

ENG



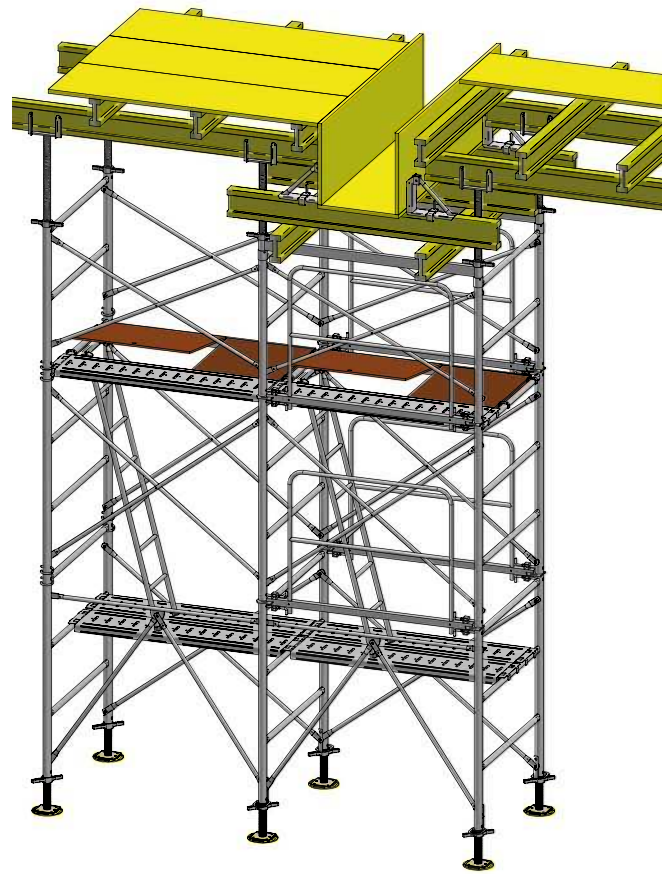
eH GROUP
building equipments

System high capacity tower

Sistema de torre para cargas elevadas

The AC shoring Tower, thanks to its high capacity load (max 60 kN) and fast assembling, is the ideal solution for shoring at very high height (up to 12,5 meters). This system made of steel frames (S235JRH) provide strength, flexibility and thanks to the integration of various accessories, fits perfectly to the different types of horizontal formworks that are being used and also can be easily lifted by cranes. Designed to last longer, is also equipped with a large quantity of safety accessories as platforms, internal ladders and double lateral guardrails.

La torre de apuntalamiento AC, debido a su elevada capacidad de carga (máx. 60 kN) y rapidez de montaje, es la solución ideal para apuntalar a alturas elevadas (hasta 12,5 metros). Este sistema a marcos en acero (S235JRH) ofrece robustez, flexibilidad y, gracias a la integración de varios accesorios se adapta perfectamente a varios tipos de encofrados horizontales utilizados, y también al rápido levantamiento con grúas. Concebida para durar en el tiempo, es completa con sus varios componentes para la seguridad, tales como las plataformas, las escaleras internas y los parapetos laterales integrales.



Corrosion protection

- Hot dip galvanization: thickness guaranteed min. 50 μm , following UNI EN 40.
- Passive electrolytic galvanization: min. coating thickness 10 μm .

Manufacturing standards

- NF EN 12812/3
- UNI EN 729 - 2 : 1996

Proteccion superficial

- Galvanización en caliente: espesor medio mínimo garantizado de 50 μm , según UNI EN 40.
- Galvanización electrolítica pasivada: espesor mínimo 10 μm .

Normas de produccion

- NF EN 12812/3
- UNI EN 729 - 2 : 1996

Technical specifications

Detalles técnicos



Adjustable fork:

Standard, used for loads up to 60 kN, hot dip galvanization (min. 50 micron).

Horquilla regulable integral:

Económica, apta a cargas hasta de 60 kN, galvanizada en caliente (min. 50 micrón).



Adjustable jacks on top

Solid and with a millimetric adjustment system (60 cm) high capacity load (up to 60 kN), hot dip galvanization (min. 50 micron).

Husillo superior regulable

Robusto, regulación milimétrica (60 cm), muy elevada capacidad de carga (hasta 60 kN), galvanizado en caliente (min. 50 micrón).



Lateral guard rail for tower

protection element with an integrate connection, characterized by a fast assembly and unlosable elements, hot dip galvanization (min. 50 micron).

Marco parapeto para torre

elemento de protección y unión integral, caracterizado por la rapidez de montaje y las piezas imperdibles, galvanizado en caliente (min. 50 micrón).

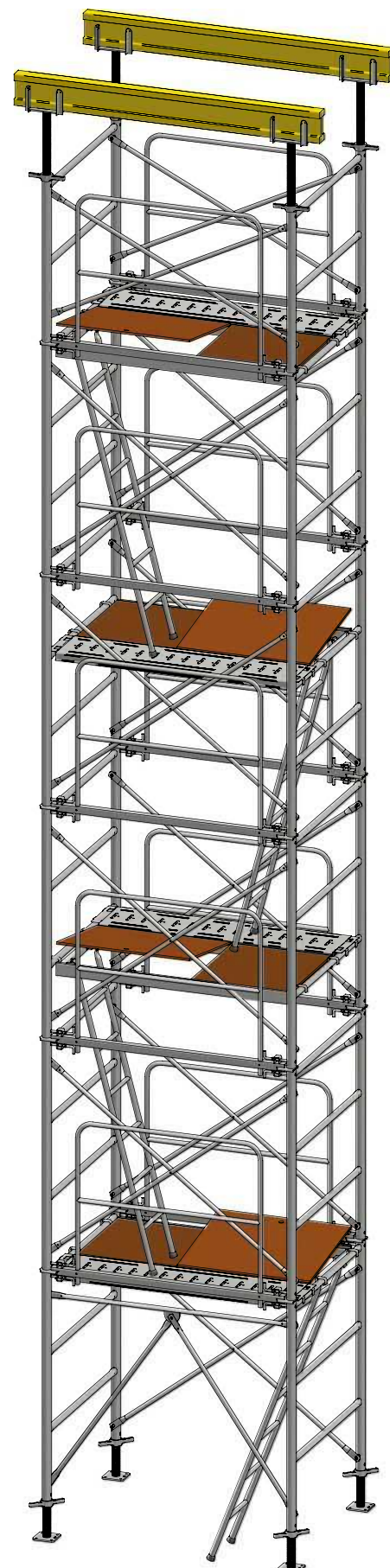


Adjustable base-element with a metal blocking plate

Unlosable integrated components, high security during application, hot dip galvanization (min. 50 micron).

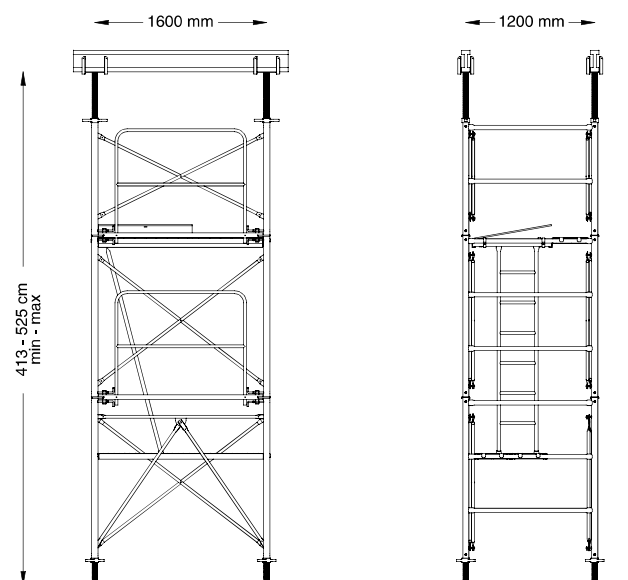
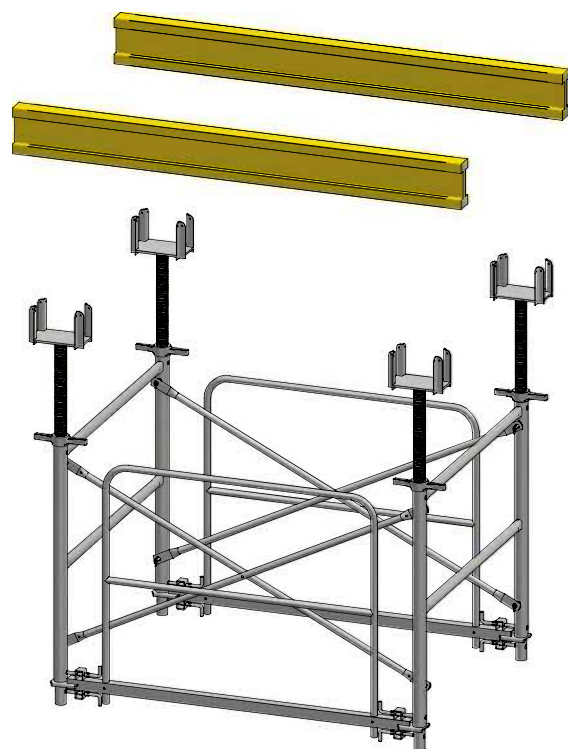
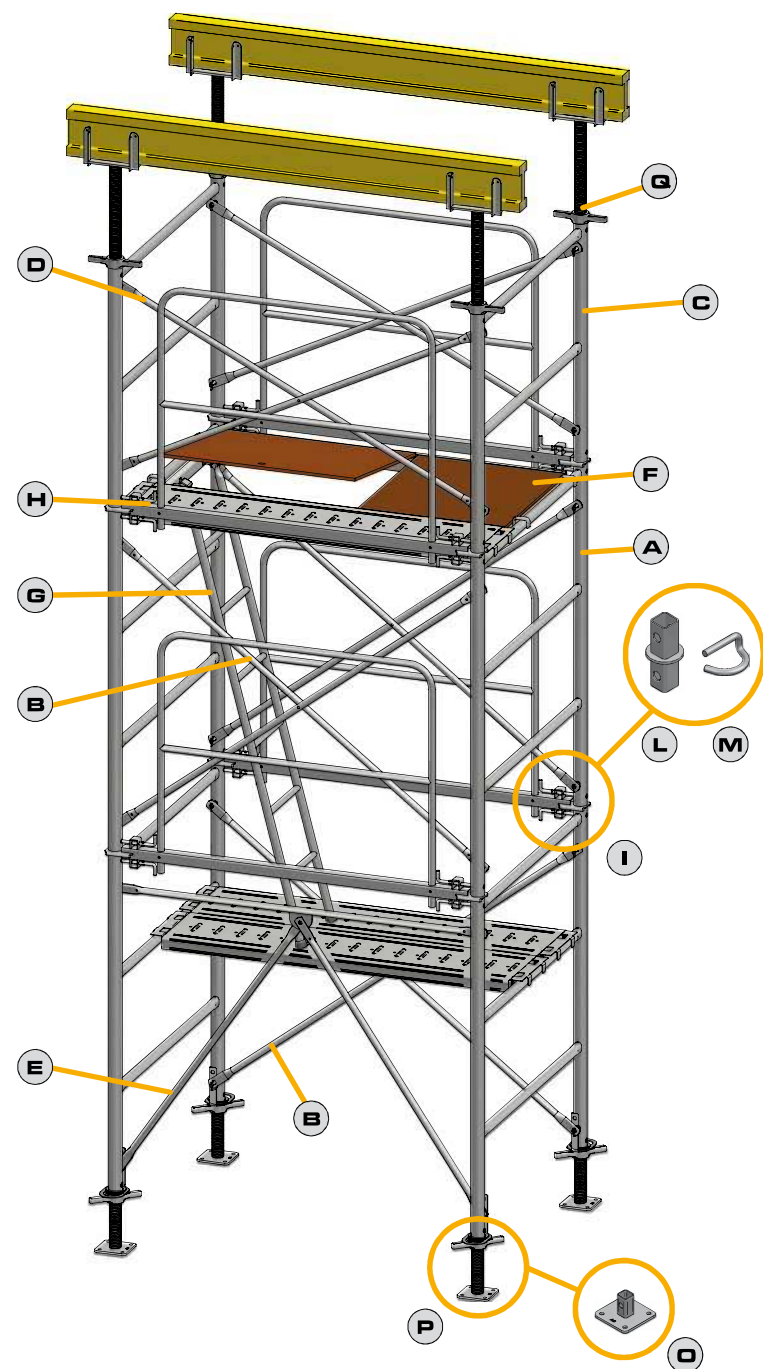
Husillo regulable con platina

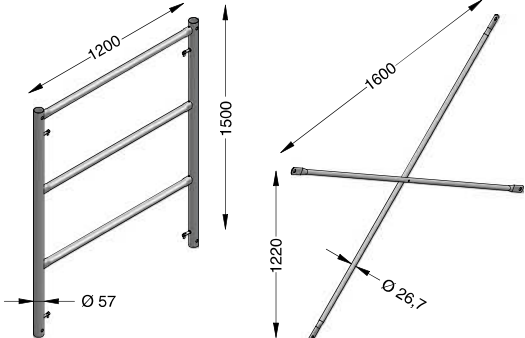
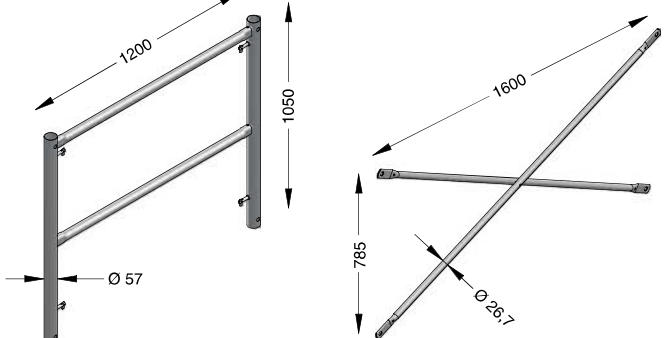
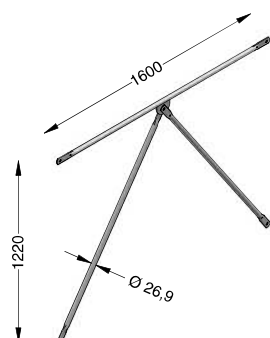
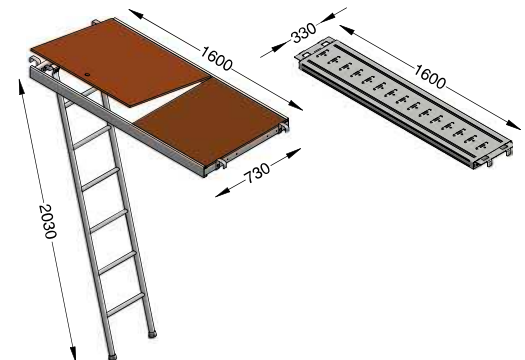
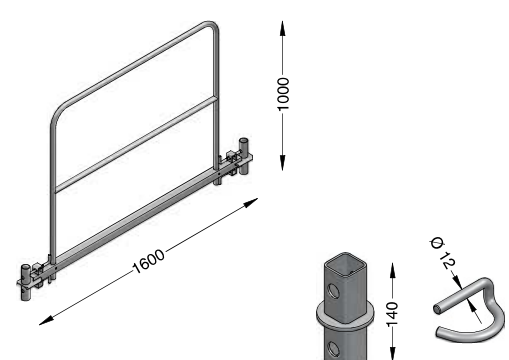
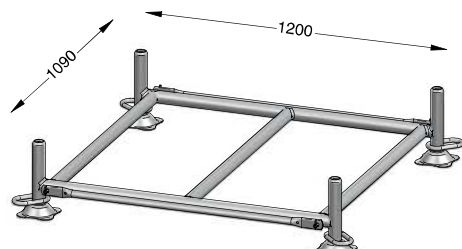
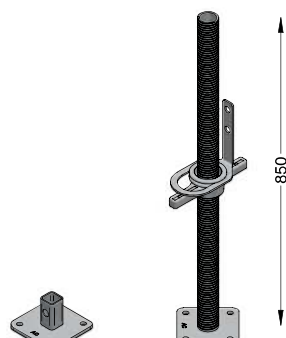
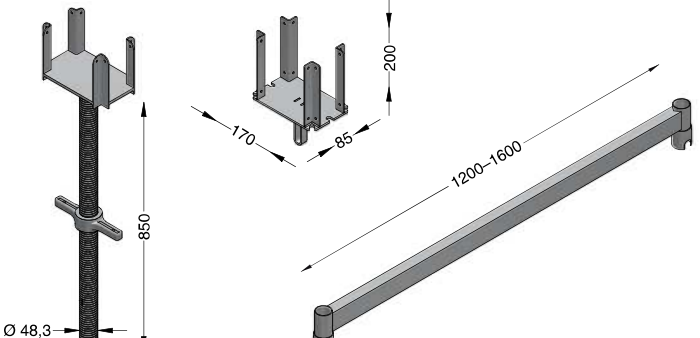
Componentes integrales imperdibles, elevada seguridad de uso, galvanizado en caliente (min. 50 micrón).



System A&C high capacity tower

Sistema de torre A&C para cargas elevadas

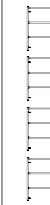
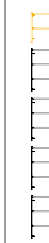


	Art.	kg		Art.	kg
A Galvanized tower frame 1,5 m Marco de torre 1,5 m galvanizado B Galvanized double diagonal brace 1600 mm for tower frame 1,5 m Doble diagonal 1600 mm galvanizada para marco de torre 1,5 m	T11Z	18,90 - 41,58	C Galvanized tower half-frame 1,05 m Medio marco de torre 1,05 m galvanizado D Galvanized double diagonal brace 1600 mm for half-frame 1,05 m Doble diagonal 1600 mm galvanizada para medio marco de torre 1,05 m	T12Z	10,90 - 23,98
					
E Galvanized triple start bracing 1600 mm for tower frame 1,5 m Colegamento tripo de base 1600 mm para marco de torre 1,5 m galvanizado	T37Z	6,40 - 14,08	F Aluminium plank 1600 mm with trap-door Plataforma en Alu 1600 mm con trampa G Galvanized trap-door ladder Escalera para trampa galvanizada H Galvanized metal plank 1600 mm Plataforma galvanizada 1600 mm	T34Z	16,00 - 35,20
				P29Z	7,10 - 15,62
I Galvanized lateral guard-rail Parapeto integrado galvanizado L Galvanized coupling pin Conector galvanizado M Galvanized axial pin Ø 12 mm Gancho axial Ø 12 mm galvanizado	T61Z	12,50 - 27,50	N Galvanized steel rack for scaffolding frame (20) Contenedor agujereado para marcos galvanizado (20)	T69Z	28,50 - 62,70
	T13Z	0,65 - 1,43		T23Z	0,19 - 0,42
O Galvanized fixed base-element Base fija galvanizada P Galvanized adjustable base-element 850 mm with plate Base regulable 850 mm con platina galvanizada	T14Z	1,50 - 3,30	Q Galvanized adjustable fork head 850 mm Horquilla regulable 850 mm galvanizada R Galvanized fork head Horquilla galvanizada S Galvanized reinforcement beam Cercha de refuerzo galvanizada	V59Z	9,50 - 20,90
	T71Z	7,00 - 15,40		V54Z	2,90 - 6,38
			1600 mm 1200 mm	T73Z	8,50 - 18,70
				T74Z	6,50 - 14,30

Configuration

Configuración

1 kN=102 kg

Configuration Configuración				A			B		C		
											
Mounting Montaje	Vertical number of frames Numero de marcos en vertical			1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5
	Tower's height Min-Max (cm) Altura de la torre Min-Max (cm)			158-270	263-375	308-420	413-525	458-570	563-675	608-720	713-825
Assembling Composicion	Tower frame Marco de torre (T11Z)			2	2	4	4	6	6	8	8
	Tower half-frame Medio marco de torre (T12Z)			-	2	-	2	-	2	-	2
	Triple start bracing Colegamento triplo de base (T37Z)			1	1	1	1	1	1	1	1
	Double diagonal brace for tower frame Doble diagonal para marco de torre (T21Z)			1	1	3	3	5	5	7	7
	Double diagonal brace for half-frame Doble diagonal para medio marco de torre (T25Z)			-	2	-	2	-	2	-	2
	Lateral guard rail Parapeto integrado (T61Z)			-	2	2	4	4	6	6	8
	Adjustable base-element Base regulable (T71Z)			8	8	8	8	8	8	8	8
	Fork head Horquetilla (V54Z)			4	4	4	4	4	4	4	4
	Plank Plataforma (T33Z)			1	1	3	3	4	4	4	5
	Metal plank with trap-door Plataforma con trampa (T34Z)			1	1	1	1	2	2	2	3
Ladder Escalera (P29Z)			1	1	1	1	2	2	2	3	
Chart of admitted load (kN) Tabla de cargas admitidas (kN)	Vertical admitted load for leg (kN) Carga admisible por pie' (kN)	Out of plumb *** Fuera de plomo ***	V1* with blocking system on top (kN) V1* con sistema de blocaje arriba (kN)	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	50,0	50,0
			V2 with bracing (kN) V2 con anclaje (kN)	-	-	-	60,0	60,0	60,0	45,0	45,0
			V3 with free top (kN) V3 libre arriba (kN)	60,0	60,0	60,0	-	-	-	-	-
	Horizontal blocking force Hk (kN) for V1* Fuerza horizontal de blocaje Hk (kN) para V1*			6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	5,0	5,0
	Horizontal blocking at the top Hk (kN) for V2 or V3** Fuerza horizontal arriba Hk (kN) para V2 o V3**			1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0

* The admissible load is calculated considering the horizontal forces and the geometric imperfections on the tower construction, and also the action between different elements.

* La carga admisible esta calculada considerando las fuerzas horizontales y las imperfecciones geométricas en la construccion de la torre, y también los juegos existentes entre los varios elementos.

Comments / Observaciones:

* H = horizontal blocking force by 10 m of length on the tower plane and by 1 meter width of the supported deck. The blocking can be realized: 1. By anchorage on the existing structure;

2. By group action: minimum 6 towers on 2 fields anchored between them.

* H = fuerza horizontal de bloqueo por 10 metros de largo en el plano de las torres y por un metro de ancho de loza apuntalada. El bloqueo puede ser hecho: 1. Sea anclando la obra servida; 2. Sea por efecto de grupo: mínimo 6 torres en dos campos anclados entre ellos.

** Value of admissible loads V2 and V3 are calculated considering the horizontal forces Hk. For values above Hk consult us.

** Los valores de las cargas admisibles V2 y V3 están calculado considerando las fuerzas horizontales Hk. Por valores superiores de Hk consultenos.

*** For out of plumb conditions, each of the values V1 V2 V3 must be reduced of 0,2T for each cm of

out of plumb until a maximum value of 5 cm, starting from the structure 3bis. For values above 5 cm consult us.

*** En condiciones de fuera de plomo, cada valor V1 V2 V3 debe ser reducido de 0,2T por cada cm de fuera de plomo hasta un valor de 5 cm maximo, desde la configuracion 3bis. Por valores superiores a los 5 cm, consultenos.

Bracing / Anclaje

a. For working height of less than 4,2 m there is no need of bracing between towers, unless there is different specifications.

Por altura de uso de menos de 4,2 m no se necesitan anclajes entre torres, a menos que no sea requerido.

b. For working height between 4,2 m and 6 m bracing must be provide between a minimum of two towers.

The bracing can be made with tubes and couplers placed at S. Andrew cross at 45° of the horizontal plan, in such a way that the distance between couplers will not be more than 3 m.

Por altura de utilizo entre 4,2 m y 6 m deben ser ancladas un minimo de dos torres. El anclaje tiene que ser hecho con tubos y uniones puestos a cruz de San Andrés a 45° del plano horizontal, en manera tal que la distancia entre uniones no sea mas de 3 metros.

c. For working height of more than 6,05 m, a specific bracing must be provided.

Por alturas de utilizo superior a los 6,05 m debe estudiarse un anclaje especifico.

