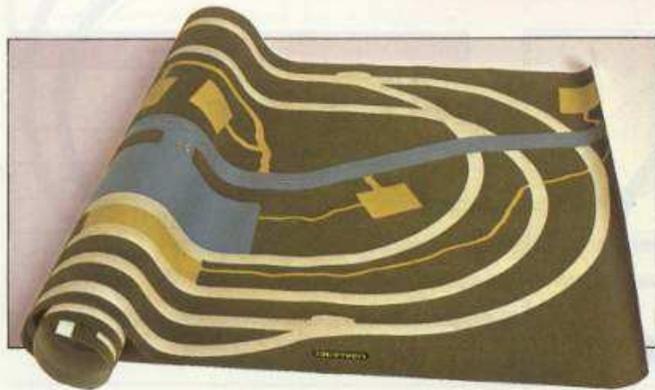
## 2.008

### Tren de viajeros.

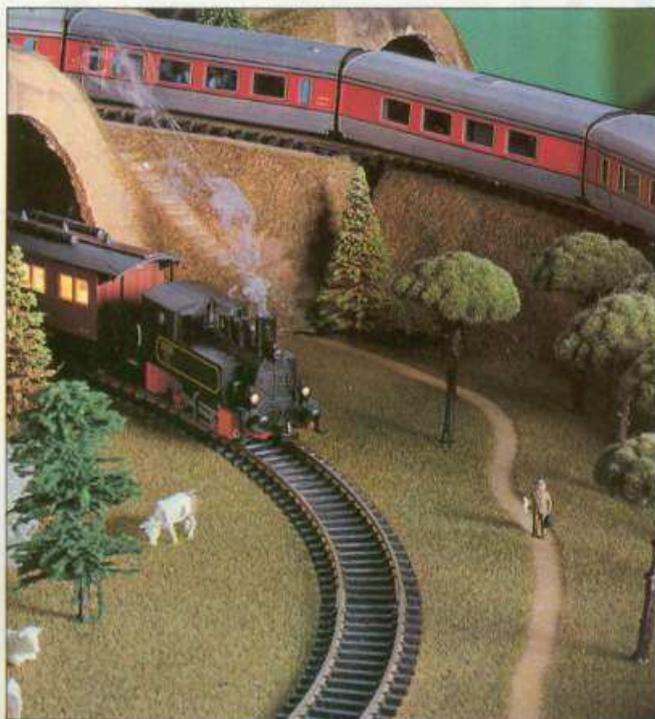
#### Contenido:

1 locomotora Mitsubishi Renfe (Nueva imagen 2ª versión), 2 coches viajeros (Nueva imagen Renfe),  
12 vías curvas 30° R. 360 mm., 2 vías rectas 180 mm.,  
2 pinzas toma corriente, 1 encarrilador,  
1 transformador monotensión 220 V. y cable conexión.



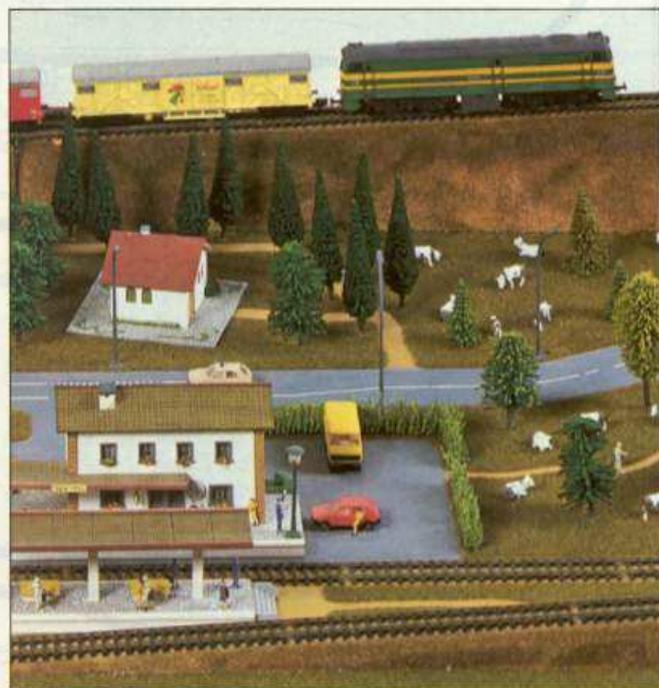


Con Iberama usted irá construyendo en esta escala, de forma sencilla y progresiva, su maqueta Ibertren, que medirá 215 x 115 cms.



Para facilitar la adquisición y el montaje de la maqueta, hemos dividido Iberama en tres fases.

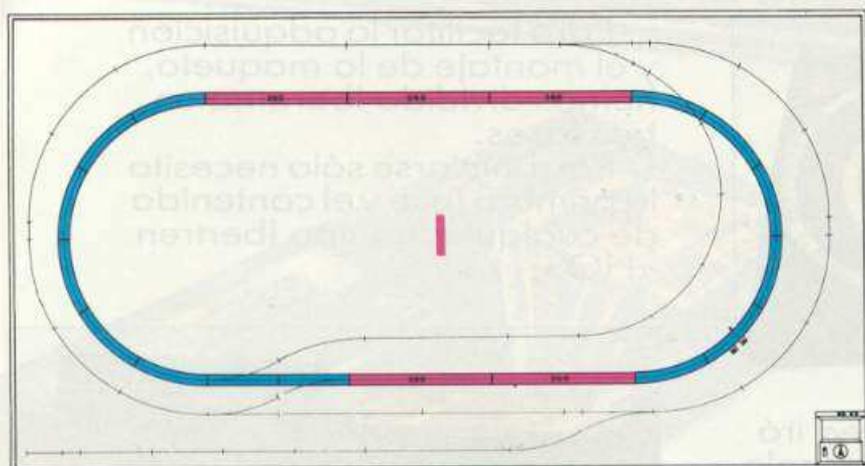
Para iniciarse sólo necesita la primera fase y el contenido de cualquier equipo Ibertren «HO».



A partir de esta fase, podrá ir completando la maqueta con las fases sucesivas, y decorándola con una amplia gama de accesorios, hasta llegar al montaje del Iberama final.

# IBERAMA 2800

3.580



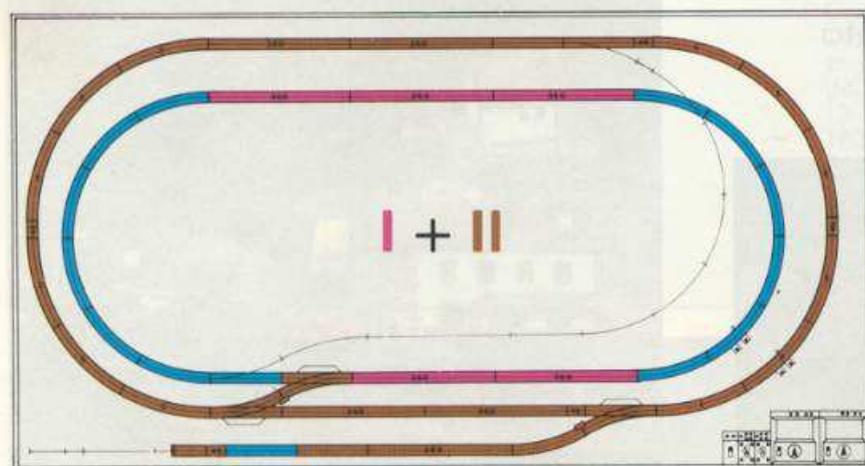
## SET FASE I

COMPOSICION:

IBERAMA 2800

EQUIPO INICIAL IBERTREN «HO»

SET FASE I (REF. 2801)



## SET FASE II

COMPOSICION:

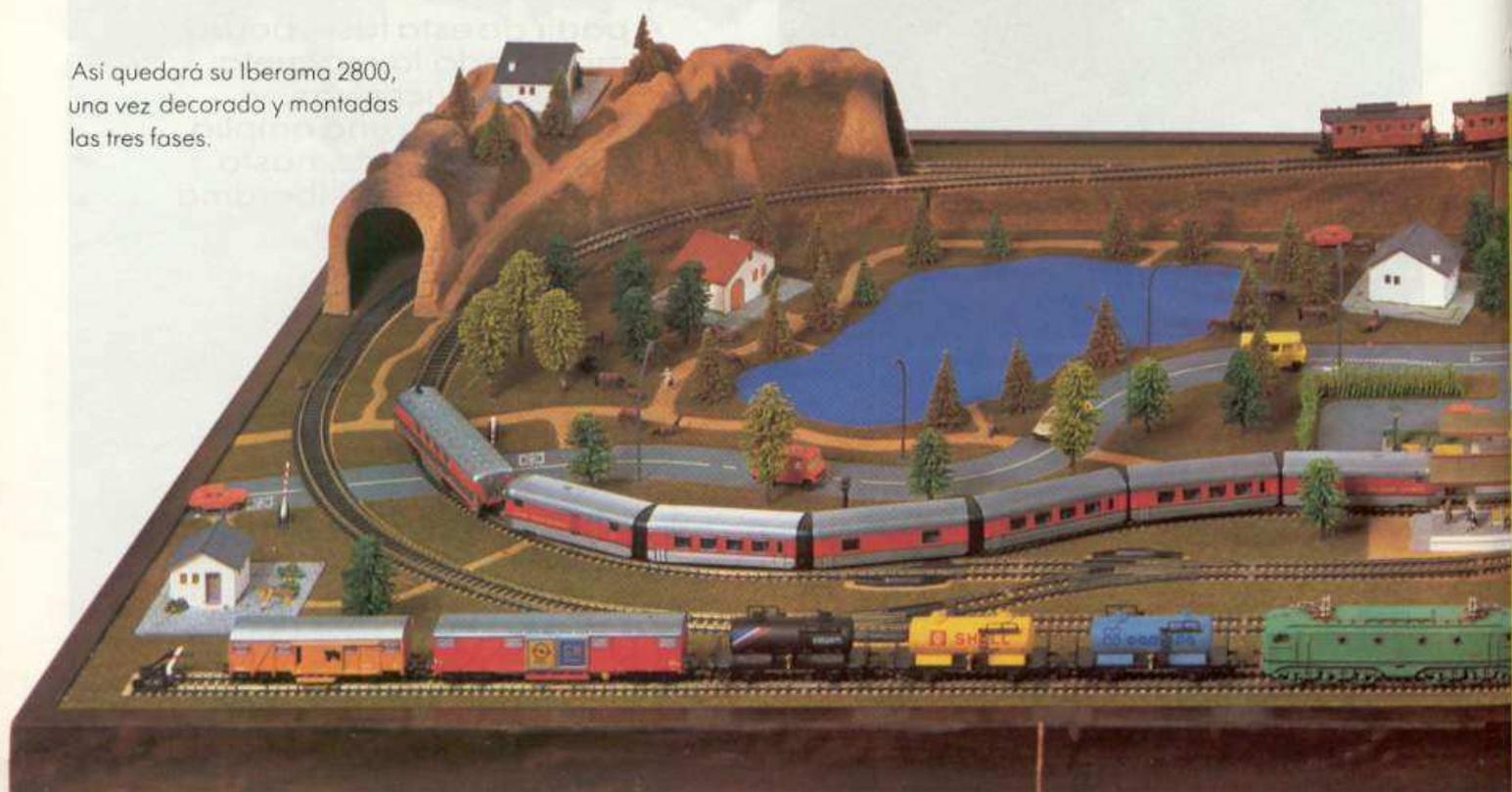
IBERAMA 2800

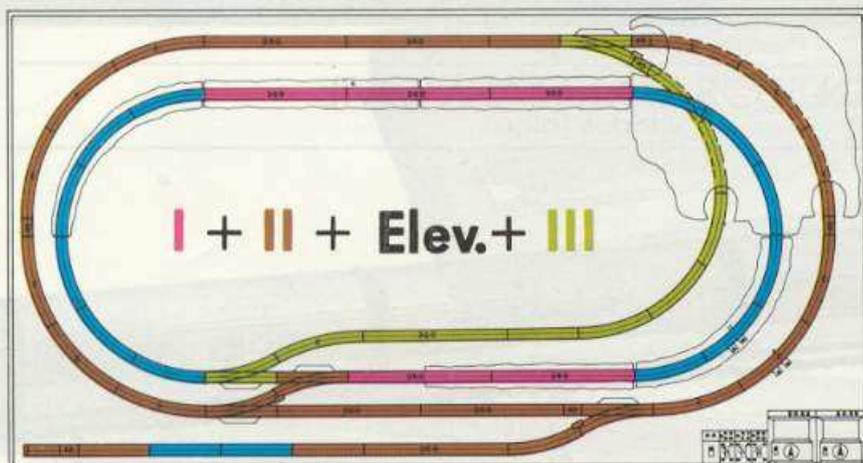
EQUIPO INICIAL IBERTREN «HO»

SET FASE I (REF. 2801)

SET FASE II (REF. 2802)

Así quedará su Iberama 2800,  
una vez decorada y montada  
las tres fases.





### SET FASE III

COMPOSICION:

IBERAMA 2800

EQUIPO INICIAL IBERTREN «HO»

SET FASE I (REF. 2801)

SET FASE II (REF. 2802)

ELEVACION:

Conjunto rampas y túnel (Ref. 2804)

Túnel 2 bocas (Ref. 2659)

SET FASE III (REF. 2803)

## DECORACION DE IBERAMA

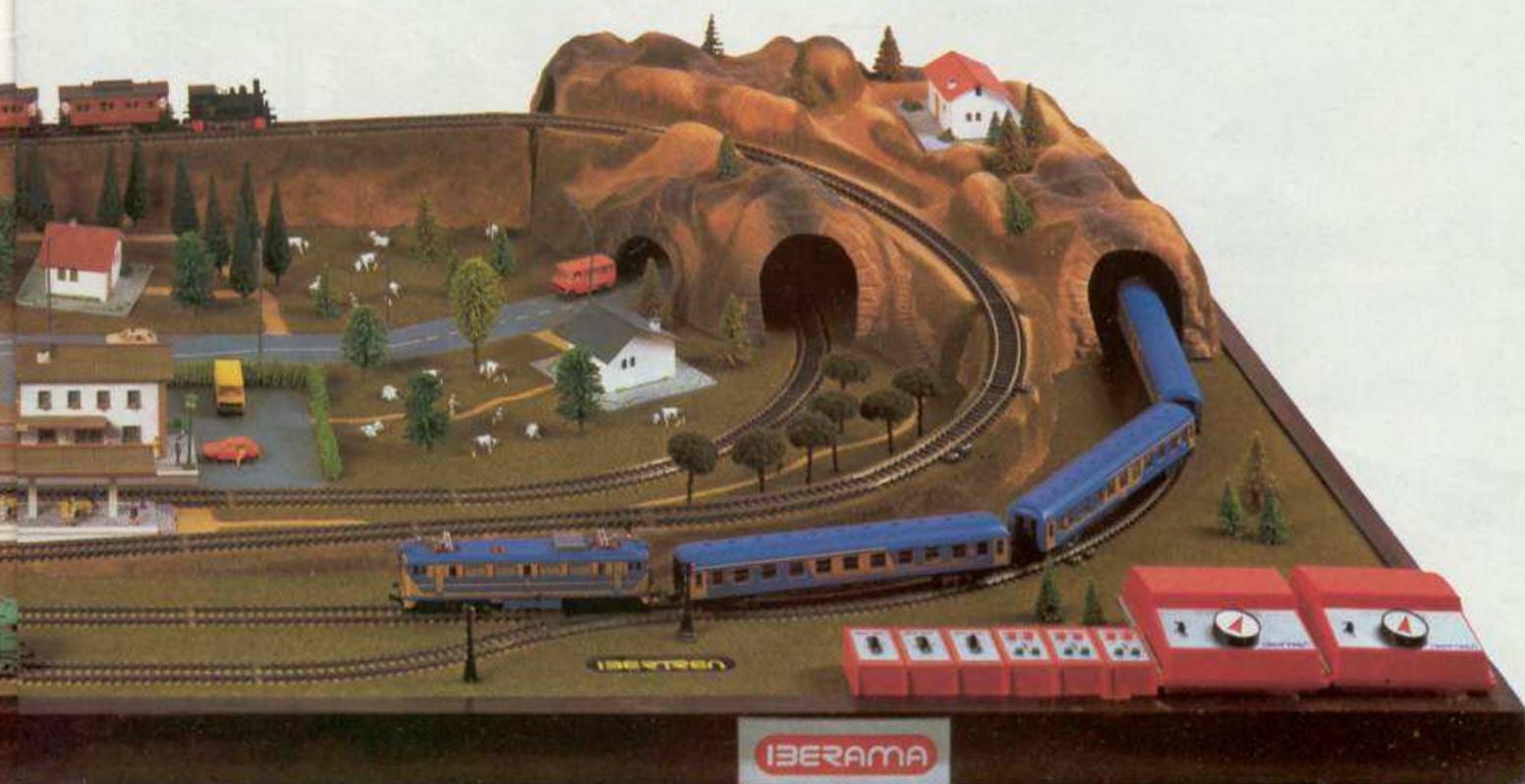
Relación de accesorios para la decoración de Iberama.

### IBERAMA 2800

REF.	DENOMINACION	TOTAL
2680	Estación	1
2682	Andén	1
2685	Casa n.º1	1
2686	Casa n.º2	2
2687	Casa n.º3	2
2688	Casa n.º4	2
726	Abeto 50 mm.	12
727	Abeto 75 mm.	36
728	Alamo	12
729	Platanera	12
2620	Castaño	8
2621	Seto	6

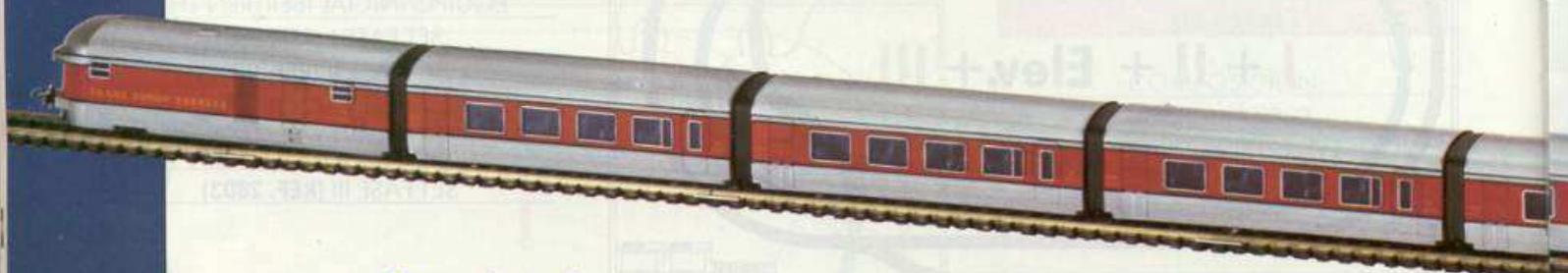
### IBERAMA 2800

REF.	DENOMINACION	TOTAL
2631	Blister personal ferroviario	1
2630	Blister personajes viajeros	3
2635	Blister 6 caballos	3
2636	Blister 6 vacas	3
2634	Blister 10 señales	2
2637	Bolsa 2 coches Ritmo	2
2670	Bolsa 2 coches Ritmo Policia	1
2672	Bolsa 2 furgonetas Bomberos	1
2673	Bolsa 2 furgonetas Lufthansa	1
2659	Túnel (opcional)	1
749	Bolsa clavos fijación vías	1



## EQUIPOS MATERIAL MOVIL

Unidades Talgo



**2.180**  11.045\*

Equipo unidades Talgo.

Contenido:

1 furgón de apoyo, 5 coches  
1º clase, 1 coche bar y 1 furgón  
de cola.

**2.186**

Equipo unidades Talgo.

**2.181** 

Par furgones Talgo.

Contenido:

1 furgón de apoyo y 1 furgón  
de cola.

**2.187**

Par furgones Talgo.

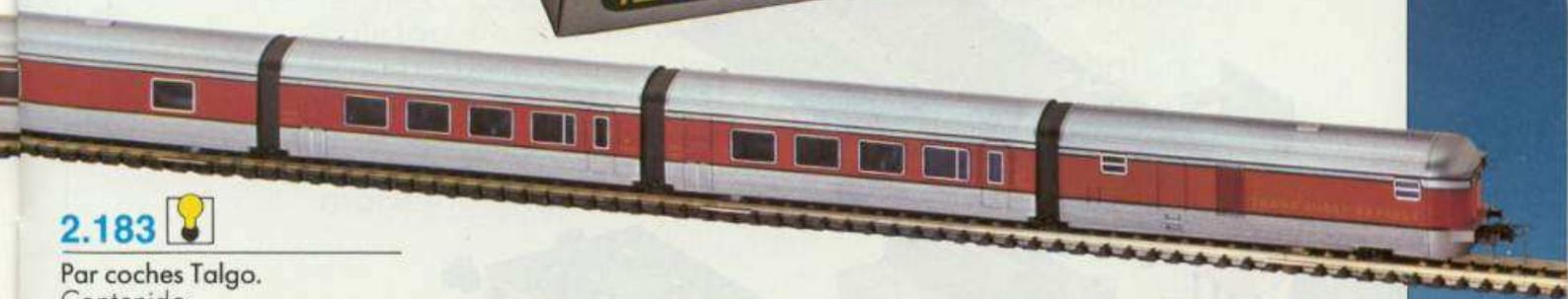
**2.182** 

Par coches Talgo 1º clase.

**2.188**

Par coches Talgo 1º clase.





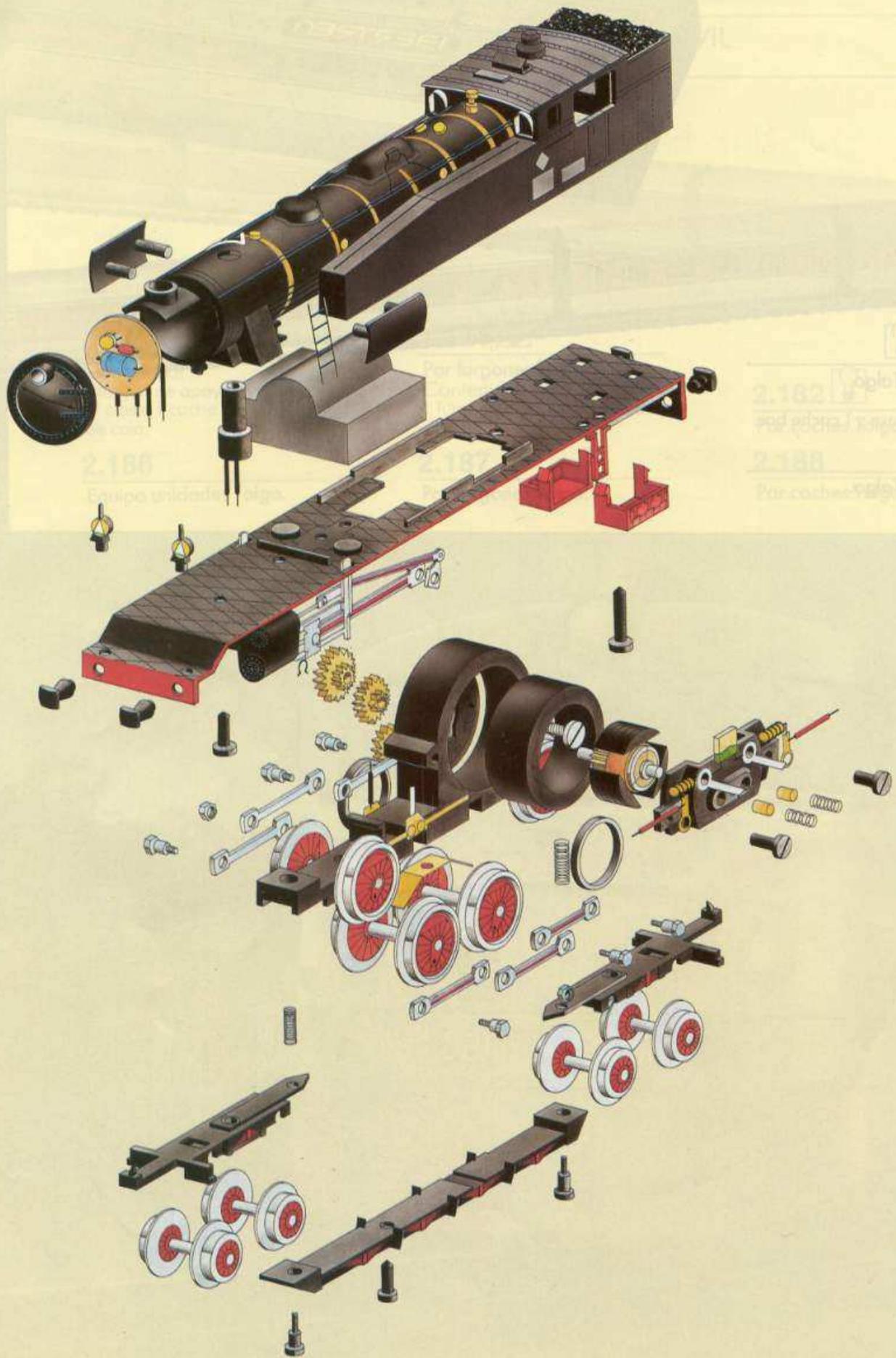
2.183 

Par coches Talgo.  
Contenido:  
1 coche 1º clase y 1 coche bar.

2.189

Par coches Talgo.

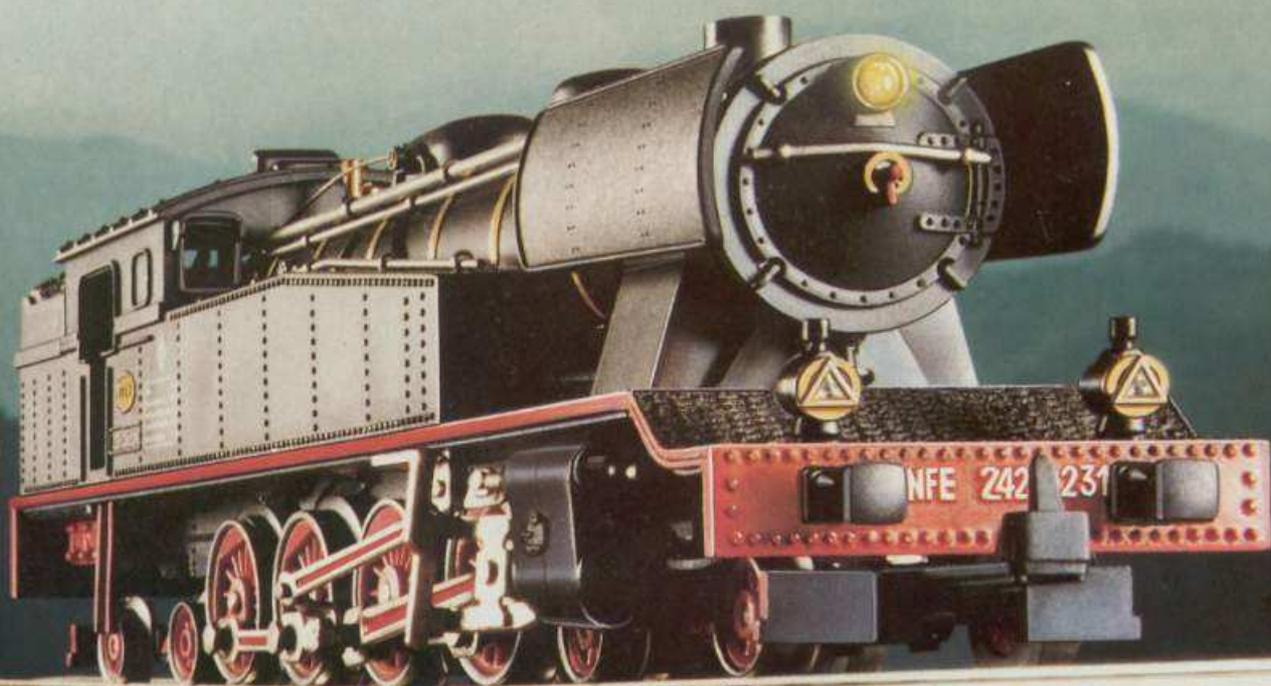




# LOCOMOTORAS

Las locomotoras «HO», piezas fundamentales de su tren, se diseñan y construyen con el máximo rigor técnico, cuidando, a través de diversos controles, la calidad de sus distintas piezas.

El resultado final son las locomotoras Ibertren «HO»: a vapor, diesel y eléctricas. Una variada gama de modelos –desde la clásica «Cuco» hasta la «Talgo 2000»– que reproducen fielmente sus modelos originales.





# VAPOR



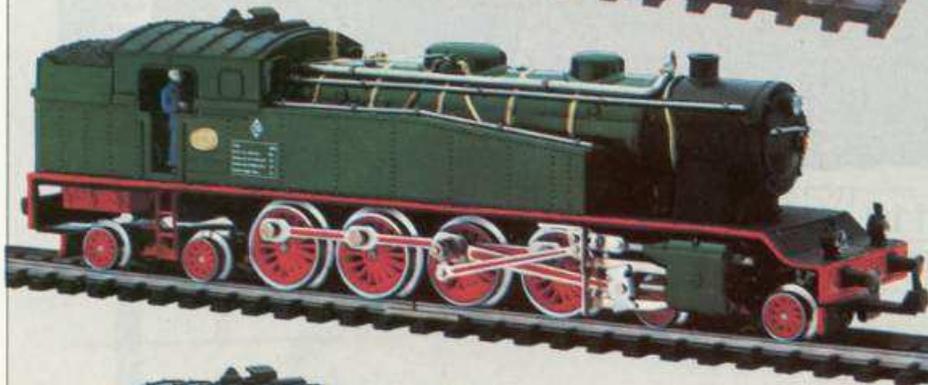
2.118 

5.250

Vapor MZA «Cuco».

 89 mm.

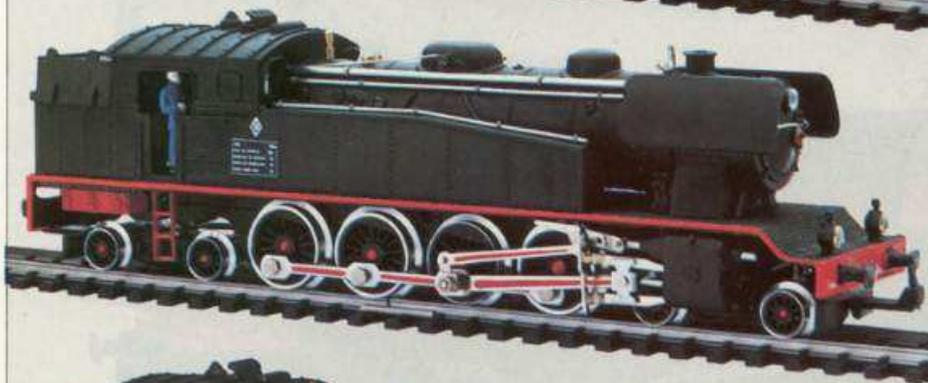
2.119  



2.106 

Vapor 242 T.1600  
Carbón.

 183 mm.

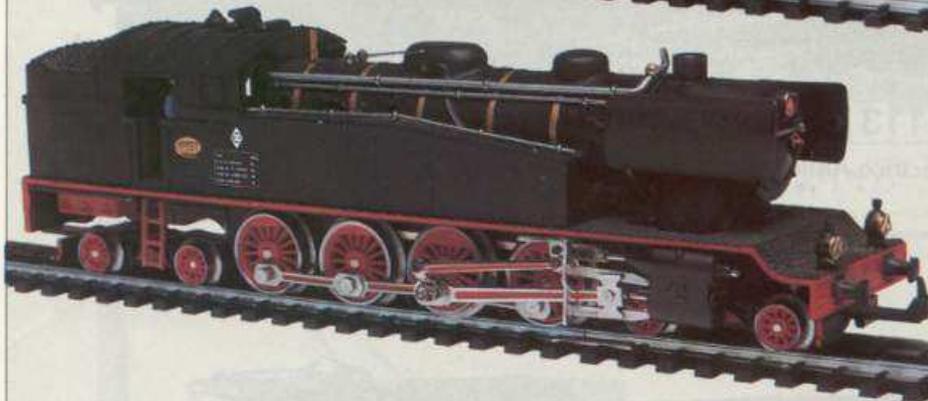


2.107 

9.180

Vapor 242. 1600-INI/Fuel-Oil.

 183 mm.



2.115  

Vapor 242 T.1600.

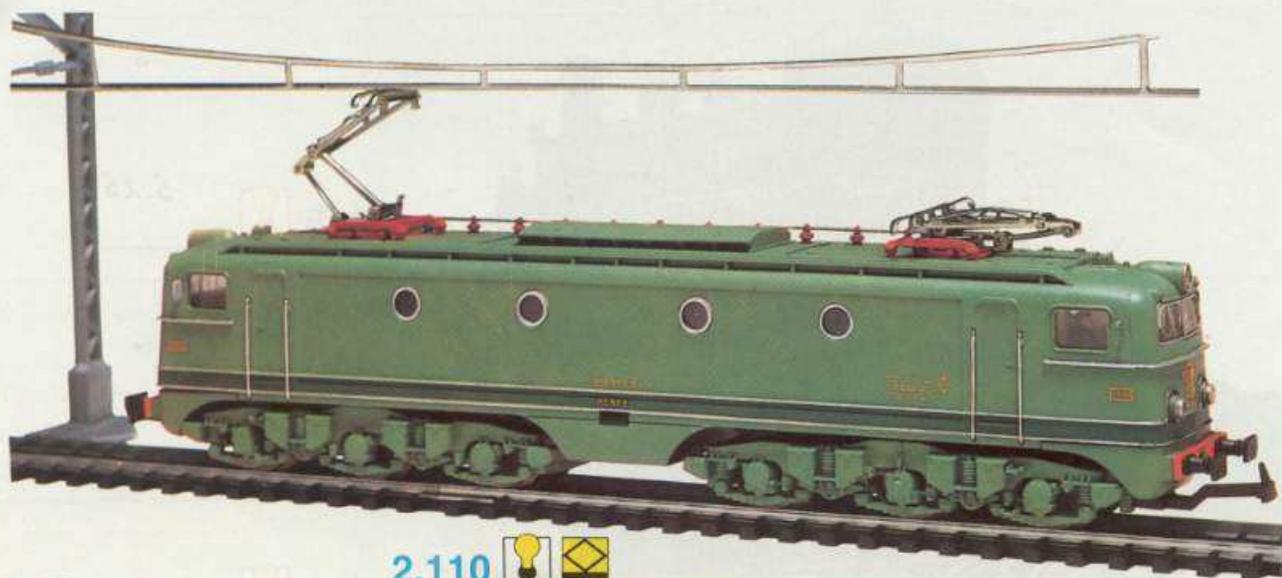
 183 mm.

11.085

## VAPOR 2.4.2. (T) 1600 MZA Renfe (Características Técnicas)

RENFE 242T - 0231 a 0255 (Ex MZA 1601-1625)	
Longitud total entre topes	16.120 mm.
Peso en servicio	115.400 Kgs.
Peso máximo por eje	17.000 Kgs.
Distribución	cilíndrica WALSCHAERTS
Esfuerzo de tracción	11.872 Kgs.
Potencia nominal	1.800 CV
Velocidad máx. autorizada	100-110 Km/h.
Constructor	MTM Barcelona (1924)

## ELECTRICAS



2.110  

Eléctrica Alsthom Renfe.  217 mm.



2.113  

Eléctrica Alsthom. N. S.  217 mm.



2.109  

Eléctrica Mitsubishi Renfe.  197 mm.



2.112  

Eléctrica Mitsubishi  
(Nueva imagen Renfe).  197 mm.



2.116  

Eléctrica Mitsubishi  
(Nueva imagen Renfe 2ª  
versión).  197 mm. 2.990



2.990 2.120  

Eléctrica Mitsubishi Renfe «Estrella»  197 mm.

## DIESEL



**2.108**  2.435

Diesel 2000 Talgo.

 203 mm.



**2.104**  6.645

Diesel Alco 2100 Renfe.

 225 mm.



**2.101** 

Diesel Maniobras Renfe.

 111 mm.



**2.117** 

Diesel Maniobras S.N.C.F.

 111 mm.

### LOCOMOTORA DIESEL MANIOBRAS RENFE (Características Técnicas)

RENFE C.304.001.1 a 304.0	
Longitud total entre topes	9.800 mm.
Peso en servicio	48.000 Kgs.
Peso máximo por eje	16.000 Kgs.
Motor	1/Diesel SULZER 6 L.D/22 B.
Transmisión	Eléctrica: Generador Mts. trac.
Potencia nominal	300 CV (220 KW.)
Esfuerzo de tracción	7.000 Kgs.
Velocidad máx. autorizada	45 Km/h.
Constructor	MTM Barcelona (1967-1977)

## COCHES DE VIAJEROS

**E**n esta escala, Ibertren le ofrece una variada y atractiva gama de coches de viajeros.

Coches de primera y segunda clase, furgones, literas, restaurant, etc. Muchos de ellos también con luz.

Los mismos coches de viajeros que puede ver circulando a diario por nuestras vías, reproducidos a esta escala, con toda clase de detalles.





2.225

1º clase MZA, 2 ejes

 118 mm.

2.226



1.605



2.201

1º clase

 263 mm.



2.203

2º clase

 263 mm.



2.205

Literas

 263 mm.



2.207

Furgón

 263 mm.



2.208

Furgón  
263 mm.



4.185 2.209

Furgón correo  
263 mm.

2.222 2.495



2.210

2º clase (Nueva imagen Renfe)  
263 mm.

2.215



1.295 2.213

Restaurante (Nueva Imagen Renfe)  
263 mm.

2.214 2.110



2.223

Cafeteria Restaurante (Nueva imagen Renfe 2ª versión).  
263 mm.



2.227

Viajeros 1° clase ESTRELLA.

 263 mm.

1.460

**NOVEDAD**



2.211

2° clase D.S.B.

 263 mm.





**2.181**  1.820

**2.187** 2.025

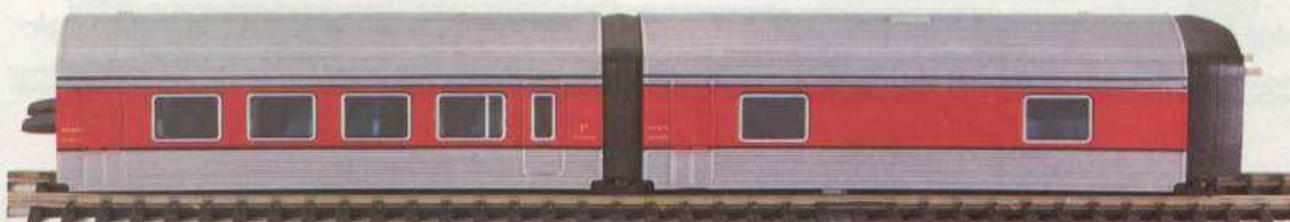
Par furgones Talgo (1 furgón de apoyo y 1 furgón de cola).



**2.182** 

**2.188**

Par coches Talgo 1ª clase.



**2.183** 

**2.189**

Par coches Talgo (1 coche 1ª clase y 1 coche bar).



2.212

Furgón D.S.B.



263 mm.



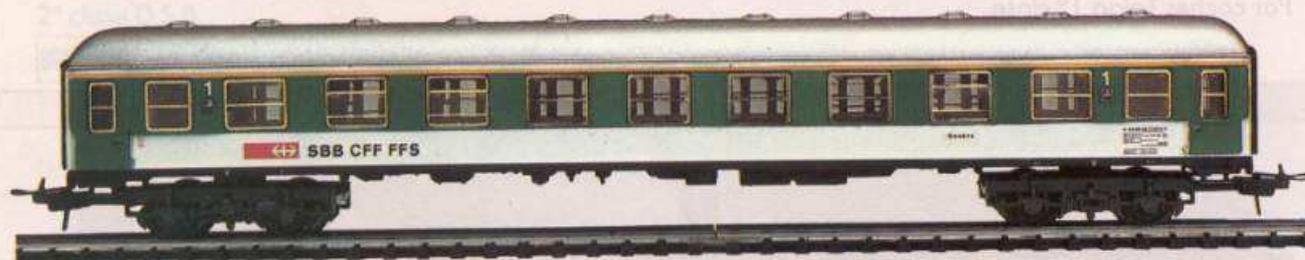
2.216

Expreso N.S.

2.217



263 mm.



2.218

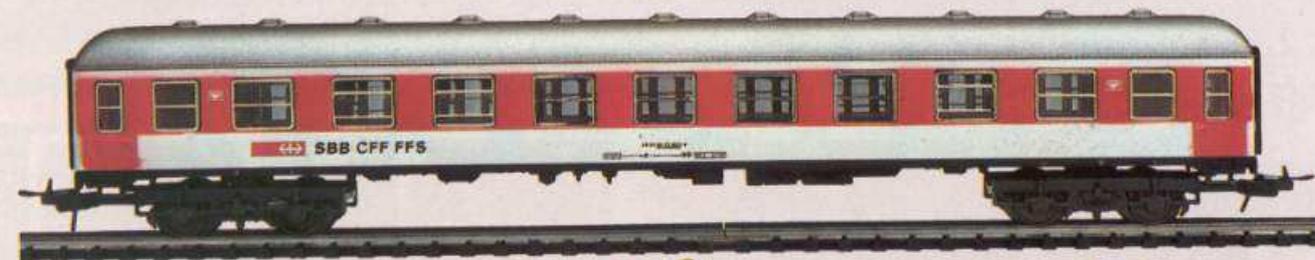
1º clase SBB.

A380

2.219



263 mm.



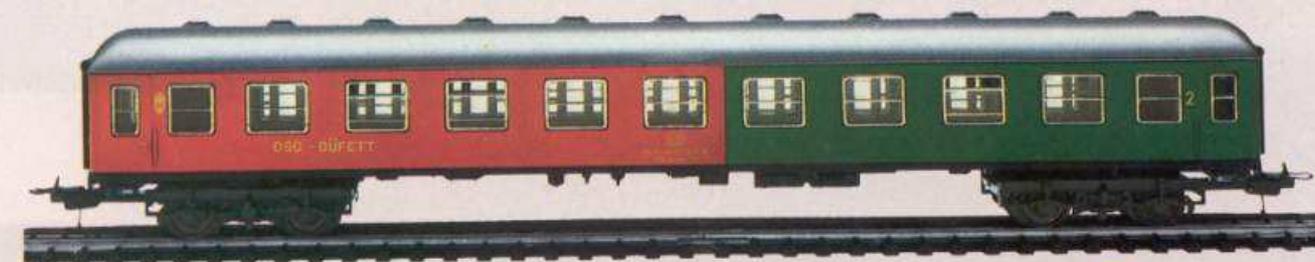
2.220

Bar SBB

2.221



263 mm.



2.224

2º clase y bar D.B.



263 mm.

# VAGONES DE MERCANCIAS

Los modelos de vagones de mercancías que circulan por nuestras vías, han sido diseñados para servir a las necesidades del transporte de productos específicos.

Muchos de ellos han sido reproducidos por Ibertren: vagones frigoríficos, cerrados, teleros, cisternas, etc., con el mayor realismo.



## BORDE BAJO 2 EJES

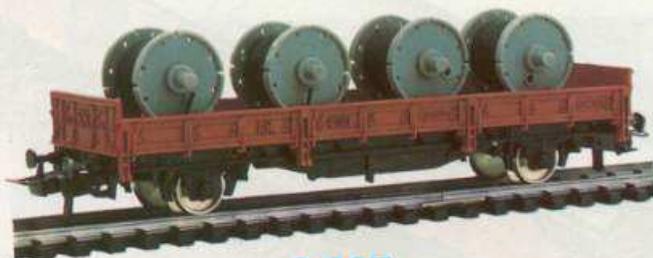
 139 mm.



**2.301**  
Borde bajo.



**2.302**  
Borde bajo.



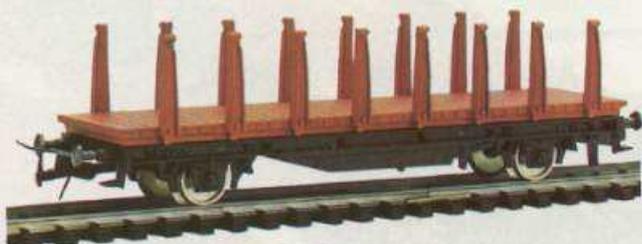
**2.307**  
Con bobinas.



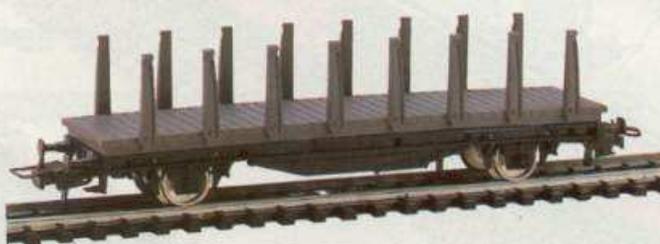
**2.309**  
Con cajas.

## TELEROS 2 EJES

 139 mm.



**2.351**  
Telero.



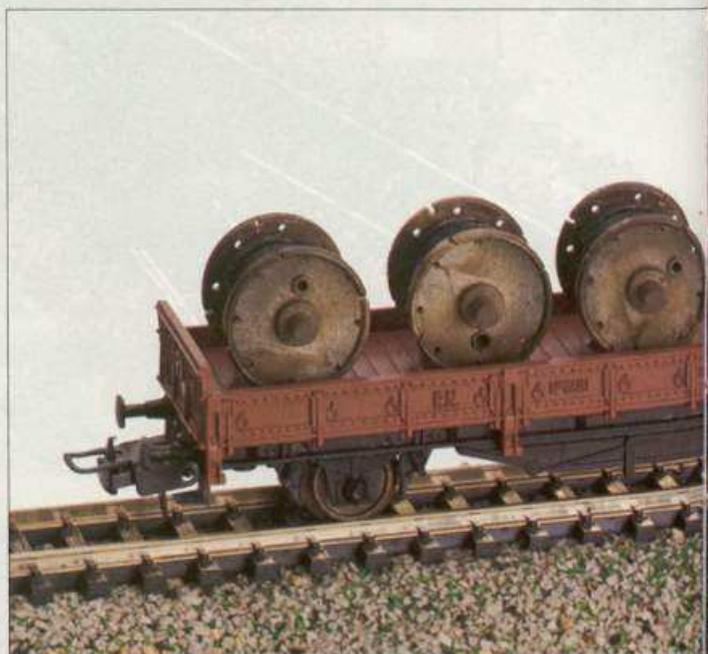
**2.352**  
Telero.



**2.355**  
Con bloque madera.



**2.356**  
Con bloque madera.





**2.357**  
Con tres tubos.



**2.358**  
Con tres tubos.



**2.359** 265  
Con cuatro toneles.



**2.360**  
Con cuatro toneles.

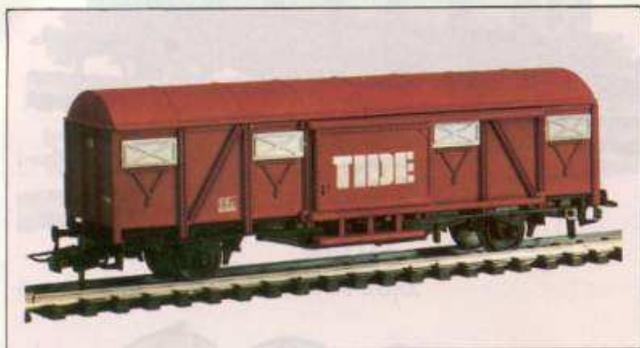


**2.361** 215  
Con container.



**2.362**  
Con container.





2.378

«Tide».



2.374

«Coca-Cola».

830



2.376

«Voll-Damm».

830



2.377

«Ford».



2.379

«Cruz Roja».



2.369

Ganado.

830





2.381

830

«Campsa».



2.382

«Shell».



2.383

«Esso».



2.391

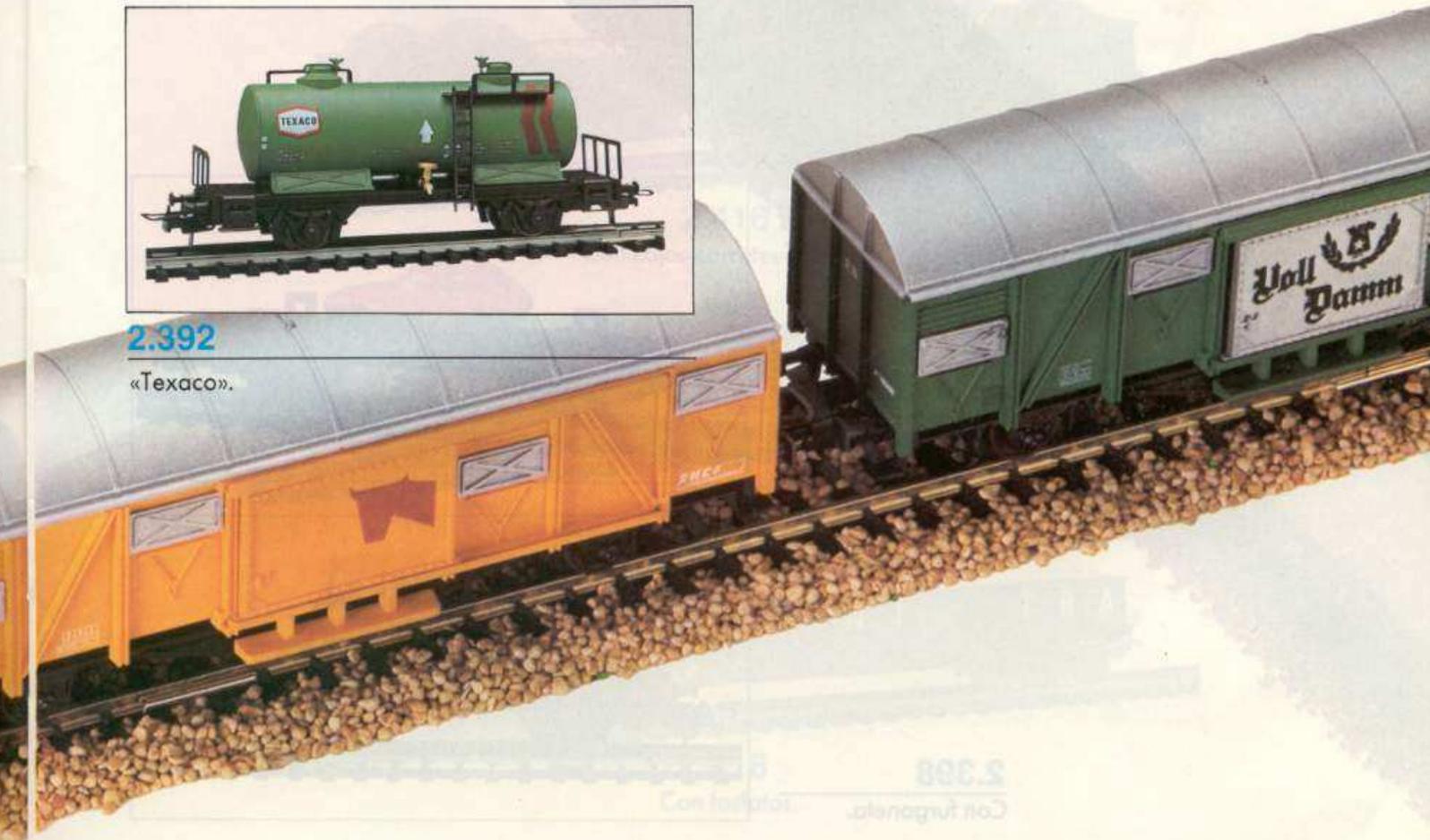
830

«Calpam».



2.392

«Texaco».





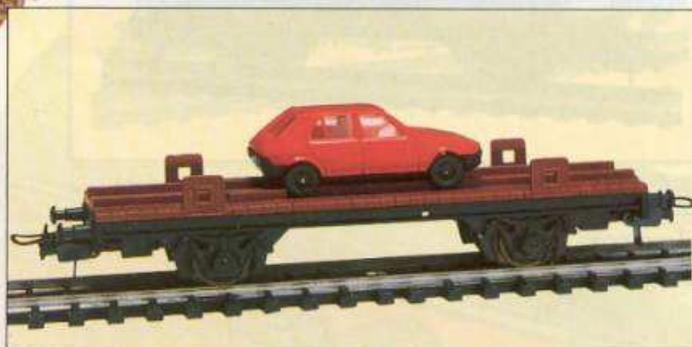
2.395

Con container.



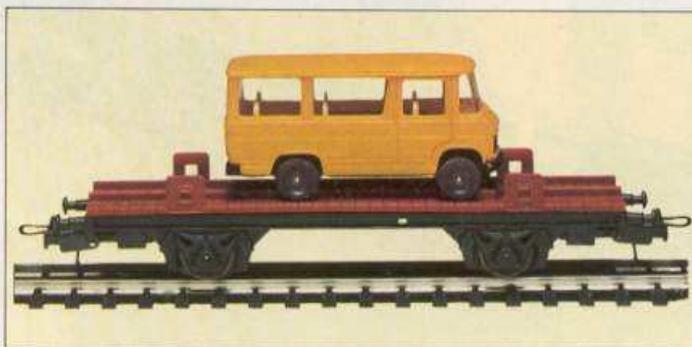
2.396

Con tubo.



2.397

Con coche.



2.398

Con furgoneta.

# BORDE MEDIO 4 EJES



236 mm.



2.411

Borde medio.

900



2.413

Con carbón.



2.414

Con carbón.



2.416

Con cajas-carretes- toneles.

1.200



2.417

Con fosfatos.



2.418

Con fosfatos.



2.451

Telero.



2.452

Telero.



2.454

Con tronco.



2.456

Con bloques madera.



2.461

Con tubo.



2.462

Con tubo.

2.398

Con furgoneta.

Con motor.



**2.463**  
Con containers.



**2.464**  
Con containers.

1.195

CERRADOS 4 EJES

 190 mm.



**2.470**  
Cerrado.

940



**2.472**  
«Kodak».



**2.473**  
«Moulinex».

940



2.476  
«Pepsi-Cola».



2.477  
«Opel».



2.478  
«Kellogg's».



## VIAS Y DESVIOS

Todo el material «HO» de vías y desvíos está fabricado con «elpara» —una aleación de níquel, zinc y cobre—, componiendo las mejores propiedades técnicas y el mejor rendimiento, lo que permite una gran precisión en el modelaje de carriles, elasticidad y resistencia a la oxidación, y un alto grado de conductividad eléctrica.

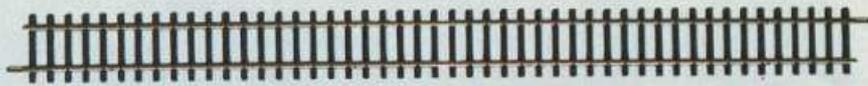
Ibertren dispone de rectas desde 45 hasta 360 mm. de longitud, y curvas de radios distintos, topes, desvíos eléctricos y manuales, etc.

Todas las posibilidades de recorridos viarios, en escala «HO».

# VIAS Y DESVIOS

180

2525 - 360 mm.



2526 - 180 mm.



2527 - 90 mm.



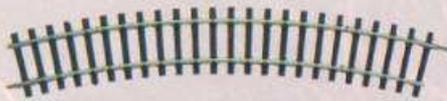
2528 - 45 mm.



2532 - Tope vía.



R1

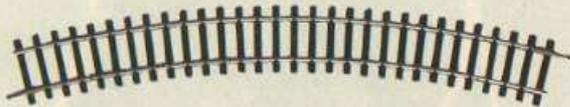


2533 - 30° Radio 360 (interior).

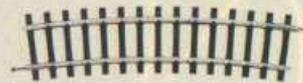


2535 - 15° Radio 360 (interior).

R2

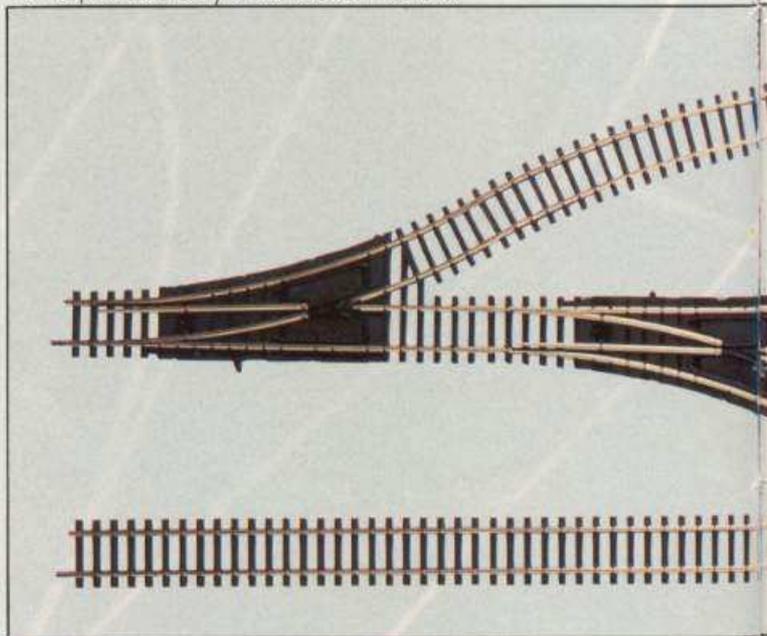
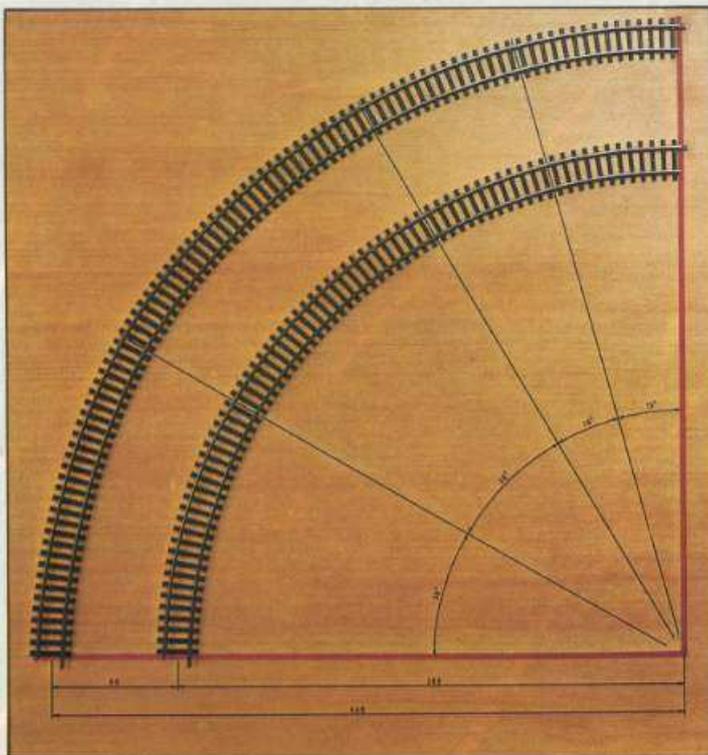


2534 - 30° Radio 450 (exterior).



2536 - 15° Radio 450 (exterior).

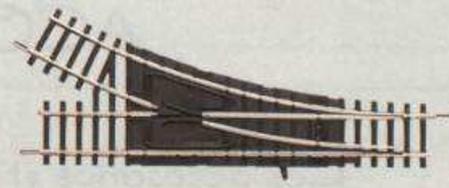
Este gráfico muestra los dos círculos posibles de realizar con las vías curvas Ibertren. Se indican las medidas de los radios, ángulos correspondientes y distancias entre vías.





2540 - Desvío manual izquierda.

840



2541 - Desvío manual derecha.



2542 - Desvío eléctrico izquierda.

1.560



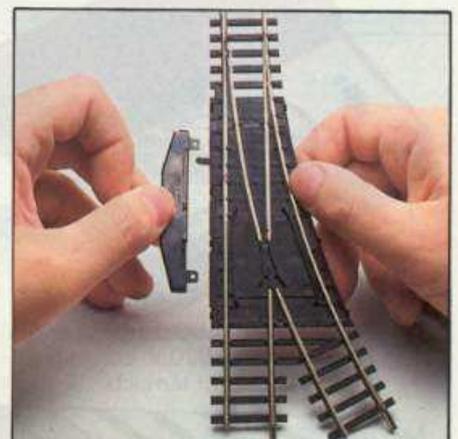
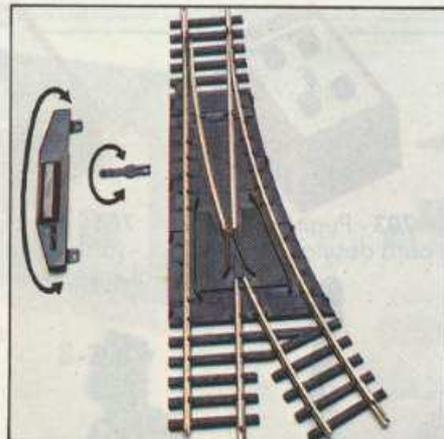
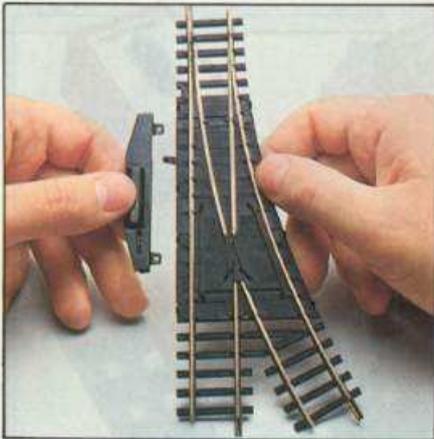
2543 - Desvío eléctrico derecha.



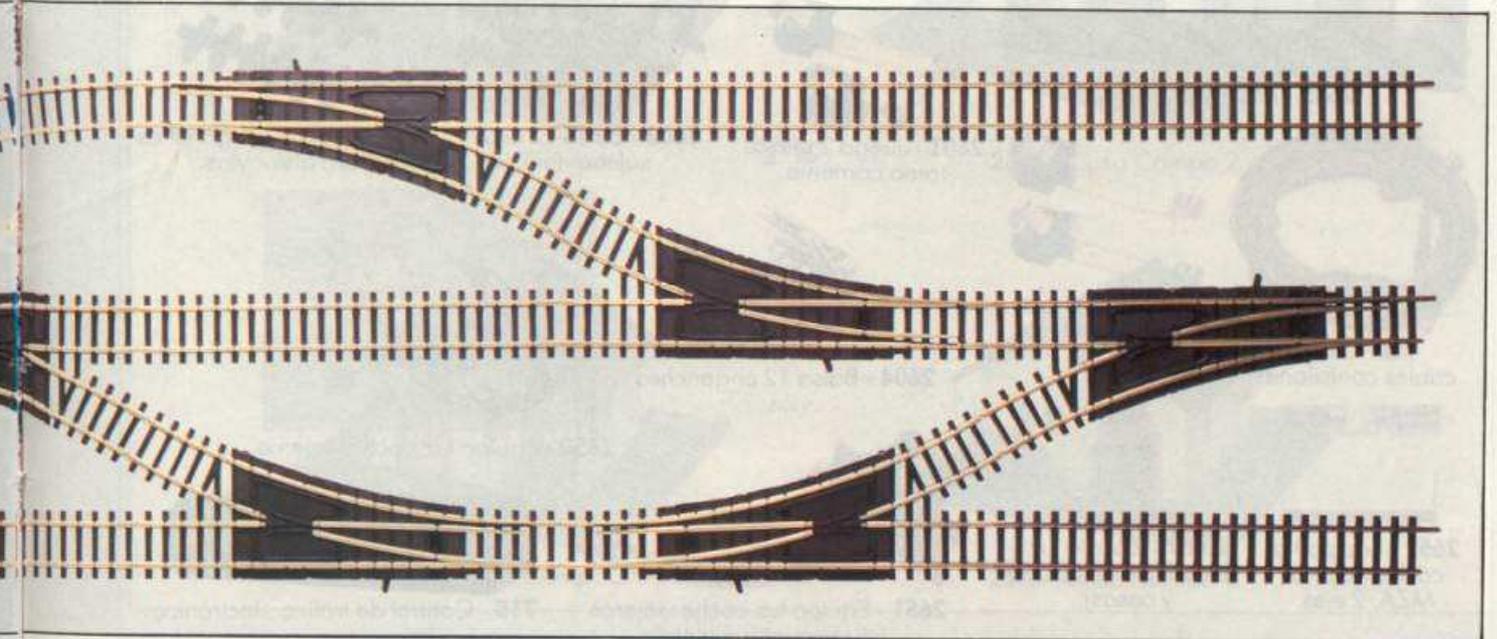
0922 - Mecanismo desvío eléctrico derecha.



0923 - Mecanismo desvío eléctrico izquierda.



El montaje de desvíos es sencillo, y si desea que no sean visibles los mecanismos eléctricos de los mismos, se deben montar tal y como se indica. Utilizando un mecanismo izquierdo para un desvío derecho y viceversa.



# ACCESORIOS

Los accesorios «HO», bien combinados, son el complemento adecuado para el desarrollo total de esta escala.

Los accesorios eléctricos, compuestos por transformadores, pupitres, semáforos, cables, etc, posibilitan la ampliación y perfeccionamiento de su maqueta.

Y para decorarla, farolas, casas, estaciones, andenes, coches, árboles, figuras, etc.

Los complementos le permitirán, en definitiva, ampliar sus iniciativas y dar a su maqueta un toque personal.

## ELECTRICOS



**692** - Transformador-rectificador monotensión 220 V. con led y protector térmico.



**703** - Pupitre mandos para desvíos eléctricos.



**704** - Pupitre interruptor (aislamiento tramos, alumbrado y accesorios).



**712** - Pupitre semáforo.



**2605** - Equipo semáforo.



**2606** - Semáforo.



**2608** - Semáforo pre-señalización.



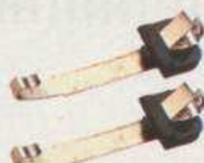
**708** - Placa distribución.



**709** - Placa conexiones.



**705** - Juego cables conexiones.



**2607** - Par pinzas conexión.



**2601** - Juego 2 pinzas toma corriente.



**2602** - Bolsa 12 clips sujeta/vías.



**2603** - Bolsa 12 enganches para aislar vías.



**2604** - Bolsa 12 enganches vías.



**2650** - Equipo luz coche viajeros.



**2652** - Equipo luz coche viajeros MZA, 2 ejes.



**2657** - Zócalo luz (iluminación estación y casas).



**2651** - Equipo luz coche viajeros (sistema intermitente).



**715** - Control de tráfico electrónico.

## FAROLAS



2655 - Farola - 2653  
carretera



2656 - 2654  
Farola



2646 - Farola  
clásica.



2647 - Farola  
carretera doble  
brazo.



**NOVEDAD**

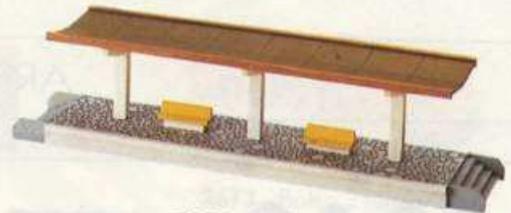
**NOVEDAD**

## EDIFICACIONES



2680 - Estación.

3.16



2682 - Andén.



2685 - Casa Campo 1.

890



2686 - Casa Campo 2.



2687 - Casa Campo 3.



2688 - Casa Campo 4.

## TUNELES Y RAMPAS



2658 - Túnel 3 bocas.



2659 - Túnel 2 bocas.



2660 - Rampa 1.º recta.



2661 - Rampa 2.º recta.



2662 - Rampa 3.º recta.



2663 - Terraplén recto.



2665 - Rampa 1.º curva derecha.



2668 - Rampa 1.º curva izquierda.



2666 - Rampa 2.º curva izquierda.



2667 - Rampa 2.º curva derecha.



2664 - Terraplén curvo.

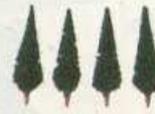
## ARBOLES Y FIGURAS



2620 - Bolsa 4 castaños.



2621 - Bolsa 4 setos.



2622 - Bolsa 4 cipreses medianos.



2623 - Bolsa 4 pinos (long. 70 mm.).



2624 - Bolsa 4 pinos mediterráneo (long. 75 mm.).



726 - Bolsa 6 abetos (long. 50 mm.).



727 - Bolsa 6 abetos (long. 75 mm.).



728 - Bolsa 4 álamos.



729 - Bolsa 4 plataneras.



768 - Bolsa 4 cipreses.

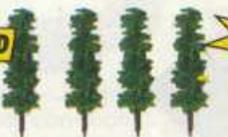


769 - Bolsa 4 pinos (long. 55 mm.).



770 - Bolsa 4 pinos mediterráneo (long. 60 mm.).

**NOVEDAD**



765 - Bolsa 4 olmos grandes (long. 100 mm.).

**NOVEDAD**



767 - Bolsa 4 chopos grandes (long. 90 mm.).



2630 - Blister 6 personajes (viajeros).



2631 - Blister 6 personajes (personal ferroviario).



2635 - Blister 6 caballos.



2636 - Blister 6 vacas.

# ACCESORIOS VARIOS



2600 - Encarrilador.



2615 - Poste agua para locomotora vapor.



2634 - Blister 10 señales tren.



2637 - Bolsa 2 coches «Ritmo».



2670 - Bolsa 2 coches «Policía».



2671 - Bolsa 2 coches «Bomberos».



2638 - Bolsa 2 furgonetas «Mercedes».



2672 - Bolsa 2 furgonetas «Bomberos».



2673 - Bolsa 2 furgonetas «Lufthansa».



2640 - Caja 2 containers «Renfe».



2642 - Caja 2 containers «Merzario».



2643 - Caja 2 containers «SNCF».



2644 - Caja 2 containers «SEA-LAND».



749 - Bolsa clavos fijación vías.



753 - Bolsa serrín (Verde claro).

756 - Bolsa serrín (Verde jaspeado).

754 - Bolsa serrín (Verde medio).

757 - Bolsa serrín (Marrón tabaco).

755 - Bolsa serrín (Verde pradera).



775 - Bolsa grava grande (Beige).

771 - Bolsa grava (Gris).

772 - Bolsa grava (Negra).

773 - Bolsa grava (Jaspeada).

774 - Bolsa grava mediana (Beige).



752 - Bolsa flocado.

# RECAMBIOS



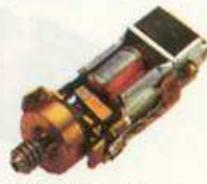
**2700** - Motor Ibertren.  
Recambio para locomotoras 2118 - 2119



**2701** - Motor Ibertren.  
Recambio para locomotora 2104.



**2702** - Motor Ibertren.  
Recambio para locomotoras 2105  
2106 - 2107.



**2703** - Motor Ibertren.  
Recambio para locomotoras 2101  
2102 - 2103.



**2740** - Inducido Motor circular IBERTREN.



**2704** - Escobilla motor.



**2744** - Par escobillas motor.  
Recambio para locomotoras 2118 - 2119.



**2745** - Par escobillas motor circular Ibertren.



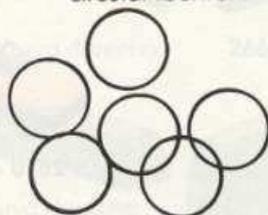
**2746** - Bolsa 6 muelles escobillas.



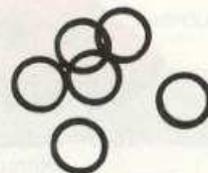
**2747** - Bolsa 6 tubos porta-escobillas.



**2705** - Bolsa 6 aros adherencia.  
Recambio para locomotoras 2101 - 2102 - 2103 - 2104  
2109 - 2110 - 2111 - 2112  
2113 - 2114 - 2116 - 2117.



**2716** - Bolsa 6 aros adherencia.  
Recambio para locomotora 2108.



**2717** - Bolsa 6 aros adherencia.  
Recambio para locomotoras 2105 - 2106 - 2107 - 2115.



**2748** - Bolsa 6 muelles escobillas motor.  
Recambio para locomotoras 2118 - 2119.



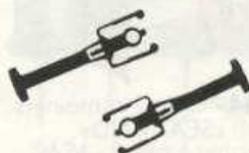
**2707** - Par enganches.  
Recambio para locomotoras 2101 - 2102 - 2103 - 2117  
y vagón 2 ejes.



**2708** - Par enganches.  
Recambio para locomotoras 2104 - 2114.



**2709** - Par enganches.  
Recambio para locomotoras 2109 - 2112 - 2116.



**2710** - Par enganches.  
Recambio para locomotoras 2110 - 2111 - 2113.



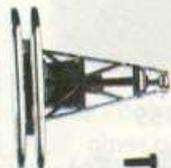
**2711** - Par enganches.  
Recambio para locomotoras 2118 - 2119.



**2706** - Par ejes ruedas completas coches viajeros y vagón mercancías.



**2721** - Par ejes ruedas coches TALGO.



**2725** - Pantógrafo con soporte y tornillo.



**2731** - Bolsa par lámparas 14 V.  
(locomotoras IBERTREN HO).



**2732** - Lámparas  
(locomotoras 2118 y 2119).



**698** - Lámparas  
(coches viajeros 2226,  
farolas 2655, 2656,  
2646 y 2647).



**2743** - Par palancas mecanismo desvíos.



**786** - Frasco lubricante.



**787** - Frasco líquido generador humo.



MODEL IBER, S. A. Roger de Flor, 86  
Teléf. (93) 232 13 11 - Telex 51886 ETOY E  
08013 BARCELONA - ESPAÑA