

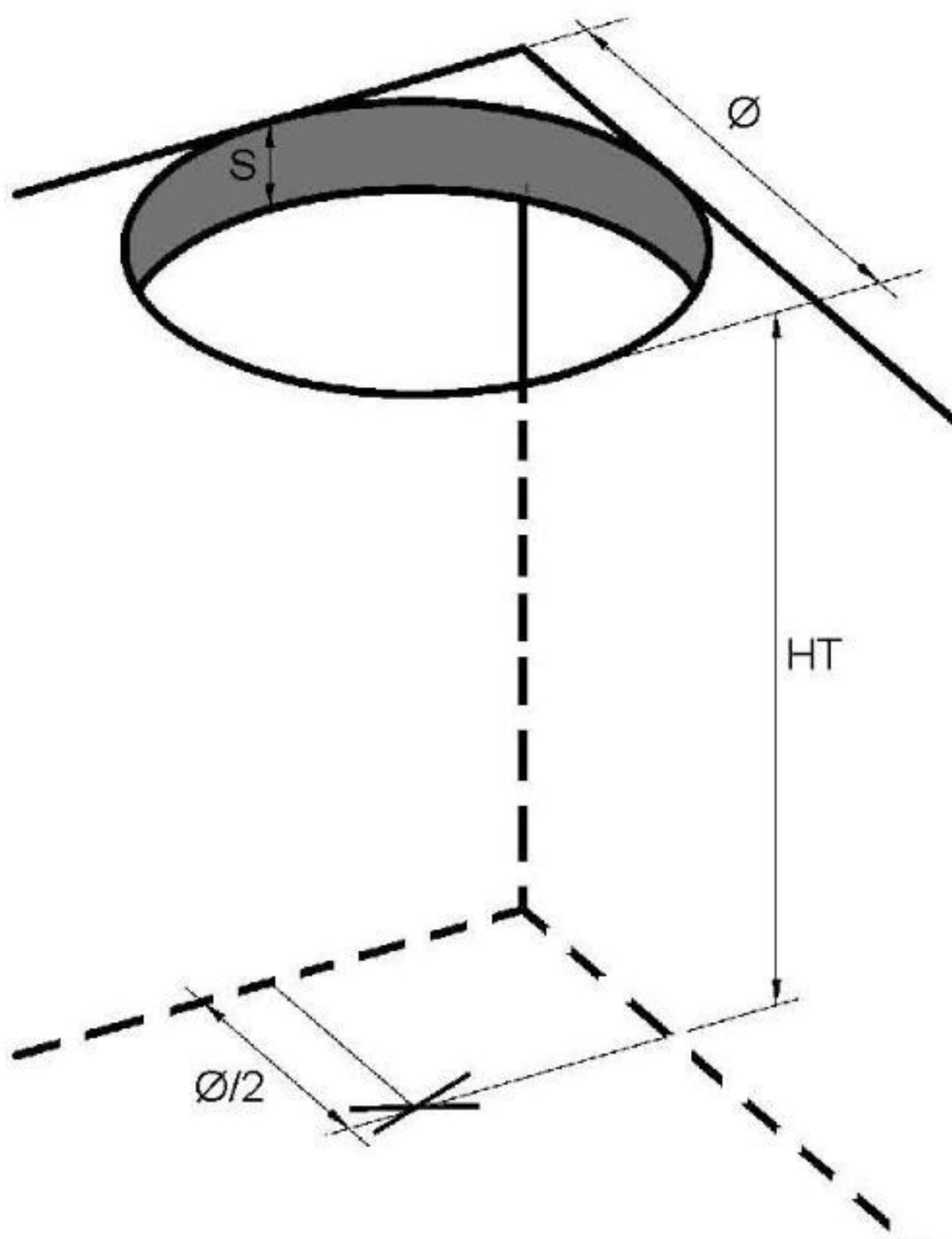
# **INSTRUCCIONES DE MONTAJE C20-R2**



**- ESPAÑOL -**

---

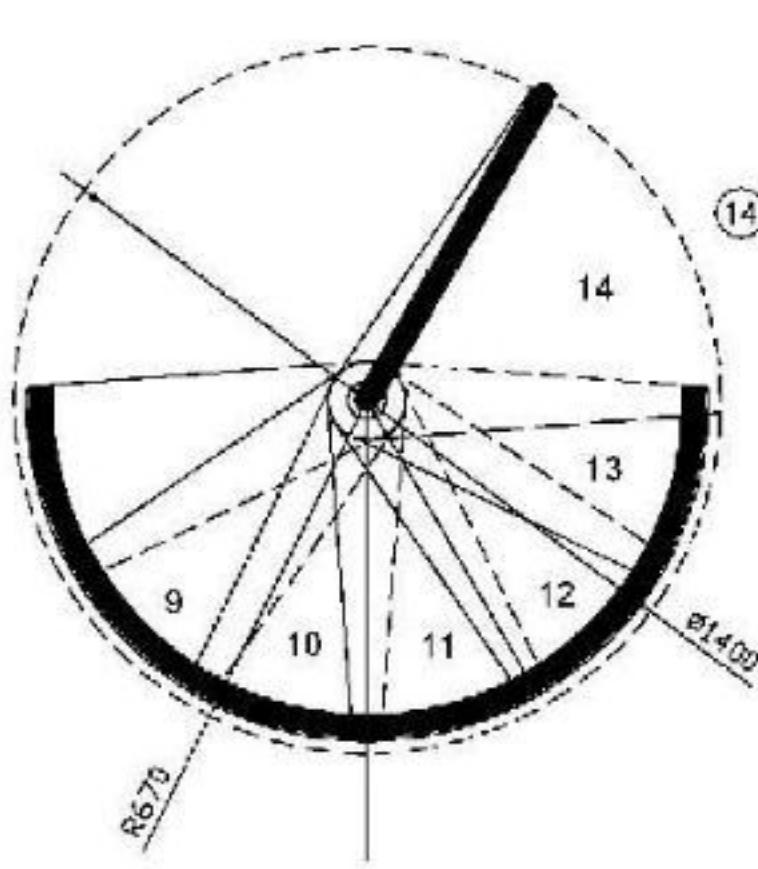
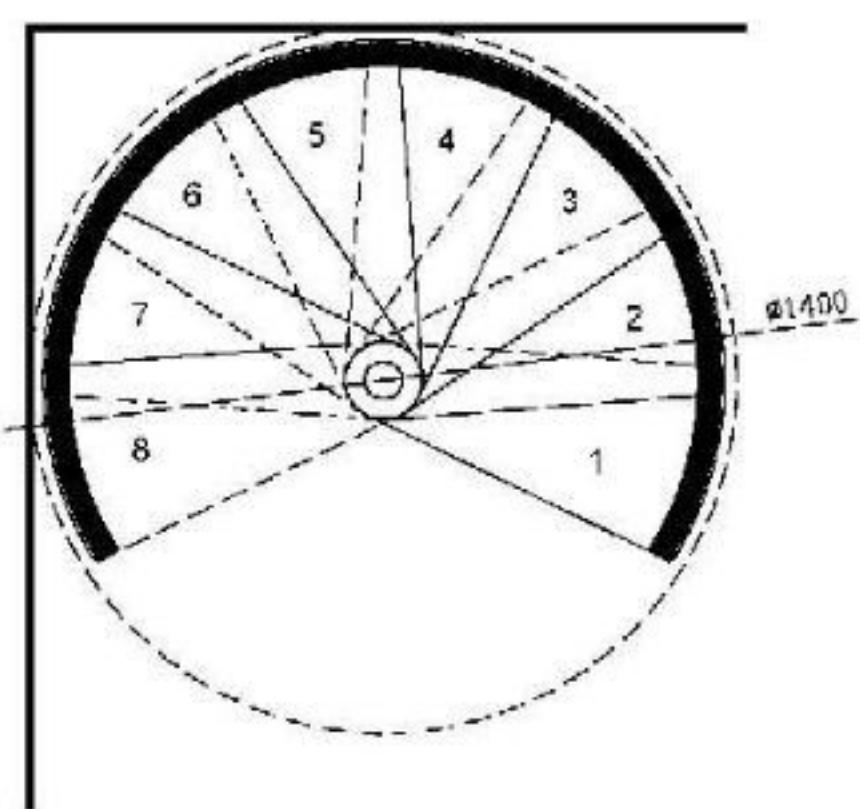




Comprobar las medidas del hueco y de la altura total HT antes de empezar la instalación, comparándola con el proyecto. Colocar el eje perfectamente aplomado, respecto al suelo, usando como referencia el peldaño de desembarque.

## "Proyecto escalera"

**C 20**

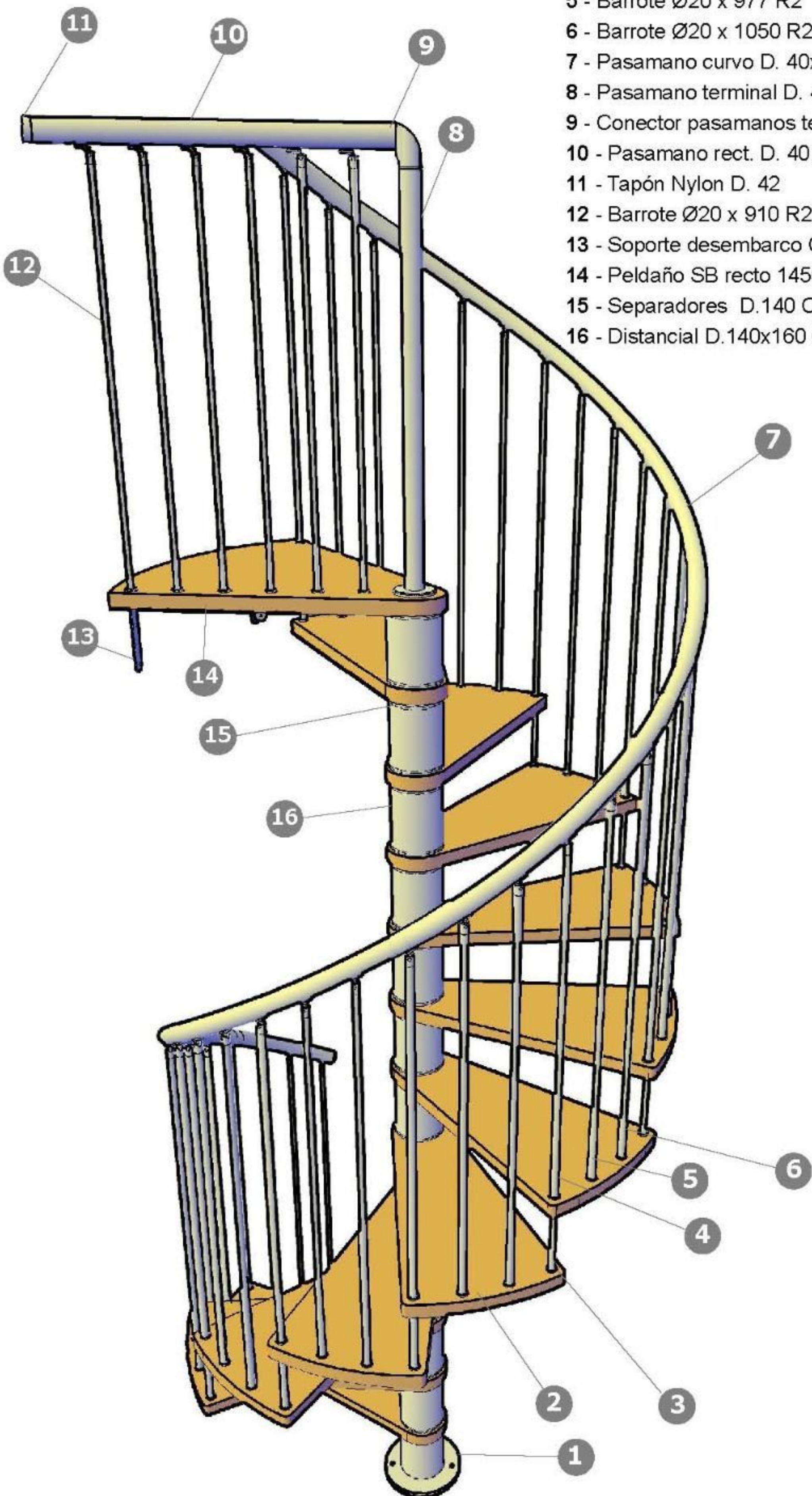


Scala mod. C20-GL  
HT. 2990  
S. 300  
Alate: 4 da 210mm e 10 da 215mm  
Pedata 30°  
Diametro scala 1400  
Diametro sbarco 1500  
Gradini in FAGGIO-FJ sp. 40  
Finitura legno: SBIANCATO  
Finitura struttura: GRIGIO  
Ringhiera R2 "Fe" GRIGIO  
Corrimano in PLASTICA Ø40  
Balaustra: 4270mm

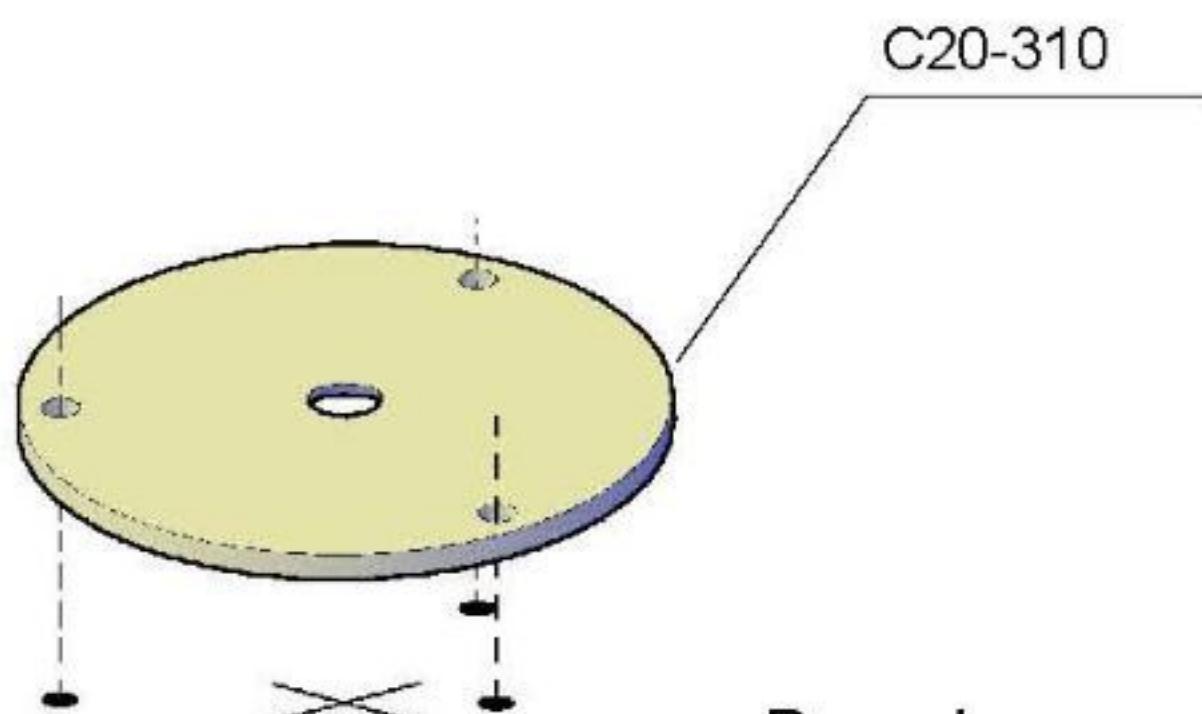
firma per accettazione ..... data .....

data desiderata di consegna .....

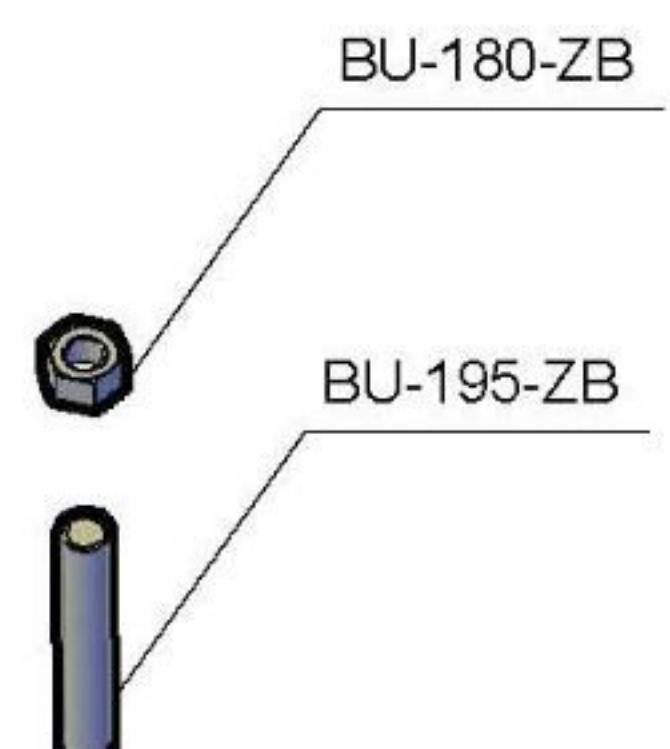
Scala 1:20



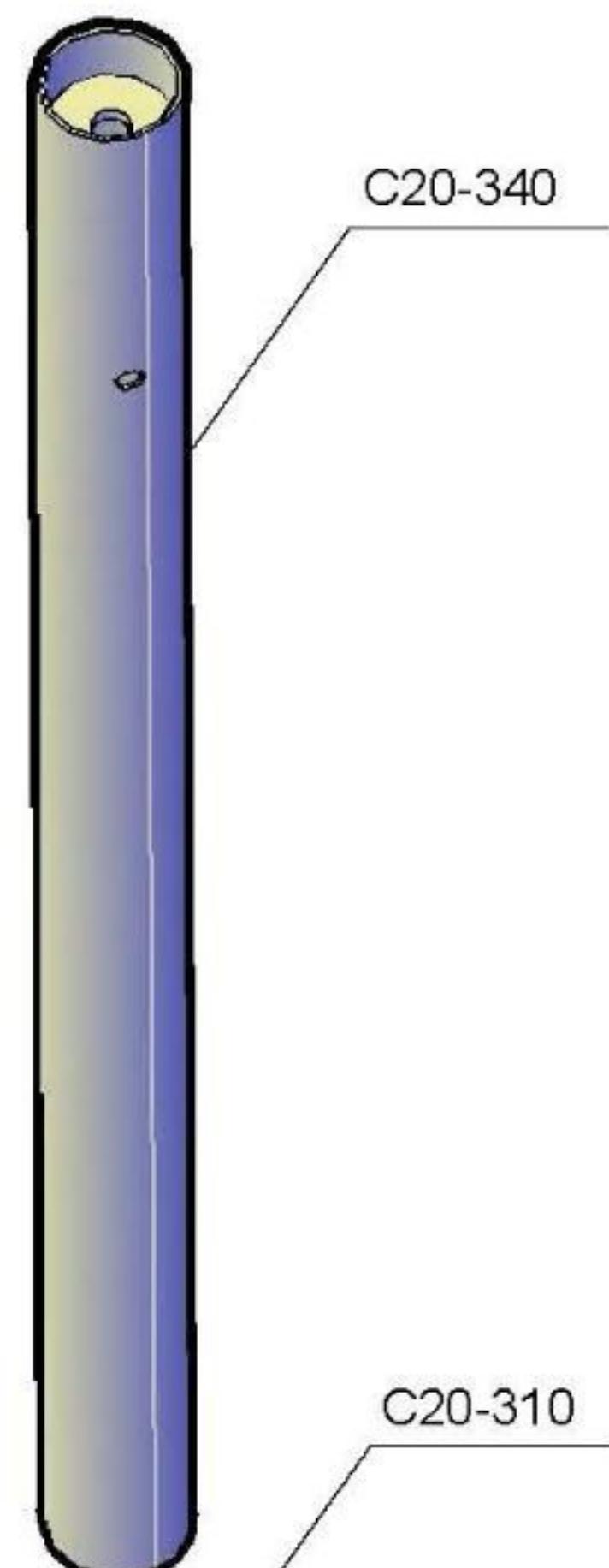
*Nota: Todos los códigos señalados en este manual se refieren a una escalera Ø 140 cm.*



Para la correcta posición del palo, es necesario utilizar la base como "plantilla" y centrarla respecto a la X dibujada anteriormente en el suelo que determina el centro de la escalera (ver página 1).

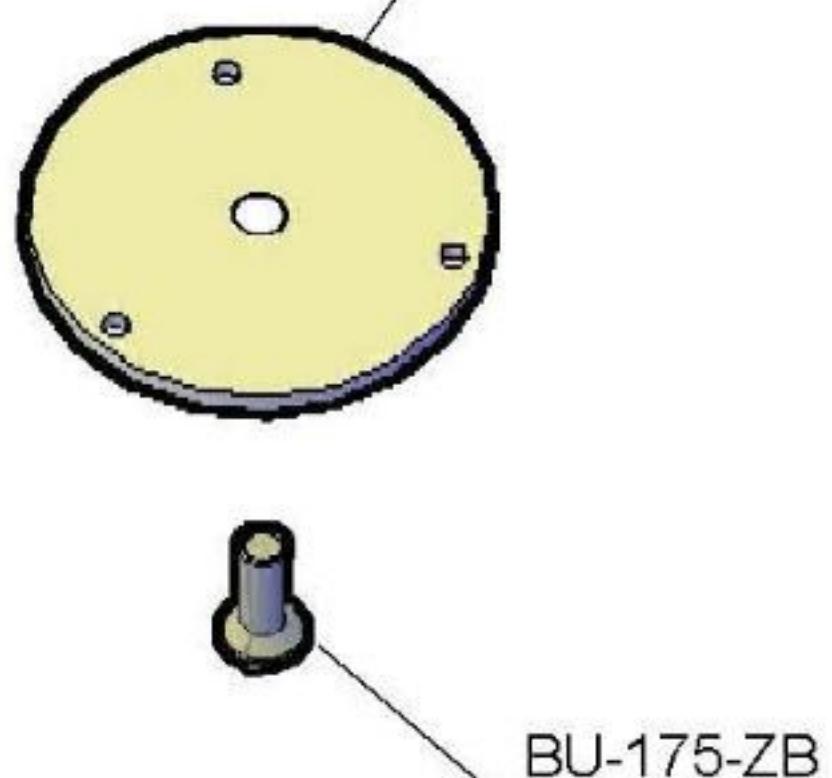
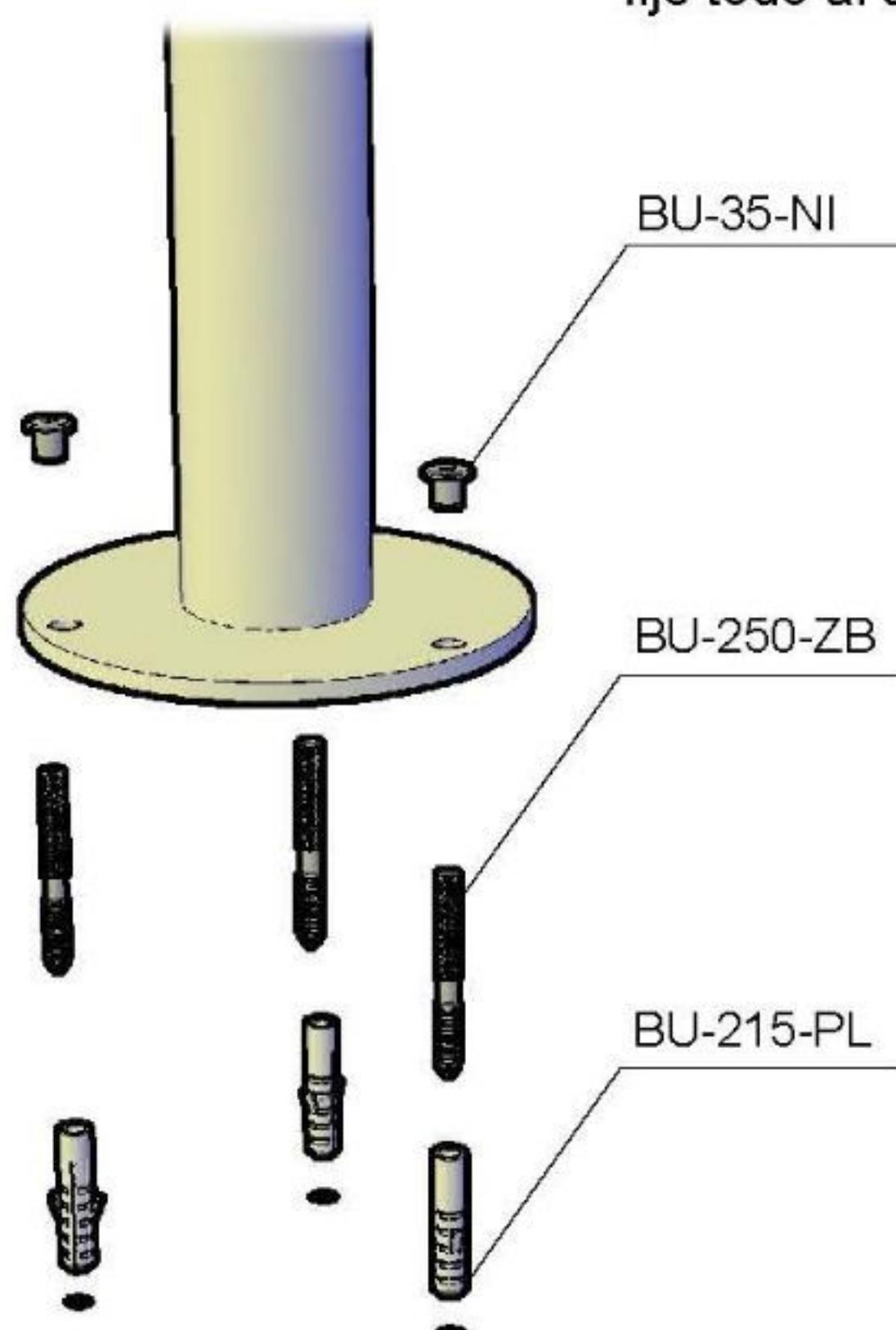


Marcar en el suelo el centro de los agujeros de la base del palo, luego hacer 3 agujeros Ø12 mm.



En la parte superior del primer palo a utilizar, aplique la varilla roscada cód. BU-195-ZB, que se utilizará para añadir otro posible palo por encima de este.

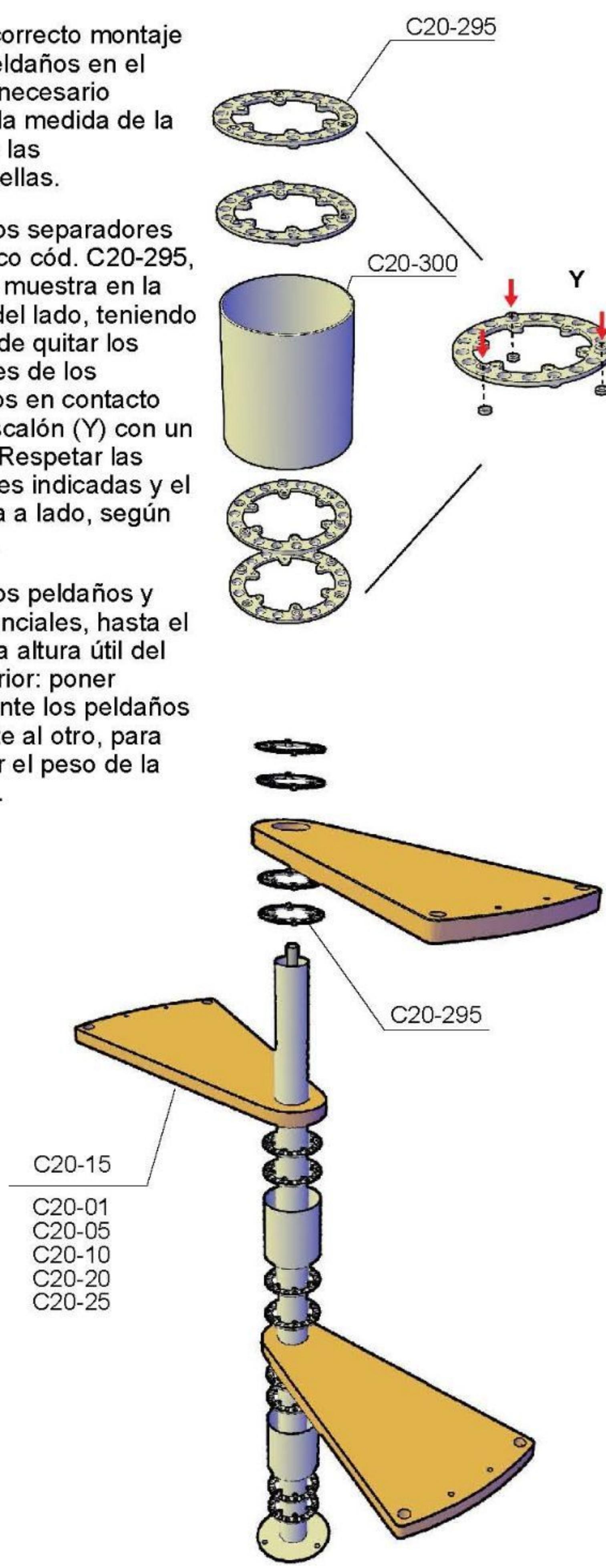
Montar la base con el tornillo TPS M20 cod. BU-175-ZB al primer segmento del palo, luego fije todo al suelo con los tornillos apropiados.



Para el correcto montaje de los peldaños en el palo, es necesario verificar la medida de la altura de las contrahuellas.

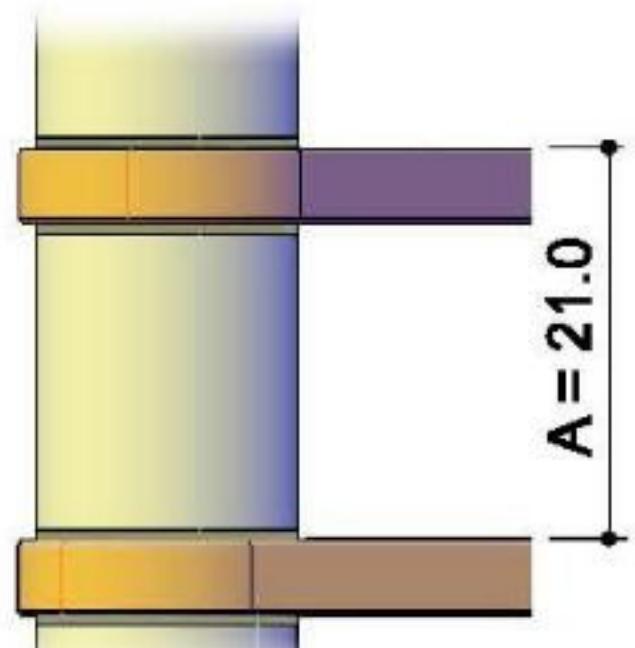
Montar los separadores de plástico cód. C20-295, como se muestra en la imagen del lado, teniendo cuidado de quitar los pasadores de los elementos en contacto con el escalón (Y) con un martillo. Respetar las cantidades indicadas y el diagrama a lado, según la altura.

Montar los peldaños y sus distanciales, hasta el final de la altura útil del palo interior: poner inicialmente los peldaños uno frente al otro, para equilibrar el peso de la escalera.



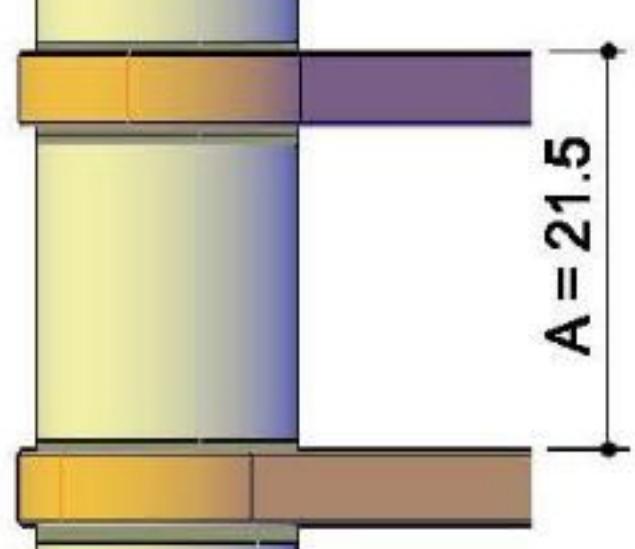
Contrahuella = 21.0

2 X



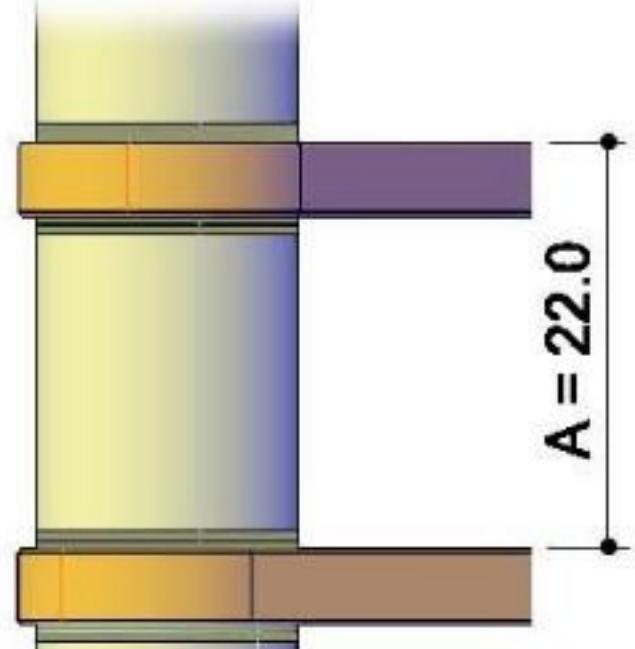
Contrahuella = 21.5

3 X



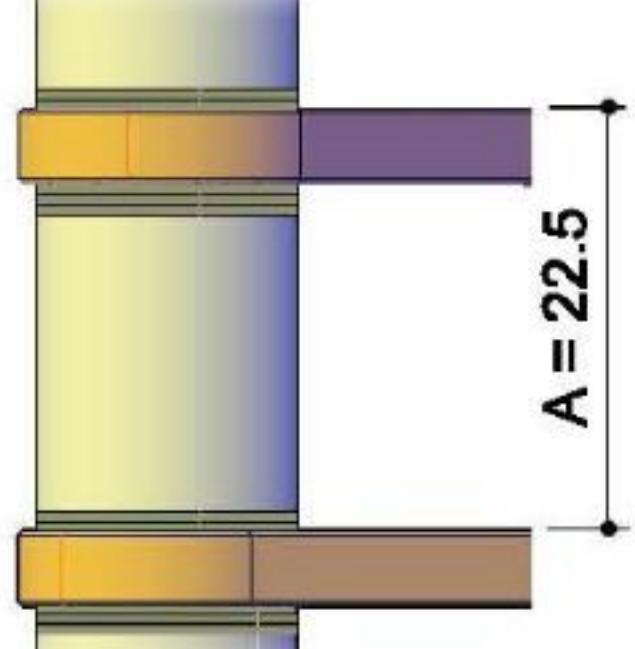
Contrahuella = 22.0

4 X



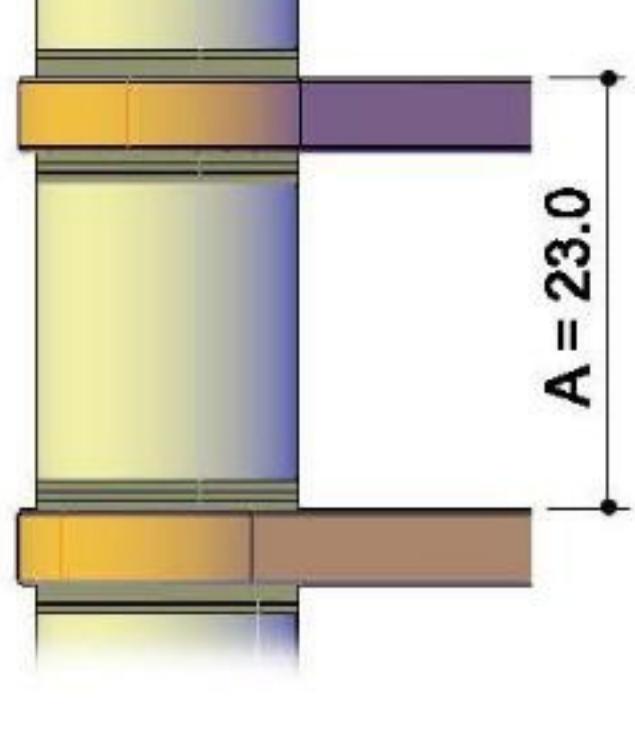
Contrahuella = 22.5

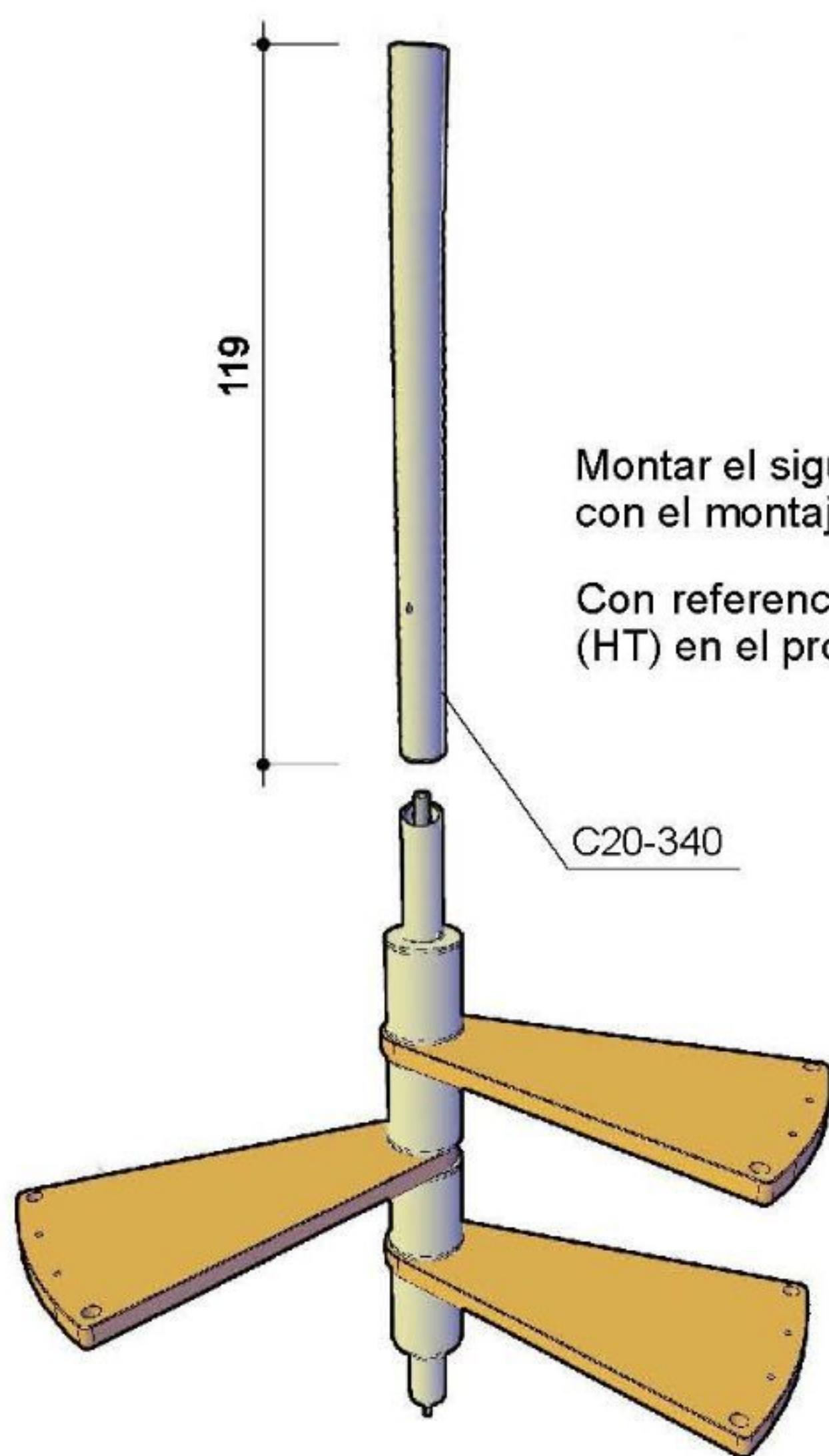
5 X



Contrahuella = 23.0

6 X



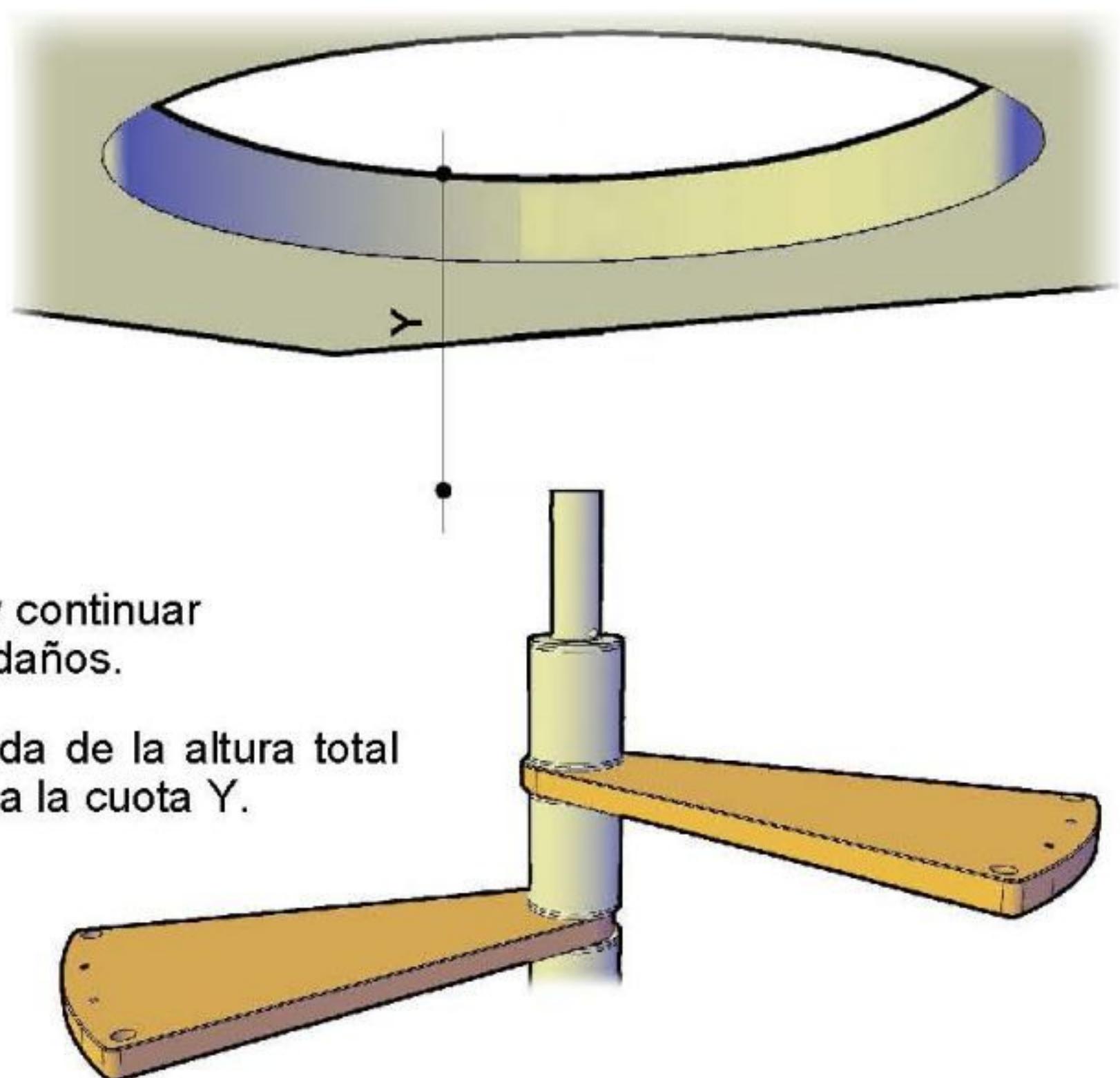


Montar el siguiente palo y continuar con el montaje de los peldaños.

Con referencia a la medida de la altura total (HT) en el proyecto, defina la cuota Y.

C20-340

119



*Ejemplo:*

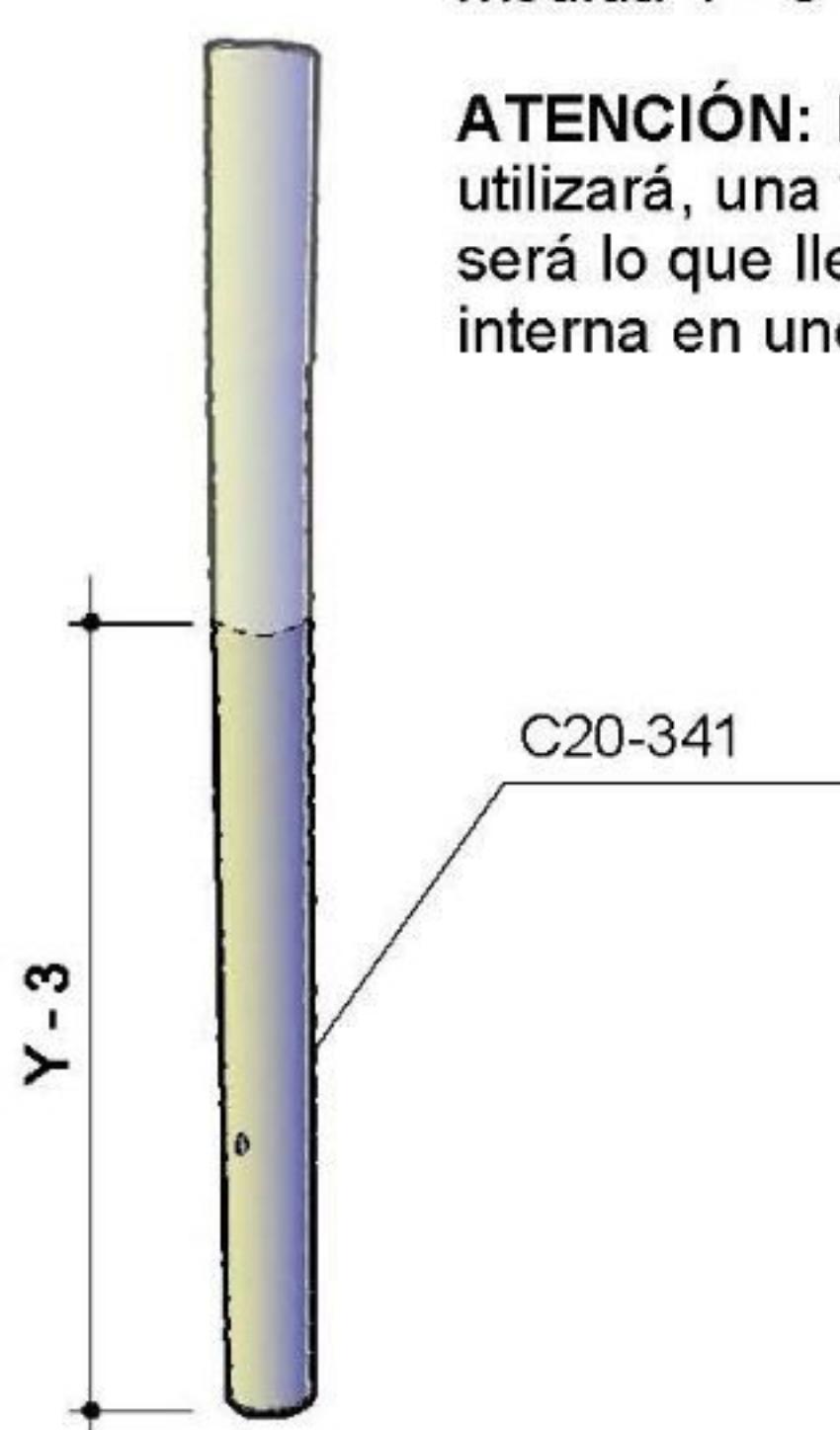
$$HT = 299$$

$$Y = 299 - (2 \times 119) - 0.8 = 60.2$$

[0.8 es el espesor de la base del palo]

Cortar el palo terminal, con medida  $Y - 3$

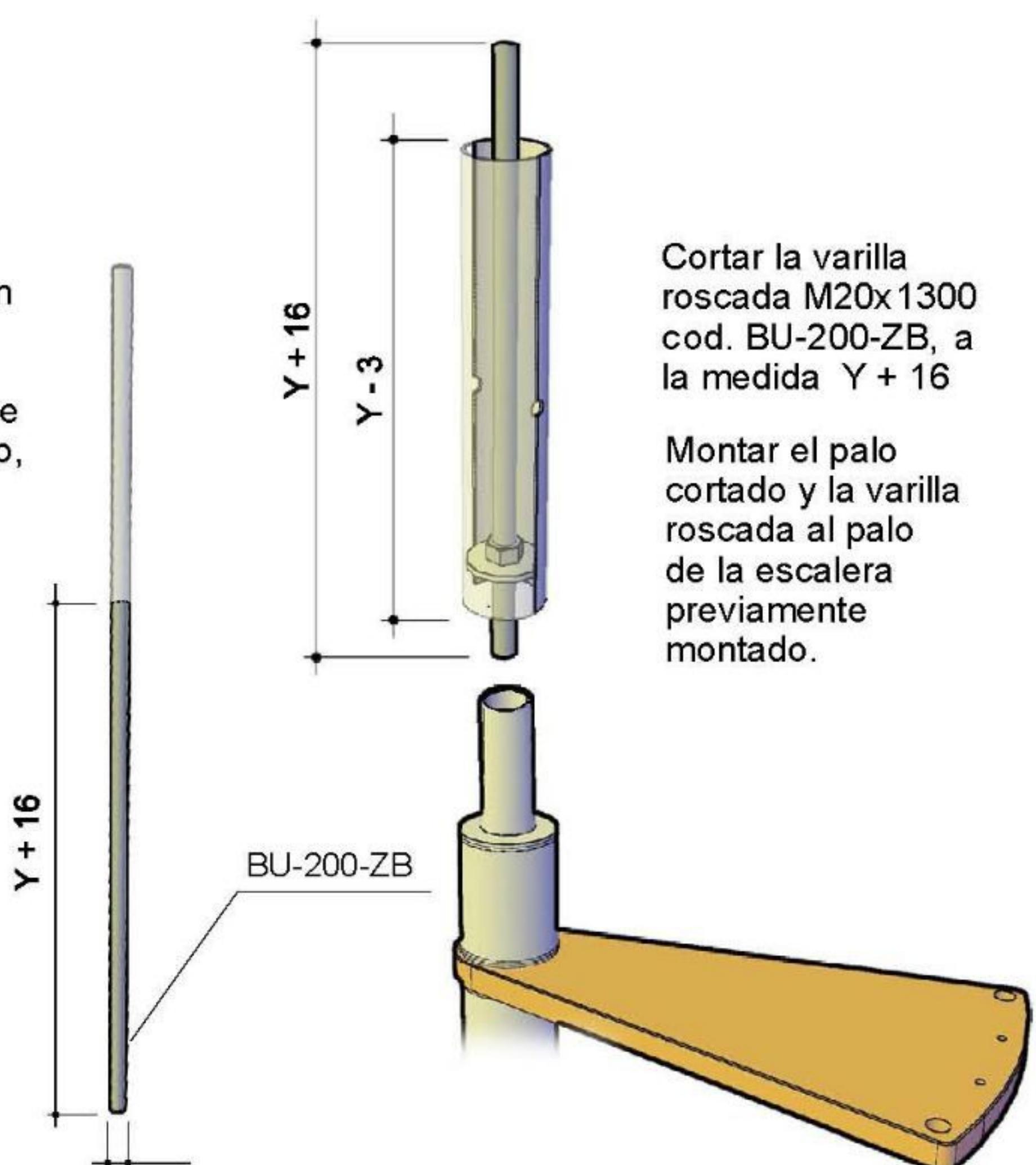
**ATENCIÓN:** El palo que se utilizará, una vez recortado, será lo que lleva la rosca interna en uno extremo.



C20-341

Cortar la varilla roscada M20x1300 cod. BU-200-ZB, a la medida  $Y + 16$

Montar el palo cortado y la varilla roscada al palo de la escalera previamente montado.

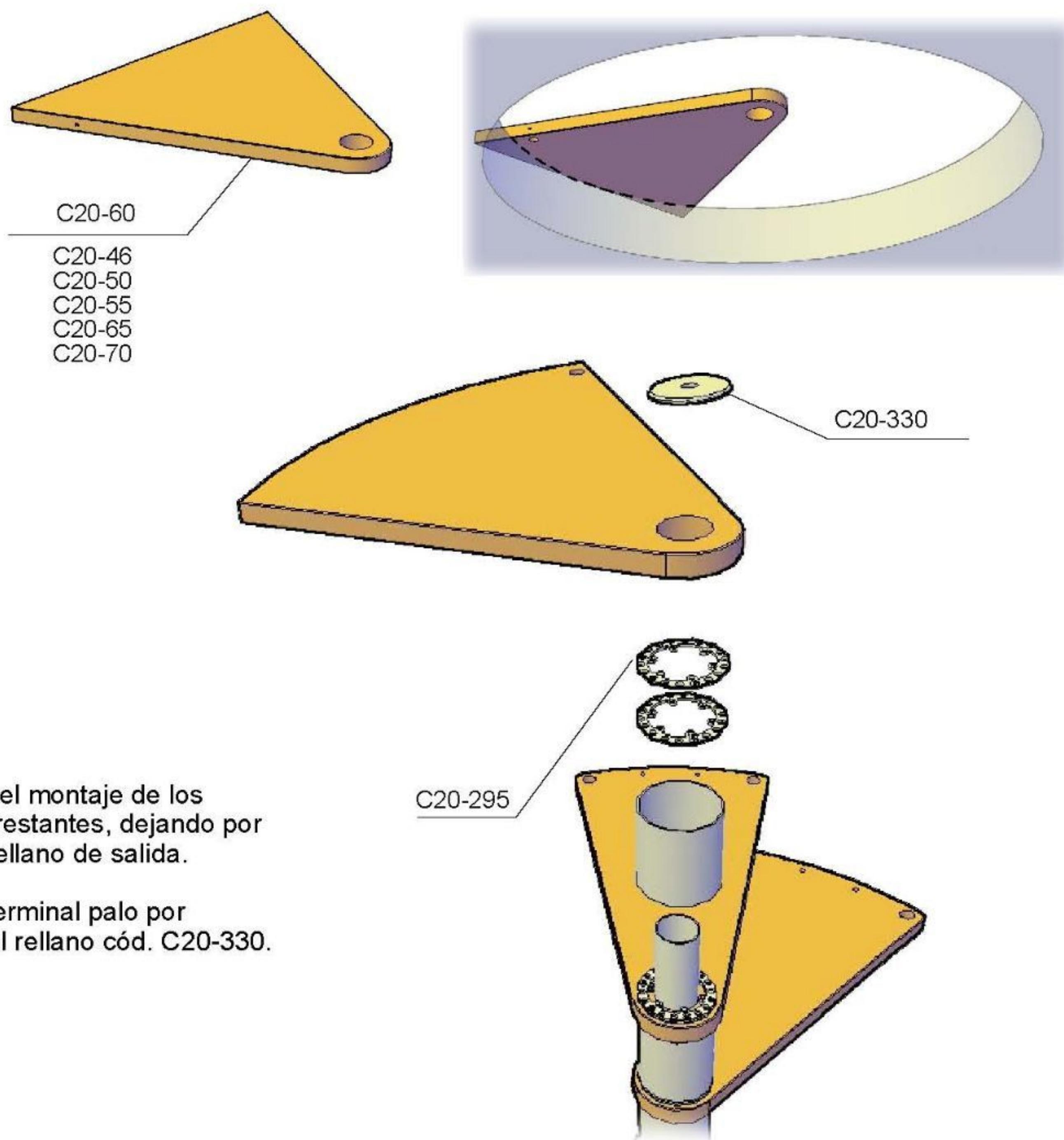


El rellano se deberá montar alineando el nivel superior del peldaño con el suelo del piso superior.

La siguiente tabla indica los posibles tamaños de huecos para cada diámetro de escalera.

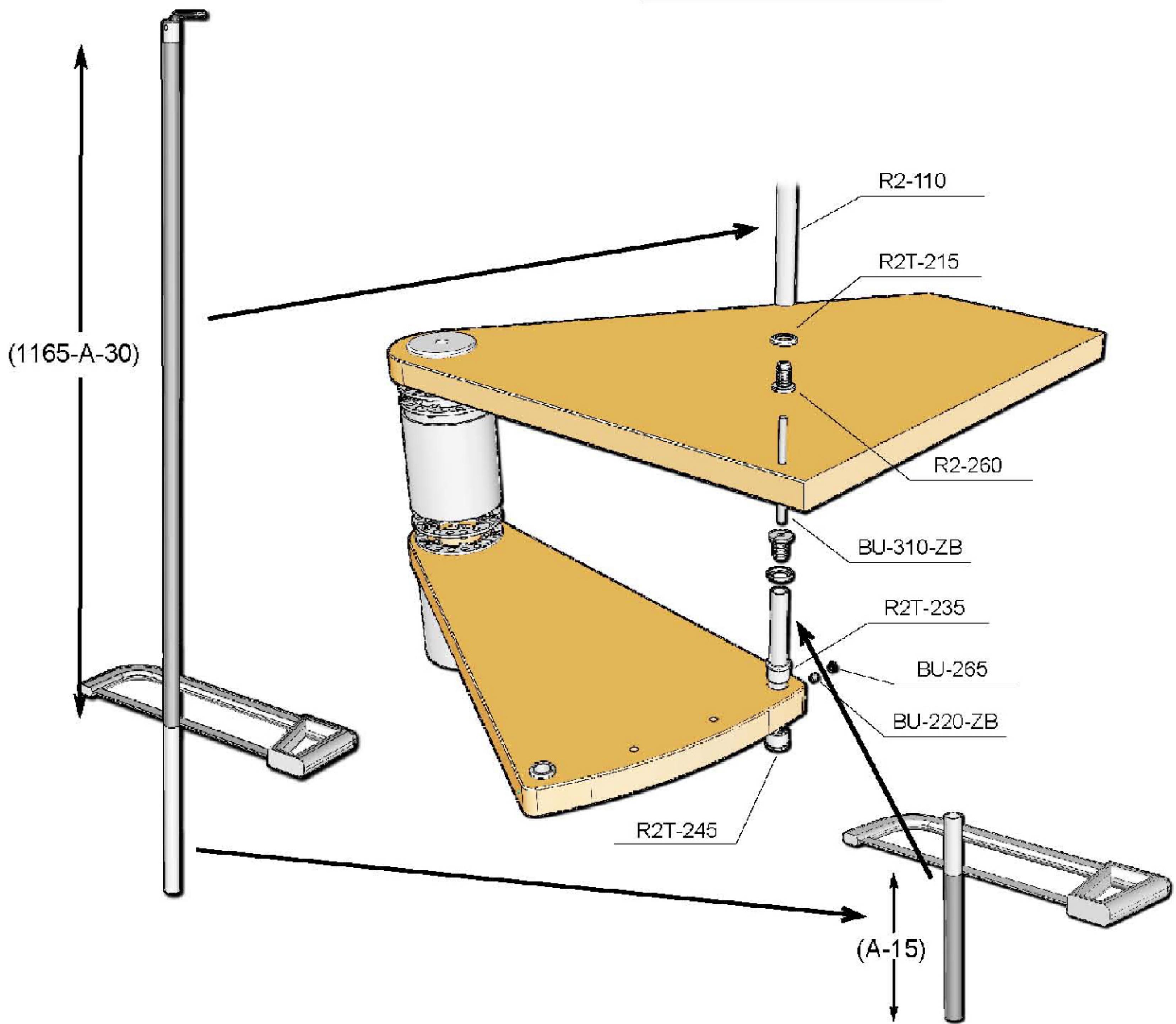
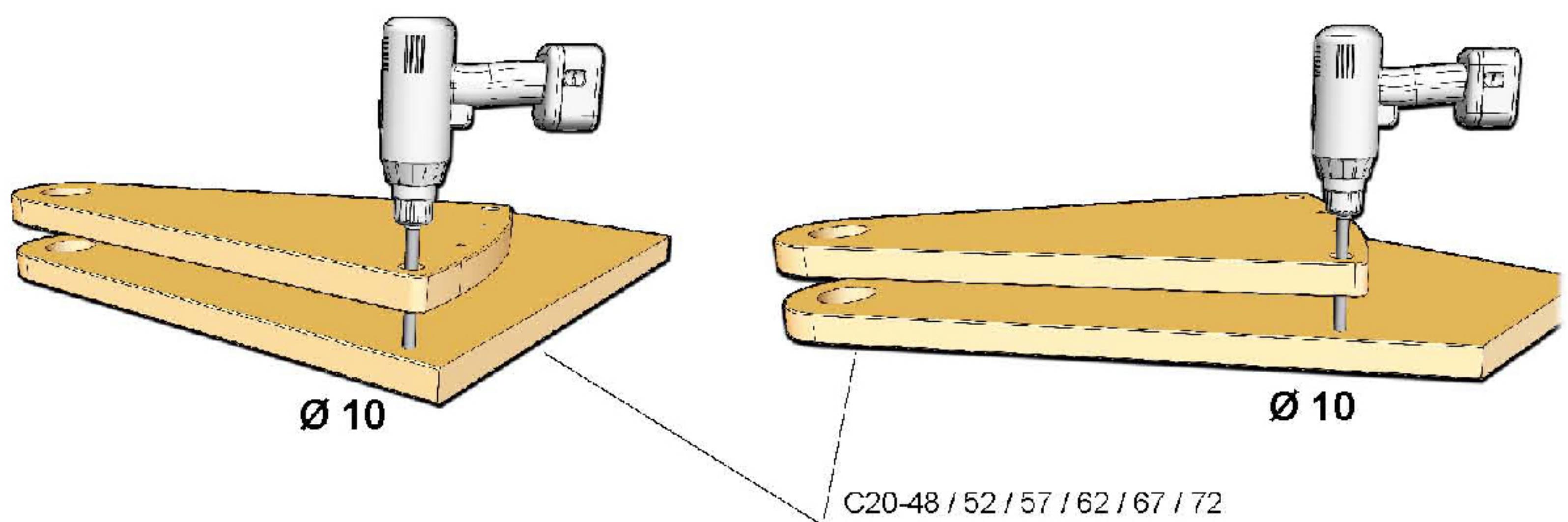
	Ø 110	Ø 120	Ø 130	Ø 140	Ø 150	Ø 160
○	Ø min. 115	Ø min. 125	Ø min. 135	Ø min. 145	Ø min. 155	Ø min. 165
□	L1 min. 115 L2 min. 115	L1 min. 125 L2 min. 125	L1 min. 135 L2 min. 135	L1 min. 145 L2 min. 145	L1 min. 155 L2 min. 155	L1 min. 165 L2 min. 165

El rellano suministrado es adecuado para huecos cuadrados; en el caso haya un hueco redondo, el rellano deberá ser recortado en fase de montaje siguiendo la forma del hueco.



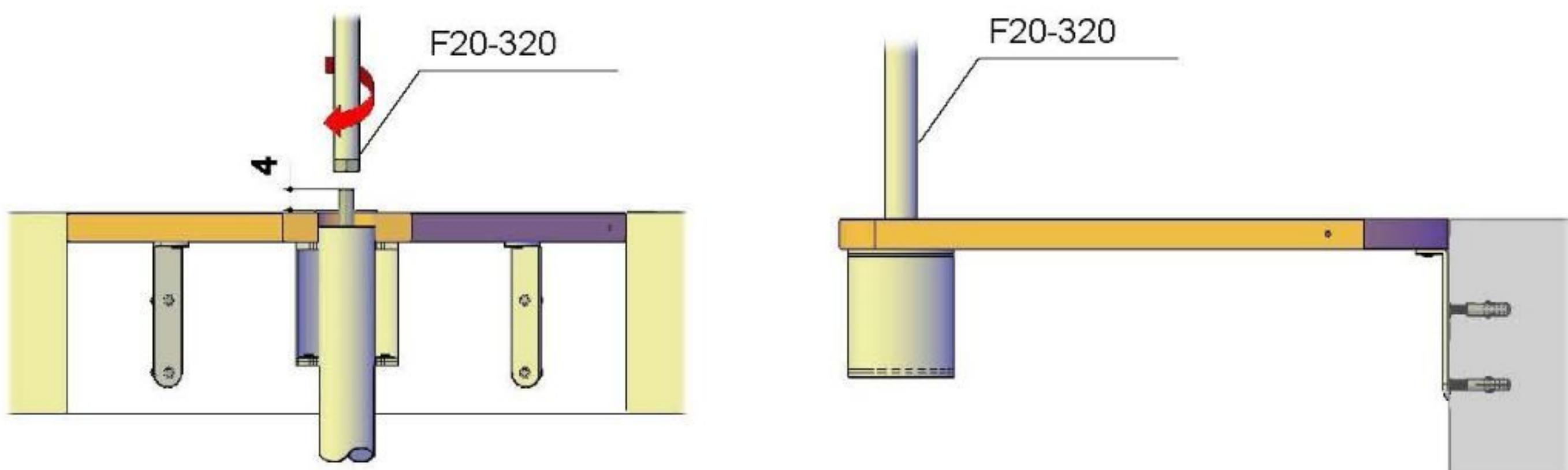
Complete el montaje de los peldaños restantes, dejando por último el rellano de salida.

Poner el terminal palo por encima del rellano cód. C20-330.



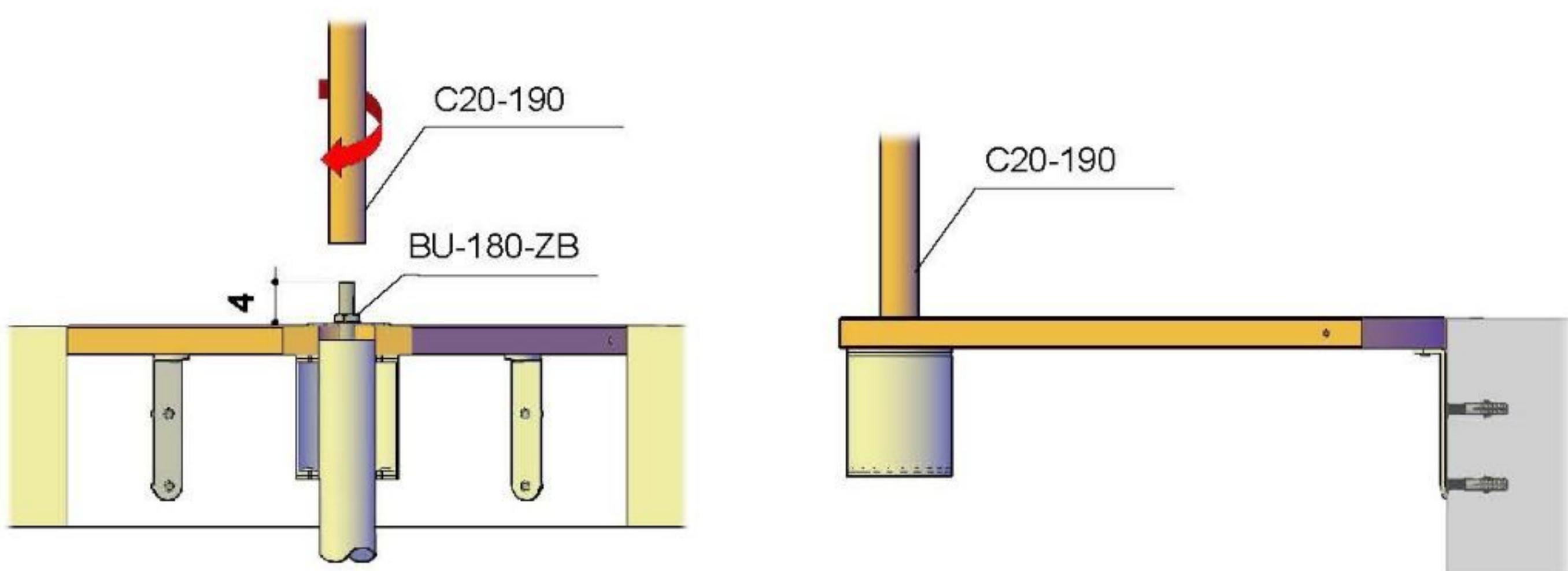
## Terminal con pasamano de plástico

Posicione el terminal de balaustrada cód. F20-320 atornillándolo en la parte sobrante de la barra M20. El apriete deberá hacerse de forma que permita la correcta rotación de todos los peldaños de la escalera.

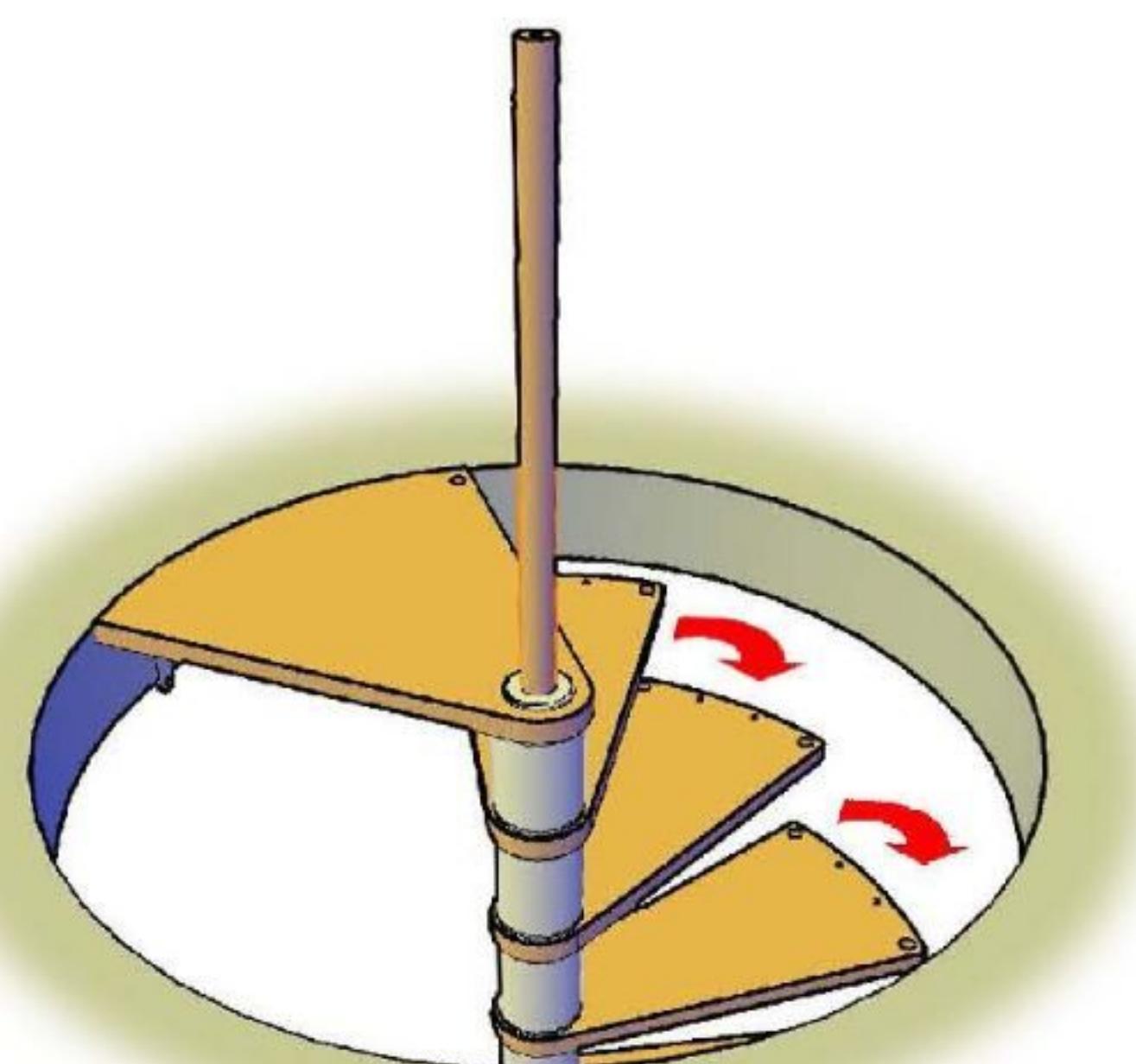
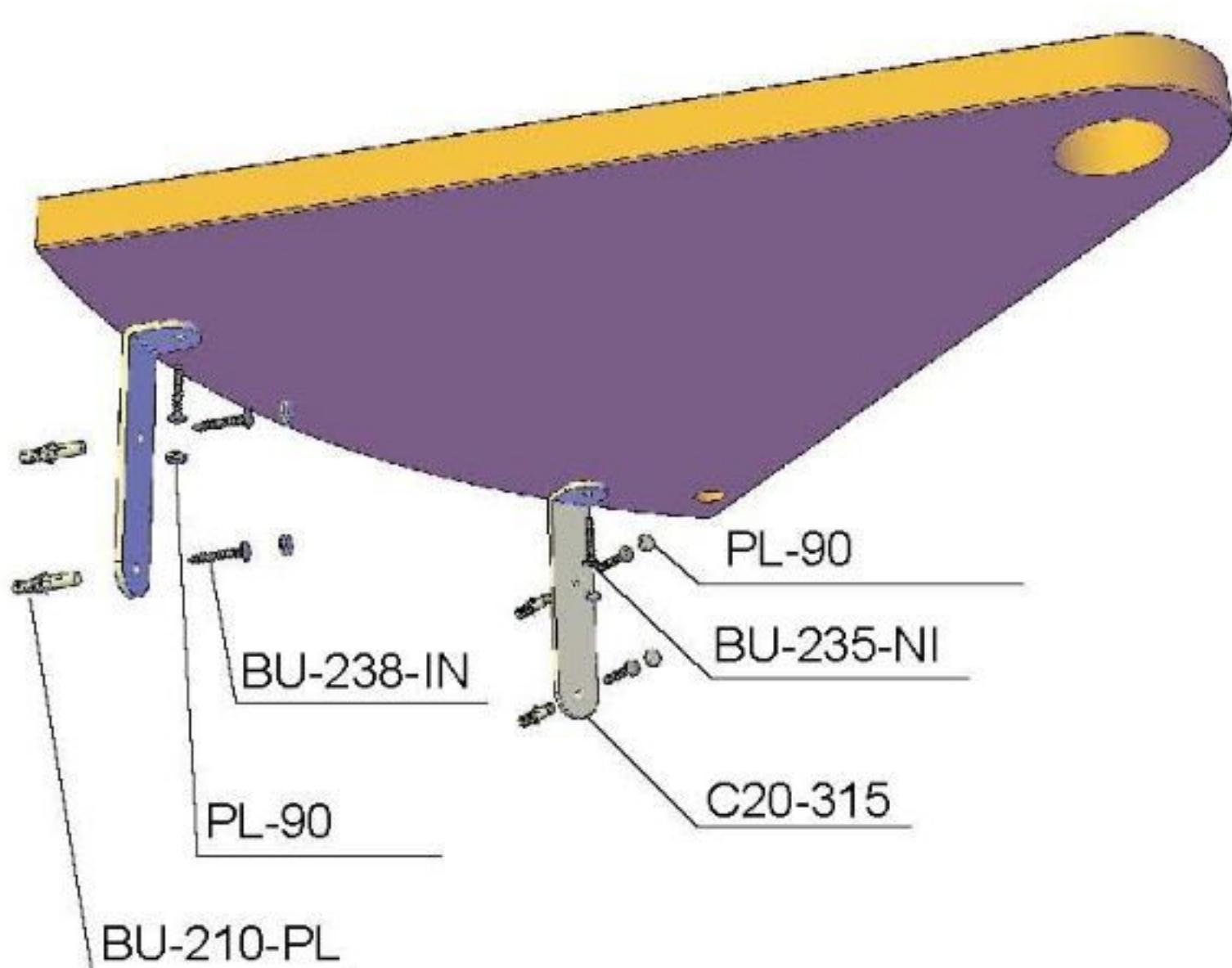


## Terminal con pasamano de madera

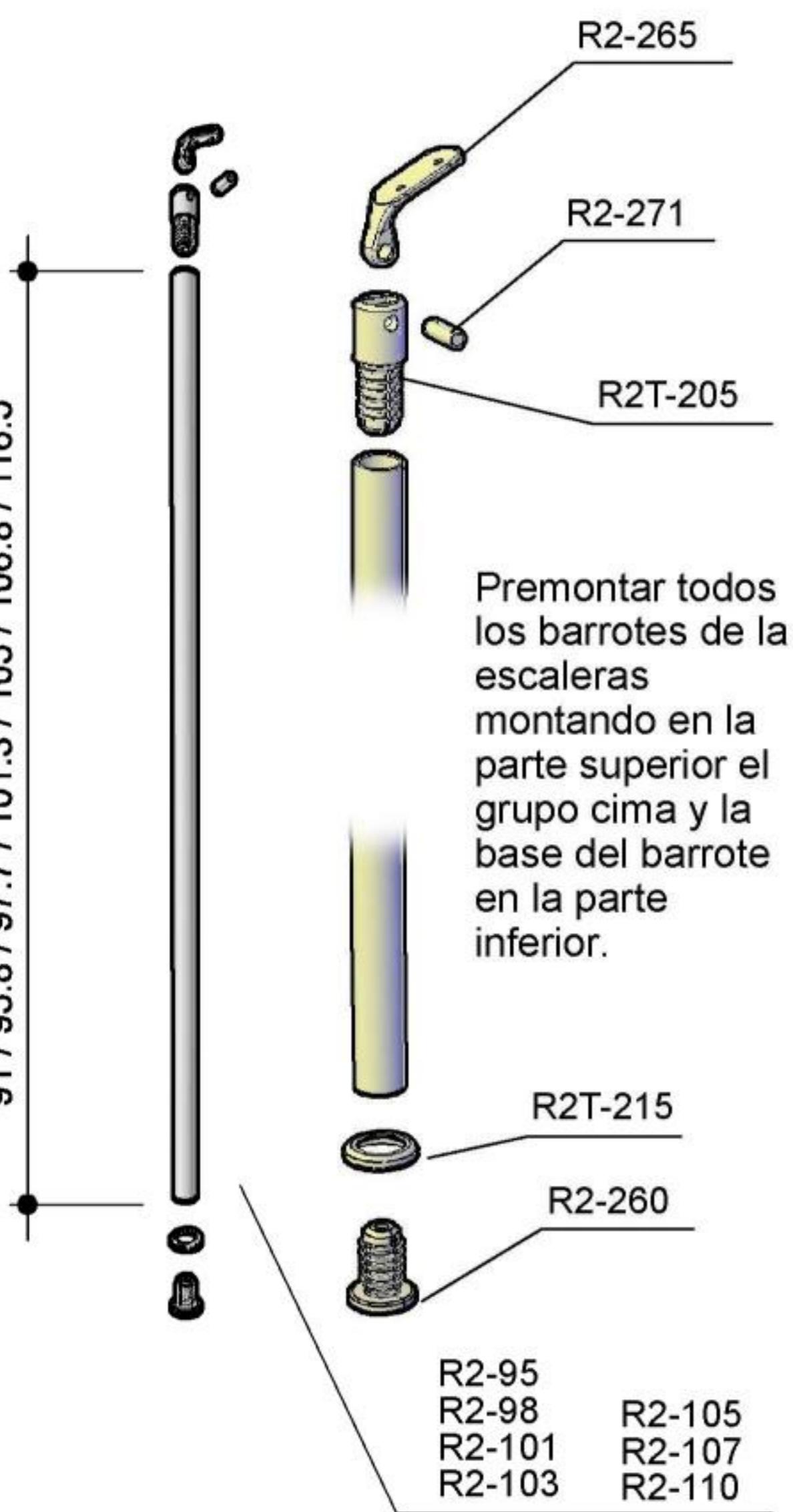
El apriete de la escalera debe hacerse mediante la tuerca BU-180-ZB de forma que permita la correcta rotación de todos los peldaños. Posicione el terminal de balaustrada cód. C20-190 atornillándolo en la porción sobrante de la varilla roscada M20, luego apriete completamente.



Gire el rellano hasta la posición indicada en el proyecto, verificando su nivel. Fíjelo al forjado con los soportes y los tornillos apropiados.

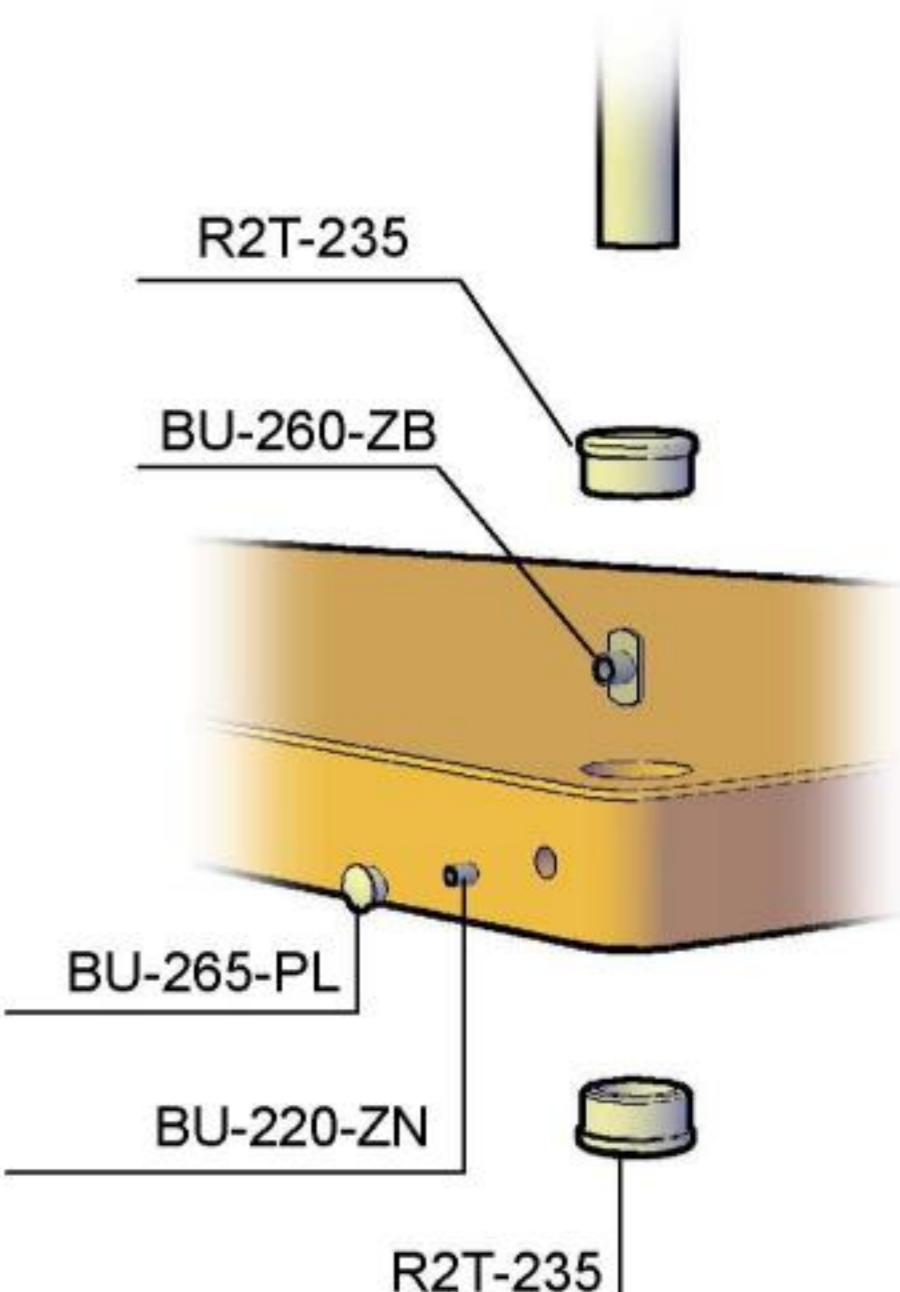
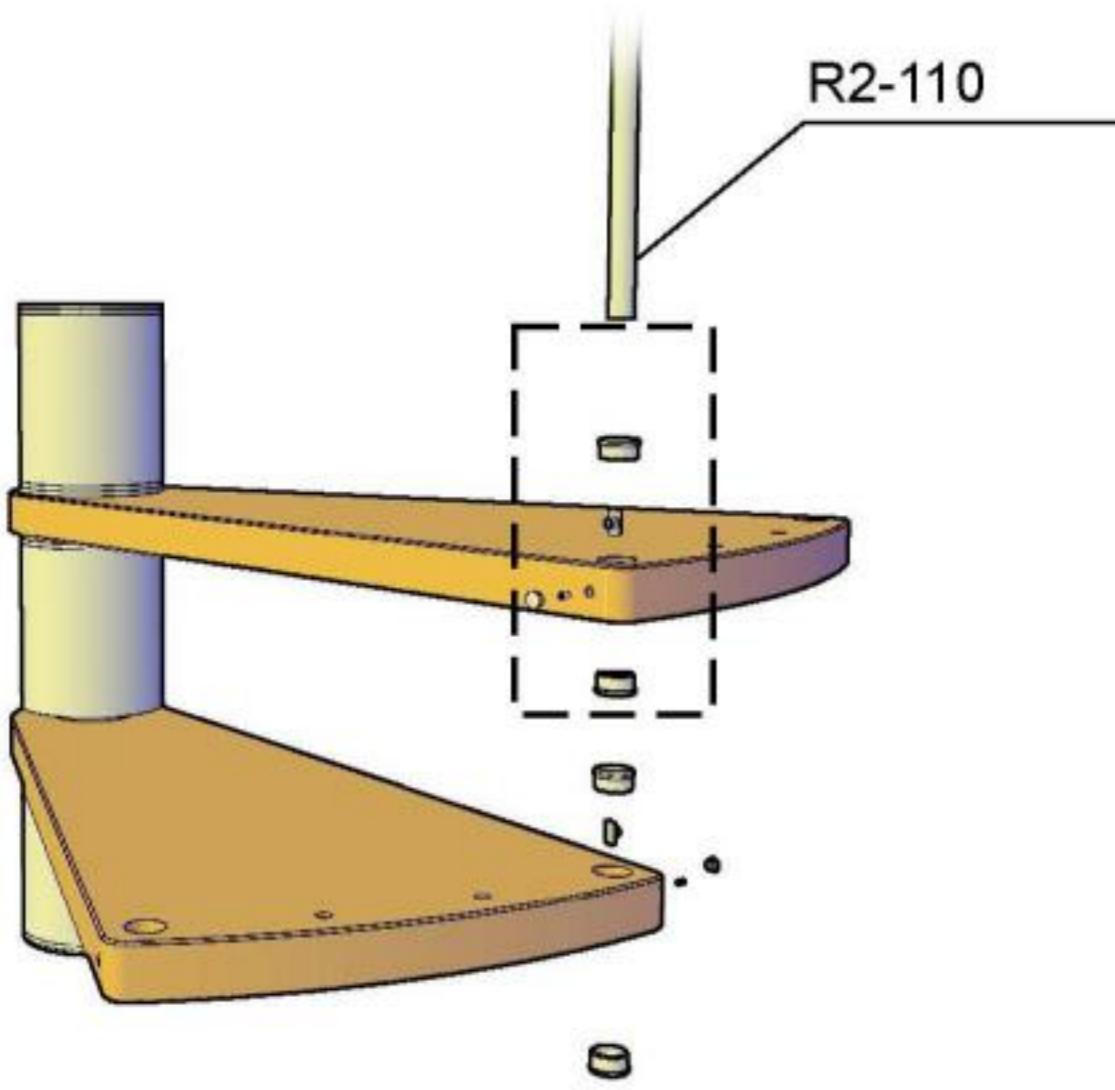


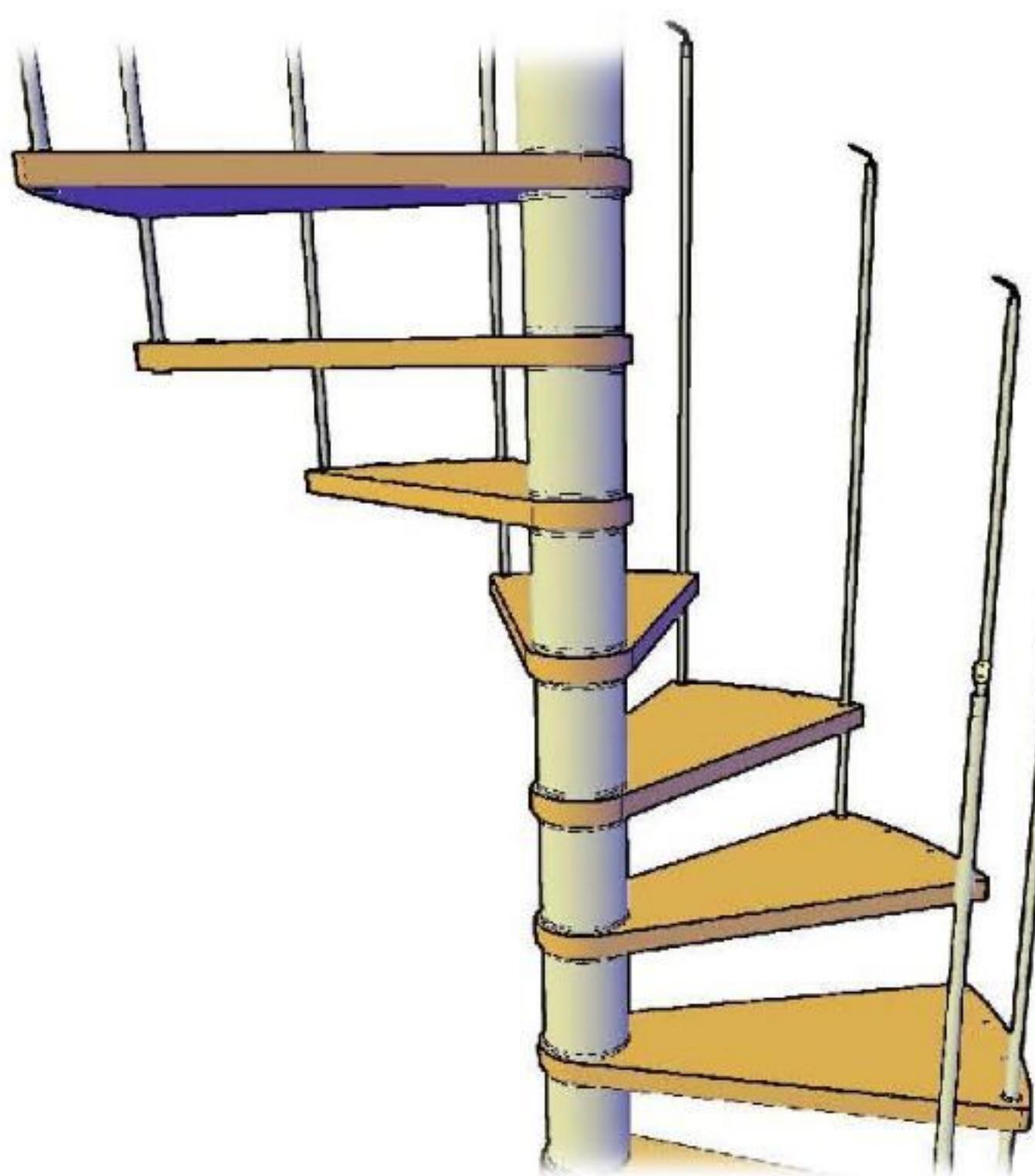
91 / 95.8 / 97.7 / 101.3 / 105 / 106.8 / 116.5



	PASANTE	BARROTE 1	BARROTE 2	BARROTE 3
<b>110/120/</b>	h. 116.5 cod. R2-110	h. 101.3 cod. R2-103	-	-
<b>130/140/150/ 160</b>	h. 116.5 cod. R2-110	h. 97.7 cod. R2-101	h. 105.0 cod. R2-105	-
<b>110UK/120UK/ 130UK/140UK</b>	h. 116.5 cod. R2-110	h. 97.7 cod. R2-101	h. 105.0 cod. R2-105	-
<b>150UK/160UK</b>	h. 116.5 cod. R2-110	h. 95.8 cod. R2-98	h. 101.3 cod. R2-103	h. 106.8 cod. R2-107

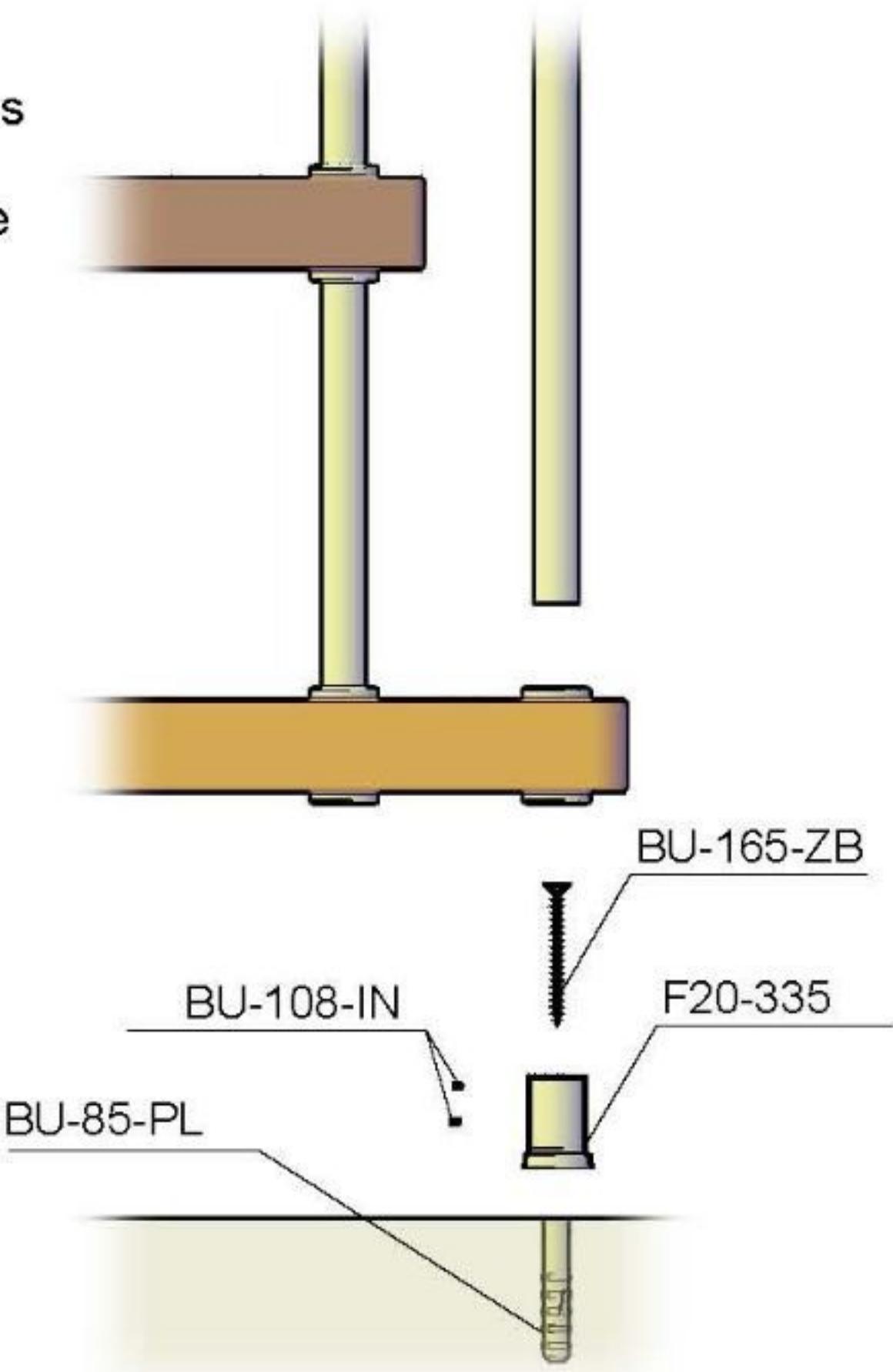
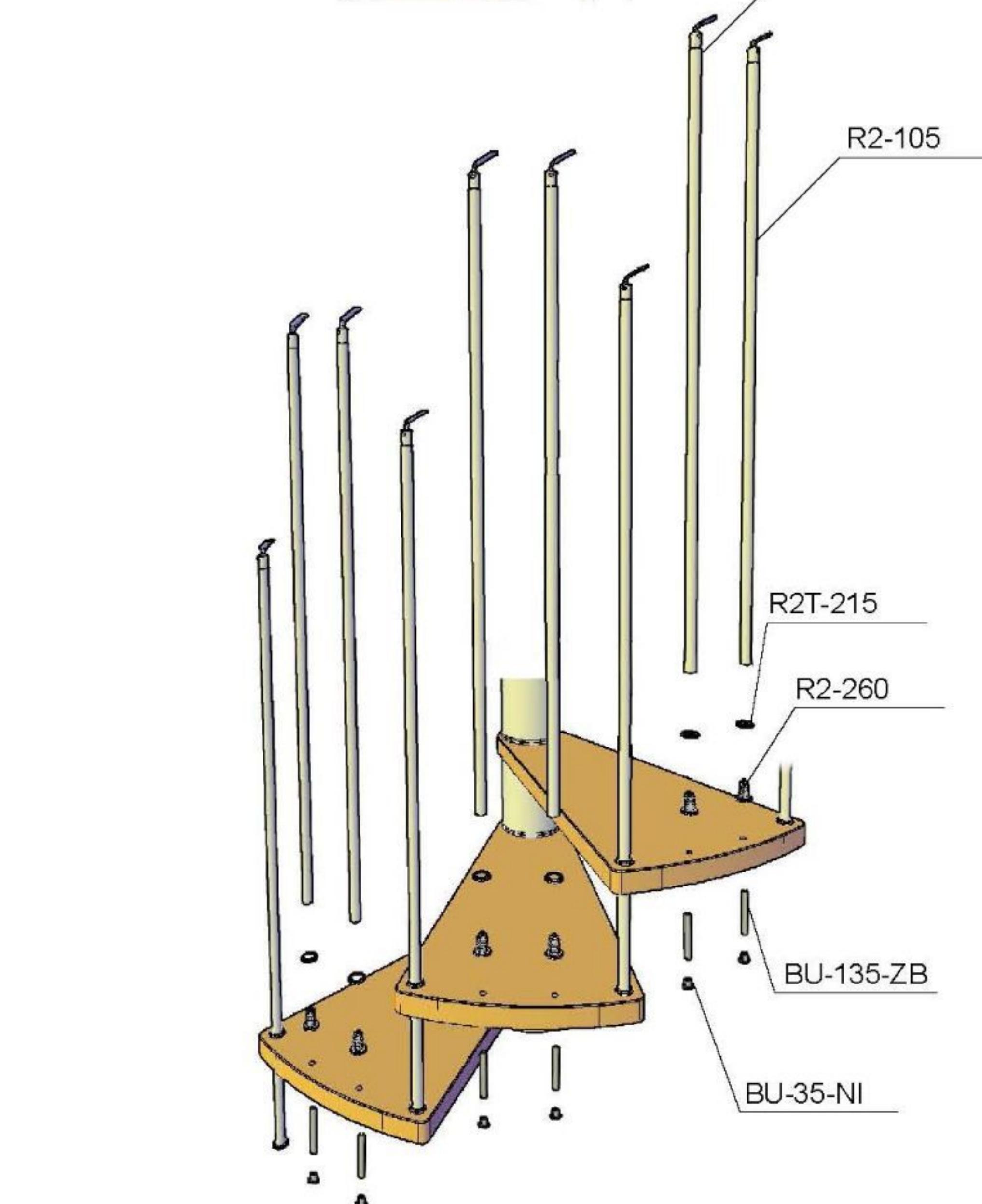
Utilice los barrotes de 116,5 cm y los correspondientes accesorios como barrotes pasantes de un peldaño al siguiente.



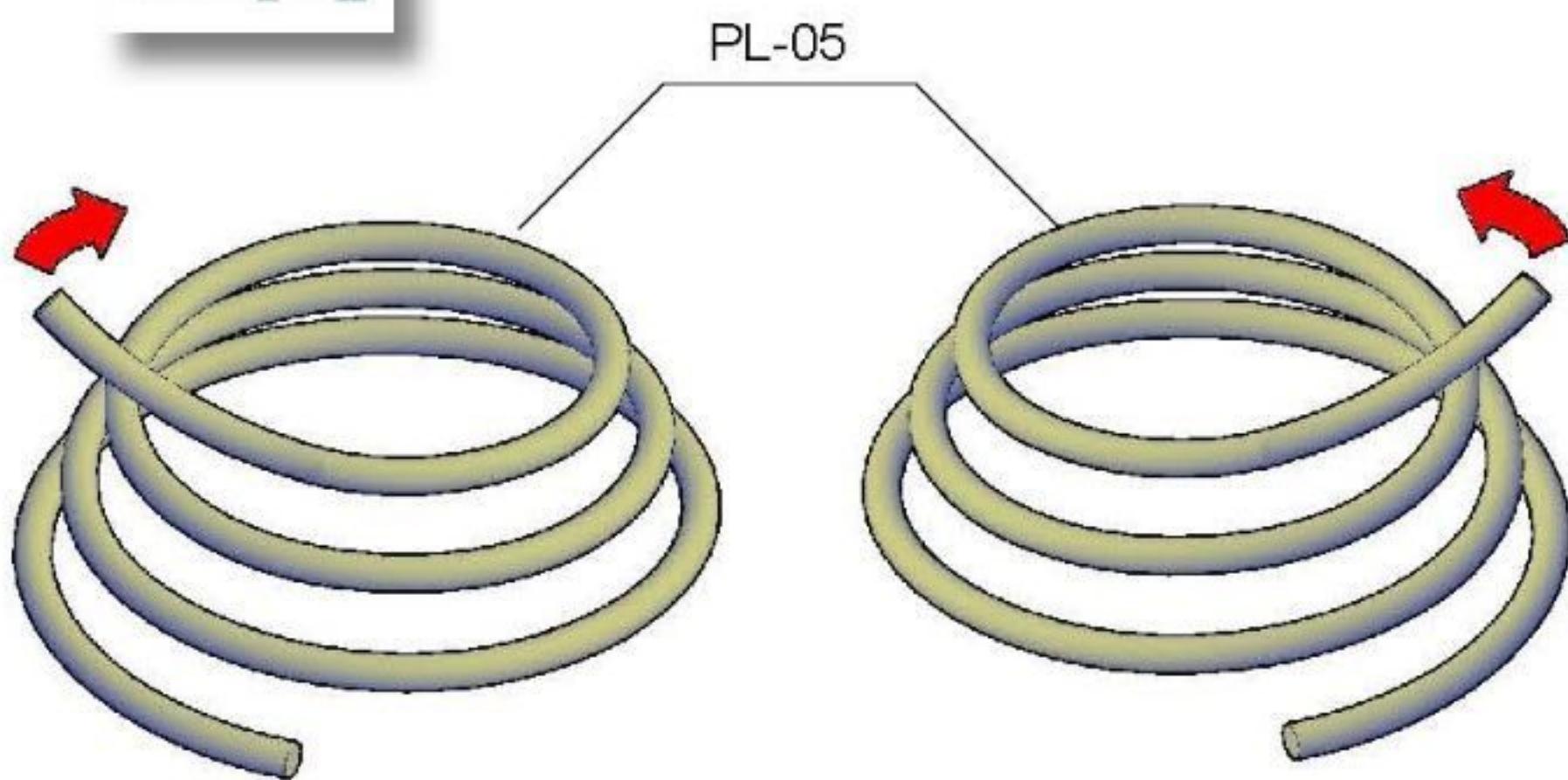


Montar todos los barrotes pasantes, conectando todos los peldaños entre ellos..

Fijar el barrote en el suelo con los correspondientes herrajes.

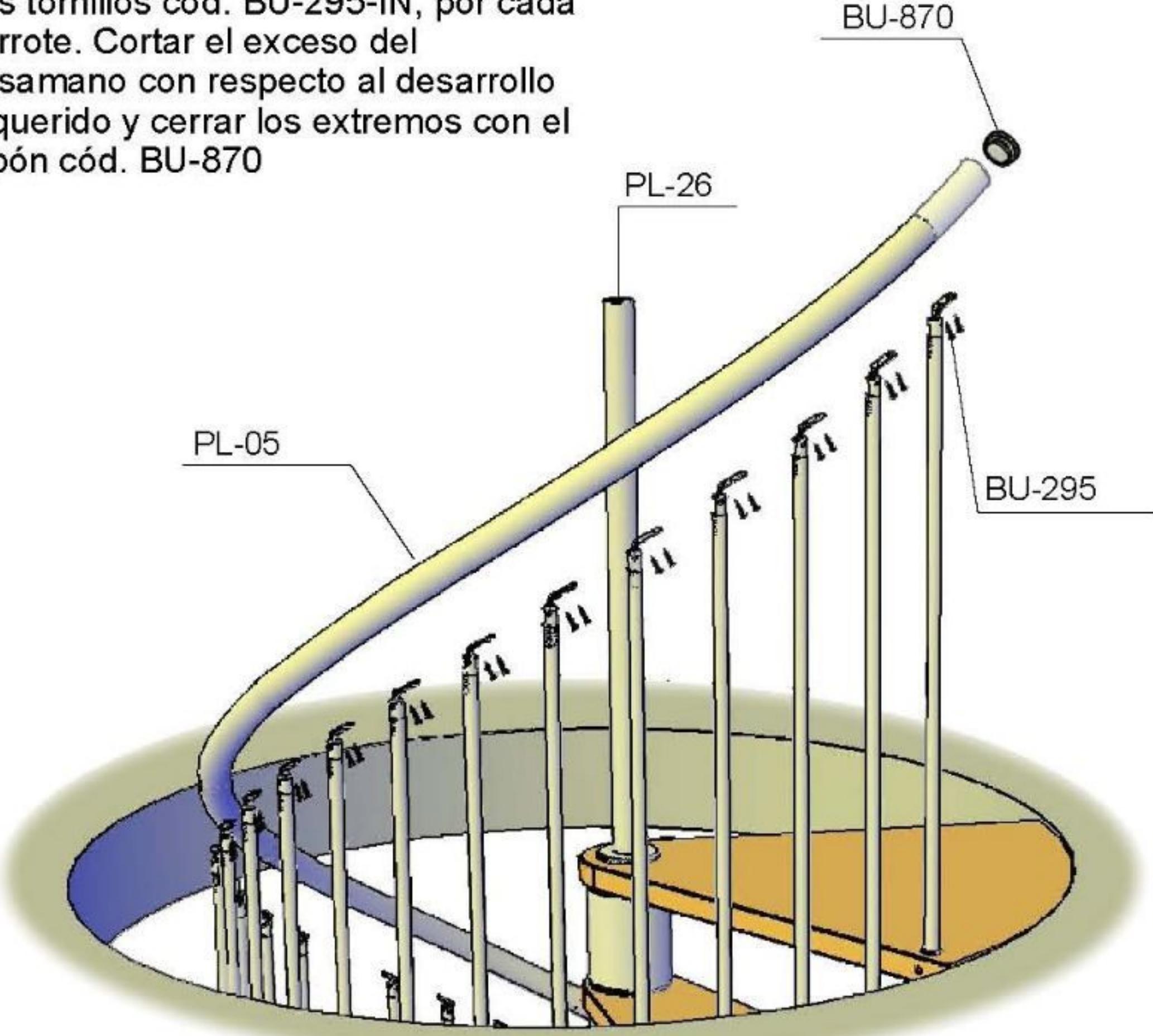
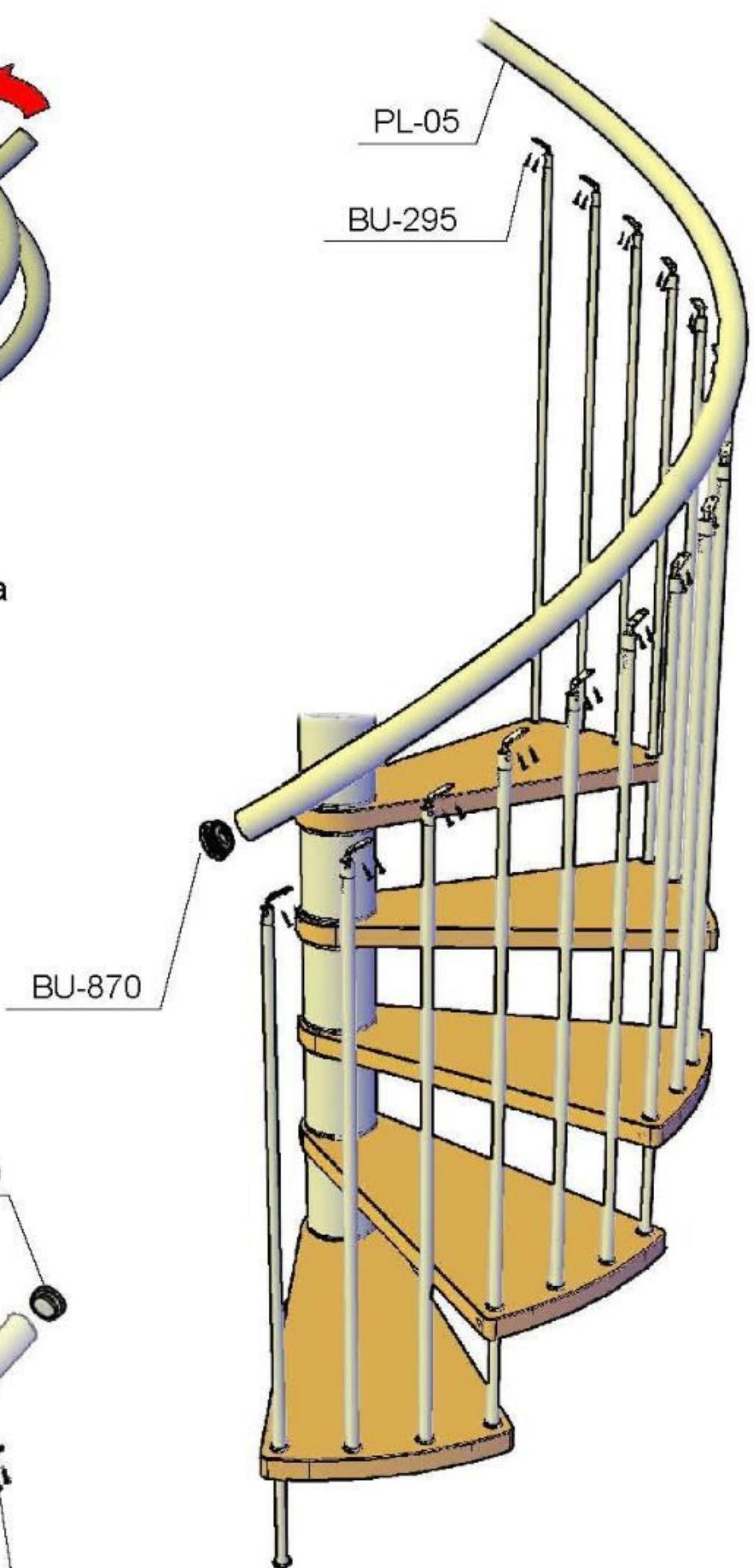


Complete el montaje de los barrotes intermedios siguiendo la secuencia que se muestra en la tabla de la página 8, fijándolos al orificio del peldaño, utilizando el tornillo cód. BU-135-ZB y cód. BU-35-NI.



Desenrollar el pasamano de plástico según el sentido de subida, intentando darle una forma helicoidal parecida a la de la escalera.

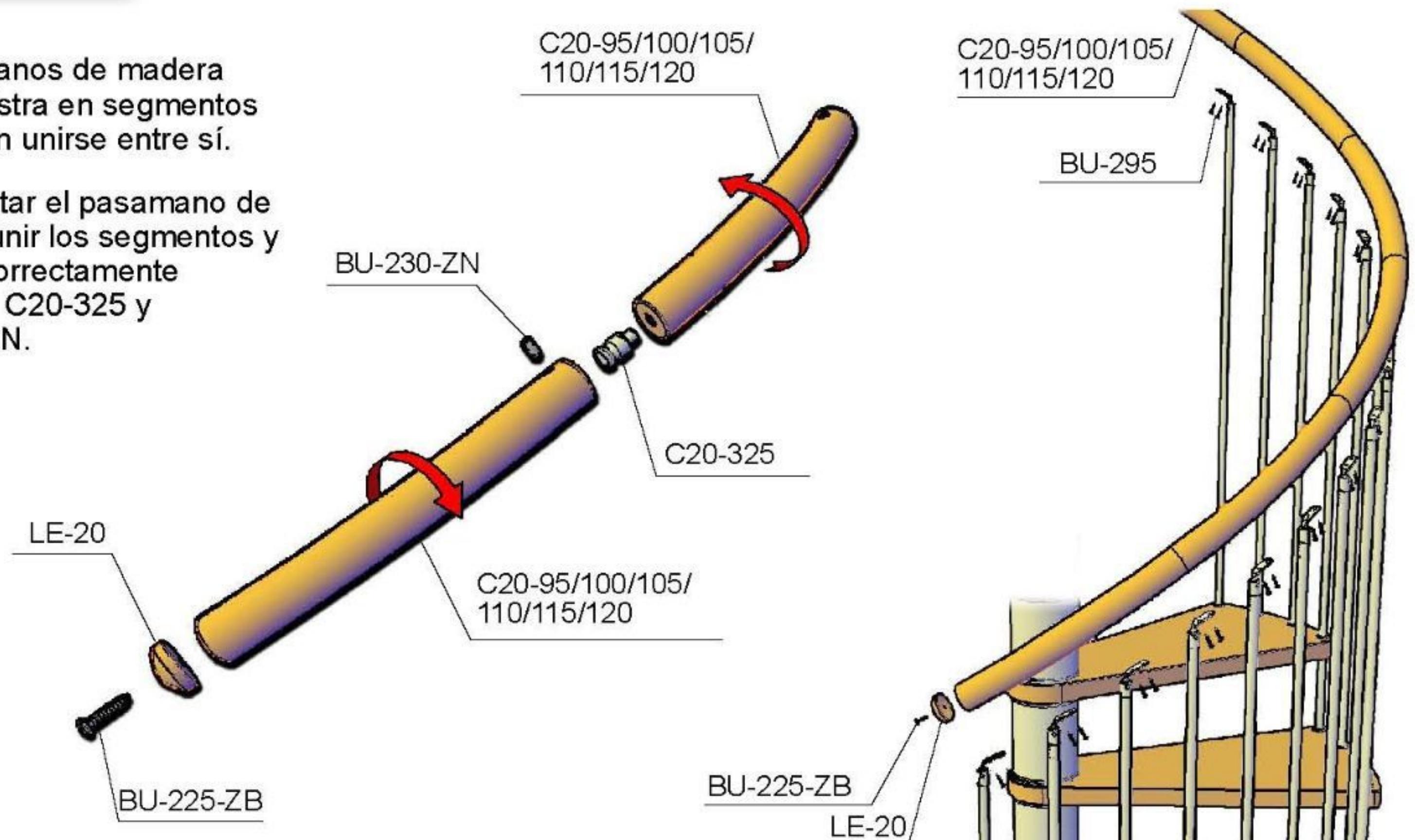
El pasamano se fijará sobre los barrotes cuidando de mantener la correcta alineación vertical de los mismos; la fijación se realiza mediante dos tornillos cód. BU-295-IN, por cada barrote. Cortar el exceso del pasamano con respecto al desarrollo requerido y cerrar los extremos con el tapón cód. BU-870





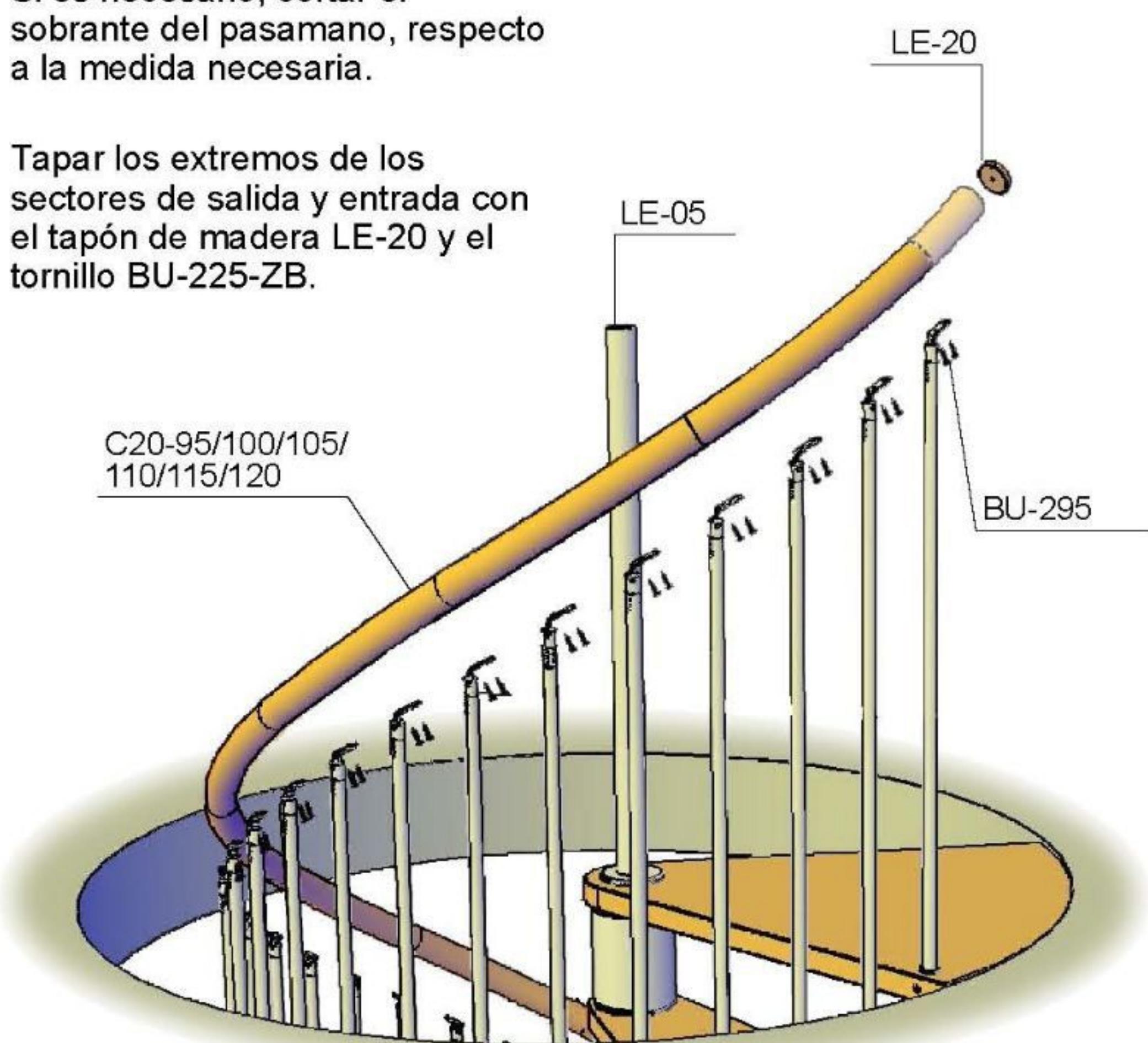
El pasamanos de madera se suministra en segmentos que deben unirse entre sí.

Para montar el pasamanos de madera: unir los segmentos y rotarlos correctamente utilizando C20-325 y BU-230-ZN.



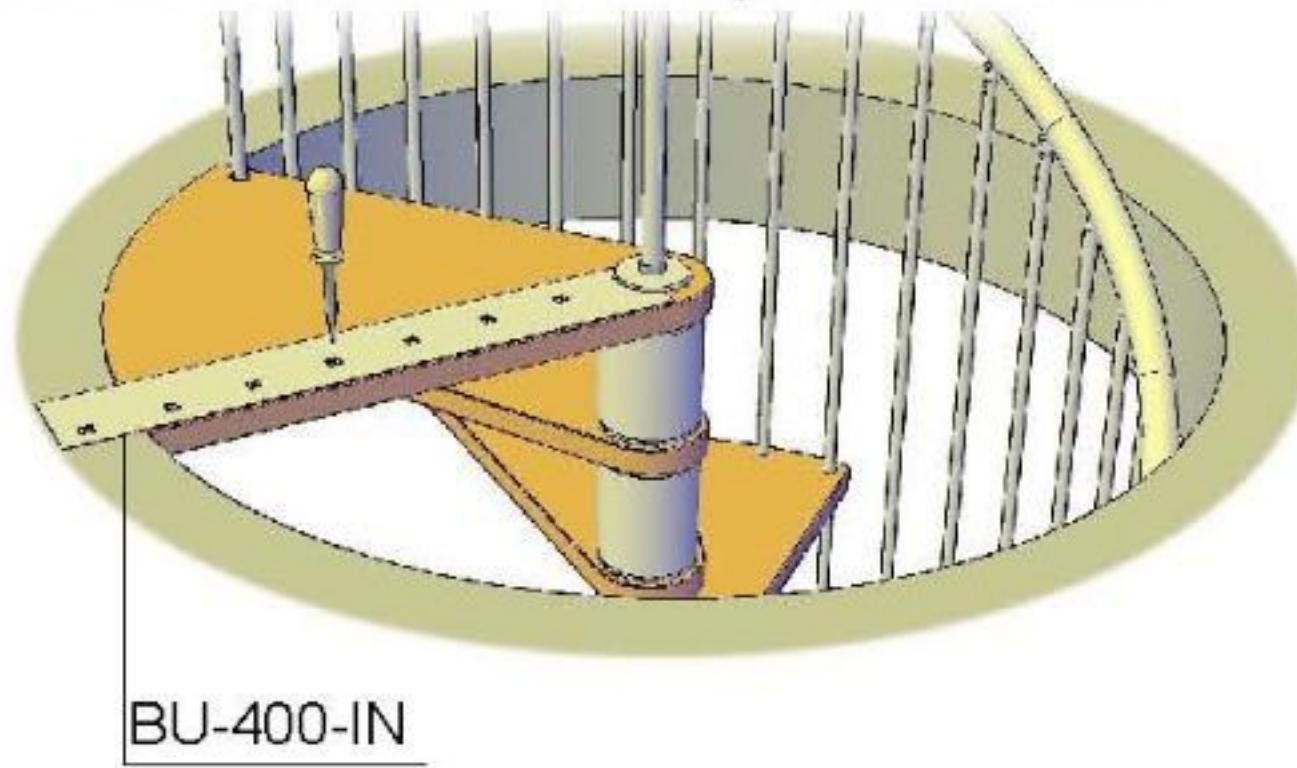
Fijar los barrotes al pasamano con los tornillos cód. BU-295-NI  
Si es necesario, cortar el sobrante del pasamano, respecto a la medida necesaria.

Tapar los extremos de los sectores de salida y entrada con el tapón de madera LE-20 y el tornillo BU-225-ZB.

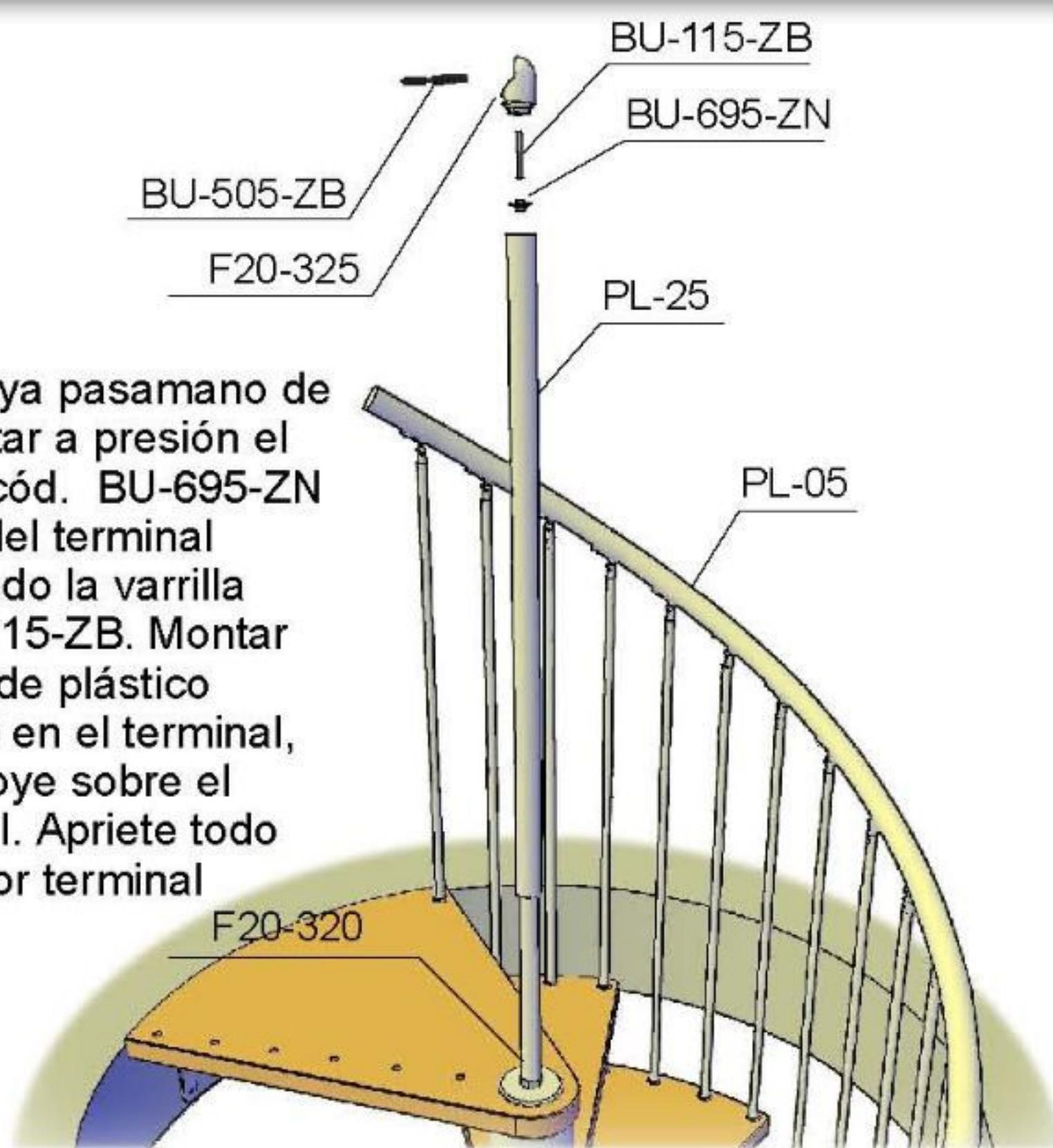




Utilice la plantilla de papel suministrada, C20-1005 / 1015/1020/1025, para marcar en el rellano la posición de los agujeros a perforar para el posterior montaje de la balaustrada. Taladre los puntos marcados con una punta de Ø10.

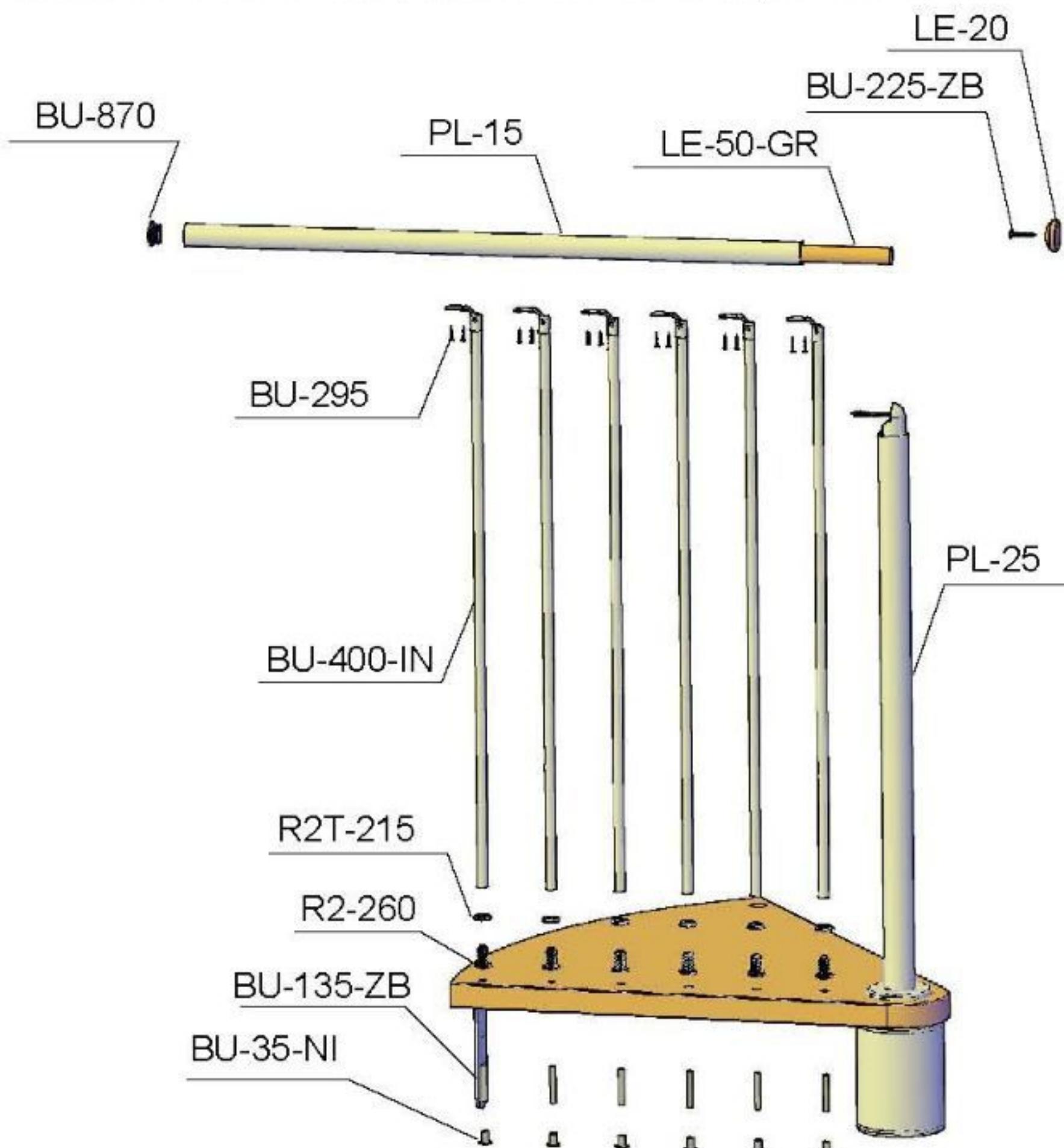


En el caso haya pasamano de plástico, montar a presión el componente cód. BU-695-ZN en el núcleo del terminal F20-320 usando la varrilla roscada BU-115-ZB. Montar el pasamano de plástico vertical PL-25 en el terminal, hasta que apoye sobre el tapón terminal. Apriete todo con el conector terminal F20-325



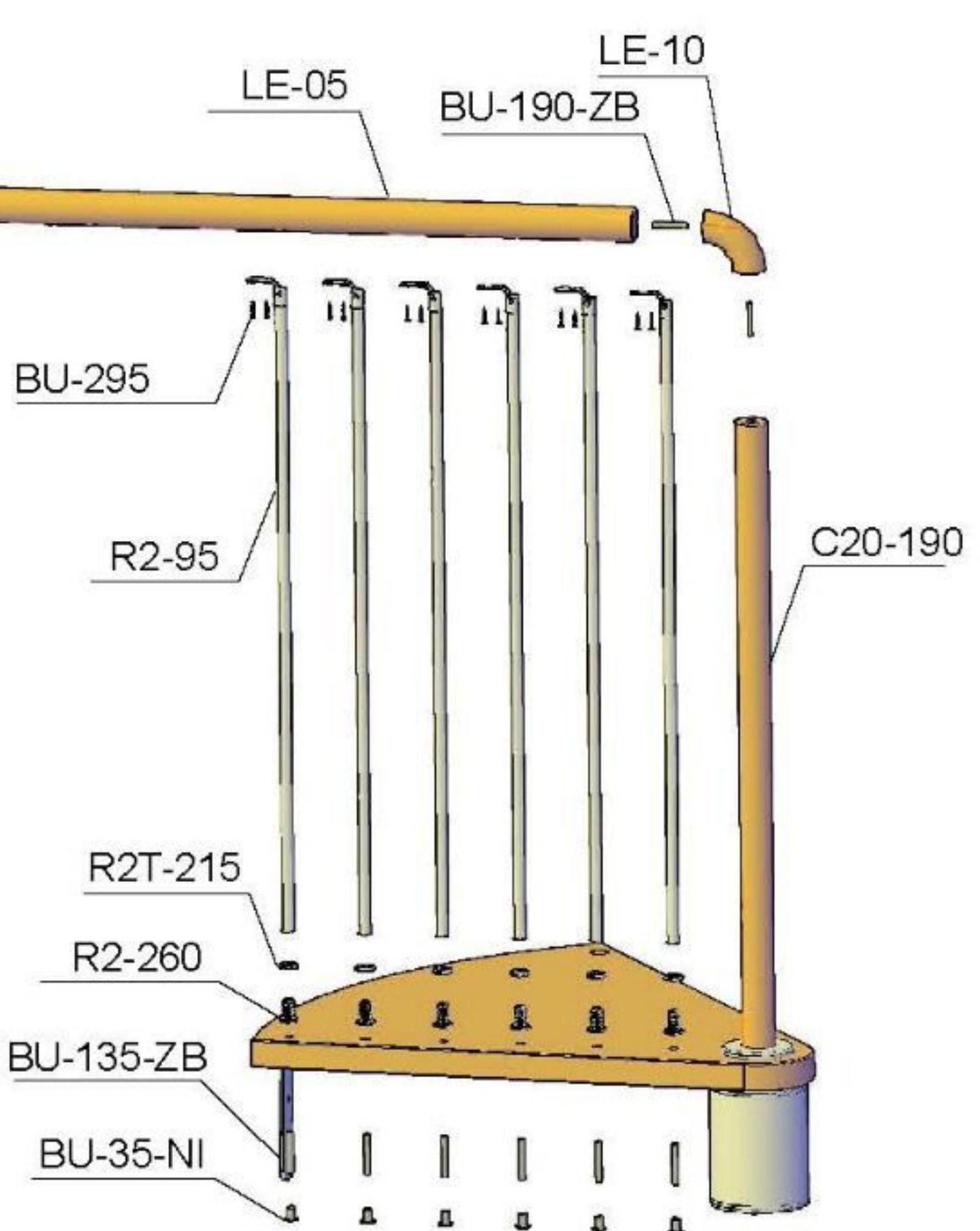
### Barandilla rellano con pasamano plástico

Montar los barrotes L.91 cód. R2-95 en los agujeros realizados, utilizando los tornillos adecuados. Cortar la pieza de pasamanos horizontal para la balaustrada y el correspondiente núcleo de madera a la longitud útil. Fijar el núcleo de madera al conector terminal, recubrirlo con el pasamano de plástico y luego fijar todos los barrotes con los tornillos cód. BU-295. Cerrar el extremo del pasamano con el tapón BU-870.



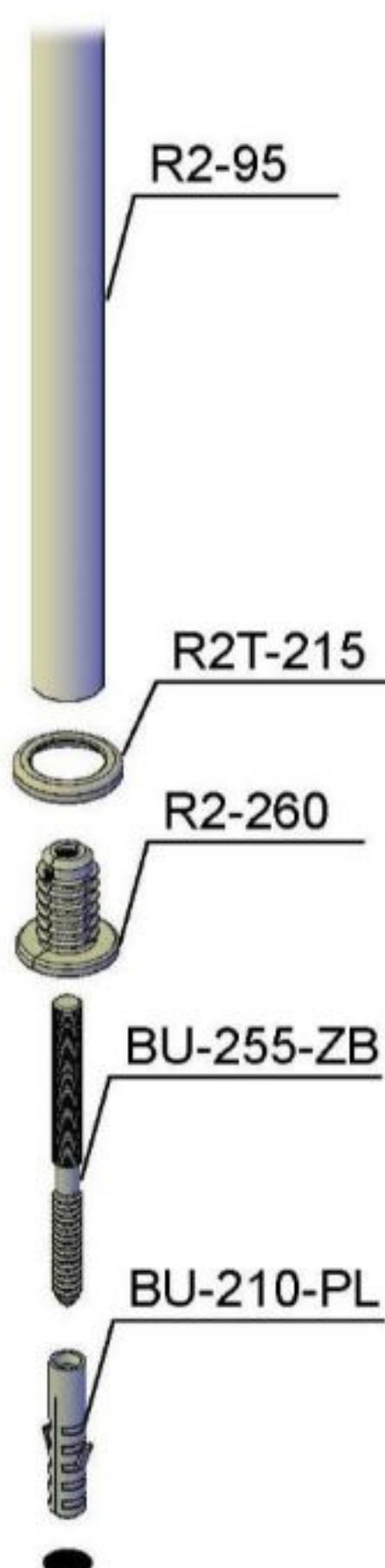
### Barandilla rellano con pasamano madera

Montar los barrotes L.91 cód. R2-95 en los agujeros, utilizando los tornillos adecuados. Cortar la pieza de pasamanos horizontal para balaustrada a la longitud útil, atornillar al codo LE-10 y al pasamanos vertical C20-190, luego fijar los barrotes con los tornillos cód. BU-295. Cerrar el extremo del pasamano con el tapón LE-20 y el tornillo BU-225-ZB.

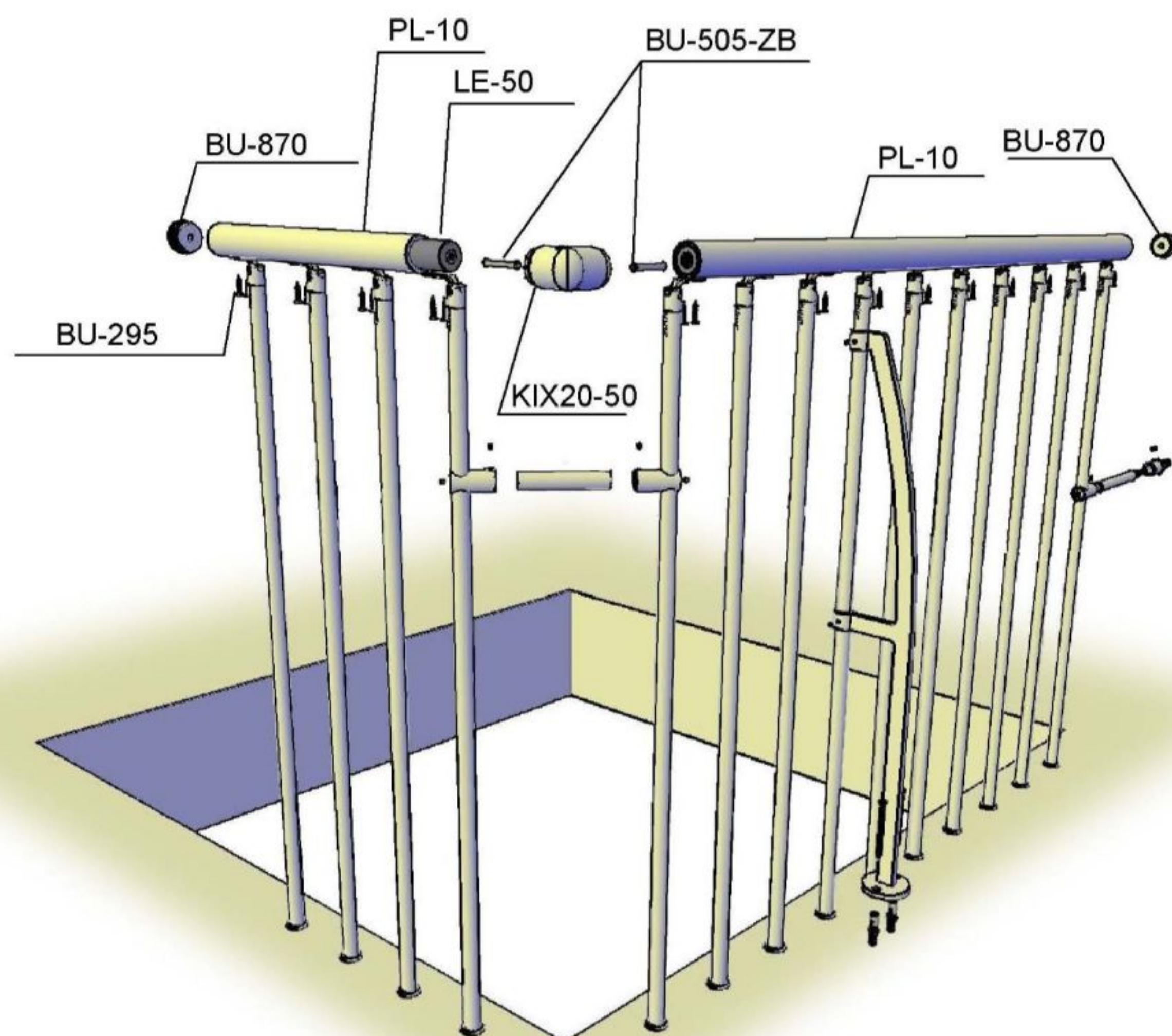
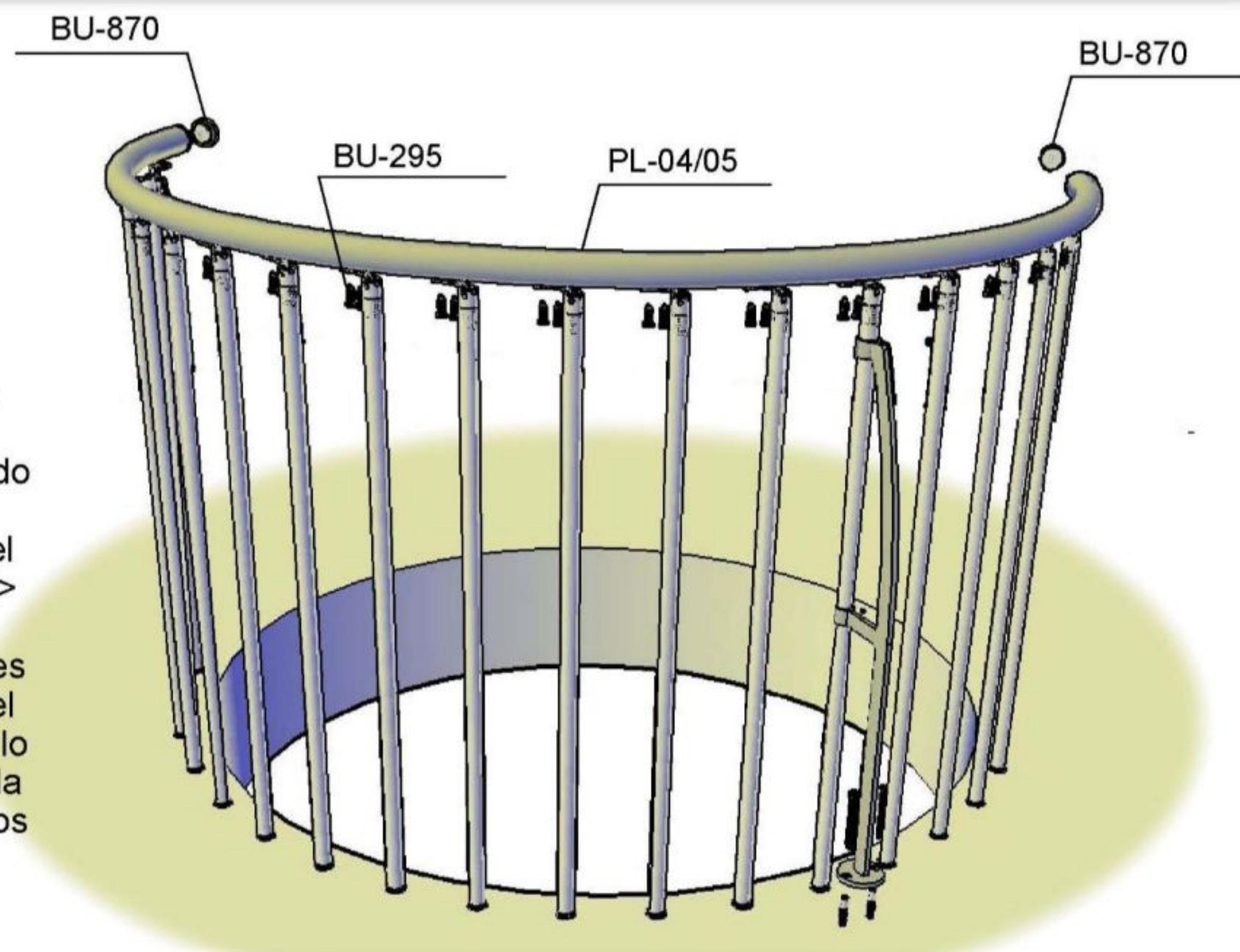




## Balaustrada con pasamano plástico en hueco circular/rectangular

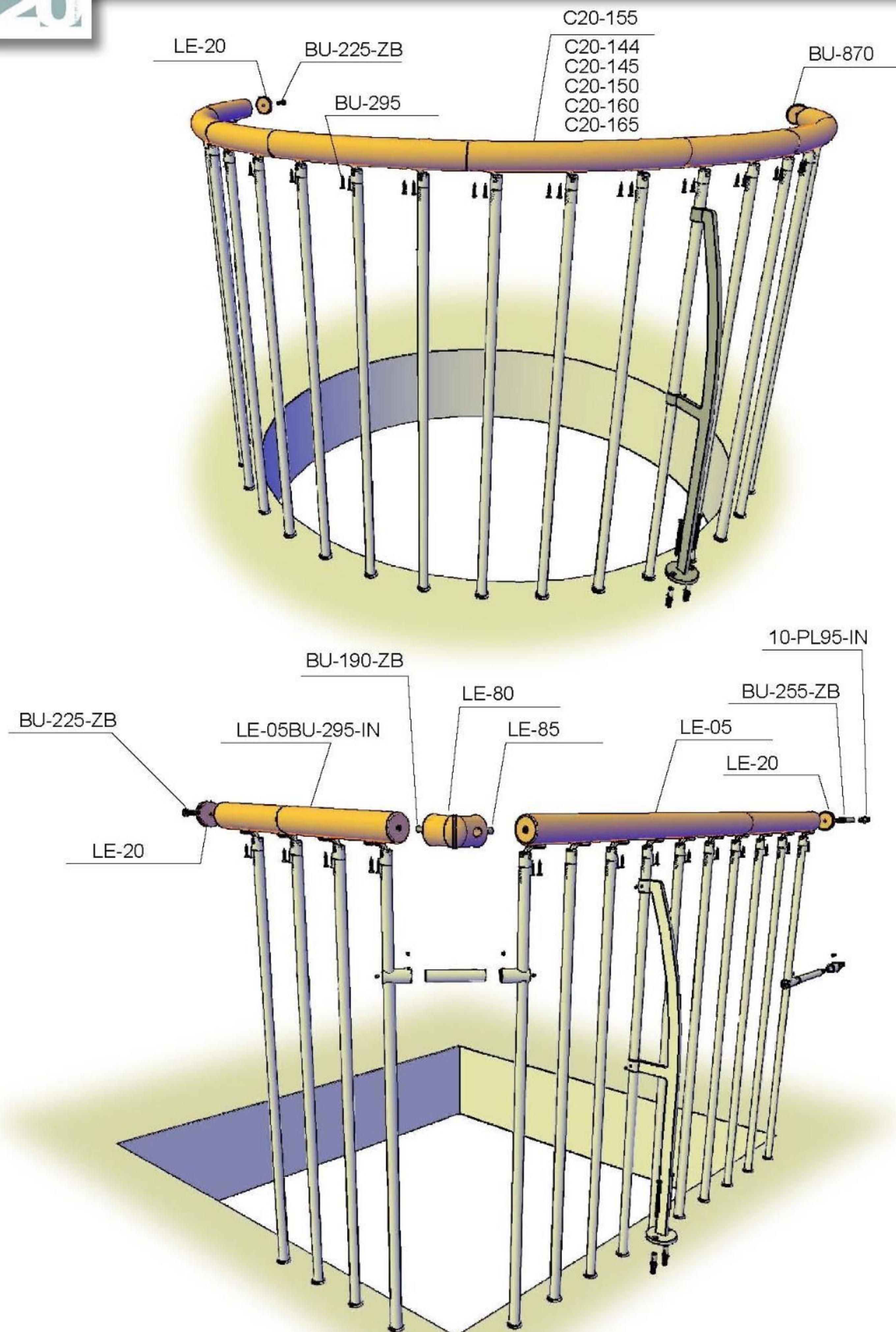


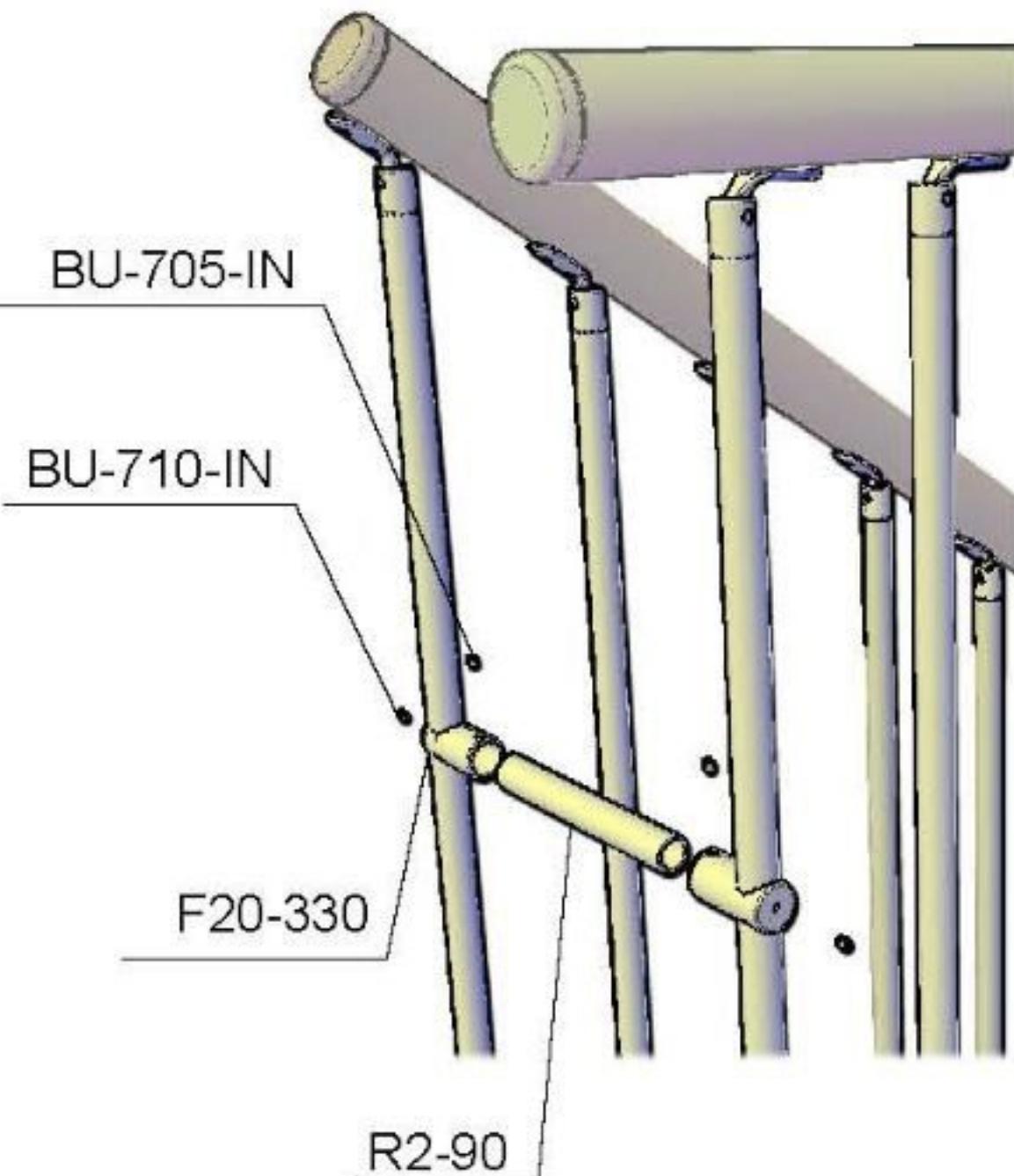
Marque la secuencia de los agujeros para los barrotes en el suelo, manteniendo una distancia suficiente desde el borde del hueco ( $> 6$  cm) y una distancia entre ejes  $< 12$  cm. Montar el pasamano fijándolo a los barrotes de la balastrada con los tornillos cód. BU-295



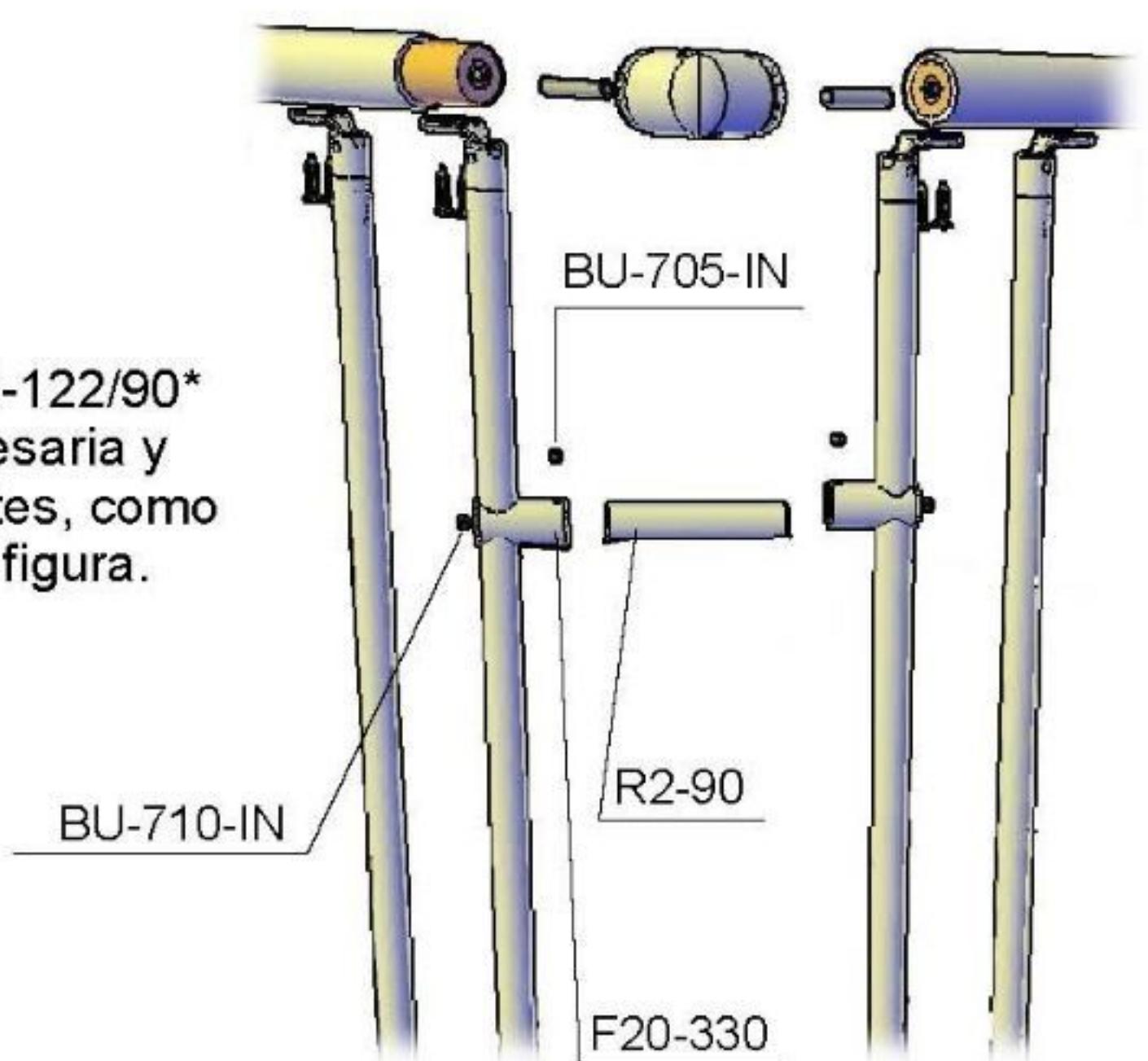
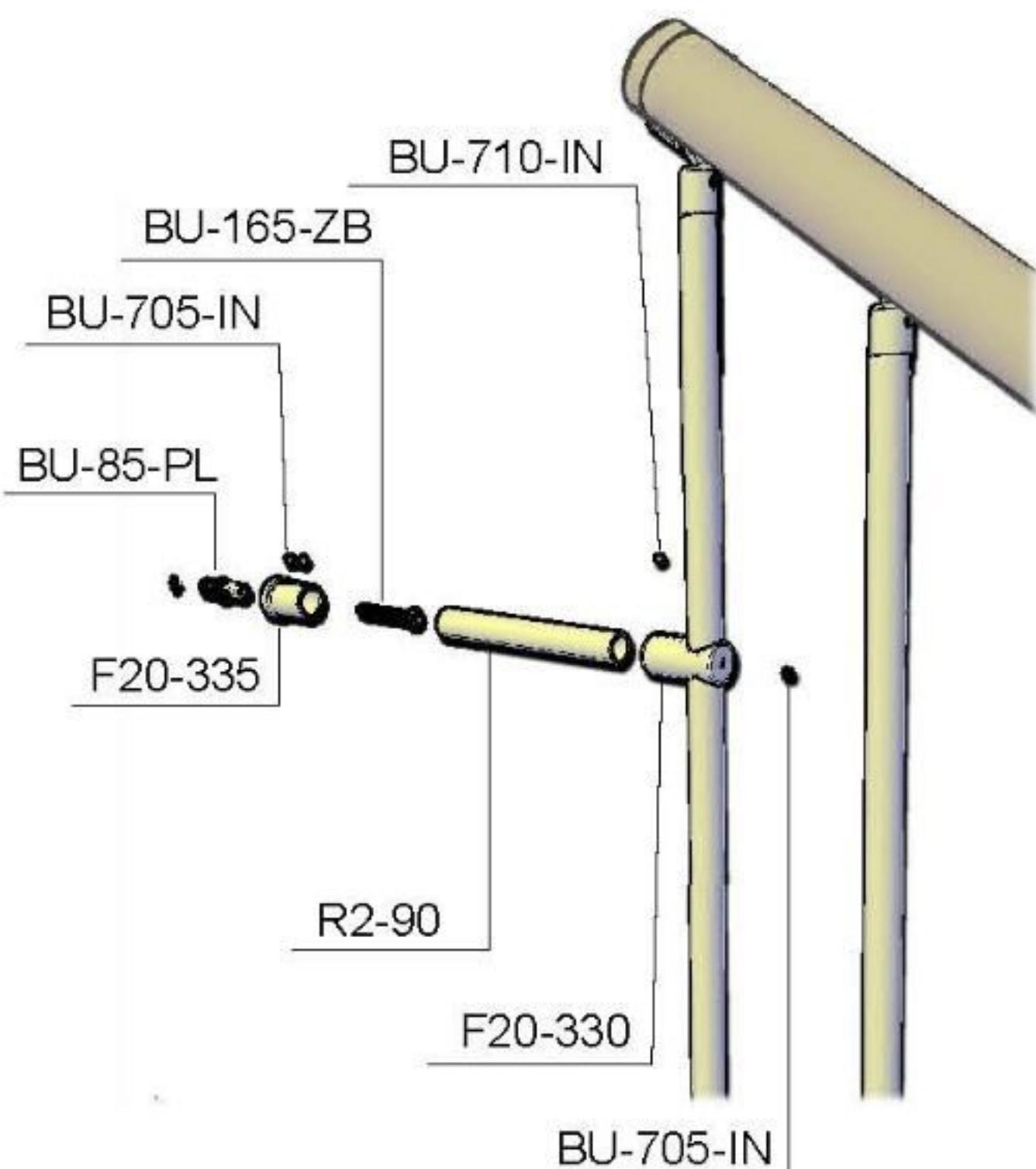
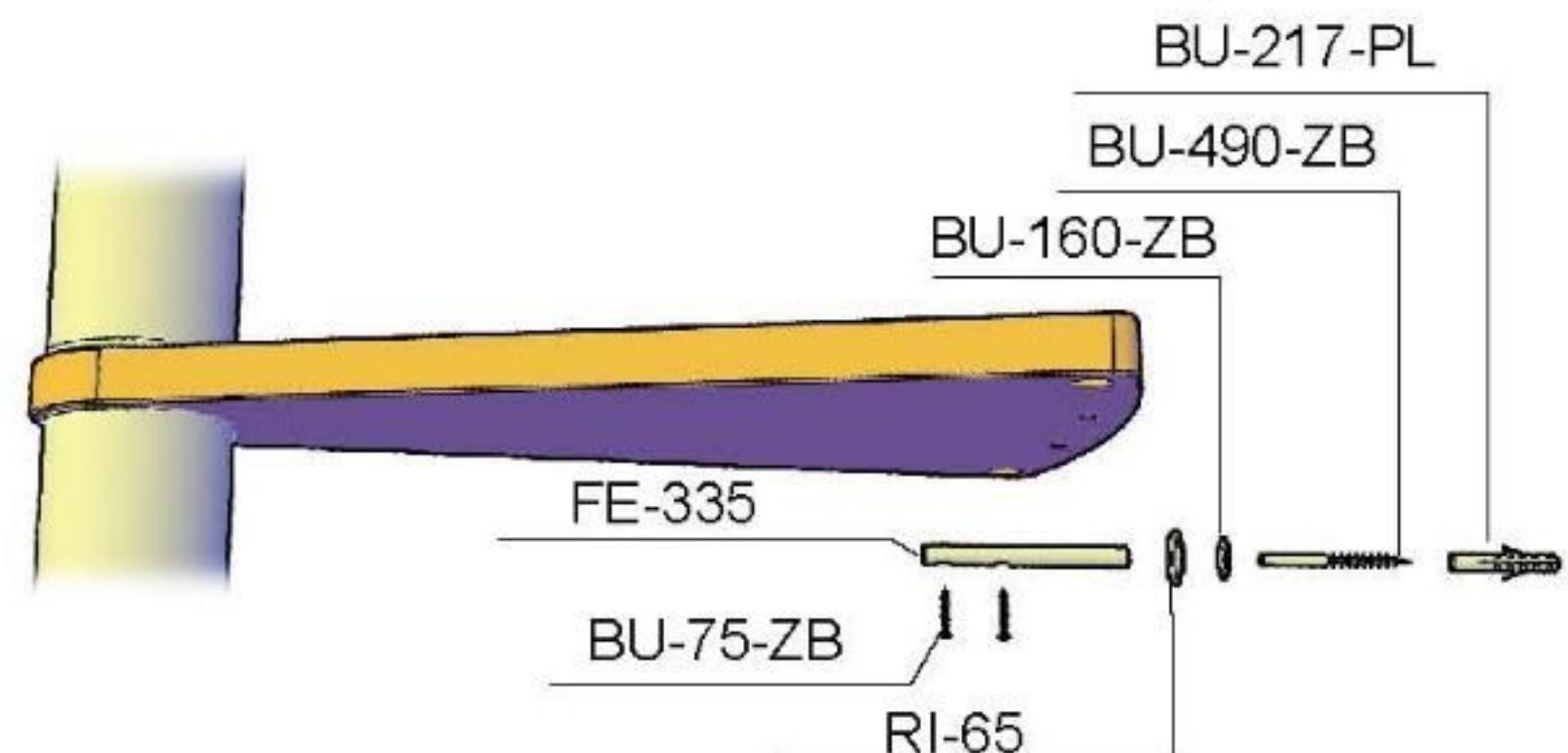


## Balaustrada con pasamano madera en hueco circular/rectangular

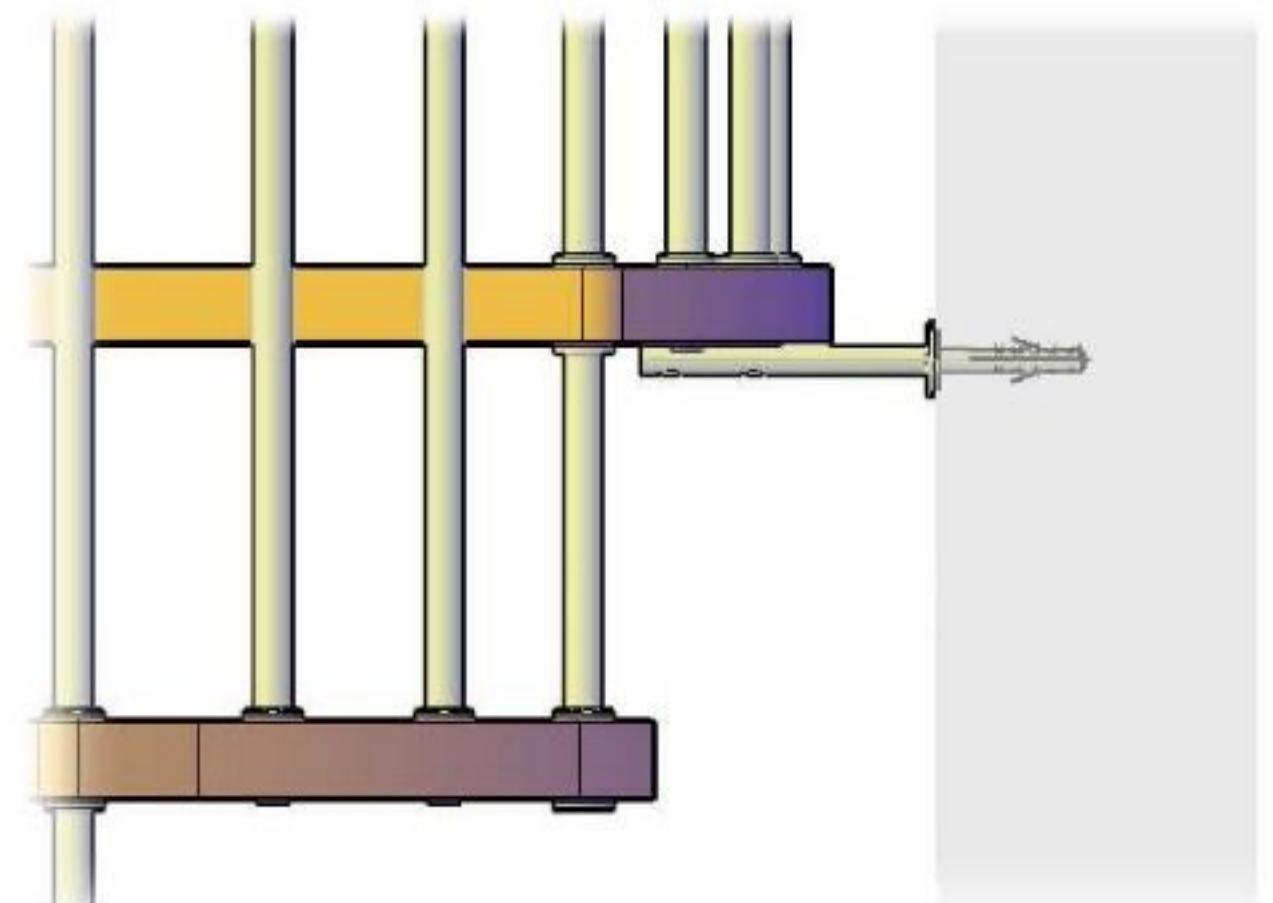


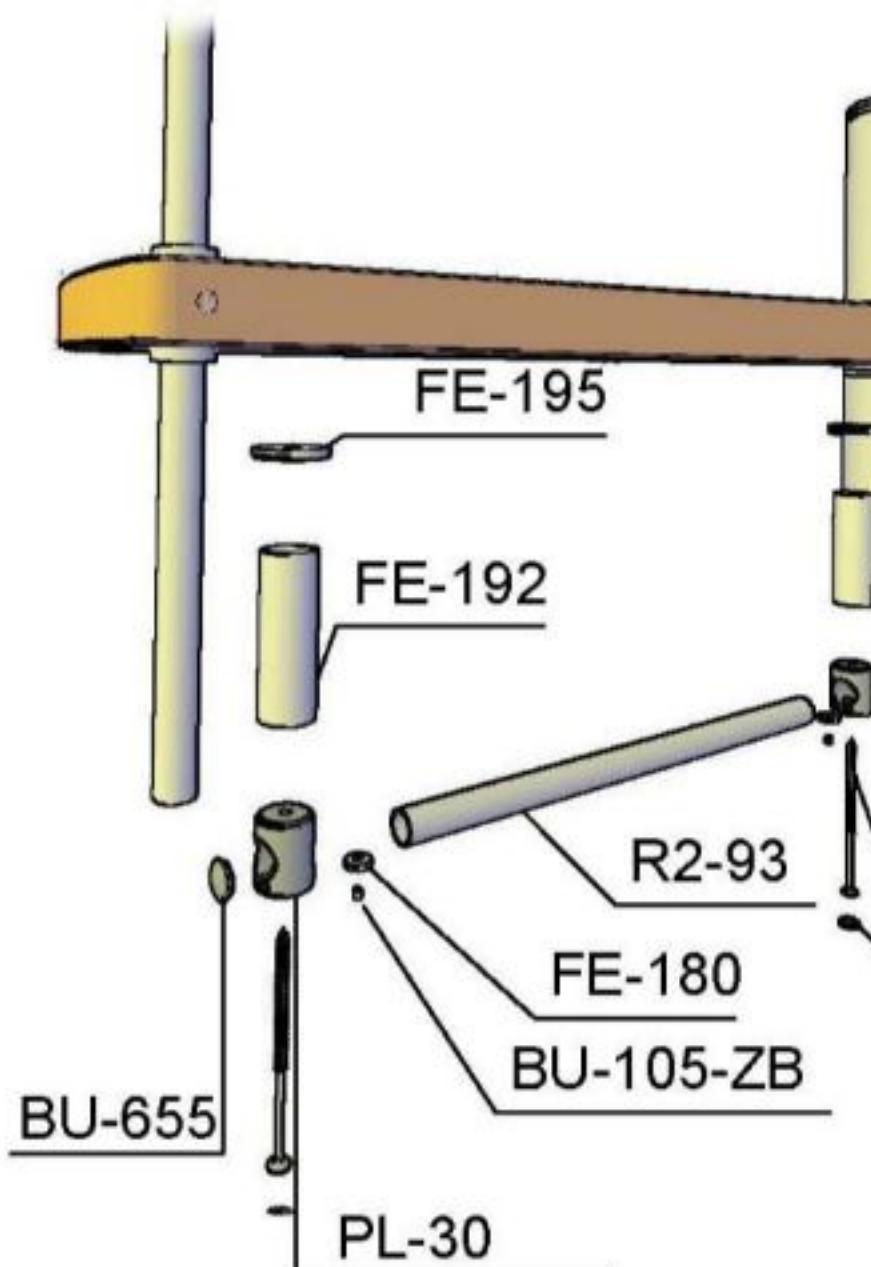
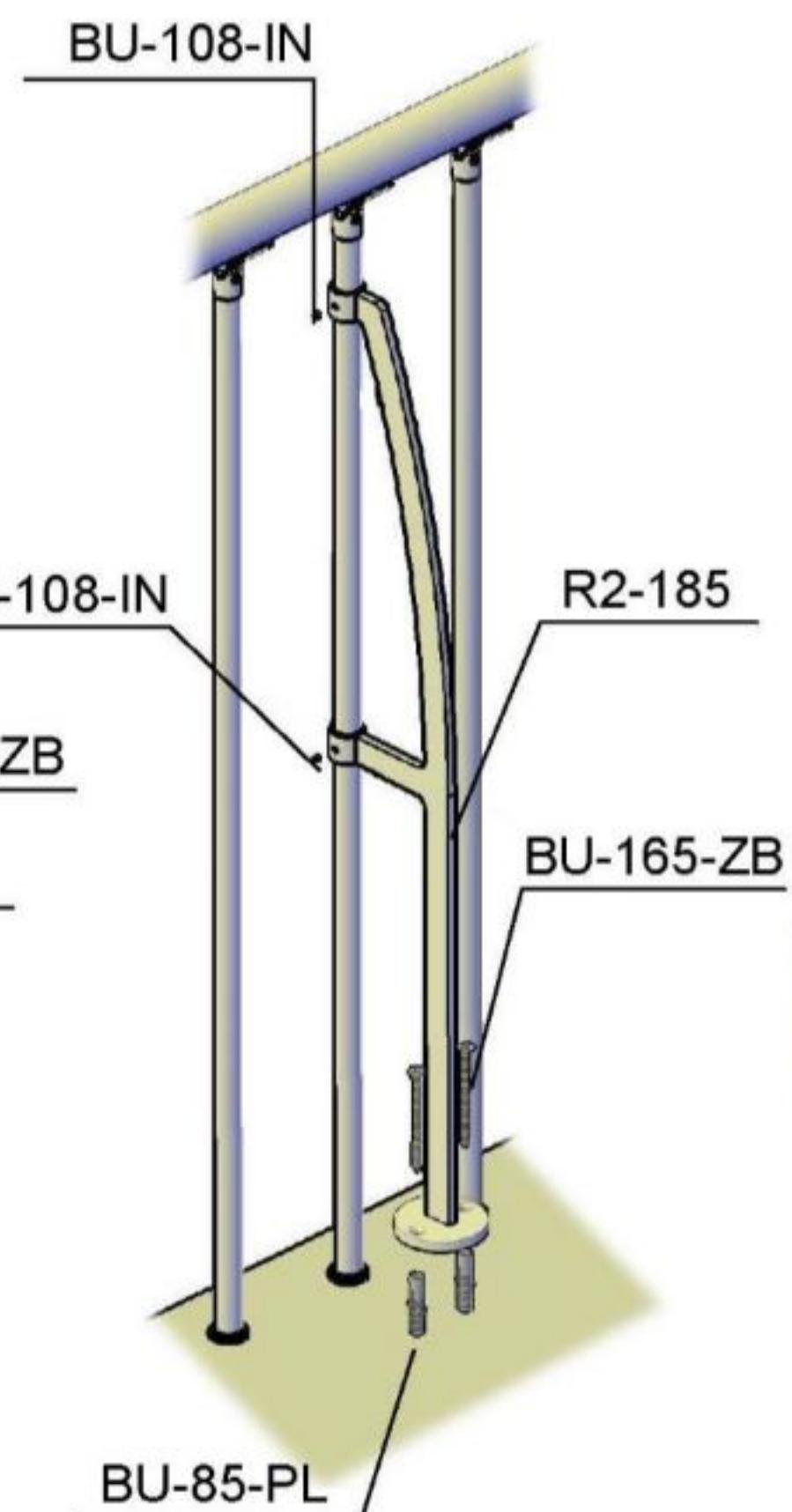
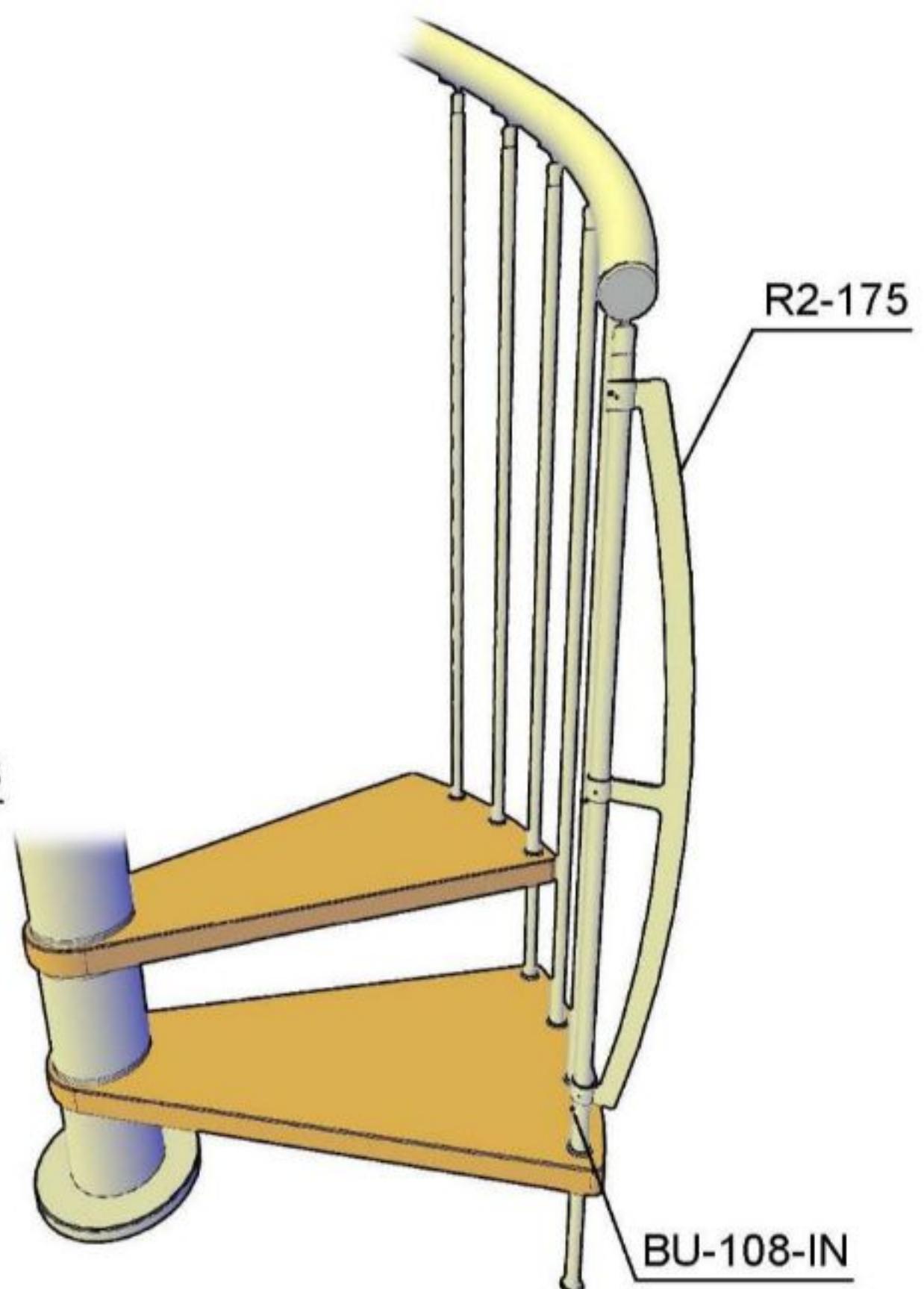
**Refuerzo lateral  
barrote - barrote**


Cortar el tubo R2-122/90\* a la longitud necesaria y fijarlo a los barrotes, como se muestra en la figura.


**Refuerzo barrote - pared**

**Refuerzo escalera - pared**


La unión barrote-pared también se puede utilizar en la escalera, como en alternativa del soporte peldaño.



**Protector  
contrahuella**

**Refuerzo  
balaustrada**

**Refuerzo  
barrote escalera**

**Soporte a suelo**
