

TORRES DE ESCALERA BRIO

Escaleras de acceso en obra



// Alto rendimiento en el montaje



// Índice

Introducción	2	Escalera pública y pasarela	6
Escalera BRIO ALU 70	3	Plataforma c/trampilla	7
Escalera BRIO 70	4	Proyectos	7
Escalera BRIO 100/200	5		



// Introducción

Las **escaleras temporales BRIO** permiten el **acceso a obra**, el **desplazamiento de peatones en espacios públicos** y facilitan la **evacuación** en caso de emergencia. Son estructuras imprescindibles en cualquier tipo de obra, tanto en aplicación residencial, no residencial, rehabilitación como en obra civil.

La sencillez del montaje y el diseño optimizado (número reducido de piezas) posibilitan un **mayor rendimiento económico**.

Los accesos temporales BRIO, basados en el **andamio multidireccional BRIO**, ofrecen **todas las garantías en cuanto a seguridad** (andamio de fachada certificado según **normas europeas EN 12810-1/2 y EN 12811-1/2/3**), soluciones de geometría, rigidez y cargas a soportar. Asimismo, se debe tener en cuenta **la normativa de seguridad vigente para el montaje, desmontaje y uso del andamio**.

Los requerimientos en cuanto a geometría y cargas de andamio son muy diferentes según el campo de aplicación y el lugar a acceder.

Las principales **ventajas** del sistema son:

- ▶ Diseño sencillo, con pocos elementos. **Montaje fácil y rápido.**
- ▶ Seguridad garantizada, **andamio certificado.**
- ▶ **Trasladable con grúa.**
- ▶ Amplios accesos. Anchuras de: 0,70 m, 1,02 m, 1,5 m y 2 m, según necesidades.
- ▶ Posibilidad de **diferentes desembarcos.**
- ▶ **Gran versatilidad**, aborda múltiples configuraciones como pasarelas, rampas, plataformas y escaleras públicas. Posibilidad de torre de acceso o escalera adosada al andamio.
- ▶ **Gran capacidad de carga.**
- ▶ Cumplen con las normativas actuales para los accesos públicos temporales.

Andamio Multidireccional BRIO

El andamio multidireccional BRIO es un andamio certificado de **alta resistencia, estabilidad y flexibilidad** que proporciona **superficies** de trabajo y accesos cómodos y **seguros**.

Es un sistema rentable gracias a su diseño en acero galvanizado que garantiza un **montaje rápido, sencillo e intuitivo, capaz de soportar grandes cargas**. Asimismo, es un andamio de gran rigidez y estabilidad.

Certificaciones de producto:



Autorización Ministerial de trabajo Italiano n°:
PROT. 15/W/12246/14.03.01.01 "BRIO 102"
PROT. 15/W/12245/14.03.01.01 "BRIO 70"

* CERTIFICACIÓN NF del equipo de trabajo temporal.
CERTIFICACIÓN AENOR

11, rue Francis de Pressensé
F-93571 LA PLAINE SAINT DENIS CEDEX
Documento de referencia de la certificación: NF Equipos de obra (NF096) disponible en www.marque-nf.com.
La marca NF certifica el cumplimiento de las normas NF EN 12810-1 y 2, NF EN 12811-1, 2 y 3, así como con la NF096.
Documento de referencia.

Para hacer referencia a la marca NF, una estructura de andamiaje ensamblada a partir de un modelo certificado debe, con respecto a los subconjuntos objeto del mercado, abarcar únicamente aquellos que están incluidos en la nomenclatura NF del modelo.

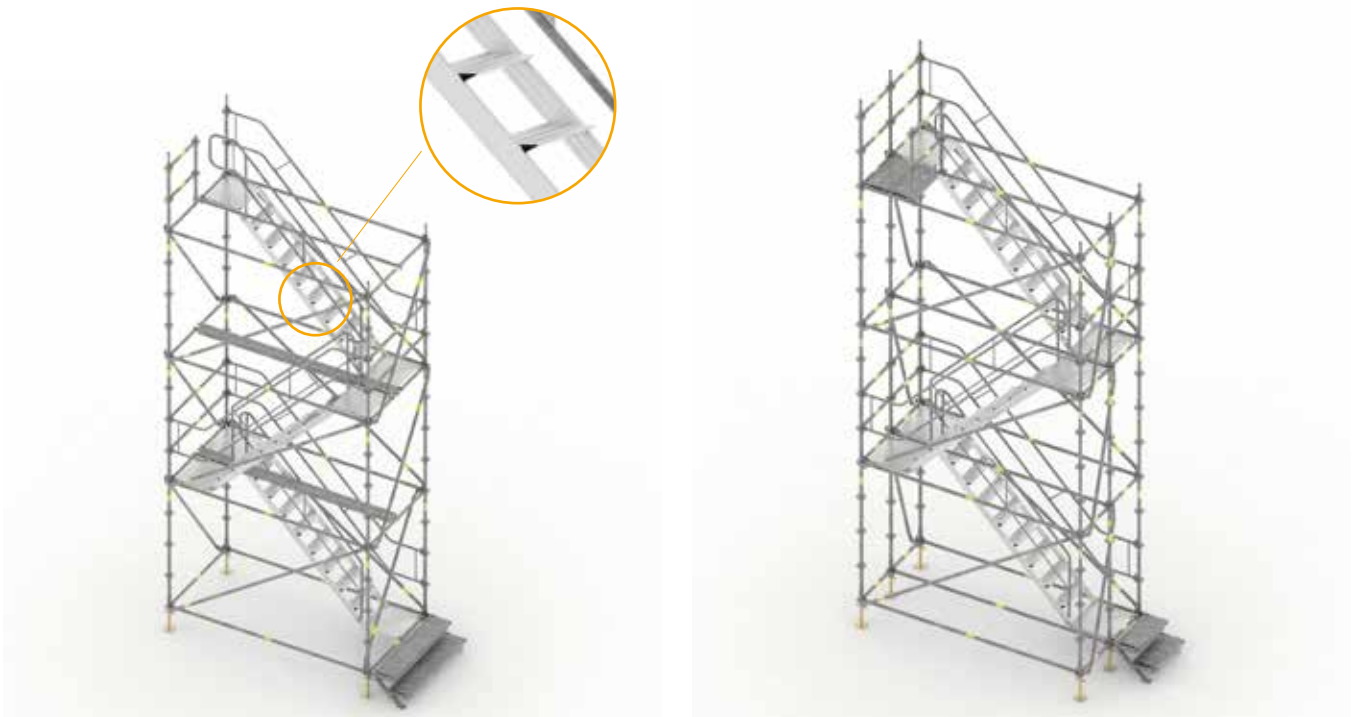




/ ESCALERA BRIO ALU 70

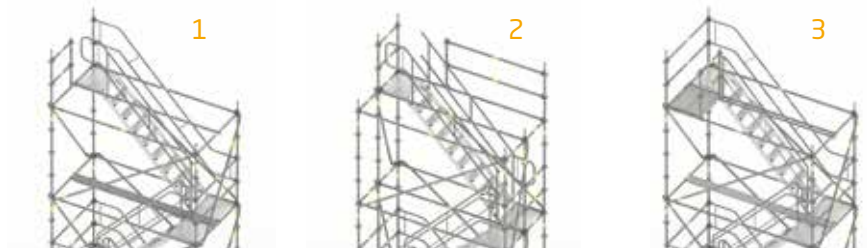
La ESCALERA BRIO ALU 70 cuenta con un diseño sencillo, un número reducido de elementos y la zanca está **fabricada en aluminio**, lo que posibilita el **alto rendimiento de montaje**.

- ▶ 2 posibles configuraciones:
 - . Configuración 3x1,5 m (4 pies de apoyo).
 - . Configuración 3x1,4 m (6 pies de apoyo).
- ▶ Diseñada para ser montada en un vano de **3 m de longitud y 2 m de altura**.
- ▶ Capacidad de carga: 2 kN/m².
- ▶ Idónea para **accesos sencillos**.
- ▶ Posibilidad de **alcanzar grandes alturas**.
- ▶ Permite el **montaje de escaleras adosadas al andamio**.
- ▶ Posibilidad de adaptar **el acceso a distintas alturas**.
- ▶ Arranques y desembarcos de escalera cómodos.



- ▶ Posibilidad de distintos desembarcos:

- 1 Desembarco frontal.
- 2 Desembarco lateral corto.
- 3 Desembarco lateral largo.



Componentes específicos

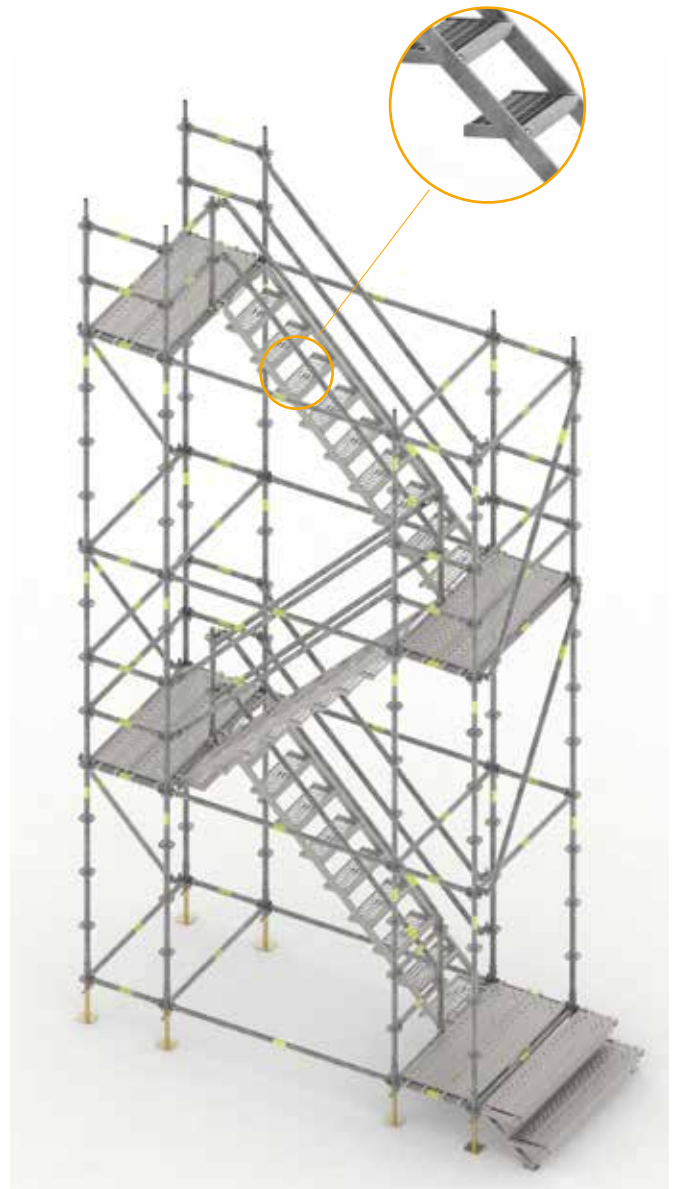
Denominación y descripción		kg		
Escalera aluminio 3 x 2	2127711	24,6		
Escalera de aluminio que se coloca en un vano de 3 m de longitud y que permite el acceso cada 2 m.				
Barandilla interior 3 x 2	2127999	15,4		
Elemento de acero para la protección interior. Se atornilla en la escalera con tornillos y tuercas.				
Barandilla exterior BRIO 3 x 2	2127777	17		
Elemento de acero para la protección exterior. Se une a los discos de los pies.				
Barandilla interior simple 3 x 2			2128137	11,5
Elemento de acero para la protección lateral. Se une con la barandilla de cierre para cerrar el paso por uno de los extremos de la escalera.				
Barandilla cierre 3 x 2			2128138	3,2
Elemento para el cierre del paso.				
Plataforma rellano 3 x 2			2128139	7,2
Plataforma de acero para el cierre de huecos entre los dos descansillos.				



/ ESCALERA BRIO 70

La ESCALERA BRIO 70 es idónea para aquellas obras donde los **requisitos de carga son mayores** y por tanto se necesita una torre más robusta.

- ▶ Idónea para **accesos con grandes requerimientos de carga**: 3 kN/m².
- ▶ Diseñada para ser montada en un vano de **2 m de longitud y 2 m de altura**.
- ▶ La configuración estándar es de **3,4x1,5 m (8 pies de apoyo)**.
- ▶ Posibilidad de reducir material, con una configuración que incluye ampliaplataformas y 4 pies de apoyo.
- ▶ Posibilidad de distintos desembarcos:
 - . Desembarco frontal.
 - . Desembarco lateral corto.
 - . Desembarco lateral largo.
- ▶ Amplios arranques y desembarcos de escalera.
- ▶ Módulo de inicio compuesto por piezas estándares del sistema (plataforma de 1,5 m), para solucionar el acceso cuando se genera un desnivel importante entre la superficie base y el primer nivel.



Componentes específicos

Denominación y descripción	Barcode	kg
Zanca escalera 2 x 2	2127648	27
Marco de acero para generar una escalera con peldaños independientes. Se coloca en un vano de 2 m de longitud permitiendo el acceso cada 2 m.		
Peldaño metálico escalera	2066959	3
Peldaño de acero para colocar en la zanca escalera 2 x 2 para conformar una escalera. Compuesto por un emparrillado de pletinas con 30 mm de canto.		



/ ESCALERA BRIO 100/200

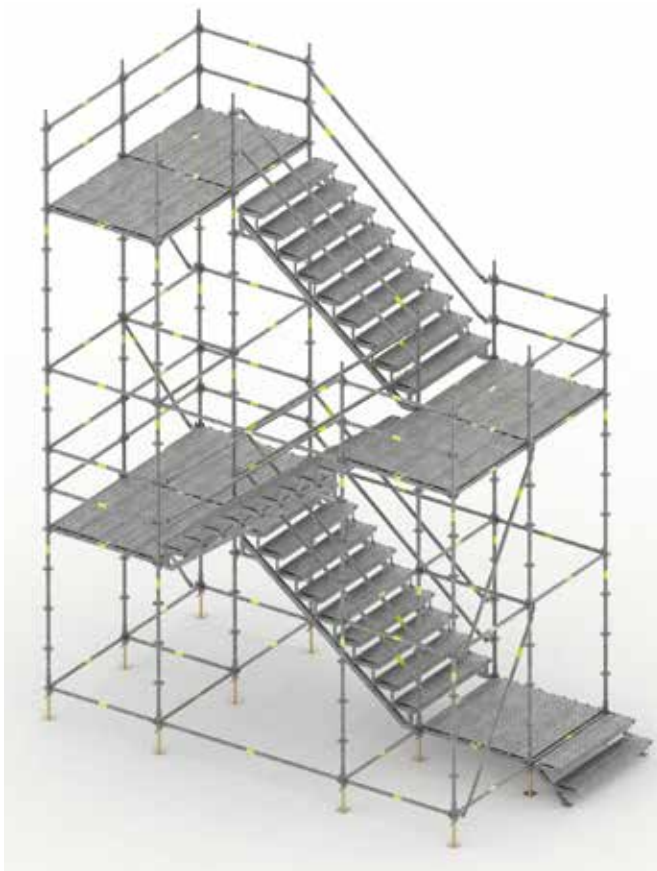
La ESCALERA BRIO 100/200 se utiliza para crear **accesos más amplios**, donde hay **gran tránsito de personas** o incluso cuando la escalera debe estar preparada **para la evacuación en caso de emergencias** en obra.

► **Gran capacidad de carga:**

- . Anchura 1,02 m: 6 kN/m².
- . Anchura 1,5 m: 4,5 kN/m².
- . Anchura 2 m: 3 kN/m².

► Idónea para **accesos amplios. Anchuras de 1,02 m, 1,5 m y 2 m.**

► Diseñada para ser montada en un vano de **2,5 m de longitud y 2 m de altura.**



► Posibilidad de distintos desembarcos:

- . Desembarco frontal.
- . Desembarco lateral corto.
- . Desembarco lateral largo.

► Posibilidad de **adaptar la escalera a altura intermedias.**

► Arranques y desembarcos de escalera amplios y cómodos.

Componentes específicos

Denominación y descripción		
Zanca escalera 2,5 x 2	2127470	29
Elemento de acero para generar una escalera con peldaños independientes (Plataformas BRIO). Se coloca en un vano de 2,5 m de longitud permitiendo el acceso cada 2 m.		



/ ESCALERA PÚBLICA Y PASARELA

Las ESCALERAS PÚBLICAS Y PASARELAS son **estructuras temporales** que proporcionan **espacios de tránsito seguros a los peatones en la vía pública**.



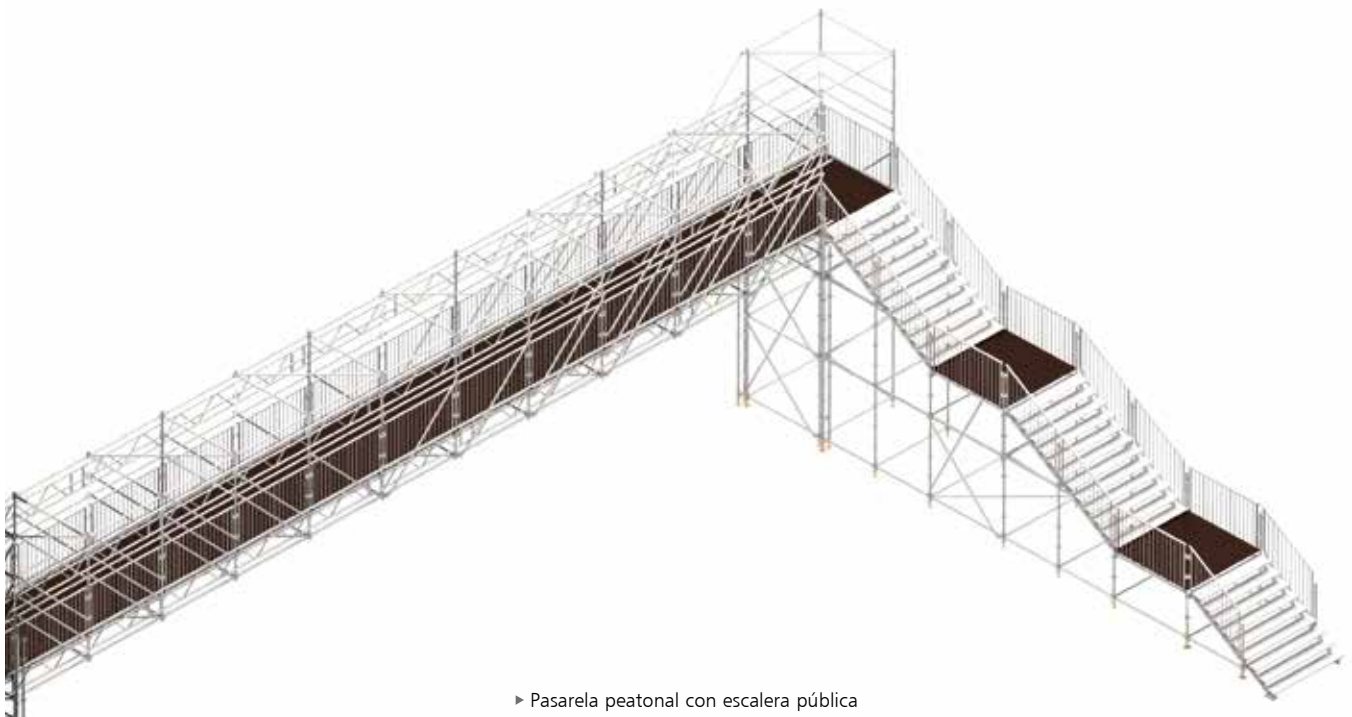
► Amplias escaleras para acceso a peatones

Escalera pública

- Capacidad de carga, hasta 5 kN/m².
- Seguridad garantizada:
 - . Cumple con las disposiciones más exigentes para accesos públicos temporales. Todas las medidas en cuanto a **seguridad colectiva están garantizadas**.
 - . Barandillas de protección, plataformas y peldaños **antideslizantes**.
- **Sistema versátil**. Permite abordar múltiples configuraciones de acuerdo al tránsito de personas, la altura del acceso, la geometría y las exigencias de carga.

Pasarela

- Seguridad garantizada:
 - . Cumple con las disposiciones más exigentes para accesos públicos temporales. Todas las medidas en cuanto a **seguridad colectiva están garantizadas**.
 - . Plataformas **antideslizantes**.
- Capacidad de carga, hasta 5 kN/m².



► Pasarela peatonal con escalera pública



/ PLATAFORMA CON TRAMPILLA

La PLATAFORMA C/TRAMPILLA permite el desplazamiento por el interior del andamio entre distintos niveles, sin dejar huecos entre las plataformas. Lleva incorporada su propia escalera de aluminio.

- ▶ Capacidad de carga: 2 kN/m²; 3 kN/m²; 4,5 kN/m² y 6 kN/m², según anchura.
- ▶ **Alto rendimiento de montaje.** Está fabricada en **aluminio** y lleva incorporada su propia escalera.
- ▶ **Amplia gama:** 1,02 m; 1,5 m; 2 m; 2,5 m y 3 m.
- ▶ **Seguridad garantizada.** La trampilla se cierra automáticamente para evitar huecos.
- ▶ Idónea para crear **acessos por el interior del andamio.**



// Proyectos



▶ Puente sobre el río Barrow, New Ross, Irlanda

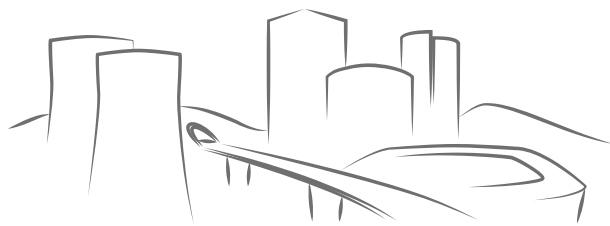


▶ Puente atirantado Hisgaura, Colombia. Escalera de aluminio de 142 m



▶ Piloni Skawa, Polonia





From the beginning of your projects



ULMA C y E, S. Coop.

Ps. Otadui, 3 - Apdo. 13

20560 Oñati, España

T. +34 943 034 900

F. +34 943 034 920

00C179ESM

►► www.ulmaconstruction.com

IMPORTANTE:

Para el uso y utilización de nuestros productos, han de respetarse las disposiciones vigentes en materia de seguridad de organismos estatales o profesionales de cada país. Las imágenes que contiene este documento representan instantáneas de situaciones o fases de montaje, por lo tanto no son imágenes completas a efectos de seguridad y no deben tomarse como definitivas. Todas las indicaciones que en materia de seguridad y funcionamiento recoge este documento, así como los datos de esfuerzos y cargas, deben ser respetados. Cualquier cambio o montaje singular requerirá un cálculo o solución especial. Los pesos que figuran en este documento, de los diferentes elementos básicos que componen el producto, son aproximados. Nuestros equipos están diseñados para funcionar con los accesorios y componentes de nuestra empresa. Puede resultar peligrosa su

utilización junto con sistemas de otros fabricantes, sin haber realizado las correspondientes verificaciones. La empresa se reserva el derecho de introducir cualquier modificación que el desarrollo técnico del producto requiera. Reservados todos los derechos. Ni la totalidad ni parte de este documento puede reproducirse o transmitirse por ningún procedimiento electrónico o mecánico, incluyendo fotocopia, grabación magnética, o cualquier almacenamiento de información y sistema de recuperación, sin permiso escrito.

© Copyright by ULMA C y E, S. Coop.