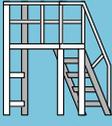
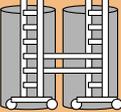


Índice de productos

<p>Escaleras fijas</p>  <p>6 - 11</p>	<p>Escaleras de estanterías</p>  <p>12 - 15</p>	<p>Escaleras extensibles</p>  <p>16 - 21</p>	<p>Escaleras multiusos de 2 y 3 tramos</p>  <p>22 - 25</p>	<p>Escaleras articuladas</p>  <p>26</p>
<p>Escaleras telescópicas</p>  <p>27</p>	<p>Escaleras de tijera unilateral</p>  <p>28 - 31</p>	<p>Escaleras de tijera bilateral</p>  <p>32 - 38</p>	<p>Pedestales y escaleras de seguridad</p>  <p>39 - 43</p>	<p>Escaleras especiales</p>  <p>44 - 45</p>
<p>Escaleras de plataforma</p>  <p>46 - 53</p>	<p>Escaleras de acceso serie HIGHTEC</p>  <p>56 - 59</p>	<p>Pasarelas serie HIGHTEC</p>  <p>60 - 61</p>	<p>Escaleras de plataforma serie HIGHTEC</p>  <p>62 - 63</p>	<p>Pedestales serie HIGHTEC</p>  <p>64 - 65</p>
<p>Plataforma de mantenimiento</p>  <p>66 - 67</p>	<p>Escaleras de camión cisterna</p>  <p>68</p>	<p>Pasarela fija</p>  <p>69</p>	<p>Plataformas elevadoras</p>  <p>70 - 77</p>	<p>Escaleras verticales</p>  <p>78 - 85</p>
<p>Lineas de vida</p>  <p>86 - 87</p>	<p>Escaleras de pozo</p>  <p>88 - 89</p>	<p>Andamios de aluminio</p>  <p>90 - 109</p>	<p>Accesorios y recambios para andamios</p>  <p>110 - 117</p>	<p>Andamios especiales</p>  <p>118 - 125</p>
<p>Accesorios y recambios para andamios especiales</p>  <p>126 - 127</p>	<p>Accesorios y recambios para escaleras</p>  <p>128 - 129</p>	<p>Fabricación especial a medida</p>  <p>130 - 131</p>	<p>Cajas de aluminio</p>  <p>132 - 138</p>	<p>Índice numérico</p>  <p>139</p>

Serie HIGHTEC

Equipamiento Industrial a medida basado en componentes estándar.

Fácil de montaje y fácil de ampliar.

La serie HIGHTEC de ZARGES incluye todos los productos, que se necesitan específicamente en la industria en zonas de montaje, mantenimiento y acceso.

La serie HIGHTEC de ZARGES está basado en un sistema mecano, que permite a nuestros clientes montar una solución individual adaptada a sus necesidades. La construcción tipo mecano significa:

- Fácil montaje del producto.
- Fácilmente ampliable o modificable.
- Relación óptima calidad-precio.

Como complemento a los productos estándar, ZARGES ofrece la innovación en el mercado de escaleras: la serie HIGHTEC de sistema mecano. Con los componentes plataforma, barandilla, apoyo y acceso se monta la solución idónea para cada aplicación. Esta serie se caracteriza por su montaje fácil y gran flexibilidad en la composición y ampliación de la misma.

Todos los productos de la serie HIGHTEC tienen una cosa en común: cumplen con las máximas exigencias en materiales y diseño así como con las normativas de homologación y seguridad laboral:

- DIN EN ISO 14 122 – Accesos fijos a maquinarias.
- BGI 637 – normativa alemana de Seguridad Laboral en relación a escaleras de plataforma.
- BGV D 36 – normativa alemana de Seguridad Laboral en relación con escaleras y pedestales.

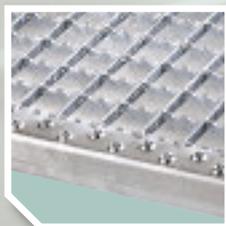
HIGHTEC de ZARGES: una inversión segura en la seguridad de la empresa.

NUEVO



Peldaño estándar

- Peldaño de aluminio estriado (antideslizante) según DIN 51 130: R10.
- Fondo peldaño 225 mm en 45° y 175 mm en 60°.



Peldaño opcional

- Peldaño de acero de rejilla estriado según DIN 51 130: R10.
- Fondo peldaño 240 mm en 45° y 185 mm en 60°.



Peldaño opcional

- Peldaño de aluminio de rejilla estriado según DIN 51 130: R13.
- Fondo peldaño 240 mm en 45° y 175 mm en 60°.

Observación: para uso en exterior se recomienda peldaños y plataforma de rejilla.

EC de ZARGES

Así se hace la composición de un producto de la serie HIGTEC.

Ejemplo: pasarela de 45°, altura libre de paso 1.580 mm, ancho peldaño 600 mm., con barandilla extraíble, estabilizador estrecho y plataforma prolongada en 450 mm con barandilla incluida.

Escoger el componente base:

- **Paso nº1:** Escoger el ángulo de inclinación del tramo de acceso, en este ejemplo 45°.
- **Paso nº2:** Escoger la altura libre de paso al centímetro, en este caso 1.580 mm.
- **Paso nº3:** Escoger el ancho de peldaño, en este caso 600 mm. En el ejemplo expuesto, el componente base ref. 590938 sería la opción correcta.

Escoger los componentes obligatorios:

- **Paso nº4:** Escoger el modelo de barandilla (fija o extraíble). Si la normativa exige barandilla a ambos lados, escoger la segunda barandilla. En el ejemplo expuesto 2 barandillas extraíbles ref. 591978.
- **Paso nº5:** Escoger el modelo de estabilizador con ruedas. En el ejemplo expuesto ref. 591508, estabilizador estrecho para peldaños de 800 mm.

Escoger los componentes opcionales:

- **Paso nº6:** Escoger otros componentes opcionales. En caso de necesitar una plataforma más larga, se amplía la longitud de la plataforma en tramos de 225 mm. En el ejemplo expuesto para prolongar 450 mm. = 2 × ref. 591922. En este caso también se necesita una prolongación de barandilla extraíble a ambos lados = 4 × ref. 591050
- **Paso nº7:** Anotar en su pedido todas las referencias de su composición. En el ejemplo expuesto: 590938 + 591978 + 591508 + 2 × 591922 + 4 × 591050.

Paso	Componente	Referencia	Descripción
Paso 1	Componente obligatorio	45°	Ángulo de inclinación
	Componente obligatorio	1580	Altura libre de paso
	Componente obligatorio	600	Ancho de peldaño
Paso 2	Componente obligatorio	2	Barandilla extraíble
	Componente obligatorio	5	Estabilizador estrecho
Paso 3	Componente opcional	6	Plataforma prolongada
	Componente opcional	7	Barandilla extraíble

La escalera de camión cisterna de ZARGES.

Ahora disponible como artículo referenciado y con sistema mecánico.

Para rellenar, mantener o limpiar camiones cisterna. Con los componentes escalera, barandilla, estabilizador con ruedas y plataforma se fabrica una escalera adaptada a cada necesidad individual.

Fabricación especial a medida:

En caso de no encontrar el producto adecuado, ZARGES fabrica la solución a medida.

La innovación:

Plataformas de mantenimiento y trabajo.

Por primera vez un fabricante ofrece la posibilidad de montar plataformas de trabajo y mantenimiento con un sistema mecánico. Una solución rápida y económica.

Vean páginas. 66 y 67.

NUEVO

Z 600

Escalera de acceso Serie HIGHTEC

La solución para accesos fijos.

Construido según el **sistema mecano de ZARGES** – La escalera se configura adaptada a las necesidades exactas de cada cliente.

- El componente base se fabrica al centímetro según las indicaciones de cada cliente. A escoger entre dos inclinaciones, 3 anchos de peldaños y 3 tipos de peldaño.
- De serie: parte superior con pletinas de fijación a la pared, patas con ángulos para fijar al suelo.
- A escoger los complementos.

Homologados según DIN EN ISO 14 122.

Observación

Para este producto, 30% de anticipo a la confirmación del pedido.

Ejemplo (ver foto derecha):

- 1 × 590246 Complemento base, individual, altura vertical 1470 mm, ancho de peldaño 600 mm. Inclinación 45°
- 2 × 590306 Barandilla a ambos lados, fija (obligatorio)



Se configura en tres pasos sencillos:

La **altura vertical** y el **ángulo de inclinación** son los datos base para escoger los componentes y configurar la escalera. En las tablas de la página siguiente se indica al principio la altura vertical. Todos los demás componentes aparecen a continuación.

Paso 1: Componente base escalera:

- Escoger el **ángulo de inclinación**: 45° para un acceso cómodo o 60° cuando hay poco espacio disponible.
- Indicar la **altura vertical** exacta: La escalera se corta exactamente a la altura vertical necesaria. El complemento a escoger es la referencia con la altura vertical superior a la necesaria.
- Escoger el **ancho de peldaños**: 600, 800 y 1000 mm.
- Escoger el **modelo de peldaño**: De serie viene con peldaño de aluminio estriado. Bajo pedido se puede suministrar también con peldaño de rejilla de aluminio o acero (suplemento en precio).



Escalera (Componente base)



Paso 1

Paso 2: Componente obligatorio barandilla:

Según normativa, en una escalera de 45° de inclinación es obligatorio barandilla a un lado. En escaleras con 45° de inclinación y una separación de pared de 200 mm, y en escaleras de 60° es obligatorio barandilla ambos lados.

2 opciones a escoger.

- **Barandilla fija** estándar.
- **Barandilla extraíble** para tener un acceso libre a las áreas de trabajo.

Barandilla (Componente obligatorio)

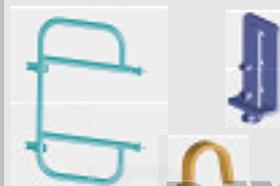


Paso 2

Paso 3: Además de lo arriba mencionado, existen varios componentes opcionales a escoger:

- **Puerta abatible**, cerrar con seguridad un acceso.
- **Juego de ganchos** para enganchar la escalera en soportes ya existentes en la obra.
- **Ménsula para enganchar**, para conexión a pared desmontable.
- **Juego patas de apoyo** para apoyar la escalera en el suelo cuando ésta no se atornilla.
- **Juego versión aislante** para desviar tensiones eléctricas.

Componentes opcionales (ejemplos)



Paso 3

Componentes básicos para escalera de acceso - Serie HIGHTEC - de 45° y 60° de inclinación

Paso 1	Componente base		Escalera 45°							Escalera 60°		Escalera 60°							Paso 1
			A partir de 4000 mm de altura se necesita una plataforma intermedia (DIN EN ISO 14 122). Consultar precio									A partir de 3000 mm de altura se necesita una plataforma intermedia (DIN EN ISO 14 122). Consultar precio.							
	Altura vertical	hasta mm	1075	1505	1935	2365	2815	3245	3675	4105	1250	1750	2250	2750	3250	3750	4250	4750	
	Longitud total	hasta mm	1254	1684	2124	2554	2994	3424	3854	4284	891	1179	1468	1757	2045	2334	2623	2911	
	Nº de peldaños	hasta	5	7	9	11	13	15	17	19	5	7	9	11	13	15	17	19	
	Ancho peldaños 600 mm	Referencia	590244	590246	590248	590250	590252	590254	590256	590258	590204	590206	590208	590210	590212	590214	590216	590218	
	Ancho peldaños 800 mm	Referencia	590264	590266	590268	590270	590272	590274	590276	590278	590224	590226	590228	590230	590232	590234	590236	590238	
	Ancho peldaños 1000 mm	Referencia	590344	590346	590348	590350	590352	590354	590356	590358	590324	590326	590328	590330	590332	590334	590336	590338	
Paso 2	Componente obligatorio		Barandilla, fija							Barandilla, fija		Barandilla, fija							Paso 2
			Según DIN EN ISO 14 122 obligatorio mínimo 1 barandilla. 2ª barandilla opcional. (En distancias a pared mayor a 200 mm obligatorio).									Según DIN EN ISO 14 122 obligatorio barandilla a ambos lados.							
	Barandilla, fija	Referencia	590304	590306	590308	590310	590312	590314	590316	590318	590284	590286	590288	590290	590292	590294	590296	590298	
Paso 2	Componente obligatorio		Barandilla, extraíble							Barandilla, extraíble		Barandilla, extraíble							Paso 2
			Según DIN EN ISO 14 122 obligatorio mínimo 1 barandilla. 2ª barandilla opcional. (En distancias a pared mayor a 200 mm obligatorio).									Según DIN EN ISO 14 122 obligatorio barandilla a ambos lados.							
	Barandilla, extraíble	Referencia	591304	591306	591308	591310	591312	591314	591316	591318	591284	591286	591288	591290	591292	591294	591296	591298	

Componentes opcionales para escaleras de acceso de 45° y 60° de inclinación

Paso 3		Juego de ganchos, 50 mm, de acero		590000		Juego versión aislante		590010	Paso 3
		Referencia							
		Juego de ganchos, 50 mm, plastificado		590001		Puerta abatible con cierre automático			
	Referencia		Para ancho peldaños		mm	600	800	1000	
		Ménsula para enganchar		590004		Referencia	590015	590016	590017
		Referencia							
		Juego pata de apoyo, 120 x 65 mm		590014	Observación: Indicar apertura de la puerta hacia la izquierda o derecha. La puerta de seguridad se debería abrir hacia el interior.				
		Referencia							

Z 600

Escalera de acceso con rellano Serie HIGHTEC

La solución para accesos fijos con rellano.

Construido según el **sistema mecano de ZARGES**.

La escalera se configura adaptada a las necesidades exactas de cada cliente.

- El componente base se fabrica al centímetro según las indicaciones de cada cliente. A escoger entre dos inclinaciones, 3 anchos de peldaños y 3 tipos de peldaño.
- A escoger los complementos.

Homologados según DIN EN ISO 14 122.

Observación

Para este producto, 30% de anticipo a la confirmación del pedido.

Ejemplo (ver foto derecha):

- 1 × 590436 Complemento base adaptado a la altura vertical de 3620 mm, ancho de peldaño 600 mm, inclinación 45°
- 2 × 590856 Barandilla a ambos lados, fija
- 2 × 590894 Barandilla plataforma, fija



Se configura en tres pasos sencillos:

La **altura vertical de la plataforma** y el **ángulo de inclinación** son los datos base para escoger los componentes y configurar la escalera. En las tablas de la página siguiente se indica al principio la altura vertical. Todos los demás componentes aparecen a continuación.

Paso 1: Componente base escalera con rellano de 900 mm de largo (con 45° de inclinación) o de 675 mm de largo (con 60° de inclinación):



- Escoger el **ángulo de inclinación**: 45° para un acceso cómodo o 60° cuando hay poco espacio disponible.
- Indicar la **altura vertical** exacta. La escalera se corta exactamente a la altura vertical necesaria. El complemento a escoger es la referencia con la altura vertical superior a la necesaria.
- Escoger el **ancho de peldaños**: 600, 800 1000 mm.
- Escoger el **modelo de peldaño**: De serie viene con peldaño de aluminio estriado. Bajo pedido se puede suministrar también con peldaño de rejilla de aluminio o acero (suplemento en precio).

Escalera con rellano (Componente base)



Paso 1

Paso 2: Componente obligatorio barandilla:

Según normativa, en una escalera de 45° de inclinación es obligatorio barandilla a un lado. En escaleras con 45° de inclinación y una separación de pared de > 200 mm. y en escaleras de 60° es obligatorio barandilla ambos lados.

2 opciones a escoger.

- **Barandilla fija** estándar.
- **Barandilla extraíble** para tener un acceso libre a las áreas de trabajo.

Barandilla (Componente obligatorio)

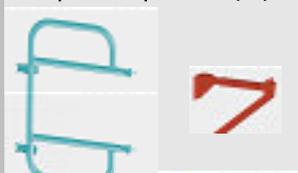


Paso 2

Paso 3: Además de lo arriba mencionado, existen varios componentes opcionales a escoger:

- **Barandilla frontal** fija o extraíble.
- **Puerta abatible o barra doble con cierre automático** cierre de seguridad de acceso en varios acabados.
- **Prolongación de rellano** para ampliar el rellano hasta un máximo de 2025 mm.
- **Prolongación de barandilla** necesario si se usa prolongación de rellano, adquirible en versión fija o extraíble.
- **Ménsula triangular telescópica** para sujeción de la escalera en la pared, gracias a su función telescópica se adapta a las circunstancias de la obra.

Componentes opcionales (ejemplos)



Paso 3



Componentes básicos para escalera de acceso con rellano - Serie HIGHTEC - de 45° y 60° de inclinación

Componente base	45°	Escalera con rellano								60°	Escalera con rellano								
		A partir de 4000 mm de altura se necesita un rellano intermedio (DIN EN ISO 14 122). Consultar precio.																	
Altura vertical hasta mm	1075	1505	1935	2365	2815	3245	3675	4105	1250	1750	2250	2750	3250	3750	4250	4750			
Longitud total hasta mm	1928	2358	2798	3228	3668	4098	4528	4958	1390	1679	1967	2256	2545	2834	3122	3411			
Nº de peldaños hasta	5	7	9	11	13	15	17	19	5	7	9	11	13	15	17	19			
Paso 1	Ancho peldaños 600 mm	Referencia	590424	590426	590428	590430	590432	590434	590436	590438	590364	590366	590368	590370	590372	590374	590376	590378	
	Ancho peldaños 800 mm	Referencia	590444	590446	590448	590450	590452	590454	590456	590458	590384	590386	590388	590390	590392	590394	590396	590398	
	Ancho peldaños 1000 mm	Referencia	590464	590466	590468	590470	590472	590474	590476	590478	590404	590406	590408	590410	590412	590414	590416	590418	
Paso 2	Componente obligatorio	45°	Barandilla de acceso, fija								60°	Barandilla de acceso, fija							
	Según DIN EN ISO 14 122 obligatorio mínimo 1 barandilla en el acceso y 1 barandilla en el rellano. 2ª barandilla opcional. (En distancias a pared mayor a 200 mm obligatorio).																		
	Barandilla de acceso, fija	Referencia	590844	590846	590848	590850	590852	590854	590856	590858	590864	590866	590868	590870	590872	590874	590876	590878	
	Barandilla de plataforma, fija	Referencia	590894	590894	590894	590894	590894	590894	590894	590894	590895	590895	590895	590895	590895	590895	590895	590895	
	Componente obligatorio	45°	Barandilla de acceso, extraíble								60°	Barandilla de acceso, extraíble							
	Según DIN EN ISO 14 122 obligatorio mínimo 1 barandilla en el acceso y 1 barandilla en el rellano. 2ª barandilla opcional. (En distancias a pared mayor a 200 mm obligatorio).																		
Barandilla de acceso, extraíble	Referencia	591844	591846	591848	591850	591852	591854	591856	591858	591864	591866	591868	591870	591872	591874	591876	591878		
Barandilla de plataforma extraíble	Referencia	591894	591894	591894	591894	591894	591894	591894	591894	591895	591895	591895	591895	591895	591895	591895	591895		

Componentes opcionales para escaleras de acceso con rellano de 45° y 60° de inclinación

Paso 3		Barandilla frontal				Paso 3		Prolongación de plataforma de 225 mm			
	Barandilla fija y frontal, cuando se monta la barandilla a un lado. Ancho mm	600	800	1000	Para ancho de plataforma mm		600	800	1000		
	Referencia	590882	590884	590886	Referencia		591922	591932	591942		
		Barandilla fija y frontal, cuando se monta la barandilla a ambos lados. Ancho mm	600	800	1000		Prolongación de barandilla 225 mm				
	Referencia	590887	590888	590889		Prolongación de barandilla fija	Referencia	591952			
		Barandilla frontal, extraíble. Ancho mm	600	800	1000		Prolongación de barandilla extraíble	Referencia	591050		
	Referencia	591882	591884	591886			Ménsula triangular, telescópica de aluminio/acero				
						Referencia	590013				
						Ancho plataforma 600 - 1000 mm.					
		Puerta abatible con cierre automático									
	Para ancho rellano mm	600	800	1000							
	Referencia	590015	590016	590017							
		Barra doble con cierre automático									
	Referencia	590019									
	Como barandilla de salida frontal, solamente en combinación con barandillas a ambos lados										

Z 600

Pasarela, estática o móvil Serie HIGHTEC

Pasarela estática o móvil para superar obstáculos.

Construido según el **sistema mecano de ZARGES**.

La pasarela se configura a las necesidades exactas de cada cliente.

- El componente base se fabrica al centímetro según las indicaciones de cada cliente. A escoger entre dos inclinaciones, 3 anchos de peldaños y 3 tipos de peldaño.
- Largueros de aluminio de extrusión altamente reforzados.
- A escoger los complementos.

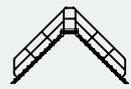
Homologados según DIN EN ISO 14 122122 (estático) y BGI 637 (móvil).

Observación

Para este producto, 30% de anticipo a la confirmación del pedido.

Ejemplo (ver foto derecha):

- 1 × 590905 Complemento base adaptado a la altura de paso de 1320 mm, ancho de peldaño 600 mm, inclinación 60°
- 2 × 590966 Barandilla de acceso a ambos lados y barandilla plataforma, fija



45° Inclinación



60° Inclinación

Se configura en cuatro pasos sencillos:

La **altura de paso** y el **ángulo de inclinación** son los datos base para escoger los componentes y configurar la pasarela. En las tablas de la página siguiente se indica al principio la altura de paso. Todos los demás componentes aparecen a continuación.

Paso 1: Componente base plataforma (675 mm. de largo) con 2 accesos:

- Escoger el ángulo de **inclinación**: 45° para un acceso cómodo o 60° cuando hay poco espacio disponible.
- Indicar la **altura de paso** exacta: La pasarela se fabrica exactamente a la altura de paso necesaria. El complemento a escoger es la referencia con la altura de paso superior a la necesaria.
- Atención:** la altura de paso en la versión móvil se reduce en 200 mm a la altura de paso en la versión estática. De serie el ancho libre de paso es de 460 mm.
- Escoger el **ancho de peldaños**: 600, 800 1000 mm.
- Escoger el **modelo de peldaño**: De serie viene con peldaño de aluminio estriado. Bajo pedido se puede suministrar también con peldaño de rejilla de aluminio o acero (suplemento en precio).



Plataforma con 2 accesos (Componente base)



Paso 1

Paso 2: Componente obligatorio barandilla:

Según normativa, en una escalera de 45° de inclinación es obligatorio barandilla a un lado. En escaleras con 45° de inclinación y una separación de pared de > 200 mm, y en pasarelas de 60° es obligatorio barandilla a ambos lados, **2 opciones a escoger.**

- **Barandilla fija** estándar.
- **Barandilla extraíble** para tener un acceso libre a las áreas de trabajo.

Barandilla (Componente obligatorio)



Paso 2

Paso 3: Componente opcional estabilizador:

- **Estabilizador estándar** amplio para una gran estabilidad.
- **Estabilizador corto.** Utilizando contrapesos permite reducir el ancho hasta un mínimo posible (ancho de peldaño + 200 mm). La solución para espacios reducidos.

Estabilizador (Componente opcional)



Paso 3

Paso 4: Además de lo arriba mencionado, existen varios componentes opcionales a escoger:

- **Puerta abatible** cierre de seguridad de acceso.
- **Prolongación de plataforma** para ampliar la plataforma hasta un máximo de 2025 mm.
- **Prolongación de barandilla** necesario si se usa prolongación de plataforma, adquirible en versión fija o extraíble.
- **Juego versión aislante** para desviar tensiones eléctricas.

Componentes opcionales (ejemplos)



Paso 4

Componentes básicos para pasarela - Serie HIGHTEC - de 45° y 60° de inclinación

Componente base		45°	Plataforma con 2 accesos Ancho libre plataforma, estático = 460 mm Ancho libre plataforma, móvil = 840 mm							60°	Plataforma con 2 accesos Ancho libre plataforma, estático = 460 mm Ancho libre plataforma, móvil = 630 mm							
Paso 1	Alt. libre paso, estática hasta mm	740	955	1170	1385	1600	1815	2030	2245	880	1130	1380	1630	1880	2130	2380	2630	
	Alt. libre paso, móvil hasta mm	540	755	970	1185	1400	1815	1830	2045	680	930	1180	1430	1680	1930	2180	2430	
	Longitud total hasta mm	2281	2721	3161	3581	4021	4461	4921	5321	1800	2090	2378	2667	2956	3244	3533	3822	
	Nº de peldaños hasta	4	5	6	7	8	9	10	11	4	5	6	7	8	9	10	11	
Paso 1	Ancho peldaños 600 mm	Referencia	590933	590934	590935	590936	590937	590938	590939	590940	590903	590904	590905	590906	590907	590908	590909	590910
	Ancho peldaños 800 mm	Referencia	590943	590944	590945	590946	590947	590948	590949	590950	590913	590914	590915	590916	590917	590918	590919	590920
	Ancho peldaños 1000 mm	Referencia	590953	590954	590955	590956	590957	590958	590959	590960	590923	590924	590925	590926	590927	590928	590929	590930
Paso 2	Componente obligatorio	45°	Barandilla de plataforma, fija Según DIN EN ISO 14 122 obligatorio mínimo 1 barandilla de plataforma a un lado. Barandilla de plataforma a ambos lados opcional. En distancias a pared mayor a 200 mm o versión móvil (BGI 637) a partir de 1,00 m de altura obligatorio.							60°	Barandilla de plataforma, fija Según DIN EN ISO 14 122 y BGI 637 obligatorio barandilla de plataforma a ambos lados en versión móvil a partir de 1,00 m de altura.							
	Barandilla de acceso y barandilla plataf, fija.	Referencia	590973	590974	590975	590976	590977	590978	590979	590980	590963	590964	590965	590966	590967	590968	590969	590970
	Componente obligatorio	45°	Barandilla de plataforma, extraíble Según DIN EN ISO 14 122 obligatorio mínimo 1 barandilla de plataforma a un lado. Barandilla de plataforma a ambos lados opcional. En distancias a pared mayor a 200 mm o versión móvil (BGI 637) a partir de 1,00 m de altura obligatorio.							60°	Barandilla de plataforma, extraíble Según DIN EN ISO 14 122 y BGI 637 obligatorio barandilla de plataforma a ambos lados en versión móvil a partir de 1,00 m de altura.							
	Barand. acceso y barandilla plataf, Extraíble	Referencia	591973	591974	591975	591976	591977	591978	591979	591980	591963	591964	591965	591966	591967	591968	591969	591970
Paso 3	Componente opcional	45°	Estabilizador estándar							60°	Estabilizador estándar							
	Estabilizador estándar	Ancho estabilizador	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
		Referencia	590080	590080	590080	590080	590080	590080	590080	590080	590090	590090	590090	590090	590090	590090	590090	590090
	Componente opcional	45°	Estabilizador corto Ancho exterior = Ancho peldaños + 200 mm							60°	Estabilizador corto Ancho exterior = Ancho peldaños + 200 mm							
Ancho peldaños 600 mm	Referencia	591505	591505	591505	591506	591507	591508	591509	591510	591584	591584	591585	591586	591587	591588	591589	591590	
Ancho peldaños 800 mm	Referencia	591528	591528	591528	591528	591528	591528	591529	591530	591607	591607	591607	591607	591607	591608	591609	591610	

Componentes opcionales para pasarelas de 45° y 60° de inclinación

Paso 4		Puerta abatible con cierre automático	Para ancho plataforma	mm	600	800	1000
		Referencia			590015	590016	590017
Observación: Indicar apertura de la puerta hacia la izquierda o derecha. La puerta de seguridad debería abrirse hacia el interior. La longitud del rellano debería ser 250 mm más largo que el ancho del rellano.							
Paso 4		Prolongación de plataforma de 225 mm	Para ancho plataforma	mm	600	800	1000
		Referencia			591922	591932	591942
Paso 4		Prolongación de barandilla de 225 mm	Prolongación de barandilla fija	Referencia			591952
		Prolongación de barandilla extraíble	Referencia				591050
Paso 4		Juego versión aislante	Referencia				590009
		Sólo para versión móvil.					

Z 600

Escalera de plataforma móvil Serie HIGHTEC

La más grande, resistente y segura del mercado.



Construido según el sistema mecano de ZARGES.

La escalera se configura adaptada a las necesidades exactas de cada cliente.

- El componente base se fabrica al centímetro según las indicaciones de cada cliente. A escoger entre dos inclinaciones, 3 anchos de peldaños y 3 tipos de peldaño.
- A escoger los complementos.

Homologado según BGI 637.

Observación

Para este producto, 30% de anticipo a la confirmación del pedido.

Ejemplo (ver foto derecha):

- 1 × 590704 Complemento base adaptado a la altura vertical de 1230 mm, ancho de peldaño 600 mm., inclinación 60°
- 1 × 590544 Barandilla de acceso a ambos lados y barandilla plataforma perimetral, fija (obligatorio)
- 1 × 590584 Estabilizador estándar



Se configura en cuatro pasos sencillos:

La **altura vertical** y el **ángulo de inclinación** son los datos base para escoger los componentes y configurar la escalera de plataforma. En las tablas de la página siguiente se indica al principio la altura vertical. Todos los demás componentes aparecen a continuación.

Paso 1: Componente base plataforma (675 mm. de largo) con acceso y marco de apoyo:

- Escoger el **ángulo de inclinación**: 45° para un acceso cómodo o 60° cuando hay poco espacio disponible.
- Indicar la **altura vertical** exacta: La escalera de plataforma se fabrica exactamente a la altura vertical necesaria. El complemento a escoger es la referencia con la altura vertical superior a la necesaria.
- Escoger el **ancho de peldaños**: 600, 800 1000 mm.
- Escoger el modelo de peldaño: De serie viene con peldaño de aluminio estriado. Bajo pedido se puede suministrar también con peldaño de rejilla de aluminio o acero (suplemento en precio)



Plataforma con acceso y marco de apoyo (Componente base)



Paso 1

Paso 2: Componente obligatorio barandilla (altura de 1100 mm):

Según normativa barandilla de acceso a ambos lados y barandilla plataforma perimetral obligatorio.

2 opciones a escoger.

- **Barandilla fija** estándar.
- **Barandilla extraíble** para tener un acceso libre a las áreas de trabajo.

Barandilla (Componente obligatorio)



Paso 2

Paso 3: Componente opcional estabilizador:

- **Estabilizador estándar** amplio para una gran estabilidad.
- **Estabilizador corto**. Utilizando contrapesos reduce el ancho hasta un mínimo posible (ancho de peldaño + 200 mm). La solución para espacios reducidos.

Estabilizador (Componente obligatorio)



Paso 3

Paso 4: Además de lo arriba mencionado, existen varios componentes opcionales a escoger:

- **Puerta abatible** cierre de seguridad de acceso.
- **Prolongación de plataforma** para ampliar la plataforma hasta un máximo de 2925 mm.
- **Prolongación de barandilla** necesario si se usa prolongación de plataforma, adquirible en versión fija o extraíble.
- **Juego versión aislante** para desviar tensiones eléctricas.

Componentes opcionales (ejemplos)



Paso 4

Componentes básicos para escalera de plataforma - Serie HIGHTEC - de 45° y 60° de inclinación

Paso 1	Componente base		45°								60°		Plataforma con acceso y pata de apoyo Longitud de plataforma 675 mm								
	Altura vertical hasta mm	Longitud total hasta mm	1075	1505	1935	2365	2815	3245	3675	4105	4545	1250	1750	2250	2750	3250	3750	4250	4750	5250	
Paso 1	Nº de peldaños hasta		5	7	9	11	13	15	17	19	21	5	7	9	11	13	15	17	19	21	
	Ancho peldaños 600 mm	Referencia	590764	590766	590768	590770	590772	590774	590776	590778	590780	590704	590706	590708	590710	590712	590714	590716	590718	590720	
	Ancho peldaños 800 mm	Referencia	590784	590786	590788	590790	590792	590794	590796	590798	590800	590724	590726	590728	590730	590732	590734	590736	590738	590740	
Ancho peldaños 1000 mm	Referencia	590804	590806	590808	590810	590812	590814	590816	590818	590820	590744	590746	590748	590750	590752	590754	590756	590758	590760		
Paso 2	Componente obligatorio		45°								60°		Barandilla perimetral, fija Según BGI 637 barandilla de acceso a ambos lados y barandilla perimetral obligatorio.								
	Barandilla de acceso y barandilla plataf. fija.	Referencia	590484	590486	590488	590490	590492	590494	590496	590498	590500	590544	590546	590548	590550	590552	590554	590556	590558	590560	
Paso 2	Componente obligatorio		45°								60°		Barandilla perimetral, extraíble Según BGI 637 barandilla de acceso a ambos lados y barandilla perimetral obligatorio.								
	Barand. acceso y barandilla plataf. Extraíble	Referencia	591484	591486	591488	591490	591492	591494	591496	591498	591500	591544	591546	591548	591550	591552	591554	591556	591558	591560	
Paso 3	Componente obligatorio		45°								60°		Estabilizador estándar								
	Estabilizador estándar	Ancho estabilizador	1200	1200	1200	1400	1400	1470	1570	1670	1770	1200	1200	1200	1400	1400	1470	1570	1670	1770	
		Referencia	590564	590566	590568	590570	590572	590574	590576	590578	590580	590584	590586	590588	590590	590592	590594	590596	590598	590600	
Paso 3	Componente obligatorio		45°								60°		Estabilizador corto Ancho exterior = Ancho peldaños + 200 mm								
	Ancho peldaños	600 mm	Referencia	591204	591206	591208	591210	591212	591214	Bajo pedido	Bajo pedido	Bajo pedido	591344	591346	591348	591350	Bajo pedido				
		800 mm	Referencia	591224	591226	591228	591230	591232	591234	591236	591238	Bajo pedido	591364	591366	591368	591370	591372	591374	591376	591378	Bajo pedido
1000 mm		Referencia	591244	591246	591248	591250	591252	591254	591256	591258	591260	591384	591386	591388	591390	591392	591394	591396	591398	591400	

Componentes opcionales para pasarelas de 45° y 60° de inclinación

Paso 4		Puerta abatible con cierre automático	Para ancho plataforma mm	600	800	1000	Referencia	590015	590016	590017
	Observación: Indicar apertura de la puerta hacia la izquierda o derecha. La puerta de seguridad debería abrirse hacia el interior. La longitud del rellano debería ser 250 mm más largo que el ancho del rellano.									
		Cadena de seguridad	Referencia	590018						
	Barra doble con cierre automático	Referencia	590019							
Como barandilla de salida frontal, solamente en combinación con barandillas a ambos lados										
	Prolongación de plataforma de 225 mm	Para ancho de plataforma mm	600	800	1000	Referencia	591922	591932	591942	
	Prolongación de barandilla de 225 mm	Prolongación de barandilla fija		Referencia	591952					
Prolongación de barandilla extraíble		Referencia	591050							
	Juego versión aislante	Referencia	590011							

Z 600

Escalera-pedestal con plataforma Serie HIGHTEC

Pedestal altamente industrial con acceso de 45° de inclinación y una altura de plataforma máxima de 1000 mm.



Construido según el sistema mecano de ZARGES.

La escalera-pedestal con plataforma se configura a las necesidades exactas de cada cliente.

- A escoger entre 4 alturas, 3 anchos de peldaños y 3 tipos de peldaño
- Largueros de aluminio de extrusión altamente reforzados con canales para atornillar.
- A escoger los complementos.

Homologado según DIN 14 183

Observación

Para este producto, 30% de anticipo a la confirmación del pedido.

Ejemplo (ver foto derecha):

1 x 590527 Complemento base, altura vertical de 990 mm, ancho de peldaño 800 mm



Se configura en tres pasos sencillos:

En las tablas de la página siguiente se indica al principio la altura vertical. Todos los demás componentes aparecen a continuación.

Paso 1: Escalera-pedestal con plataforma:

- De 2 hasta 5 peldaños.
- Escoger el **ancho de peldaños**: 600, 800 o 1000 mm.
- Escoger el modelo de peldaño/plataforma: De serie viene con peldaño/plataforma de aluminio estriado. Bajo pedido se puede suministrar también con peldaño/plataforma de rejilla de aluminio o acero (suplemento en precio).

Escalera-pedestal con plataforma (Componente base)



Paso 1

Paso 2: Componente opcional barandilla:

2 opciones a escoger.

- **Barandilla fija** estándar.
- **Barandilla extraíble** para tener un acceso libre a las áreas de trabajo.

Barandilla (Componente opcional)



Paso 2

Paso 3: Además de lo arriba mencionado, existen varios componentes opcionales a escoger:

- **Barandilla** frontal fija o extraíble.
- **Barra doble con cierre automático o cadena de seguridad** varios cierres de seguridad de acceso a elegir.
- **Prolongación de plataforma** para ampliar la plataforma hasta un máximo de 2925 mm.
- **Prolongación de barandilla** necesario si se usa prolongación de plataforma, adquirible en versión fija o extraíble.
- **Juego versión aislante** para desviar tensiones eléctricas

Componentes opcionales (ejemplos)



Paso 3

Escalera - pedestal con plataforma - Serie HIGHTEC - 45° de inclinación

		45°	Pedestal con plataforma Longitud de plataforma 450 mm		
Paso 1	Altura vertical mm	400	600	800	990
	Longitud total mm	945	1145	1345	1535
	Nº de peldaños hasta	2	3	4	5
	Ancho peldaños 600 mm	Referencia	590520	590521	590522
Ancho peldaños 800 mm	Referencia	590524	590525	590526	590527
Ancho peldaños 1000 mm	Referencia	590528	590529	590530	590531
Componente opcional		45°	Barandilla, fija		
Barandilla de acceso, fija	Referencia	590890	590891	590892	590893
Barandilla plataforma, fija	Referencia	590896	590896	590896	590896
Componente opcional		45°	Barandilla, extraíble		
Barandilla de acceso, extraíble	Referencia	-	591891	591892	591893
Barandilla plataforma, extraíble	Referencia	591896	591896	591896	591896

Componentes opcionales para escalera - pedestal con plataforma 45° de inclinación

Paso 3	Barandilla frontal					Prolongación de plataforma de 225 mm				
	Barandilla fija y frontal, cuando se monta la barandilla a un lado ancho mm	600	800	1000		Para ancho de plataforma mm	600	800	1000	
	Referencia	590882	590884	590886		Referencia	591922	591932	591942	
	Barandilla fija y frontal, cuando se monta la barandilla a ambos lados ancho mm	600	800	1000		Prolongación de barandilla de 225 mm				
	Referencia	590887	590888	590889		Prolongación de barandilla fija		Referencia		591952
	Barandilla frontal, extraíble ancho mm	600	800	1000		Prolongación de barandilla extraíble		Referencia		591050
Referencia	591882	591884	591886	Juego versión aislante						
	Cadena de seguridad			Referencia	Referencia			590012		
	Barra doble con cierre automático			Referencia	Referencia			590019		

Como barandilla de salida frontal, solamente en combinación con barandillas a ambos lados.

Z 600

Plataformas de trabajo y mantenimiento Serie HIGHTEC

La solución Premium para accesos y plataformas de trabajo y mantenimiento fabricado en aluminio composición individual y ampliable en cada momento.

NUEVO



Con los componentes plataforma, barandilla, marco de apoyo y escalera de acceso se configura la solución individual para cada necesidad. Este producto se caracteriza por su fácil montaje y su flexibilidad de composiciones sin límite.

Producto fabricado con materiales de primerísima calidad y de un diseño atractivo.

- Perfiles de aluminio de extrusión altamente reforzados con canales para atornillar
- De serie con peldaños de aluminio estriado. Bajo pedido se puede suministrar también con peldaño de rejilla de aluminio o acero (suplemento en precio).

Homologado según DIN EN ISO 14 122.

Observación

Para este producto, 30% de anticipo a la confirmación del pedido.

A continuación detallamos un ejemplo de configuración.



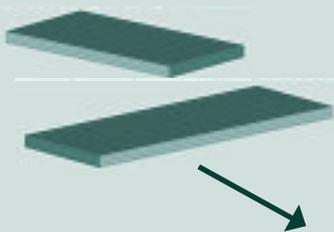
Ejemplo de combinaciones posibles

Configuración según necesidad de cada cliente:

Plataforma

6 longitudes diferentes disponibles desde 765 mm hasta 3015 mm y dos anchos (680 mm y 880 mm). Sinfín de posibilidades de unión utilizando el accesorio unión de plataformas.

Ejemplo: 1 × 591106 + 1 × 591103



Barandillas

Adaptada al centímetro a la altura vertical necesaria. Con barandilla a ambos lados

Ejemplo: 1 × 591136 + 1 × 591133 + 2 × 591151



Ejemplo de configuración



Componentes de ampliación

En cualquier momento ampliable con plataformas, prolongación de barandilla, puertas abatibles.

Ejemplo: 1 × 590020
Unión de plataformas

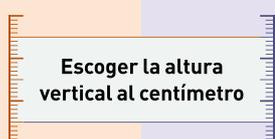


Escaleras de acceso con barandilla

Adaptada al centímetro a la altura vertical necesaria. Con barandilla a ambos lados.

Ejemplo: 1 × 591274

Escoger la altura vertical al centímetro



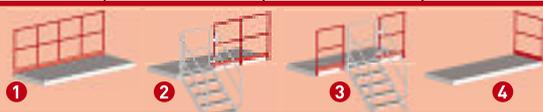
Marcos de apoyo

2 marcos de apoyo por plataforma y adaptado al centímetro a la altura necesaria de cada cliente, en un rango desde 430 mm hasta 2360 mm.

Ejemplo: 4 × 591174



Plataformas de trabajo y mantenimiento - Serie HIGHTEC -

Plataforma							
Longitud de plataforma	in mm	765	1215	1665	2115	2565	3015
Ancho de plataforma, 680 mm	Referencia	591101	591102	591103	591104	591105	591106
Ancho de plataforma, 880 mm	Referencia	591111	591112	591113	591114	591115	591116
Barandilla plataforma, fija A partir de una altura de plataforma de 500 mm, según DIN EN ISO 14 122 barandilla perimetral obligatorio							
Barandilla plataforma, lateral	Referencia	591131	591132	591133	591134	591135	591136
Barandilla plataforma, lateral con acceso exterior	Referencia	-	591142	591143	591144	591145	591146
Barandilla plataforma lateral con acceso central	Referencia	-	591162	591163	591164	591165	591166
Barandilla plataforma, lateral	Ancho plataforma de 680 mm	Referencia	591151	591151	591151	591151	591151
	Ancho plataforma de 880 mm	Referencia	591152	591152	591152	591152	591152

Marco de apoyo con ángulos para fijar al suelo							
Por cada plataforma se necesitan 2 marcos de apoyo. Altura graduable. Elija siempre la referencia con la altura más próxima							
Altura vertical de plataforma	hasta mm	430	645	860	1075	1505	1935
Ancho de plataforma 680 mm	Referencia	591171	591172	591173	591174	591175	591176
Ancho de plataforma 880 mm	Referencia	591181	591182	591183	591184	591185	591186

Escalera de acceso 45° y barandilla de acceso, fija, puerta abatible y conexión							
Altura graduable. Elija siempre la referencia con la altura más próxima							
Altura vertical	hasta mm	430	645	860	1075	1505	1935
Ancho peldaños 600 mm	Referencia	591321	591322	591323	591324	591326	591328
Ancho peldaños 800 mm	Referencia	591431	591432	591433	591434	591436	591438

Componentes de ampliación

	Puerta abatible con cierre automático		
	Para ancho plataforma	mm	600 800
	Referencia		590015 590016
Observación: Indicar apertura de la puerta hacia la izquierda o derecha. La puerta de seguridad debería abrirse hacia el interior. La longitud del rellano debería ser 250 mm más largo que el ancho del rellano.			
	Barra doble con cierre automático		
	Referencia		590019
Como barandilla de salida frontal, solamente en combinación con barandillas a ambos lados			
	Unión de plataformas		
	Referencia		590020

	Prolongación de plataforma de 225 mm		
	Para ancho de plataforma	mm	600 800
	Referencia		591922 591932
	Prolongación de barandilla de 225 mm		
	Referencia		591952

7 600

Escalera para camión cisterna

Para el mantenimiento, llenado o limpieza de camiones cisterna.

Escaleras para camión cisterna se utilizan en la industria de alimentación, química, petro-química y ferroviaria.

Los componentes de esta escalera son:

- Una escalera extensible (resistencia de carga 150 kgs.) mediante una cuerda en el lateral.
- Marco de apoyo.
- 2 pasamanos en el acceso.

Se complementa con:

- Barandilla.
- Plataforma
- Base móvil

Ejemplo de configuración (ver foto derecha):

- 1 × 591000 Componente base escalera, extensible desde 2770 – 4100 mm
- 1 × 591004 Barandilla
- 1 × 591020 Plataforma 300 mm
- 1 × 591020 Base móvil



Barandillas, plataforma y base móvil configurables según las necesidades individuales:

Componente base escalera:

- Escalera de dos tramos extensible mediante cuerda con polea, marco de apoyo y dos pasamanos.



Componente obligatorio barandilla:

A escoger entre dos versiones:

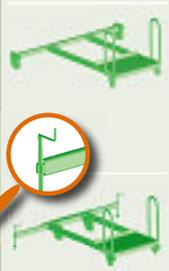
- Barandilla redonda, 1500 mm. de diámetro.
- Barandilla rectangular 1500 x 2050 mm.



Componente obligatorio base móvil:

A escoger entre dos versiones, ambas con asa:

- **Versión estándar con estabilizador rígido.**
Incluye dos ruedas fijas y dos ruedas móviles con freno.
- **Versión con estabilizador extensible y husillo** (Graduable hasta 200 mm) para graduar desniveles del suelo. Incluye dos ruedas fijas y dos ruedas móviles con freno.



Componentes opcionales:

- 3 longitudes de plataformas disponibles: 300, 600 y 800 mm.
- A partir de una longitud de plataforma de 600 mm. se puede montar barandilla con barra doble y cierre automático.
- Versión aislante.



Componente base escalera

Altura vertical	mm	cerrada / extendida	
		2770 / 4100	
Referencia		591000	

Componente obligatorio barandilla

Barandilla redonda Ø 1500 mm	Referencia	591004
Barandilla rectangular de 1500 x 2050 mm	Referencia	591005

Componente obligatorio base móvil

Versión estándar con estabilizador rígido		
Medidas 2350 x 2000 mm	Referencia	591010
Versión con estabilizador extensible y husillo		
Medidas, cerrado: 1050 x 2000 mm Medidas, extendido: 2350 x 2000 mm	Referencia	591011

Componente opcional plataforma de aluminio, estriada

longitud en mm	300	600	800
Referencia	591020	591021	591022

Componente opcional barandilla con barra doble y cierre automático

Barandilla con doble barra, longitud plataforma x 600 mm	Referencia	591006
--	------------	--------

Componente opcional versión aislante

Referencia	591030
------------	--------

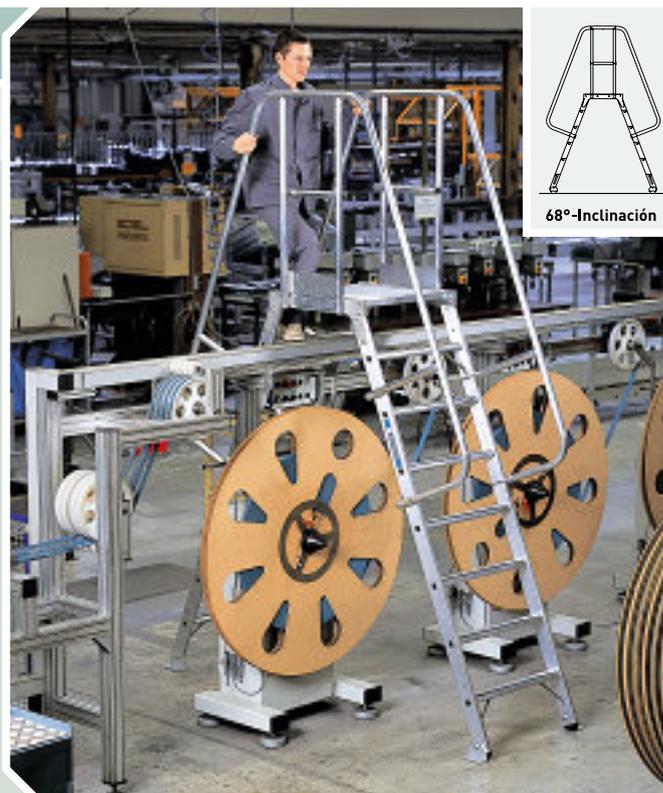
Z 600 Pasarela, fija

Robusta y resistente.



- Fabricado según normativa EN 131 y EN ISO 14122.
- Resistencia de carga estándar: 150 kg.
- Peldaños de 80 mm con goma antideslizante.
- Inclinación 68°. Idóneo para sitios estrechos.
- Ángulos en las patas para fijar la pasarela al suelo.
- La plataforma incluye barandilla de 1.100 mm. de altura.
- 1 barandilla de subida incluida.
- 2ª barandilla opcional. A partir de 1 m. de altura de plataforma es obligatoria según normativa.
- 3 longitudes de plataforma disponible: 600, 1.000 y 1.400 mm.
- Ancho de las escaleras y plataforma:
 - 600 mm interior.
 - 740 mm exterior.

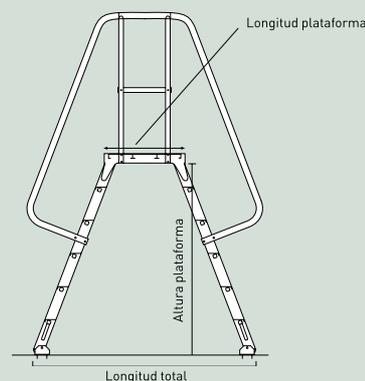
Altura plataforma = Altura libre de paso + 75 mm.



68°-Inclinación

Observación

Para este producto, 30% de anticipo a la confirmación del pedido.



Pasarela fija.

Altura libre de paso	mm	720	980	1240	1500	1760	2020	2280	2540
Nº de peldaños		3	4	5	6	7	8	9	10
Longitud plataforma 600 mm	Longitud total	1215	1425	1635	1845	2055	2265	2475	2685
	Referencia	59103	59104	59105	59106	59107	59108	59109	59110
Longitud plataforma 1000 mm	Longitud total	1615	1825	2035	2245	2455	2665	2875	3085
	Referencia	59113	59114	59115	59116	59117	59118	59119	59120
Longitud plataforma 1400 mm	Longitud total	2015	2225	2435	2645	2855	3065	3275	3485
	Referencia	59123	59124	59125	59126	59127	59128	59129	59130

2ª barandilla.

Altura libre de paso	mm	720	980	1240	1500	1760	2020	2280	2540
Nº de peldaños		3	4	5	6	7	8	9	10
Longitud plataforma 600 mm	Referencia	59133	59133	59135	59136	59137	59138	59139	59140
Longitud plataforma 1000 mm	Referencia	59143	59143	59145	59146	59147	59148	59149	59150
Longitud plataforma 1400 mm	Referencia	59153	59153	59155	59156	59157	59158	59159	59160