



FÁBRICA- FACTORY:
Ctra. Beniaján Km 5. 30570.
Beniaján. MURCIA. SPAIN.
T: +34 968 82 08 62 - 66
F: +34 968 82 48 57

las velas

En los últimos 15 años se ha aportado en la construcción grandes avances en los sistemas de encofrados. El encofrado es el molde de una estructura ejecutada en hormigón, por ejemplo: Pilares, forjados, muros, etc. Para nosotros son posibles clientes todos los que construyen en hormigón y creemos que quedan mejor servidos con soluciones, para ello hemos desarrollado nuestro sistema de encofrado bajo dos premisas:

- Mantener lo útil y crear lo conveniente.
- Buscar soluciones en estrecha colaboración con el equipo de obras y nuestros especialistas.

Estas dos premisas nos llevan a construir de forma eficaz, con sencillez, velocidad, seguridad y economía.

Las ilustraciones y fotografías de este catálogo son fases de montaje, no siendo válidas a efectos de seguridad.

Sistema de velas

FORMACIÓN DE MUROS A UNA CARA

Support Frame System

SYSTEM FOR SINGLE-SIDED WALLS

Système de chevalets

COFFRAGE DE VOILE UNE FACE

Abstützbock

SCHALUNG FÜR EINHÄUPTIGE MAUERN

Sistema di trapeze

GETTI CONTRO TERRA



INDICE · CONTENTS · SOMMAIRE · INHALTSVERZEICHNIS · SOMMARIO

- Velas Estabilizadoras. Montaje. Aligning Struts. Assembling.
Étançons de banche. Montage. Stabilisierungsstützen. Aufbau.
Puntelli di sostegno. Montaggio
- Velas Estabilizadoras. Sistemas de Anclajes. Aligning Struts. Anchorage Systems
Étançons de banche. Systèmes d'ancrage. Stabilisierungsstützen. Verankerungssystem
Puntelli di sostegno. Sistema di ancoraggio
- Velas Estabilizadoras. Distancias de Trabajo. Aligning Struts. Working Distance
Étançons de banche. Distances de travail. Stabilisierungsstützen. Arbeitsabstände
Puntelli di sostegno. Distanza del lavoro
- Velas Estabilizadoras. Relación de Materiales. Aligning Struts. Material List
Étançons de banche. Liste de matériaux. Stabilisierungsstützen. Materialliste
Puntelli di sostegno. Relazione di materiale
- Velas Soporte. Hasta alturas de 4.5 m. Montaje. Brace Frames. Heights until 4.5 m. Assembling
Chevalets. Hauteurs jusqu'à 4.5 m. Montage. Abstützböcke. Bis zu Höhen von 4.5 m. Aufbau
Trapezi. L: -4.5 m. Montaggio
- Velas Soporte. Alturas entre 5 y 6.5m. Montaje. Brace Frames. Heights 5 - 6.5m Assembling
Chevalets. Hauteurs entre 5 et 6.5m. Montage. Abstützböcke. Höhen 5 - 6.5m. Aufbau
Trapezi. L: 5 – 6.5 m. Montaggio
- Velas Soporte. Alturas entre 7 y 9m. Montaje. Brace Frames. Heights between 7 - 9m. Assembling
Chevalets. Hauteurs entre 7 et 9m. Montage. Abstützböcke. Höhen zwischen 7 und 9m. Aufbau
Trapezi. L: 7 – 9 m. Montaggio
- Velas Soporte. Distancias de Trabajo. Brace Frames. Working Distance
Chevalets. Distances de travail. Abstützböcke. Arbeitsabstände
Trapezi. Distanza del lavoro
- Velas Soporte. Sistemas de Anclajes. Brace Frames. Anchorage System
Chevalets. Systèmes d'ancrage. Abstützböcke. Verankerungssystem
Trapezi. Sistema di ancoraggio
- Velas Soporte. Relación de Materiales. Brace Frames. Material List
Chevalets. Liste de matériaux. Abstützböcke. Materialliste
Trapezi. Relazione di materiale

las velas

las velas

● Velas Estabilizadoras. Montaje / Aligning Struts. Assembling / Étaçons de banche. Montage
Stabilisierungsstützen. Aufbau / Puntelli di sostegno. Montaggio

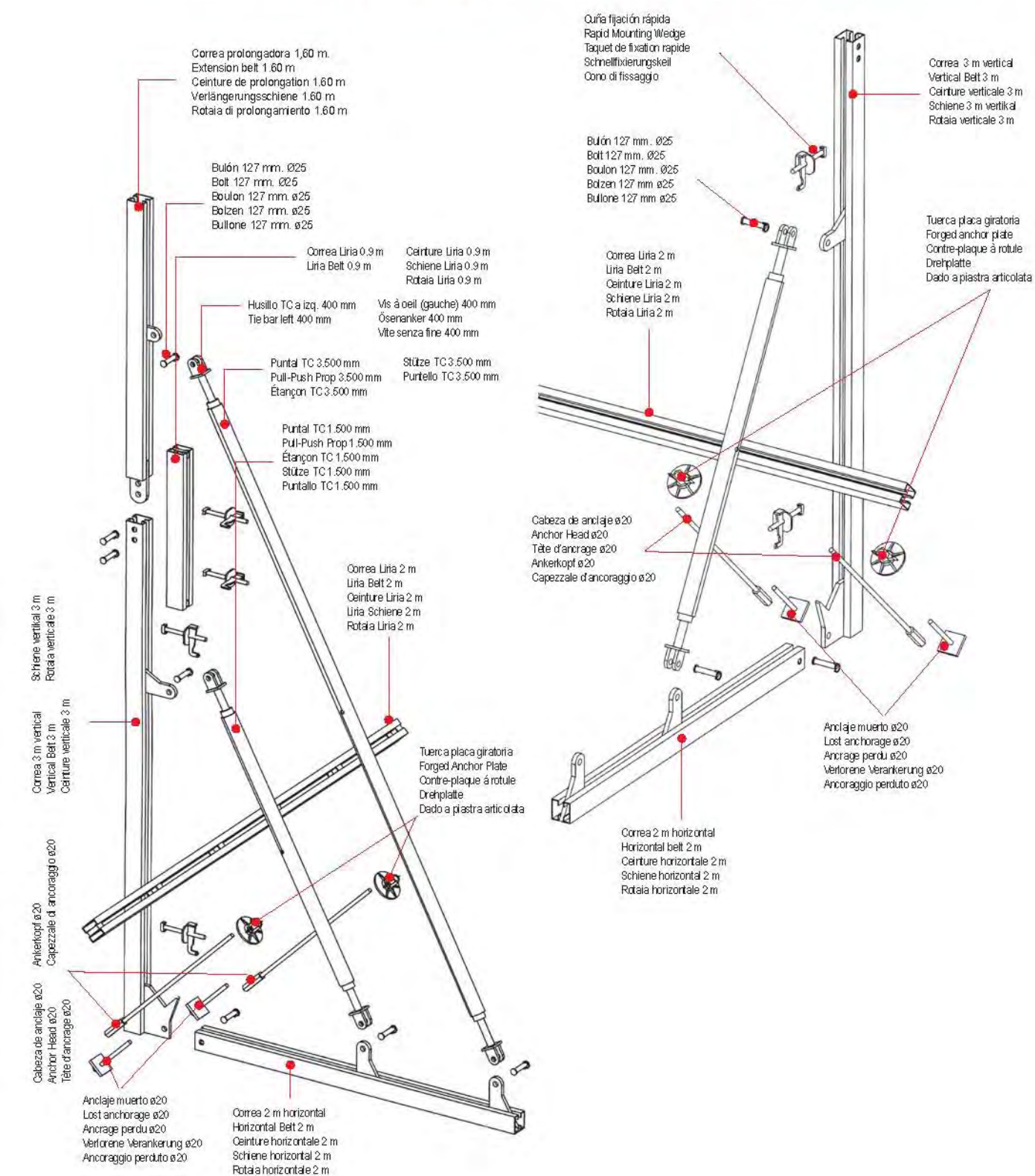
Dimensionado para alturas de hormigonado hasta 3 m. y posibilidad de hasta 4 m. con las prolongaciones. Adaptabilidad a cualquier tipo de muro Forza.

Dimensions for concreting heights up to 3 m with possibility of extension up to 4 m. Compatible with all Saez Wall Formwork Systems.

Dimensionné pour des hauteurs jusqu'à 3 m. Avec la possibilité de prolongation jusqu'à 4 m. Adaptabilité à tous les systèmes de murs de Saez.

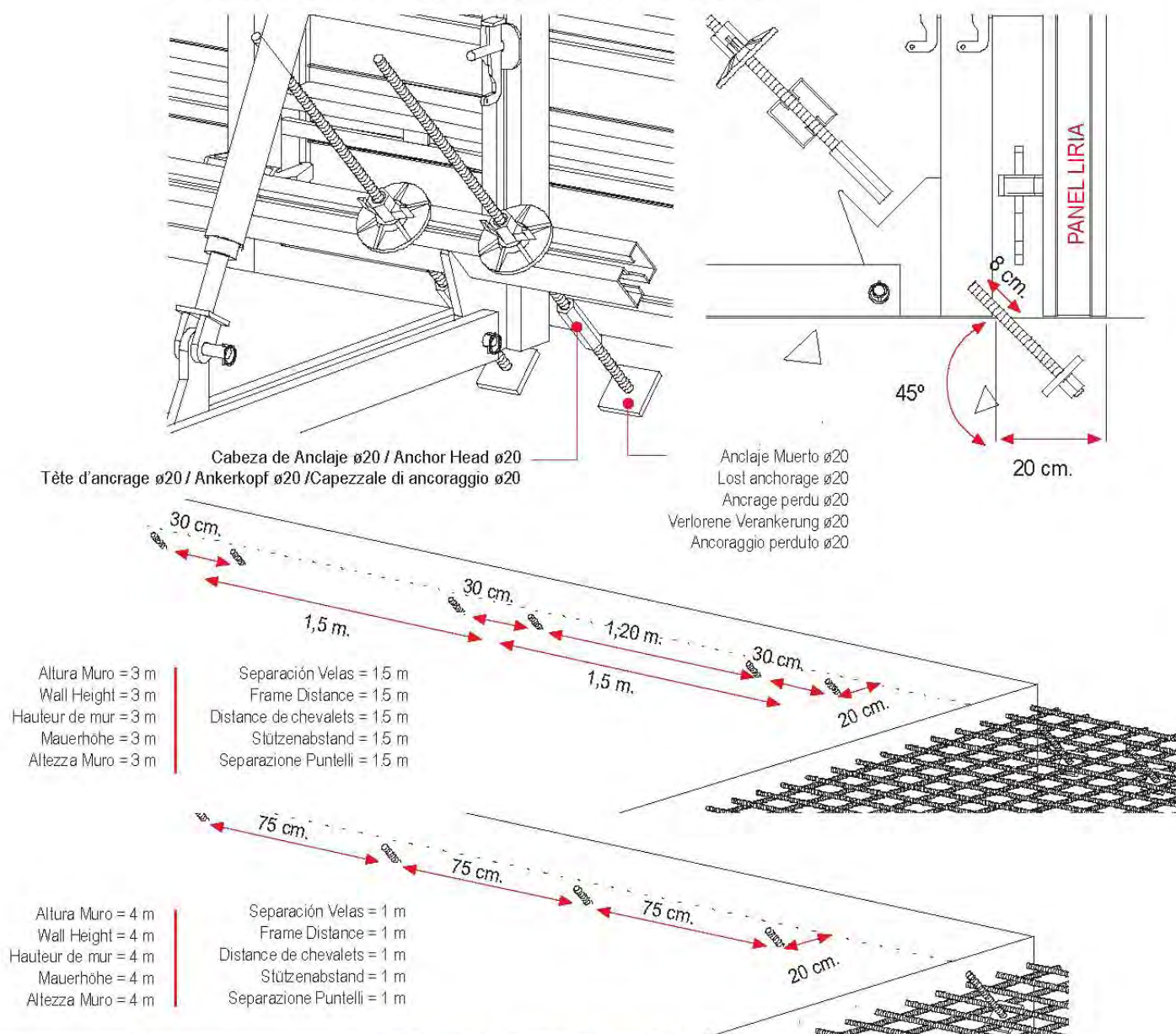
Die Stabilisierungsstützen sind für Betonierhöhen bis zu 3 m vorgesehen. Mit den Verlängerungen sind bis zu 4 m möglich. Die Stabilisierungsstützen können für alle Wandschalungen von Saez verwendet werden.

L di calcestruzzo: - 3 m. - 4 m con prolungamento. Adattabilità per tutti casseforme di Saez.



● Velas Estabilizadoras. Sistemas de Anclajes / Aligning Struts. Anchorage Systems
Étaçons de banche. Systèmes d'ancrage / Stabilisierungsstützen. Verankerungssystem
Puntelli di sostegno. Sistema di ancoraggio

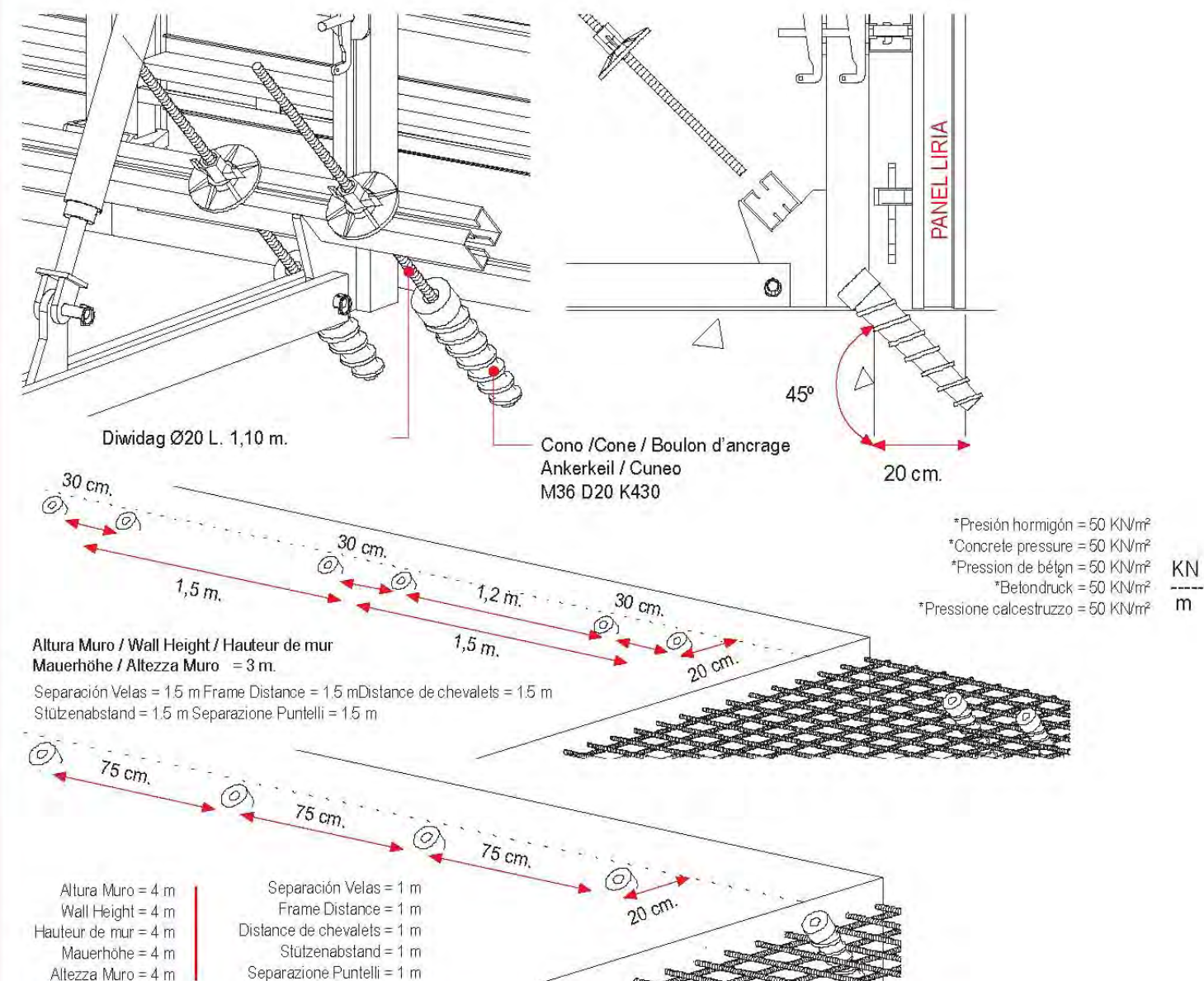
CON ANCLAJES MUERTOS · WITH LOST ANCHORAGE · AVEC ANCRAGE PERDU
MIT VERLORENER VERANKERUNG · CON ANCORAGGIO PERDUTO



*Presión hormigón = 50 KN/m²
*Concrete pressure = 50 KN/m²
*Pression de béton = 50 KN/m²
*Betondruck = 50 KN/m²
*Pressione calcestruzzo = 50 KN/m²

KN
m²

CON ANCLAJES RECUPERABLES · WITH RECOVERABLE ANCHORAGE · AVEC ANCRAGE RECUPERABLE
MIT WIEDERVERWENDBARER VERANKERUNG · CON ANCORAGGIO RECUPERABILE

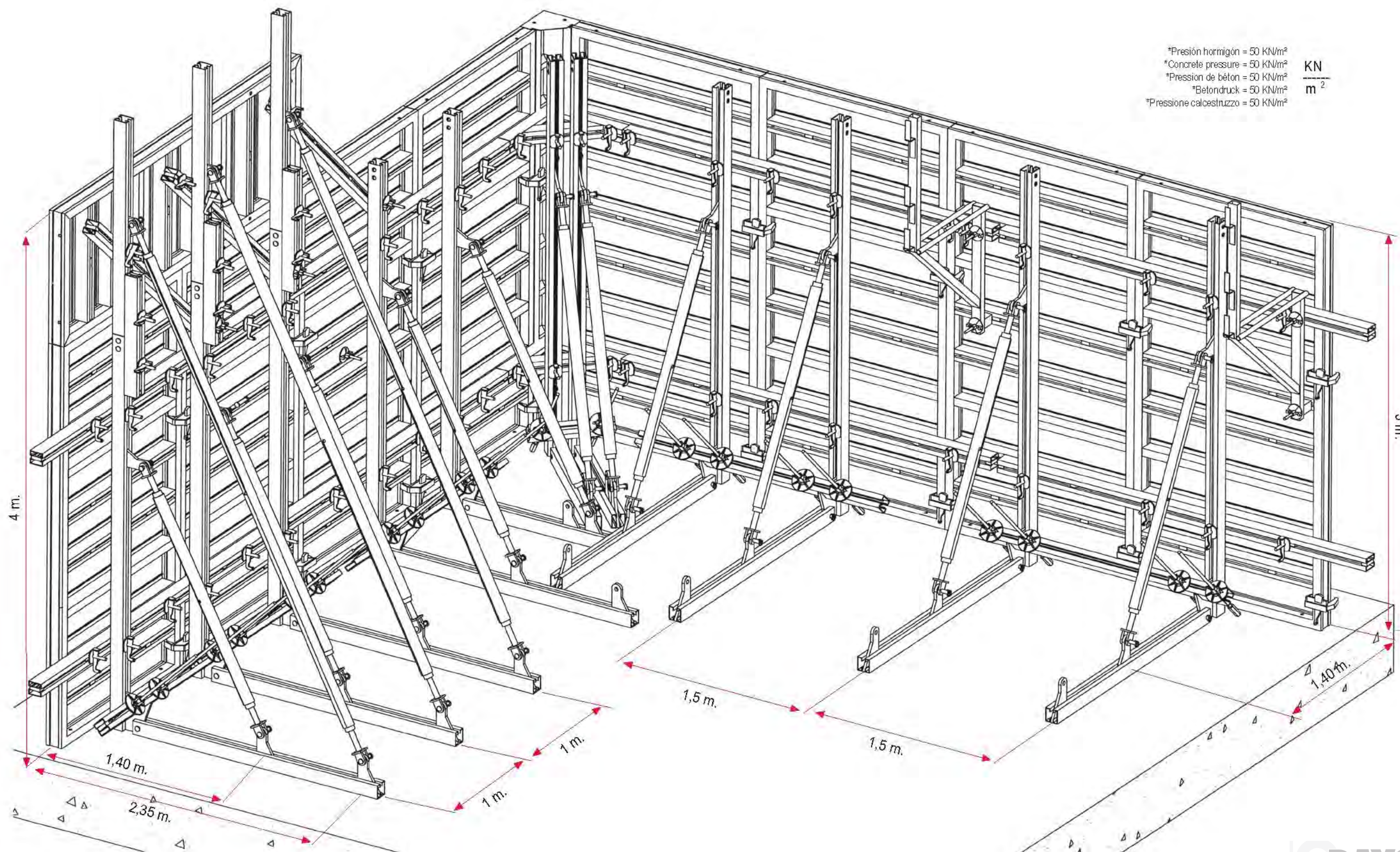


*Presión hormigón = 50 KN/m²
*Concrete pressure = 50 KN/m²
*Pression de béton = 50 KN/m²
*Betondruck = 50 KN/m²
*Pressione calcestruzzo = 50 KN/m²

KN
m



● Velas Estabilizadoras. Distancias de Trabajo / Aligning Struts. Working Distance / Elançons de banche. Distances de travail / Stabilisierungsstützen. Arbeitsabstände / Puntelli di sostegno. Distanza del lavoro



Velas Estabilizadoras. Relación de Materiales
Aligning Struts. Material List
Étaçons de banche. Liste de matériaux
Stabilisierungstützen. Materialliste
Puntelli di sostegno. Relazione di materiale

Escuadras · Frames · Chevalets · Stützrahmen · Trapezi

	Weight/ Unit	Units/ml	Total weight kg/ml	Units/ml	Total weight kg/ml
Correa Liria 3 m / Liria Belt 3 m	55	0,67	36,7	1	55
Correa Liria 2 m / Liria Belt 2 m	30	0,67	20	1	30
Correa prolongadora / Prolongation Belt 1,6 m	30	-	-	1	30
Correa Liria 0,9 m / Liria Belt 0,9 m	16	-	-	1	16
Conector 40 cm / Connector 40 cm	0,6	-	-	2	1,2
Tuerca placa giratoria / Forged anchor plate	1,3	-	-	2	2,6
Puntal TC / Pull-Push Prop 3.500 mm	45	-	-	1	45
Puntal TC / Pull-Push Prop 1.500 mm	20	0,67	13,3	1	20
Husillo TC a izq. / Tie bar left 400 mm	6	0,67	4	2	12
Husillo TC a der. / Tie bar right 400 mm	6	0,67	4	2	12
Bulón 127 mm. Ø25 / Bolt 127 mm. Ø25	0,4	2	0,8	7	2,8
Grapa bulón Ø8 / Clip Ø8	0,04	2	0,08	7	0,28

79 kg/ml

227 kg/ml

Correas · Belts · Ceintures · Schienen · Rotaie

	Weight/ Unit	Units/ml	Total weight kg/ml	Units/ml	Total weight kg/ml
Correa Liria 3 m / Liria Belt 3 m	40	0,67	27	0,67	26,7
Correa Liria 2 m / Liria Belt 2 m	25	0,34	8,3	1	25
Cuña Fijación Rápida / Rapid Mounting Wedge	1,4	3,34	4,6	6	8,4

40 kg/ml

60 kg/ml

Paneles · Panels · Panneaux · Tafeln · Pannelli

	Weight/ Unit	Units/ml	Total weight kg/ml	Units/ml	Total weight kg/ml
Panel Liria / Liria Panel 3.000 x 1.500	235	0,67	157	0,67	157
Panel Liria / Liria Panel 3.000 x 1.000	165	-	-	0,34	56
Mordaza / Clamp	4	1,34	5,3	3,4	13,5
Ménsula de trabajo / Bracket	15	0,34	5	0,34	5
Connecteur 40 cm	0,6	0,34	0,2	0,34	0,2
Tuerca 110 / Nut 110	1	0,34	0,3	0,34	0,34
Gancho elevación / Crane hook	6	Total 2	-	Total 2	-

168 kg/ml

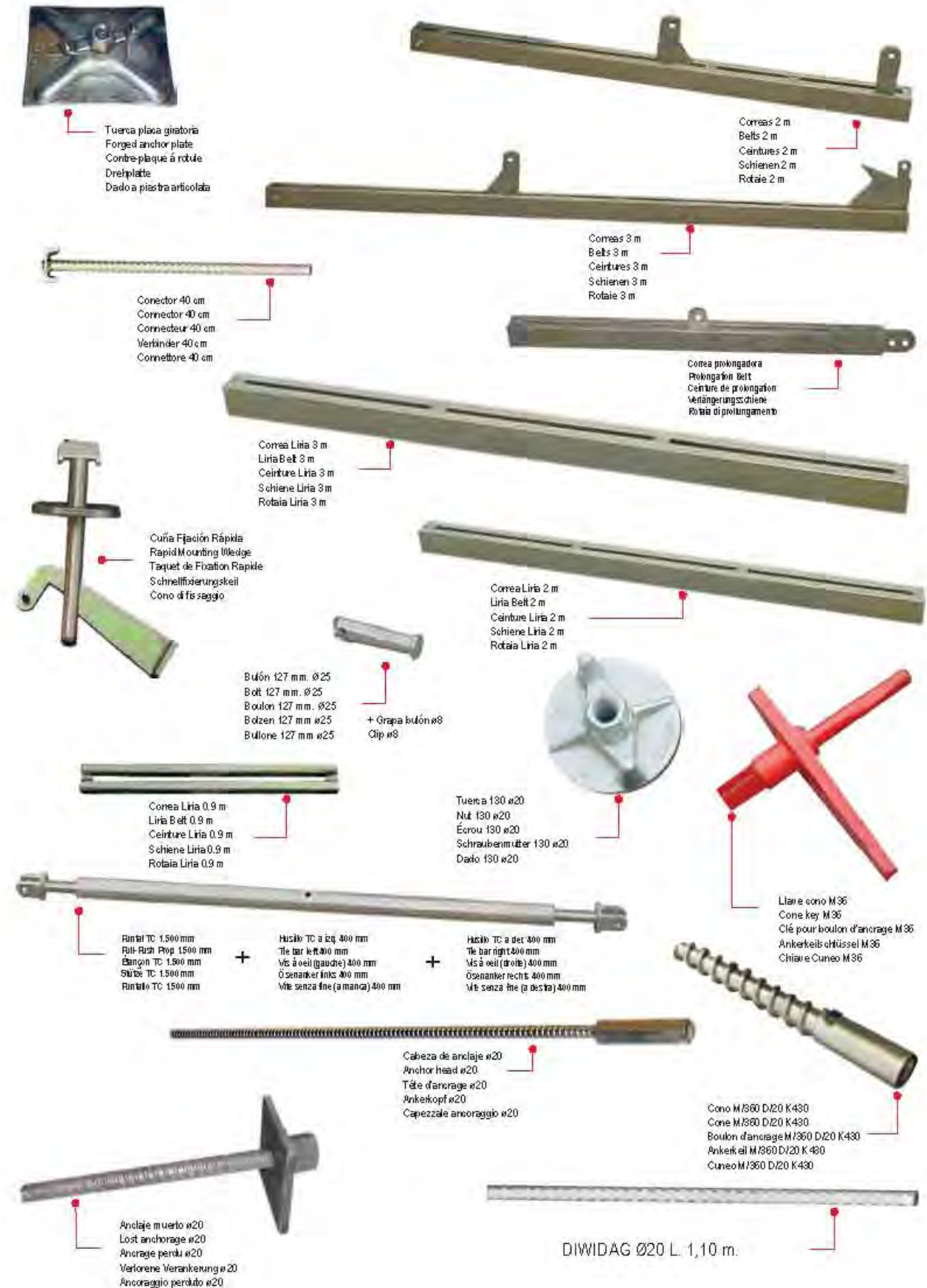
232 kg/ml

Anclaje muerto / Lost anchorage	Units/ml	Weight/ Unit	Total weight kg/ml	Anclaje recuperable / Recoverable anchorage	Units/ml	Weight/ Unit	Total weight kg/ml
Cabeza de anclaje Ø20 / Anchor head Ø20	1,34	3	4	Diwidag Ø20 L. 1 m	1,34	3	4
Tuerca 130 Ø20 / Nut 130 Ø20	1,34	1,3	1,7	Tuerca 130 Ø20 / Nut 130 Ø20	1,34	1,3	1,7

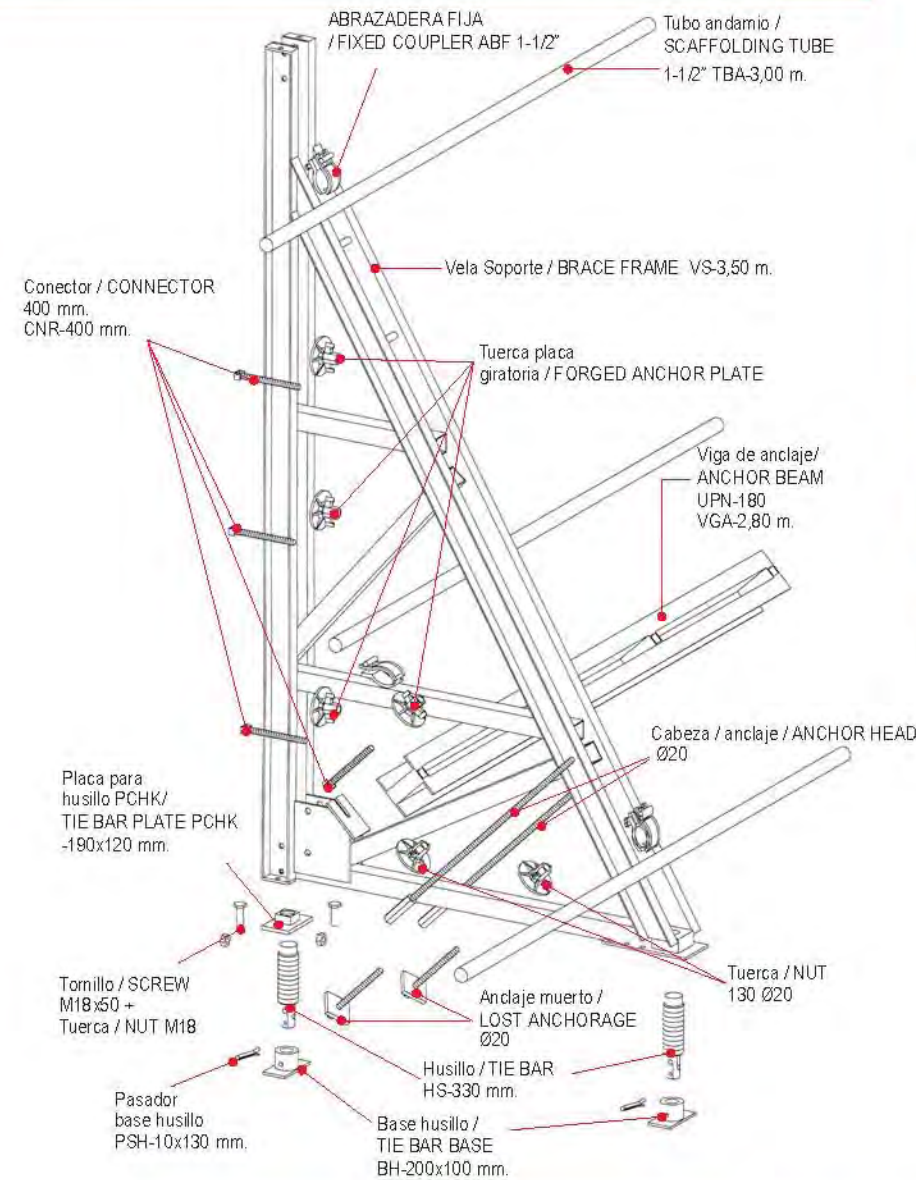
TOTAL = 5,7 kg/ml

TOTAL = 5 kg/ml

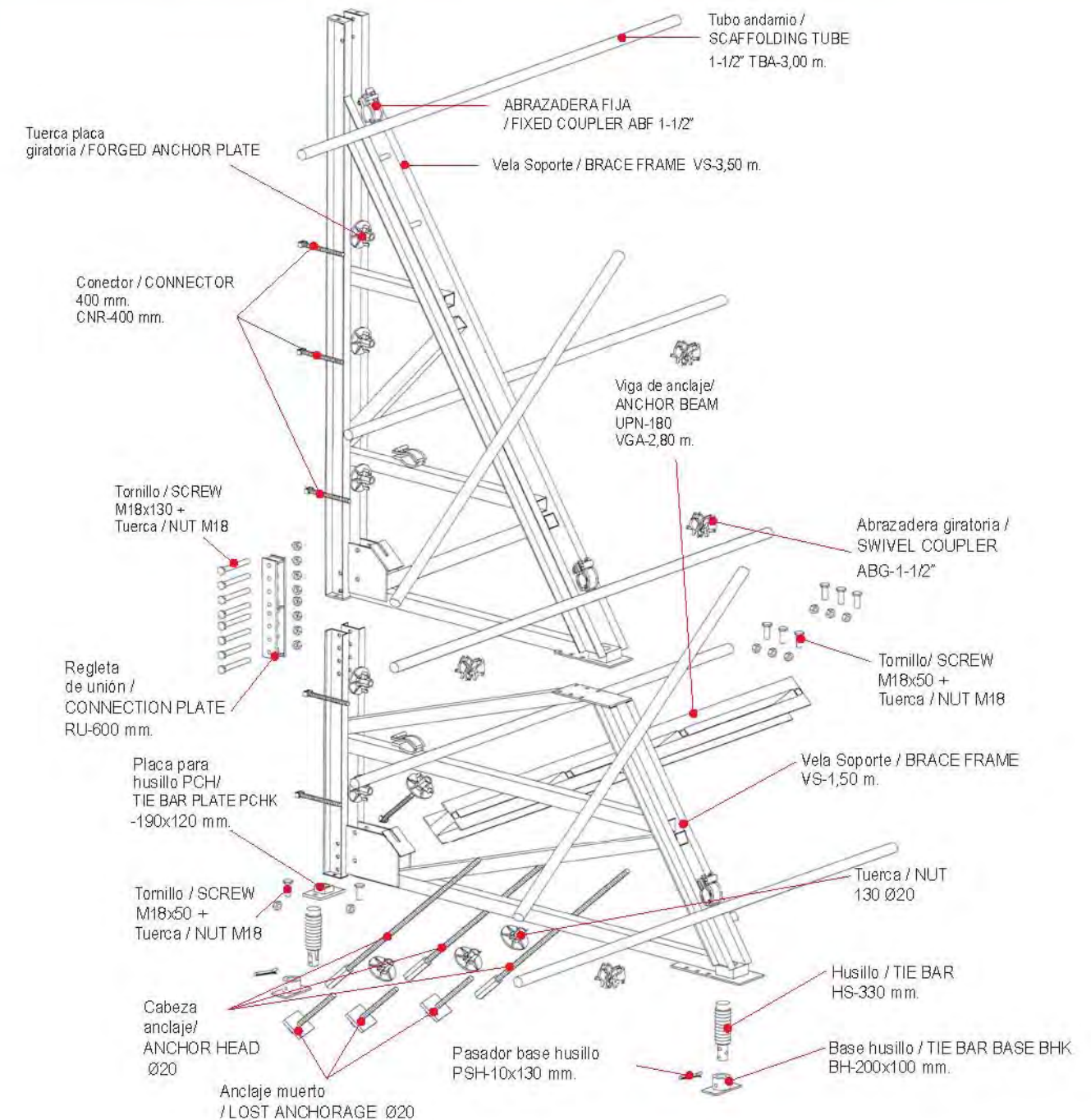
Anclaje muerto Ø20 / Lost anchorage Ø20	Multiplicar m. lineales total a obra por 1,34 / Multiply all the m. of the building with 1,34	1,6		Cono / Cone M360 D20 K430	Multiplicar m. lineales de batidos a ejecutar por 2,67 / Multiply all the m. of the concreting section with 2,67	12	
				La cantidad es referida a batidos a ejecutar más un juego de avance. / Quantity = all wall section + 1 set			



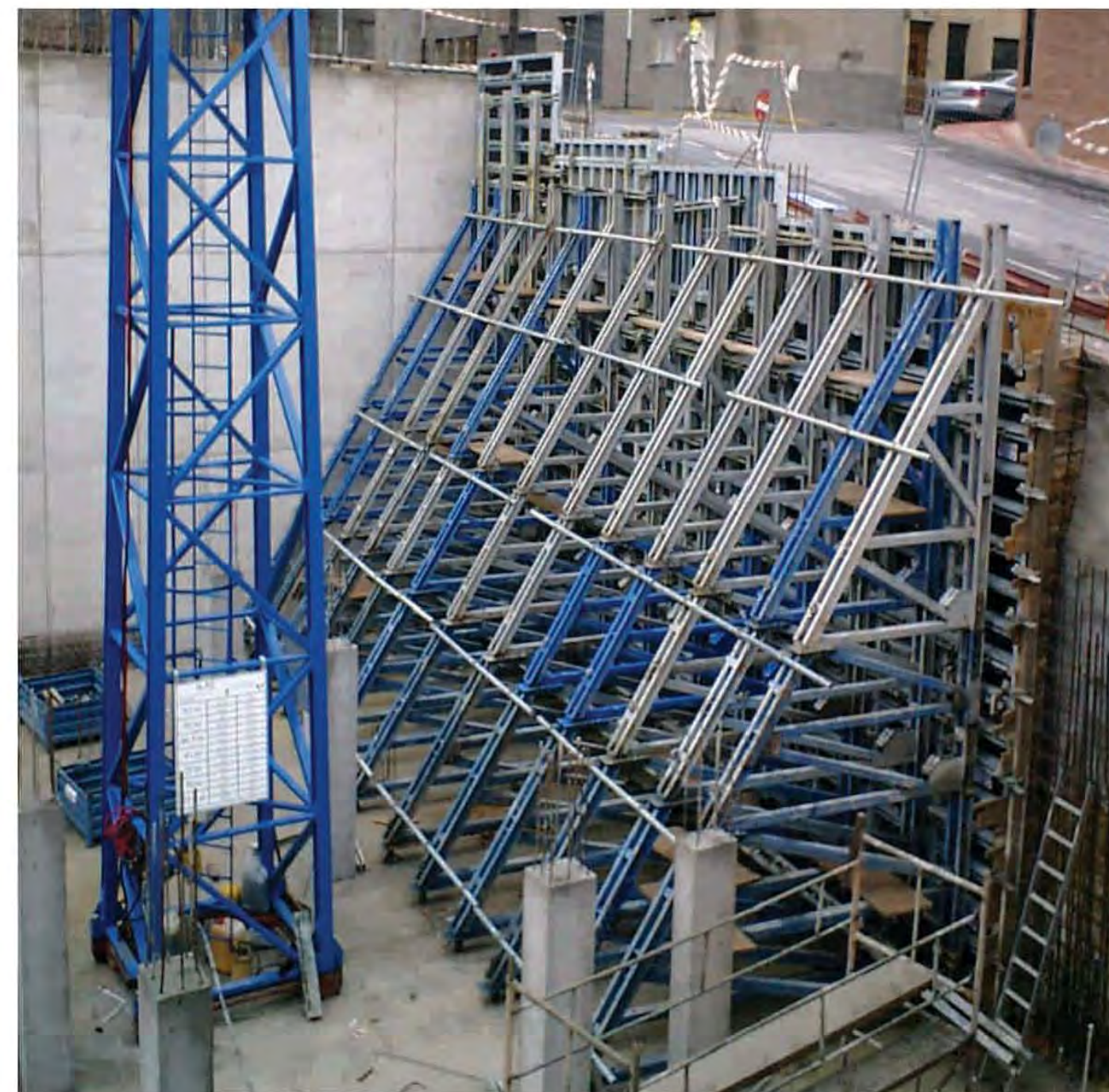
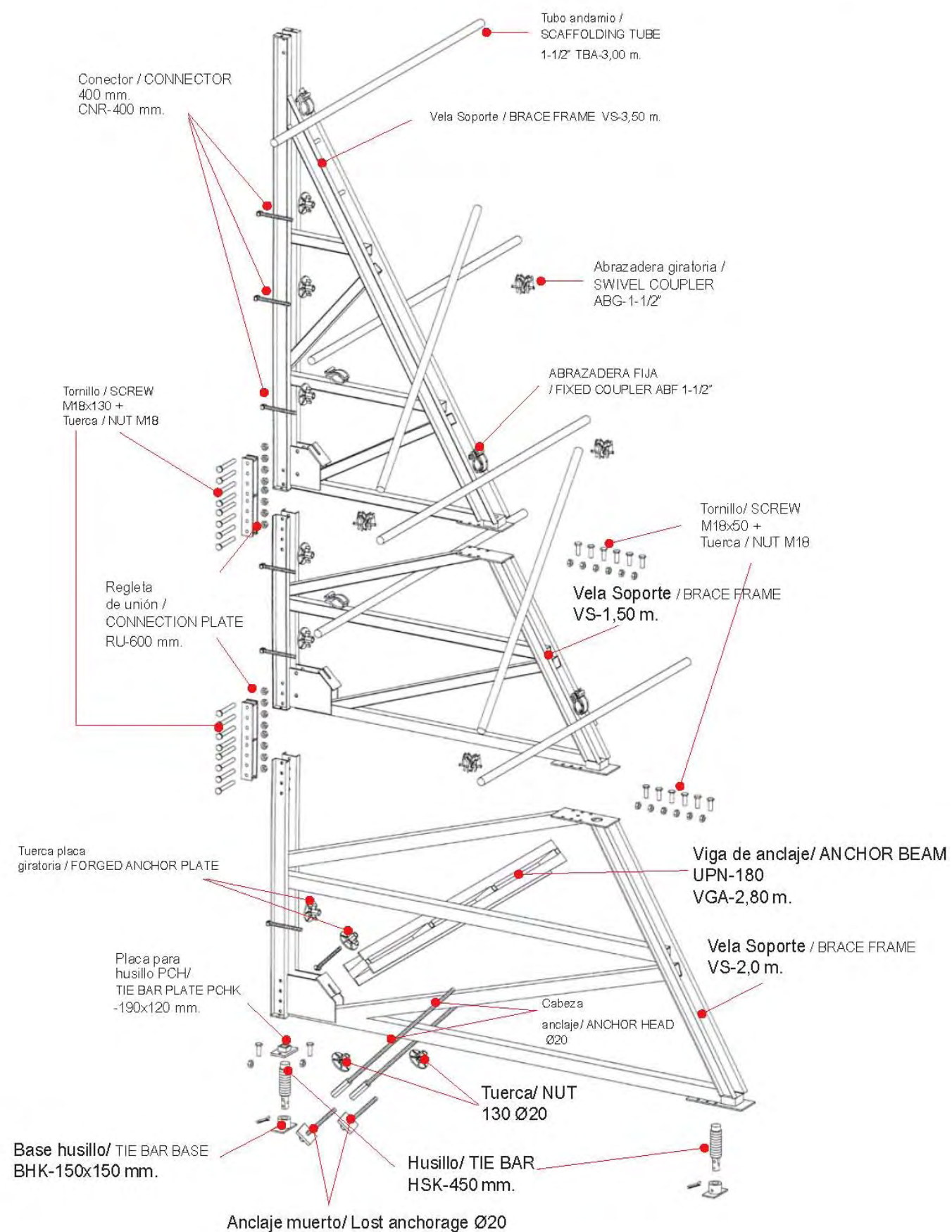
- Velas Soporte. Hasta alturas de 4.5 m. Montaje / Brace Frames. Heights until 4.5 m. Assembling / Chevalets. Hauteurs jusqu'a 4.5 m. Montage. / Abstützböcke. Bis zu Höhen von 4.5 m. Aufbau / Trapezi. L: -4.5 m. Montaggio



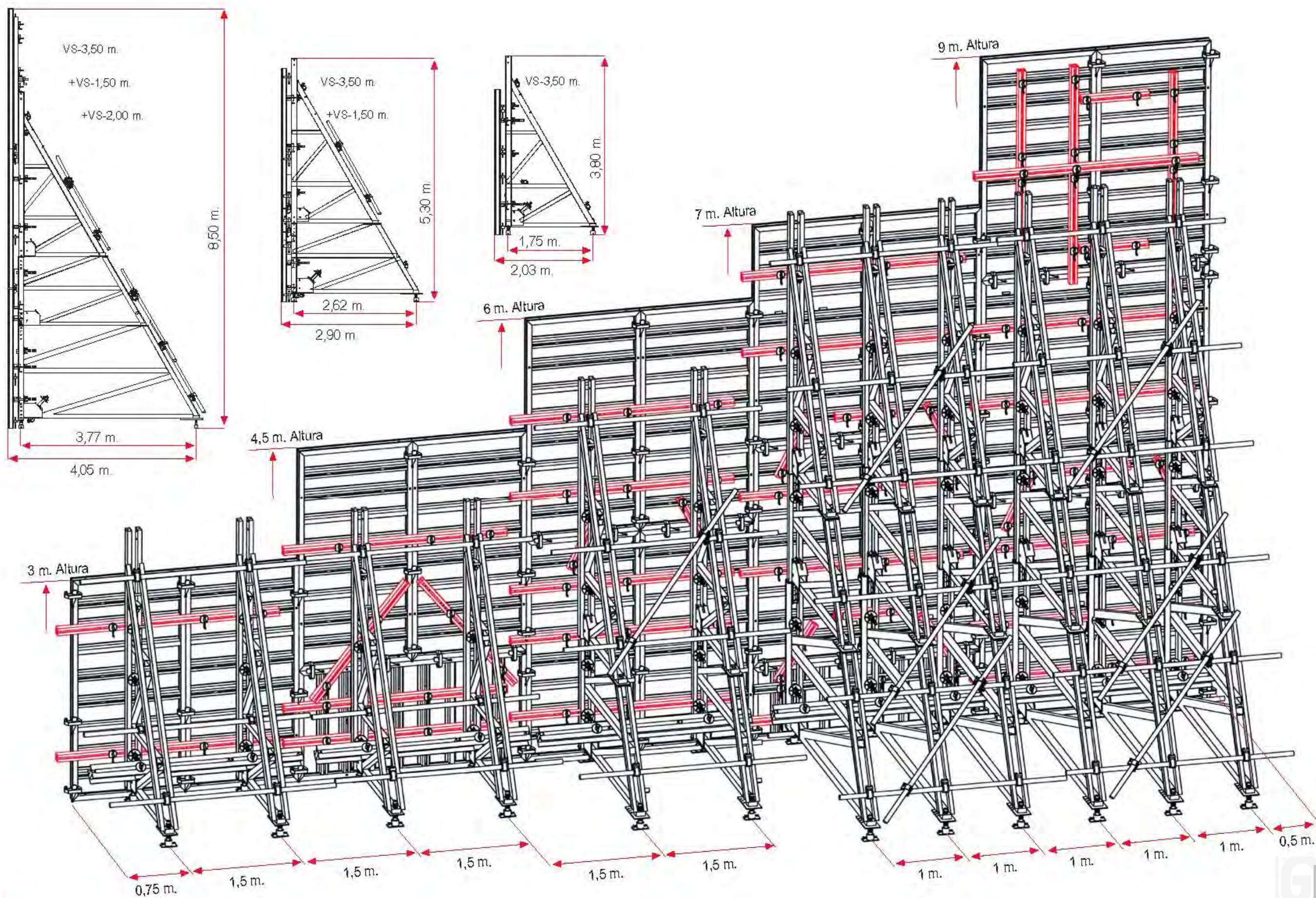
- Velas Soporte. Alturas entre 5 y 6.5m. Montaje. Brace Frames. Heights 5 - 6.5m Assembling Chevalets. Hauteurs entre 5 et 6.5m. Montage. Abstützböcke. Höhen 5 - 6.5m. Aufbau Trapezi. L: 5 - 6.5 m. Montaggio



- Velas Soporte. Alturas entre 7 y 9m. Montaje / Brace Frames. Heights between 7 and 9m. Assembling / Chevalets. Hauteurs entre 7 et 9m. Montage Abstützböcke. Höhen zwischen 7 und 9m. Aufbau / Trapezi. L: 7 – 9 m. Montaggio

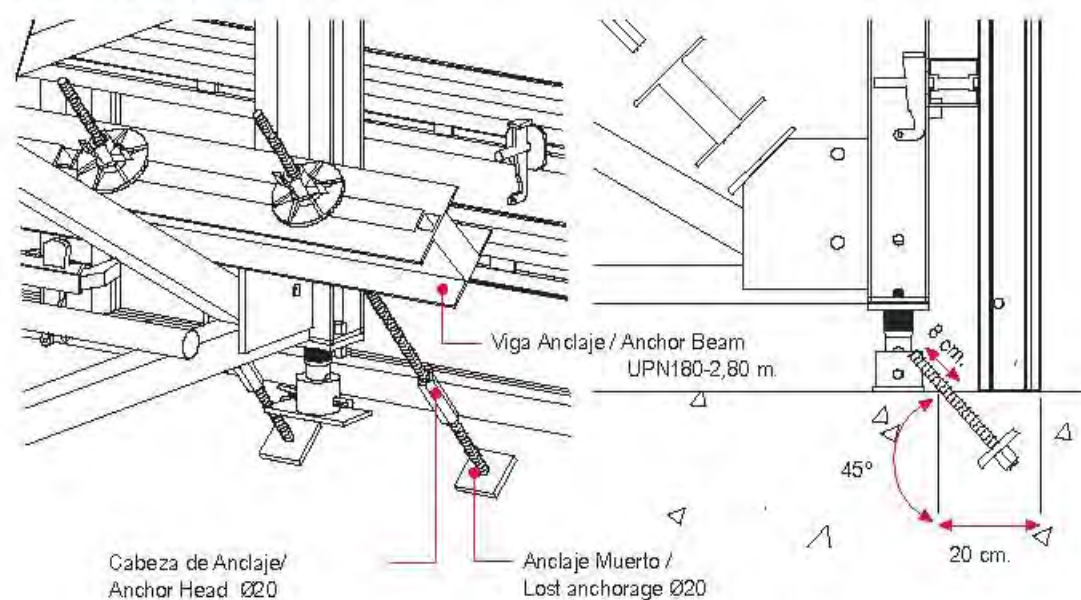


● Velas Estabilizadoras / Distancias de Trabajo / Aligning Struts / Working Distance / Étaçons de banche / Distances de travail / Stabilisierungsstützen / Arbeitsabstände / Puntelli di sostegno / Distanza del lavoro



● Velas Soporte. Sistemas de Anclajes. Brace Frames. Anchorage System
Chevalets. Systèmes d'ancrage. Abstützböcke. Verankerungssystem
Trapezi. Sistema di ancoraggio

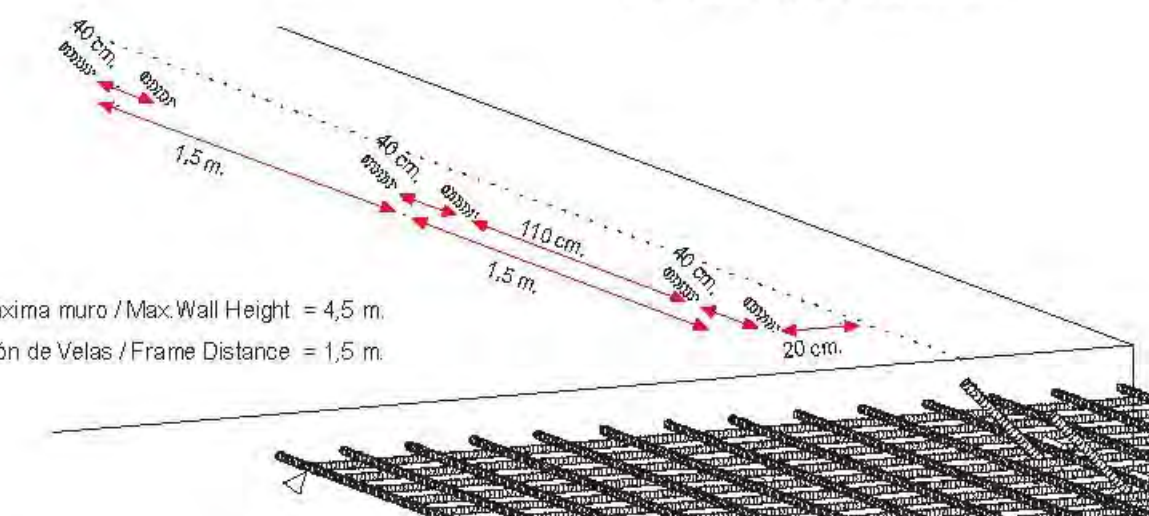
LOST ANCHORAGES



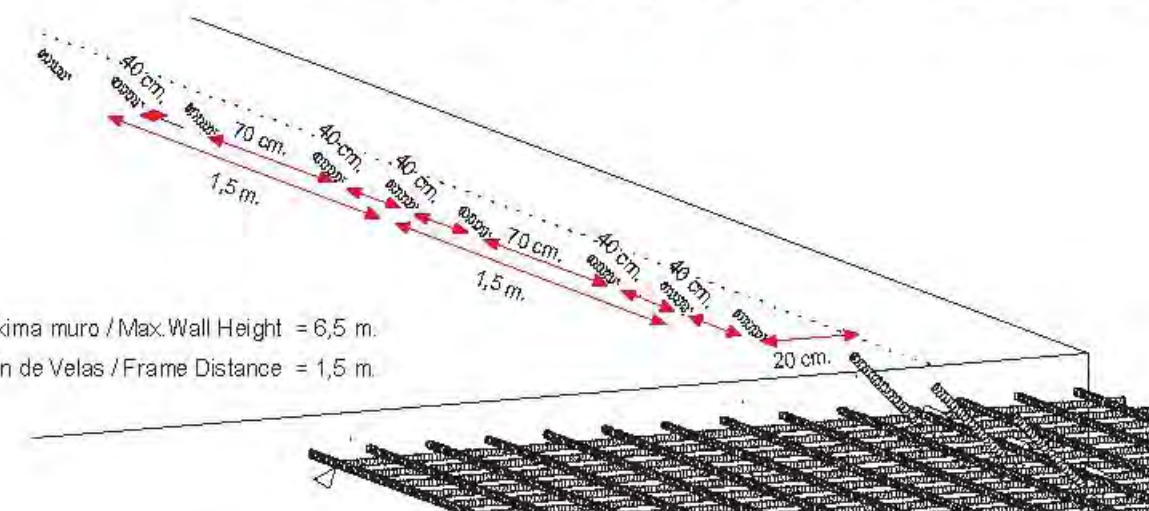
*Presión hormigón = 50 KN/m²
*Concrete pressure = 50 KN/m²
*Pression de béton = 50 KN/m²
*Betondruck = 50 KN/m²
*Pressione calcestruzzo = 50 KN/m²

KN
m²

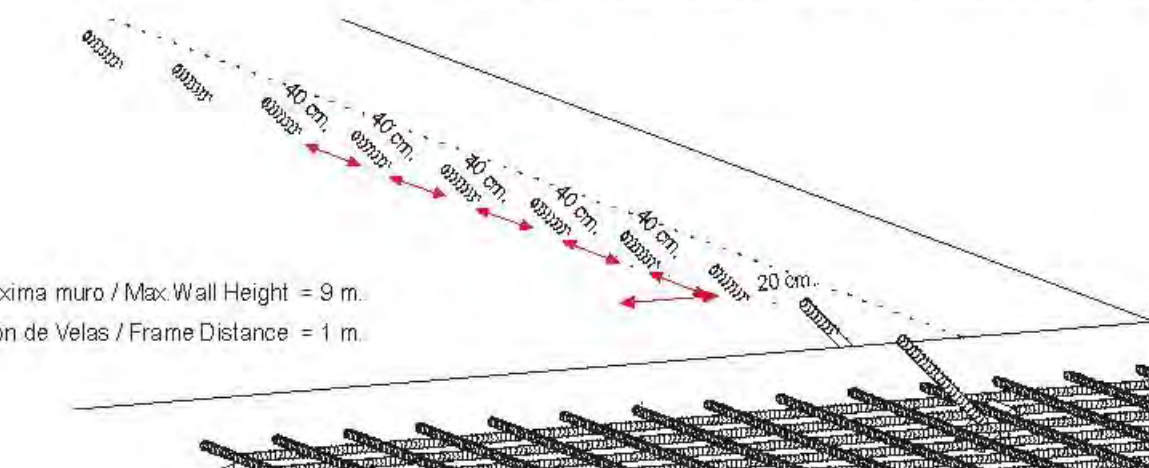
Altura máxima muro / Max. Wall Height = 4,5 m.
Separación de Velas / Frame Distance = 1,5 m.



Altura máxima muro / Max. Wall Height = 6,5 m.
Separación de Velas / Frame Distance = 1,5 m.

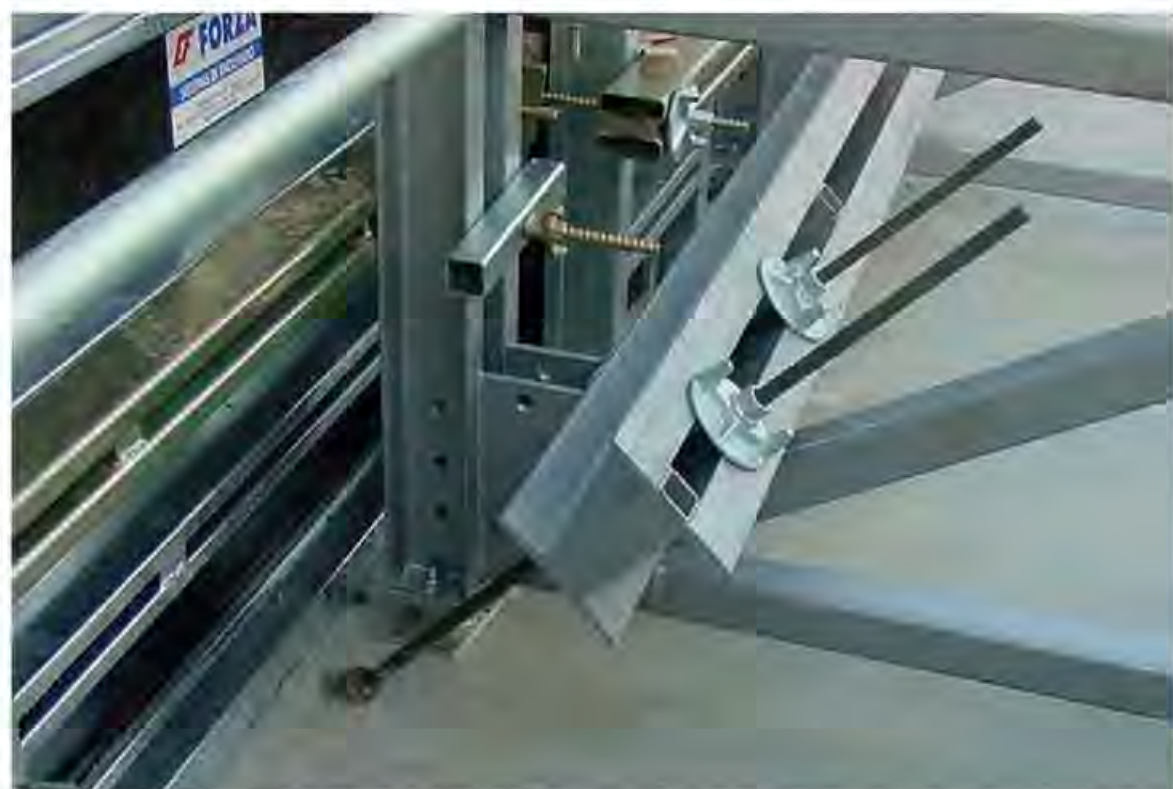
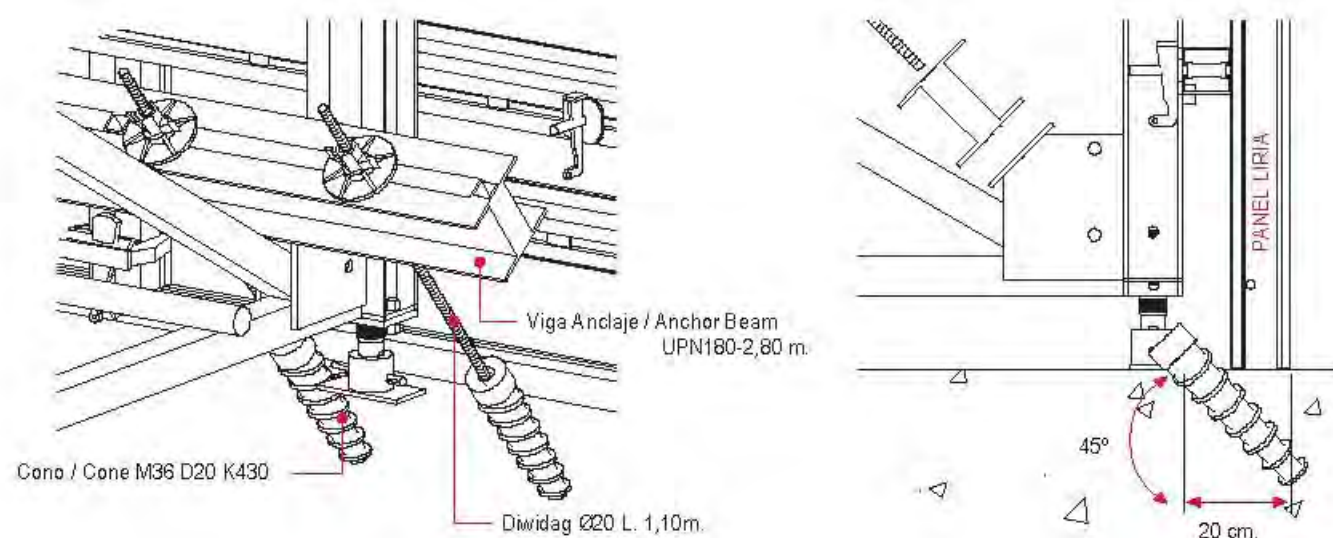


Altura máxima muro / Max. Wall Height = 9 m.
Separación de Velas / Frame Distance = 1 m.



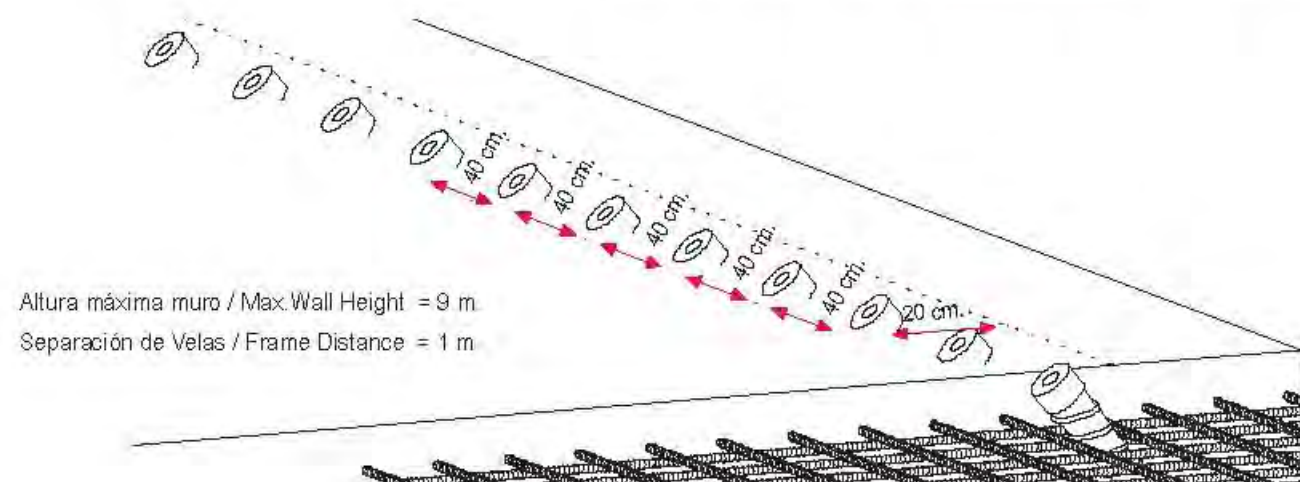
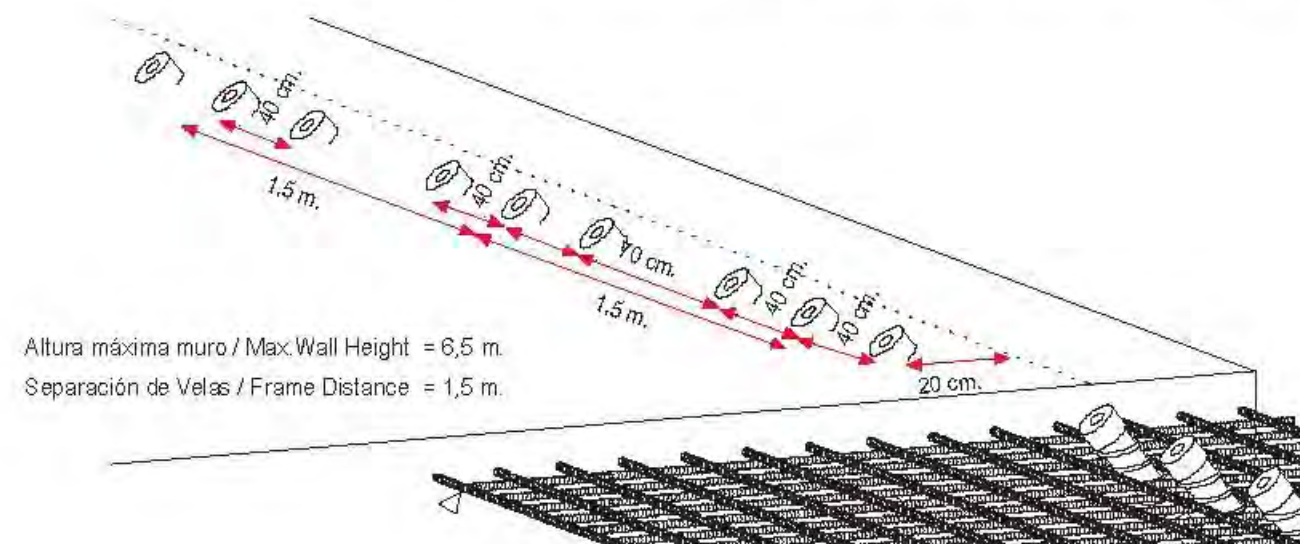
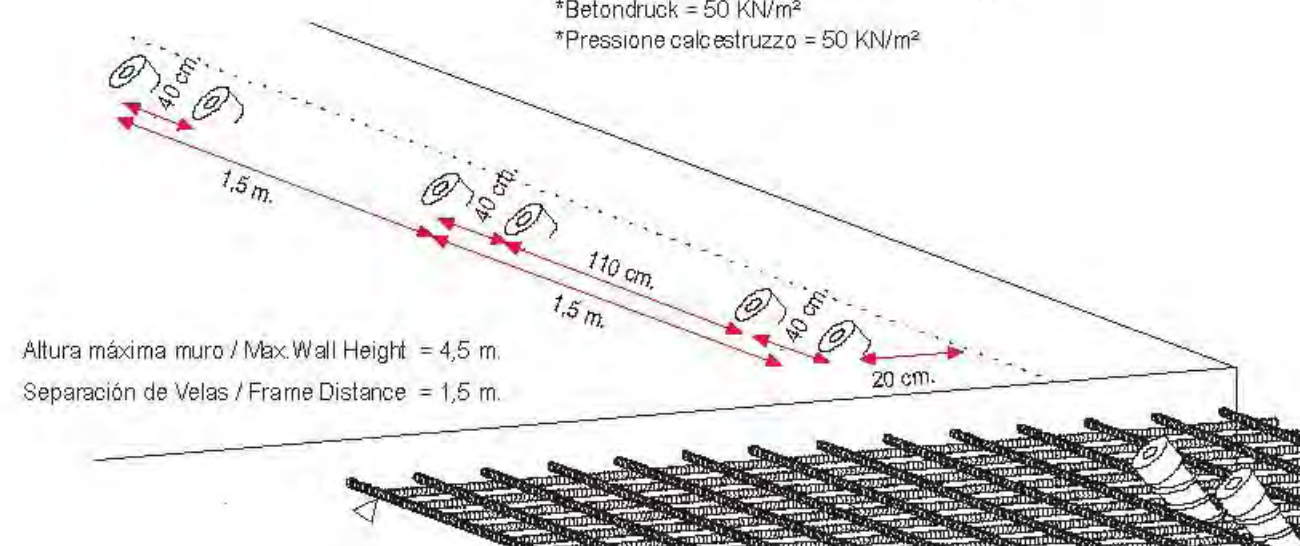
- Velas Estabilizadoras. Sistemas de Anclajes / Aligning Struts. Anchorage Systems
Étançons de banche. Systèmes d'ancrage / Stabilisierungstützen. Verankerungssystem
Puntelli di sostegno. Sistema di ancoraggio

CON ANCLAJES RECUPERABLES · WITH RECOVERABLE ANCHORAGE · AVEC ANCRAGE RECUPERABLE
MIT WIEDERVERWENDBARER VERANKERUNG · CON ANCORAGGIO RECUPERABILE



*Presión hormigón = 50 KN/m²
*Concrete pressure = 50 KN/m²
*Pression de béton = 50 KN/m²
*Betondruck = 50 KN/m²
*Pressione calcestruzzo = 50 KN/m²

KN
m²



- Velas Estabilizadoras. Relación de Materiales / Aligning Struts. Material List / Étaçons de banche. Liste de matériaux / Stabilisierungsstützen. Materialliste / Puntelli di sostegno. Relazione di materiale

Escuadras / Frames / Chevalets / Stützrahmen / Trapezi

	Peso Weight Poids Gewicht Peso	Unidades/ml Units/ml Unités/ml Einheiten/ml Elementi/ml	Peso total Total weight Poids total Gesamtgewicht Peso totale (kg/ml)	Unidades/ml Units/ml Unités/ml Einheiten/ml Elementi/ml	Peso total Total weight Poids total Gesamtgewicht Peso totale (kg/ml)	Unidades/ml Units/ml Unités/ml Einheiten/ml Elementi/ml	Peso total Total weight Poids total Gesamtgewicht Peso totale (kg/ml)
Vela Soporte VS-3,50 m.	300	0,67	200	0,67	200	1	300
Vela Soporte VS-1,50 m.	229	-	-	0,67	153	1	229
Vela Soporte VSK-2,0 m.	442	-	-	-	-	1	442
Placa para Husillos PCH-190x120 mm.	2,5	0,67	1,7	0,67	1,7	-	-
Base Husillo BH-200x100 mm.	2	1,34	2,7	1,34	2,7	-	-
Husillo HS-330 mm.	6	1,34	8	1,34	8	-	-
Pasador Base Husillo PSH 10x130 mm.	0,06	1,34	0,08	1,34	0,08	-	-
Placa para Husillo PCHK-190x120 mm.	2,3	-	-	-	-	1	2,3
Husillo HSK-450 mm.	18	-	-	-	-	2	36
Base Husillo BHK-150x150 mm.	3	-	-	-	-	2	6
Regleta de Unión RU-600 mm.	17	-	-	0,67	10	2	30
Tornillo M18x130 + Tuerca M18	0,25	-	-	5,34	1,3	16	4
Tornillo M18X50 + Tuerca M18	0,1	1,34	0,13	5,34	0,5	14	1
Abrazaderas Fijas ABF-1-1/2"	0,7	2	1,4	2,67	1,9	6	4,2
Abrazaderas Giratorias ABG-1-1/2"	1,2	-	-	1,34	1,6	2	2,4
Tubo Andamio 1-1/2" TBA-3,00 m.	12	1	12	2	24	4	48
Conector de 400 mm. CNR-400 mm.	0,6	3,34	2	4	2,4	7	4,2
Tuerca Placa Giratoria	1,3	3,34	4,3	4	5,2	7	9,1
Viga Anclaje UPN-180 VGA-2,80 m.	125	0,34	42	0,34	42	0,34	42,5

TOTAL = 275 kg/ml

TOTAL = 455 kg/ml

TOTAL = 1.160 kg/ml

Correas · Belts · Ceintures · Schienen · Rotaie

Para Altura/ For Height =

Correa Liria 3 m.	40	0,67	1	1	1,34	1,34	1,67	1,67	1,67	1,67	2,34	2,34	3
Correa Liria 2 m.	25	-	0,67	0,67	0,67	0,67	-	0,67	-	-	-	1	0,67
Correa Liria 0,9 m.	10	-	-	-	-	-	0,67	-	2	2,34	2	1	1
Cuña Fijación Rápida	1,4	2	4,34	4,34	5,34	5,34	6,34	6,34	9	9	11	11	12,34

30 kg/m.
lineal

63 kg/m.
lineal

63 kg/m.
lineal

79 kg/m.
lineal

79 kg/m.
lineal

82 kg/m.
lineal

92 kg/m.
lineal

99 kg/m.
lineal

103 kg/m.
lineal

129 kg/m.
lineal

144 kg/m.
lineal

164 kg/m.
lineal

Paneles · Panels · Panneaux · Tafeln · Pannelli

Para Altura/ For Height =

[illegible]

171 kg/m.
lineal

235 kg/m.
lineal

257 kg/m.
lineal

299 kg/m.
lineal

319 kg/m.
lineal

342 kg/m.
lineal

382 kg/m.
lineal

400 kg/m.
lineal

422 kg/m.
lineal

472 kg/m.
lineal

493 kg/m.
lineal

510 kg/m.
lineal

DESCRIPCIÓN MATERIAL ANCLAJES MUERTOS /Lost anchorage	PESO (WEIGHT)/ UNIDAD kg	Unidades/ml Units/ml
Cabeza de Anclaje Ø20	3	1,34
Tuerca de 130 Ø20	1,3	1,34
Anclaje muerto Ø20	1,6	Multiplicar m. lineales toda la obra por 1.34 / Multiply all the m of the building with 1.34

DESCRIPCIÓN MATERIAL ANCLAJES MUERTOS / Lost anchorage	PESO (WEIGHT)/ UNIDAD kg	Unidades/ml Units/ml
Diwidag Ø20 L. 1m.	2,5	1,34
Tuerca de 130 Ø20	1,3	1,34
Llave cono M36		1 en total
Cono M36 D/20 K430	12	Multiplicar m lineales de batache a ejecutar por 2,67 / Multiplique all the m of the concreting section with 2.67

*La cantidad es referida a bataches a ejecutar más juego de avance/
Quantity = all wall section + 1 set

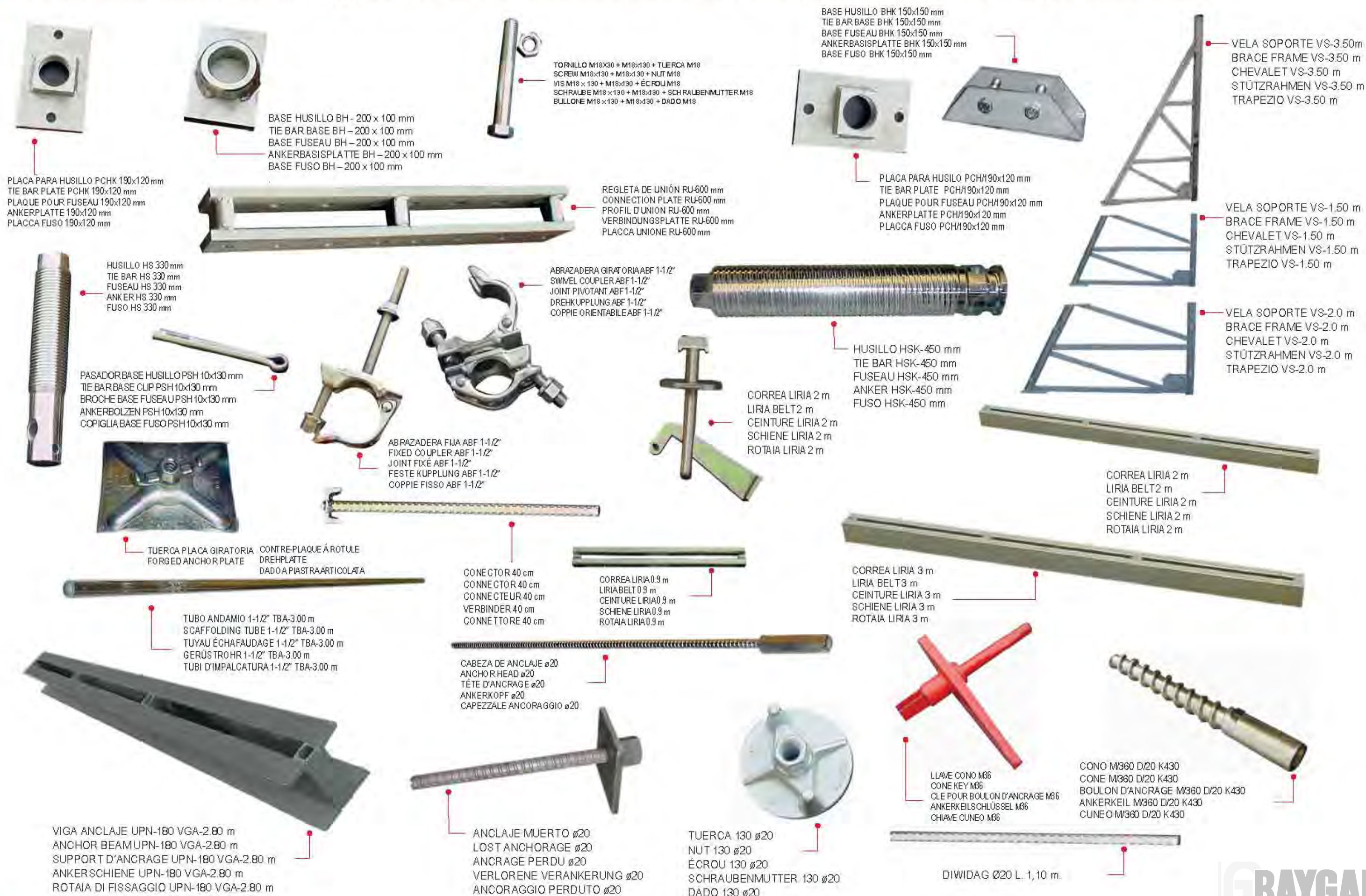
DESCRIPCIÓN MATERIAL ANCLAJES MUERTOS / Lost anchorage	Unidades/ml Units/ml
Cabeza de Anclaje Ø20	2
Tuerca de 130 Ø20	2
Anclaje muerto Ø20	Multiplicar m. Lineales toda la obra por 2/ Multiply all the m of the building with 2

DESCRIPCIÓN MATERIAL ANCLAJES MUERTOS / Lost anchorage	Unidades/ml Units/ml
Diwidag Ø20 L 1m	2
Tuerca de 130 Ø20	2
Llave cono M36	1 en total
Cono M36 D/20 K430 *La cantidad es referida a balaches a ejecutar más juego de avance	Multiplicar m. lineales de balache a ejecutar por 4 / Multiply all the m of the concreting section with 4

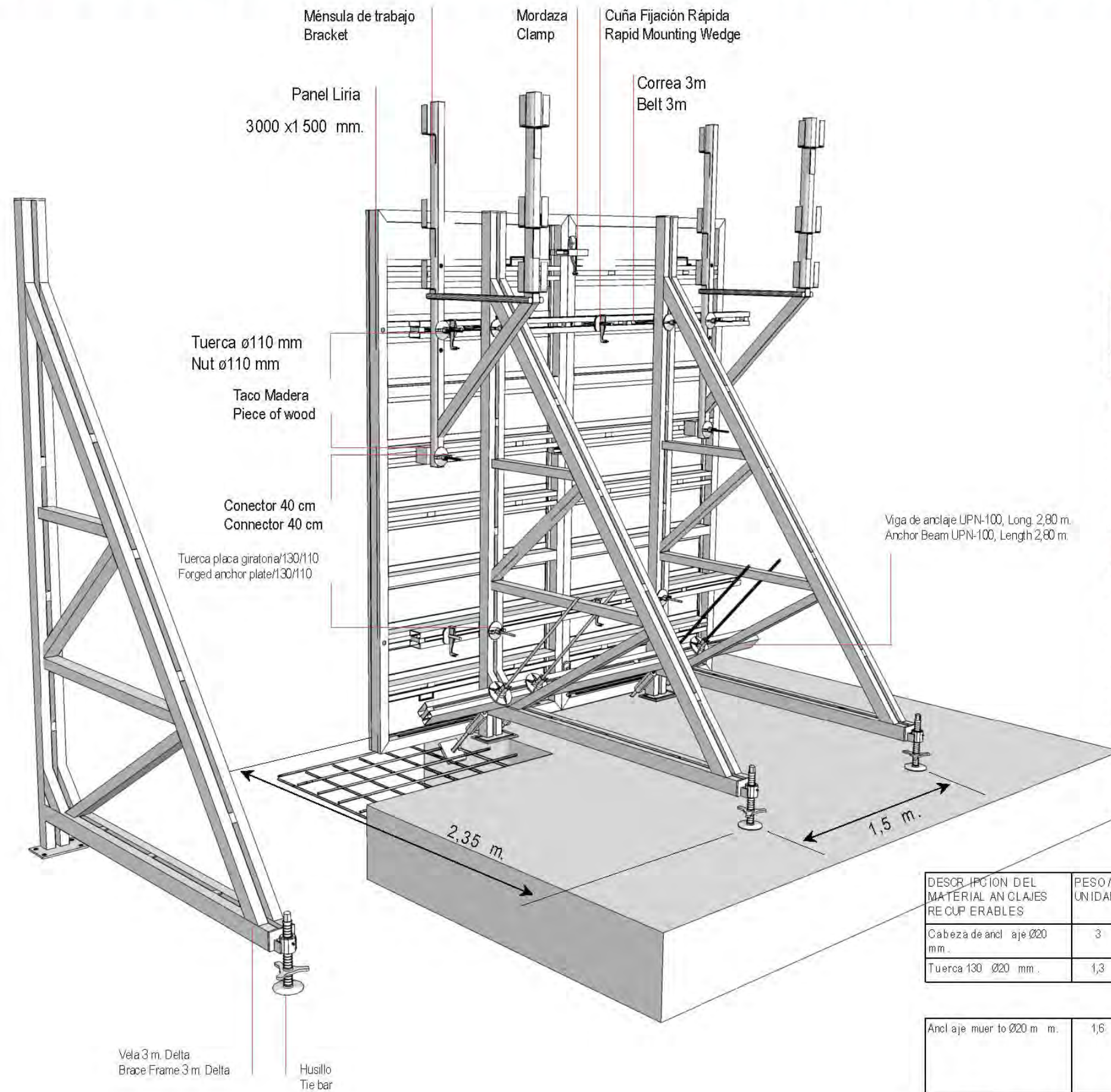
DESCRIPCIÓN MATERIAL ANCLAJES MUERTOS	Unidades/ml Units/ml
Cabeza de Anclaje Ø20	2,67
Tuerca de 130 Ø20	2,67
Anclaje muerto Ø20	Multiplicar m. Lineales toda la obra por 2,67 / Multiply all the m of the building with 2,67

DESCRIPCIÓN MATERIAL ANCLAJES MUERTOS / Recoverable anchorage	Unidades/ml Units/ml
Diwidag Ø20 L 1m	2,67
Tuerca de 130 Ø20	2,67
Llave cono M36	1 en total
Cono M36 D/20 K430	Multiplicar m. Inesales de batache a ejecutar por 5,34/ Multiplicate all the m of the concreting section with 5,34
*La cantidad es referida a bataches a ejecutar más/juego de avance/ Quantity = all wall section + 1 set	

● Velas Estabilizadoras. Relación de Materiales / Aligning Struts. Material List / Étaçons de banche. Liste de matériaux / Stabilisierungsstützen. Materialliste / Puntelli di sostegno. Relazione di materiale



Sistema de Vela Delta. Relación de materiales · Support Frame System Delta. Material list · Système de chevalets Delta. Liste de matériaux · Abstützbock Delta. Materialliste · Sistema di trapeza Delta. Relazione di materiale.



Relación de materiales / Material list

Escuadras · Frames · Chevalets
Stützrahmen · Trapezi

Altura de 3 m / Height of 3 m
Separación velas = 1,5 m / Frame distance

Relación de materiales. Material list	PESO/UNIDAD WEIGHT/UNIT	UNIDADES/ML UNITS/ML	PESO TOTAL TOTAL WEIGHT Kg./m lineal
Vela Delta (+ Husillo) / Brace Frame Delta (+ Tie bar)	10,5	0,67	70

70 Kg/ l

Correas · Belts · Ceintures · Schienen · Rotaie

Correa Liria 3 m / Belt Liria	40	0,67	27
Viga de anclaje / Anchor Beam UPN-100, 2,80 m	60	0,34	20,4
Cuña Fijación Rápida / Rapid Mounting Wedge	1,4	2	2,8
Conector 40 cm / Connector 40 cm	0,6	1,34	0,8
Tuerca placa giratoria / Forged anchor plate	1	1,34	1,34

52 Kg/ml

Paneles · Panels · Panneaux · Tafeln · Pannelli

Panel 3000 x 1500 m.	23,5	0,67	15,7
Mordaza / Clamp	4	1,34	5,4
Ménsula de trabajo / Bracket	15	0,34 + 1*	5,1 + 15 *
Conector 40 cm / Connector 40 cm	0,6	0,67 + 2*	0,4 + 1,2*
Tuerca ø110 mm / Nut ø110 mm	1	0,67 + 2*	0,67 + 2*
Gancho elevación / Lifting hook	6	2*	12*

169 Kg/ml + 30 *

DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL ANCLAJES RECUPERABLES	PESO / UNIDAD	UNIDADES Cada 1 m. lineal	PESO TOTAL Kg. /m. lineal
Cabeza de anclaje Ø20 mm.	3	1,34	4
Tuerca 130 Ø20 mm.	1,3	1,34	1,7

5,7 Kg / m. lineal

Anclaje muerto Ø20 mm.	1,6	Multiplicar los m. lineales de toda la obra por 1,34	
------------------------	-----	--	--

m* = cantidades absolutas con independencia de m. lineales

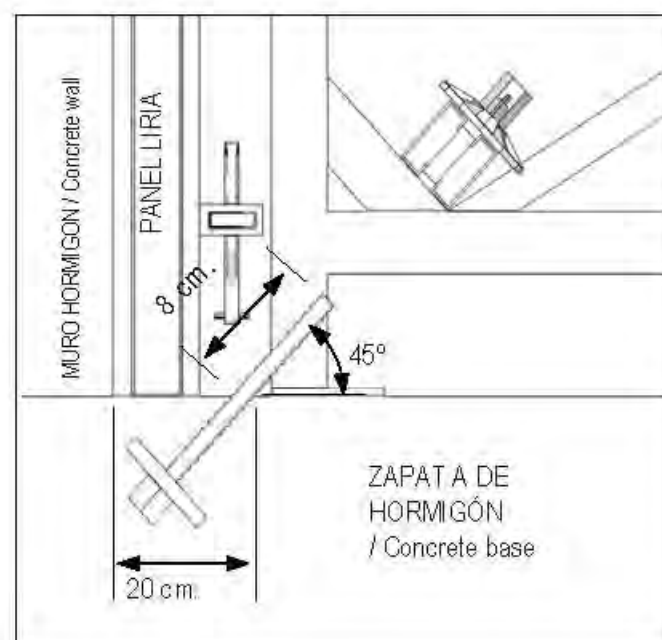
DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL ANCLAJES MUERTOS	PESO / UNIDAD	UNIDADES Cada 1 m. lineal	PESO TOTAL Kg. /m. lineal
diwidag 1 m. Ø16 mm.	1,4	1,34	1,9
Tuerca Placa / 130 / 110	1,3	1,34	1,7
Llave cono M. 24	1,3	1*	-

3,6 Kg / m. lineal

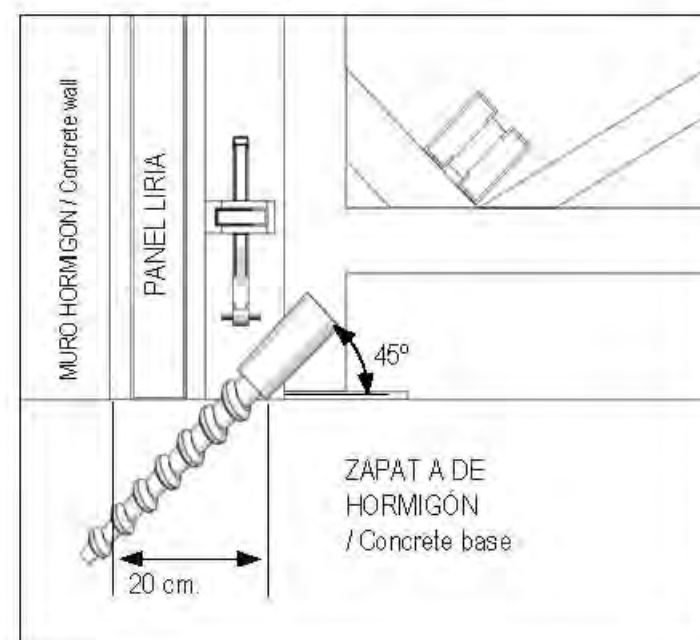
Cono M24 D 15 K280 La cantidad es referenda a los bataches a ejecutar más un juego de avance.	6,2	2,67	
--	-----	------	--

*Sistema de Vela Delta. Sistema de anclajes · Support Frame System Delta. Anchorage system · Système de chevalets Delta. Système d'ancrage
Abstützbock Delta. Materialiste. Verankerungssystem · Sistema di trapeza Delta. Sistema di ancoraggio*

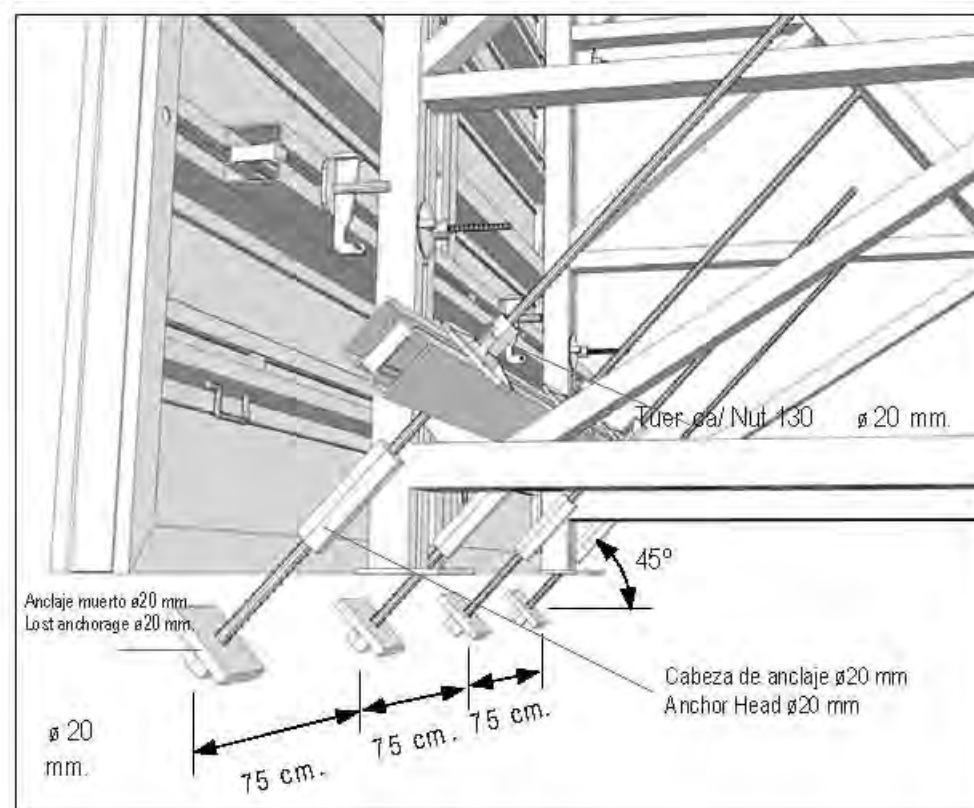
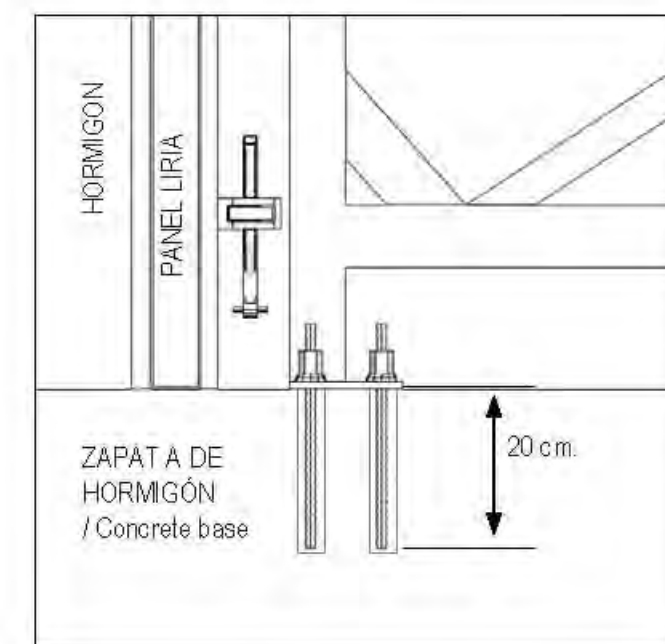
Vela Delta 3 m. con anclajes muertos.
Brace frame Delta 3 m with lost anchorage.
Chevalet Delta avec ancrage perdu.
Stützbock Delta mit verlorener Verankerung.
Trapezio Delta con ancoraggio perduto



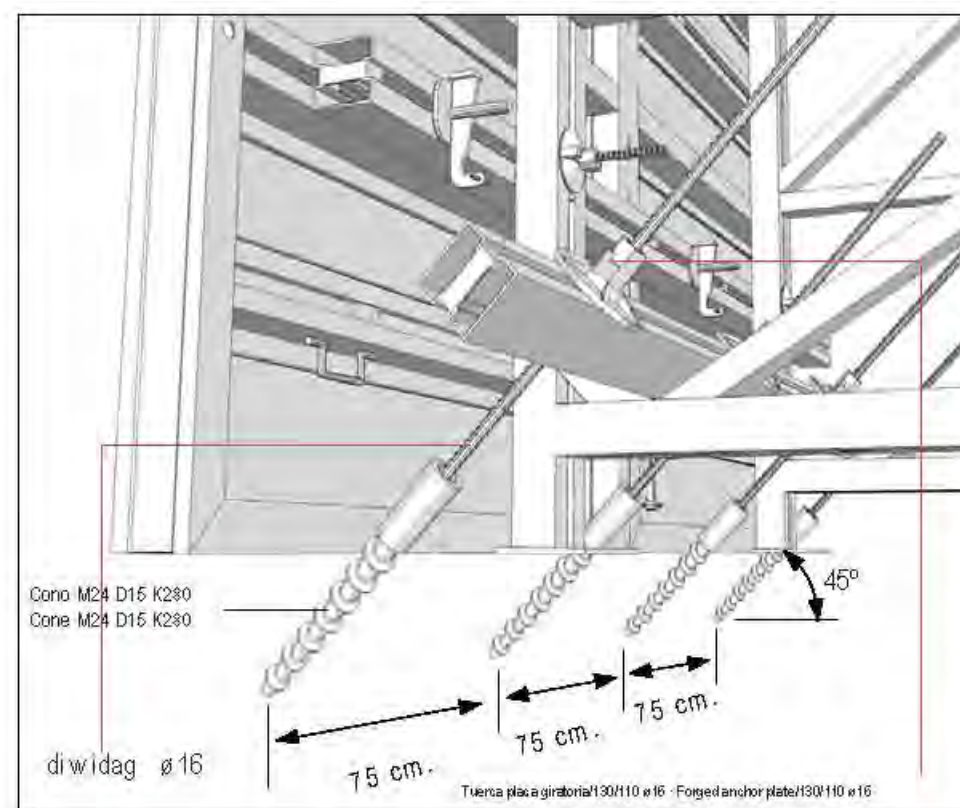
Vela Delta 3 m. con anclajes recuperables.
Brace frame Delta 3 m with recoverable anchorage.
Chevalet Delta avec ancrage recuperable.
Stützbock Delta mit wiedereinsatzbarer Verankerung.
Trapezio Delta con ancoraggio recuperabile.



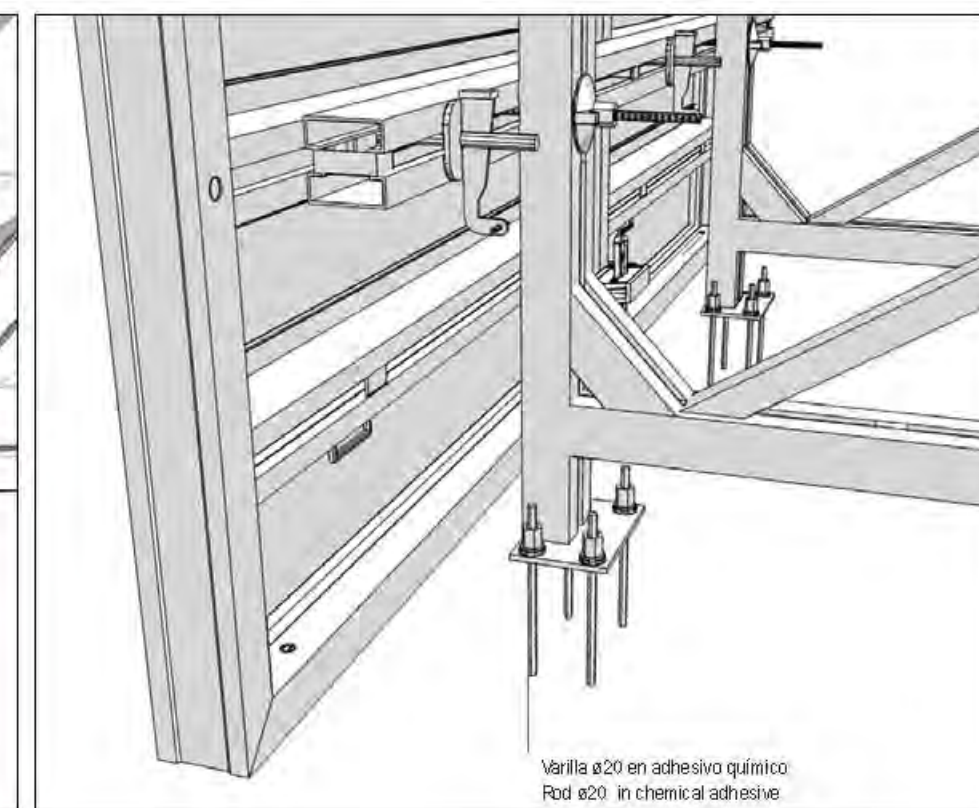
Vela Delta 3 m. con anclajes químicos.
Brace frame Delta 3 m with chemical anchorage.
Chevalet Delta avec ancrage chimique.
Stützbock Delta mit chemischer Verankerung.
Trapezio Delta con ancoraggio chimico.



- Presión máxima muro hormigón = 50 KN/m²
Max. concrete pressure = 50 KN/m²
Max. pression de béton = 50 KN/m²
Max. Betondruck = 50 KN/m²
Max. pressione calcestruzzo = 50 KN/m²



- Presión máxima muro hormigón = 50 KN/m²
Max. concrete pressure = 50 KN/m²
Max. pression de béton = 50 KN/m²
Max. Betondruck = 50 KN/m²
Max. pressione calcestruzzo = 50 KN/m²



- Presión máxima muro hormigón = 40 KN/m²
Max. concrete pressure = 40 KN/m²
Max. pression de béton = 40 KN/m²
Max. Betondruck = 40 KN/m²
Max. pressione calcestruzzo = 40 KN/m²