
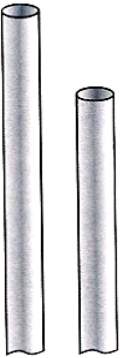





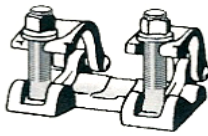


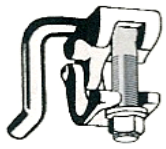


	Largo m	Ancho m	Peso apr. Kg	UPE	Artículo Nº	Precio €/ Unid.
 <p>Tubo de andamio 1 ½, 3,25 mm espesor de pared</p> <p>Acero St 37, galvanizado, dimensión según DIN 4427, 48,3 Ø x 3,25 mm. Longitud fabricada 6,00 m Está permitido conexionar una grapa normal.</p> <p>Precio para otros tamaños y plazo de entrega para cantidades mayores por favor consulten.</p>	1,00		3,4		00192	7,60
	2,00		6,8		00212	15,00
	3,00		10,2		00232	22,50
	4,00		13,6		00252	30,00
	5,00		17,0		00263	37,45
	6,00		20,4		00270	42,90
 <p>Tubo de andamio de acero 1 ½", 4,05 mm espesor de pared</p>						
 <p>Placa base</p> <p>Acero galvanizado, placa base 150 x 150 mm con un extremo de tubo de aprox. 60 mm altura para desviación de las cargas del soporte como sujeto.</p>			1,2		00378	4,60
 <p>Placa base roscada</p> <p>Acero galvanizado, para altas cargas. Capacidad de carga: hasta 50kN, con tuerca de mango rosca laminada de paso rápido. Placa base de 150 x 150 de mango. 38 Ø mm</p>	0,30		2,4		00357	12,80
	0,50		2,9		00358	14,80
	0,78		3,8		00360	19,70
	1,00		4,7		00365	24,60
 <p>Placa base roscada, orientable</p> <p>Tubo de acero, galvanizado, con placa base orientable 150 x 150 mm. Para andamios que hayan de colocarse inclinados. Arriostros adicionales del andamio necesarios en el punto de la base en dirección longitudinal. Carga admisible: 25,4 kN</p>	0,50		3,1		00361	31,80

	Largo m	Ancho m	Peso apr. Kg	UPE	Artículo Nº	Precio € / Unid.
 <p>Grapa normal</p> <p>Acero, ejecución resistente, nervada, con simbolo de ensayo BB según B DIN 4420 y EN 74 para conexión ángulo recto de tubos de andamios. Con tuercas de collar 19 o 22 mm entrecaras. Carga admisible 9,1 kN o como doble grapa para 15,2 kN. Par de apriete de las tuercas de collar 50 Nm.</p>	SW 19		1,6		04963	4,95
	SW 22		1,6		04962	4,95
 <p>Grapa giratoria</p> <p>Acero, ejecución resistente, nervada, con simbolo de ensayo BB según B DIN 4420 y EN 74 forjada en estampa, galvanizada, para la unión de tubos de andamios con cualquier ángulo. Con tuercas de collar 19 o 22 mm entrecaras. Carga admisible 5,2 kN. Par de apriete de las tuercas de collar 50 Nm</p>	SW 19		1,6		04960	6,30
	Sw 22		1,6		04961	6,30
 <p>Grapa de tracción</p> <p>Acero, forjado en estampa, galvanizado, tipo robusto acostillado, con simbolo de ensayo B según B DIN 4420 y EN 74, para empalmar tubos de acero. Con tuercas de collar 19 o 22 mm ancho de llave. Carga admisible 6,1 kN. Par de apriete de las tuercas de collar 50 Nm.</p>	SW 19		1,6		00494	7,10
	SW 22		1,6		00492	7,10
 <p>Empalmador de tubos</p> <p>Acero, forjado en estampa, galvanizado, para tubos de andamios 48,3 Ø para realizar uniones resistentes a presiones</p>			1,0		00377	3,10
 <p>Semi Grapa</p> <p>Acero galvanizado, tipo robusto, marca de tipificación B según DIN 4420 y EN 74, grapa para soldar y/o para construcciones especiales. Permitido para grapa única máxima carga 9 kN. Par de apriete de las tuercas de collar 50 Nm. Gracias al orificio de 16 mm Ø también se puede atornillar la semi grapa.</p>	SW 19		0,7		00497	3,30
	SW 22		0,7		00495	3,30

Largo m	Ancho m	Peso apr. Kg	UPE	Artículo Nº	Precio € / Unid.
------------	------------	-----------------	-----	----------------	---------------------

Grapa de refuerzo

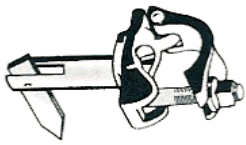
Acero, forjado en estampa, semi grapa, con gancho de arriostamiento soldado.
 En caso de gran distancia de la pared, la solución ideal para sujetar el andamio.
 Tuerca de collar 19 o 22 mm ancho de llave.
 Par de apriete de las tuercas de collar 50 Nm.

SW 19	1,1	00444	9,60
SW 22	1,1	00445	9,60

Grapa de apoyo

Acero, forjado en estampa, semi grapa, con escuadra de acero soldada, para suspensión de tubos de andamios o cadenas en construcciones metálicas, 9 kN de carga admisible, para montar en parejas.
 Con tuerca de collar 19 o 22 mm ancho de llave.
 Par de apriete de las tuercas de collar 50 Nm.

SW 19	1,1	00453	10,40
SW 22	1,1	00454	10,40

Grapa con espiga orientable

Acero, forjado en estampa, galvanizado, semi grapa, con tuerca de collarde 19 o 22 mm. Ancho de llave y espiga soldada.
 Par de apriete de las tuercas de collar 50 Nm.

SW 19	0,8	00447	7,85
SW 22	0,8	00448	7,85

Grapa para madera escuadrada

Acero, forjado en estampa, galvanizado, semi grapa, con tuerca de collarde 19 o 22 mm. Ancho de llave y perforado momento de giro para la inclusión de madera escuadrada
 Par de apriete de las tuercas de collar 50 Nm.

SW 19	2,0	00450	16,45
SW 22	2,0	00451	16,45

Grapa paralela

Acero, forjado en estampa, galvanizado. La grapa paralela sirve para unir diferentes montantes de sistema entre ellos o tubos de andamios sin sistema considerando las condiciones de construcción.
 Distancia entre ejes: 180 mm.

SW 19	1,9	01511	17,10
SW 22	1,9	01512	17,10

Grapa para atornillar

Acero, forjada de estampa, galvanizada, semi grapa con tuerca de collar de 19 o 22 mm entrecaras así como tornillo de máquina soldado a la misma M 14 x 50 mm.

SW 19	0,7	00464	8,10
SW 22	0,7	00465	8,10

GRAPAS**Grapa reductora normal**

Acero, forja en estampa, galvanizado

Largo m	Ancho m	Peso apr. Kg	UPE	Artículo Nº	Precio € / Unid.
48x34	SW 19	1,1		00106	14,30
48x34	SW 22	1,1		00117	14,30



Para la conexión de tubos con distintos diámetros exteriores, con tuerca de collar 19 mm ancho de llave

Grapa reductora giratoria

48x34	SW 19	1,6	00138	14,90
48x38	SW 19	1,6	00139	16,10
48x42	SW 19	1,6	00140	15,35
48x51	SW 19	1,7	00169	15,70
48x63	SW 19	1,8	00176	16,00
48x76	SW 19	2,0	00142	16,70



Acero, forja en estampa, galvanizado
Para la conexión de tubos con distintos diámetros exteriores, con tuerca de collar 19 mm ancho de llave

Plazo de entrega a consultar



Tapa

Galvanizado

04930 1,90



Remache

04931 0,22



Pieza intermedia, roh

Con agujero

05329 1,70



Pieza intermedia, roh

Sin agujero

05335 1,70

Tuerca con collar

SW 19	0,03	00430	0,19
SW 22	0,04	00431	0,22

Acero St37, forjado en estampa, galvanizado, ancho de llave 19 o 22 mm.
Clase de resistencia 5.8 según ISO 898 T. 2.



Tornillo con cabeza de martillo

0,09 00433 0,32

Acero St37, forjado en estampa, galvanizado, rosca M 14
largo de caña proximado 68 mm
Resistencia 5.8 según ISO 898 T. 1.



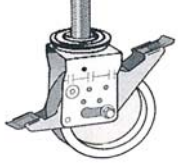
RUEDAS

Largo m	Ancho m	Peso apr. Kg	UPE	Artículo Nº	Precio €/ Unid.
------------	------------	-----------------	-----	----------------	--------------------

Rodillo-guía

Caja de chapa de acero galvanizado, rodamiento en la corona giratoria, cojinete de fricción en el cubo, rueda de nilón, con palanca de enclavamiento, **sin voladizo** en estado enclavado. Con palanca de pedal adicional para





desenclavar freno de estacionamiento. A elección con husillo roscado 500 mm.

- 1 - Rodillo-guía 3,0 kN**, rueda 150 Ø
altura de montaje: 245 mm más husillo 500 mm.
- 2 - Rodillo-guía 5,0 kN**, rueda 200 Ø
altura de montaje: 295 mm más husillo 500 mm.
- 3 - Rodillo-guía 10,0 kN**, rueda 200 Ø
altura de montaje: 295 mm más husillo 500 mm.

3,0	02449	50,95
5,0	05506	77,40
6,8	05507	86,20

Rodillo-guía 12,5 kN (1250 kp) carga admisible

Con carcasa de acero de alta calidad y corona de rodamiento de precisión en cabeza de horquilla. Rueda de vulcolano 250 x 60 mm con rodamiento y enclavamiento de rueda, así como espiga de fundición de acero para la conexión de acoplamiento como elemento de seguridad para que no se desprenda. Altura constructiva: 320 mm.



14,9	00384	212,85
------	-------	--------

Polea con soporte 7,5 kN (750 kp) carga admisible

Rodillo fijo para construcción de puentes y/o naves, 250 x 50 mm, con cojinete a bolillas y aseguramiento para que no caiga fuera. Con empalme de 200 x 38 mm, altura de construcción: 260 mm
Ancho de llave 19 mm



6,6	00392	64,20
-----	-------	-------

Pestaña de rueda con dos conexiones de grapa

- 1- con rueda de nilón 15 kN (1500 kp) carga admisible**
- 2- con rueda de acero 30 kN (3000 kp) carga admisible**

El caballete de rodillo tiene dos semi grapa para la construcción de un chasis estable para construcciones especiales de andamio. Ancho de llave 19 mm



12,8	04676	247,25
25,4	04688	392,40

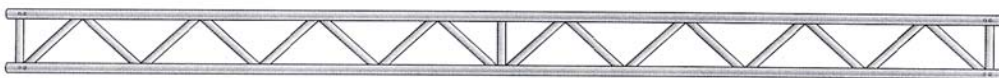
Viga universal para todo los sistemas de andamios Ø 48,3 mm sin ruedas

Empleo individual y variable para los modelos Mobilo 800/1400/SUOER 65/100 y otros sistemas



2,20	28,9	05505	215,65
------	------	-------	--------

VIGAS



Viga de celosía de aluminio

Tubo de aluminio 48,3 Ø, **espesor de pared 4 mm**
Viga de celosía de correas paralelas, 450 mm de altura.

Largo m	Ancho m	Peso apr. Kg	UPE	Artículo Nº	Precio €/ Unid.
3,20	0,45	13,0		00982	145,00
4,20	0,45	17,0		00983	188,00
5,20	0,45	21,0		00984	219,00



Como viga puente y elemento portante para construcción especial. Absorción de carga en función de la luz, de acuerdo con tabla especial de cargas. Conexión con grapas normales admisibles. El arriostramiento en caso de vigas de celosía montadas paralelamente, se realiza con tubos de andamio y grapas en la correa superior. Deberán comprobarse las cargas.

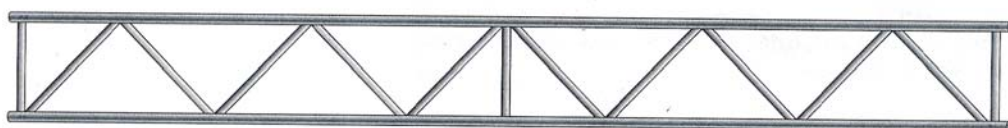
6,20	0,45	25,0	00985	259,00
8,20	0,45	33,0	00986	345,00

Viga de celosía de acero (ejecución normal)



Tubo de acero St 37-2, galvanizado 48,3 mm Ø, **espesor de pared 3,25 mm**, con un limite de resistencia $\beta_s = 320 \text{ mm}^2$, viga de celosía de correas paralelas, 450 mm de altura. Como viga puente y elemento portante para construcciones especiales. Absorción de carga en función de la luz o vano según tabla especial de cargas.

3,10	0,45	30,0	00632	117,20
4,10	0,45	37,0	00633	163,40
5,10	0,45	48,0	00634	206,40
6,10	0,45	61,0	00635	234,35
7,10	0,45	70,0	00636	277,35
7,60	0,45	75,0	00637	296,70



Viga de celosía para carga pesada



Tubo de acero St 37, galvanizado 48,3 mm Ø, **espesor de pared 3,25 mm**, viga de celosía de correas paralelas 750 mm de altura. Apropiaada como viga puente para construcciones especiales con alta absorción de carga o vanos de luz mayores. Limite de resistencia $\beta_s = 320 \text{ mm}^2$.

2,00	0,75	27,0	00781	148,90
3,00	0,75	31,0	00782	199,85
4,00	0,75	42,0	00783	251,55
5,00	0,75	50,0	00784	319,30
6,00	0,75	60,0	00785	359,60
7,00	0,75	59,0	00786	422,50
7,50	0,75	75,0	00787	428,40

Viga de celosía para carga pesada



Tubo de acero St 52, con un limite de resistencia de $\beta_s = 320 \text{ mm}^2$, galvanizado, 48,3 mm Ø, **espesor de pared 3,60 mm**, viga de celosía de correas paralelas, 1050 mm de altura.

1,63	1,05	33,0	01492	181,70
2,26	1,05	35,0	01494	217,15
2,87	1,05	51,0	01495	281,65
4,12	1,05	62,0	01497	380,55
5,36	1,05	83,00	01499	478,40

VIGAS

	Largo m	Ancho m	Peso apr. Kg	UPE	Artículo Nº	Precio €/ Unid.
Empalmador tubular para vigas de celosía 3,25						
<p>Acero St 37-2, galvanizado incluyendo 4 tornillos de Máquina M 12 x 60. para el alargamiento sucesivo de vigas de celosía. 3,25 mm espesor de pared.</p>	recto		1,8		00615	12,80
	curvo corto		2,0		00616	25,25
	curvo largo		2,4		00617	27,80
Empalmador tubular para vigas de celosía 4,05						
<p>Acero St 37-2, galvanizado con 4 tornillos de máquina M 12 x 60</p>			1,8		00618	17,50

Empalmador tubular para vigas de celosía recto 3,60

Acero St 52-3, galvanizado, incluyendo 6 tornillos de máquina M 12 x 60

2,5

00614

23,85

Clavija

Galvanizada. La clavija para la unión no atornillable de vigas de celosía sustituye el proceso típico de atornillar y reduce el tiempo de montaje. La clavija altamente resistente, se puede emplear para todas las vigas de celosía.

Completo

04662

2,26

Conexión de clavija

00813

1,57

Arandela

00814

0,11

Muelle

00815

0,58

Tornillo con cabeza hexagonal de acero M12 x 60 - 8,8 con tuerca

Para andamios colgantes

00812

0,60

Conector de tubo con semi grapa

Acero galvanizado, para atornillar sobre vigas o tubos
Para apoyar sobre montantes o sobre tubos.

SW 19

1,8

00470

19,60

SW 22

1,8

00471

19,60

VIGAS Y SOPORTE TRIANGULARES**Adaptador para el enganche de bastidores sobre puentes de vigas**

Acero galvanizado. Con la aplicación de este adaptador se ahorra el montaje complicado y costoso de los bastidores sobre los puentes de vigas con 45 cm de altura. Los apoyos resistentes se sujetan sobre las vigas mediante el husillo. Compatible con sistemas de andamios estandar y vigas.

Largo
mAncho
mPeso
apr. Kg

UPE

Artículo
N°Precio
€/ Unid.

5,9

00638

47,00

Placa adaptable a la pared universal para vigas

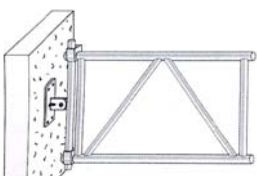
Acero galvanizado. Universal y compatible con todo tipo de vigas.
Por sus riostras para altas cargas está asegurada la

1,20

15,6

00639

146,20



conexión entre edificio y viga.

Husillo de cabeza de perfil en U

Acero galvanizado, con tuerca de mango, rosca laminada de paso rápido, inclinable 5°.
Placa de cabeza de 195 x 150 x 60 mm con enclavamiento para impedir que se desenrosque la tuerca de mango.

0,55 5,8 00363 53,30

Apoyo triangular

Tubo de acero, Ø 48,3 mm, galvanizado, 3 tubos de andamiounidos en forma triangular. Apoyos con gran absorción de carga. (Longitud de lado 125 mm)

3,00 35,0 00793 163,90
4,00 47,0 00795 214,60
5,00 65,0 00796 272,00
6,00 70,0 00797 320,90

Carga admisible en caso de aplicación centrada:	hm	P zul. (kN)
En caso de aprovecharse la resistencia máx. deberán mantenerse los apoyos arriba y abajo de forma articulada.	3,0	100 = (10.000 kp)
	4,0	90
	5,0	80
	6,0	70

Placa base triangular

Placa base para apoyo triangular, acero galvanizado, placa de 30 x 30 cm con tres espigas soldadas para desviar la carga al suelo.

0,30 0,30 6,3 00788 36,80

Pieza final para apoyo triangular

Acero, galvanizado para un reparte de carga sobre el apoyo triangular.
Es posible el uso de placas bases con husillo. Altura aprox. 15 cm.

0,17 0,17 2,6 00789 46,80

ESCALERILLAS - ACCESORIOS

Escalera de tubo de acero

Esta escalera extraordinariamente robusta y estable se utiliza en la industria bajo cargas extremas.
Los largueros son tubos de acero de 48,3 mm de forma que se garantiza la conexión con acoplamientos normalizados. Las escaleras se pueden alargar con conectores normales tubulares.

Largo m	Ancho m	Peso apr. Kg	UPE	Artículo N°	Precio €/ Unid.
2,00	0,45	17,0		00350	116,10
3,00	0,45	25,0		00351	145,80
4,00	0,45	33,0		00352	175,20
5,00	0,45	42,0		00353	212,85
6,00	0,45	51,0		00354	245,20

Escalera de aluminio

Con conectores tubulares fijamente remachados, adaptada para todo tipo de andamios, pudiéndose utilizar también para andamios con escaleras. Comprobado por TÜV.
Se sujeta con grapas normalizadas. Distancia entre peldaños 28 cm, anchura 47 cm.

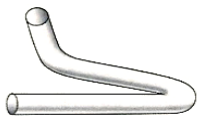
2,00	0,47	6,0		00965	83,50
3,00	0,47	9,0		00966	113,50
4,00	0,47	11,0		00967	143,00
5,00	0,47	14,0		00968	182,60
6,00	0,47	16,0		00969	209,50



Precios completos con conectores tubulares y patas de plástico.

Enganche

Como seguridad para empalmadores de tubos perforados para escaleras y marcos.



0,1

00396

1,05

Tubo de apoyo

Para compensar grandes irregularidades del suelo . Se utilizará en combinación con el travesaño de plataformas Tramo de regulación 10 x 0,10 m = 1,00 m.



1,80

6,4

00668

39,55

Piezas de recambio para tubo de apoyo

Manguito

0,135

00568

3,00

Clavija

0,178

00569

2,25

Cuerda para andamios

De fibra natural o sintética, con ojal incorporado. Polipropileno mezclado con pita.



resistencia
al desgarre
Kg

1,50

480,0

01337

0,66

2,00

480,0

01341

0,74

2,50

480,0

01345

0,84

3,00

480,0

01349

0,91

Polyprophylen

1,80

500,0

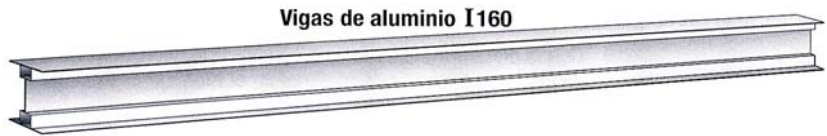
01359

0,69

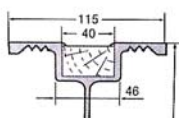
VIGAS DE ALUMINIO

Vigas de aluminio I160

Este nuevo elemento de andamio puede montarse sin problemas sobre cualquier apoyo resistente. Gracias al tipo de aleación de características extraordinarias: Al Zn 4,5 Mg 1 F 35 extraordinariamente robusta y resistente Especialmente apropiada para unir huecos de gran superficie y para andamios de techos. Las vigas pueden cubrirse con entramados normales de andamios. En el alma superior de la viga, se ha incrustado de forma fija un listón de madera de forma que, cuando se trata de andamios de techos, puedan atornillarse las tablas apoyadas encima, quedando por tanto segura contra deslizamientos y arriostamientos y arrojando a la viga.



Largo m	Ancho m	Peso apr. Kg	UPE	Artículo Nº	Precio €/ Unid.
2,75	0,12	14,6		00996	114,07
3,20	0,12	17,0		00998	132,74
3,65	0,12	19,3		00999	151,40
4,30	0,12	22,8		01001	178,36
4,90	0,12	26,0		01002	203,25
5,50	0,12	29,1		01003	228,14
6,40	0,12	33,9		01004	351,00
8,00	0,12	42,4		01009	439,00
11,90	0,12	47,7		01017	652,00



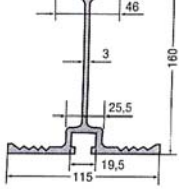
Valores de carga como viga única I160

Viga de un tramo, carga uniforme



Viga de un tramo, carga aislada en el centro





viga de un tramo, carga uniforme

Luz L (m)	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	7,50	8,00
Carga uniforme adm. Z (kN/m)	19,70	8,75	4,90	3,10	2,15	1,55	1,30	1,17
Carga total adm. Q (kN)	39,35	26,15	19,50	15,50	12,80	10,85	9,75	9,35

viga de un tramo, carga aislada

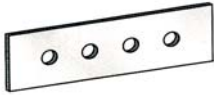
Luz L (m)	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	7,50	8,00
Carga aislada adm. P (kN)	19,70	13,10	9,75	7,75	6,40	5,45	5,00	4,70



Pinza para viga

Tipo robusto, forjada, galvanizado, llave de 24, max anchura de pinza 40 mm

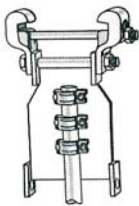
0,03	0,09	1,2	01021	18,50
------	------	-----	-------	-------



Cubrejunta completa

Galvanizada, para alargar dos vigas. Incluye dos cubrejuntas y 4 tornillos (M 16 x 100 mm)

0,60	0,15	11,4	01020	58,90
------	------	------	-------	-------



Gancho de seguridad

Sirve para unir tubos de andamio a perfiles de acero en I hasta una anchura de 300 mm.
Campo de aplicación: andamios suspendidos bajo puentes y construcciones metálicas.

0,50	0,25	9,00	00730	154,80
------	------	------	-------	--------



Grapa adaptadora

Sirve para unir tubos de andamios a vigas de aluminio I160.

0,50	0,25	9,0	00731	103,85
------	------	-----	-------	--------

PASARELAS DE ALUMINIO

Largo m	Ancho m	Peso apr. Kg	UPE	Artículo N°	Precio € / Unid.
---------	---------	--------------	-----	-------------	------------------

Pasarelas de aluminio con perfiles rectangulares cerrados



Con la plataforma de aluminio se consigue ahorra gran cantidad de tiempo y de material en el montaje de andamios. Gracias a su amplitud de luz es ideal este componente para andamios de techos y andamios-puente. Apoyo necesario resistente y seguro contra vuelcos de 30 hasta 50 cm. Si se colocan varias plataformas juntas se unen con barras de acero para que constituyan un elemento sustentante. Las barras de acero se introducen de forma sencilla por aperturas laterales en las plataformas y se entornillan.

GS: seguridad comprobada – Autorizadas para uso como andamio de apoyo y andamio de protección de tejados según DIN 4420.

Como carga móvil a repartir según el grupo de andamios 2 debe ser de 1,50 kN/m². La plataforma de acero permite variantes de montaje económicas para andamios de trabajo y de protección.

Naturalmente dispone del símbolo GS para poder ser utilizada como elemento de andamio de trabajo y de protección.



1,50 kN/m² distribuidos uniformemente



1,50 kN carga aislada



4,00	0,57	23,0	00987	390,00
5,20	0,57	30,0	00988	498,00
6,00	0,57	35,0	00989	558,00
8,00	0,57	59,0	00990	890,00
10,20	0,57	72,0	00991	1138,00

Soporte de barandilla para pasarela de aluminio

Para montar encajado cualquier poste de barandillas de sistema. Esto permite un montaje sin problemas para la protección lateral de tres partes

1 pasarela	2,8	00404	27,50
2 pasarelas	3,4	00407	38,70

Contrapieza de soporte de barandilla para pasarela de aluminio.

para montar encajado, cualquier poste de barandillas de sistema. La contrapieza permite un montaje sin problemas para la protección lateral de tres piezas de ambos lados.

1,4	00408	19,80
-----	-------	-------

Seguro antivuelco

Para pasarelas de aluminio, de acero, forjado en estampa galvanizado, semigrapa con tuerca de mango de 19 y 22 mm entrecaras y escuadra de hierro soldada para impedir el vuelco lateral de pasarelas de aluminio.

SW 19	1,00	00401	16,75
SW 22	1,00	00402	16,75

PLATAFORMAS DE MADERA Y ACERO

Tablón de madera para andamio especial, encolado impregnación roja (otros colores consultar)

La capa de seguridad sin sistema para el empleo en andamio modular y de acoplamiento. La impregnación no contaminante garantiza mas seguridad contra gangrena en la madera, cual suele romper típicamente. Verificación según DIN 4074 en la clasificación S10

Largo m	Ancho m	Peso apr. Kg	UPE	Artículo N°	Precio € / Unid.
3000,00	240,00	18,0		01100	25,60
3500,00	240,00	21,0		01101	29,86
4000,00	240,00	24,0		01102	34,13

Plataforma de andamio

Buena calidad. Verificación según DIN 4074 en la clasificación S10

Para entre los apoyos en m según próxima tabla DIN 4420

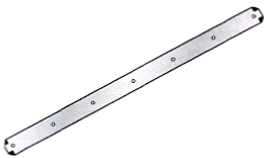



Para entre los apoyos en m según próxima tabla DIN 4420.

Anchura de tabla cm	Grupo de andamio	Grueso de la tabla en cm			
		3,0	3,5	4,0	5,0
20	1, 2, 3	1,25	1,50	1,75	2,00
24 y 28		1,25	1,75	2,25	2,50
20	4	1,25	1,50	1,75	2,00
24 y 28		1,25	1,75	2,00	2,25
20, 24, 28	5	1,25	1,25	1,50	1,50
20, 24, 28	6	1,00	1,25	1,25	1,25

1000,00	240,00	6,0	01075	5,18
---------	--------	-----	-------	------

1500,00	240,00	9,0	01078	7,78
2000,00	240,00	12,0	1080	10,37
2500,00	240,00	15,0	1082	12,96
3000,00	240,00	18,0	1083	15,55
3500,00	240,00	21,0	1086	18,14
4000,00	240,00	24,0	01090	20,74
4500,00	240,00	27,0	01094	23,33
5000,00	240,00	30,0	01095	25,92
1000,00	280,00	7,0	01106	6,05
1500,00	280,00	10,5	01107	9,07
2000,00	280,00	14,0	01109	12,10
2500,00	280,00	17,5	01111	15,12
3000,00	280,00	21,0	01112	18,14
3500,00	280,00	24,5	01114	21,17
4000,00	280,00	28,0	01115	24,19
4500,00	280,00	31,5	01116	27,22
5000,00	280,00	35,0	01117	30,24
Sobreprecio para tablón de madera guarnecido				
1.- Angulos y guarnecido con fleje de hierro incluido nombre estampado.			01071	2,90
2.- Guarnecido con fleje de hierro ondado.			01069	1,80

PLATAFORMAS DE MADERA Y DE ACERO

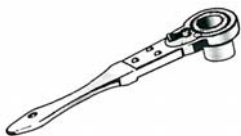
	Largo m	Ancho m	Peso apr. Kg	UPE	Artículo N°	Precio €/ Unid.
Fleje de hierro para plataformas						
	500,00	30,00	11,0		00757	0,44
	600,00	30,00	12,0		00759	0,48
Fleje de hierro para plataformas						
	500,00	30,00	11,0		00758	0,50
	600,00	30,00	12,0		00760	0,56
Fleje de hierro ondulado						
	18,00	1,00	6,8		00761	26,40
Plataforma de acero fuera de sistema						
	1,00	0,30	6,9		05612	36,75
	1,50	0,30	9,3		05613	42,90
	2,00	0,30	11,7		05614	49,20
	2,50	0,30	13,9		05617	57,40
	1,00	0,26	6,7		05608 N	36,75
1,50	0,26	9,1		05609 N	42,90	

	2,00	0,26	11,4	05610 N	49,20
	2,50	0,26	13,6	05611 N	57,40
Pivote plástico					
Antiderrapante para plataformas sin sistema	70,00		0,01	05615	0,20
Abrazadera para rodapié					
Alambre de acero, galvanizado para sujetar rodapiés en andamios de tubos acoplados, así como para sujetar tabloncillos en andamios de protección (Pared protectora para tejadores)			0,10	00376	1,86



LLAVES DE CARRACA Y UTENSILIOS TÉCNICOS

	Largo m	Ancho m	Peso aprox. Kg	UPE	Artículo Nº	Precio €/ Unid.
Llave de carraca (Comparable con la de Mannesmann fabricada en Alemania)	SW 19		0,8		00321	92,45
	SW 22		0,8		00322	92,45
Ejecución especial con cabezal percutor de acero y mango de aluminio 19 y 22 mm, entrecaras, enorme resistencia. Longitud 31 cm.						
Llave de carraca doble (Comparable con la de Mannesmann, fabricada en Alemania)	SW 19+22		0,9		00326	99,45
	SW 22+24		0,9		00328	99,45
Igual que la llave de carraca, solo que con un cabezal percutor doble.						
Llave de carraca doble ROBUSTA	SW 19+22		0,9		05218	52,70
Brazo de fuerza extra largo y duro, de alta calidad de acero, 5 años de garantía, si su uso ha sido el correcto. Longitud: 36 cm, con cabezal percutor doble.						
Llave de carraca doble LIGERA	SW 19+22		0,4		04657	50,50
Sencilla y muy manejable, para casos universales. Longitud: 31 cm, con cabezal percutor doble						



Piezas de recambio para llaves de carraca



5 - Rueda de bloqueo ec 19	00332	33,00
5 - Rueda de bloqueo ec 22	00333	33,00
4 - Rueda de bloqueo doble ec 19 + 22	00329	42,40
6 - Pieza de bloqueo	00335	16,50
9 - Tapadera	00336	5,50
7 - Pasador de bloqueo	00337	1,10
12 - Palanca de inversión	00338	2,20
11 - Anillo de seeger 54l	00339	1,10
3 - Remache semiesférico 5 x 25 DIN 660	00340	0,55
10 - Remache semiesférico 2,5 x 20 DIN 660	00341	0,55
8 - Muelle de compresión	00342	0,55
13 - Espiga 2 x 12 mm	00343	0,55
1 - Carcasa	00344	55,00
2 - Mango de aluminio	00345	16,50

LLAVES DE CARRACA Y UTENSILIOS TÉCNICOS



Nivel de burbuja de aire con imán

De aluminio, muy manejable, robusto. Gran exactitud de medición, no solo en posición normal, sino también en mediciones en posición invertida (medición cabeza abajo) Perforación para gancho de mosquetón.

Largo m	Ancho m	Peso apr. Kg	UPE	Artículo N°	Precio € / Unid.
---------	---------	--------------	-----	-------------	------------------

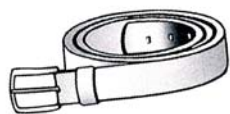
0,25		0,2		00868	23,52
------	--	-----	--	-------	-------



STABILA nivel de burbuja de aire con imán

De aluminio, muy manejable, robusto. Gran exactitud de medición, no solo en posición normal, sino en posición invertida. Perforado para gancho de mosquetón.

0,25		0,2		00867	34,80
------	--	-----	--	-------	-------



Cinturón

De cuero auténtico

1,20		0,1		00346	9,90
------	--	-----	--	-------	------



Soporte de sujeción

De cuero auténtico

0,07				00347	4,80
------	--	--	--	-------	------



Gancho de mosquetón

Material Ø 11 mm, acero, galvanizado

1,20		1,8		00735	1,90
------	--	-----	--	-------	------

Aparato para comprobar anclajes

Para verificar la resistencia de anclajes de andamios. La fuerza de extracción regulable con la carraca para andamios, permite una determinación exacta de la resistencia a la tracción de anclaje. El cono de arranque no se ve influenciado de forma negativa al realizar

		1,80		03242	311,75
--	--	------	--	-------	--------



mediciones 0-10,00 kN, para tornillos de anilla de hasta 20 cm de longitud.



Cilindro de apoyo

Para el aparato de comprobar anclajes

1,80

03244

32,25








Instrumento de medición de altura Leica DISTO

05295

369,00

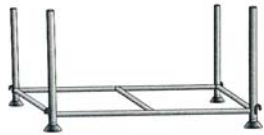




MATERIAL DE ANCLAJE

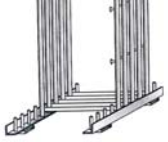
	Largo m	Ancho m	Peso apr. Kg	UPE	Artículo Nº	Precio €/ Unid.
Tubo de anclaje						
 <p>Tubo de acero, galvanizado, para un anclaje resistente a la compresión y a la tracción del andamio, a montar con grapas normales.</p>	0,30		1,4		00367	8,40
	0,40		1,8		00368	9,10
	0,60		2,5		00369	10,85
	1,00		4,0		00370	13,75
	1,40		5,4		00372	16,20
Tornillo de anilla						
 <p>Con anilla soldada, galvanizado con marca de montaje para taco de 14 mm</p>	9,00	12,00	16,0		00290	0,65
	1,20	12,00	18,0		00291	0,70
	1,60	12,00	22,0		00292	0,80
	1,90	12,00	24,0		00293	0,85
	2,30	12,00	27,0		00294	1,00
	3,00	12,00	32,0		00295	1,20
3,50	12,00	37,0		00296	1,30	
Laminilla en cruz para tacos						
 <p>Para taco de 10 - 14 mm, transparente</p>	0,40	0,29			01179	0,08
	0,50	0,25			01199	0,08
	0,80	0,29			01212	0,25
	1,20	0,30			01201	0,35
Caperuza de recubrimiento para tacos						
 <p>Para taco 14 mm, transparente</p>	0,40	0,28			01178	0,06
	0,40	0,28			01194	0,08
	0,40	0,28			01180	0,08
Taco de nilón						
	0,70	1,40		250	01226	0,06
	1,00	2,50		100	05237	0,19



	1,35	2,50		100	05238	0,29
	1,85	2,50		100	05239	0,39
Taco múltiple						
Apropiado para casi todos los substractos y materiales huecos	75,00	0,14		100	01233	0,09

PALETS Y ALMACENAJE

	Largo m	Ancho m	Peso apr. Kg	UPE	Artículo Nº	Precio €/ Unid.
 <p>Palet de apilamiento</p> <p>Galvanizado, edición robusta para encofrados. Funcional sin mantenimiento. Con ganchos para grúa. Almacenaje y transporte comodo, acero. Capacidad de carga 1,5 t. Solo apilar como max. 5 palets.</p>	1,30	0,70	34,0		03165	149,40
 <p>Palet de transporte y almacenamiento</p> <p>Acero, galvanizado, como el palet de apilamiento, pero sin ganchos para grúa. Capacidad de carga 1,5 t. Solo apilar como max. 4 palets</p>	1,50	1,05	40,0		03169	146,10
 <p>Paleta para jaulas de rejilla</p> <p>Acero, galvanizado, compatible con el palet de apilamiento Medida de las rejillas 50 x 50 4 mm. Con suelo de acero con rejillas (1,5 mm fuerza) para accesorios. Capacidad de carga 1,5 t. Solo apilar como max. 5 palets.</p>	1,30	0,70	65,0		03178	392,40
 <p>Palet para material largo</p> <p>Acero, galvanizado. Fabricado especialmente para el transporte y el almacenaje de tubos, barandillas etc. Con esta paleta se puede aprovechar optimamente la superficie de carga del camión. Largo : 1,50 m Capacidad de carga 1 t. Apilables como max. 6 palets.</p>	0,60 0,80	0,40 0,60	17,4 28,0		03172 03176	136,80 153,60
 <p>Travesaño para apilar</p> <p>Acero, galvanizado, para 20 marcos, ayuda a mantener el ordeny una vista general en el transporte y almacén.</p>	1,57	0,10	16,80		01533	117,90



Para marcos con un diámetro de 48,3 mm.

Apropiado para grúas y estribadoras con horquillas.
Necesarias dos unidades.



Perfil de apoyo

Acero, galvanizado, en caso de uso de travesaño de apilación.
Se colocan encima de cada cuatro uniones de tubos de los marcos, las cuales facilitan montar 2 o 3 uno encima de otro
Necesarias cuatro unidades.

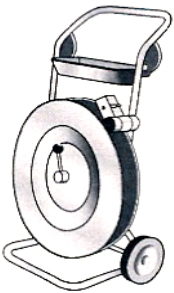
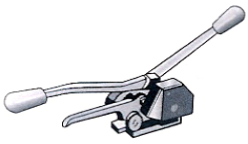
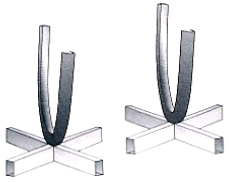
1,50

01534



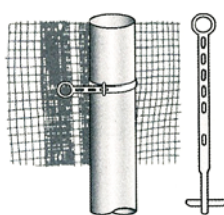

10,50

PALETS Y ALMACENAJE

	Largo m	Ancho m	Peso apr. Kg	UPE	Artículo Nº	Precio €/ Unid.
<p>Palet para bultos con pié de cruz</p> <p>Acero, galvanizado, para embalar fácilmente material de tubo (por ejemplo: Barandillas, diagonales) Para parear</p>			9,4		05280	52,70
<p>Máquina de titanio para cercar</p> <p>Para cinta de acero con una anchura de 12,7/ 16 y 19 mm. Esta máquina tiene la ventaja de que no se necesitan vainas para el cierre de la cinta de acero. Los cierres aseguran con una fuerza de 80 - 85%, que no se rompa la cinta al exponerla a peso o abriéndola malamente</p>			4,9		03158	821,80
<p>Carro de rodaje</p> <p>Cinta de acero con un tambor para cintas de acero, con una anchura de 9,5 - 19 mm.</p>			31,0		03161	396,70
<p>Cinta de acero para embalaje</p> <p>Cinta de acero 16 x 0,5 mm (1 rollo aprox. 42 Kg y aprox. 700 m)</p>			42,0		03162	88,15



LONAS, REDES Y SISTEMA DE KEDER

	Largo m	Ancho m	Peso apr. Kg	UPE	Artículo Nº	Precio €/ Unid.
 <p>Lona para andamios, tejido enrejado 200</p> <p>Tejido enrejado con ambos lados antiadhesivos, con ojales soldados para sujetar en el andamio. Muy robusto e irrompible, blanco transparente.</p>	20,00	2,70	200gr/m2		04917	67,64
	20,00	3,20	200gr/m2		04918	80,17
<p>Tejido de cinta para toldo de andamiaje 160 (Sin figura)</p> <p>Toldos de 50 cm con ojales dobles. Material : Polietileno, blanco transparente.</p>	20,00	2,60	160gr/m2		04564	39,80
	20,00	3,10	160gr/m2		04565	47,60
 <p>Red protectora para andamios 50</p> <p>Tejido monohilo de HDPE, 50 g/m2 estable a UV, irrompible transparente, resiste al viento, montaje sencillo gracias a un reborde con ojales en las orillas. Una red robusta de alta calidad para altas pretensiones.</p>	20,00	2,57	verde		01244	27,60
	20,00	3,07	verde		01247	32,40
 <p>Conector de muletilla DELTA</p> <p>Permite una conexión rápida en los toldos DELTA y redes con el andamiaje. Adecuado para andamiajes de acero y madera.</p>					01255	0,49
 <p>Empalme para un solo uso, standard</p> <p>Color carne</p>	0,30	48 mm			01259	0,04
Empalme para un solo uso, reforzado						



Color carne

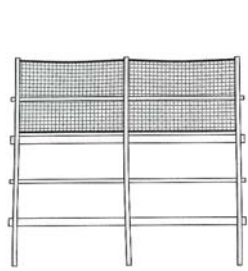
0,34

76 mm

01258

0,08

LONAS, REDES Y SISTEMA DE KEDER



Red para andamios protectores de tejados según DIN 4420 punto 8,1,2

Red lateral de protección de 4,50 mm, cuerda de nilón, **abertura de malla 100 mm.**

Alrededor con una cuerda de nilón de 12 mm-Ø. El camino más rápido y fácil para una pared segura de andamio de acero y escalera.

Largo m	Ancho m	Peso apr. Kg	UPE	Artículo N°	Precio € / Unid.
10,00	2,00	300 gr/m2		01319	84,87
5,00	2,00	300 gr/m2		01317	42,44



Cierre de cinturón

DRGM para montaje rápido de redes laterales. Se compone de un cinturón de 25 mm de ancho. Con hebilla de latón. Diatancia de agarre 1,00 m.

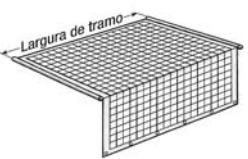
0,60				01325	1,40
------	--	--	--	-------	------



Travesaño de protección

Con tubos sobre puestos variables, compatible con todo tipo de andamios y anchuras. La protección óptima contra la lluvia

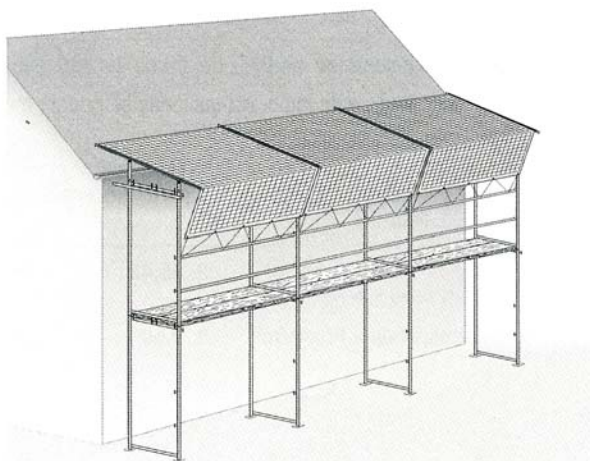
	1,80	4,0		05508	110,60
--	------	-----	--	-------	--------




Lona Keder para el travesaño de protección

Para altas cargas

1,50	2,60	300 gr/m2		05618	129,80
2,00	2,60	300 gr/m2		05619	146,90
2,50	2,60	300 gr/m2		05620	164,10
3,00	2,60	300 gr/m2		05621	172,00



LONAS, REDES Y SISTEMA DE KEDER

	Largo m	Ancho m	Peso apr. Kg/m ²	UPE	Artículo Nº	Precio €/ Unid.
Toldo de burlete fortalecido con rejilla						
Datos técnicos:						
 <p>Material : PVC - estra stark, transparente, con refuerzo de rejillas blancas, con estabilización UV. Resistencia al desgarre : Longitudinal 895 N, Transversal 850 N. Elongación : Longitudinal 15 - 20%, Transversal 15 - 20% Fuerza de desgarre progresivo: Longitudinal 215 N, Transversal 215 N Resistencia del burlete : superior a 3500 N Resistencia térmica : - 40° C hasta + 80° C</p>	4,10	1,50	340 gr/m ²		01417	102,50
	6,10	1,50	340 gr/m ²		01418	129,80
	8,10	1,50	340 gr/m ²		01419	153,70
	10,10	1,50	340 gr/m ²		01420	178,23
	12,10	1,50	340 gr/m ²		01421	202,70
	4,10	2,00	340 gr/m ²		01423	110,20
	6,10	2,00	340 gr/m ²		01424	139,60
	8,10	2,00	340 gr/m ²		01425	169,00
	10,10	2,00	340 gr/m ²		01426	197,00
	12,10	2,00	340 gr/m ²		01427	225,50
	4,10	2,50	340 gr/m ²		01430	117,90
	6,10	2,50	340 gr/m ²		01431	151,20
	8,10	2,50	340 gr/m ²		01432	184,50
	10,10	2,50	340 gr/m ²		01433	216,50
	12,10	2,50	340 gr/m ²		01434	248,50
4,10	3,00	340 gr/m ²		01436	126,40	
6,10	3,00	340 gr/m ²		01437	163,60	
8,10	3,00	340 gr/m ²		01438	200,80	
10,10	3,00	340 gr/m ²		01439	235,80	
12,10	3,00	340 gr/m ²		01440	270,80	

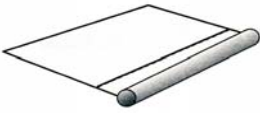
Toldo de burlete, módulo fortalecido, resistente al fuego						
	8,10	2,50	650 gr/m ²			268,30

Este toldo recubierto de PVC (Polivinilcloruro), permite proteger contra la lluvia y el polvo, los locales de trabajo en el ámbito de los trabajos con chorro de arena, proteger contra la corrosión y evitar el impacto ambiental. El toldo se suministra en todas las longitudes (max. 20m), y en **cualquier ancho deseado**. En los colores, blanco, verde azul o gris. En caso de anchos intermedios, se aplicará la medida reticular mayor siguiente.

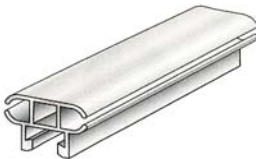

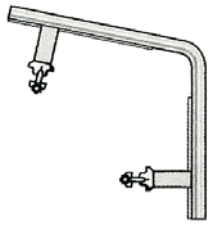
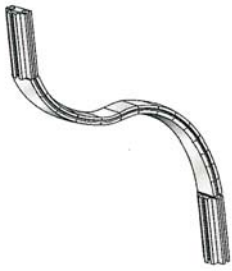
La lona es resistente al fuego según DIN 4102 B1

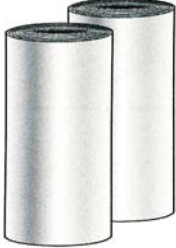
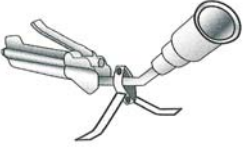


Para el encargo, por favor diga el color y las medidas del tramo del andamio.








La lona se entrega con borde de Keda o de latón, así las lonas se podrán ir colocando una a la otra.



LONAS, REDES Y SISTEMA DE KEDER

	Largo m	Ancho m	Peso apr. Kg	UPE	Artículo N°	Precio €/ Unid.
Rail de Keder						
 <p>Con perfil de aluminio para el montaje de lonas Keder</p>	1,00		1,5		01449	14,90
	2,00		3,0		01454	29,80
	3,00		4,5		01456	44,70
	4,00		6,0		01458	59,60
	5,00		7,5		04714	74,50
	6,00		9,0		01459	89,40
Grapa Keder						
 <p>Para el montaje del rail de Keder a los tubos de andamio</p>	SW 19		1,2		01442	16,40
	SW 22		1,2		01441	16,40
Rail de Keder para cumbreras						
 <p>Para el montaje de tejados con cumbreras</p>	1,00		1,5		01450	24,80
Rail de Keder para laterales						
 <p>Para montaje entre el andamio y el tejado</p>	1,00		1,5		01451	32,40
Rail de Keder flexible						
	1,00		1,50		01452	55,60

	Largo m	Ancho m	Peso apr. Kg	UPE	Artículo Nº	Precio €/ Unid.
 <p>Hojas de contracción especiales</p> <p>Adecuada para protección absoluta contra agua, polvo y viento. Se contrae alrededor del andamiaje.</p>	30,00 20,00	4,00 7,00	32,6 38,8		04965 04966	282,00 375,00
 <p>Soplete completo</p> <p>Con regulador de presión, manguera de 10 m y seguro contra reventones de la manguera. Soplete especial para propano, para soldar o contraer la hoja de contracción.</p>			0,6		04970	140,60
 <p>Grapa retén para hoja de contracción</p> <p>Para fijar la hoja de contracción al tubo del andamiaje.</p>					05051	2,50
 <p>Guantes especiales</p> <p>Con guarnición especialmente larga, cuero robusto.</p>					04976	5,10

	Largo m	Ancho m	Peso apr. Kg	UPE	Artículo Nº	Precio €/ Unid.
 <p>Aparato para medir altura</p> <p>Máquina sencilla con caja de materia sintética fuerte. Ofrece todas las ventajas, sobre todo de seguridad, poco peso. El aparato está aprobado por la DIN EN 360. Seguridad total para el montador.</p>	5,00		2,6		06106	219,00
	6,50		2,8		06107	275,00
	9,50		3,8		06108	309,00
	12,00		4,0		06109	345,00
	15,00		6,4		06110	378,00
	18,00		6,7		06111	395,00
 <p>Cinturones de seguridad y rescate STANDARD AX20</p> <p>Con cierre rápido. Con ojales en pecho y espalda. Según EN 361. ideal para el sector de andamio</p>					06112	48,00
 <p>Cinturones de seguridad, rescate y amarre EXCLUSIV</p> <p>Con cierre de enganche en la cintura y piernal, rápido cambio de tamaño. Según EN 361. Adecuado para trabajos colgados y de largo tiempo.</p>					06113	159,00
 <p>Cuerda de conexión EN 358</p> <p>Cuerda de Polyamid. Mosquetones en los dos terminos, o a escoger también posible enganche para tubos</p>	1,50	12,00			06114	69,00
	1,50	16,00			06115	70,00
 <p>Cinturones de seguridad</p> <p>Según DIN EN 361-2, cinturón de hombros y pecho con cinturón de pierna, garantiza la mayor seguridad en la obra.</p>			1,0		01371	56,45
 <p>Cuerda de conexión (cuerda de seguridad)</p> <p>Con amortiguador de caída y mosquetón. 12 mm Ø cuerda de perlón, 150 m de largo según DIN EN 354/355</p>	1,50		0,3		01373	52,36
 <p>Cinturones de seguridad</p> <p>Según DIN EN 353-2, continuo en carril móvil, amortiguador Ø 16 mm de cuerda de perlón, con 0,50 m de cuerda de conexión y mosquetón.</p>	10,00		2,0		01375	136,72
	15,00		3,0		01377	146,43

Largo m	Ancho m	Peso apr. Kg	UPE	Artículo Nº	Precio €/ Unid.
------------	------------	-----------------	-----	----------------	--------------------

Cerjado de obras ROBUSTO

Marco de tubo de acero, galvanizado. Ø 41,5 x 2,7 mm con rejillas de 4,0 / 4,6 mm de acero.
Ancho de malla 100 x 300 mm, resistente a la torsión, incluyendo elementos de unión.

3,50

2,00

22,7

00806

74,80

Pié de hormigón

De hormigón de grava con 6 agujeros y 2 puntos de contacto.

0,71

0,23

36,0

00808

9,50

Cartel para andamio

PVC, azul, cartel para andamio, con bolsa transparente para meter en formulario de clasificación de andamio DIN A 5

0,21

0,20

01411

1,48

Bloque de formulario

Para incluir en el cartel. 50 hojas, DIN A 5, cada bloque para clasificación de andamio en las obras.

01412

2,25

