

SISTEMAS FORZA, S.L.

ENCOFRADO MODULAR MUROS- SERIE

LIRIA



INDICE

MODULACION

SEGURIDAD EN TRANSPORTE

FORMACIÓN DE ESQUINAS

TAPES DE PILAR SOBRE MURO

EJEMPLOS DE TAPES DE PILAR

TAPE DE PILAR COMBINADO CON PANEL DE COMPENSACIÓN

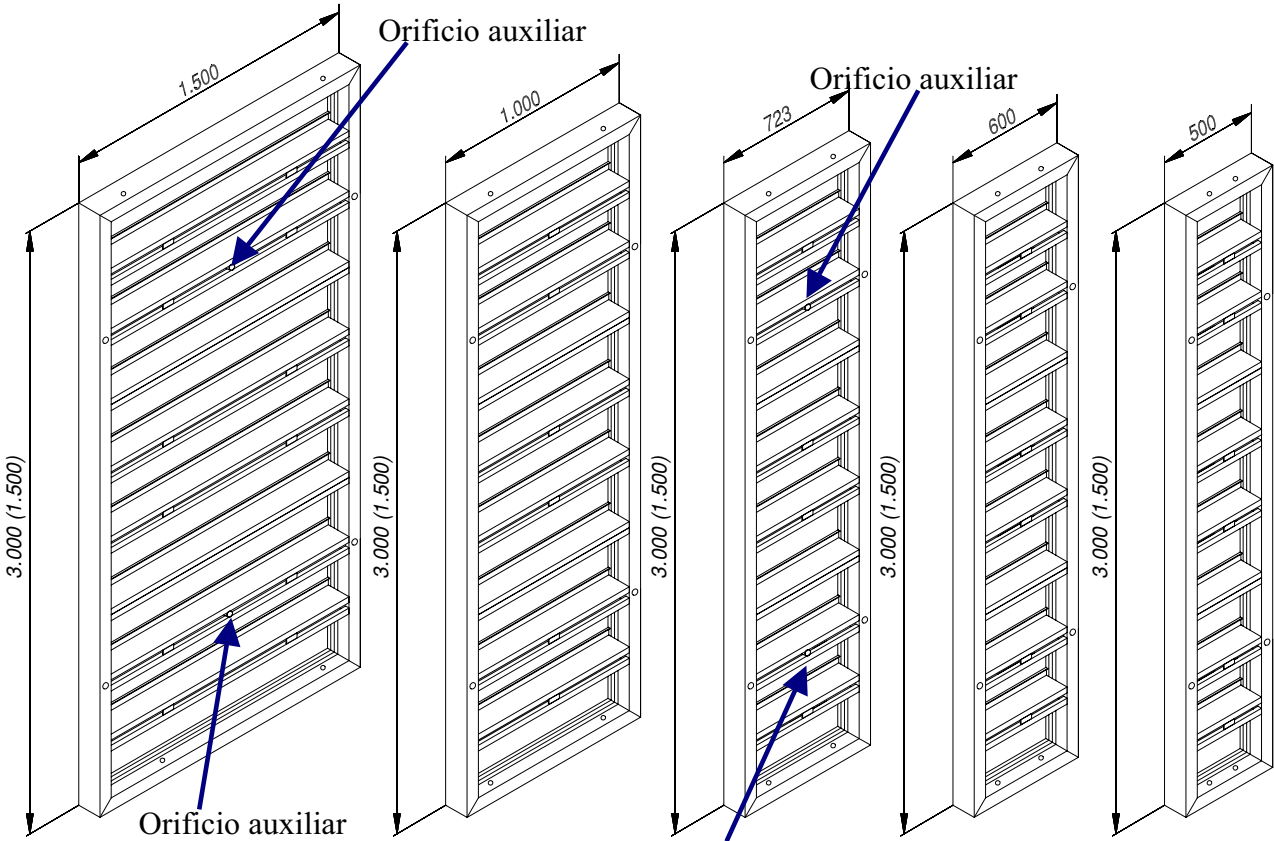
PANEL DE COMPENSACIÓN

ACCESORIOS DE ENCOFRADO LIRIA

DISPOSICIÓN DE ELEMENTOS Y ACCESORIOS

TABLA DE PESOS

MODULACION

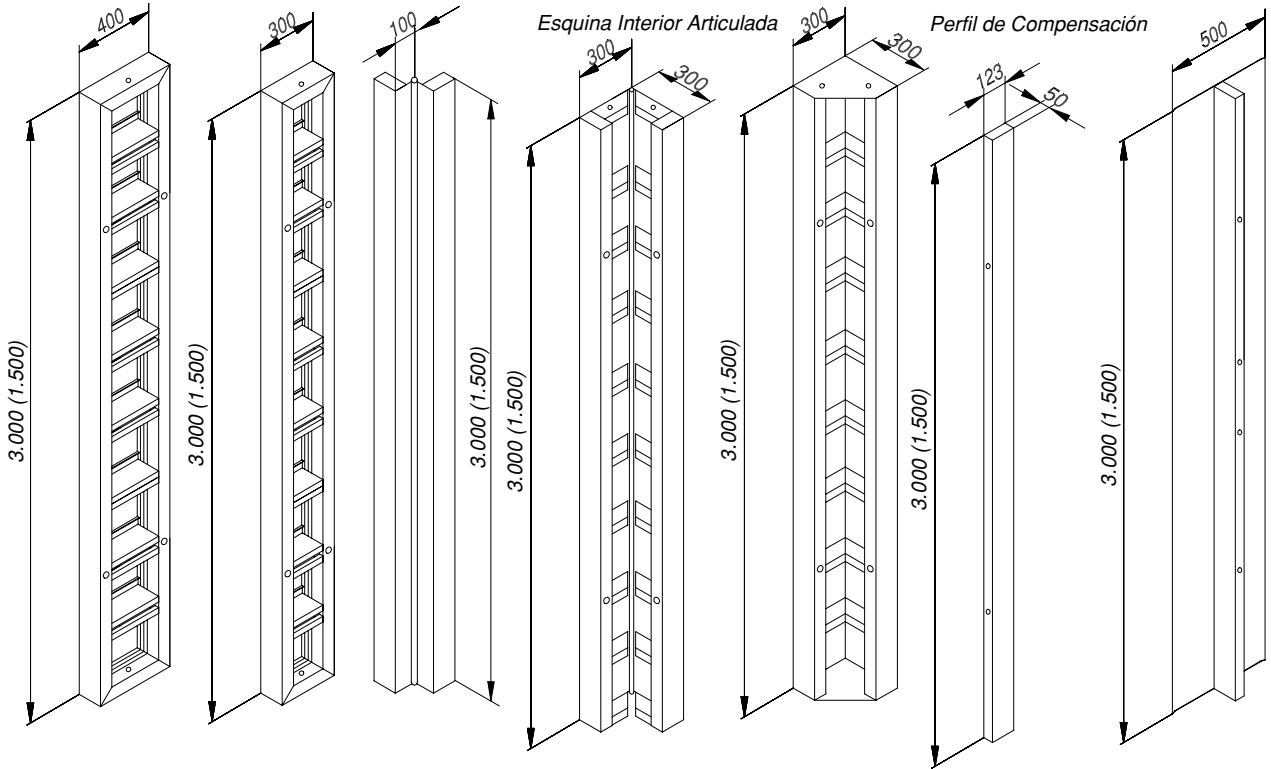


Orificio auxiliar

Esquina Exterior Articulada

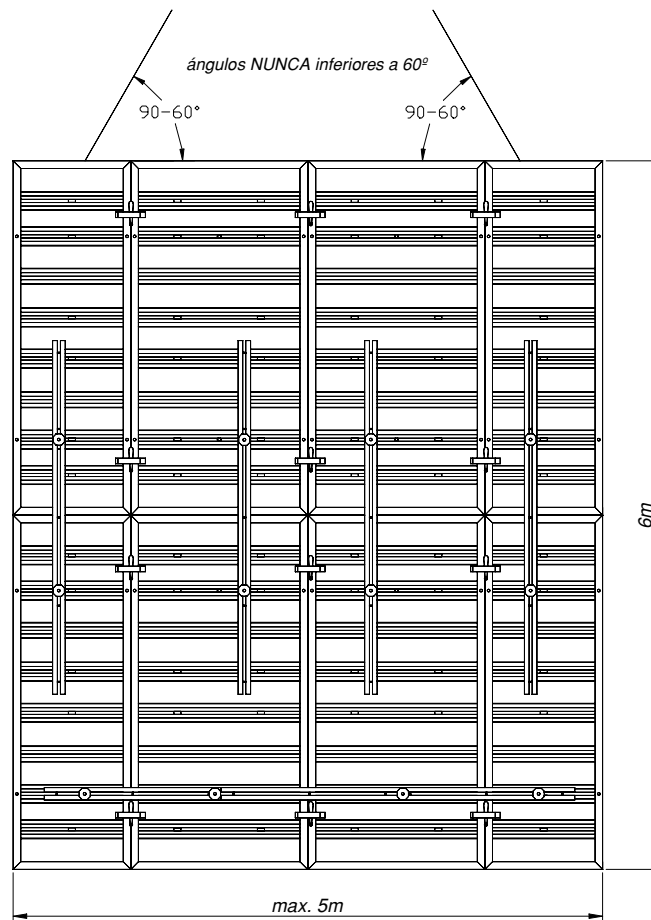
Esquina Interior

Panel de Compensación



SEGURIDAD EN TRANSPORTE

GANCHOS: *colocar seguro al gancho*

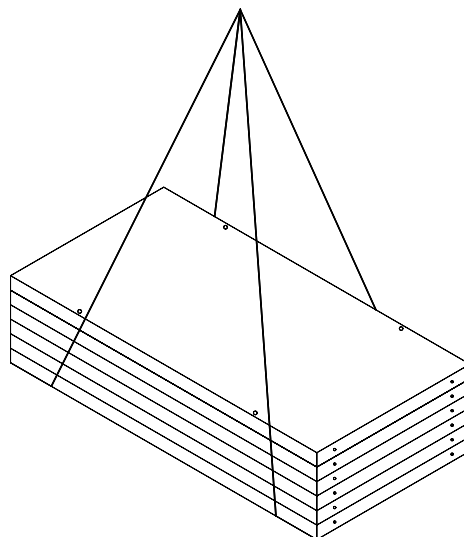


TRANSPORTE

-Apilar máximo 6 paneles $\pm 1.500\text{Kg.}$, en caso de apilar mayor cantidad máximo 10 unidades, deberá de colocarse madera intermedia entre los paneles, con objeto de impedir deslizamientos.

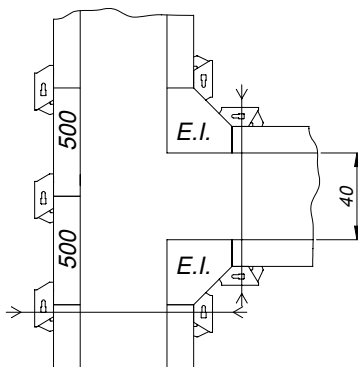
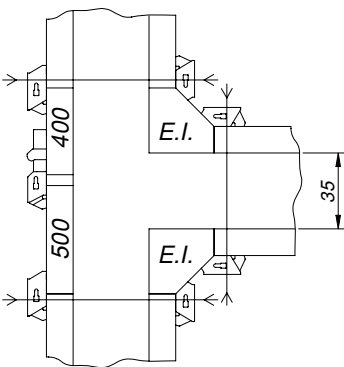
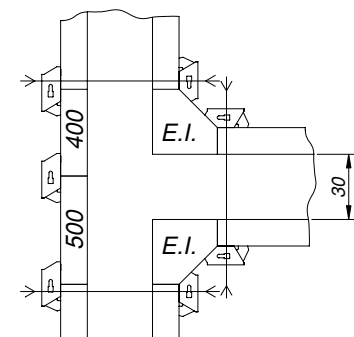
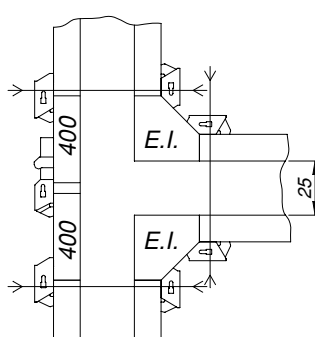
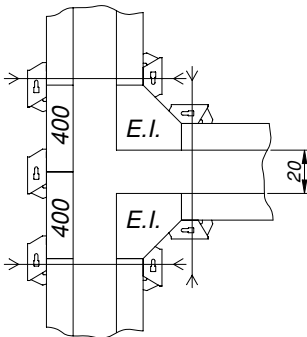
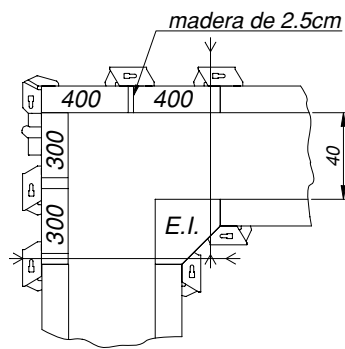
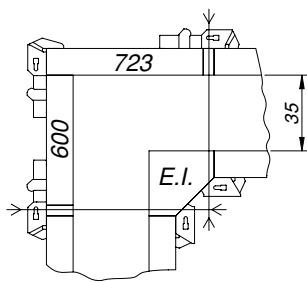
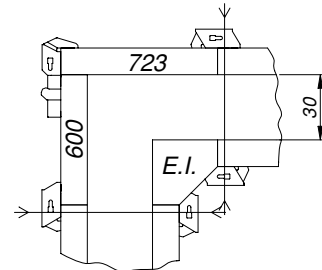
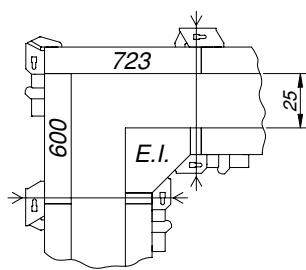
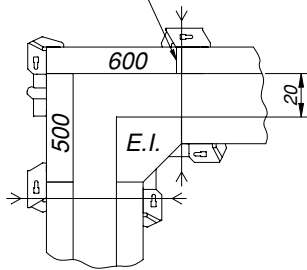
-Usar mínimo 3 flejes.

-Levantar con cintas dobles, cada una mínimo 3.000Kg. y en buen estado.

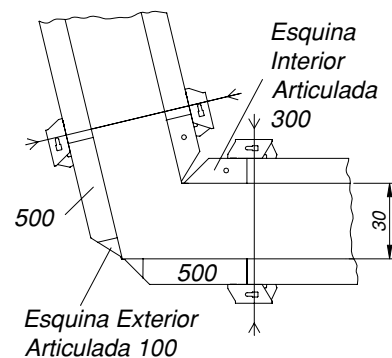


FORMACIÓN DE ESQUINAS

madera de 2.5cm



Esquina Giratoria



-Muy Importante: En la formación de esquina exterior con paneles debemos colocar 4 mordazas.

FOTOGRAFIAS EN OBRAS



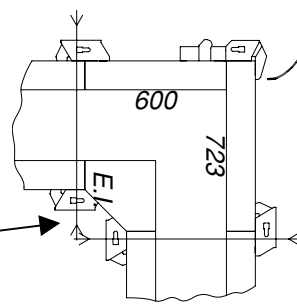
SUJECION MENSULA EN PANELES



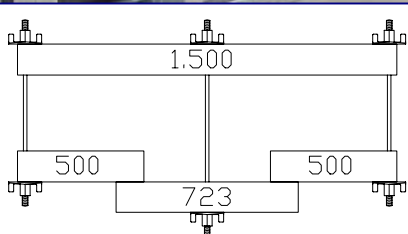
ESQUINERO INTERIOR



FORMACIÓN DE ESQUINAS EXTERIORES CON PANELES Y MORDAZAS



DETALLE FORMACION PINTOS DE PILAR MURO DOBLE CARA CON PANELES 1500x723



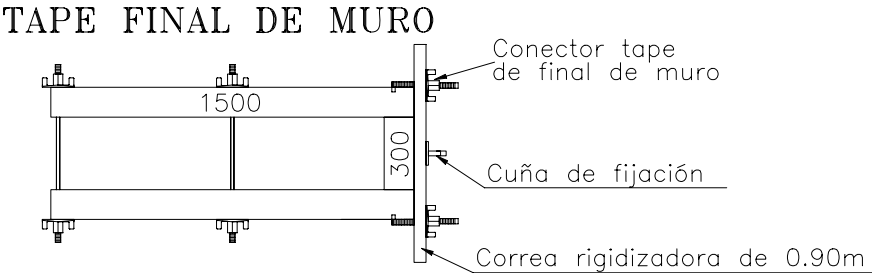
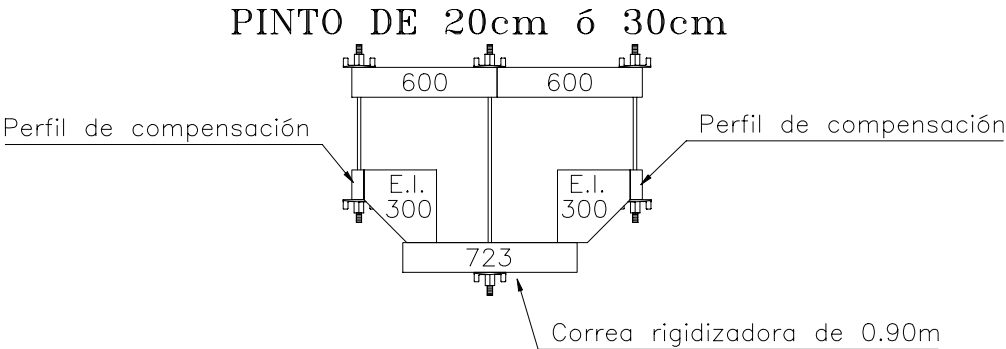
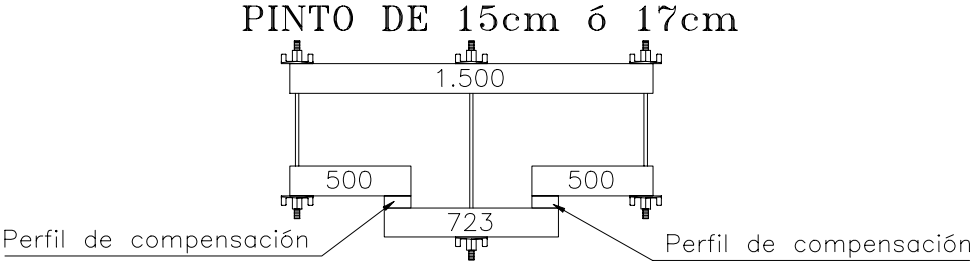
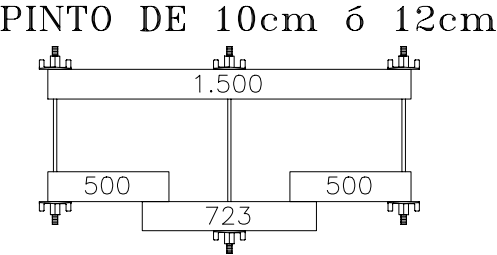
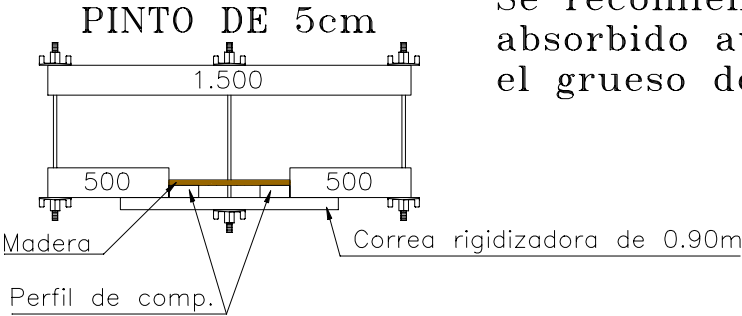
MENSULA DE TRABAJO CON PLATAFORMA DE TRABAJO



MORDAZA CORREDERA (abertura hasta 23 cm)

TAPES DE PILAR EN MURO A DOBLE CARA

Se recomienda ser absorbido aumentando el grueso del muro.



TAPES DE PILAR EN MURO A UNA CARA



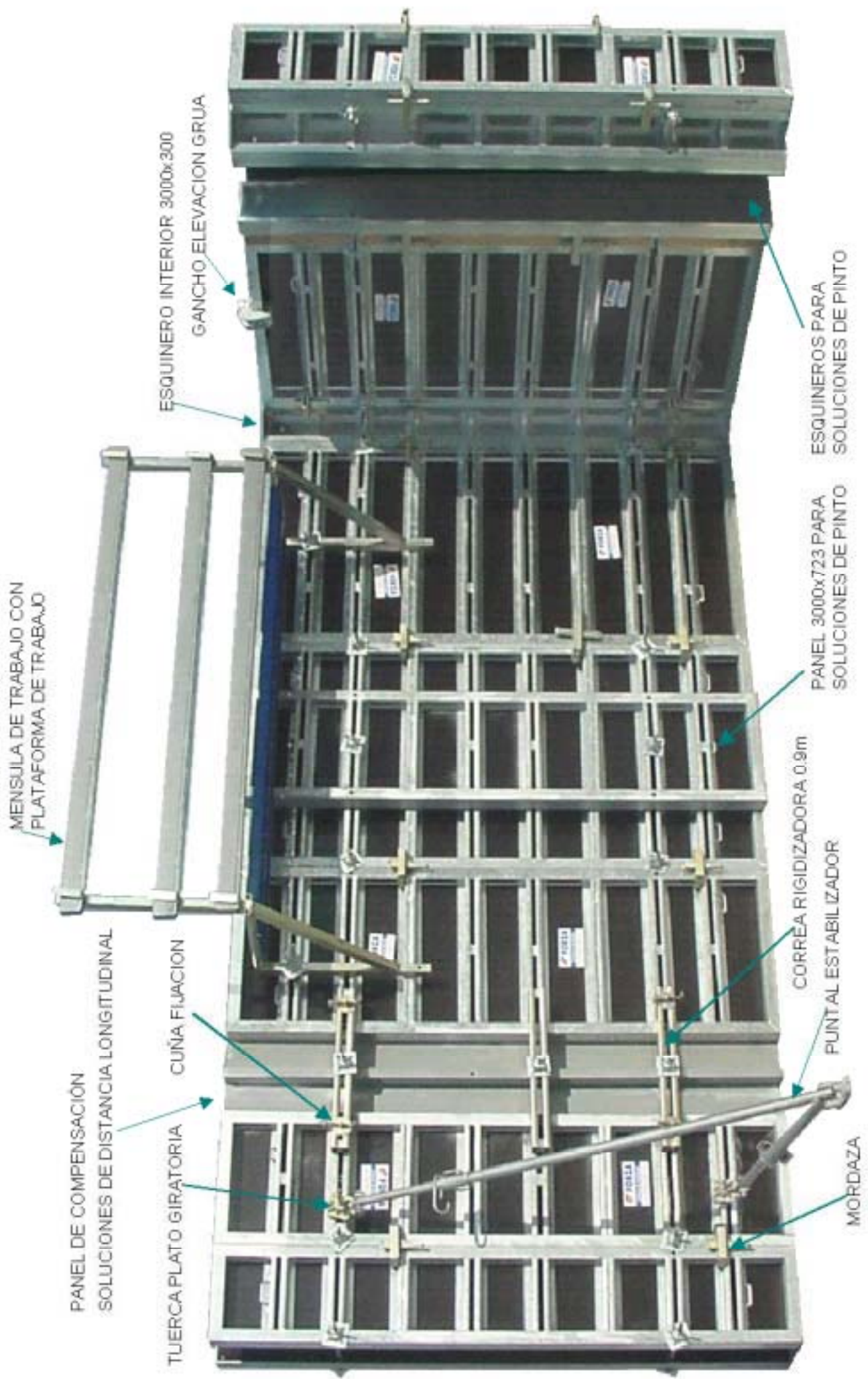
Ilustración de tape de pilar (con perfiles de compensación), en la formación de muro a una cara.

Ejemplo de tapes de pilar en un muro lineal a una cara.

Disposición de accesorios antes de ser combinados con velas soporte.

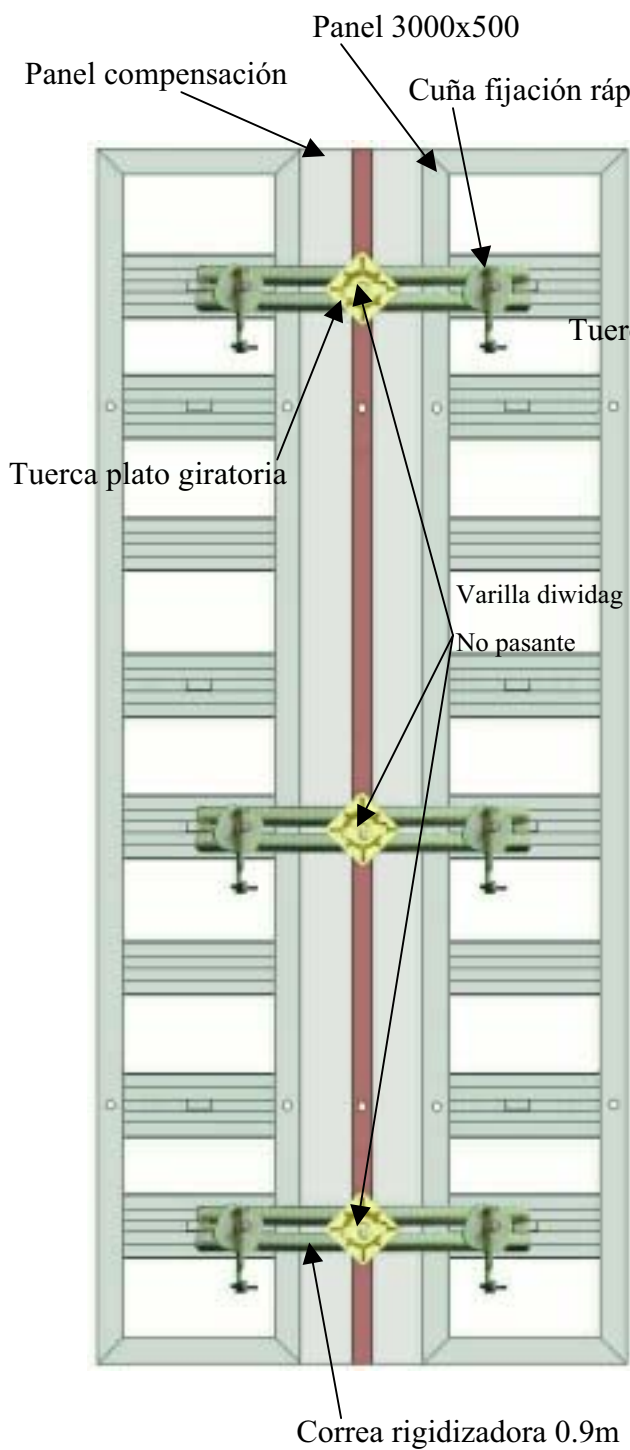


MONTAJE MURO LINEAL A DOBLE CARA 3m. ALTURA

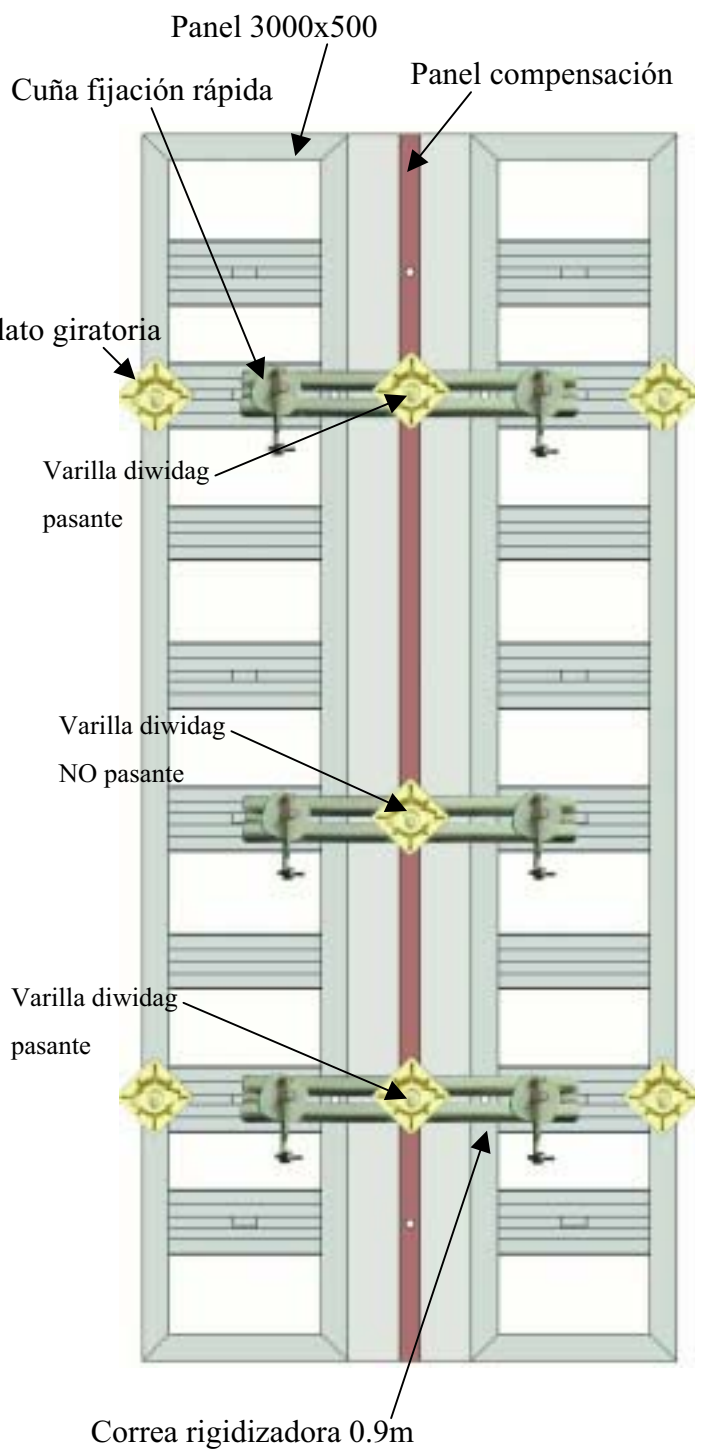


PANEL DE COMPENSACIÓN

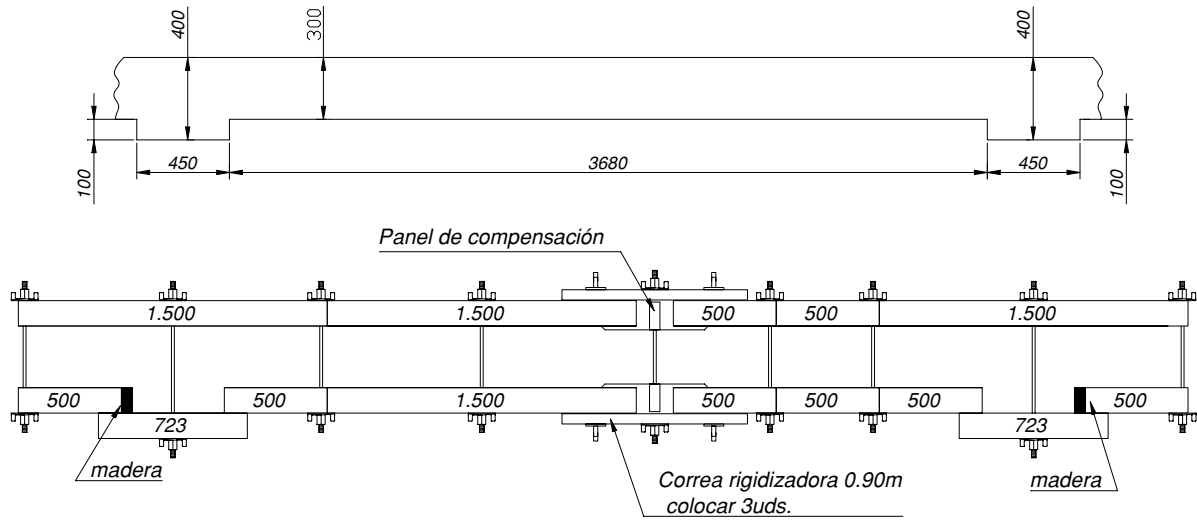
MONTAJE MURO A UNA CARA



MONTAJE MURO A DOS CARAS



TAPE DE PILAR COMBINADO CON PANEL DE COMPENSACIÓN

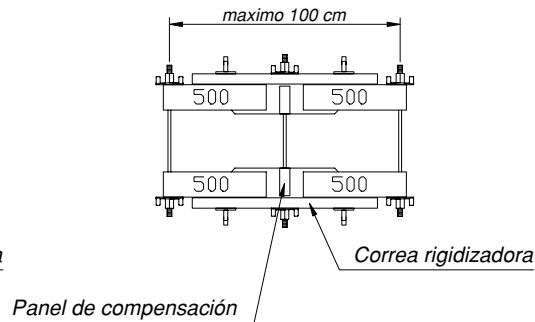
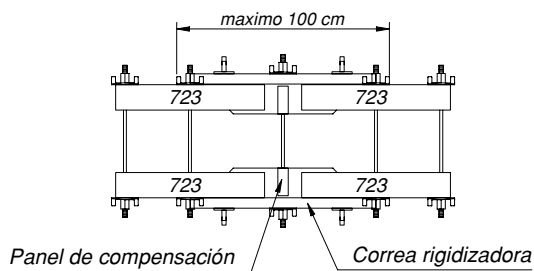


USO PANEL DE COMPENSACIÓN:

Los paneles laterales al panel de compensación deberán de ser de 723, para usar las varillas centrales del panel, o como máximo, usar un panel de 500. la distancia máxima entre varillas dividag será de 100 cm.

-Con paneles de 723

-Con paneles de 500 ó de 1.500



COMPORTAMIENTO DEL PANEL LIRIA EN MURO

ANCHO PANEL LIRIA Flecha mm

PANEL 300	PANEL 400	PANEL 500	PANEL 600	PANEL 723	PANEL 1000	PANEL 1500	PRESION kN/m ²	VELOCIDAD DE HORMIGONADO (altura metros/hora)
-	-	-	0.10	0.27	1.26	7.75	90	
-	-	-	0.08	0.24	1.12	6.9	80	
-	-	-	-	0.21	1.00	6	70	
-	-	-	-	0.18	0.84	5.1	60	
-	-	-	-	0.15	0.70	4.3	50	
-	-	-	-	-	0.56	3.4	40	
-	-	-	-	-	0.42	2.5	30	
-	-	-	-	-	0.28	1.7	20	
-	-	-	-	-	0.14	0.9	10	

Peso específico hormigón 2.5 T/m³
 Tiempo de fraguado hormigón 5h.
 Vibrador interior.
 Temperatura hormigón +15°C

Asiento en cono de Abrams (cm)

10 a 15	—	Consistencia fluida
6 a 9	—	Consistencia blanda
3 a 5	—	Consistencia plástica
0 a 2	—	Consistencia seca

ACCESORIOS DE ENCOFRADO LIRIA

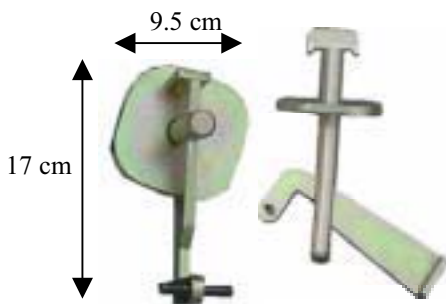
MORDAZAS NORMALES Y GRANDES.

Para ajuste y alineación de juntas de paneles.

Los paneles quedan alineados sin desviación alguna.



MORDAZA CORREDERA
(abertura hasta 23 cm)



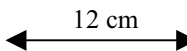
CUÑA DE FIJACIÓN RÁPIDA.

Elemento de fijación para unir firmemente las correas rigidizadoras, con las ranuras de los bastidores intermedios de los paneles.



TUERCA DE PLATO GIRATORIA

Tuerca giratoria con asiento adaptable que permite una inclinación de hasta 10°



CORREAS RIGIDIZADORAS (0.9, 2, 3 m)

Usadas para reforzar las juntas de los paneles contra las cargas del hormigón, y para el transporte y manipulación de grandes superficies de paneles con la grúa.

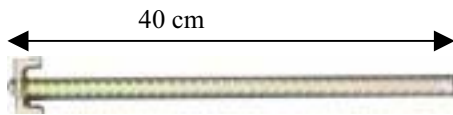


BARRAS DIWIDAG (0.3, 0.9, 1.5 m)



GANCHO ELEVACION GRUA



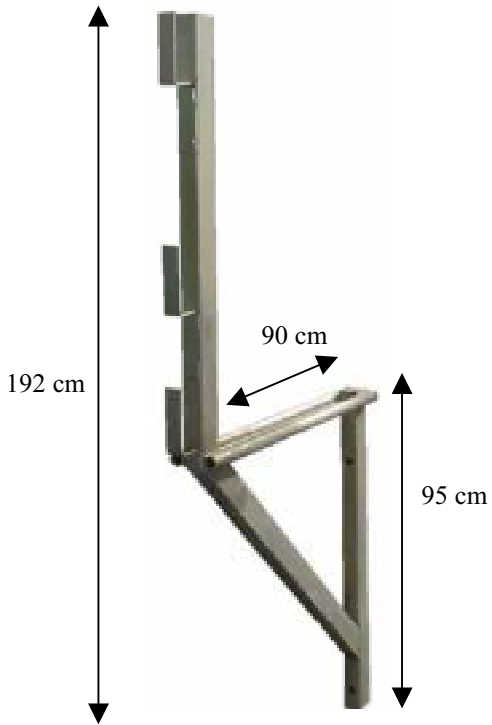


CONECTOR 0.4m

Elemento de fijación para sujeción de correas rigidizadoras en tapes de pilar.

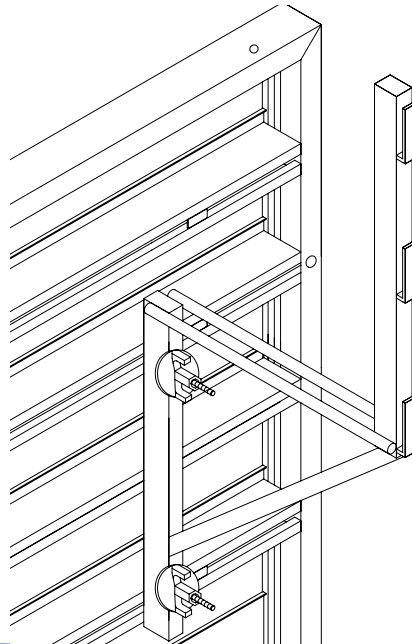


TUERCA 35



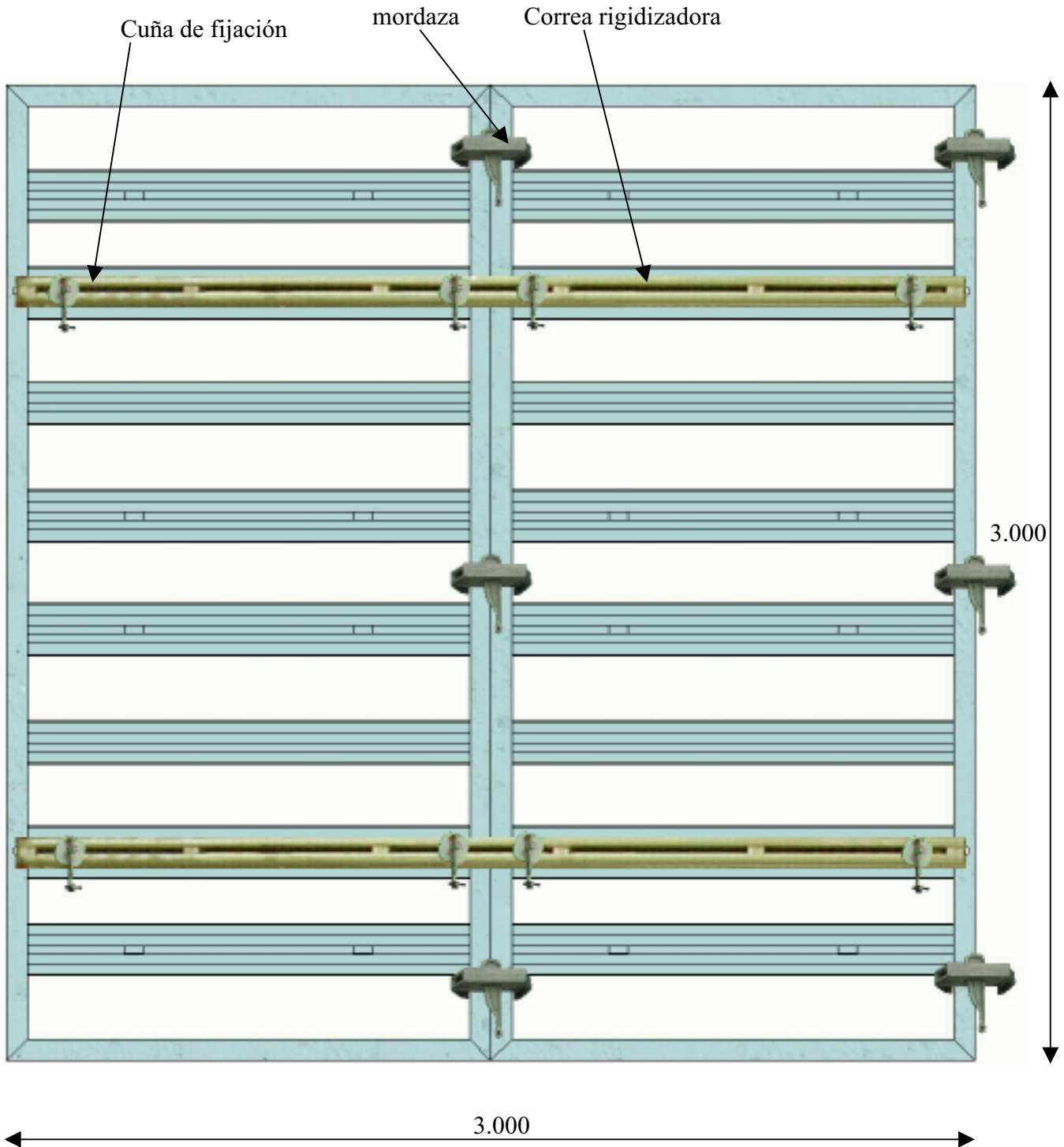
MENSULA DE TRABAJO

Altura de trabajo deseada debido a las ranuras de los bastidores centrales del panel.

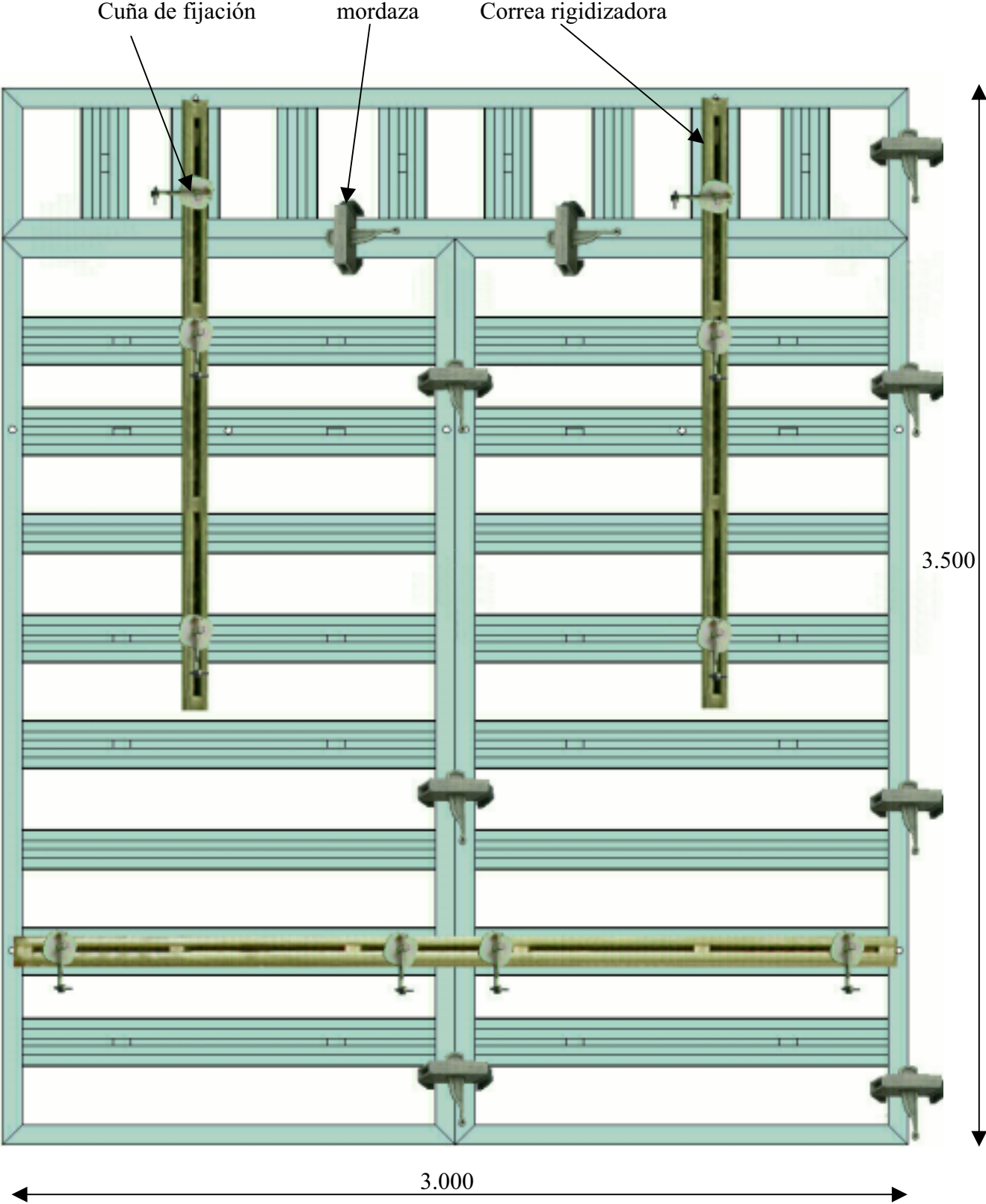


DISPOSICIÓN DE ELEMENTOS Y ACCESORIOS

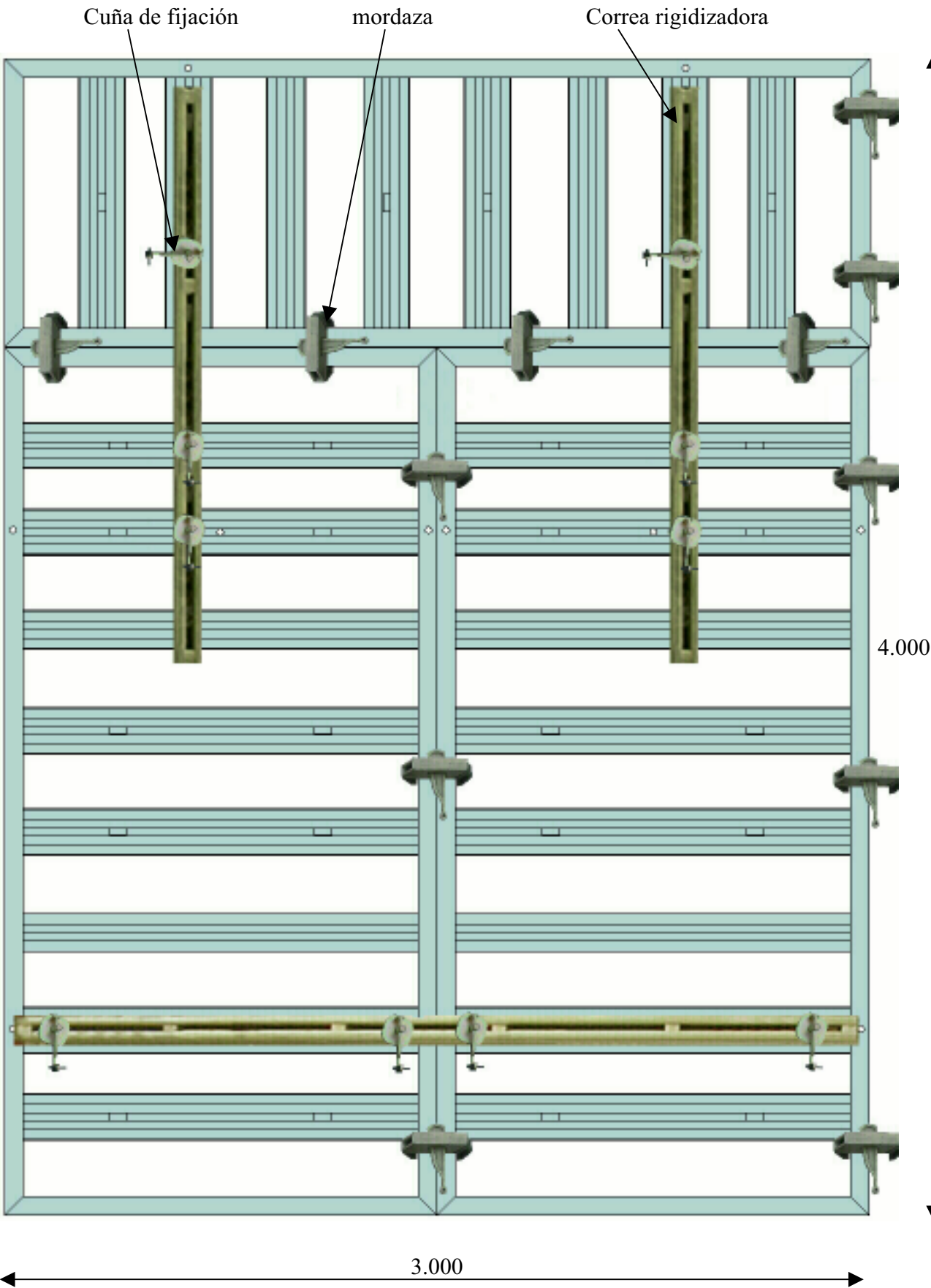
MURO A UNA CARA



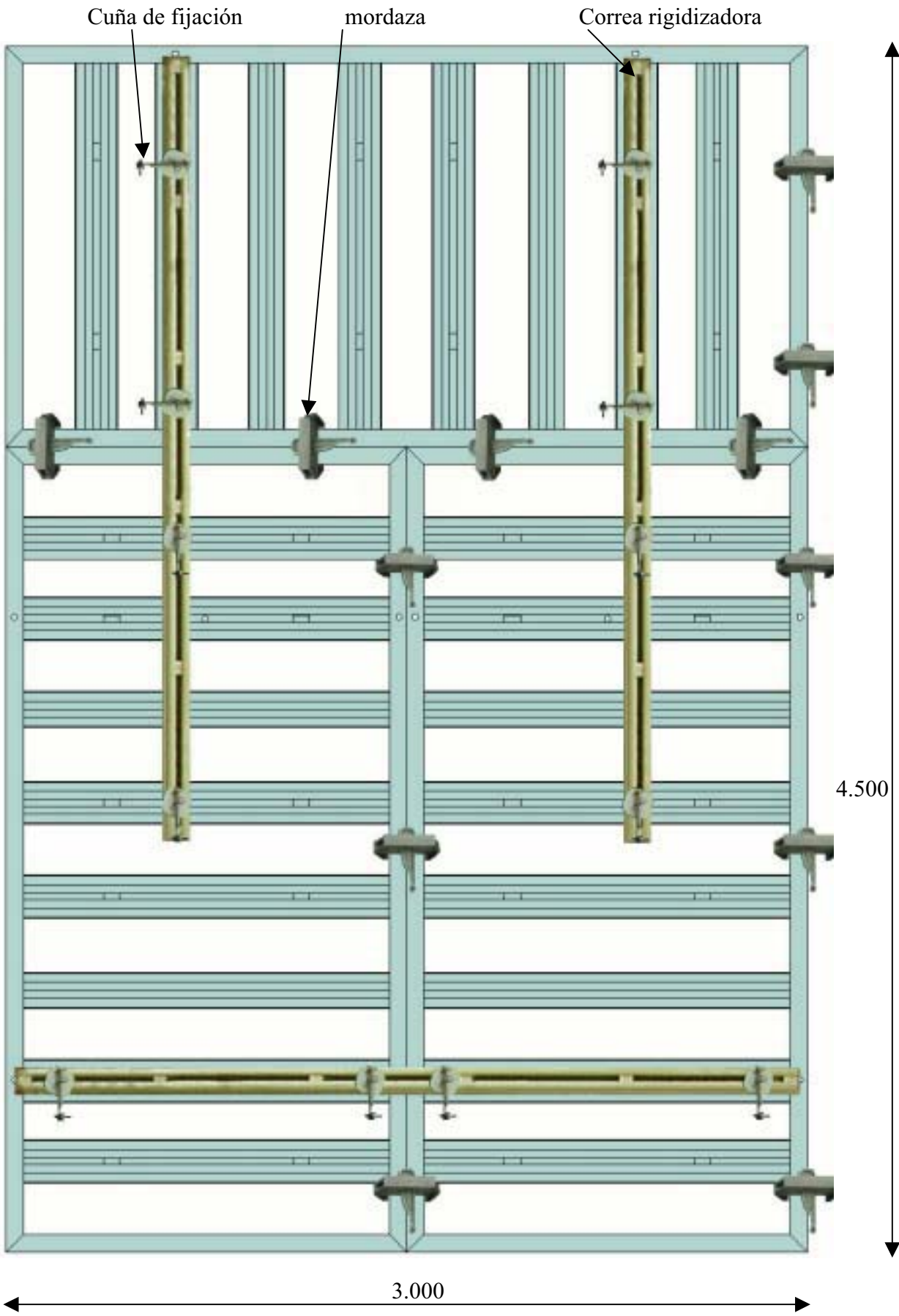
MURO A UNA CARA



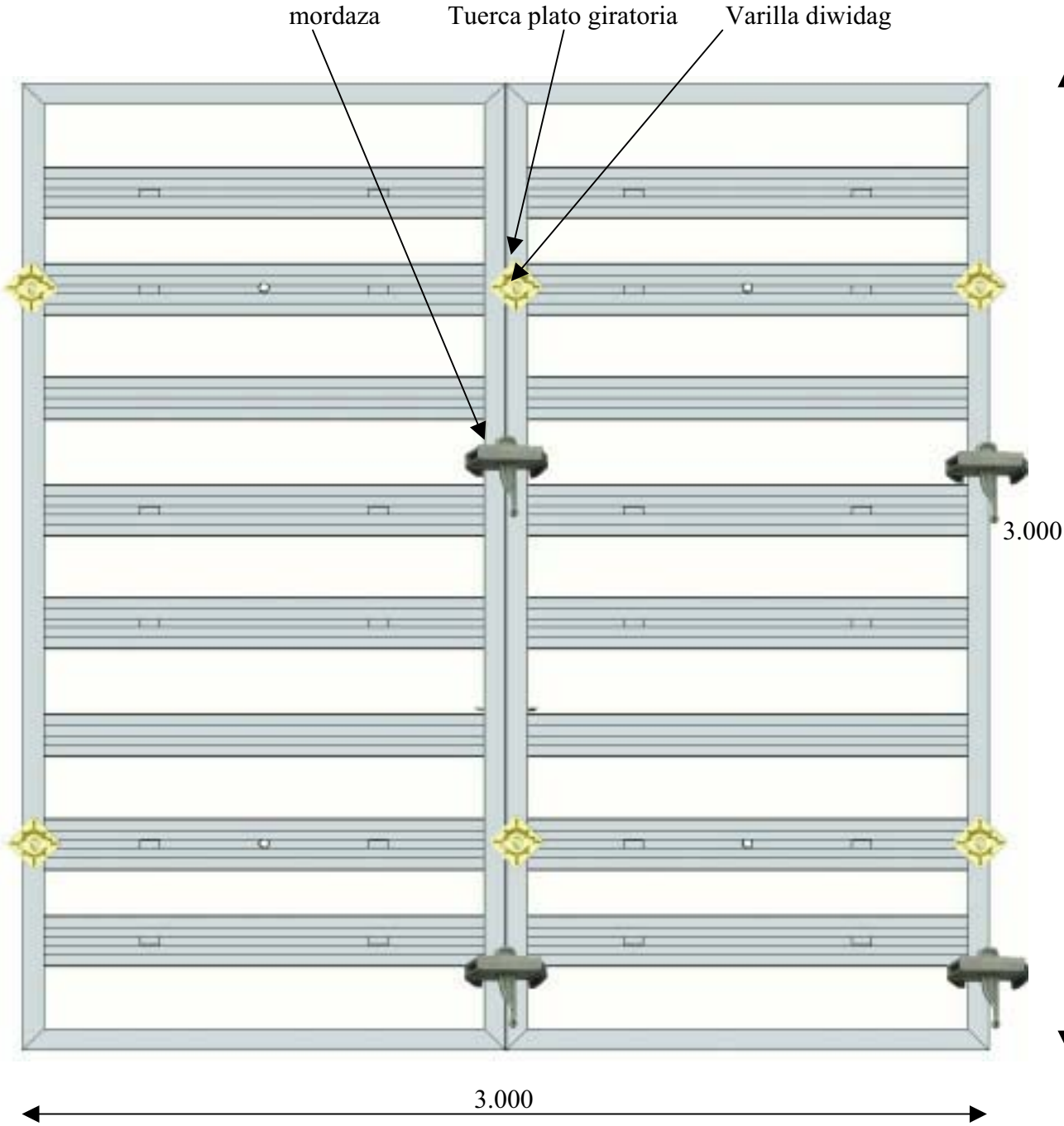
MURO A UNA CARA



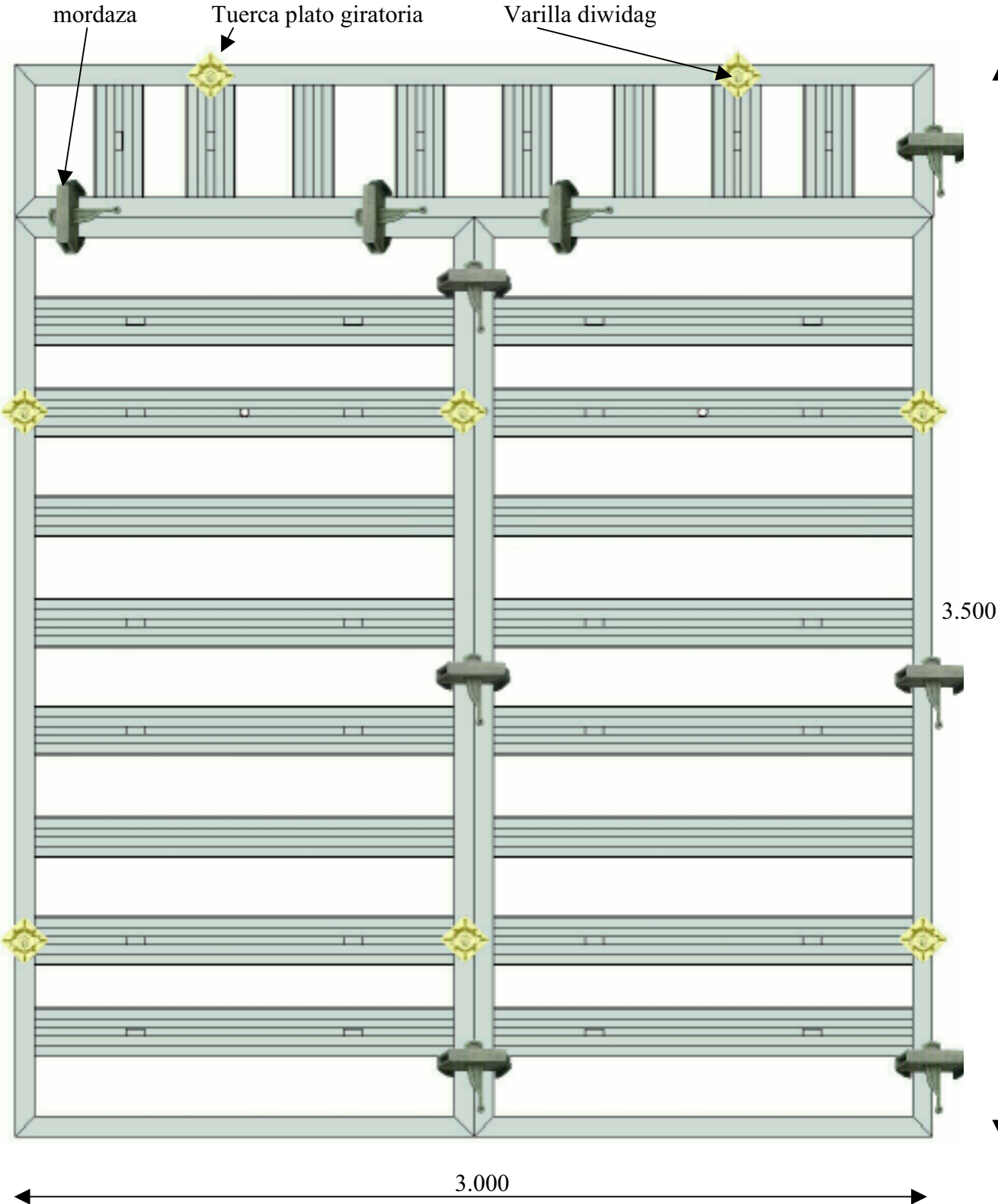
MURO A UNA CARA



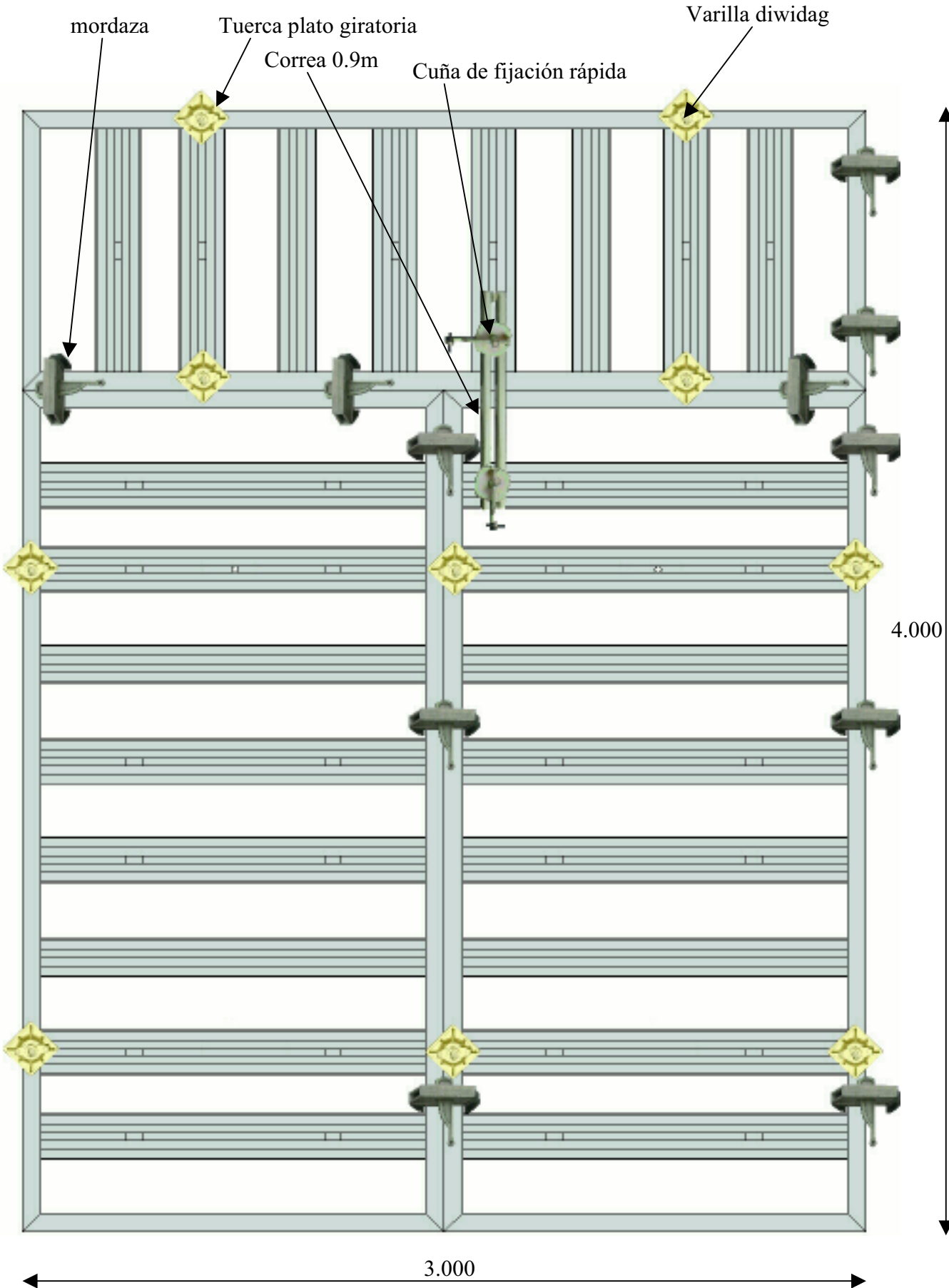
MURO A DOBLE CARA



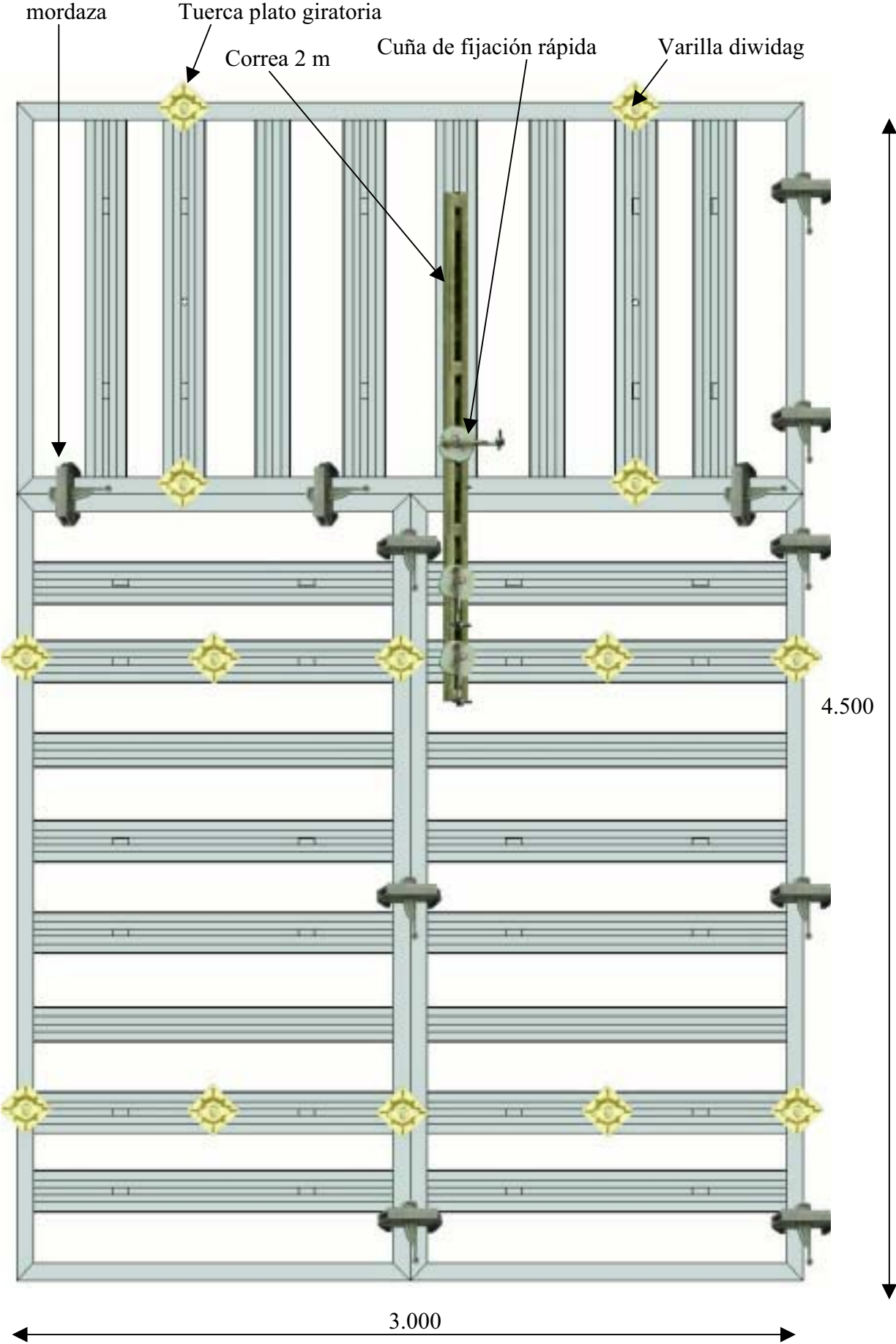
MURO A DOBLE CARA



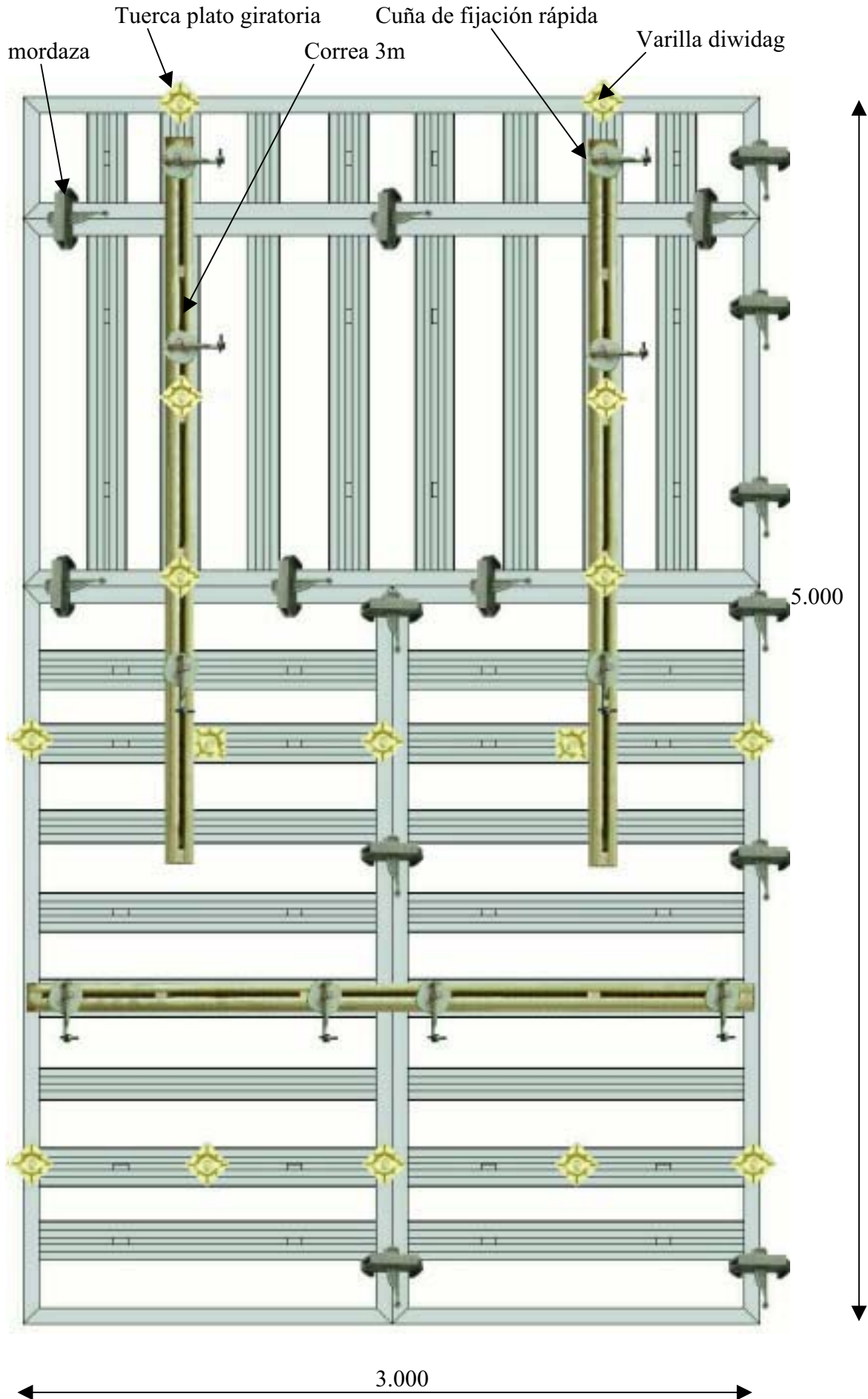
MURO A DOBLE CARA



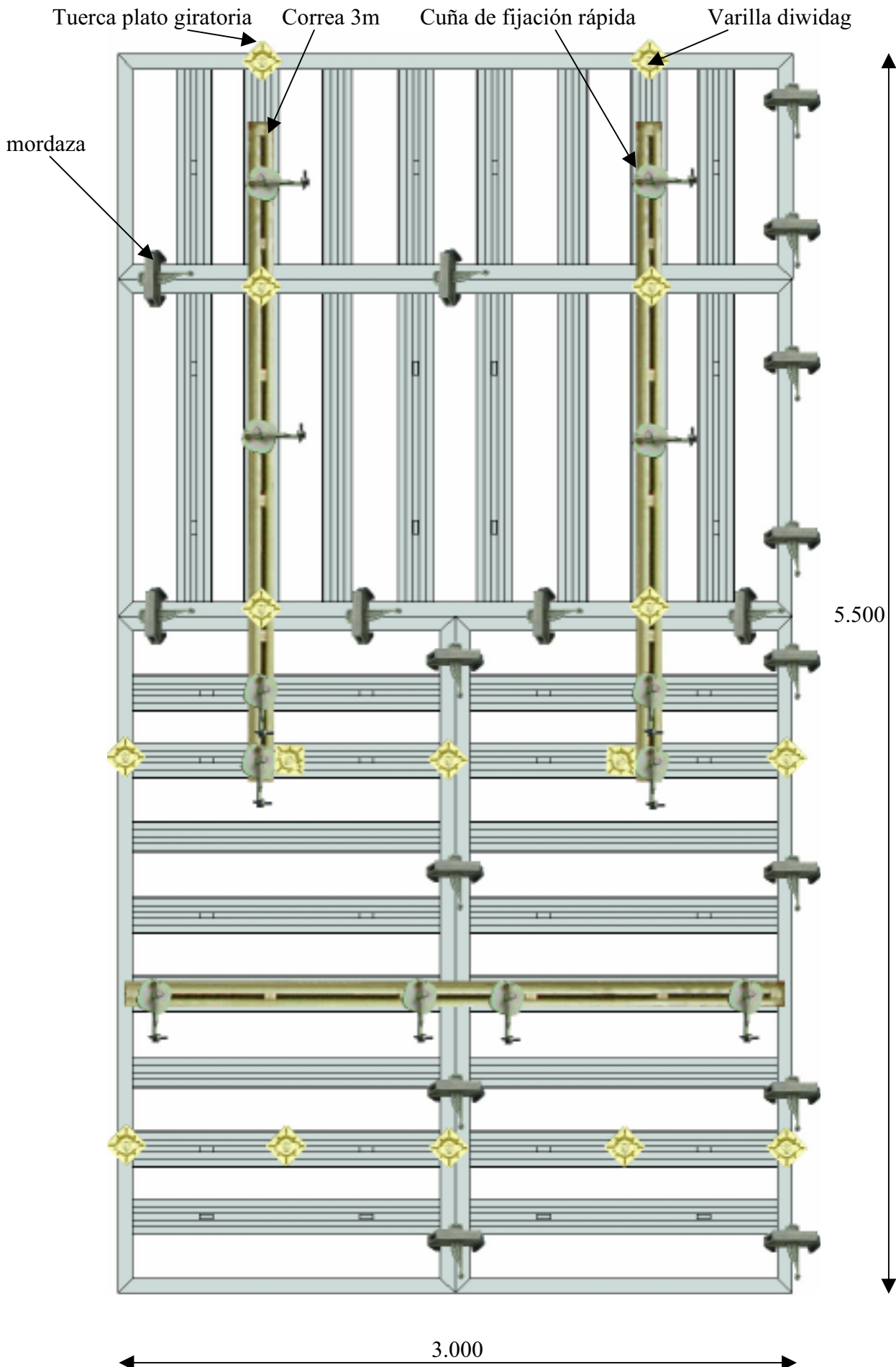
MURO A DOBLE CARA



MURO A DOBLE CARA



MURO A DOBLE CARA



MURO A DOBLE CARA

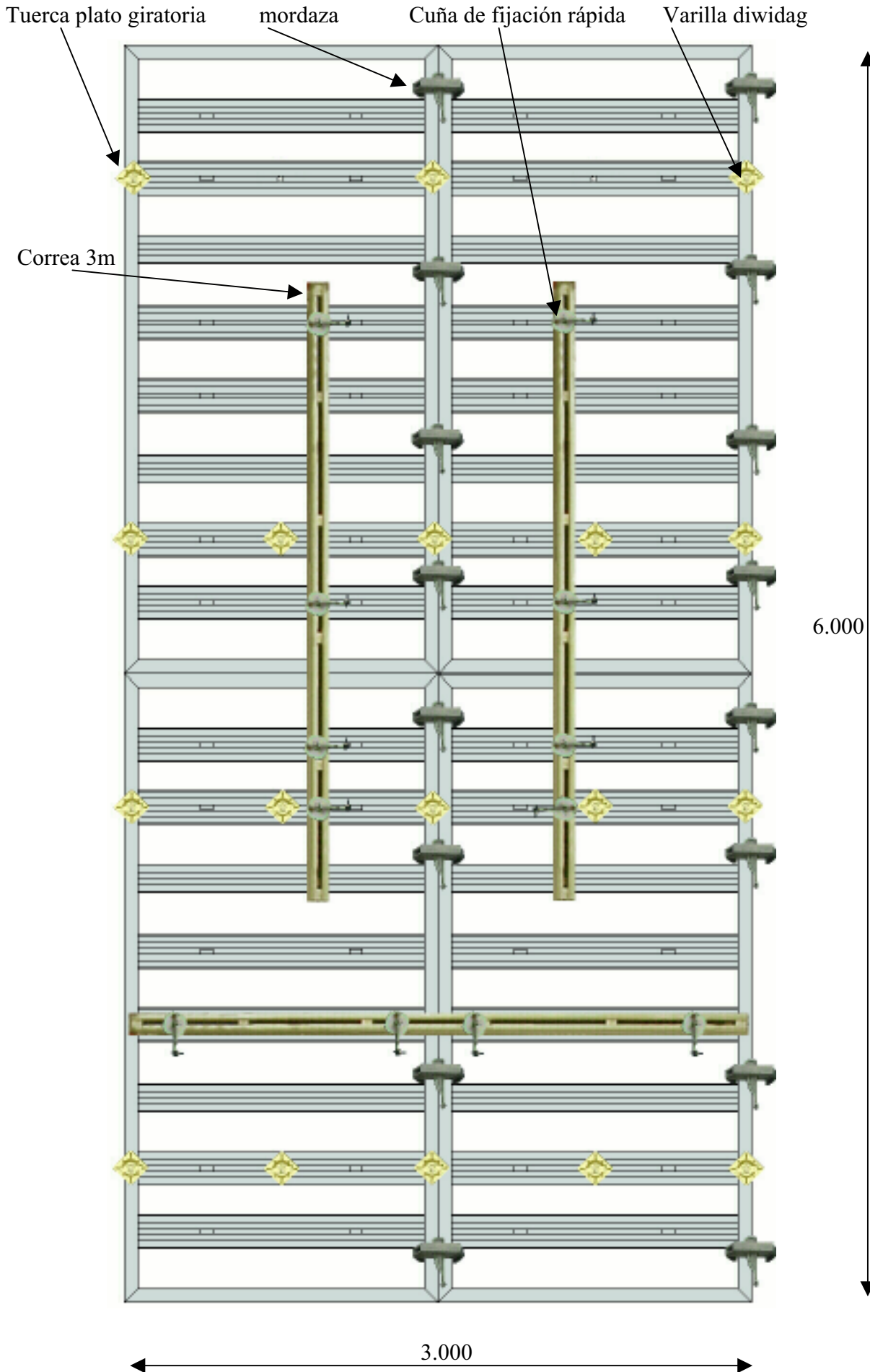


TABLA DE PESOS

ELEMENTOS	MEDIDAS	M2	PESO (Kg)
PANELES	3.000 x 1.500	4,5	235
	3.000 x 1.000	3	165
	3.000 x 723	2,16	135
	3.000 x 600	1,8	115
	3.000 x 500	1,5	105
	3.000 x 400	1,2	90
	3.000 x 300	0,9	75
PANEL DE COMPENSACIÓN	3.000 x 500	1,5	50
PERFIL DE COMPENSACIÓN	3.000 x 50	0,15	20
ESQUINAS FIJAS Y ARTICULADAS	ESQUINA INTERIOR FIJA 3.000 x 300	1,8	110
	ESQUINA INTERIOR ARTICULADA 3.000 x 300	1,8	130
	ESQUINA EXTERIOR ARTICULADA 3.000 x 100	0,6	45

ACCESORIOS	MEDIDAS	PESO (Kg)
CORREAS RIGIDIZADORAS	3,00m	40
	2,00m	25
	0,90m	10
MORDAZAS	NORMAL	5
	GRANDE / ESQUINA	6
CUÑA FIJACION		1,4
CONECTOR	0,40m	0,6
TUERCA ø130		1,2
TUERCA PLATOGIRATORIO		1,3
GANCHO ELEVACION		6
MENSULA TRABAJO		15