



# ALUPROP

Puntal de aluminio



// Versátil, ligero y resistente



## // Índice

Características	2
Ventajas	4
Soluciones	5
Elementos básicos	7



## // Características



► Puntales y torres ALUPROP

► Producto **homologado y certificado**

Deutsches  
Institut  
für  
Bautechnik



## I Puntal ALUPROP

- Diseñado para el apeo de encofrado de losa y para el apuntalamiento en general.
- Su **ligereza**, su **gran capacidad de carga** y las **múltiples soluciones** que ofrece son sus características principales.

- **Altura máxima** con puntal individual: 6 m (7 m con suplemento 1 m).
- **Carga máxima** con puntal individual de 6 m:
  - Criterio europeo/Tubo interior en la parte inferior: 26.1 kN.
  - Criterio americano: 39.1 kN.

### ► Componentes del puntal

- 1 Placa base
- 2 Tubo interior
- 3 Tuerca de ajuste
- 4 Placa intermedia
- 5 Clic
- 6 Tubo exterior



Criterio Europeo = EN 16031  
 Criterio Americano = ANSI/ASSE A10.9.



► Puntal ALUPROP



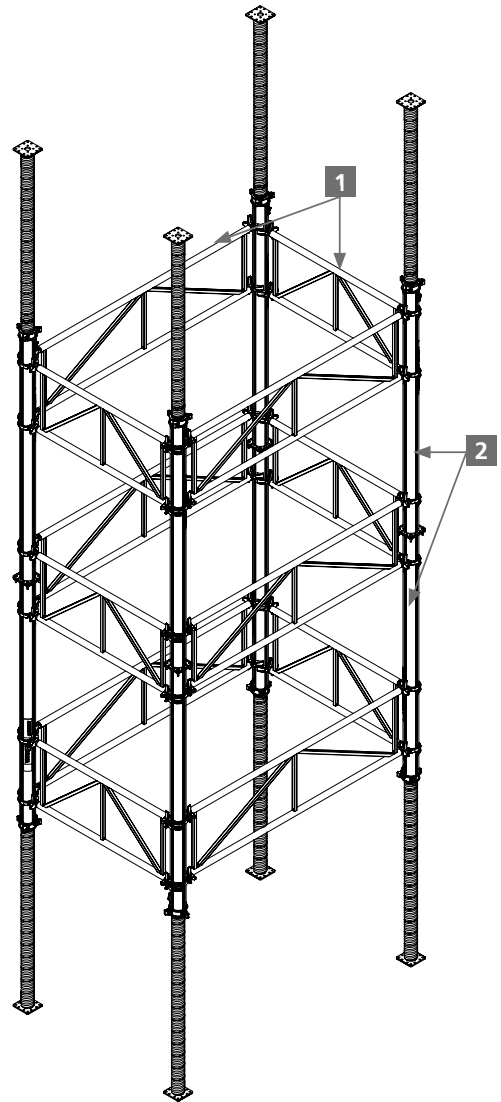
## Torres ALUPROP

- ▶ Se pueden formar cimbras uniendo los puntales ALUPROP y los marcos de arriostramiento. Así, se consigue **mayor estabilidad**, permite conformar **cimbras de gran altura** y se **incrementan las cargas de uso**.
- ▶ **Altura máxima** admitida para las torres ALUPROP: 12 m.
- ▶ **Componentes de la torre**

- 1 Marcos de arriostramiento
- 2 Puntales superpuestos



▶ Torres ALUPROP





## // Ventajas

- ▶ **Ligero**, fabricado en aluminio.
- ▶ **Resistente**, gran capacidad de carga.
- ▶ Tubo interior protegido contra el desenganche del tubo exterior.
- ▶ Regulación de longitud sencilla y rápida.
- ▶ Doble regulación en altura, gracias al husillo ALUPROP.
- ▶ **Rosca autolimpiante** para eliminar el hormigón adherido al tubo interior.
- ▶ Clic de sujeción entre tubo exterior y tuerca.
- ▶ Sencillo desencofrado del puntal, gracias a la tuerca de accionamiento con agujeros y aletas.



▶ Clic de sujeción



▶ Puntal ALUPROP con suplemento



▶ Izado de torre ALUPROP

### ▶ Versátil:

- Puntal arriostrable con marcos de arriostramiento o tubos y garras de arriostramiento.
- Posibilidad de superponer puntales. Permite conformar cimbras de gran altura.
- Permite plataformas de trabajo intermedias.
- Montaje de cimbra realizable a nivel de suelo en horizontal. Favorece la ergonomía y la seguridad de los operarios.



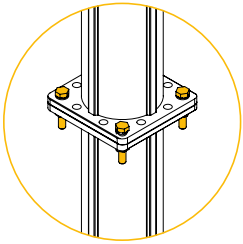


## // Soluciones

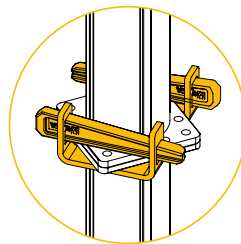
### | Configuraciones

► **Unión de puntales:** Unión entre dos puntales ALUPROP (Altura máxima: 12 m).

► Con tornillos

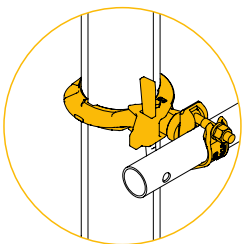


► Con unión rápida

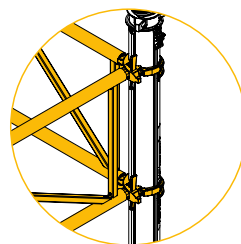


► **Arriostramiento entre puntales y torres ALUPROP**

► Con garra abrazadera y tubo



► Con marcos de arriostramiento



### | Encofrados de losa con ALUPROP



► Encofrado de losa premontado Mesa VR con riostra MK



► Encofrado de losa premontado Mesa VR con Viga VM-20



► Encofrado de vigas de madera ENKOFLEX



► Encofrado horizontal para obra civil ENKOFORM HMK



► Encofrado de losa de aluminio CC-4

## Otros apuntalamientos



► Apeo en puente



► Apeo en falso túnel



► Apuntalamiento en encofrados a una cara



► Apuntalamiento en muros inclinados

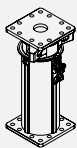


### Elementos básicos

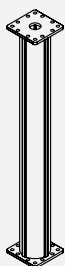
		kg
ALUPROP 1,65-2,8	2220010	17,6
ALUPROP 2,2-3,7	2220020	21,6
ALUPROP 3,3-4,8	2220030	25,4
ALUPROP 4,5-6,0	2220040	29,6



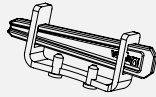
Husillo ALUPROP	2220200	5,8
-----------------	---------	-----



Suplemento 1 m	2220055	4,5
----------------	---------	-----



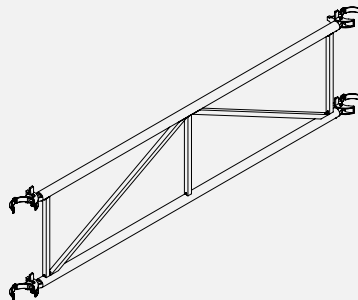
		kg
Union rápida	2220080	1,1



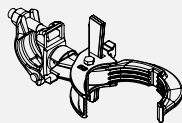
Tornillo M10x50 DIN933 8.8	9521592	0,044
Tuerca M10 DIN-934-5.6	0241000	0,01
Arandela muelle B10 DIN 127 ZN	9000001	0,001



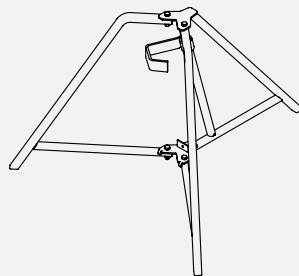
Marco arriostamiento 0,75	2220140	10,2
Marco arriostamiento 1,5	2220125	15
Marco arriostamiento 1,57	2220130	15,4
Marco arriostamiento 2,075	2220145	18,1
Marco arriostamiento 2,32	2220120	19,4



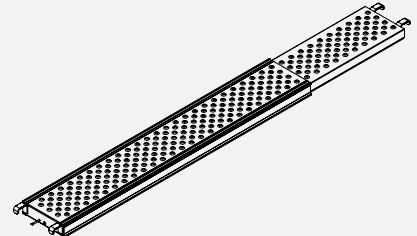
Garra abrazadera fija	2220075	2,2
Garra abrazadera giratoria	2220100	2,3



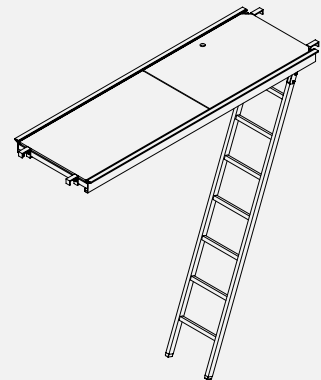
Trípode universal	2220090	11,2
-------------------	---------	------



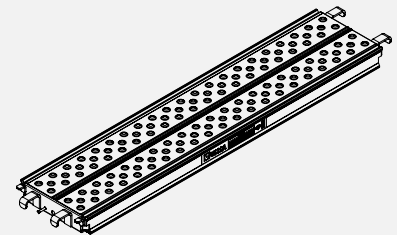
		kg
Plataforma extensible 1-1,5	2067035	12,6
Plataforma extensible 1,5-2,35	2067048	17,3
Plataforma extensible 2-2,7	2067043	20,6



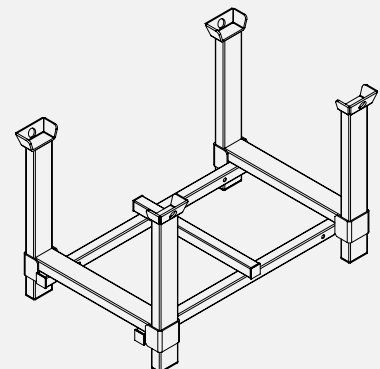
Plataforma c/trampilla 1,5	2128152	13,5
----------------------------	---------	------

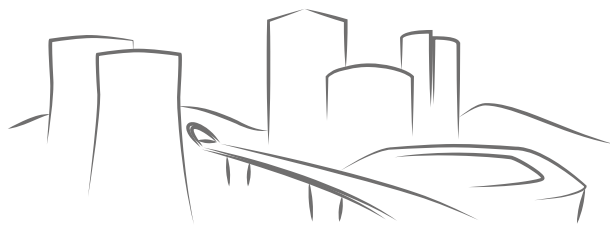


Plataforma 1,5	2127716	12,4
----------------	---------	------



Palet E1	1800000	53
----------	---------	----





**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

02FAS04

►► [www.ulmaconstruction.com](http://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.