

# 04

Catálogo  
**ALUMINIO**

---

[WWW.LINEASYEQUIPOS.COM](http://WWW.LINEASYEQUIPOS.COM)

## 011/ ESCALERA DE SUSPENSIÓN

- Idónea para operaciones en líneas de transmisión aéreas.
- Fabricada en aleación ligera de aluminio, soldada (sistema certificado TIG) con clavijas antideslizamiento.
- Certificada según normativas UNI CEN/TS 16415:2013, UNI EN 795:2012 y conforme al reglamento UE 2016/425.
- Provista de gancho intercambiable en acero galvanizado con doble cadena de seguridad.
- Carga de trabajo vertical: 300 daN.

### A pedido:

Ganchos C y A/B disponibles con apertura hasta los 400mm;  
Diferentes longitudes y composiciones.

MODELO	Número de secciones	Longitud (L)	Apertura gancho estándar (A)	Peso
		mm	mm	kg
011/2,5	1	2,5	220	9,2
011/3	1	3	220	10,3
011/3,5	1	3,5	220	11,2
011/4	1	4	220	12,3
011/5	1	5	220	14,3
011/6	1	6	220	17,2
011/6.2	2	6 (4+2)	220	17,8
011/8.2	2	8 (4+4)	220	22,6
011/10.2	2	10 (5+5)	220	27,5

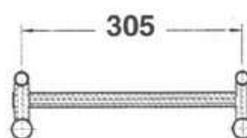


## 011/A ESCALERA DE SUSPENSIÓN

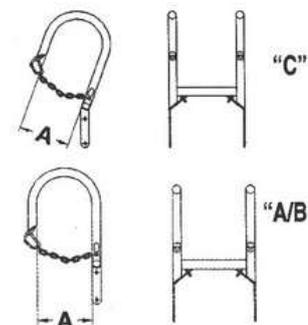
- Idónea para operaciones en líneas de transmisión aéreas.
- Fabricada en aleación ligera de aluminio, soldada (sistema certificado TIG) con clavijas antideslizamiento.
- Certificada según normativas UNI CEN/TS 16415:2013, UNI EN 795:2012 y conforme al reglamento UE 2016/425.
- Provista de gancho intercambiable en acero galvanizado con doble cadena de seguridad y perfil anticaída (de utilizar con dispositivo anticaída Mod. MA 29/3).
- Carga de trabajo vertical: 300 daN.

### A pedido:

G- Ganchos C y A/B disponibles con apertura hasta los 400mm; Diferentes longitudes y composiciones.

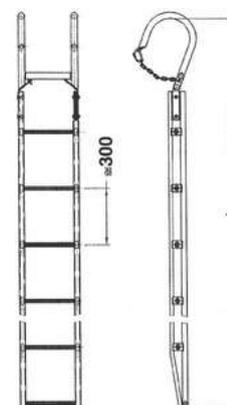


Vista en sección



Tipo de gancho

MODELO	Número de secciones	Longitud (L)	Apertura gancho estándar (A)	Peso
		mm	mm	kg
011/A 2,5	1	2,5	220	10
011/A 3	1	3	220	11,5
011/A 3,5	1	3,5	220	12,4
011/A 4	1	4	220	13,8
011/A 5	1	5	220	17
011/A 6	1	6	220	20
011/A 6.2	2	6 (4+2)	220	20,4
011/A 8.2	2	8 (4+4)	220	26,4
011/A 10.2	2	10 (5+5)	220	32,3

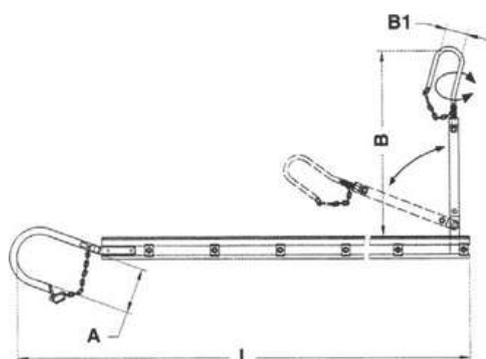


# 011/G ESCALERA DE SUSPENSIÓN/PLATAFORMA DE TRABAJO

- Idónea para operaciones en líneas de transmisión aéreas, utilizable sea en posición horizontal como en vertical.
- Fabricada en aleación ligera de aluminio, soldada (sistema certificado TIG) con clavijas antideslizamiento.
- Provista de gancho intercambiable en acero galvanizado con doble cadena de seguridad (lado torre) y gancho orientable/plegable **Mod. AG/SS** (lado conductor).
- Carga de trabajo vertical: 300 daN;
- Carga de trabajo horizontal: 100 daN.

## A pedido:

Gancho orientable/plegable lado conductor con rueda en nylon **Mod. AG/SS-R**;  
Estructura reforzada con carga de trabajo horizontal 200 daN.



**Mod. "AG/SS"**



**Mod. "AG/SS-R"**

MODELO	Número de secciones	Longitud (L)	(A)	(B)	(B1)	Peso
		mm	mm	mm	mm	
011/G 2,5	1	2,5	220	900	100	12,2
011/G 3	1	3	220	900	100	13,5
011/G 3,5	1	3,5	220	900	100	14,8
011/G 4	1	4	220	900	100	16,2
011/G 5	1	5	220	900	100	18,8
011/G 6	1	6	220	900	100	21,5
011/G 6.2	2	6 (4+2)	220	900	100	22,5

# 011/AG ESCALERA DE SUSPENSIÓN/PLATAFORMA DE TRABAJO

- Idónea para operaciones en líneas de transmisión aéreas, utilizable sea en posición horizontal como en vertical.
- Fabricada en aleación ligera de aluminio, soldada (sistema certificado TIG) con clavijas antideslizamiento.
- Provista de gancho intercambiable en acero galvanizado con doble cadena de seguridad (lado torre), perfil anticaída (de utilizar con dispositivo anticaída Mod. MA 29/3) y gancho orientable/plegable **Mod. AG/SS** (lado conductor).
- Carga de trabajo vertical: 300 daN;
- Carga de trabajo horizontal: 100 daN.

## A pedido:

Gancho orientable/plegable lado conductor con rueda en nylon **Mod. AG/SS-R**;  
Estructura reforzada con carga de trabajo horizontal 200 daN.



MODELO	Número de secciones	Longitud (L)	(A)	(B)	(B1)	Peso
		mm	mm	mm	mm	kg
011/AG 2,5	1	2,5	220	900	100	12,2
011/AG 3	1	3	220	900	100	13,5
011/AG 3,5	1	3,5	220	900	100	14,8
011/AG 4	1	4	220	900	100	16,2
011/AG 5	1	5	220	900	100	18,8
011/AG 6	1	6	220	900	100	21,5
011/AG 6.2	2	6 (4+2)	220	900	100	22,5

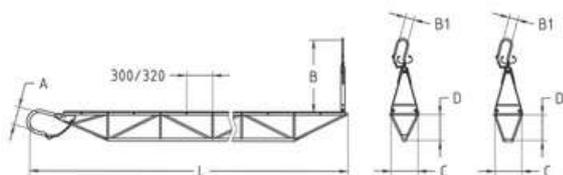


## 013/G ESCALERA DE SUSPENSIÓN/PLATAFORMA DE TRABAJO DE SECCION TRIANGULAR

- Idónea para operaciones en líneas de transmisión aéreas, utilizable sea en posición horizontal como en vertical.
- Fabricada en aleación ligera de aluminio, soldada (sistema certificado TIG) con clavijas antideslizamiento.
- Equipada de gancho intercambiable en acero galvanizado con doble cadena de seguridad (lado torre) y gancho orientable/plegable **Mod. AG/SS** (lado conductor).
- Carga de trabajo vertical: 300 daN;
- Carga de trabajo horizontal: 200 daN.

### A pedido:

- Gancho orientable/plegable lado conductor con rueda en nylon **Mod. AG/SS-R**;
- Gancho lado torre con apertura hasta los 400mm;
- Diferentes longitudes y composiciones.



MODELO	Número de secciones	Longitud (L)	(A)	(B)	(B1)	C	D	Peso
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
013/G 3,5	1	3,5	220	900	100	320	320	17
013/G 4	1	4	220	900	100	320	320	18,5
013/G 4,5	1	4,5	220	900	100	320	320	20
013/G 5	1	5	220	900	100	320	320	21,5
013/G 6	1	6	220	900	100	320	320	24,5
013/G 6.2	2	6(4+2)	220	900	100	320	350	26
013/G 7.2	2	7(4+3)	220	900	100	320	350	30,5
013/G 8.2	2	8(4+4)	220	900	100	320	350	34

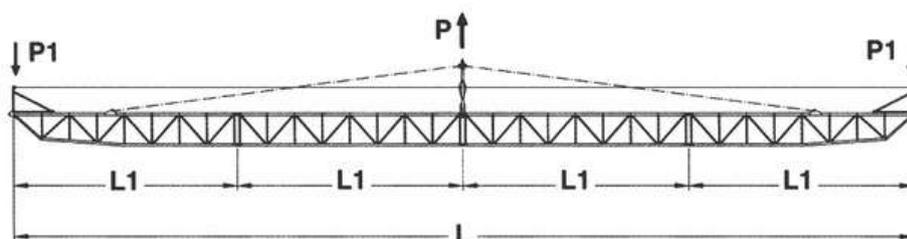
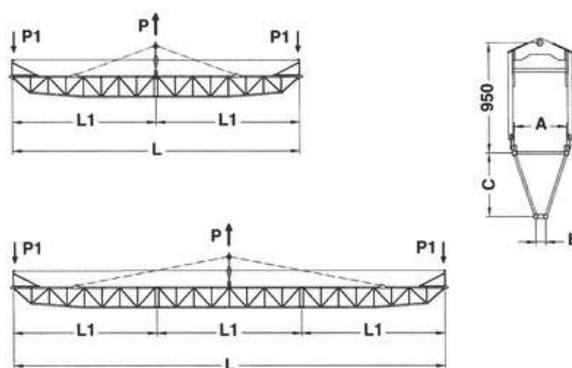
## 070/ PUENTE DE TRABAJO

• Fabricado en aleación ligera de aluminio, estructura modular soldada (sistema certificado TIG), completo de punto de levantamiento balanceado, tirantes (para todas las configuraciones permitidas) y barrera anticaída en acero galvanizado.

### A pedido:

- Perfiles guía de deslizamiento para carrito porta prensa **Mod. 070/BP**;
- Carrito porta prensa orientable a 360° **Mod. 070/BPC** (peso 12 kg);
- Barrera anticaída suplementaria **Mod. 070/BAC**;
- Diferentes longitudes y composiciones.

MODELO	Carga de trabajo (P) (Max P1=300daN)	Carga de rotura	Longitud total (L)	Composición (L1)	Dimensiones (mm)			Peso con barrera anticaída
		daN	mm		A	B	C	kg
070/4	600	1800	4	4	350	85	390	50
070/5	600	1800	5	5	350	85	390	56
070/6	600	1800	6	6	350	85	390	62
070/6.2	600	1800	6	3+3	350	85	390	65
070/7.2	600	1800	7	3,5+3,5	350	85	390	77
070/0.2	600	1800	8	4+4	350	85	390	86
070/10.3	600	1800	10	4+2+4	350	85	390	103
070/12.3	600	1800	12	4+4+4	350	85	390	115
070/14.3	600	1800	14	5+4+5	350	85	390	126
070/16.4	600	1800	16	4+4+4+4	350	85	390	144
070/10.3	600	1800	18	6+6+6	350	85	390	160
070/20.4	600	1800	20	5+5+5+5	450	85	390	200
070/24.4	600	1800	24	6+6+6+6	450	85	390	254



**Barrera anticaída Mod.  
DT070BAC...**  
(certificada como "LÍNEA DE VIDA  
ANTICAÍDA HORIZONTAL") EN  
795 del Instituto ANCCP.

**Perfiles guía de deslizamiento  
Mod. DT070BP**  
**Carrito porta prensa Mod.  
DT070BPC**

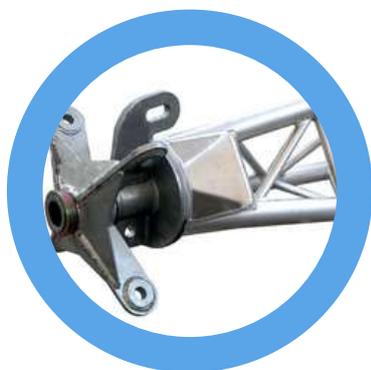


## 050/ PLUMA DE IZADO EN ALUMINIO

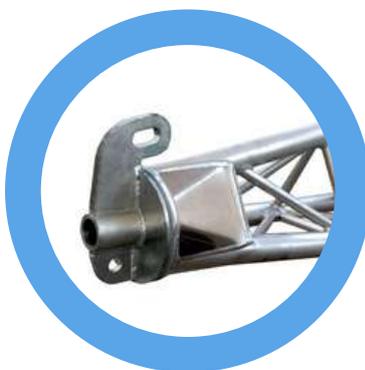
Pluma de izado en aluminio para operaciones de montaje y levantamiento de torres.  
Estructuras reticulares modulares fabricadas con tubos en aleación ligera de aluminio soldado TIG.  
Capacidad nominal (PN) con una inclinación de 0° comprendida entre 1000 y 10000 daN.  
Completo de cabezal giratoria, base y placa de soporte.  
• Disponibles en dos configuraciones: pasaje interno o externo de la cuerda.

### A pedido:

- Diferentes longitudes y capacidades;
- Plumas de izado especiales en acero.



**Cabezal giratoria para pasaje externo**



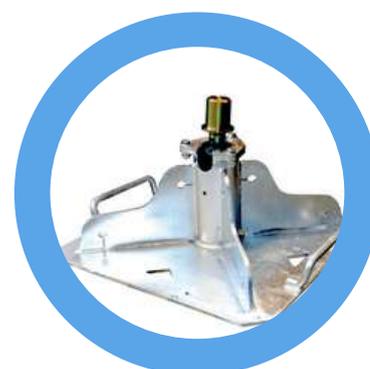
**Base giratoria para pasaje externo de la cuerda**



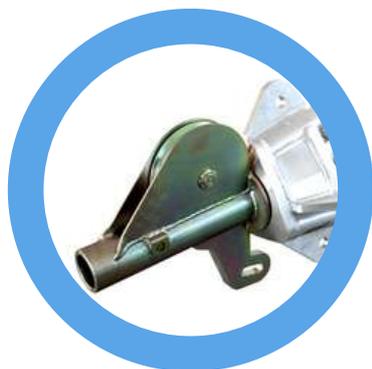
**Base giratoria con gancho para pasaje externo de la cuerda**



**Cabezal giratoria con polea integrada para pasaje interno de la cuerda**



**Placa de soporte**



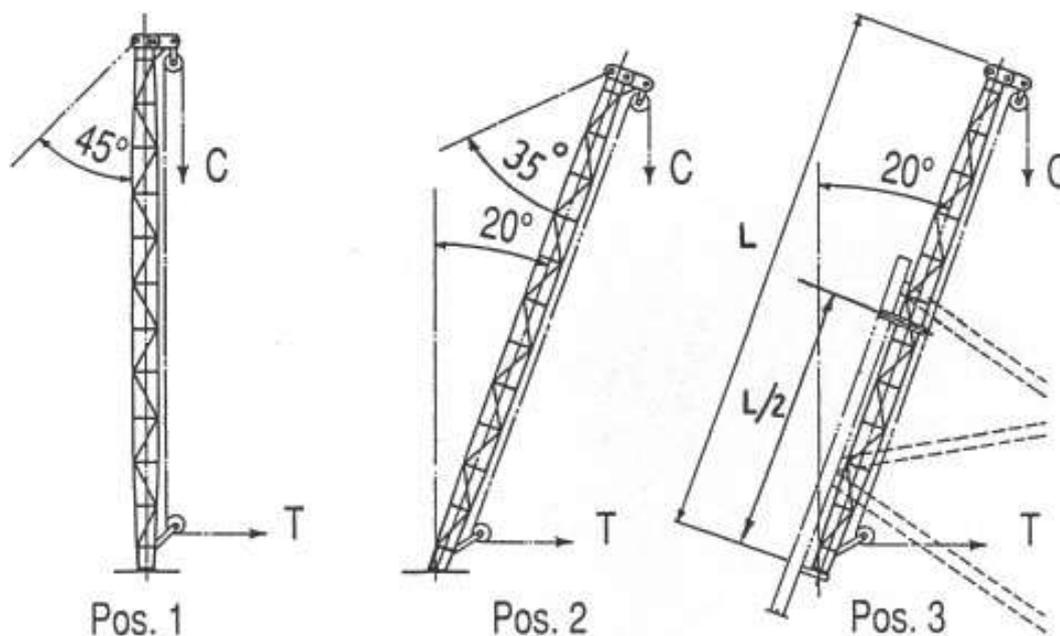
**Cabezal giratoria con polea integrada para pasaje interno de la cuerda**

MODELO	Capacidad "PN"= T+C (daN) Carga de rotura Longitud total (L)			Longitud total m	Composición m	Peso para versión pasaje cuerda externa kg	Peso para versión pasaje cuerda interna kg	Peso placa base kg
	POS.1 $\alpha=0^\circ$	PN POS. 2 $\alpha=20^\circ$	PN POS. 3 $\alpha=20^\circ$					
050/1/6.2	1000	600	240	6	3+3	43	54	11,5
050/1/8.2	1000	600	240	8	4+4	54	66	
050/1,5/8.2	1500	900	360	8	4+4	65	74	16
050/1,5/10.2	1500	900	360	10	5+5	76	87	
050/1,5/12.3	1500	900	360	12	4+4+4	86	98	
050/2/8.2	2000	1200	480	8	4+4	47	75	16
050/2/10.3	2000	1200	480	10	4+2+4	80	88	
050/2/12.3	2000	1200	480	12	4+4+4	91	99	
050/3/8.2	3000	1800	720	8	4+4	74	79	25
050/3/12.3	3000	1800	720	12	4+4+4	109	117	
050/3/16.4	3000	1800	720	16	4+4+4+4	146	155	
050/3/18.3	3000	1800	720	18	6+6+6	162	170	
050/4/10.3	4000	2400	960	10	4+2+4	98	116	25
050/4/12.3	4000	2400	960	12	4+4+4	113	131	
050/4/16.4	4000	2400	960	16	4+4+4+4	166	182	
050/4/20.4	4000	2400	960	20	5+5+5+5	208	225	
050/5/12.3	5000	3000	1200	12	4+4+4	139	152	35
050/5/16.4	5000	3000	1200	16	4+4+4+4	208	221	
050/5/20.4	5000	3000	1200	20	5+5+5+5	266	278	
050/7/12.3	7000	4200	1680	12	4+4+4	160	198	76
050/7/16.4	7000	4200	1680	16	4+4+4+4	210	245	
050/7/20.4	7000	4200	1680	20	5+5+5+5	245	283	
050/10/16.4	10000	6000	2400	16	4+4+4+4	241	278	
050/10/20.4	10000	6000	2400	20	5+5+5+5	291	325	

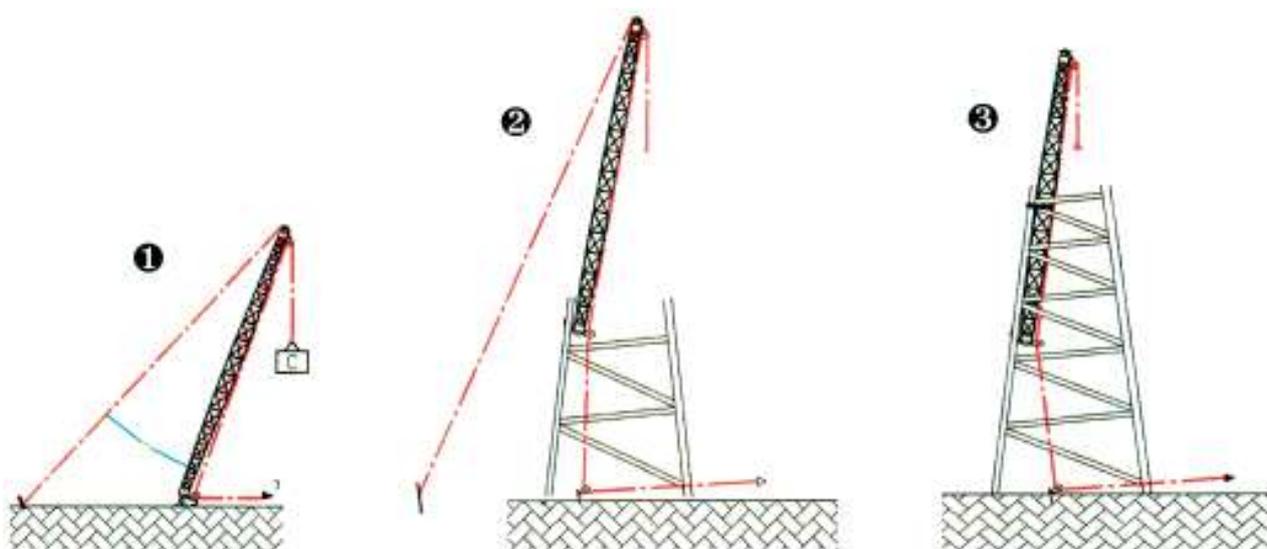
**PN=T+C**

**PLUMA DE IZADO EN ALUMINIO**

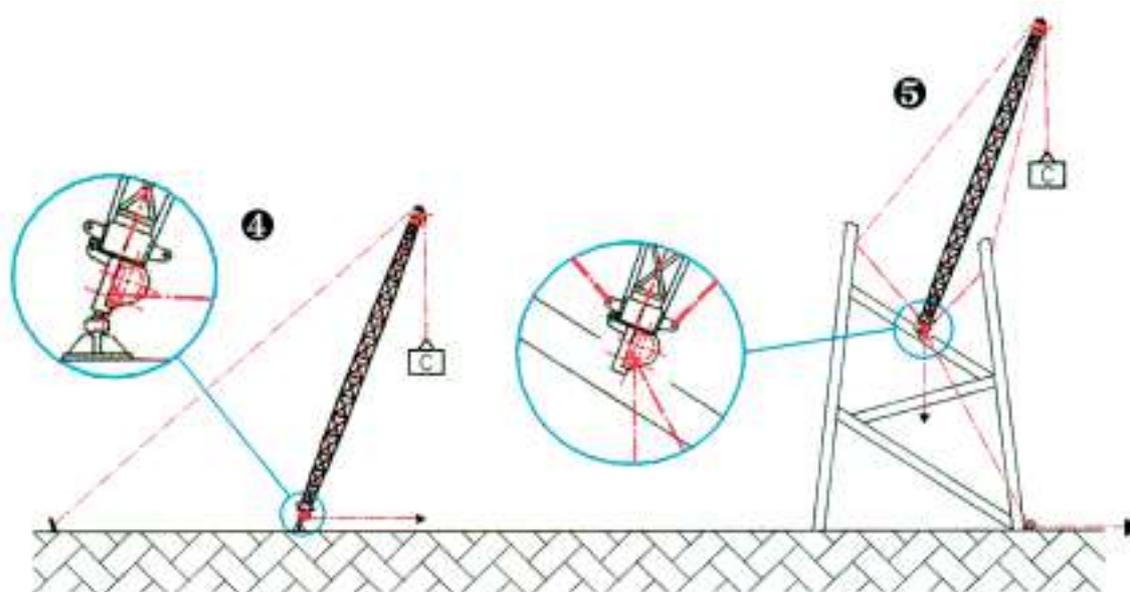
La capacidad nominal de cada pluma de izado varía en base a su inclinación y a la posición del anclaje. Con una inclinación de 0°, se define la siguiente fórmula:  $PN = T + C$ , donde "T" es la fuerza de tracción (fuerza aplicada desde el cabestrante) y "C" el peso a levantar. En otras configuraciones, la capacidad nominal debe ser evaluada caso por caso. Hacer referencia a esta fórmula y al siguiente dibujo para identificar el correcto modelo de pluma de izado en base a las propias exigencias y cálculo de la capacidad de levantamiento deseado.



## EJEMPLO DE UN CORECTO USO DE PLUMA DE IZADO CON PASAJE EXTERNO DE LA CUERDA



## EJEMPLO DE UN CORECTO USO DE PLUMA DE IZADO CON PASAJE INTERNO DE LA CUERDA

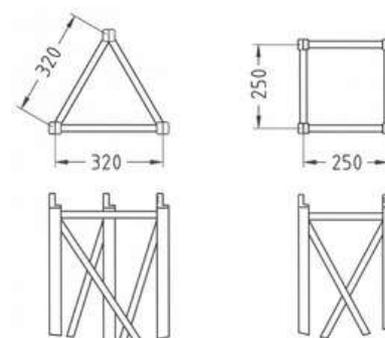


## 057/ 058/... ESTRUCTURA EN ALUMINIO PARA PROTEGER CRUCES

Idónea para operaciones en proximidades a intersecciones entre líneas y carreteras.

Elementos modulares (2 ó 4 metros) de sección triangular o cuadrangular, fabricada en aleación ligera de aluminio, soldada (sistema certificado TIG). También disponible a pedido completa de accesorios en acero galvanizado. Capacidad vertical estructura sección triangular: 1000 daN  
Capacidad vertical estructura sección cuadrangular: 1500 daN

MODELO	Longitud	Sección	Peso
	m		kg
057/AL 2	2	Triangular	6,6
057/AL 4	4	Triangular	13,2
058/AL 2	2	Cuadrangular	8,6
058/AL 4	4	Cuadrangular	17,2



### ACCESORIOS

DESCRIPCIÓN	Modelo para sección triangular	Modelo para sección cuadrangular
Cabezal porta viga a "V" realizada en acero galvanizado	057/PT	058/PT
Base con piquete en acero galvanizado	057/B	058/B
Punto de anclaje intermedio para tirantes en acero galvanizado	057/IA	058/IA



## 032 CARRITO PARA CONDUCTOR SIMPLE

Carrito remolcable para 1 operador completo de ruedas en nylon sobre cojinetes de bolas, freno de estacionamiento, apoya pies y soporte dorsal en nylon.

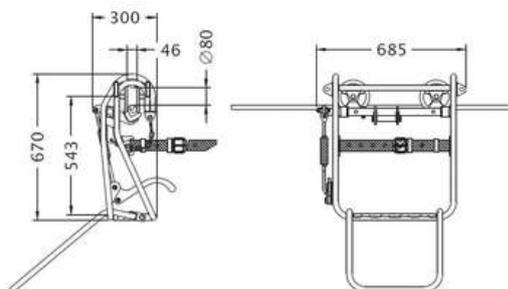
Fabricado en aleación de aluminio soldado (sistema certificado TIG).

Carga de trabajo: 100 daN

Peso: 12 kg

### A pedido:

- Diferentes longitudes y capacidades;
- Plumaz de izado especiales en acero.



## 035 CARRITO PARA CONDUCTOR SIMPLE

Carrito remolcable para 1 operador completo de ruedas en nylon sobre cojinetes de bolas, freno de estacionamiento, apoya pies y soporte dorsal en nylon.

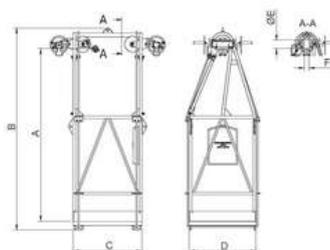
Fabricado en aleación de aluminio soldado (sistema certificado TIG).

Carga de trabajo: 100 daN

Peso: 12 kg

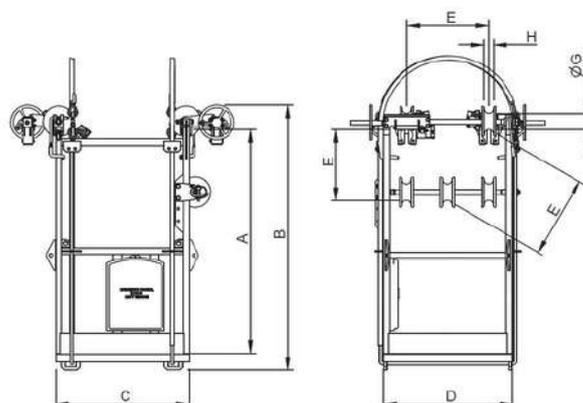
### A pedido:

- Freno dinámico;
- Ruedas en nylon;
- Dispositivo de puesta a tierra;
- Dimensiones "a medida" disponibles;
- Punto de anclaje conforme a UNI EN 795:2012.



DESCRIPCIÓN	Nº Operadores	A	B	C	D	E	F	Peso	Carga de trabajo
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	daN
035-A	1	1650	1920	650	630	80	46	42	100
035-B	2	1650	1920	1000	630	80	46	46	200

## 036 CARRITO PARA CONDUCTORES EN HAZ



- Idóneo para 2, 3 ó 4 conductores en haz.
- Carrito para operador individual, con ruedas en aluminio montadas sobre traversas de apoyo y posicionamiento, cubierta antideslizante, N.º 2 frenos de estacionamiento, cuerdas externas de seguridad y cuenta metros.
- Fabricado en aleación de aluminio soldado (sistema certificado TIG).

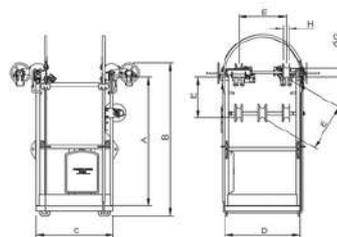
### A pedido:

Ruedas en nylon;  
 Dispositivo de puesta a tierra;  
 Dimensiones "a medida" disponibles;  
 Puntos de anclajes conforme a UNI EN 795:2012.

MODELO	Nº de operadores	A	B	C	D	E	G	H	Peso	Carga de trabajo	Para haz
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	daN	
036-A	1	1095	1300	650	630	400 457	80	46	43	100	
036-B	1	1095	1300	650	630	400 457	80	46	49	100	
036-C	1	1095	1300	650	815	400 457 500 600	80	46	50	100	
036-D	1	1095	1300	650	815	400 457 500 600	80	46	53	100	

## 036M CARRITO MOTORIZADO PARA CONDUCTORES EN HAZ

- Idóneo para 2, 3 ó 4 conductores en haz.
- Carrito para operador individual, dotado de sistema de transmisión mecánica motorizada.
- Fabricado en aleación de aluminio soldado (sistema certificado TIG).



### A pedido:

Ruedas en nylon;  
Dispositivo de puesta a tierra;  
Dimensiones "a medida"  
disponibles;  
Puntos de anclajes conforme a  
UNI EN 795:2012.

### Características y prestaciones

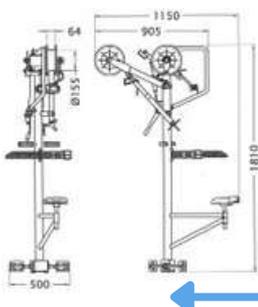
- Motor a 2 tiempos 50cc a gasolina 2.4 HP (1.8 kW);
- Velocidad máxima 20 m/min (en ambas las direcciones);
- Inclinación máxima 25% (15°);
- Transmisión mecánica con dos sentidos de marcha y neutro;
- Eje de transmisión con ruedas en goma para una mejor adherencia;
- Traversas de soporte y posicionamiento con ruedas en aluminio montadas sobre cojinetes de bolas;
- N.º 2 frenos de estacionamiento, cuerdas externas de seguridad y cuenta metros.



MODELO	Nº de operadores	A	B	C	D	E	F	G	G1	H	Pe so	Carga de trabajo	Para haz
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	daN	
036/M-A	1	1042	1450	900	815	400 457 500	1080	70	100	55	75	100	
036/M-B	1	1042	1450	900	815	400 457 500	1080	70	100	55	82	100	
036/M-C	1	1042	1450	900	915	400 457 500 600	1180	70	100	55	82	100	
036/M-D	1	1042	1450	900	915	400 457 500 600	1180	70	100	55	87	100	

## 038/1 BICICLETA PARA CONDUCTOR SIMPLE

Peso: 25 kg  
Carga de trabajo: 100 daN

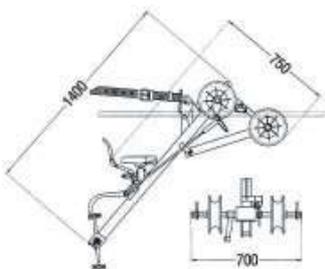


SENTIDO DE MARCHA



## 038/2 BICICLETA PARA CONDUCTOR EN HAZ DOBLE

Peso: 32 kg  
Carga de trabajo: 100 daN

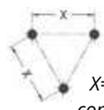


SENTIDO DE MARCHA

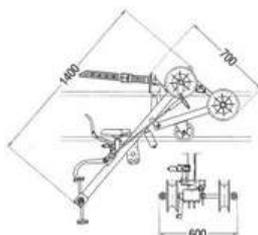


## 038/3 BICICLETA PARA CONDUCTOR EN HAZ TRIPLE

Peso: 32 kg  
Carga de trabajo: 100 daN



X= De especificar (Rango comprendido entre 400mm y 500mm)



SENTIDO DE MARCHA

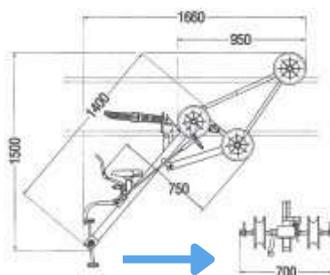


## 038/3 BICICLETA PARA CONDUCTOR EN HAZ CUÁDRUPLE

Peso: 42 kg  
Carga de trabajo: 100 daN

### A pedido:

Dispositivo para transformar un modelo para haz doble en un modelo para haz cuádruple (Art. BCN 038/2-4).



SENTIDO DE MARCHA



## MA29/ DISPOSITIVO ANTICAIDA

Dispositivo anticaída idóneo para modelos **011/A**, **011/AG**, **011/AGG**, **010** y **014**.  
 Completo de mosquetón para cinturón de seguridad y textil absorbente.  
 Producido de acuerdo con UNI EN 353-1:2018 y conforme a la normativa EU 2016/425.



DESCRIPCIÓN	Perfil a "T"	Capacidad	Peso	Modelo escaleras
	mm	daN	kg	
MA29/3	1	1650	1920	011/A...
				011/B...
				011/AG...
				011/AGG...
				014/C
A29/3L	40	150	1,08	014/1
A29/3R	40	150	1,03	010/...