



Soporte Universal Para Escaleras GoPro™



Escala graduada en la huella y la altura de cada soporte que asegura una instalación precisa

Una Mejor Forma de Construir Escaleras.

- Sin necesidad de ranurar los largueros
 - Sin separaciones ni alabeos
 - Menor ruido
- Fácil uso en interiores o exteriores

IMPORTANTE:

- Siempre use guantes y protección ocular cuando instale productos GoPro
- Cumple o excede los requisitos de los códigos IBC e IRC de acuerdo a IAPMO-ER-122
- Se adapta a cualquier pendiente con contrahuellas de 6" a 8" (150 a 200 mm) y huellas de 9" a 11.5" (225 a 290 mm)
- Siempre consulte al inspector de construcciones de su localidad para asegurarse que la escalera que está construyendo cumple los requisitos del código
- Vea el procedimiento de cálculo de la huella y la contrahuella en el sitio de Internet goproconstruction.com
- Use adhesivo para construcción en cada soporte para reducir al mínimo los chirridos

Materiales Necesarios:

- 2 soportes por peldaño (uno izquierdo y uno derecho)
- 1 soporte de base por larguero
- Por cada larguero adicional agregue: 1 soporte por peldaño (puede ser izquierdo o derecho según su elección) y 1 soporte de base
- Tornillos para madera n.º 8 con cabeza ovalada o avellanada. Máximo 1 1/2" (38 mm); mínimo 1/4" (32 mm). (Use 8 por soporte de escalera izquierdo o derecho y 4 por soporte de base)
- Destornillador, martillo (cualquier tipo) y lápiz
- Adhesivo para construcción y pistola para calafatear
 - Sierra para cortar metal



Nota: utilice todos los soportes izquierdos en el larguero izquierdo (el larguero izquierdo es el de la izquierda mirando la escalera desde abajo). Utilice todos los soportes derechos en el larguero derecho. Los soportes de base son comunes para ambos largueros. Si instala uno o más largueros centrales, utilice todos los soportes izquierdos o derechos (según su preferencia). Se sugiere usar largueros centrales cuando la longitud del peldaño es mayor de 24 pulgadas (610 mm).

Instrucciones de Instalación de Los Soportes Universales Para Escaleras GoPro™

Cálculo de la huella y la contrahuella de la escalera.

Medición de la huella (U) y la contrahuella (R)

Contrahuella (R):

1. Divida la distancia vertical entre los dos pisos (H en el siguiente diagrama) por 7.5. Redondee este valor.

Ejemplo: $H = 44$ pulgadas (111.7 cm)
 $44 \div 7.5 = 5.8$; redondee en 6 contrahuellas

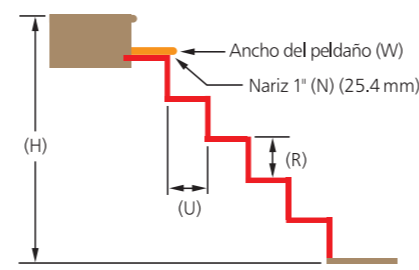
2. Divida la altura (H) por la cantidad de contrahuellas

Ejemplo: $H = 44$ pulgadas (111.7 cm)
 $Contrahuella (R) = 44 \div 6 = 7.33$ pulgadas (186 mm)

Huella (U):

3. Reste la nariz (N) 1 pulgada (25 mm) del ancho del peldaño (W)

Ejemplo:
 $W = 11.5$ pulgadas (292 mm)
 $N = 1$ pulgada (25.4 mm)
 $Huella (U) = 11.5 - 1 = 10.5$ pulgada (278 mm)



Construya una escalera sin hacer ranuras en los largueros de madera. Instale fácilmente los peldaños y las contrahuellas a los largueros (desde 2" x 6" hasta 2" x 12") utilizando los orificios pretaladrados y las marcas grabadas en cada soporte.

Instale todos los soportes en un larguero exterior (izquierdo o derecho); a continuación, instale todos los soportes en el otro larguero exterior.

1. Asegure el primer soporte de la escalera en la parte superior del larguero izquierdo o derecho, utilizando las medidas premarcadas correspondientes a la huella y contrahuella calculadas. Utilice dos tornillos para madera de cabeza avellanada plana u ovalada n.º 8 (1/4" a 1 1/2") en cada pata del soporte (4 por soporte) como se indica en la figura A.

2. Asegure un segundo soporte universal para escalera (del mismo tipo), superponiéndolo al soporte previamente instalado, en base a la huella y contrahuella calculadas (figura B).

3. Repita estos pasos para los soportes restantes en este larguero antes de comenzar en el otro larguero.

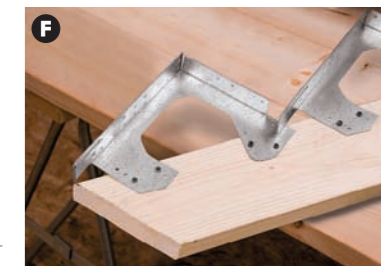
4. Marque una línea paralela al peldaño en el último soporte y en el larguero de madera, restando el espesor de un peldaño más 1/8" (3.2 mm) (espesor del soporte de base del larguero) de la contrahuella calculada (figura C).

5. Con una sierra para metal, corte el soporte y el larguero lo largo de esa línea.

6. Utilice dos tornillos para asegurar el soporte de base del larguero como se muestra en la figura D. Las cabezas de los tornillos deberán quedar contra el piso y al ras con el metal.

7. Doble con un martillo la parte restante del soporte de base del larguero contra la parte posterior del larguero. Asegure el soporte contra la parte inferior del larguero con dos tornillos (figura E).

8. Con una sierra para metal, corte el soporte superior y el larguero de madera de forma perpendicular al peldaño en la huella calculada (figura F).



9. Repita los pasos (1) a (8) en el otro larguero. Si ha utilizado todos los soportes izquierdos en el primer larguero, utilice todos los soportes derechos en el segundo (o viceversa).

10. Utilice los orificios pretaladrados para asegurar los primeros dos conjuntos de peldaños y contrahuellas inferiores a ambos largueros (figura G). Si lo desea, también puede asegurar un juego de peldaños en la parte superior. (Nota: use adhesivo de construcción en los puntos de contacto entre maderas, y entre maderas y soportes, con el fin de reducir al mínimo los chirridos).



11. Levante la escalera y colóquela en su posición. (Se necesitan dos personas para esta tarea.) Fije la escalera al piso con 2 tornillos en los orificios provistos en cada soporte de base del larguero. Los soportes de base de los largueros deben apoyar contra el piso en toda su longitud (figura H). Consejo: utilice las perforaciones más cercanas a la sección doblada para proteger mejor al peldaño contra el pandeo.



12. Fije los largueros en la parte superior de la escalera. (Si lo desea, puede usar soportes de base adicionales para facilitar esta tarea).

13. Instale los peldaños y contrahuellas restantes.



GoPro Construction Solutions, LLC
18800 Cochran Avenue,
Cleveland, OH 44110
Línea gratuita 877-577-4142
www.GoProConstruction.com