



**CATÁLOGO
SISTEMA MULTIDIRECCIONAL
DE ACOPLÉ RÁPIDO
S.M.A.R.**

EVENTOS

OBRAS

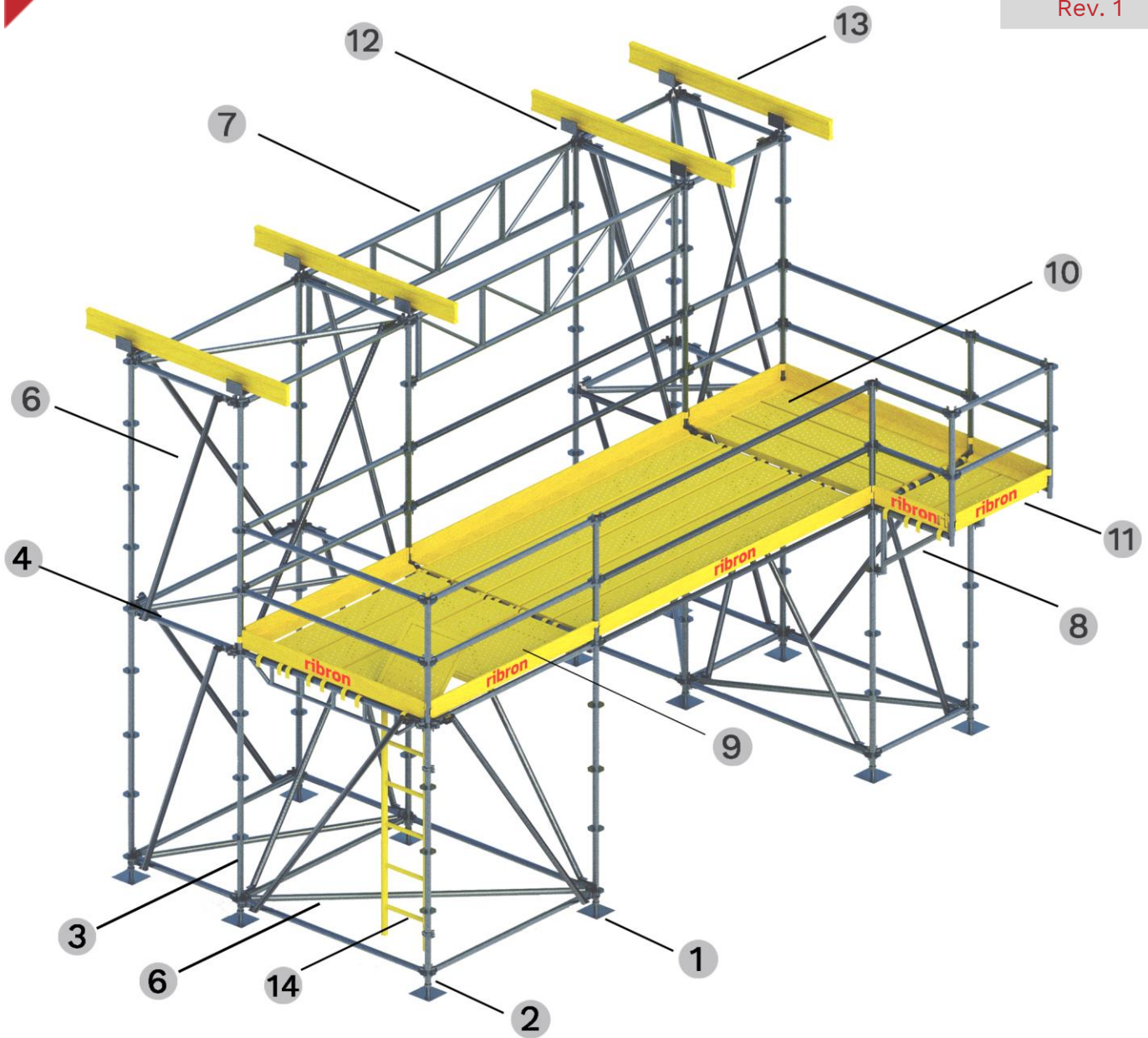
INDUSTRIAS

2024

ribron

Cangallo 177 Bis
Rosario, S2013FJC, Argentina
+54 341 439-5560

Jerónimo Luis de Cabrera 585
Córdoba, X5000GVK, Argentina
+54 351 471-2370

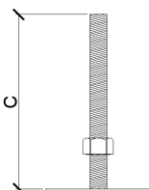
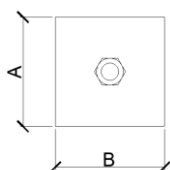


COMPONENTES PRINCIPALES:

- | | |
|---|---|
| 1. GATO / TORNILLÓN FIJO (01.1) | 8. MÉNSULA (11.1) |
| 2. ROSETA INICIAL ALTA CON ESPIGA / COLLARÍN (01.2) | 9. TABLÓN METÁLICO CON TRAMPILLA (06.3) |
| 3. PUNTAL / PARANTE (02.1) | 10. TABLÓN METÁLICO (06.1) |
| 4. LONGARÍN / HORIZONTAL (03.1) | 11. GUARDAPIÉS / RODAPIÉS (07.1) |
| 5. DIAGONAL HORIZONTAL (04.1) | 12. GATO "U" |
| 6. DIAGONAL VERTICAL / ESCUADRA (05.1) | 13. VIGA DE ENCOFRADO |
| 7. VIGA RETICULADA (Pag. 20) | 14. ESCALERA CON MEDIO NUDO (08.1) |

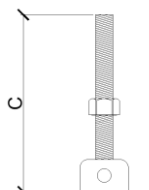
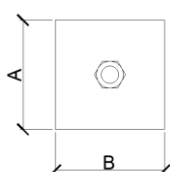
GATO / TORNILLÓN FIJO: Elemento inicial de la estructura. La planchuela apoya sobre el piso y la tuerca va en contacto con la roseta inicial/collarín o bien directamente con el puntal/parante que erige la estructura a 90° del plano de apoyo. Funciones: distribuir la carga del puntal/parante en el suelo de apoyo y nivelar la estructura. Fabricados en acero de alta resistencia F22. En apuntalamientos se utiliza también en la parte superior de la estructura.

COD	DESCRIPCION	Ø Tornillón [mm]	Tuerca hexagonal [mm]	DIMENSIONES			Espesor de la base [mm]	PESO [Kg]
				A [mm]	B [mm]	C [mm]		
GE300	Gato Elevador – Tornillón 30 [cm]	31,75	49,50	200	200	300	4	4,45
GE330	Gato Elevador – Tornillón 33 [cm]	31,75	49,50	200	200	330	4	4,65
GE400	Gato Elevador – Tornillón 40 [cm]	31,75	49,50	200	200	400	4	4,85



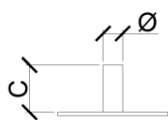
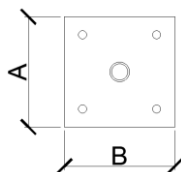
GATO / TORNILLÓN ARTICULADO: Similar al Gato/Tornillón Fijo con la diferencia que puede apoyar en cualquier ángulo. Fabricados en acero de alta resistencia F22.

COD	DESCRIPCION	Ø Tornillón [mm]	Tuerca hexagonal [mm]	DIMENSIONES			Espesor de la base [mm]	PESO [Kg]
				A [mm]	B [mm]	C [mm]		
GEA300	Gato Elevador – Tornillón 30 [cm]	31,75	49,50	200	200	300	4	4,45
GEA330	Gato Elevador – Tornillón 33 [cm]	31,75	49,50	200	200	330	4	4,65



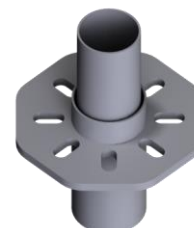
BASE DE HIERRO: Base fija que sirve de apoyo de la estructura.

COD	DESCRIPCION	Ø [mm]	DIMENSIONES			Espesor de la base [mm]	PESO [Kg]
			A [mm]	B [mm]	C [mm]		
BH	Base de hierro	26,90	150	150	64	4	2,26

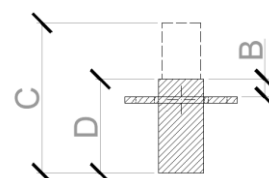
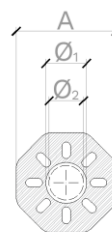


ROSETA INICIAL ALTA CON ESPIGA / COLLARÍN: Se utiliza para iniciar el montaje de las estructuras. En la parte inferior va en contacto con el Gato/Tornillón y en la parte superior su espiga se inserta en el primer puntal de la estructura. Fabricada en acero de alta resistencia F22.

COD	DESCRIPCION	Ø ₁ [mm]	Ø ₂ [mm]	DIMENSIONES				PESO [Kg]
				A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	
RIA	Roseta inicial alta / Collarín	48,3	41,27	120	19	160	100	1,29



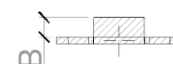
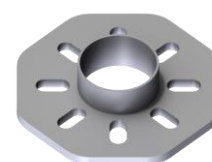
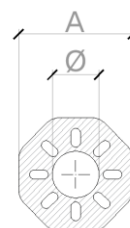
MATERIAL	PROPIEDADES
Tubo de uso mecánico Ø48,3 x 2,85[mm]	Acero F22
Roseta octagonal e: 6,35[mm]	Acero F24
Espiga, Tubo de Ø41,27x2,85[mm]	Acero F22
Terminación superficial	Pintado sintético o galvanizado

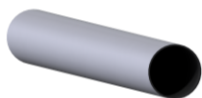


ROSETA INICIAL BAJA SIN ESPIGA: Se utiliza para iniciar el montaje de las estructuras. En la parte inferior va en contacto con el Gato/Tornillón y en la parte superior va en contacto con el primer puntal de la estructura. Fabricada en acero de alta resistencia F22.

COD	DESCRIPCION	Ø [mm]	DIMENSIONES		PESO [Kg]
			A [mm]	B [mm]	
RIB	Roseta inicial baja / Collarín	48,3	120	19	0,56

MATERIAL	PROPIEDADES
Tubo de uso mecánico Ø48,3 x 2,85[mm]	Acero F22
Roseta octagonal e: 6,35[mm]	Acero F24
Terminación superficial	Pintado sintético o galvanizado





CAÑO / TUBO (Cod. C):
Fabricado en acero de alta resistencia F22 de uso mecánico. Diámetro externo: 48,3 mm. Espesor de pared: 2,85 mm. Peso: 3,24 kg/m



NUDO FIJO (Cod. NF):
Para unión de Caños/Tubos en un ángulo de 90 grados. Equipado con 2 tornillos de alta resistencia con tuercas hexagonales de 22 mm. Fabricado en chapa plegada o bien en fundición de hierro con terminación electrozincada. Peso: 1,65 kg



NUDO GIRATORIO (Cod. NG):
Para unión de Caños/Tubos en cualquier ángulo. Equipado con 2 tornillos de alta resistencia con tuercas hexagonales de 22 mm. Fabricado en chapa plegada o bien en fundición de hierro con terminación electrozincada. Peso: 1,80 kg



NUDO PARALELO (Cod. NP):
Para unión de Caños/Tubos en la misma dirección. Equipado con 2 tornillos de alta resistencia con tuercas hexagonales de 22 mm. Fabricado en chapa plegada o bien en fundición de hierro con terminación electrozincada. Peso: 1,15 kg



ESPIGA EXPANSIBLE (Cod. EEXP):
Para unir dos caños/tubos en un mismo eje. Equipada con un tornillo de alta resistencia con tuerca hexagonal de 22 mm. Fabricada en acero forjado con terminación electrozincada. Peso: 1,15 kg



NUDO TERMINAL FIJO (Cod. NTF):
Para unir dos caños/tubos a 90 grados proporcionando la terminación a uno de ellos y abrazando con dos medias cañas al otro, permitiendo apoyar revestimientos, por ejemplo lonas, sobre este último. Peso: 1,65 kg



NUDO TERMINAL GIRATORIO (Cod. NTG):
Para unir dos caños/tubos en cualquier ángulo proporcionando terminación a uno de ellos y abrazando con dos medias cañas al otro, permitiendo apoyar revestimientos, por ejemplo lonas, sobre este último. Peso: 1,35 kg



RUEDA FIJA (Cod. RF):
Para erigir estructuras móviles. Fabricada en fundición de hierro con horquilla de acero de alta resistencia F22. Peso: 7,60 kg



RUEDA GIRATORIA CON FRENO (Cod. RG):
Para erigir estructuras móviles. Fabricada en fundición de hierro con horquilla de acero de alta resistencia F22. Peso: 7,60 kg

PUNTALE / PARANTE STANDARD: Elemento vertical portante componente de la estructura fabricado en acero de alta resistencia F22, con tubo de 48,3 mm de diámetro externo y 2,85 mm de espesor. Lleva rosetas octogonales cada 49,5 cm de altura fabricadas en acero de alta resistencia F24 y 6,35 mm de espesor destinadas al acople rápido de los otros elementos componentes de las estructuras, tales como horizontales (longarines), diagonales, vigas, ménsulas, etc.

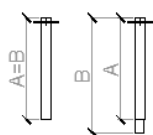
COD	DESCRIPCION	Cantidad de rosetas [un]	DIMENSIONES		PESO [Kg]
			A [mm]	B [mm]	
P050SE	Puntal / parante sin espiga 0,50 m.	1	495	495	2,08
P050CE	Puntal / parante con espiga 0,50 m.	1	495	560	2,56
P100SE	Puntal / parante sin espiga 1,00 m.	2	990	990	4,16
P100CE	Puntal / parante con espiga 1,00 m.	2	990	1050	4,64
P150SE	Puntal / parante sin espiga 1,50 m.	3	1485	1485	6,24
P150CE	Puntal / parante con espiga 1,50 m.	3	1485	1545	6,72
P200SE	Puntal / parante sin espiga 2,00 m.	4	1980	1980	8,32
P200CE	Puntal / parante con espiga 2,00 m.	4	1980	2040	8,80
P250SE	Puntal / parante sin espiga 2,50 m.	5	2475	2475	10,39
P250CE	Puntal / parante con espiga 2,50 m.	5	2475	2535	10,88
P300SE	Puntal / parante sin espiga 3,00 m.	6	2970	2970	12,47
P300CE	Puntal / parante con espiga 3,00 m.	6	2970	3030	12,96



Puntal sin espiga (SE)

Puntal con espiga (CE)

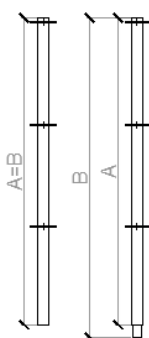
P050



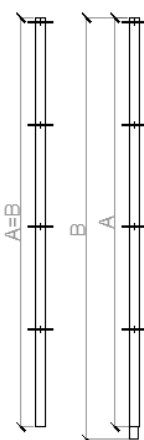
P100



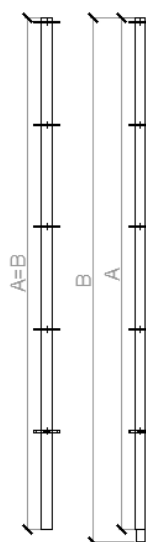
P150



P200



P250



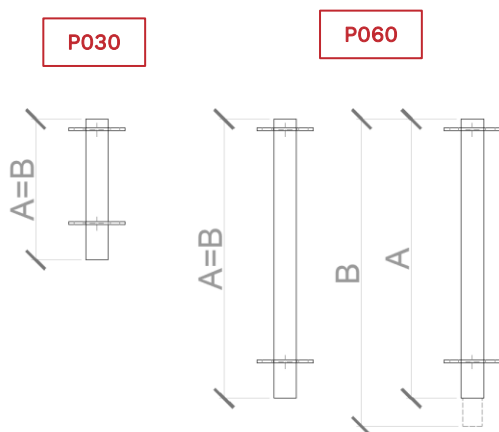
P300



MATERIAL	PROPIEDADES
Tubo de uso mecánico Ø48,3 x 2,85[mm]	Acero F22
Roseta octagonal e: 6,35[mm]	Acero F24
Espiga Tubo de Ø41,27x2,85[mm]	Acero F22
Terminación superficial	Pintado sintético o galvanizado

PUNTALE / PARANTE NO STANDARD: Elemento vertical portante componente de la estructura fabricado en acero de alta resistencia F22, con tubo de 48,3 mm de diámetro externo y 2,85 mm de espesor. Lleva rosetas octogonales distanciadas en longitudes especiales, fabricadas en acero de alta resistencia F24 y 6,35 mm de espesor destinadas al acople rápido de los otros elementos componentes de las estructuras, tales como horizontales (longarines), diagonales, vigas, ménsulas, etc.

COD	DESCRIPCION	Cantidad de rosetas [un]	ALTURA [mm]	DIMENSIONES		PESO [Kg]
				A [mm]	B [mm]	
P030SE	Puntal / parante de 0,30 m sin espiga	2	300	300	300	1,92
P060SE	Puntal / parante de 0,60 m sin espiga	2	600	600	600	2,89
P060CE	Puntal / parante de 0,60 con espiga	2	600	600	660	3,38



Puntal sin espiga (SE)



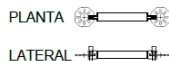
Puntal con espiga (CE)

MATERIAL	PROPIEDADES
Tubo de uso mecánico Ø48,3 x 2,85[mm]	Acero F22
Roseta octagonal e: 6,35[mm]	Acero F24
Espiga tubo de Ø41,27x2,85[mm]	Acero F22
Terminación superficial	Pintado sintético o galvanizado

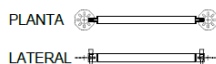
LONGARÍN / HORIZONTAL STANDARD: Elemento horizontal componente de la estructura fabricado en acero de alta resistencia F22, con tubo de 48,3 mm de diámetro externo y 2,85 mm de espesor. Lleva extremos de barra especiales fijos, fabricados en acero de alta resistencia F24 destinados al acople rápido a las rosetas de los puntales, mediante el clavado de cuñas triangulares.

COD	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			PESO [Kg]	Color del extremo
		A [mm]	B [mm]	C [mm]		
L047	Longarín / Horizontal de 0,47 m.	470	420	300	1,68	Gris
L077	Longarín / Horizontal de 0,77 m.	765	717	601	2,49	Blanco
L106	Longarín / Horizontal de 1,06 m.	1060	1012	896	3,44	Rojo
L127	Longarín / Horizontal de 1,27 m.	1270	1222	1106	4,11	Amarillo
L182	Longarín / Horizontal de 1,82 m.	1820	1772	1656	5,91	Marrón
L250	Longarín / Horizontal de 2,50 m.	2500	2452	2336	8,11	Negro
L299	Longarín / Horizontal de 2,99 m.	2990	2942	2826	9,69	Gris

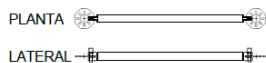
P047



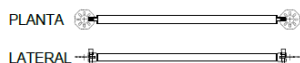
P077



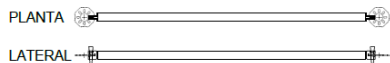
P106



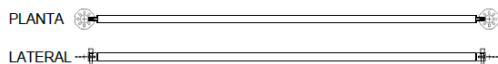
P127



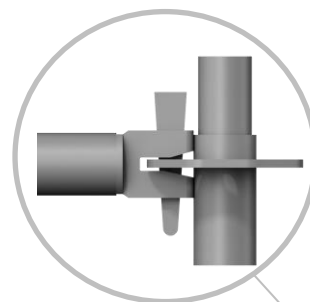
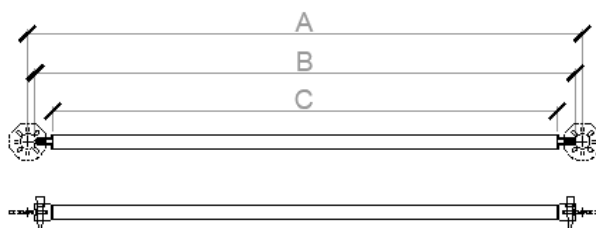
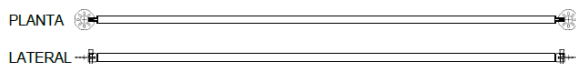
P182



P250



P300



MATERIAL	PROPIEDADES
Tubo de uso mecánico Ø48,3 x 2,85[mm]	Acero F22
Extremo de barra	Acero F24
Terminación superficial	Pintado sintético o galvanizado

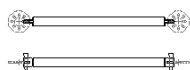
LONGARÍN/ HORIZONTAL NO STANDARD: Elemento horizontal componente de la estructura fabricado en acero de alta resistencia F22, con tubo de 48,3 mm de diámetro externo y 2,85 mm de espesor. Lleva extremos de barra especiales fijos, fabricados en acero de alta resistencia F24 destinados al acople rápido a las rosetas de los puntales, mediante el clavado de cuñas triangulares.

COD	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			PESO [Kg]	Color del extremo
		A [mm]	B [mm]	C [mm]		
L060	Longarín / Horizontal de 0,60 m.	600	552	436	1,95	Naranja
L091	Longarín / Horizontal de 0,91 m.	910	862	746	2,96	Gris
L117	Longarín / Horizontal de 1,17 m.	1170	1122	1006	3,80	Azul
L242	Longarín / Horizontal de 2,42 m.	2420	2372	2256	7,85	Gris
L364	Longarín / Horizontal de 3,64 m.	3640	3592	3476	11,80	Gris

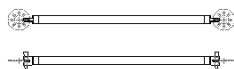
P060



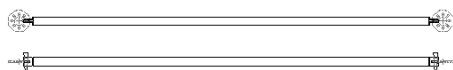
P091



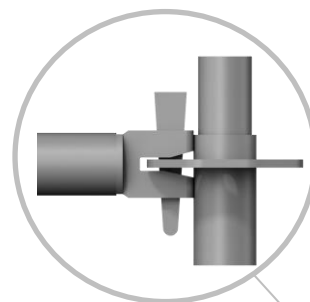
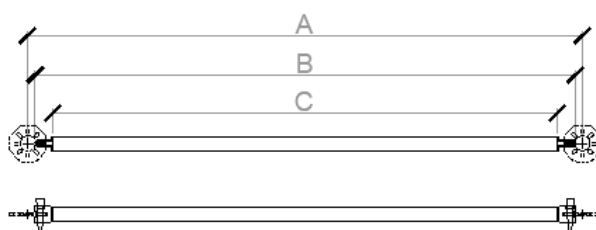
P117



P242



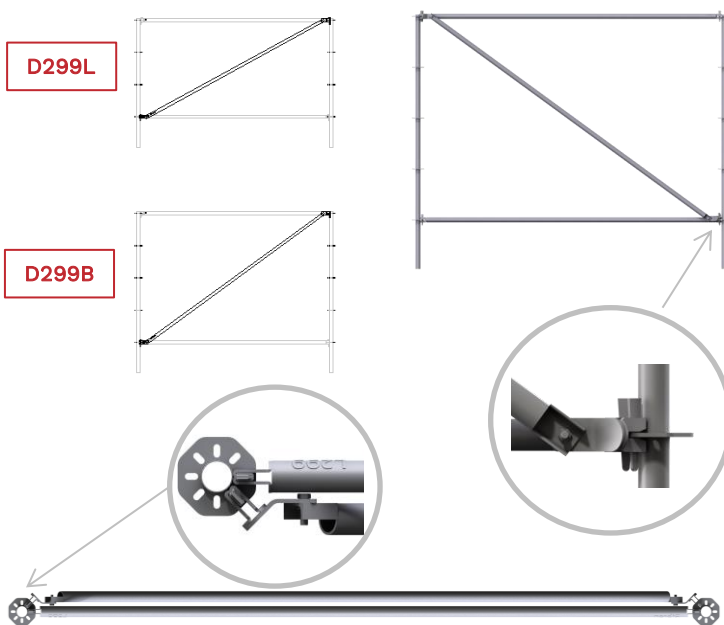
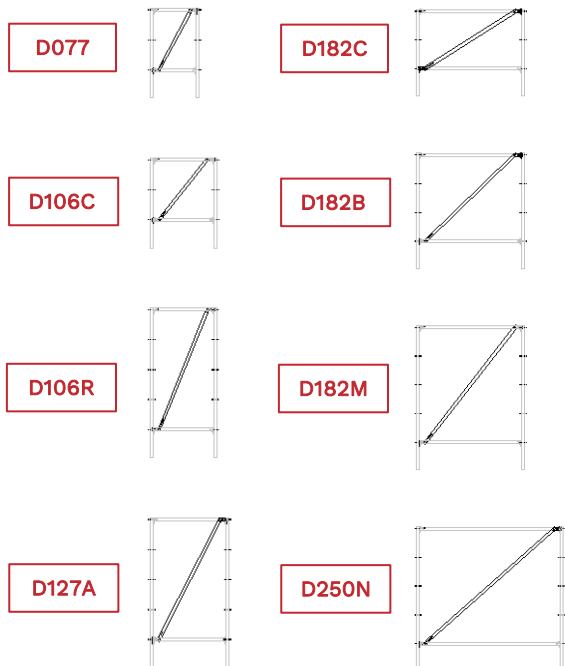
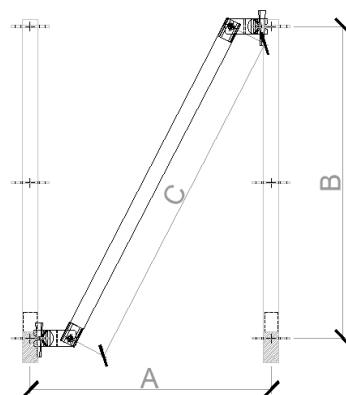
P364



MATERIAL	PROPIEDADES
Tubo de uso mecánico Ø48,3 x 2,85[mm]	Acero F22
Extremo de barra	Acero F24
Terminación superficial	Pintado sintético o galvanizado

DIAGONALES STANDARD: Elemento diagonal componente de la estructura fabricado en acero de alta resistencia F22, con tubo de 48,3 mm de diámetro externo y 2,85 mm de espesor. Lleva extremos de barra especiales giratorios, fabricados en acero de alta resistencia F24 destinados al acople rápido a las rosetas de los puntales, mediante el clavado de cuñas triangulares.

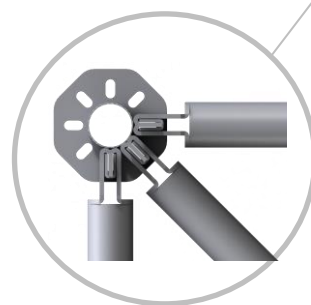
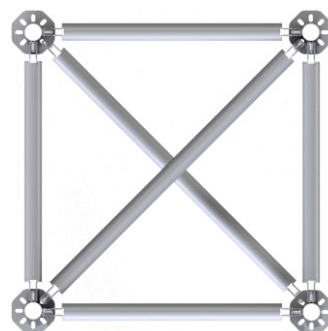
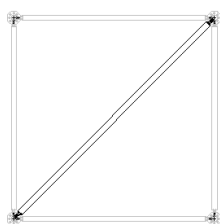
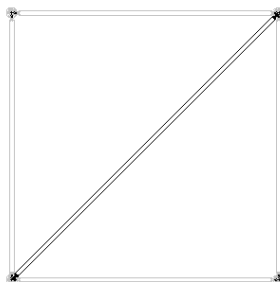
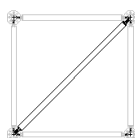
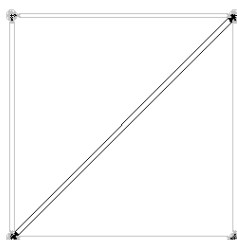
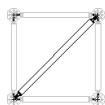
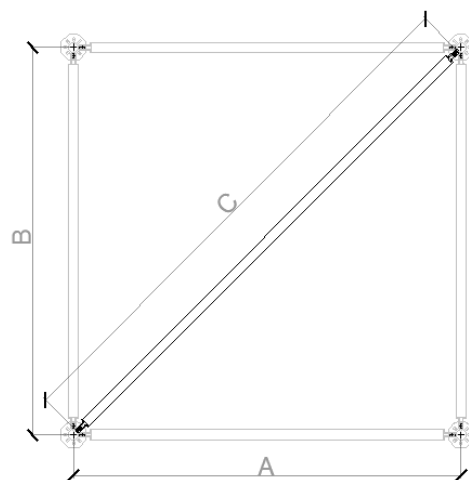
COD	DESCRIPCION	DIMENSIONES			PESO [Kg]	Color de Extremo
		A [mm]	B [mm]	C [mm]		
D077	Diagonal vertical 0,77x1,00 m.	770	1000	1130	5,25	Blanca corta
D106C	Diagonal vertical 1,06x1,00 m.	1060	1000	1290	5,58	Roja corta
D106R	Diagonal vertical 1,06x2,00 m.	1060	2000	2140	8,56	Roja
D127A	Diagonal vertical 1,27x2,00 m.	1270	2000	2220	8,84	Amarilla
D182C	Diagonal vertical 1,82x1,00 m.	1820	1000	1850	7,64	Celeste
D182B	Diagonal vertical 1,82x1,50 m.	1820	1500	2160	8,63	Beige
D182M	Diagonal vertical 1,82x2,00 m.	1820	2000	2520	9,82	Marrón
D250N	Diagonal vertical 2,50x2,00	2500	2000	2820	11,34	Negra
D299A	Diagonal vertical 2,99x1,00 m.	2990	1000	2910	11,07	Azul
D299L	Diagonal vertical 2,99x1,50 m.	2990	1500	3110	11,73	Lila
D299B	Diagonal vertical 2,99x2,00 m.	2990	2000	3380	12,58	Blanca



MATERIAL	PROPIEDADES
Espesor de base: 6,35[mm]	Acero F22
Terminación superficial	Pintado sintético o galvanizado

DIAGONALES HORIZONTALES / ESCUADRAS (CUADRADAS): Elemento diagonal componente de la estructura fabricado en acero de alta resistencia F22, con tubo de 48,3 mm de diámetro externo y 2,85 mm de espesor. Lleva extremos de barra fabricados en acero de alta resistencia F24 destinados al acople rápido a las rosetas de los puntales, mediante el clavado de cuñas triangulares. Para estructuras con modulación de lados iguales ($A=B$)

COD	DESCRIPCION	DIMENSIONES			PESO [Kg]
		A [mm]	B [mm]	C [mm]	
E077	Diagonal horizontal / Escuadra de 0,77x0,77 m.	770	770	1030	3,51
E106	Diagonal horizontal / Escuadra de 1,06x1,06 m.	1060	1060	1450	4,87
E182	Diagonal horizontal / Escuadra de 1,82x1,82 m.	1820	1820	2530	8,35
E250	Diagonal horizontal / Escuadra de 2,50x2,50 m.	2500	2500	3480	11,53
E299	Diagonal horizontal / Escuadra de 2,99x2,99 m.	1,82	1,82	4,18	13,72



MATERIAL	PROPIEDADES
Tubo de uso mecánico Ø48,3 x 2,85[mm]	Acero F22
Extremo de barra	Acero F24
Terminación superficial	Pintado sintético o galvanizado

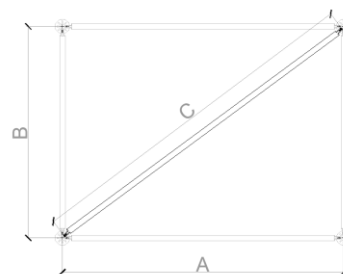
DIAGONALES HORIZONTALES / ESCUADRAS (CUADRADAS): Elemento diagonal componente de la estructura fabricado en acero de alta resistencia F22, con tubo de 48,3 mm de diámetro externo y 2,85 mm de espesor. Lleva extremos de barra fabricados en acero de alta resistencia F24 destinados al acople rápido a las rosetas de los puntales, mediante el clavado de cuñas triangulares. Para estructuras con modulación de lados desiguales ($A \neq B$).

COD	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			PESO [Kg]	Color
		A [mm]	B [mm]	C [mm]		
E106x1,82I	Diagonal horizontal / Escuadra de 1,06x1,82 m. (izq.)	1060	1820	2060	6,90	Negra
E106x1,82D	Diagonal horizontal / Escuadra de 1,06x1,82 m. (der.)	1060	1820	2060	6,90	Verde
E106x2,99I	Diagonal horizontal / Escuadra de 1,06x2,99 m. (izq.)	1060	2990	3130	13,08	Gris
E106x2,99D	Diagonal horizontal / Escuadra de 1,06x2,99 m. (der.)	1060	2990	3130	13,08	Gris
E182x2,42I	Diagonal horizontal / Escuadra de 1,82x2,99 m. (izq.)	1820	2990	2960	9,85	Amarilla
E182x2,42D	Diagonal horizontal / Escuadra de 1,82x2,99 m. (der.)	1820	2990	2960	9,85	Azul
E182x2,99I	Diagonal horizontal / Escuadra de 1,82x2,99 m. (izq.)	1820	2990	3450	11,41	Roja
E182x2,99D	Diagonal horizontal / Escuadra de 1,82x2,99 m. (der.)	1820	2990	3450	11,41	Gris

E106x182I

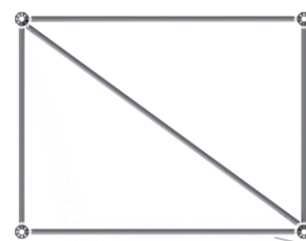
E106x182D

E182x299I

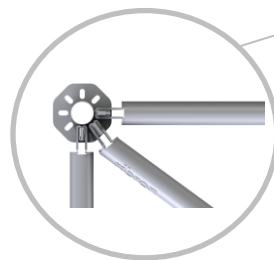
E182x299D

E106x299I

E106x299D

E182x242I

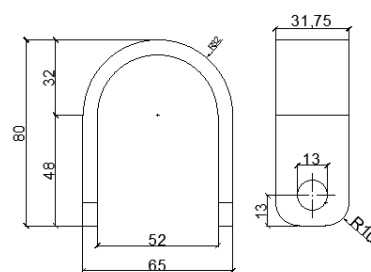
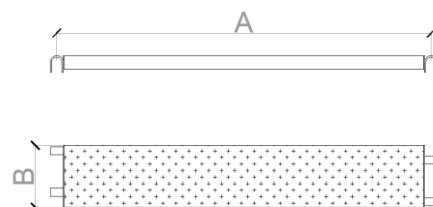
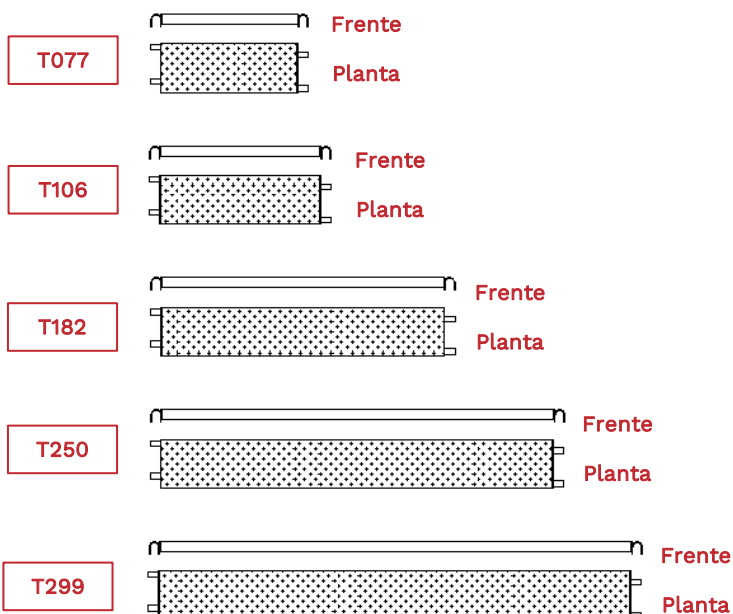
E182x242D


MATERIAL	PROPIEDADES
Tubo de uso mecánico Ø48,3 x 2,85[mm]	Acero F22
Extremo de barra	Acero F24
Terminación superficial	Pintado sintético o galvanizado

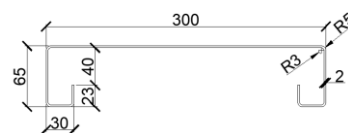


Tablón metálico / Plataforma: Plataforma metálica para andamio fabricada en acero al carbono, con chapa Nº14 de 2 mm de espesor, punzonada y perforada siendo así antideslizante y drenante. La vinculación a los longarines o vigas es mediante ganchos de sujeción de 32 mm x 6,35 mm de espesor.

COD	DESCRIPCION	DIMENSIONES			PESO [Kg]	Color
		A [mm]	B [mm]	H [mm]		
T077	Tablón metálico / Plataforma 0,77x0,30 m.	770	300	65	8,78	Amarillo
T106	Tablón metálico / Plataforma 1,06x0,30 m.	1060	300	65	11,19	Amarillo
T182	Tablón metálico / Plataforma 1,82x0,30 m.	1820	300	65	18,12	Amarillo
T250	Tablón metálico / Plataforma 2,50x0,30 m.	2500	300	65	22,00	Amarillo
T299	Tablón metálico / Plataforma 2,99x0,30 m	2990	300	65	28,40	Amarillo

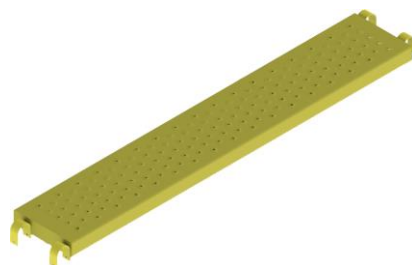


Detalle de gancho



Detalle de plegado

MATERIAL	PROPIEDADES
Tubo de uso mecánico Ø48,3 x 2,85[mm]	Acero F22
Chapa negra Nº14 (2 mm.)	Punzonado superior
Terminación superficial	Pintado sintético o galvanizado





S.M.A.R.

TABLONES METÁLICOS ANTIDESLIZANTES NO STANDARD

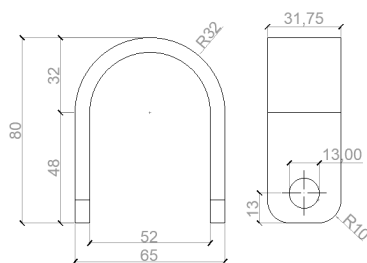
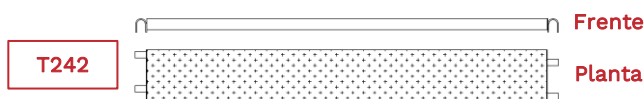
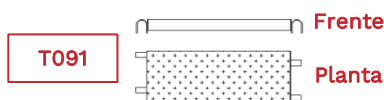
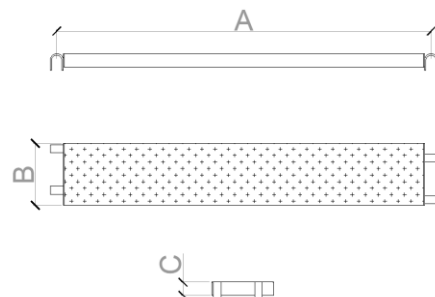
06.2

10-2024

Rev. 1

Tablón metálico / Plataforma: Plataforma metálica para andamio fabricada en acero al carbono, con chapa N°14 de 2 mm de espesor, punzonada y perforada siendo así antideslizante y drenante. La vinculación a los longarines o vigas es mediante ganchos sujeción de 32 mm x 6,35 mm de espesor.

COD	DESCRIPCION	DIMENSIONES			PESO [Kg]
		A [mm]	B [mm]	H [mm]	
T091	Tablón metálico / Plataforma 0,91x0,30 m.	910	300	65	10,05
T242	Tablón metálico / Plataforma 2,42x0,30 m.	2420	300	65	23,02



1 1/4"x1/4" # 1 1/4"x1/4"
L: 197mm. P: 0,311kg. L: 197mm. P: 0,311kg.

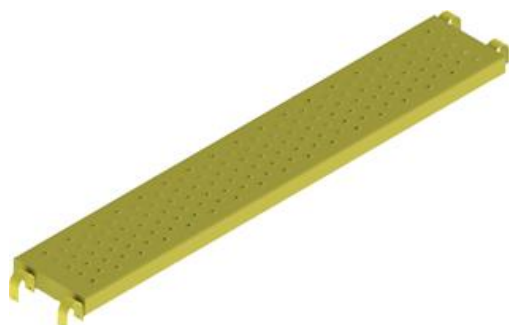
LATERAL FRENTE

Detalle de gancho



Detalle de plegado

MATERIAL	PROPIEDADES
Tubo de uso mecánico Ø48,3 x 2,85[mm]	Acero F22
Chapa negra N°14 (2 mm.)	Punzonado superior
Terminación superficial	Pintado sintético o galvanizado

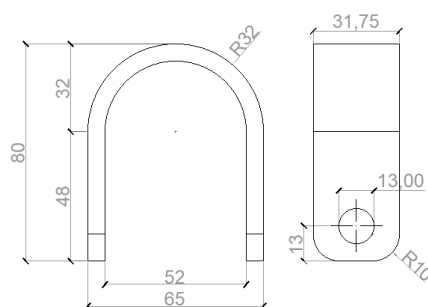
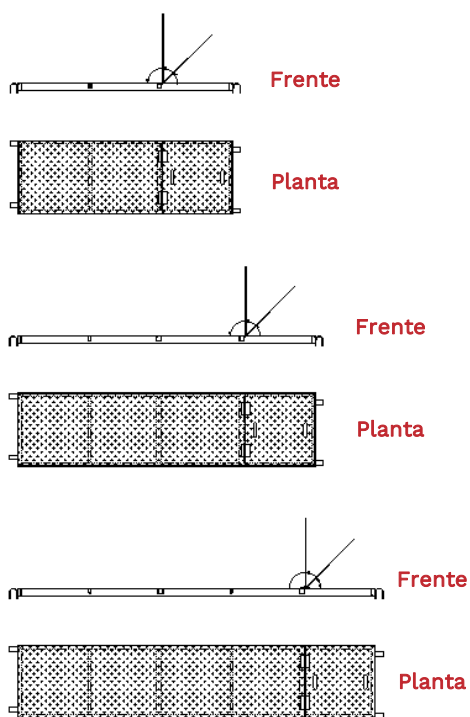
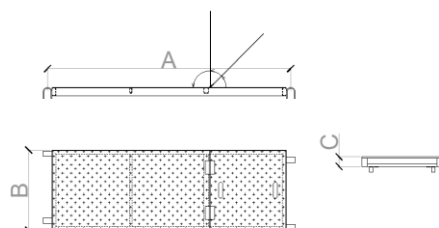


/ Rosario: Cangallo Bis 177 / 3414395560 /
/ Córdoba: Jerónimo Luis de Cabrera 585 / 3514712370 /
ribron.com

ribron

Tablón metálico con trampilla / Plataforma con trampilla: Plataforma metálica para andamio fabricada en acero F24, con chapa de 2 mm de espesor, punzonada y perforada siendo así antideslizante y drenante. Los agarres son con ganchos de sujeción en 6,35[mm] de espesor. de sujeción de 32 mm x 6,35 mm de espesor.

COD	DESCRIPCION	DIMENSIONES			PESO [Kg]
		A [mm]	B [mm]	H [mm]	
TT182	Tablón metálico / Plataforma con trampilla 1,82x0,60 m.	1820	600	65	30,98
TT250	Tablón metálico / Plataforma con trampilla 2,50x0,60 m.	2500	600	65	40,79
TT299	Tablón metálico / Plataforma con trampilla 2,99x0,60 m.	2990	600	65	46,88



1 1/4"x1/4" L: 197mm. P: 0,311kg. # 1 1/4"x1/4" L: 197mm. P: 0,311kg.
LATERAL FRENTE

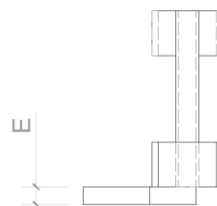
Detalle de gancho



MATERIAL	PROPIEDADES
Tubo de uso mecánico Ø48,3 x 2,85[mm]	Acero F22
Chapa negra N°14 (2 mm.)	Punzonado superior
Terminación superficial	Pintado sintético o galvanizado

Guardapiés / rodapiés: Elemento fabricado en madera fenólica con un espesor de 15[mm], con ganchos de acero F24 en sus extremos para fijar a la estructura. Su función es evitar la caída de elementos apoyados sobre los tablonos metálicos a los niveles inferiores de la estructura.

COD	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				PESO [Kg]
		A [mm]	B [mm]	H [mm]	E [mm]	
G077	Guardapiés / Rodapiés de 0,77 m.	770	700	120	15	2,96
G106	Guardapiés / Rodapiés de 1,06 m.	1060	990	120	15	3,79
G182	Guardapiés / Rodapiés de 1,82 m.	1820	1750	120	15	5,93
G250	Guardapiés / Rodapiés de 2,50 m.	2500	2430	120	15	8,21
G299	Guardapiés / Rodapiés de 2,99 m.	2990	2920	120	15	9,59



G077

Planta
Frente

G106

Planta
Frente

G182

Planta
Frente

1 Gancho "J" guardapié
Cantidad: 2

2 Medio caño 20x60x2
Cantidad: 2

G250

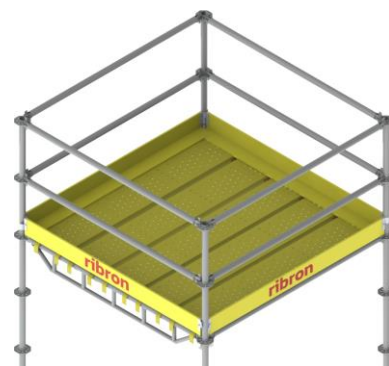
Planta
Frente

G299

Planta
Frente

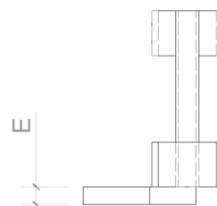
DETALLE GANCHO

MATERIAL	PROPIEDADES
Tubo de uso mecánico Ø48,3 x 2,85[mm]	Acero F22
Chapa negra N°14 (2 mm.)	Punzonado superior
Terminación superficial	Pintado sintético o galvanizado



Guardapiés / rodapiés: Elemento fabricado en madera fenólica con un espesor de 15[mm], con ganchos de acero F24 en sus extremos para fijar a la estructura. Su función es evitar la caída de elementos apoyados sobre los tablonos metálicos a los niveles inferiores de la estructura.

COD	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				PESO [Kg]
		A [mm]	B [mm]	H [mm]	E [mm]	
G077	Guardapiés / Rodapiés de 0,77 m.	770	700	120	15	3,62
G106	Guardapiés / Rodapiés de 1,06 m.	1060	990	120	15	4,75
G182	Guardapiés / Rodapiés de 1,82 m.	1820	1750	120	15	7,65
G250	Guardapiés / Rodapiés de 2,50 m.	2500	2430	120	15	12,00
G299	Guardapiés / Rodapiés de 2,99 m.	2990	2920	120	15	15,32



G077

Planta

Frente

G106

Planta

Frente

G182

Planta

Frente

1 Gancho "J" guardapié
Cantidad: 2

G250

Planta

Frente

2 Medio caño 20x60x2
Cantidad: 2

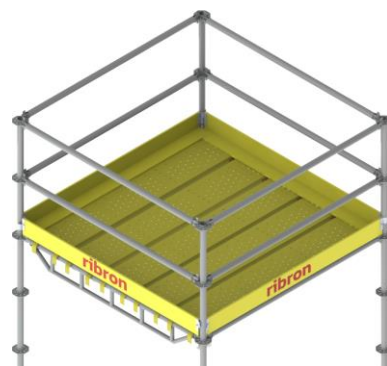
G299

Planta

Frente

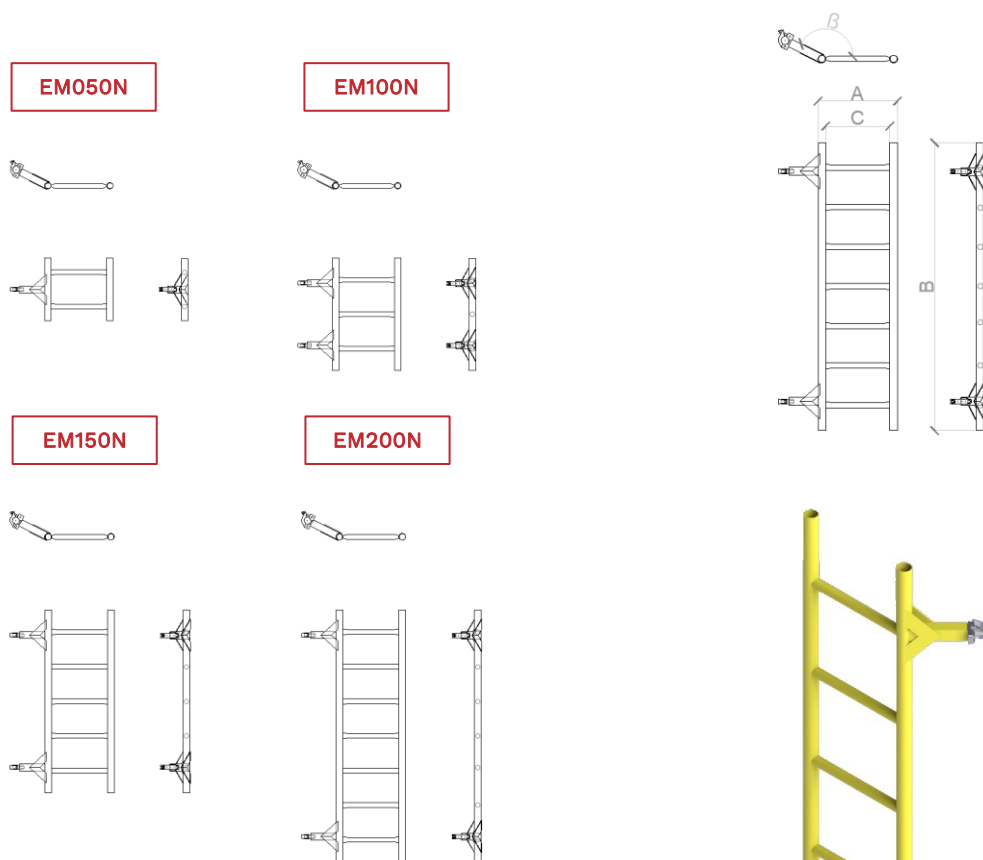
DETALLE GANCHO

MATERIAL	PROPIEDADES
Tubo de uso mecánico Ø48,3 x 2,85[mm]	Acero F22
Chapa negra N°14 (2 mm.)	Punzonado superior
Terminación superficial	Pintado sintético o galvanizado



ESCALERA CON MEDIO NUDO: Elemento fabricado en acero de alta resistencia F22, con medios nudos de chapa en sus brazos para la sujeción al puntal

COD	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				ESCALONES [un]	PESO [Kg]	Modulación
		A [mm]	B [mm]	C [mm]	Angulo β [°]			
EM050N	Escalera marinera c/medio nudo	450	450	400	135	2	6,14	500
EM100N	Escalera marinera c/medio nudo	450	800	400	135	3	11,79	1000
EM150N	Escalera marinera c/medio nudo	450	1300	400	135	4	16,75	1500
EM200N	Escalera marinera c/medio nudo	450	1800	400	135	5	21,72	2000



MATERIAL	PROPIEDADES
Tubo de uso mecánico $\varnothing 48,3 \times 2,85$ [mm]	Acero F22
Tubo de uso mecánico $\varnothing 26,7 \times 2,25$ [mm]	Acero F22
Terminación superficial	Pintado sintético o galvanizado

ESCALERA CON MEDIO NUDO: Elemento fabricado en acero de alta resistencia F22, con medios nudos de chapa en sus brazos para la sujeción al puntal

COD	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			ESCALONES [un]	PESO [Kg]	Modulación
		A [mm]	B [mm]	C [mm]			
EM100G	Escalera marinera c/ gancho 0,45x1,00	550	990	450	3	11,00	1000
EM150G	Escalera marinera c/ gancho 0,45x1,50	550	1490	450	4	15,17	1500
EM200G	Escalera marinera c/ gancho 0,45x2,00	550	1970	450	6	20,32	2000
EM100G1	Escalera marinera c/ gancho 0,60x1,00	700	990	600	3	12,30	1000
EM150G1	Escalera marinera c/ gancho 0,60x1,50	700	1490	600	4	16,70	1500
EM200G1	Escalera marinera c/ gancho 0,60x2,00	700	1970	600	6	22,30	2000

EMG



EMG1



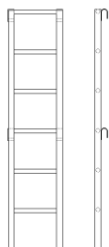
EM100G



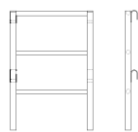
EM150G



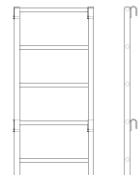
EM200G



EM100G1



EM150G1



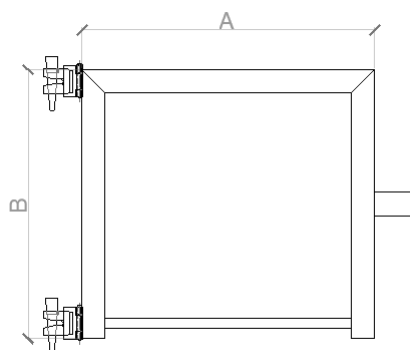
EM200G1



MATERIAL	PROPIEDADES
Tubo de uso mecánico Ø48,3 x 2,95 [mm]	Acero F22
Tubo de uso mecánico Ø26,7 x 2,25 [mm]	Acero F22
Planchuela 2 x 3/16"	Acero F22
Terminación superficial	Pintado sintético o galvanizado

PUERTA DE ACCESO: Elemento fabricado en acero de alta resistencia F22, con ganchos nudos de chapa en sus brazos para la sujeción al longarín

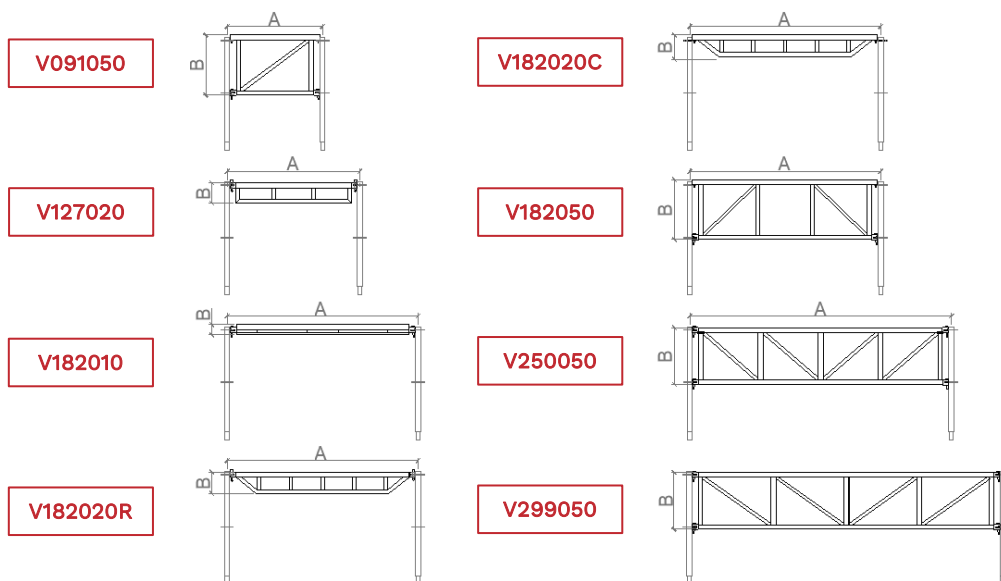
COD	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			PESO [kg]
		A [mm]	B [mm]	C [mm]	
PUE060	Puerta de acceso de 0,60 m.	550	990	450	4,33



MATERIAL	PROPIEDADES
Tubo de uso mecánico Ø47,6 x 1,6 [mm]	Acero F22
Tubo de uso mecánico Ø22,1 x 1,25 [mm]	Acero F22
Extremo de barra	Acero F24
Bisgras	
Terminación superficial	Pintado sintético o galvanizado

VIGAS: elemento fabricado en acero de alta resistencia F22. Provistas de extremos de barra que se vincula a la roseta del puntal a través de sus cuñas. Son refuerzos horizontales para el apoyo de plataformas formando pisos de trabajos

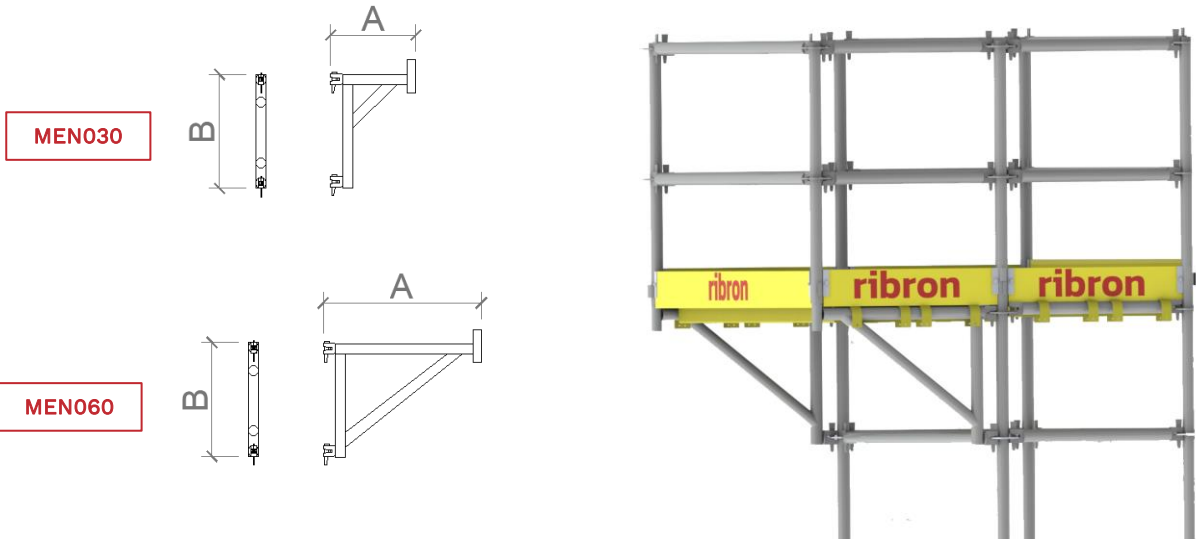
COD	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES		PESO [Kg]
		A [mm]	B [mm]	
V091050	Viga 0,91x0,50 m.	910	570	9,20
V127020	Viga 1,27x0,20 m.	1270	190	7,66
V182010	Viga 1,82x0,10 m.	1820	100	13,25
V182020R	Viga 1,82x0,20 m. (lomo redondo)	1820	210	13,99
V182020C	Viga 1,82x0,20 m. (lomo cuadrado)	1820	230	11,52
V182050	Viga 1,82x0,50 m.	1820	570	18,37
V299050	Viga 2,99x0,50 m.	2990	540	26,47



MATERIAL	PROPIEDADES
Caño 50x50x3,2 mm.	Acero F22
Tubo de uso mecánico Ø48,3 x 2,85 [mm]	Acero F22
Tubo de uso mecánico Ø47,6 x 1,60 [mm]	Acero F22
Tubo de uso mecánico Ø33,7 x 2,85 [mm]	Acero F22
Tubo de uso mecánico Ø21,3 x 2,30 [mm]	Acero F22
Extremo de barra	Acero F24
Terminación superficial	Pintado sintético o galvanizado

MENSULA: elemento fabricado en acero de alta resistencia F22. Provistas de extremos de barra que se vincula a la roseta del puntal a través de sus cuñas. Permite la ejecución de voladizos de aproximación.

COD	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES		PESO [Kg]
		A [mm]	B [mm]	
MEN030	Ménsula 0,30 m. de ancho	410	550	4,61
MEN060	Ménsula 0,60 m. de ancho	760	550	6,75



MATERIAL	PROPIEDADES
Tubo de uso mecánico Ø48,3 x 2,85 [mm]	Acero F22
Tubo de uso mecánico Ø41,27 x 2,85 [mm]	Acero F22
Extremo de barra	Acero F24
Terminación superficial	Pintado sintético o galvanizado