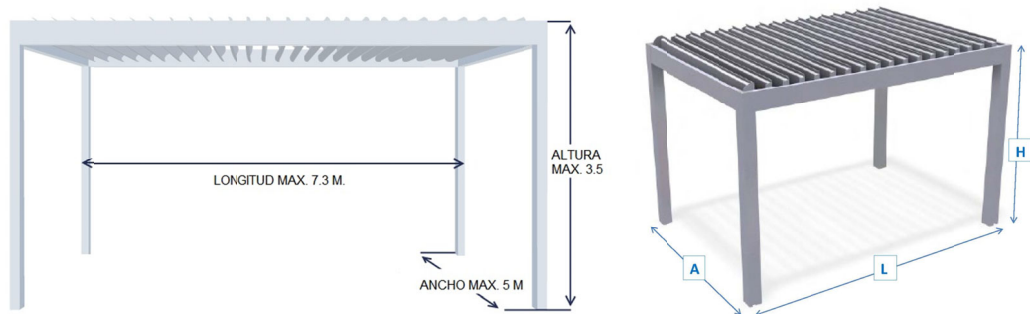




# Serie ALAS 90 –PERGOLA HÓRREO

Sistema de Pérgola bioclimática con estructura y perfiles en aluminio, lamas motorizadas e integración de iluminación led, óculos y sensores inteligentes.



## ○ Dimensiones:

- Dimensiones máxima (configuración 4 apoyos): 7,30 x 5,0 x 3,50 m. (LxAxH)
- Lama móvil “equilibrada” de 267 mm. de sección y paso entre lamas de 250 mm.
- Travesaño perimetral de 250 x 132,5 mm., con canalón recoge aguas, y strip led.
- Poste (en bruto) con 4 tapas laterales clipadas que componen un poste de 150x150 mm.

## ○ Construcción:

- Fijación del poste al suelo mediante anclajes realizados en aluminio extruido (6082 T6)
- Unión de travesaños a postes mediante ángulos de acero galvanizado y tornillería Inox, para una gran robustez de la unión.
- Remate exterior de la pérgola sin tornillería ni uniones vistas.
- Motor semi-oculto en el canalón.
- Solución de perfil soporte para fijación contra-muro, uno ó varios laterales.

## ○ Electrónica e Iluminación:


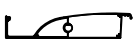










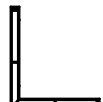
- Integración en una única centralita para gestión y alimentación de la pérgola (motor, iluminación, sensores, etc.), con opción compatible con TAHOMA (SOMFY).
- Motor - actuador lineal de 1200 N, suministrado con carrera y parámetros adaptados a la Pérgola HÓRREO. Instalación sin ajustes adicionales para su funcionamiento.
- Iluminación de óculos LEDS en lamas móviles (3 ó más óculos x lama), mediante eje hueco pasa-cables.
- Iluminación LED perimetral de luz Blanco ó RGB, mediante Strip-LED de silicona que se clipa en travesaño.
- Posibilidad de incorporar sensores de agua, aire, viento, nieve para un control seguro de la pérgola.



**Avance Catálogo  
Alas 90 Pergola  
HÓRRERO**



**Relación  
de  
Perfiles**



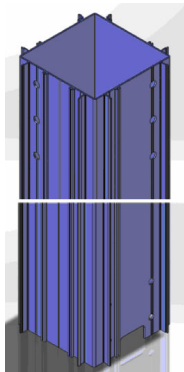
REF.	DISEÑO	DESCRIPCIÓN	PESO gr/m	SUPERF. TOTAL m <sup>2</sup> /ml	MOMENTOS DE INERCIA Ix Iy cm <sup>4</sup>	PAG.
09001		Travesaño Pérgola	5047	1,748	309,92 1279,60	--
09002		Lama Pérgola	3847	1,315	55,27 910,02	--
09003		Poste Pérgola	3277	1,260	309,81 315,55	--
09004		Tapa Poste Pérgola	906	0,352	0,05 64,80	--
09005		Soporte Lamas	737	0,234	2,77 3,09	--
09006		Anclaje Poste	5594	0,998	332,48 234,83	--
09007		Perfil Transmisión	452	0,120	1,04 0,09	--
09008		Soporte Remate	1007	0,384	21,96 25,26	--
09009		Remate Superior	739	0,352	2,18 31,47	--
09010		Remate Inferior	529	0,212	0,41 11,66	--
09011		Tapa Soporte Lamas	117	0,120	0,10 0,09	--
09012		Tapa Canal Leds	116	0,120	0,02 0,17	--
09013		Perfil soporte a Muro	4603	1,365	511,2 375,5	

REF.	DISEÑO	DESCRIPCIÓN	PESO gr/m	SUPERF. TOTAL m²/ml	MOMENTOS DE INERCIA I <sub>x</sub> I <sub>y</sub> cm⁴	PAG.
09014		Tapa Doble Poste	2385	0,686	0,12 636,05	--
09015		Tapa Soporte Lamas Estanca (con porta-cepillos - 5x16)	237	0,142	0,17 1,61	

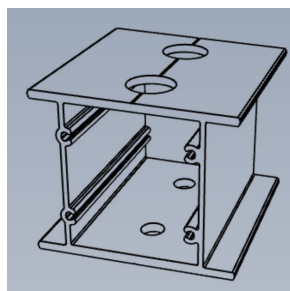


**KITS Accesorios  
y Electrónica**

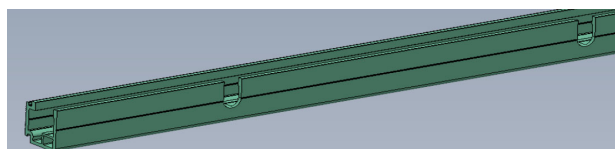
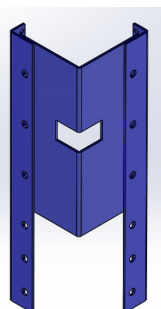




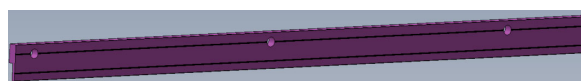
**09003M01:** Poste Pérgola mecanizado y cortado a medida.



**2901009000:** Anclaje Mecanizado (Incluidos 8 Tornillos DIN 7981 5x25; Spits de anclaje a suelo NO incluidos)

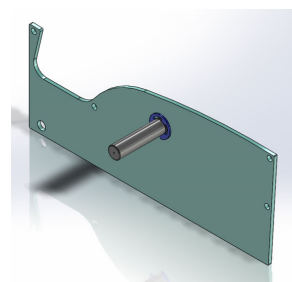
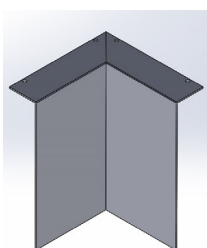


**09005M01:** Perfil soporte lamas mecanizado con paso de 250 mm.



**09007M01:** Perfil de Transmisión mecanizado con paso de 250 mm.

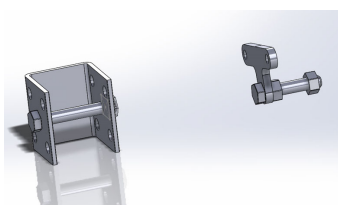
**2901009001:** Kit unión esquinas, incluido tornillería.



**2901009006:** Kit Remate Superior Esquinas.

**2901009002:** Kit lama pérgola: 2 cartelas + 2 ejes macizos + tornillería + click.

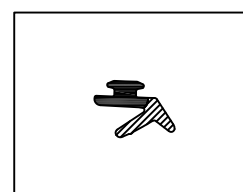
**2901009003:** Kit lama pérgola: 2 cartelas + 2 ejes Huecos + tornillería + click.



**2901009005:** Kit anclaje motor a estructura y transmisión + tornillería.



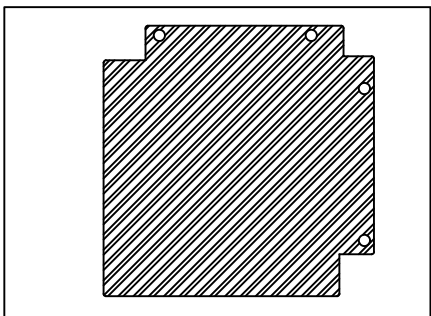
**2901004004:** Kit Transmisión: Casquillo con valona, arandela, tornillo y tuerca.



**2901009007:** Junta Lama

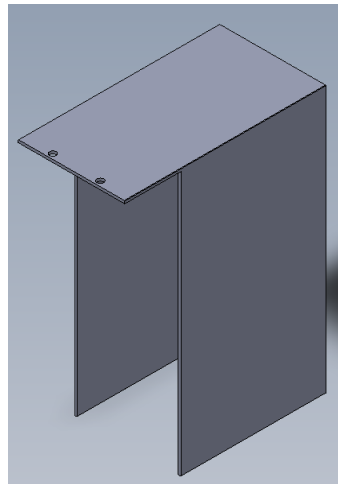
Ref. 2901008005

Chapa de aluminio cortada a laser para condena de agua en poste



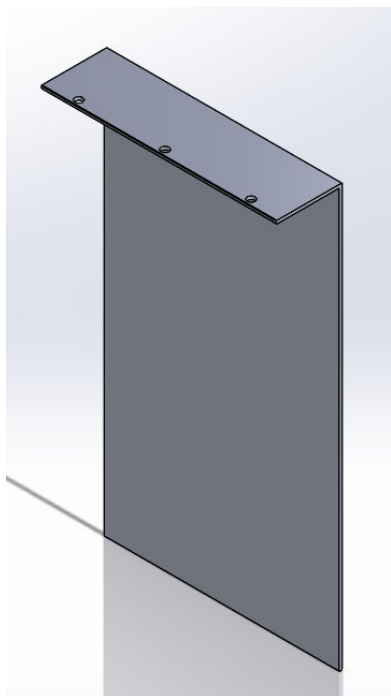
Ref. 2901009023

Chapa de aluminio cortada a laser para remate superior - Doble Travesaño.



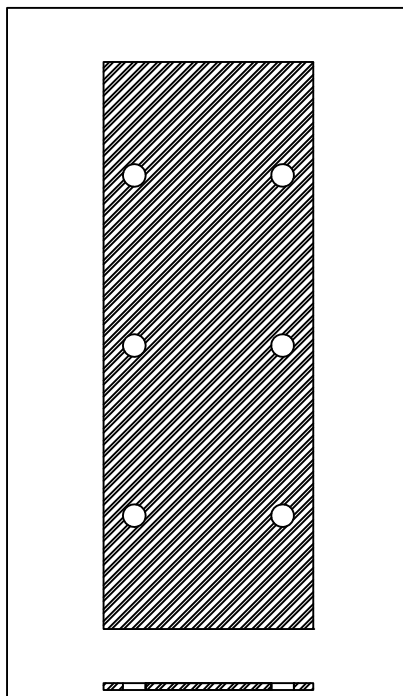
Ref. 2901009024

Chapa de aluminio cortada a laser para remate superior - Empalme de Travesaño.



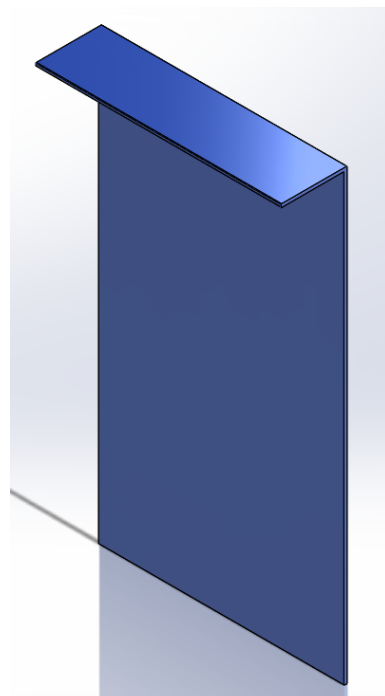
Ref. 2901008004

Chapa 250x92x3 mm. de hierro galvanizado cortada a laser para empalme de Travesaño.



Ref. 2901009025

Chapa de aluminio cortada a laser para remate superior - Travesaño a Muro

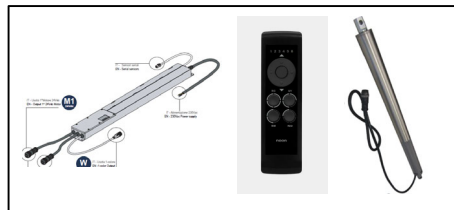


Ref. 2901001000 - KIT 1 - Básico



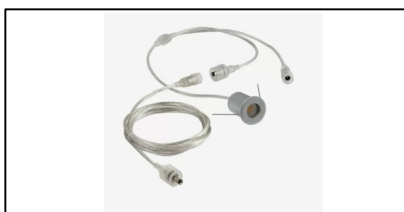
Centralita electrónica, Mando emisor y 1 motor.

Ref. 2901001001 - KIT 1C - Básico PLUS



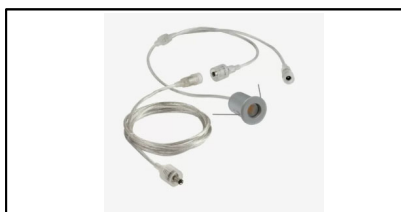
Centralita electrónica doble M. + luz B. (100w) y Luz RGB (130w); Mando emisor y 1 motor.

Ref. 2901002000 - KIT 2 - Óculos



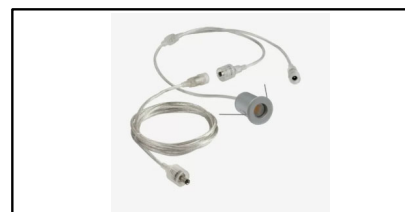
Kit iluminación de 3 spots x 2 lamas (6 spots)

Ref. 2901002100 - KIT 2A - Óculos



Ampliación 3 spots x 2 lamas (6 spots) mas.

Ref. 2901002200 - KIT 2B - Óculos



Ampliación de 1 spot adicional al KIT 2, para obtener 4 spots por 2 lamas.

Ref. 2901003000 - KIT 3 - Luz B.



Kit iluminación luz blanca perimetral en travesaño (sin KIT2); L < 18 m. de LED

Ref. 2901003100 - KIT 3A - Luz B.



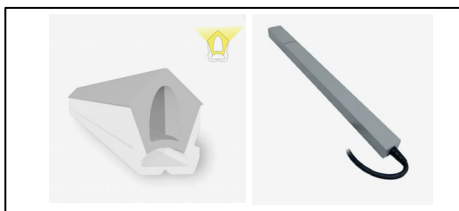
Kit iluminación luz blanca perimetral en travesaño (con KIT2); L < 18 m. de LED

Ref. 2901003200 - KIT 3B - Luz B.



Kit iluminación luz blanca perimetral en travesaño (con KIT2); 18 < L < 30 m. de LED

Ref. 2901004000 - KIT4 - Luz RGB



Kit iluminación luz RGB perimetral en travesaño ; L < 20 m. de LED

Ref. 2901004100 - KIT4A - Luz RGB



Kit iluminación luz RGB perimetral en travesaño ; L > 20 m. de LED

Ref. 2901003001 - KIT 3C - Luz B.



Kit iluminación luz blanca perimetral en travesaño (para KIT 1C); L < 16 m. de LED

Ref. 2901004001 - KIT 4C - Luz RGB.



Kit iluminación luz RGB perimetral en travesaño (para KIT 1C) ; L < 17 m. de LED

Ref. 2901001010 - KIT 5 - SENSORES



Sensor cableado (6 m.) de lluvia y T<sup>a</sup> para conectar a centralita.

Ref. 2901001011 - KIT 6 - SENSORES

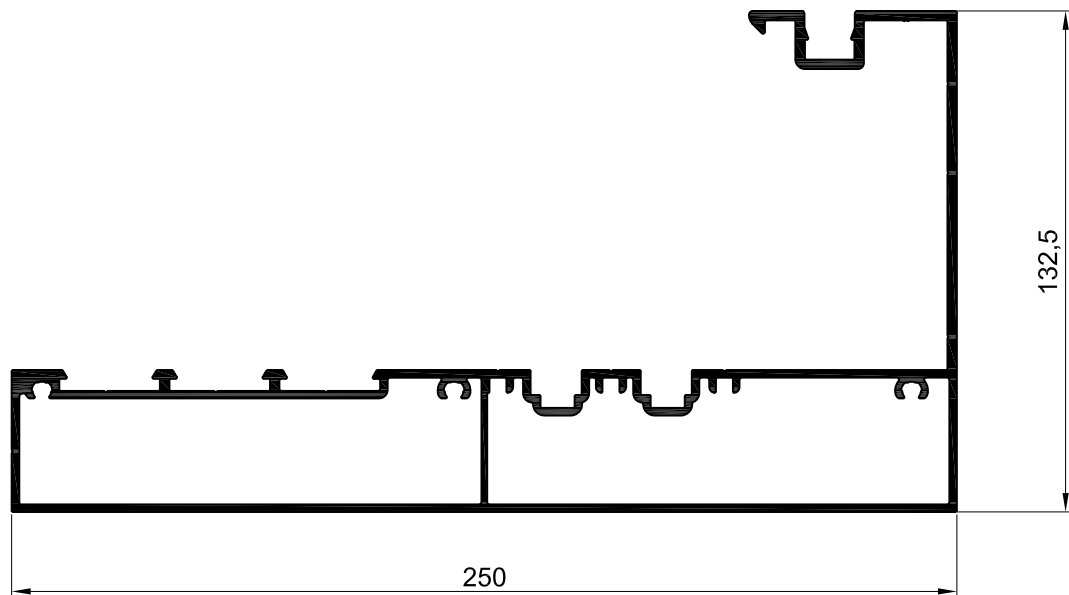


Multi-Sensor cableado (6 m.) de lluvia , T<sup>a</sup>, viento y nieve, para conectar a centralita.

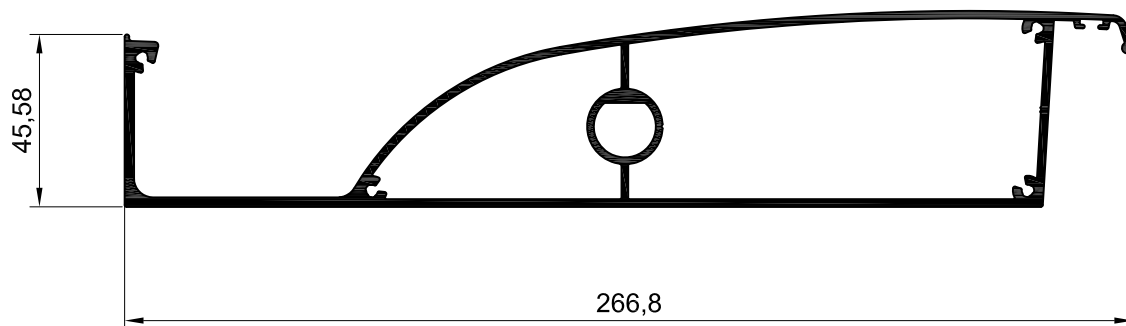
**Perfiles**  
(escala 1:1)



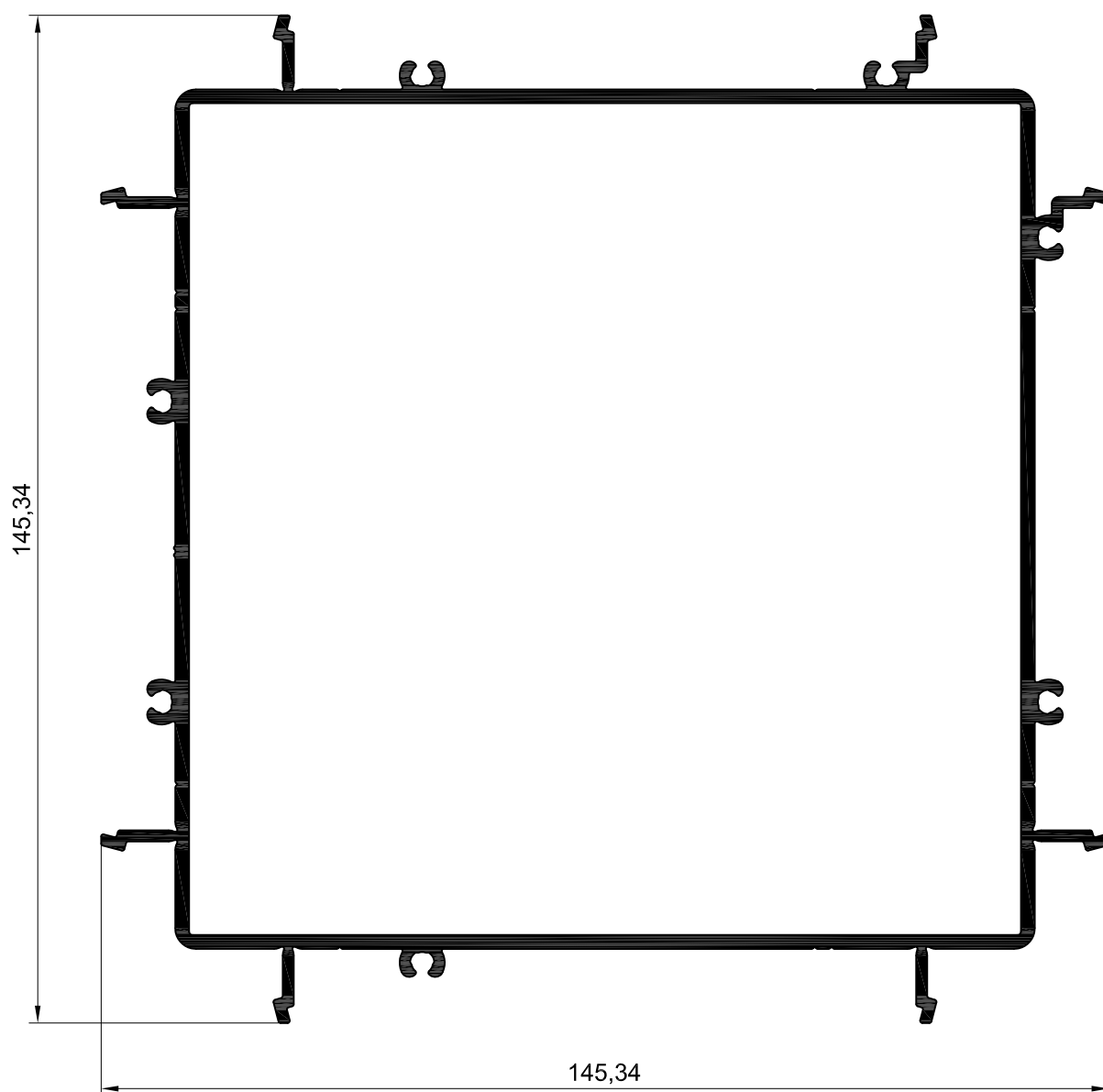




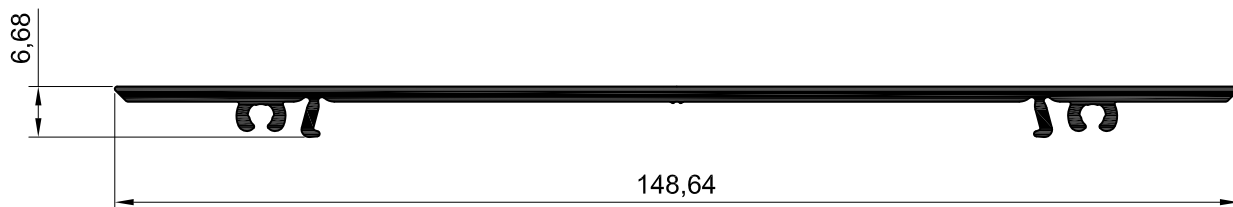
ALAS 09001



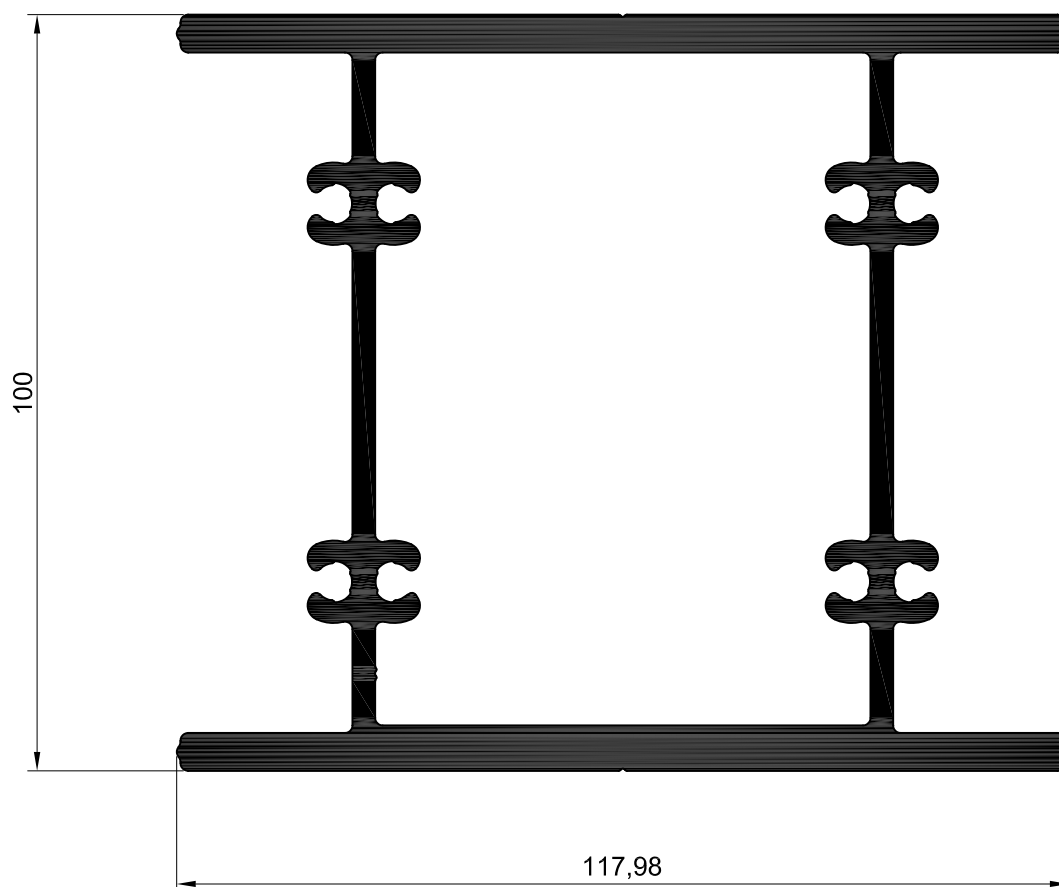
ALAS 09002



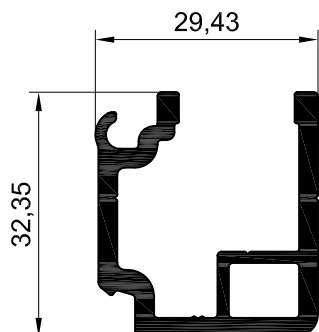
ALAS 09003



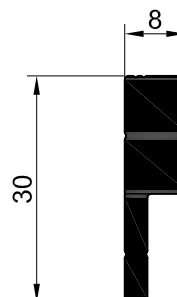
ALAS 09004



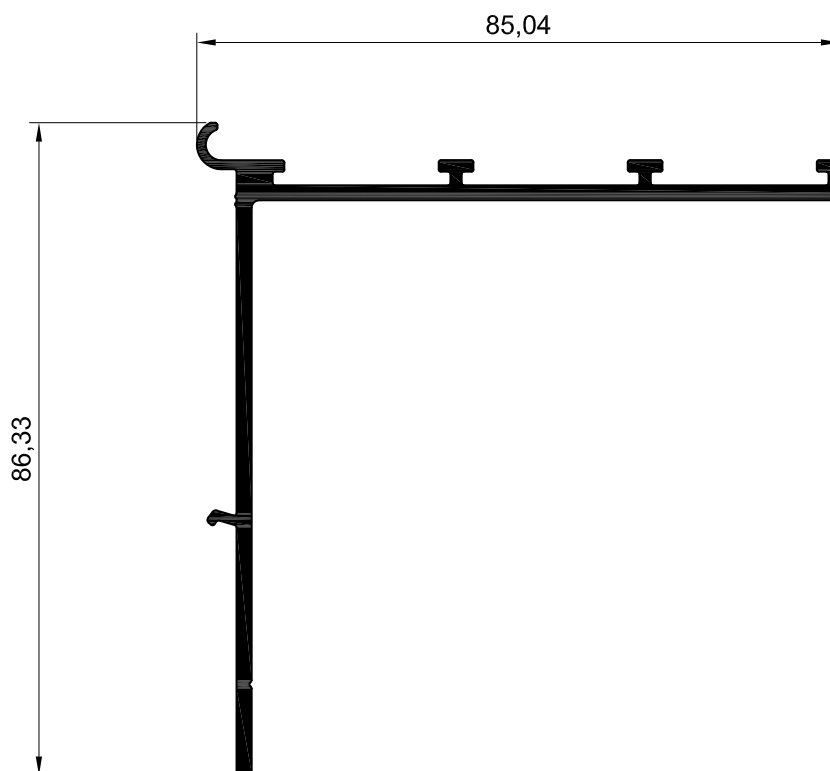
ALAS 09006



ALAS 09005



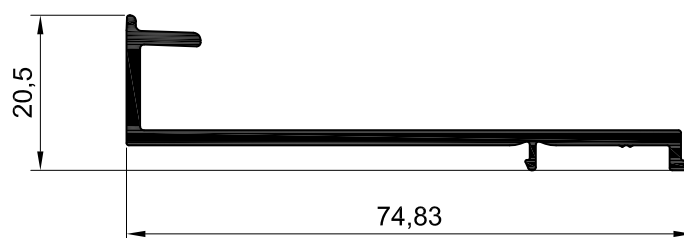
ALAS 09007



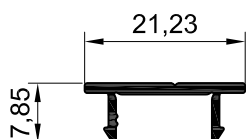
ALAS 09008



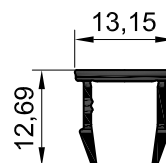
ALAS 09009



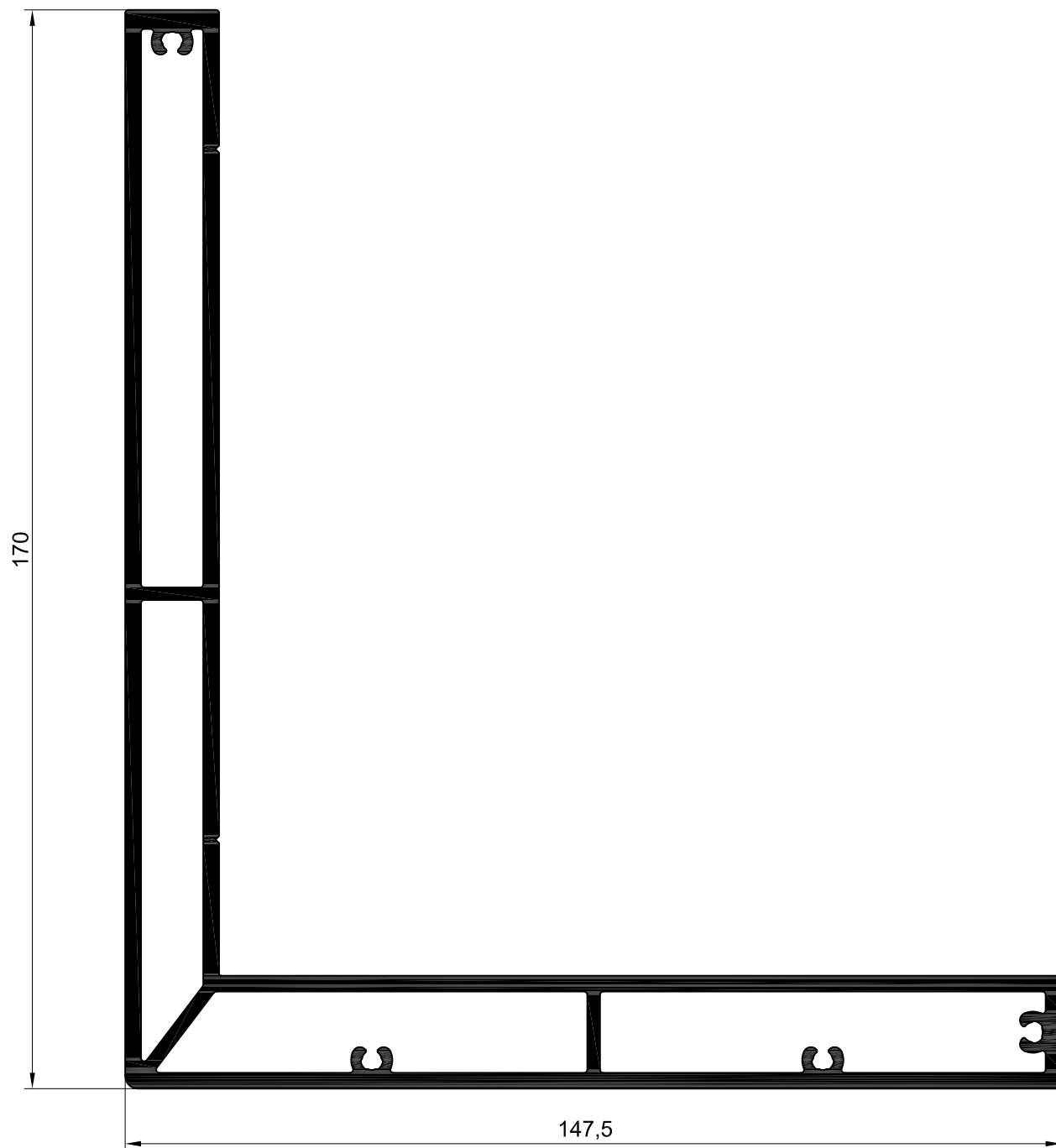
ALAS 09010



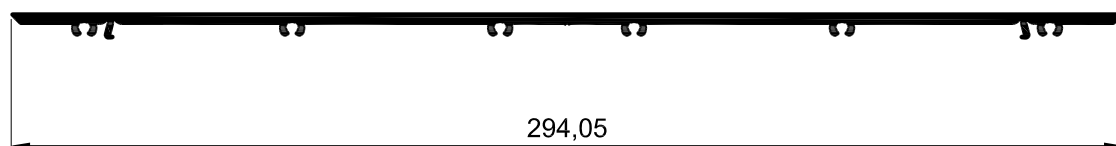
ALAS 09011



ALAS 09012

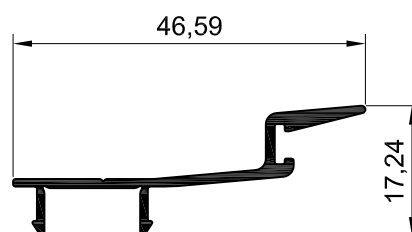


ALAS 09013



Escala 1/2

ALAS 09014



ALAS 09015

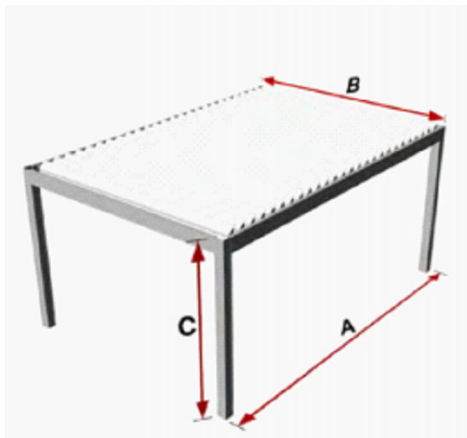




**SECCIONES**

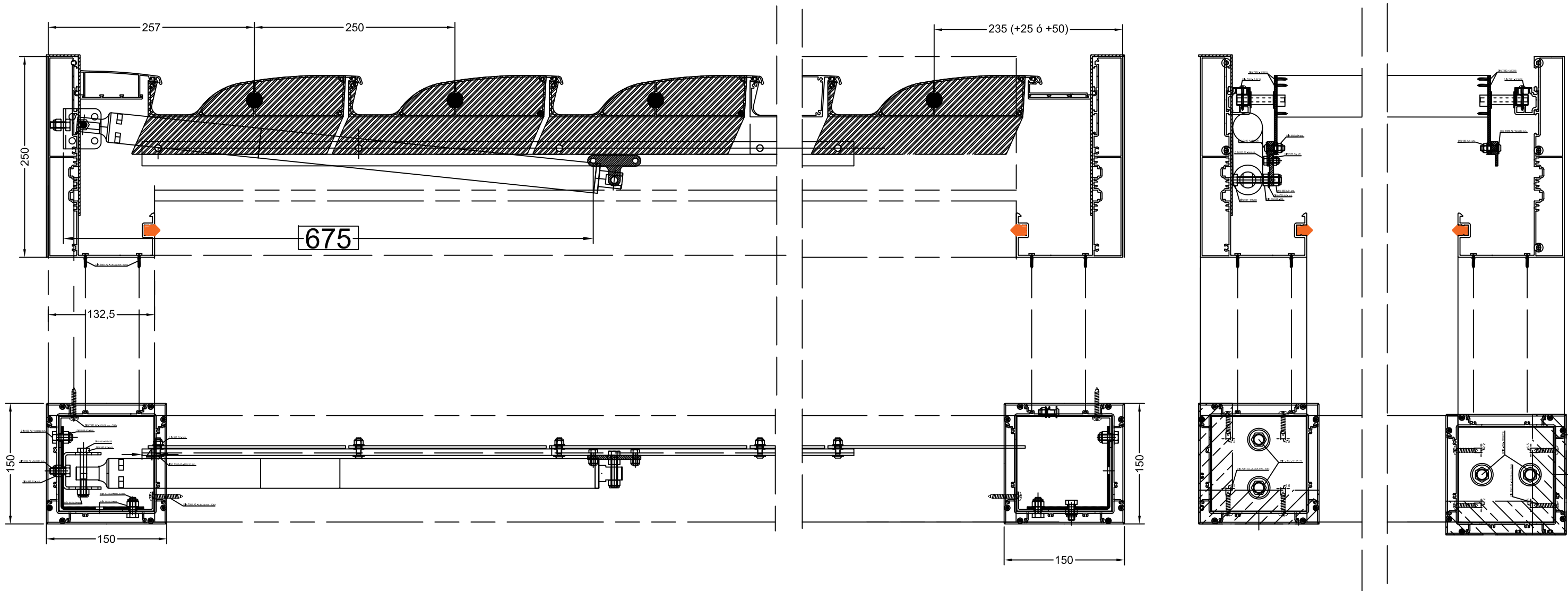


# PERGOLA AUTOPORTANTE - 4 POSTES



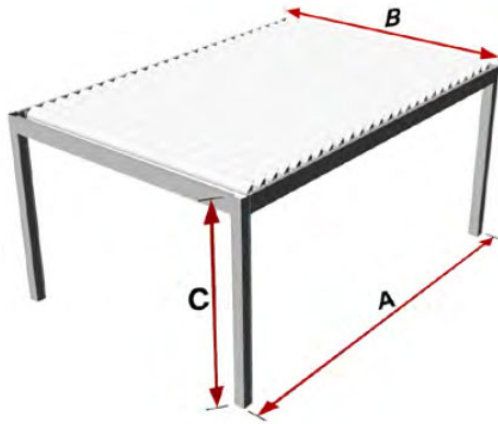
SECCION LONGITUDINAL

SECCION TRANSVERSAL

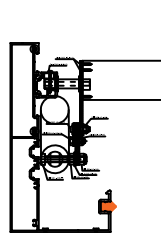
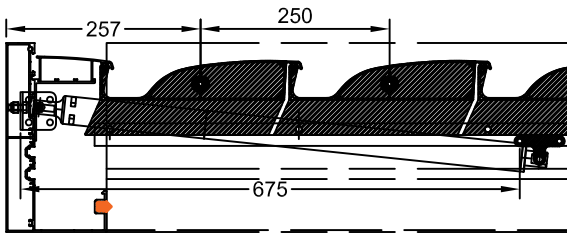
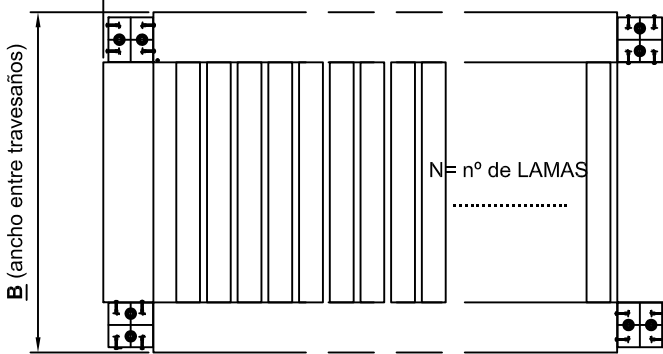




N (nº lamas)	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
A (mm:)	2742	2992	3242	3492	3742	3992	4242	4492	4742	4992	5242	5492	5742	5992	6242	6492	6742	6992	7242



A (largo entre travesaños):  
492+(N-1)\*250



### Perfiles

	09003M01		x 4	C-250
	09004		x 8	C-250
			x 8	C
	09001		x 2	A-265 (*)
			x 2	B-265
Opción	09012		x 2	A-265
			x 2	B-265
	09005M01		x 2	A-297
	09011 (Opc. 09015)		x 2	A-297
	09008		x 2	B-297
	09007M01		x 2	40+(N-1)*250
	09009		x 1	B-82
	09010		x 1	B-82
	09002		x N	B-190

(\*) Ampliar corte a + 25 ó +50 mm., según posición del perfil final de lama Ref. 09010

### Electrónica

KITS 1 ó KIT 1C: CENTRALITA + MOTOR (1200N) + MANDO EMISOR	2901001000 ó 2901001001	x 1
KITS 2: ILUMINACIÓN ÓCULOS LED EN LAMAS	2901002000 2901002100 2901002200	Opcional (**)
KITS 3: ILUMINACIÓN LUZ LED PERIMETRAL BLANCA	2901003000 2901003001 2901003100 2901003200	Opcional (**)
KITS 4: ILUMINACIÓN LUZ LED PERIMETRAL RGB	2901004000 2901004001 2901004100	Opcional (**)
KITS 5: SENSORES LLUVIA, Tº, VIENTO, Y NIEVE	2901001010 2901001011	Opcional (**)

	2901009007	N*B
--	------------	-----

AVISO: Las medidas y cantidades de este cuadro son orientativas, ALAS IBERIA no se hace responsable de posibles errores que se produzcan al utilizar estos datos.

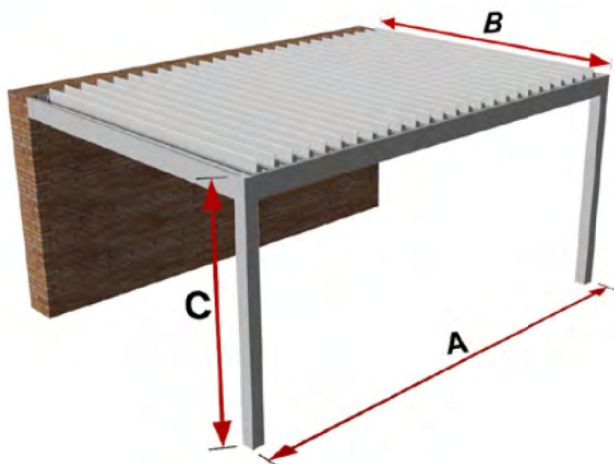
### KITS de ACCESORIOS

	2901009000	x 4
	2901009001	x 4
	2901009006	x 4
	2901009003	<u>m</u>
	2901009002	N -m
	2901009004	2 x N
	2901009005	x 1

(m) Nº de lamas con luz (óculos)

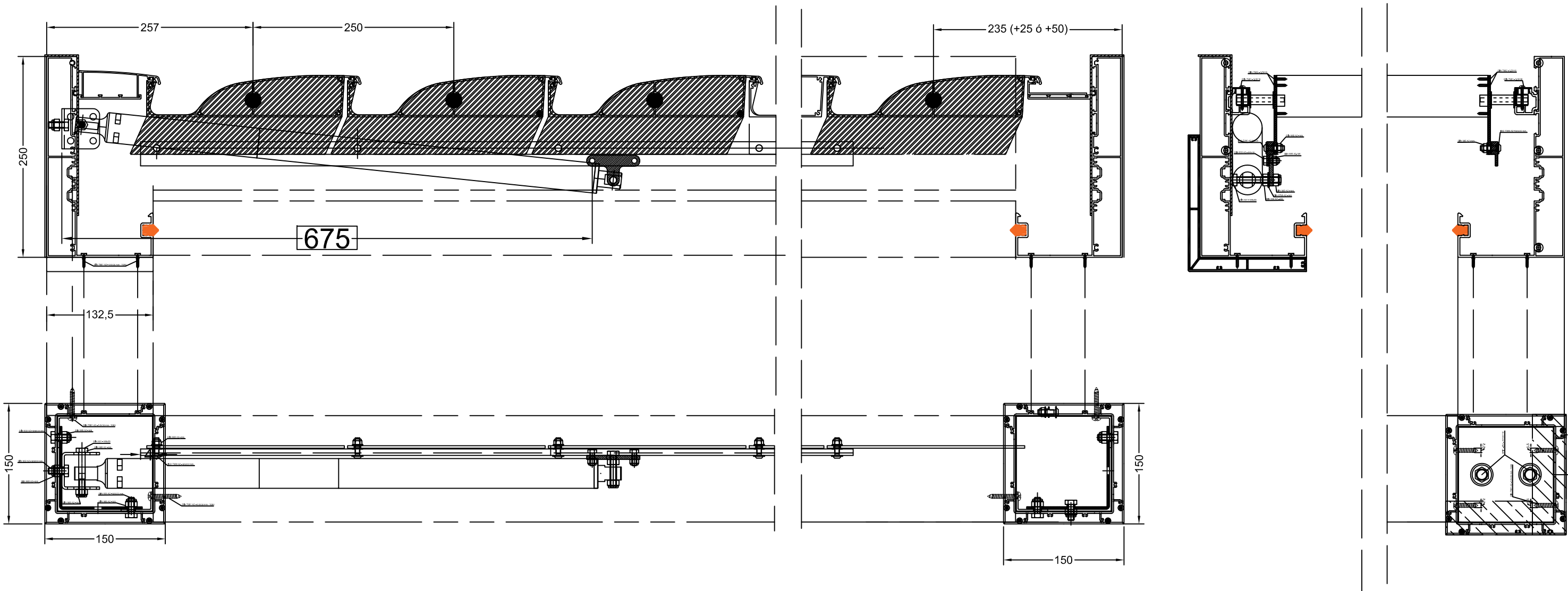


# PERGOLA APOYADA EN MURO



SECCION LONGITUDINAL

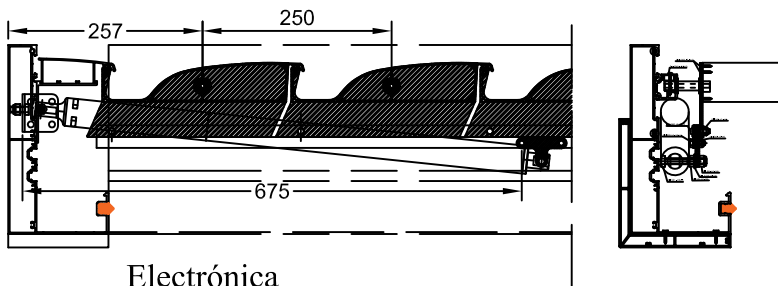
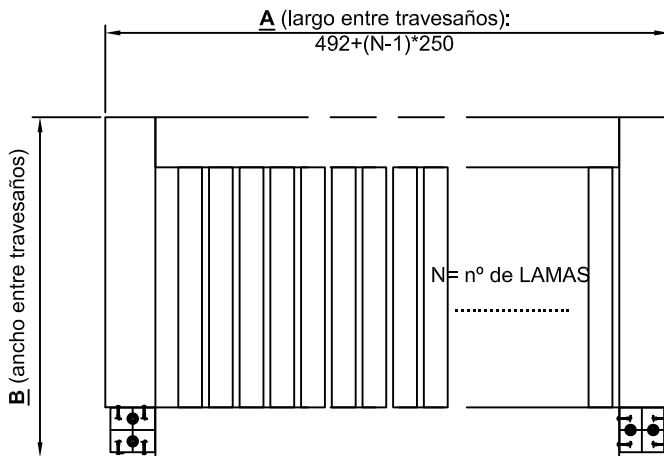
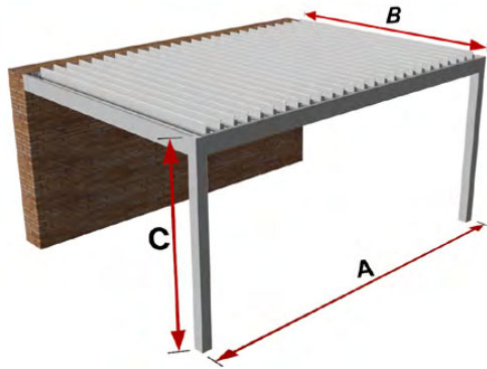
SECCION TRANSVERSAL







N (nº lamas)	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
A (mm:)	2742	2992	3242	3492	3742	3992	4242	4492	4742	4992	5242	5492	5742	5992	6242	6492	6742	6992	7242



### Electrónica

 KITS 1 ó KIT 1C: CENTRALITA + MOTOR (1200N) + MANDO EMISOR	2901001000	x 1
	2901001001	x 1
KITS 2: ILUMINACIÓN ÓCULOS LED EN LAMAS	2901002000	Opcional (**)
	2901002100	
	2901002200	
KITS 3 ILUMINACIÓN LUZ LED PERIMETRAL BLANCA	2901003000	Opcional (**)
	2901003001	
	2901003100	
	2901003200	
KITS 4: ILUMINACIÓN LUZ LED PERIMETRAL RGB	2901004000	Opcional (**)
	2901004001	
	2901004100	
KITS 5: SENSORES LLUVIA, Tº, VIENTO, Y NIEVE	2901001010	Opcional (**)
	2901001011	

(\*) Ampliar corte a + 25 ó +50 mm., según posición del perfil final de lama Ref. 09010

	2901009007	N*B
--	------------	-----

AVISO: Las medidas y cantidades de este cuadro son orientativas, ALAS IBERIA no se hace responsable de posibles errores que se produzcan al utilizar estos datos.

### Perfiles

	09003M01		x 2	C-250
	09004		x 4	C-250
			x 4	C
(*)	09001		x 1	A-265
			x 1	A-75 (*)
Opción	09012		x 2	B-132,5
			x 2	A-265
			x 2	B-265
	09005M01		x 2	A-297
	09011 (Opc. 09015)		x 2	A-297
	09008		x 2	A-297
	09007M01		x 2	B-297
	09009		x 2	40+(N-1)*250
	09010		x 1	B-82
	09002		x N	B-190
	09013		x 1	A

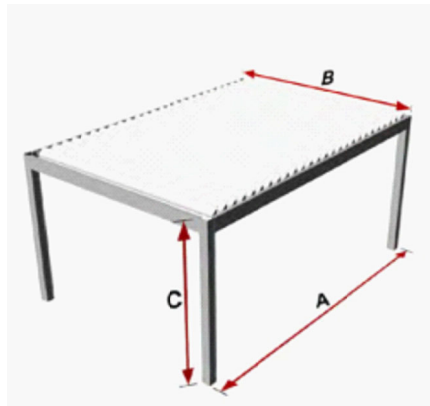
### KITS de ACCESORIOS

	2901009000	x 2
	2901009001	x 2
	2901009006	x 2
	2901009003	m
	2901009002	N -m
	2901009004	2 x N
	2901009005	x 1

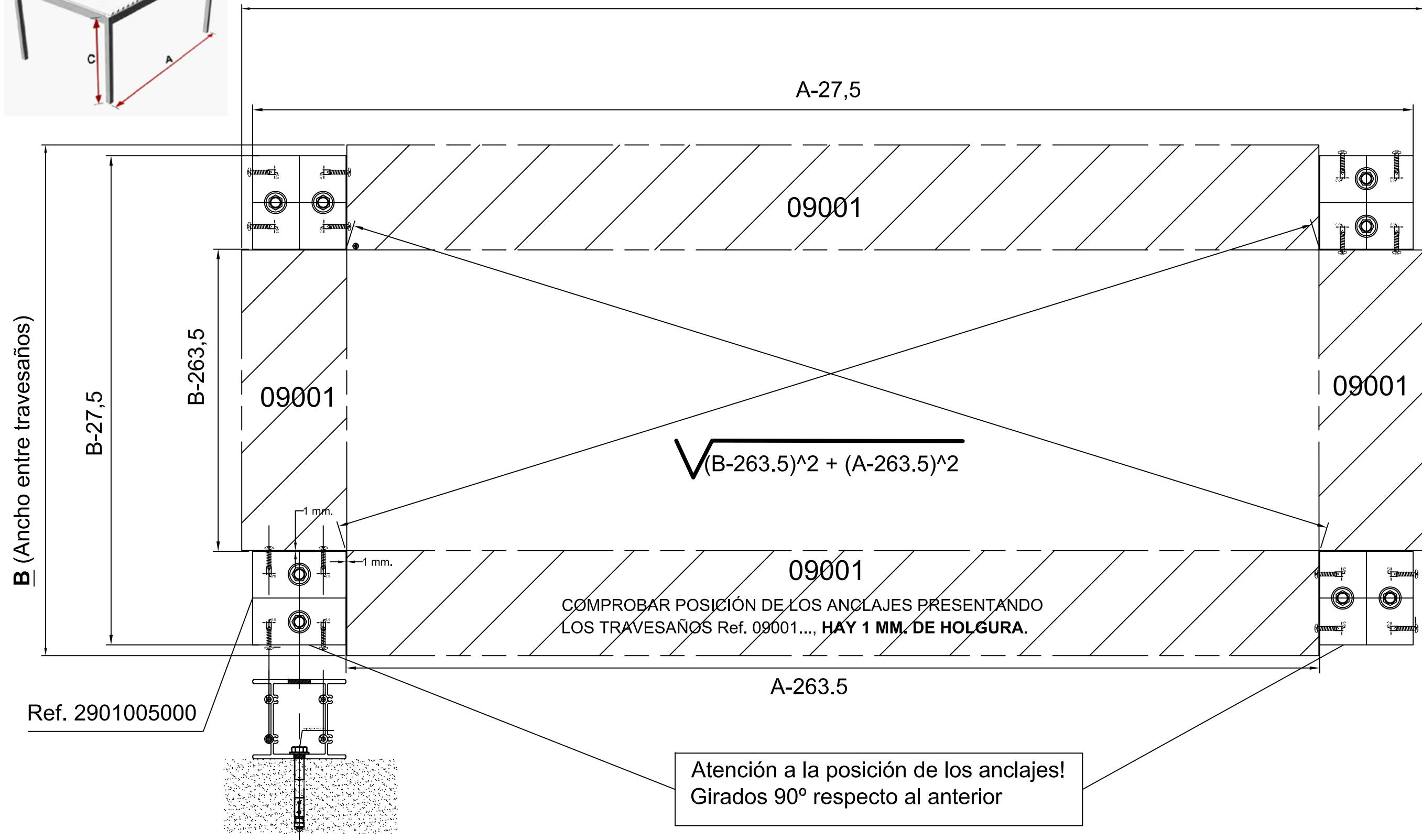
(m) Nº de lamas con luz (óculos)



# REPLANTEO Y DISPOSICIÓN DE LOS ANCLAJES

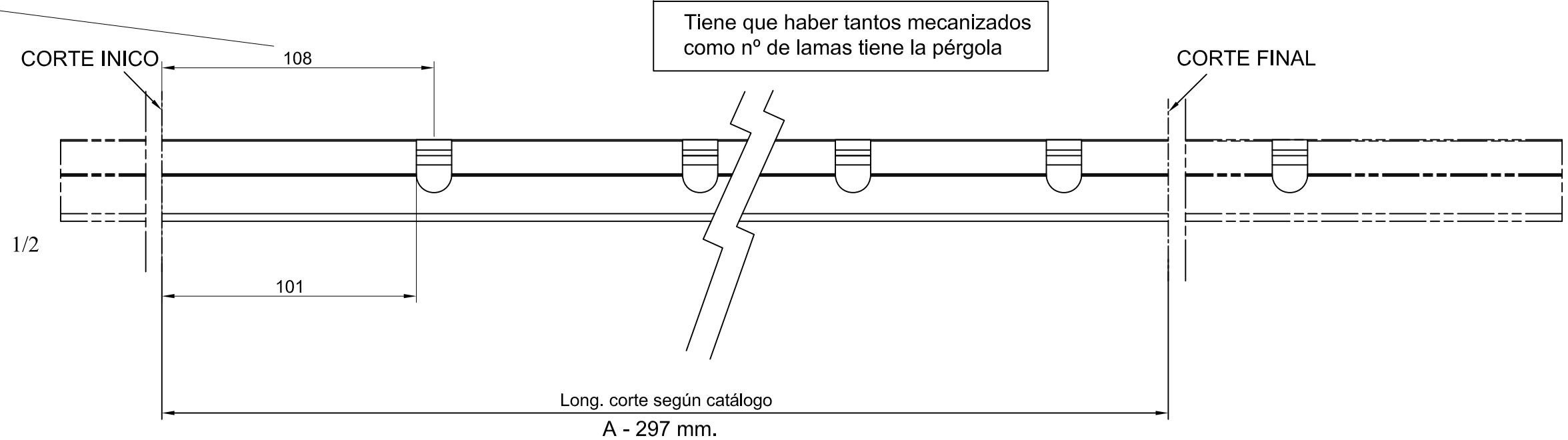


A (Largo entre travesaños)

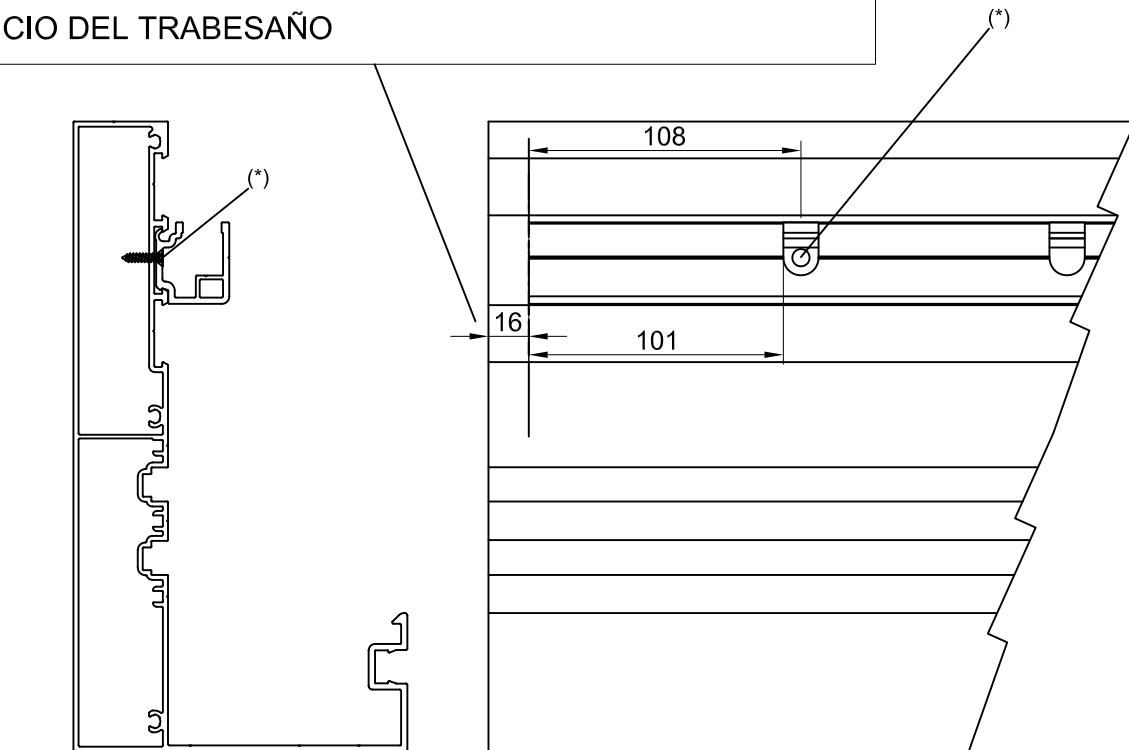


# CORTE y POSICIÓN DEL SOPORTE DE LAMAS

EL CORTE DE INICIO SE DEBERÁ HACER A 108 mm DESDE INICIO A EJE PRIMER MECANIZADO

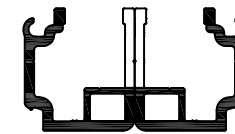


EL INICIO DEL SOPORTE DE LAMA DEBERÁ DE ESTAR A 16mm DEL INICIO DEL TRABESAÑO



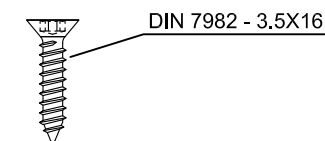
**RECOMENDACIÓN:**

Los perfiles de soporte de lama se deberán cortar enfrentando los 2 perfiles de cada lado, alineando los mecanizados para que el corte quede igual, y a su vez verificar que los mecanizados coinciden en cada lado, y se mantiene el paso de 250 mm.



(\*)

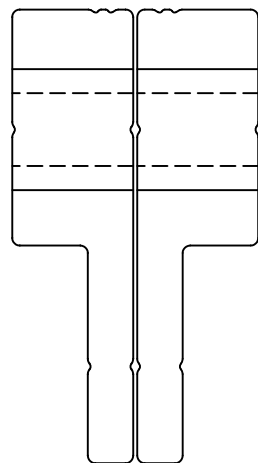
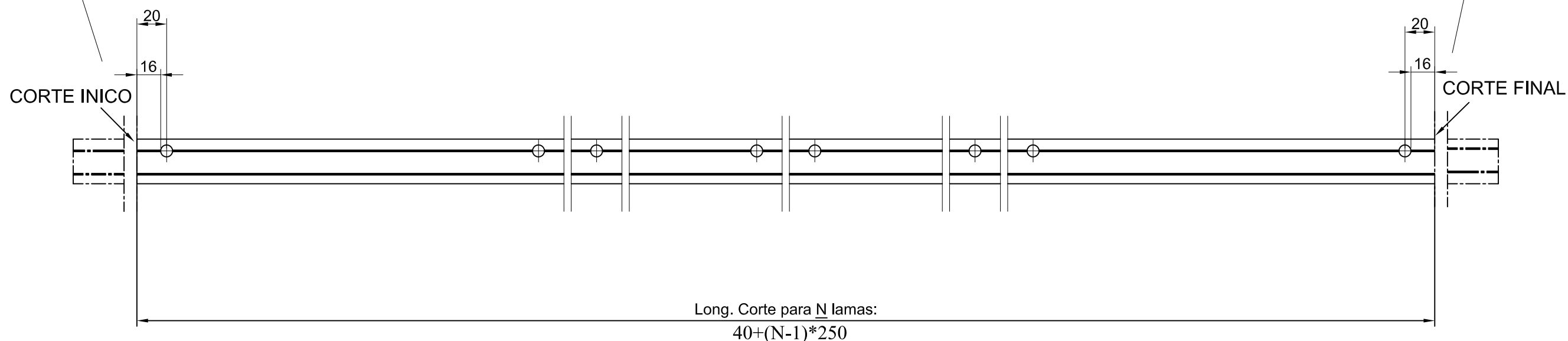
Se fijará 1 tornillo en cada extremo y cada 4 mecanizados (equivalente a 1 tornillo cada metro)



# CORTE A MEDIDA DEL PERFIL DE TRANSMISIÓN

EL CORTE DE INICIO SE DEBERÁ HACER A 20 mm DESDE INICIO A EJE PRIMER MECANIZADO

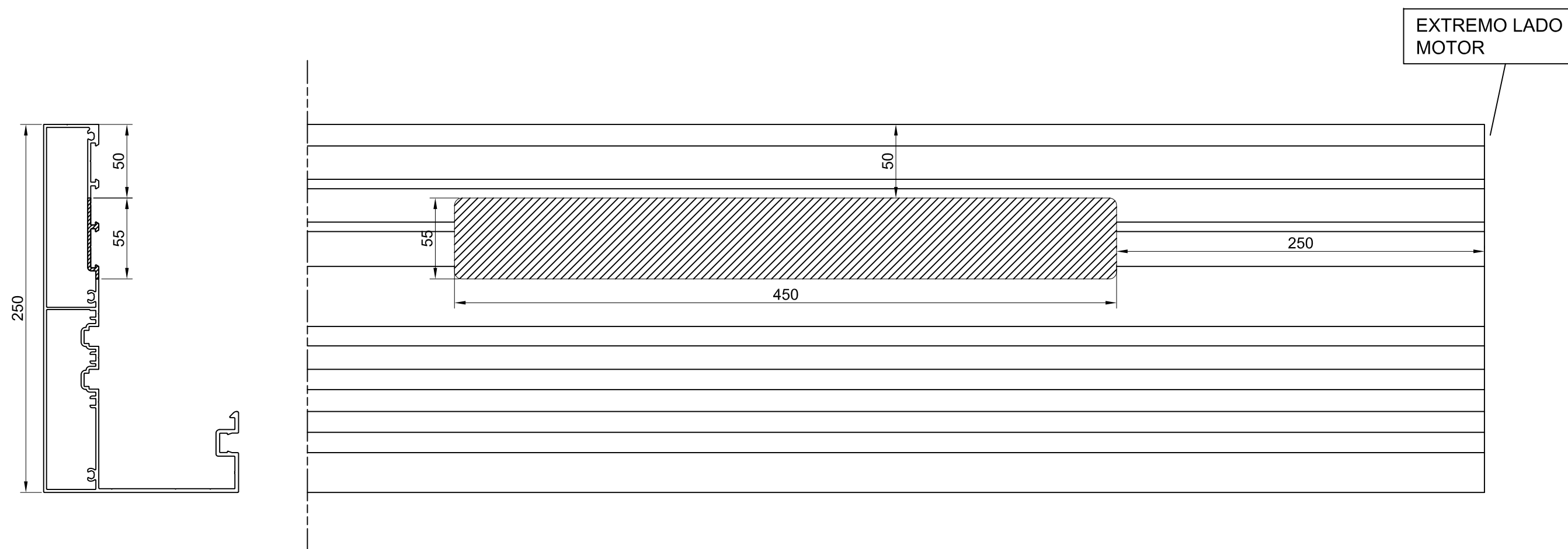
PARA EL CORTE FINAL DEBERÁ DE HABER TANTOS TALADROS COMO LAMAS, QUEDANDO 20mm DESDE ÚLTIMO TALADRO AL CORTE.



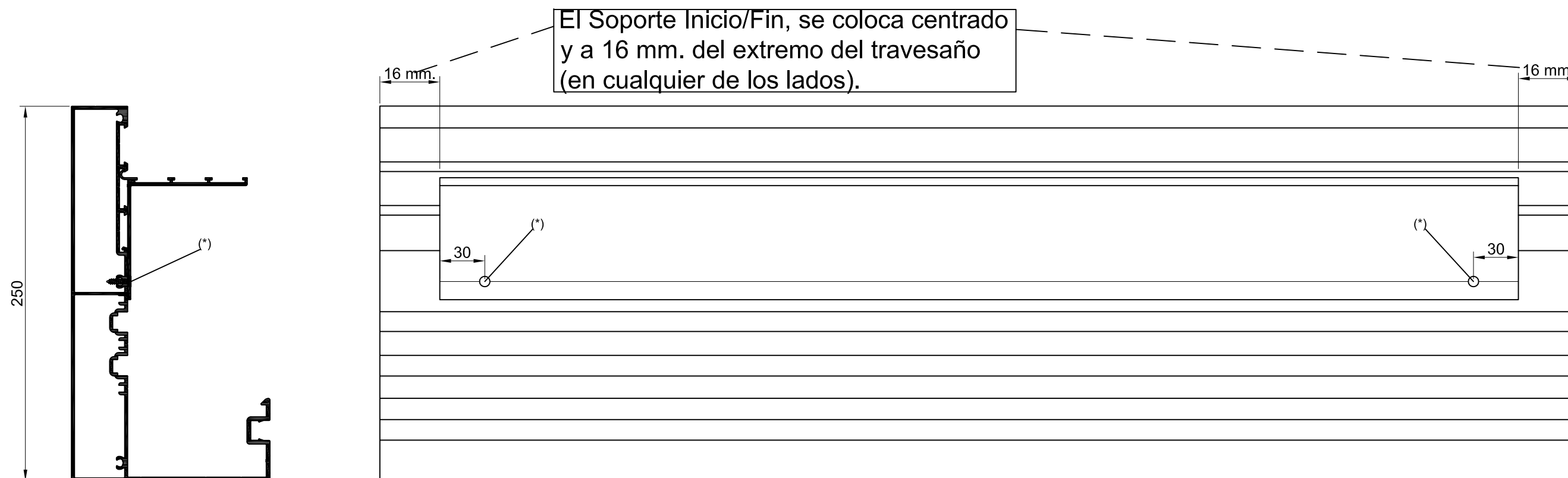
**RECOMENDACIÓN:**

Las pletinas de transmisión se deberán cortar enfrentándolas las 2 de cada lado, igualando los taladros para que el corte quede igual, y así verificar que el paso de los taladros es correcto e igual en cada lado.

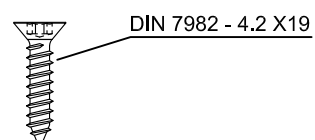
# FRESADO EN TRAVESAÑO (450x55 mm.), PARA INTEGRAR CENTRALITA ELECTRÓNICA



# FIJACIÓN DE SOPORTE DE INICIO Y FIN DE LAMA

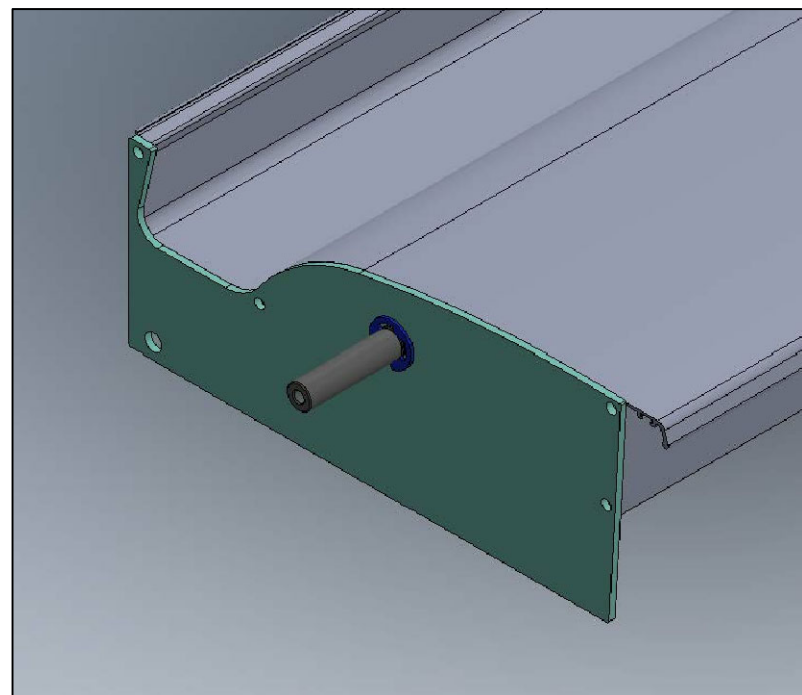
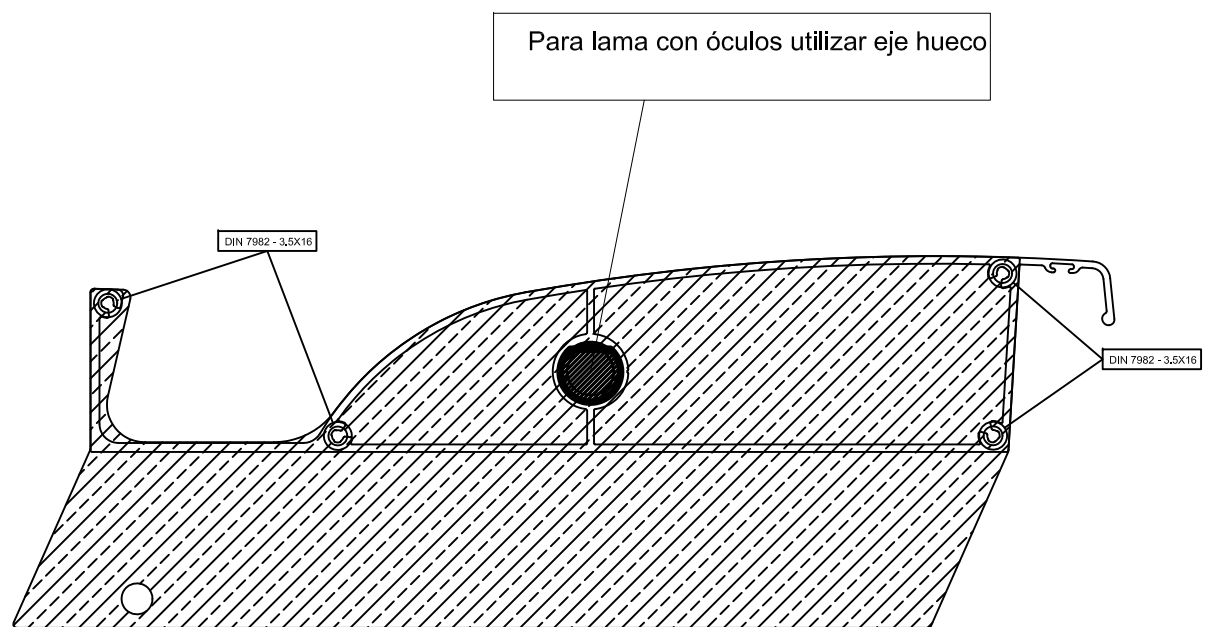
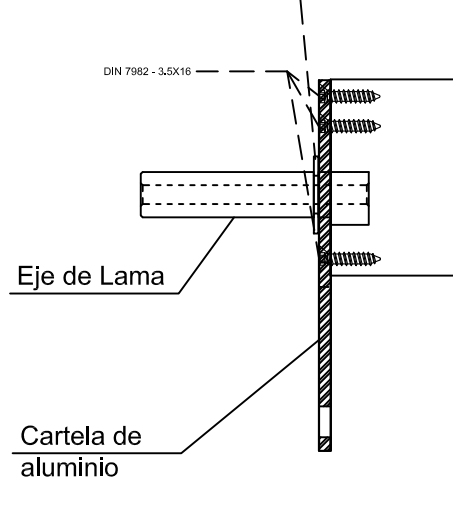


(\*)  
Se fijará 1 tornillo a unos 30mm de cada extremo



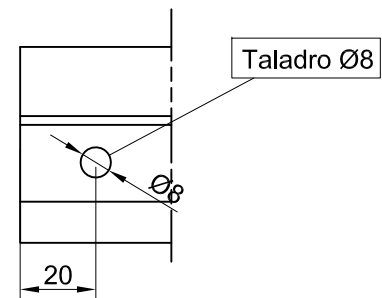
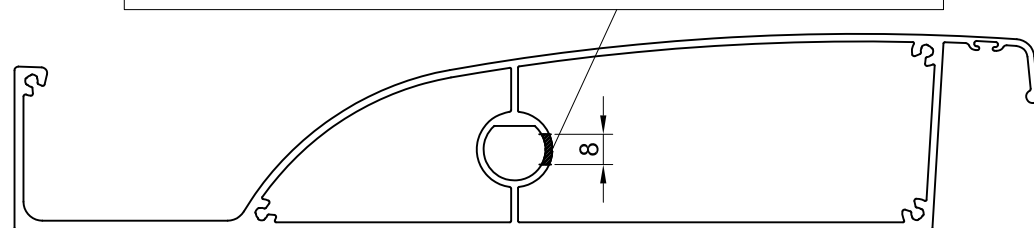
# MONTAJE DE LAMA

**2901009002:** Kit lama pérgola: 2 cartelas + 2 ejes macizos + tornillería + click.  
**2901009003:** Kit lama pérgola: 2 cartelas + 2 ejes Huecos + tornillería + click.



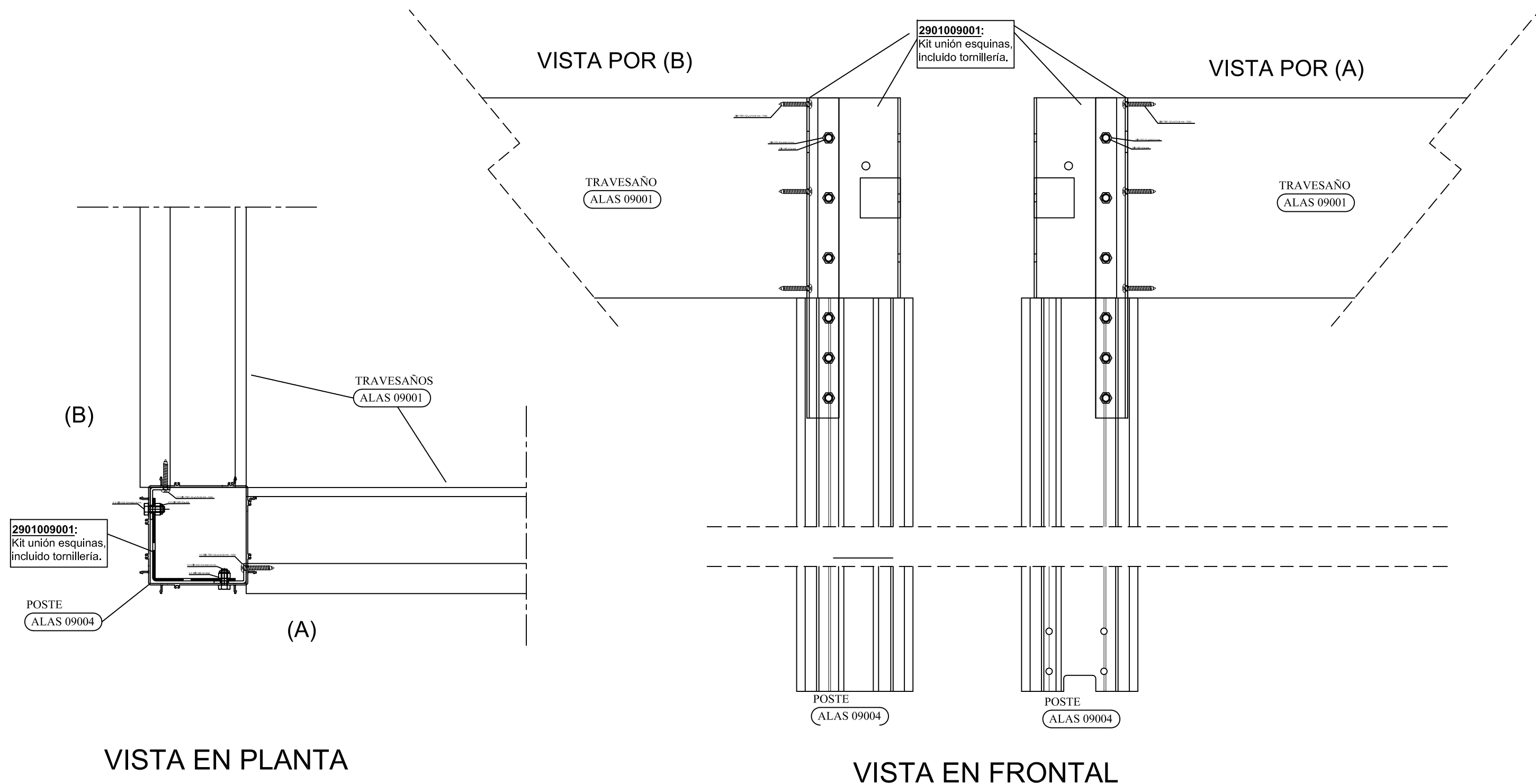
**Atención:** Para iluminación por óculos con eje hueco.

Realizar taladro Ø8 a 20 mm. del borde del perfil para pasar el cable.

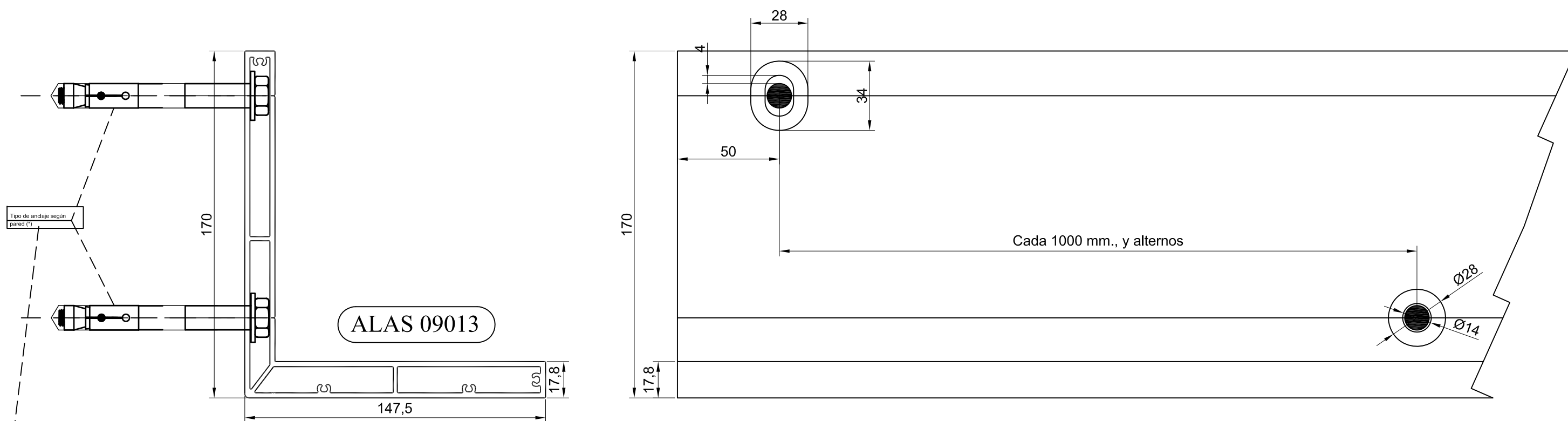




# ESQUEMA DE FIJACIÓN POSTES CON TRAVESAÑOS



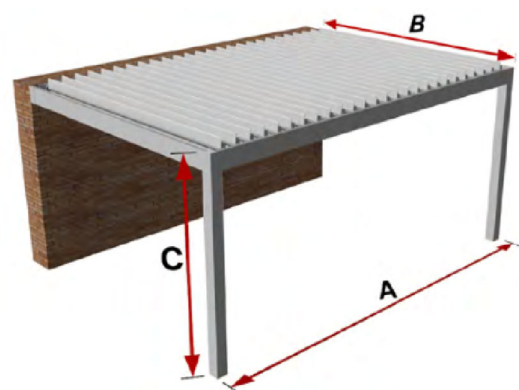
# ESQUEMA DE FIJACIÓN PERFIL SOPORTE A MURO



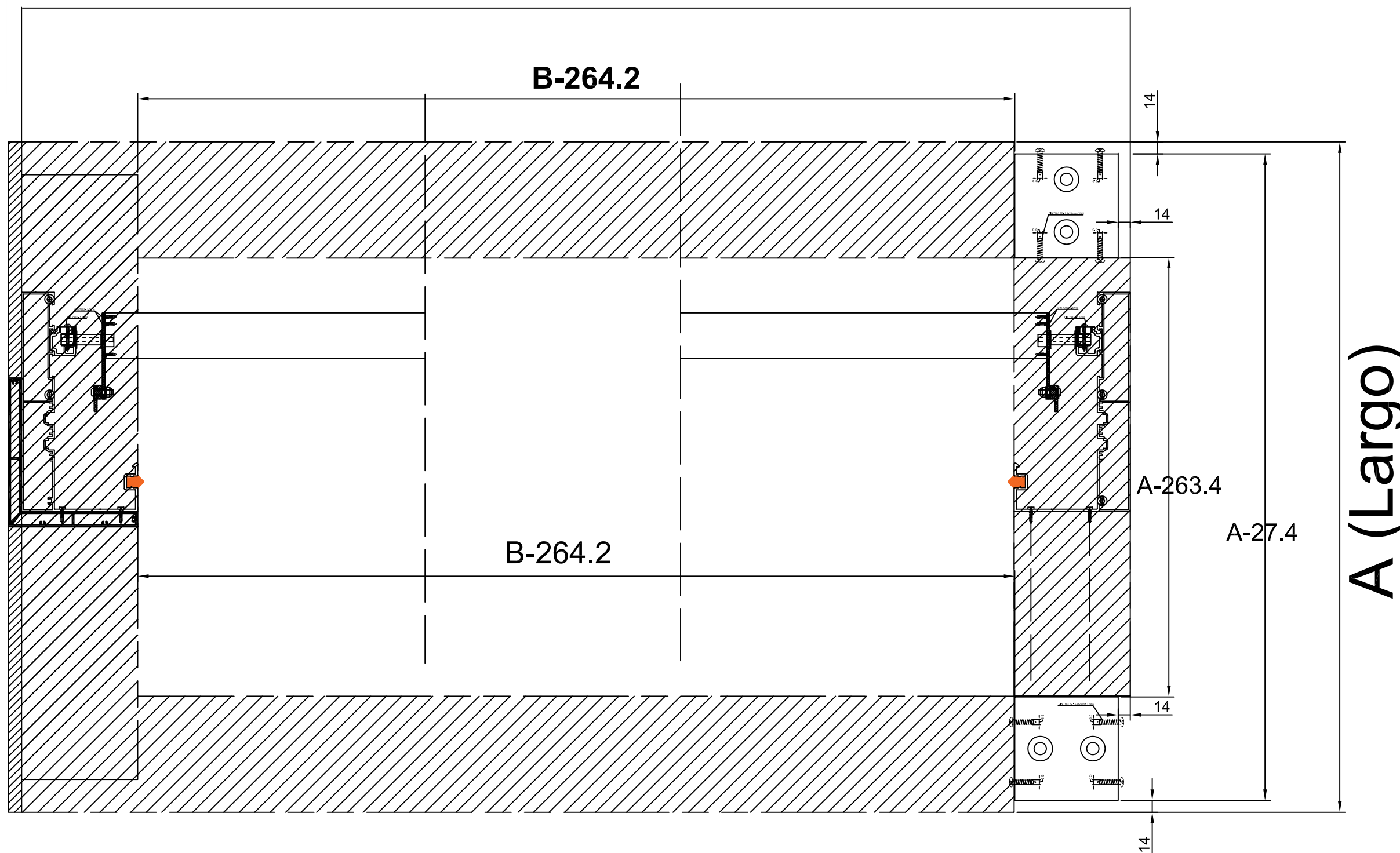
(\*) Los tacos de anclaje del perfil deberán adaptarse a tipo de pared sobre el que se realice la fijación y siempre siguiendo las recomendaciones del fabricante de los anclajes.

# REPLANTEO Y DISPOSICIÓN DE LOS ANCLAJES

B (ancho)

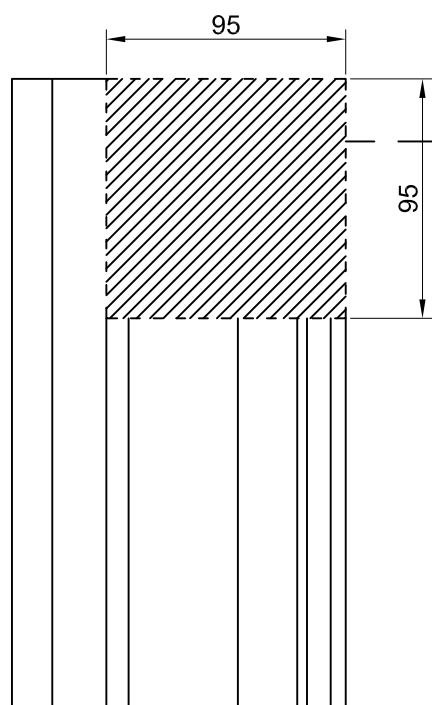
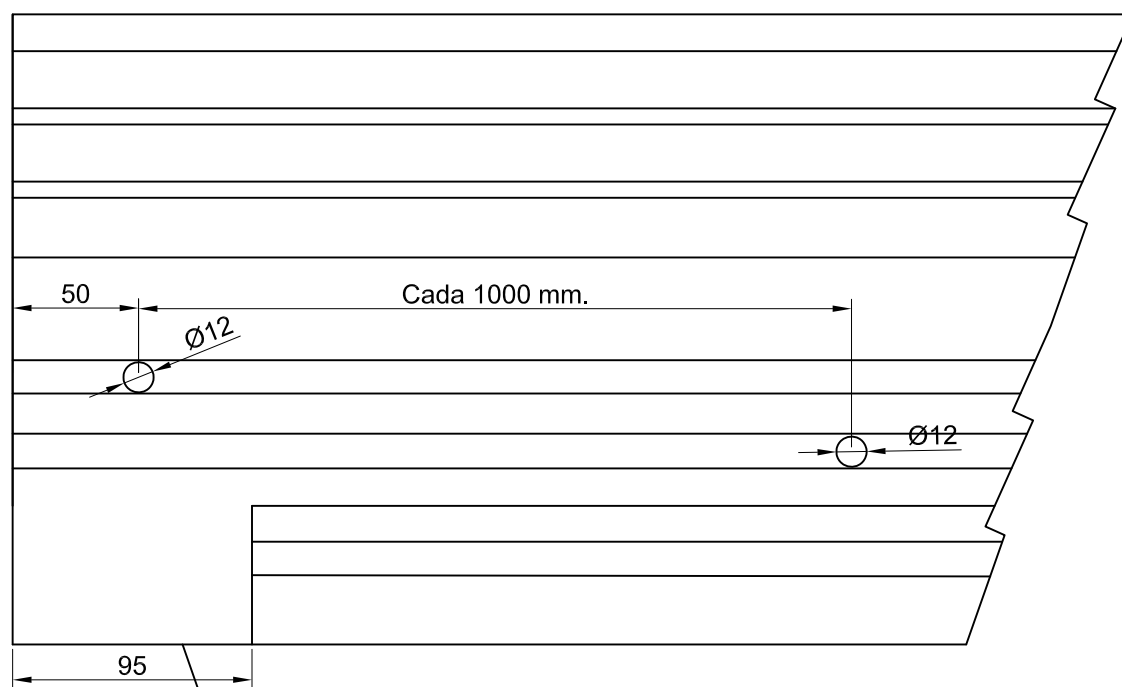
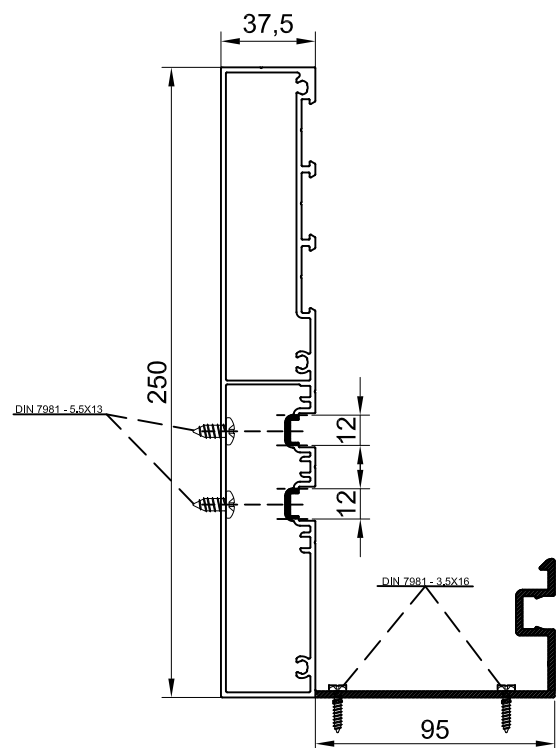


(Lado Pared)

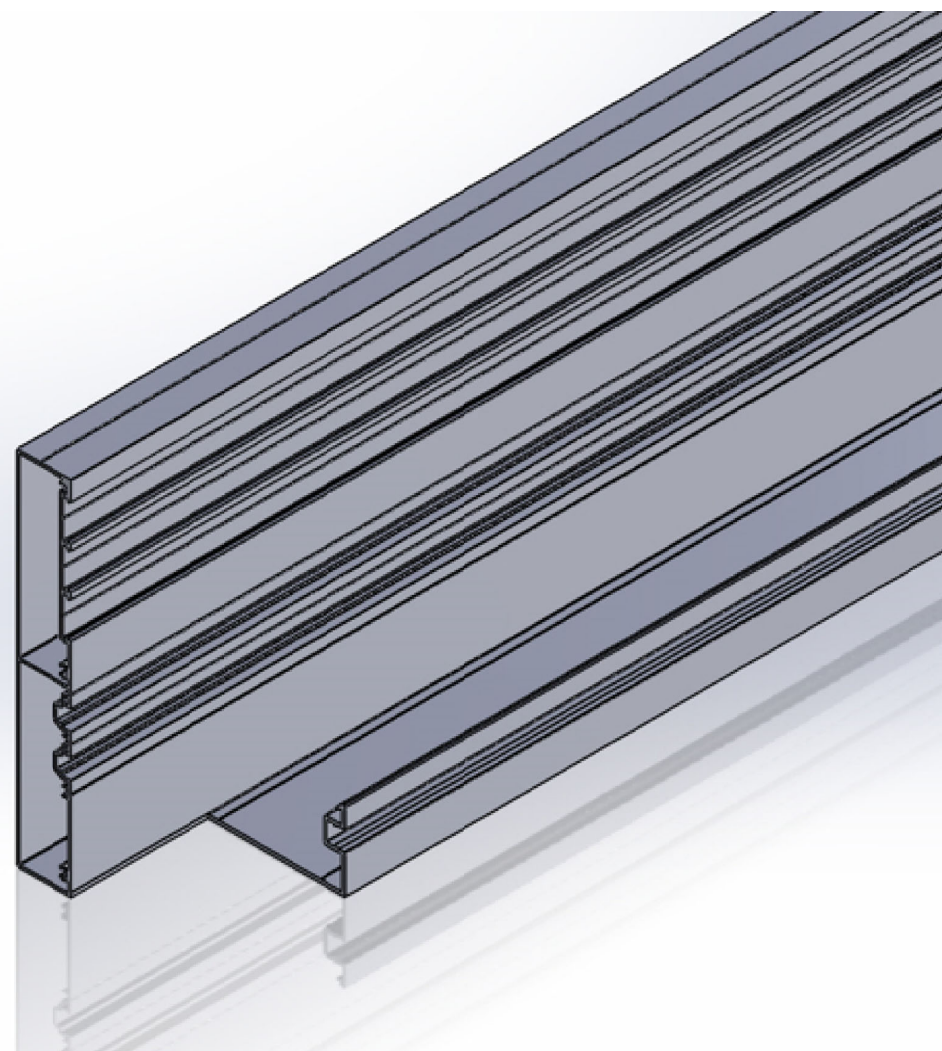


A (Largo)

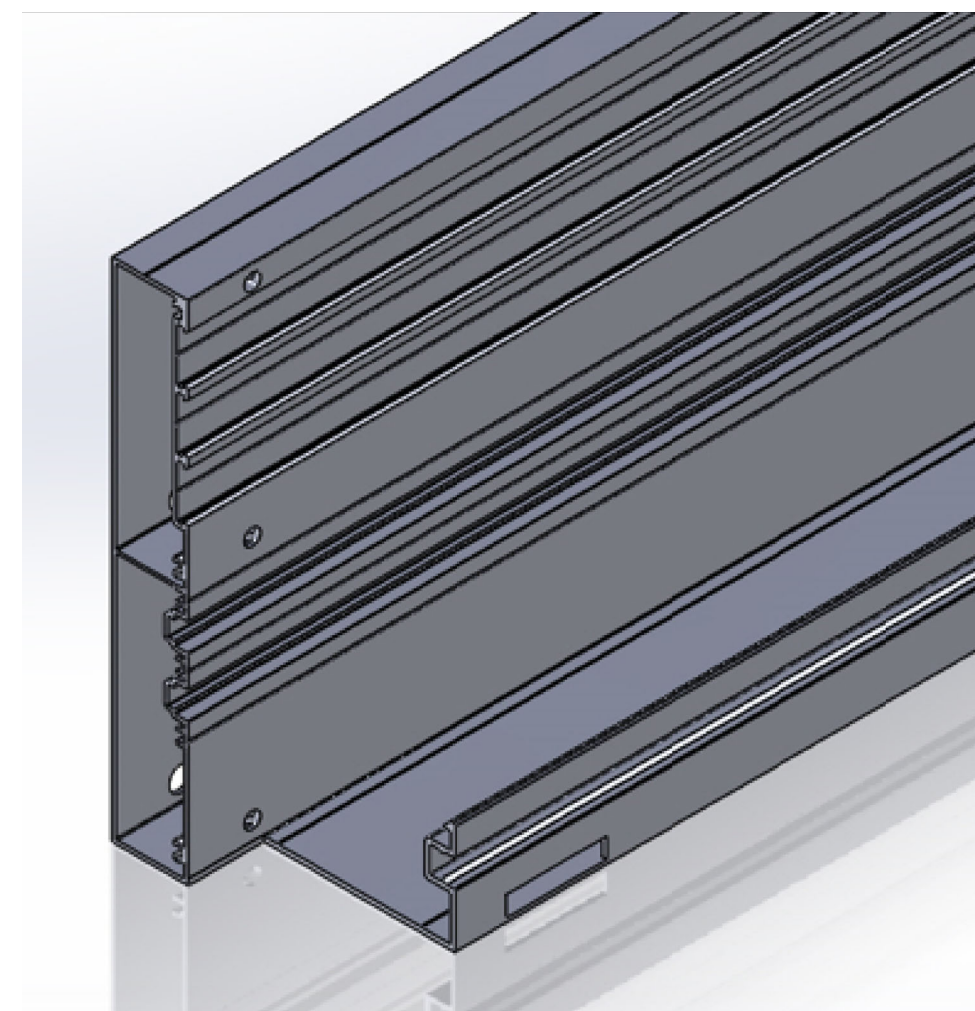
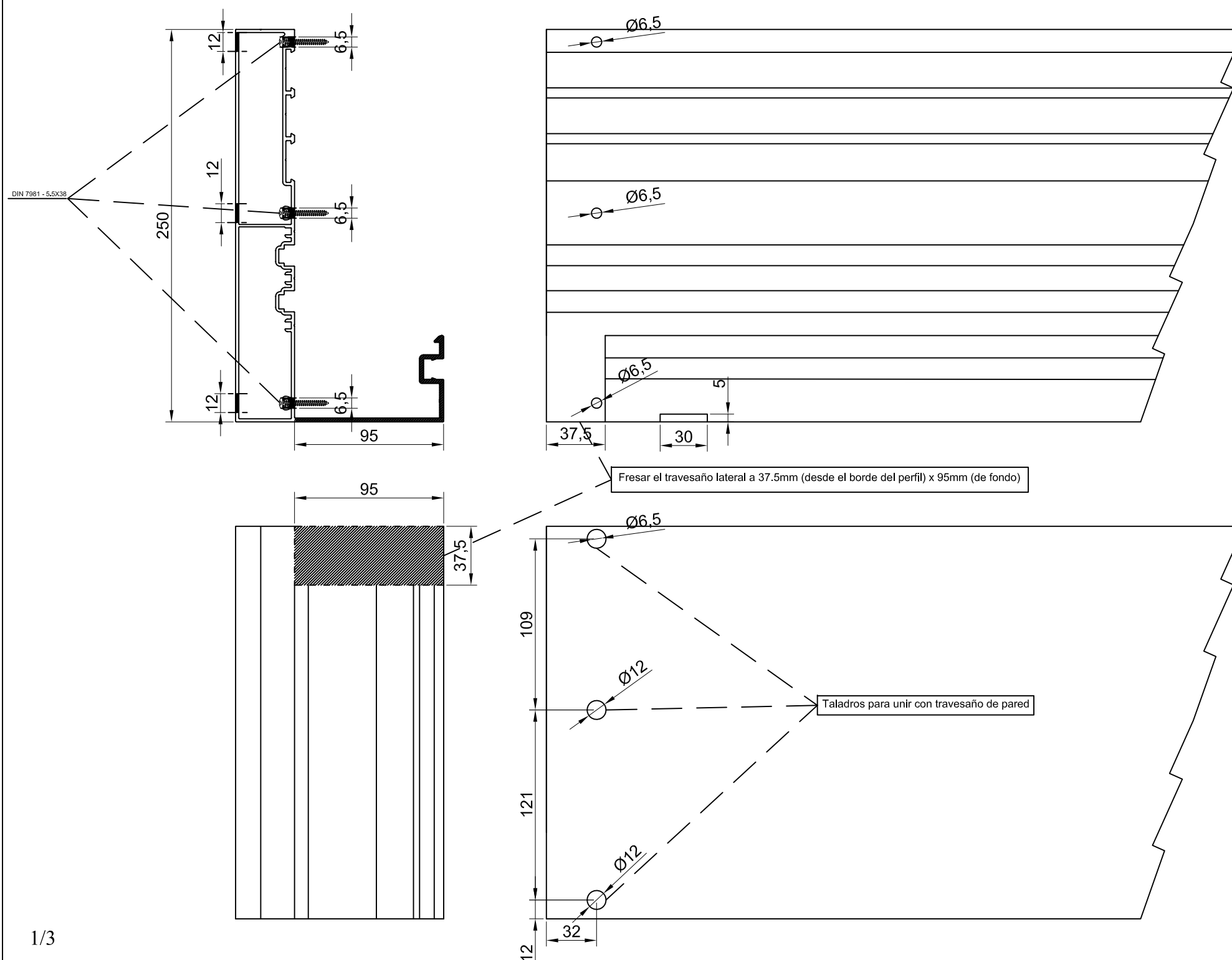
# FRESADO TRAVESAÑO PARED (ambos extremos)



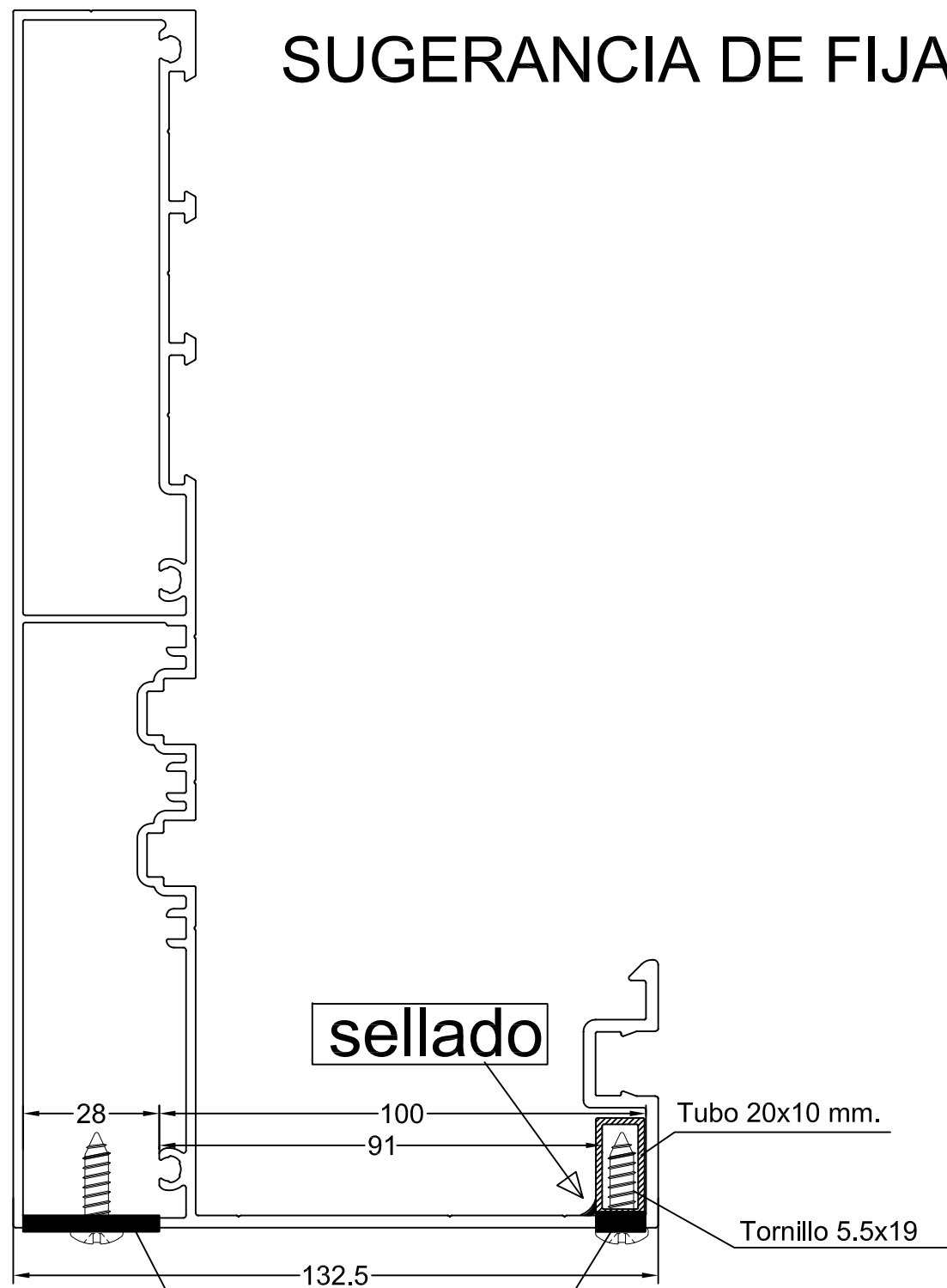
Fresar el travesaño de pared a 95mm (desde el borde del perfil) x 95mm (de fondo), por los 2 extremos.



# FRESADO Y TALADROS PARA TRAVESAÑOS LATERALES (solo el lado contra el muro)

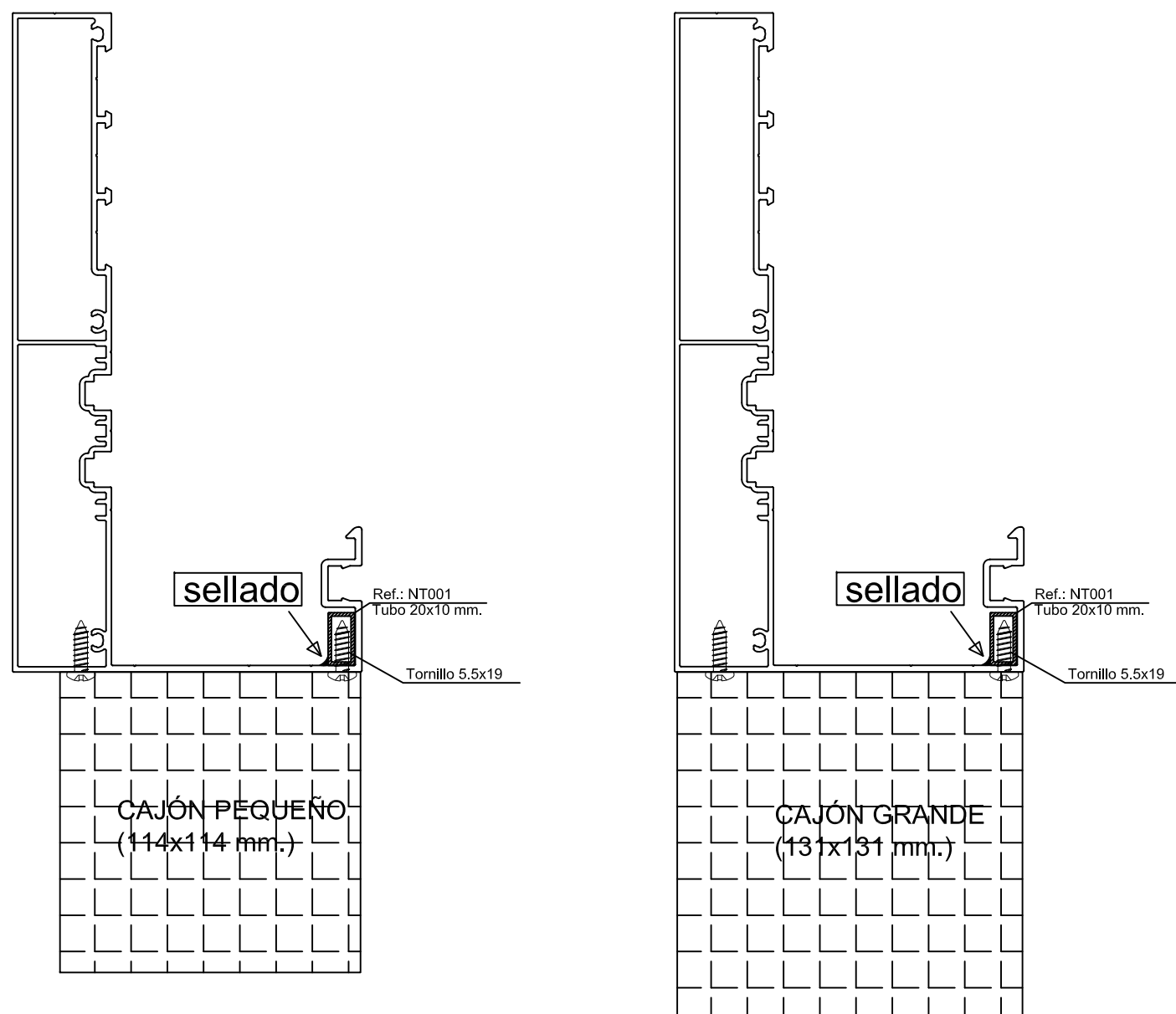


## SUGERENCIA DE FIJACIÓN DE ESTORES Y OTRAS CAPINTERÍAS

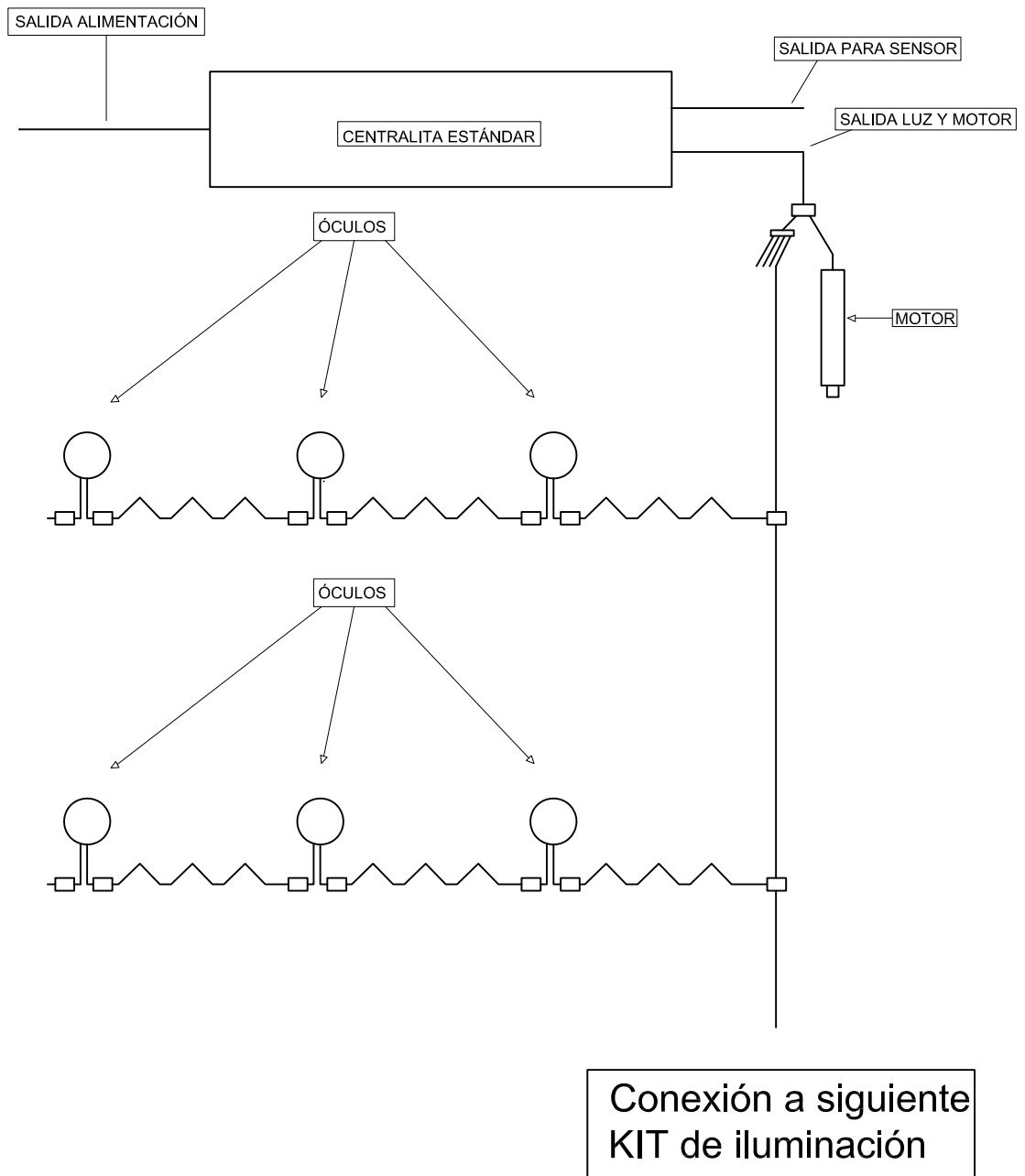


Zonas de fijación  
estanca en Travesaño

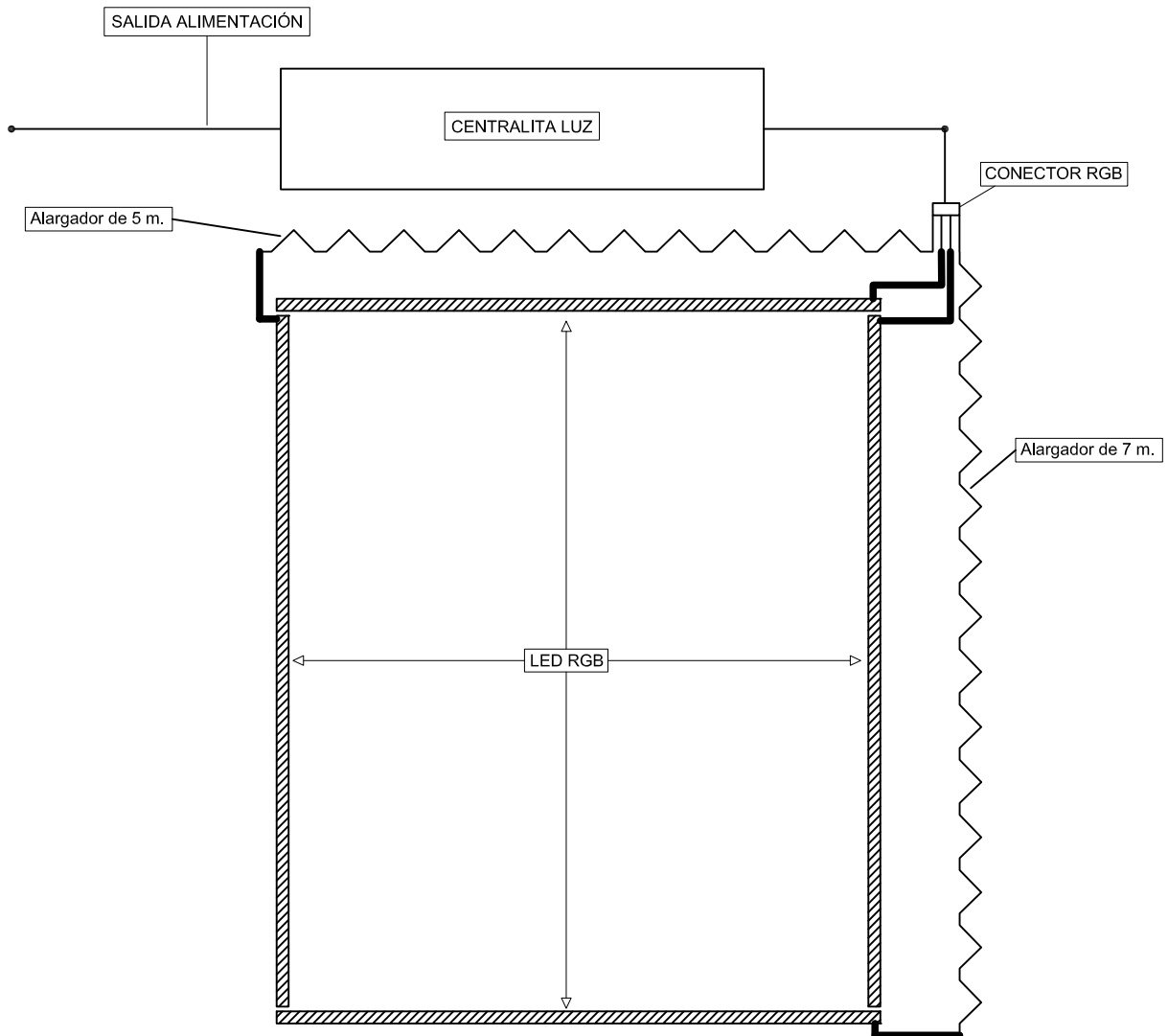
### EJEMPLO FIJACIÓN PERSIANAS / ESTORES EN TRAVESAÑO



## Esquema de Conexión Eléctrica de Óculos y Motor

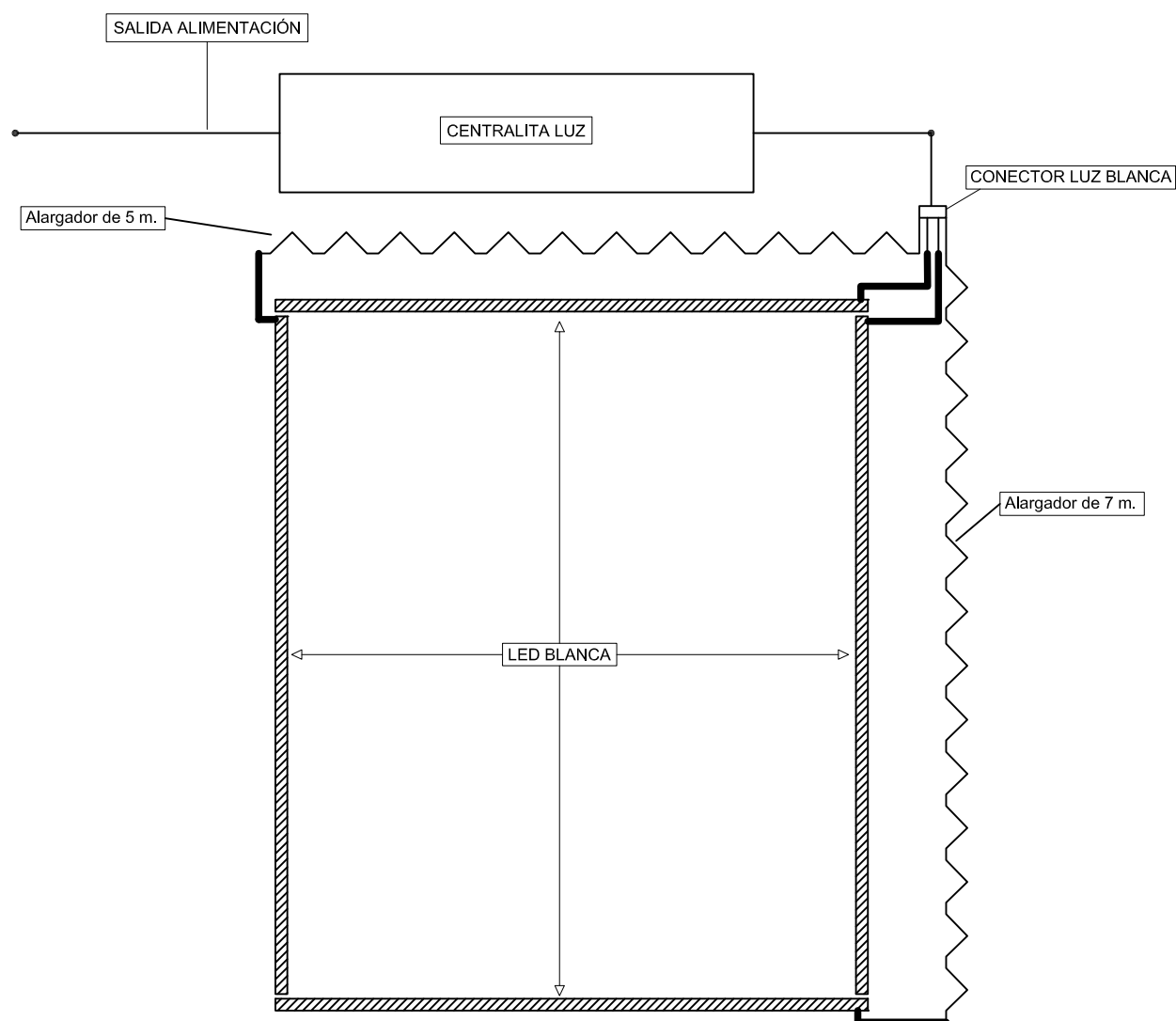


## Esquema de Conexión Eléctrica Luz perimetral LED RGB





## Esquema Conexión Eléctrica Luz perimetral LED BLANCA







**ALAS**  
**IBERIA** aluminium

Avda. Laviana S/N

33900 – Ciaño – Langreo

(Asturias) ESPAÑA

Tf. (+34) 985 989 600

Fax (+34) 985 989 601

e-mail: [info@alasiberia.com](mailto:info@alasiberia.com)

Su distribuidor más próximo:

