

# CIBELES

## TRANVÍA CANGREJO

Ref.: 53002

El tranvía es un medio de transporte urbano que circula sobre carriles. Discurre por las calles, compartiéndolas con los demás medios de transporte.

En sus inicios iba arrastrado por caballos o mulas. Se basaba en que el rozamiento de las ruedas sobre un carril metálico era menor que sobre el pavimento urbano. Posteriormente fue de tracción eléctrica, la energía se toma desde un cable que cuelga de postes por medio de troles.

El modelo que tiene en sus manos representa a un tranvía madrileño que pertenecía a la C.E.M.T. (Compañía Eléctrica Madrileña de Tracción).

Estos tranvías iban pintados de rojo y por eso la gente los denominaba "cangrejos", nombre que perduró aún después de que fueran pintados de amarillo al comprar, en 1908, la Sociedad General a la C.E.M.T.

El "cangrejo" es un tranvía de 1901 perteneciente a la serie 1-20. Podía transportar 15 pasajeros sentados en asientos transversales de madera, 7 de pie en la plataforma del conductor y 10 en la otra.

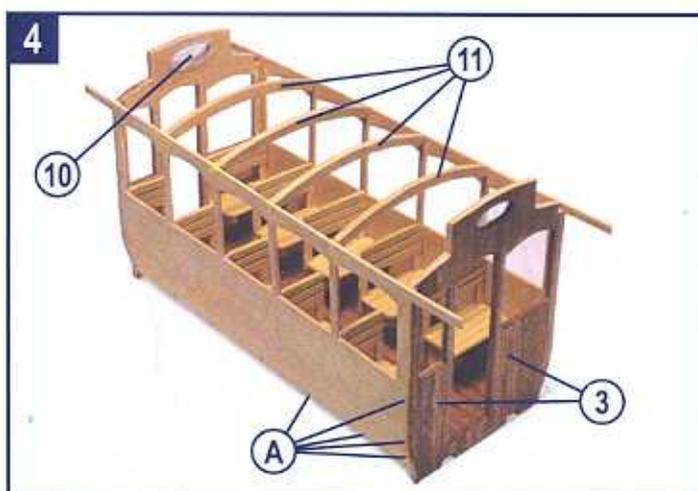
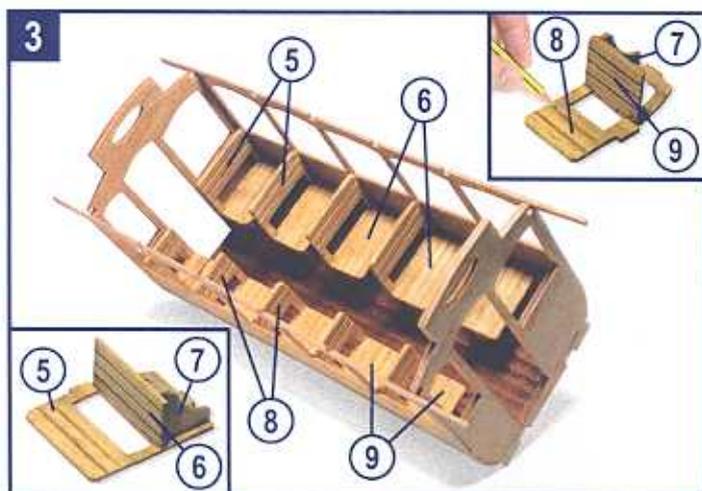
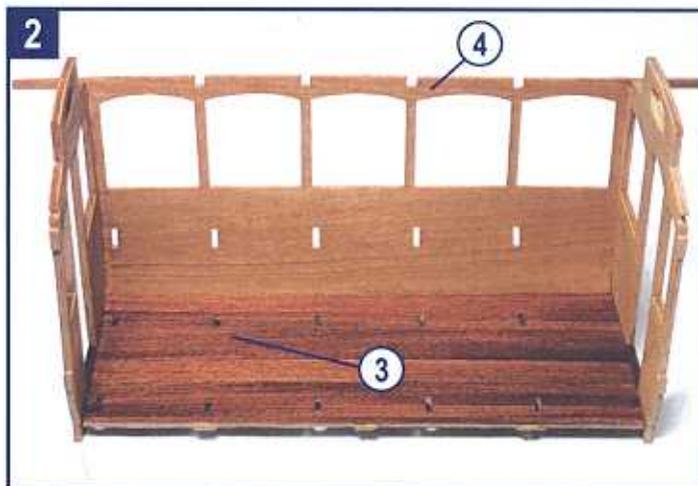
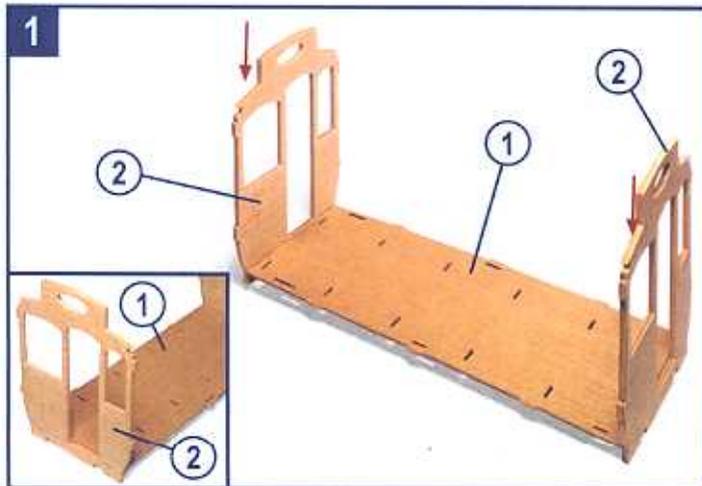
Iba provisto de dos motores eléctricos A-B-60 Stchuckert de 30 CV.

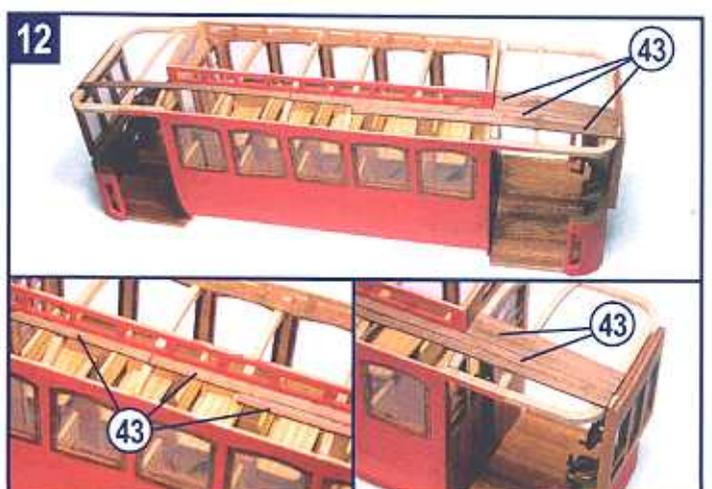
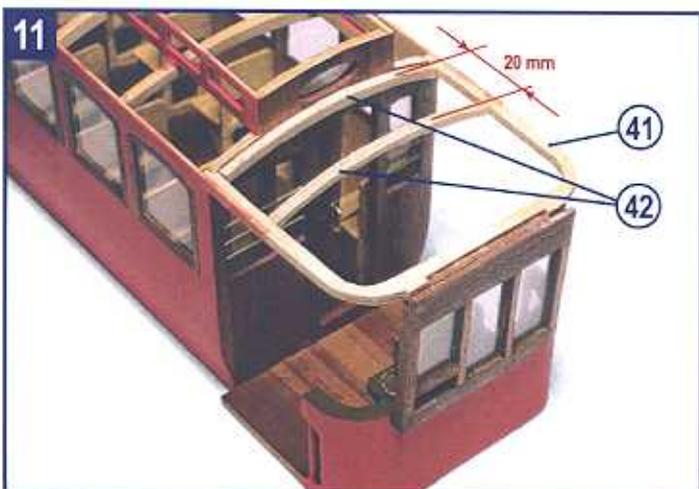
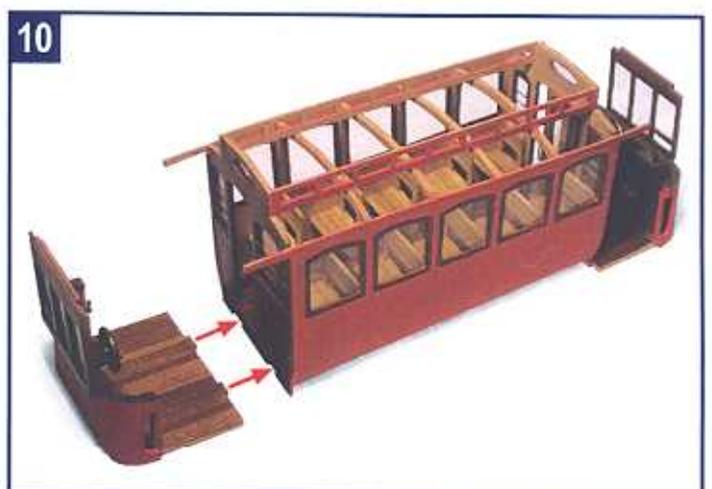
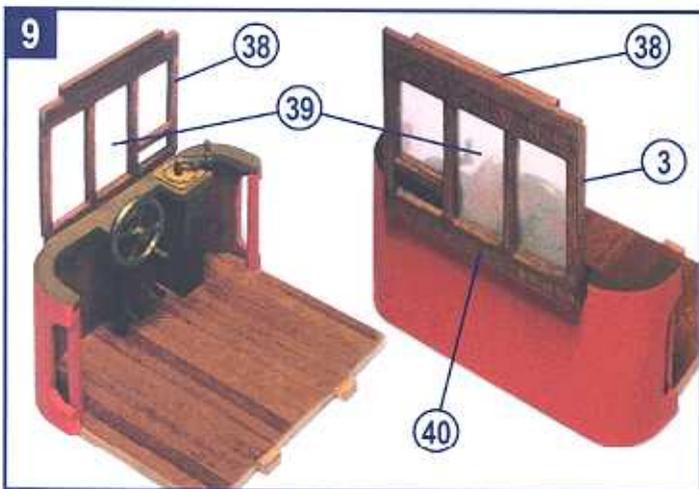
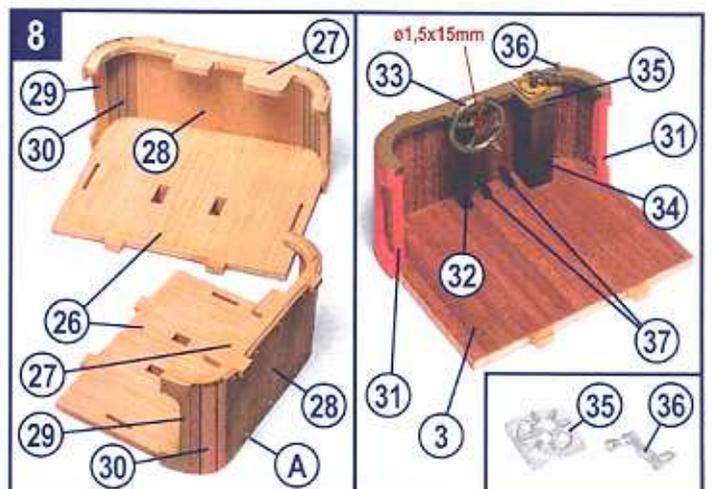
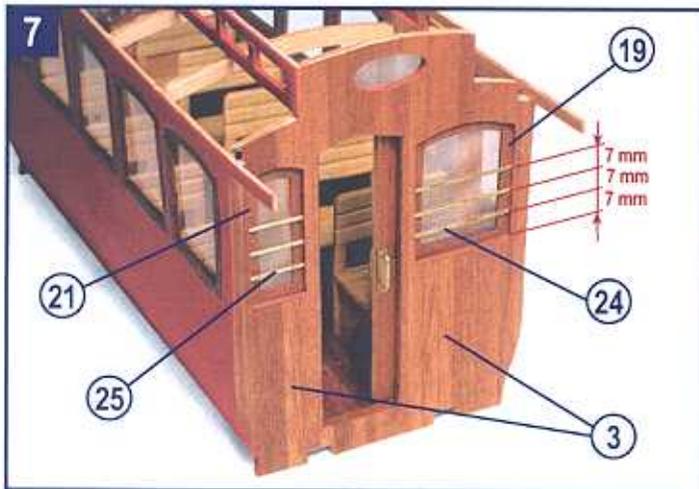
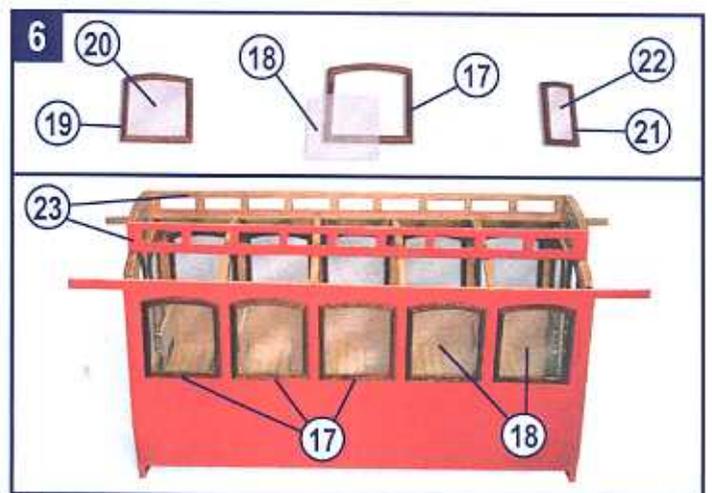
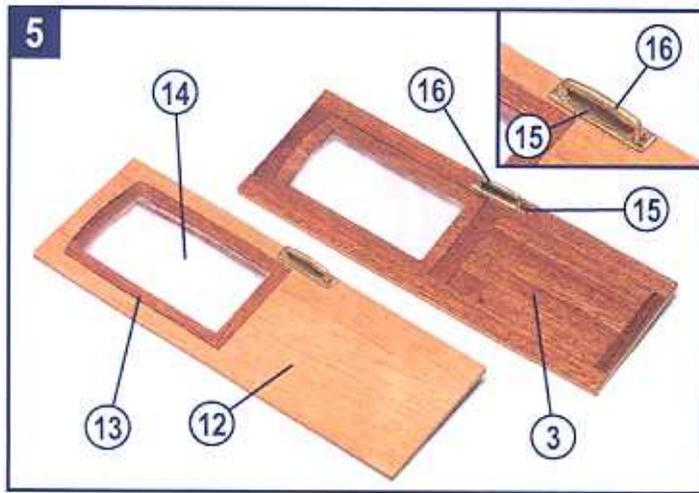
En cada tranvía iban dos empleados, conductor y cobrador.

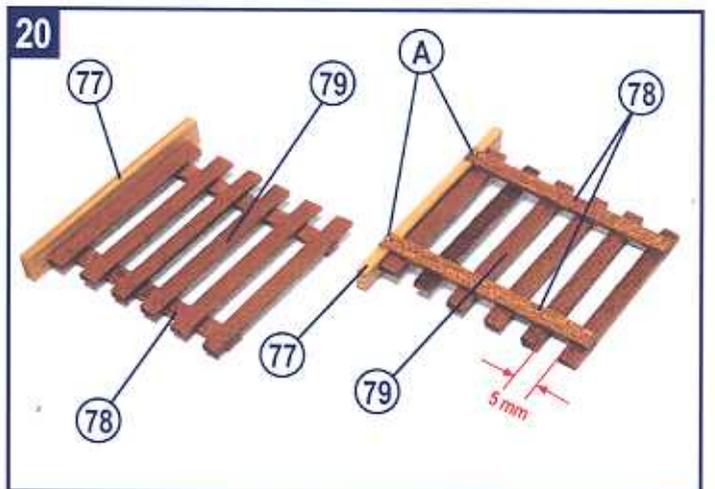
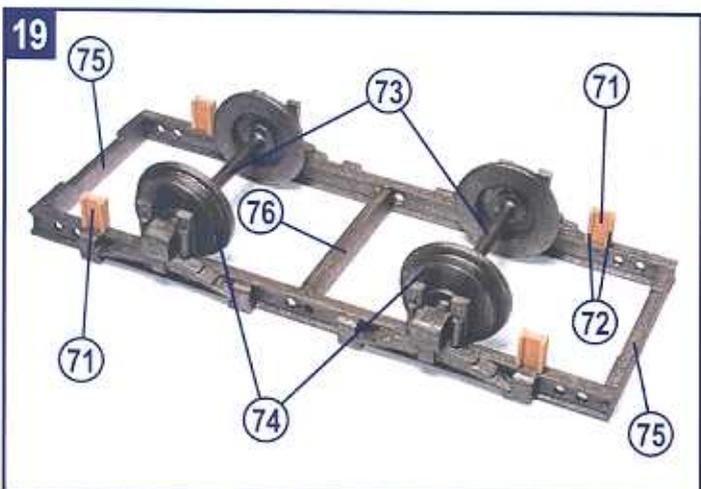
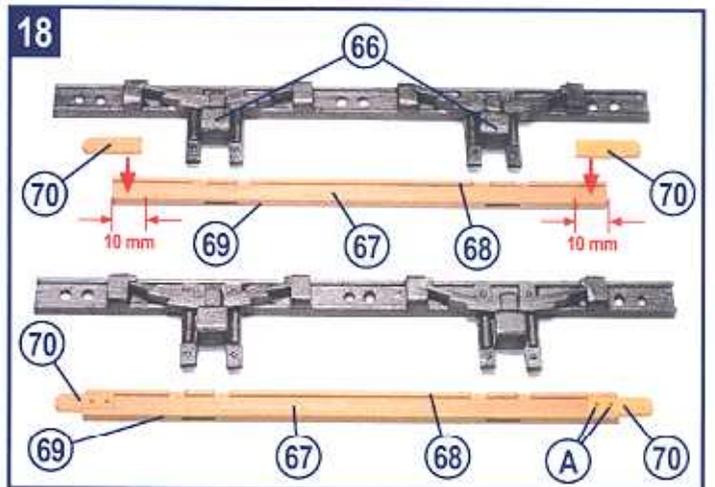
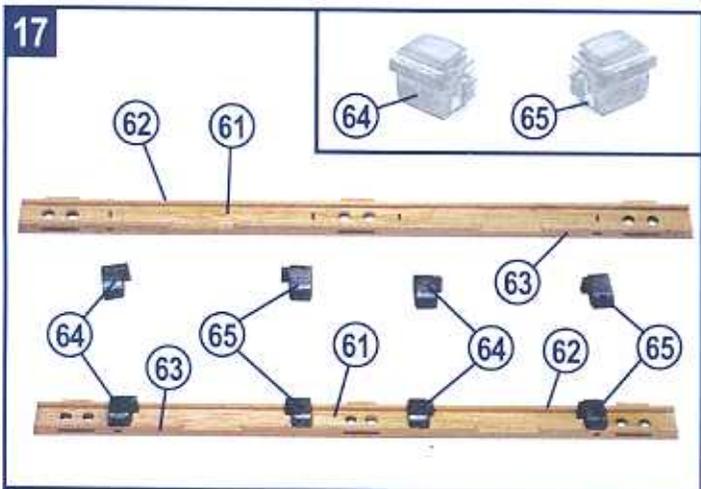
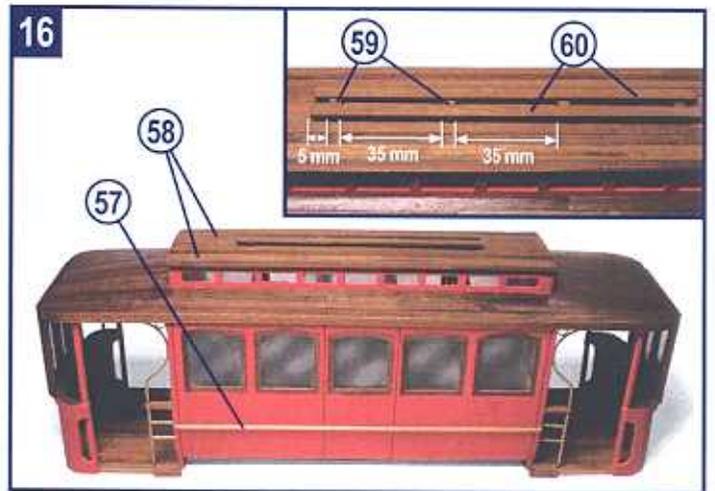
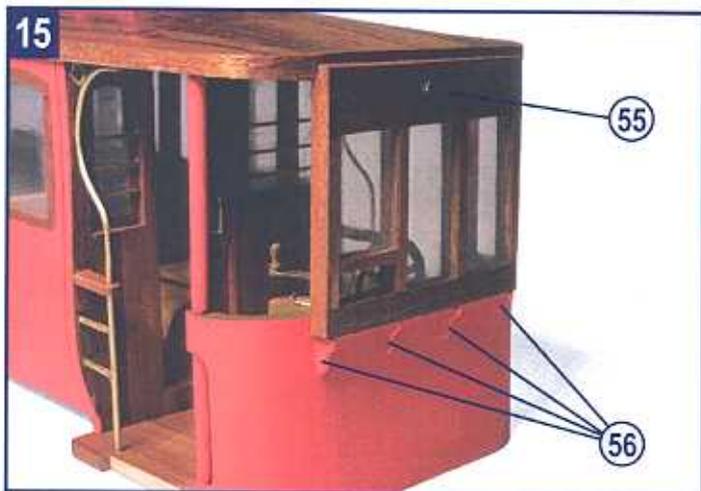
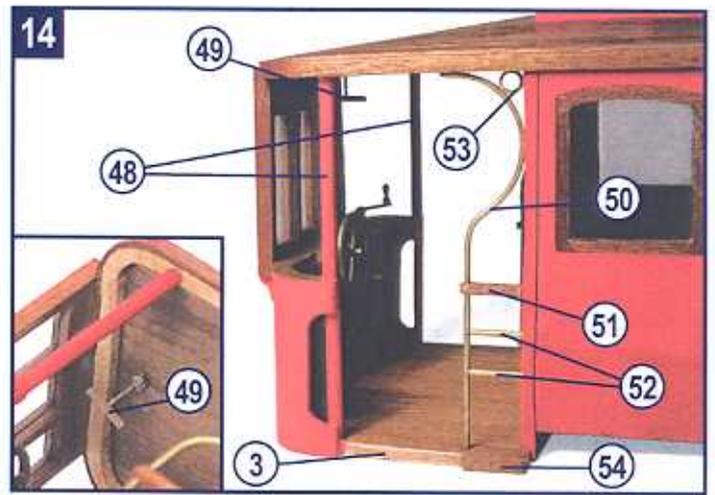
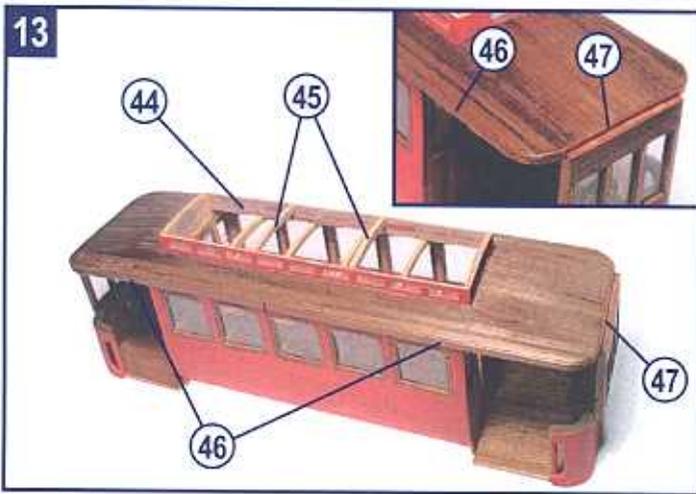


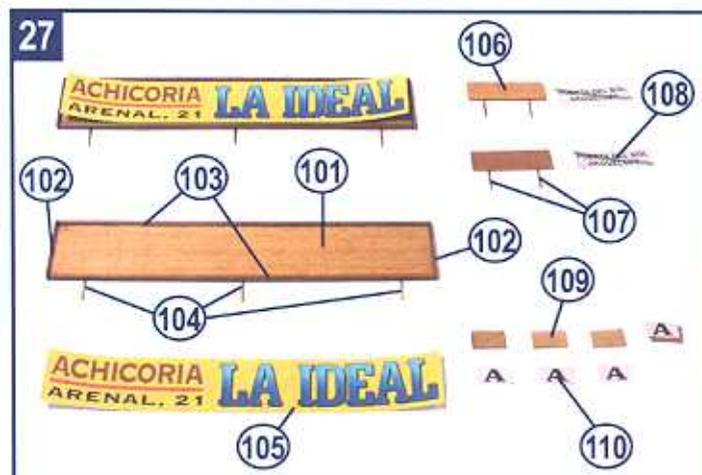
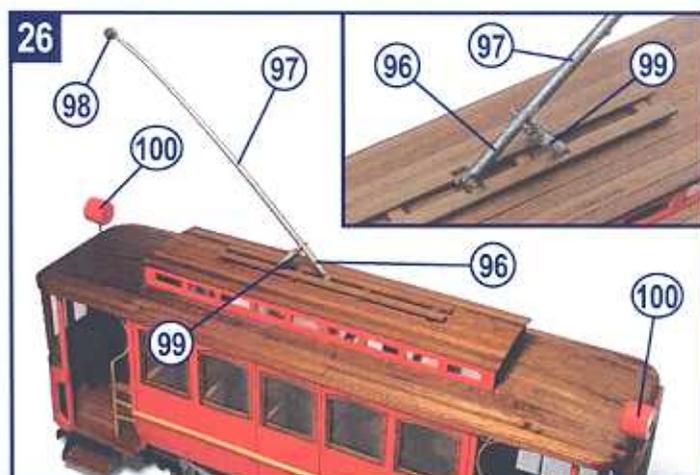
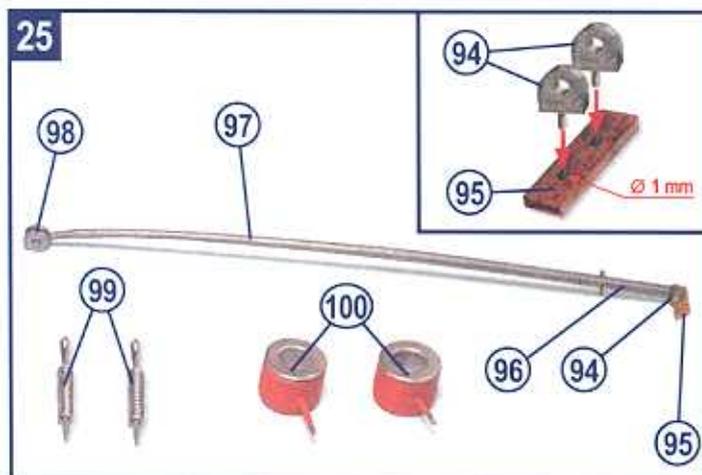
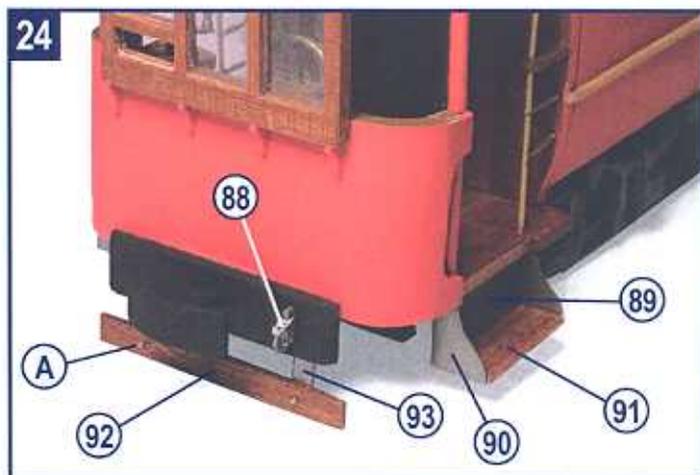
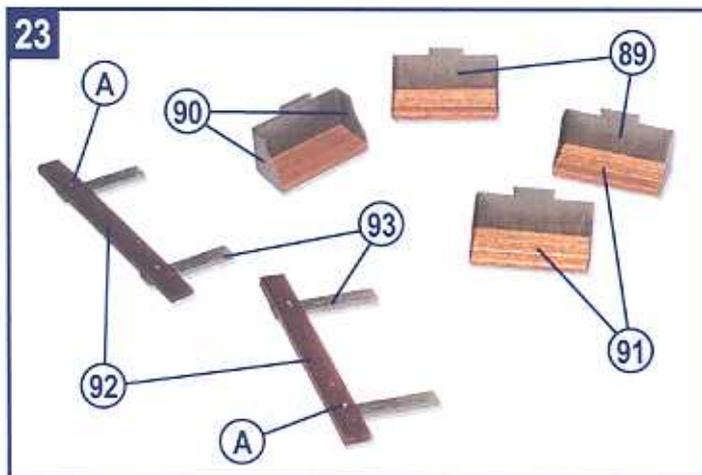
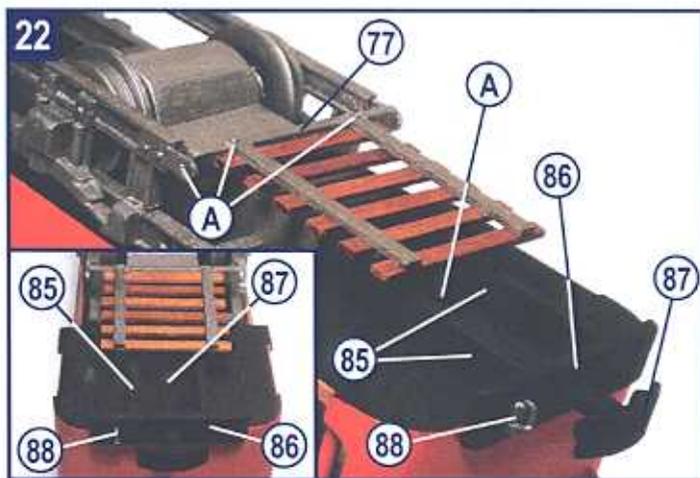
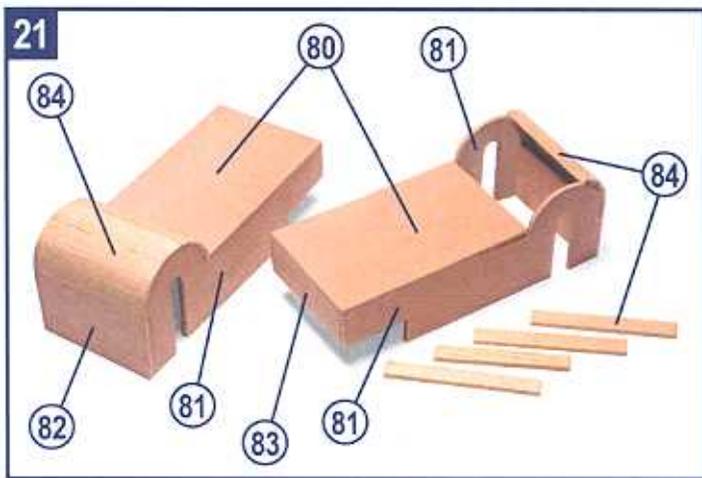
SERIE  
COLECCIÓN

OcCre  
Ocio Creativo









# CIBELES

## TRANVÍA CANGREJO

Ref.: 53002

<sup>111</sup> 14      <sup>111</sup> 14  
<sup>111</sup> 14      <sup>111</sup> 14

<sup>110</sup> A      <sup>110</sup> A  
<sup>110</sup> A      <sup>110</sup> A

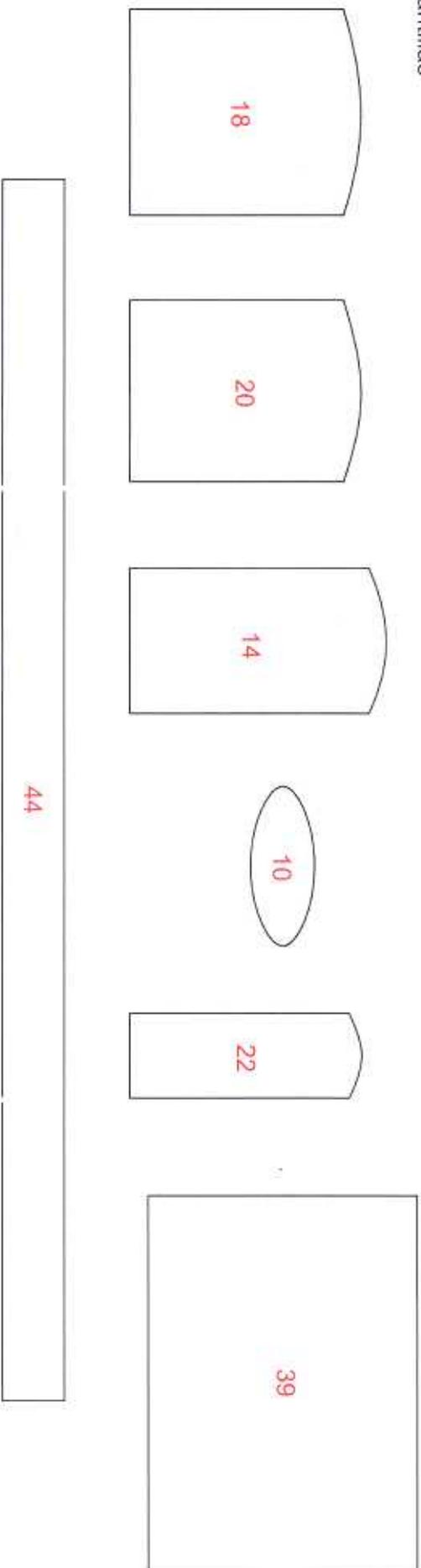
<sup>108</sup> ~~PUERTA DEL SOL~~  
ARGUELLES

<sup>108</sup> ~~PUERTA DEL SOL~~  
ARGUELLES

<sup>105</sup> ~~ACHICORIA~~  
ARENAL, 21      **LA IDEAL**

<sup>105</sup> ~~ACHICORIA~~  
ARENAL, 21      **LA IDEAL**

Plantillas



# BASTELANLEITUNG

Ref.: 53002

## UNSER KUNDENDIENST

Bei Fragen zum Aufbau unserer Modelle steht Ihnen unser Kundendienst zur Verfügung. Sie erreichen uns per E-Mail unter [technic@occre.com](mailto:technic@occre.com). Wir stehen Ihnen gern mit Rat und Tipps zur Verfügung.

### Foto 1.

Die Einkerbungen des Plattformbodens 1 in die dazugehörigen Öffnungen an den Stirnseiten 2 setzen. Die breitere Seite der Stirnseiten muss auf der Seite des Bodens sitzen. Dazu weißen Leim verwenden.

### Foto 2.

Mit den Leisten 3 den Boden der Plattform auslegen. Dabei Platz für die Sitze lassen. Kontaktkleber verwenden. Die Seitenteile der Passagierplattform 4 anfeuchten und mithilfe eines Haartrockners die Unterseiten leicht krümmen, bis sie sich an die Krümmung der Frontseiten angepasst haben. Danach die Stifte A (Foto 4) feststecken, Teile leimen und in die entsprechenden Einkerbungen setzen und festkleben. Dazu kann auch Sekundenkleber verwendet werden.

### Foto 3.

Aus den Teilen 5, 6 und 7 fünf Doppelbänke und aus den Teilen 7, 8 und 9 fünf einfache Bänke bauen. Mit einem Bleistift die Einkerbungen der Sitze und Lehnen markieren. Die fertigen Sitze auf die Passagierplattform setzen. Dabei die Einkerbungen auf die dazugehörigen Fugen am Bodens und an den Seiten setzen.

### Foto 4.

Mit den Leisten 3 die Außenseiten der beiden Fronten der Passagierplattform verkleiden. Kontaktkleber verwenden. An die Innenseiten die Scheiben der Rundfenster 10 einsetzen. Dazu die Schablone verwenden. Die vier Dachbalken 11 in die dafür vorgesehenen Einkerbungen setzen.

### Foto 5.

Eine der Türseiten 12 mit den Leisten 3 verkleiden. Die Scheiben 14 an die Rahmen 13 kleben und beides zusammen an die Türen kleben. An beide Seiten der Türen die Griffstützen 15 kleben. In beide zwei Öffnungen mit  $\varnothing 1$  mm machen und die Griffe 16 einsetzen.

### Foto 6.

Die Scheiben 18, 20 und 22 ausschneiden und in die dazugehörigen Fensterrahmen 17, 19 und 21 kleben. Die zehn Rahmen 17 zusammen mit ihren Scheiben an die Seiten der Plattform kleben. Auf die Oberseite die Seitenteile 23 setzen. Die Stifte entfernen, Unebenheiten abdecken und das Äußere der Passagierkabine glatt schmirgeln und rot lackieren.

### Foto 7.

Die Türen an der Innenseite der Passagierplattform anbringen. Ebenfalls die Fenster 19 und 21 an die vorgesehenen Stellen setzen. Drei Stangen 24 in die großen Fenster und drei weitere 25 in die drei kleinen Fenster einsetzen. Zwischen den einzelnen Stangen von unten angefangen je 7 mm Abstand lassen.

### Foto 8.

Zwischen die Böden der Einstiegsplattform 26 und die Steuerstützen 27 die Frontseiten 28 und die Endstücke 29 anbringen. Zwischen beiden Teile die in die passende Form gebogenen Leisten 30 ankleben. Mit den Leisten 3 das Innere der Einstiegsplattformen verkleiden. Kontaktkleber verwenden. An die Ende der Frontseiten die unteren Stangen 31 kleben. Die Achsen der Bremse 32 und die Räder 33 anbringen. Das Rad mit einem Stück Messing mit 1,5 mm Durchmesser festmachen. Die Steuerkästen 34 anbringen und auf die Teile 27 die Steuerkästen 35 und die Anlasserkurbelachsen 36 setzen. Abschließend die Pedale 37 zwischen die Bremsachsen und die Steuerkästen setzen.

### Fotos 9 und 10

Die Scheiben 39 der Frontseiten ausschneiden und zwischen das Innere 38 und das Äußere 40 der Frontfenster kleben. Mit Stücken der Leiste 3 die Seiten verkleiden. Die ganze Gruppe auf die herausragenden Stützen der Steuerung kleben. Darauf achten, dass alles perfekt senkrecht steht. Abschließend die beiden Einstiegsplattformen in die Einkerbungen an der Passagierplattform setzen und ankleben.

### Foto 11.

Die Dachstützen der Einstiegsplattformen 41 einsetzen und ankleben. Einen der Dachbalken der Plattformen 42 an die Frontseite der Passagierplattform kleben und in 20 mm Abstand davon einen weiteren Balken 42 kleben.

**Foto 12.** Mit den Leisten 43 die untere Decke verkleiden. Die Leisten auf die Balken und Stützen der Dächer stützen. An den langen Teilen die Leisten zwischen die beiden mittleren Balken kleben, wie auf dem Foto zu sehen.

### Foto 13.

Die Scheiben 44 ausschneiden und an den Innenseiten der oberen Seitenteile der Passagierplattform anbringen. Die beiden oberen Dachbalken 45 anbringen und festkleben. Die Ränder des Dachs mit den Abschlussteilen der Seiten 46 und der Frontseiten 47 abdecken.

### Foto 14.

Die oberen Stangen der Einstiegsplattformen 48 ankleben. Den Handhebel 49 an die Innenseite des Dachs kleben. Ein Ende der Handläufe 51 rund feilen und eine Öffnung mit  $\varnothing 1,5$  mm bohren, durch die die gebogenen Stangen 50 gesteckt werden. Eine weitere Öffnung mit  $\varnothing 1,5$  mm an allen Seitenteile des Bodens der Einstiegsplattformen auf der Höhe der Randleiste der Treppe anbringen und die Stangen hindurchstecken und festkleben. Die Handläufe auf der Höhe der Frontseiten der Einstiegsplattformen ankleben. In ca. 10 mm Abstand von den Handläufen die Querbalken 52 ankleben. Die Ösen 53 an der Oberseite zwischen der Krümmung und den Kanten der Plattformen ankleben. Die Abschlussteile 3 und 54 an der Unterseite der Einstiegsplattformen ankleben.

### Foto 15.

Auf die obere Frontseite die Klingel 55 ankleben. An die Unterseite der Frontfenster die Stützen 56 in gleichem Abstand voneinander aufkleben.

**Foto 16.**

Die Zierleiste der Seiten der Passagierplattform 57 aufkleben. Das obere Dach mit den Leisten 58 abdecken. Darüber in die Mitte des Dachs die vier Querstreben des Stangenstromabnehmers 59 und die Stützen des Stangenstromabnehmers 60 kleben.

**Foto 17.**

Aus den Teilen 61, 62 und 63 die oberen Balken des Fahrgestells formen. Im angegebenen Abstand die Federenden 64 und 65 anbringen.

**Foto 18.**

Zwischen die Enden die Federn 66 kleben. Aus den Teilen 67, 68 und 69 die unteren Balken des Fahrgestells formen.

**Fotos 19.**

Aus den Teilen 71 und 72 die senkrechten Balken formen und auf der Höhe der Enden 64 und 65 ankleben.

Die Räder 74 in die Achsen 73 einsetzen und diese in die Lücken für die Federn 66. Die Querbalken 75 an die Enden der oberen Balken des Fahrgestells kleben und in die Mitte die Querbalken 76 kleben. Das Fahrgestell muss komplett mit 90-Grad-Winkeln eingerahmt sein.

**Foto 20.**

Mit den Stiften A die Teile 77 und 78 feststecken und dann kleben, um die Gitter zu formen. Die Querbalken 79 in gleichem Abstand voneinander aufkleben.

**Foto 21.**

Die Teile 80, 81, 82 und 83 einsetzen und aneinander kleben, um die geraden Abschnitte der Motorkästen zu formen. Aus den Leisten 84 die gekrümmten Abschnitte formen.

**Foto 22.**

Die Motorkästen auf die Achsen der Räder setzen. Die Gitter an die Verlängerungen der unteren Streben des Fahrgestells aufnageln und festkleben. Die Querbalken 85 an die Vorderseite des Prellbocks 86 setzen und aufkleben. Die Baugruppe an die Unterseite der Einstiegsplattformen kleben. Durch die Öffnung des Prellbocks die Ende 87 einsetzen und mit einem Nagel A an den Boden der Passagierplattform nageln. An ein Seitenteil der Frontseiten die Haken 88 kleben.

**Fotos 23 und 24**

Die Treppenstufen aus den Teilen 89 und 90 formen. Die Treppenstufen aus den Leisten 91 formen. Die Stützen 93 an die Fangvorrichtung 92 kleben. Die Treppenstufen an die vorgesehenen Stellen setzen und die Fangvorrichtung an den Frontseiten hinter den Prellbock anbringen.

**Fotos 25 und 26**

Die Teile 94 in Öffnungen mit  $\varnothing 1$  mm setzen, die in Teil 95 in 2 mm Abstand voneinander angebracht werden, um die Stütze des Stangenstromabnehmers zu bilden. Dazwischen die Unterseite des Stangenstromabnehmers 96 einführen. Den Stab des Stangenstromabnehmers 97 anspitzen und leicht krümmen. An das spitze Ende das Rad 98 setzen, in das andere Ende eine Öffnung mit  $\varnothing 1$  mm anbringen und es an Teil 96 kleben. Die Federn 99 in die ins Dach der Straßenbahn gebohrte Löcher ( $\varnothing 1,5$  mm) mit einer 45-Grad-Neigung einführen. Den Stangenstromabnehmer auf die Mitte des oberen Dachs und die Enden der Federn auf die Pivots kleben. Die Lampen 100 rechts vorne auf das Dach kleben.

**Fotos 27 und 28**

Die Werbetafeln 101 mit den Leisten 102 und 103 rahmen. An der Rückseite die Stützen 104 aufkleben. Die Werbebanner 105 ausschneiden und auf die Tafeln kleben. Die fertigen Tafeln an beiden Seiten auf das Dach setzen. Die Banner für die Tafeln mit Liniennummer 108 auf die Tafeln 106 kleben. An der Rückseite die Stützen 107 aufkleben. Die Tafeln an der Frontseite links von den Lampen auf das Dach kleben. Die Banner der Einstiegsplattformen 110 auf die Tafeln kleben. 109. Die fertigen Tafeln auf der Höhe der Krümmungsmittelpunkte der Stange 50 hinter die Stange kleben. Abschließend die Nummer der Straßenbahn 111 an die Seiten und die Frontseiten kleben.

Wir hoffen, dass Sie viel Freude mit diesem Bausatz haben und Ihnen der Zusammenbau dieses interessanten maßstabsgerechten Modells Spaß macht. Vielen Dank, dass Sie sich für einen OCCRE-Bausatz entschieden haben.

Vielen Dank, dass Sie sich für einen OCCRE-Bausatz entschieden haben.

OCCRE

# Teilleiste

# Cibeles 53002

Nr.	Beschreibung	Menge	Maße	Material
1	Boden Plattform	1	vorgeschnitten	Sperrholz
2	Stirnseiten Plattform	2	vorgeschnitten	Sperrholz
3	Bodenplatten	40	0,6x5x400	Sapelly-Holz
4	Plattformseiten	2	vorgeschnitten	Sperrholz
5	Doppelte Banklehnen	5	vorgeschnitten	Sperrholz
6	Doppelte Banksitze	5	vorgeschnitten	Sperrholz
7	Bankpfosten	10	vorgeschnitten	Sperrholz
8	Einfache Banklehnen	5	vorgeschnitten	Sperrholz
9	Einfache Banksitze	5	vorgeschnitten	Sperrholz
10	Scheiben Bullauge	2	vorgeformt	Acetat
11	Balken untere Decke	4	vorgeschnitten	Sperrholz
12	Türen	2	vorgeschnitten	Sperrholz
13	Fensterrahmen Türen	2	vorgeschnitten	Sperrholz
14	Scheiben Türfenster	2	vorgeformt	Acetat
15	Stützen Türgriffe	4	3x14	Messingband
16	Türgriffe	4	ø 1x25	Messingfaden
17	Rahmen Seitenfenster	10	vorgeschnitten	Sperrholz
18	Scheiben Seitenfenster	10	vorgeformt	Acetat
19	Rahmen große Frontfenster	2	vorgeschnitten	Sperrholz
20	Scheiben große Frontfenster	2	vorgeformt	Acetat
21	Rahmen kleine Frontfenster	2	vorgeschnitten	Sperrholz
22	Scheiben kleine Frontfenster	2	vorgeformt	Acetat
23	Oberseiten Plattform	2	vorgeschnitten	Sperrholz
24	Eisenstangen große Fenster	6	ø 1x32	Messingfaden
25	Eisenstangen kleine Fenster	6	ø 1x16	Messingfaden
26	Boden	2	vorgeschnitten	Sperrholz
27	Stützen Steuerung	2	vorgeschnitten	Sperrholz
28	Vorderseiten Plattformen	2	vorgeschnitten	Sperrholz
29	Seiten Plattformen	4	vorgeschnitten	Sperrholz
30	Kurventeile Plattformen	16	2x4x48	Sapelly-Holz
31	Untere Stangen Plattformen	4	ø 3x40	Sapelly-Holz
32	Bremsachse	2	ø 5x44	Sapelly-Holz
33	Bremsräder	2	vorgeformt	Metall
34	Reglerkasten	2	10x10x40	Ramin
35	Unterbau Regler	2	vorgeformt	Metall
36	Regler	2	vorgeformt	Metall
37	Pedale	4	vorgeformt	Metall
38	Unterbau Fenster	2	vorgeschnitten	Sperrholz
39	Scheiben Frontfenster	2	vorgeformt	Acetat
40	Außenteile Frontfenster	2	vorgeschnitten	Sperrholz
41	Deckenstützen Plattformen	2	vorgeschnitten	Sperrholz
42	Deckenbalken	4	vorgeschnitten	Sperrholz
43	Dachverkleidung	16	2x5x235	Afrikanisches Nussbaumholz
44	Obere Seitenscheiben	2	vorgeformt	Acetat
45	Balken obere Decke	2	vorgeschnitten	Sperrholz
46	Abschluss Dachseiten	4	2x5x185	Afrikanisches Nussbaumholz
47	Abschluss Dachfront	2	2x5x65	Afrikanisches Nussbaumholz
48	Obere Stangen Plattformen	4	ø 3x40	Sapelly-Holz
49	Handhebel	2	vorgeformt	Metall
50	Stangen	4	ø 1,5x110	Messingfaden
51	Laufbord Stangen	4	2x5x18	Afrikanisches Nussbaumholz
52	Querbalken Stangen	8	Ø 1,5x14	Messingfaden
53	Ringe Stangen	2	ø 6	Messing
54	Untere Abschlussteile	4	2x5x18	Sapelly-Holz
55	Hupe	2	vorgeformt	Metall
56	Winkel	8	vorgeformt	Metall
57	Seitliche Zierleisten	2	2x2x210	Ramin
58	Dachverkleidung	12	2x5x215	Afrikanisches Nussbaumholz

# Teileliste

# Cibeles 53002

Nr.	Beschreibung	Menge	Maße	Material
59	Querstützen Stangenstromabnehmer	4	2x5x15	Afrikanisches Nussbaumholz
60	Stützen Stangenstromabnehmer	2	2x5x138	Afrikanisches Nussbaumholz
61	Unterbau obere Balken	2	vorgeschnitten	Sperrholz
62	Obere Seitenbalken	2	vorgeschnitten	Sperrholz
63	Untere Seitenbalken	2	vorgeschnitten	Sperrholz
64	Enden linke Federn	4	vorgeformt	Metall
65	Enden rechte Federn	4	vorgeformt	Metall
66	Federn	4	vorgeformt	Metall
67	Unterbauten untere Balken	2	vorgeschnitten	Sperrholz
68	Untere Seitenbalken	2	vorgeschnitten	Sperrholz
69	Verbindungsbalken	2	vorgeschnitten	Sperrholz
70	Stützen Gitter	4	vorgeschnitten	Sperrholz
71	Unterbau Verbindungsbalken	4	vorgeschnitten	Sperrholz
72	Seitliche Verbindungsbalken	8	vorgeschnitten	Sperrholz
73	Radachsen	2	ø 5x84	Sapelly-Holz
74	Räder	4	vorgeformt	Metall
75	Äußere Sprossen Räderwerk	2	vorgeschnitten	Sperrholz
76	Äußere Sprossen Räderwerk	1	vorgeschnitten	Sperrholz
77	Vorderseite Gitter	2	vorgeschnitten	Sperrholz
78	Balken Gitter	4	2x5x60	Sapelly-Holz
79	Querbalken Gitter	12	2x5x55	Sapelly-Holz
80	Deckel Motorkästen	2	vorgeschnitten	Sperrholz
81	Seitenteile Motorkästen	4	vorgeschnitten	Sperrholz
82	Vorderseite Motorkästen	2	vorgeschnitten	Sperrholz
83	Rückseiten Motorkästen	2	vorgeschnitten	Sperrholz
84	Bogen Motorkästen	16	2x5x35	Ramin
85	Querstück Stoßfänger	4	vorgeschnitten	Sperrholz
86	Vorderseiten Stoßfänger	2	vorgeschnitten	Sperrholz
87	Enden Stoßfänger	2	vorgeformt	Metall
88	Haken Stoßfänger	2	vorgeformt	Metall
89	Rückseiten Stufen	4	vorgeschnitten	Sperrholz
90	Seitenteile Stufen	8	vorgeschnitten	Sperrholz
91	Treppenstufen	12	2x5x34	Sapelly-Holz
92	Fangvorrichtung	2	2x7x70	Sapelly-Holz
93	Stützen Fangvorrichtung	4	2x5x27	Ramin
94	Stütze	2	vorgeformt	Metall
95	Unterbau Stütze	1	2x5x10	Afrikanisches Nussbaumholz
96	Unterbau Stangenstromabnehmer	1	vorgeformt	Metall
97	Stangenstromabnehmer	1	ø 3x150	Sapelly-Holz
98	Räder Stangenstromabnehmer	1	vorgeformt	Metall
99	Federn Stangenstromabnehmer	2	vorgeformt	Metall
100	Lampen	2	vorgeformt	Metall
101	Anschlagstafel	2	vorgeschnitten	Sperrholz
102	Senkrechte Rahmen	4	2x3x30	Afrikanisches Nussbaumholz
103	Waagrechte Rahmen	4	2x3x170	Afrikanisches Nussbaumholz
104	Stützen Tafeln	6	ø 1x36	Messingfaden
105	Bekanntmachungen	2	vorgeformt	Papier
106	Tafeln mit Liniennummer	2	vorgeschnitten	Sperrholz
107	Stützen Tafeln	4	ø 1x18	Messingfaden
108	Tafeln mit Liniennummer	2	vorgeformt	Papier
109	Basis Buchstaben	4	vorgeschnitten	Sperrholz
110	Buchstaben Zugang	4	vorgeformt	Papier
111	Zahlen	4	vorgeformt	Papier
A	Stifte	100	vorgeformt	Metall