

IASO®

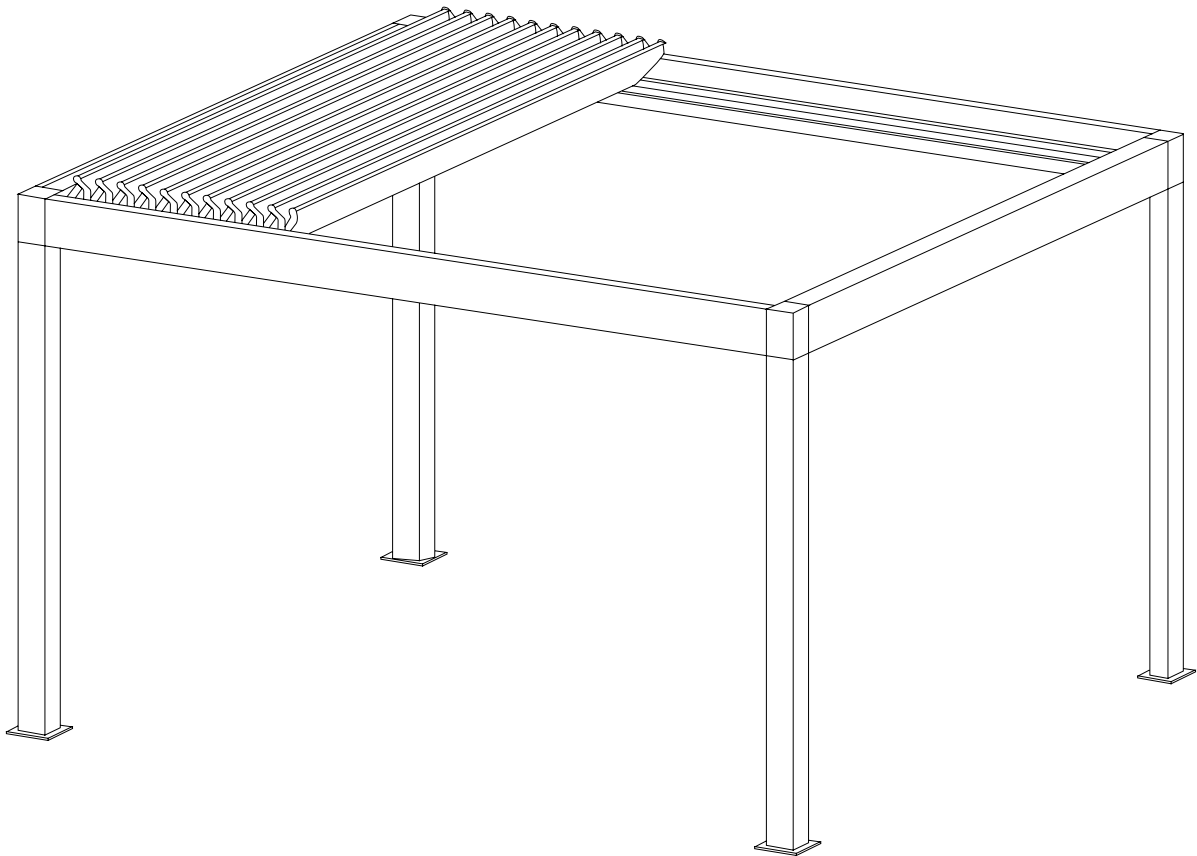
Better Outside

FICHA TÉCNICA

ESPAÑOL

PÉRGOLAS

GAIA



ÍNDICE —

02

DESCRIPCIÓN

02

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

03

PERFILES PRINCIPALES

04

COMPONENTES

05

DIMENSIONES

06

ANCLAJES Y SUJECIONES

06

ALIMENTACIÓN Y CABLEADO

06

DRENAJE DEL AGUA

07

REQUISITO DE DRENAJE

07

MOTORIZACIÓN

07

DOMÓTICA

08

ILUMINACIÓN

08

SENSORES

09

RESISTENCIA AL VIENTO

09

CARGA DE NIEVE

DESCRIPCIÓN

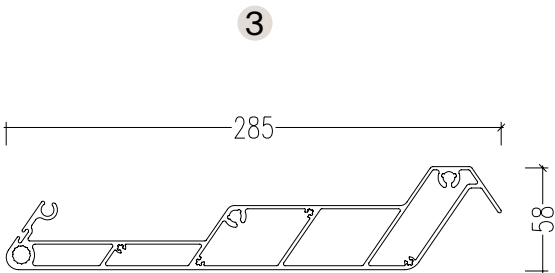
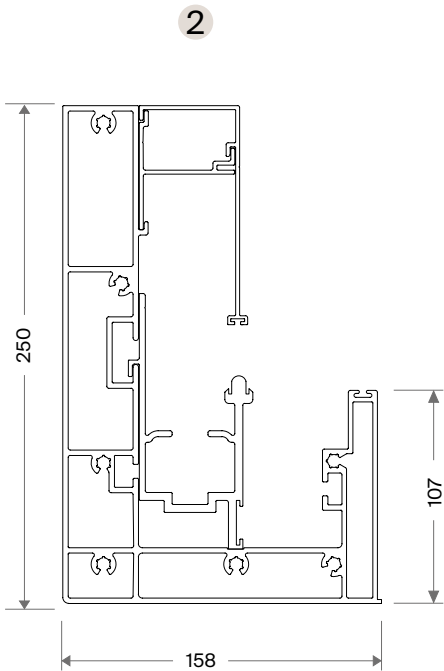
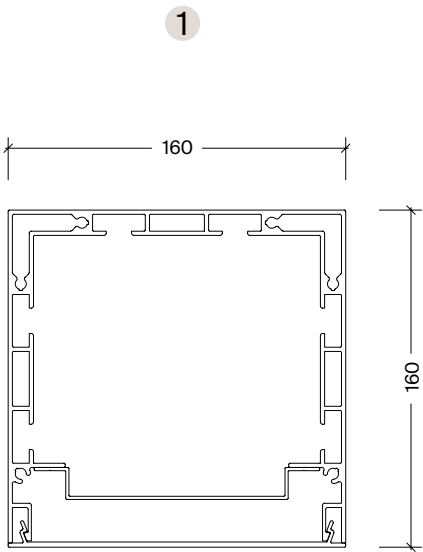
GAIA es un innovador sistema bioclimático retráctil diseñado para realzar los espacios exteriores. Cuenta con un techo de protección solar equipado con un sistema retráctil de lamas de aluminio extruido. Estas lamas no sólo son funcionales, sino que también aportan una estética moderna a la estructura. Todo el sistema se apoya en cuatro pilares verticales y ofrece distintas soluciones en función del tipo de instalación.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

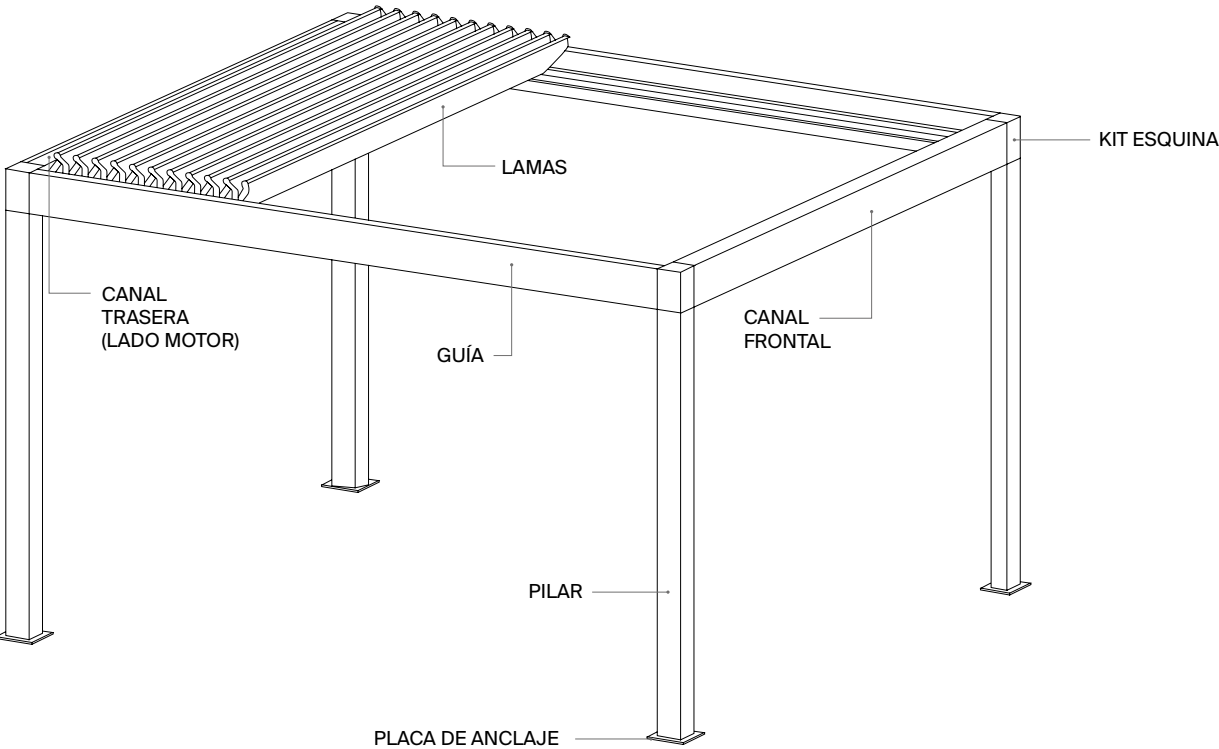
- Estructura elaborada en perfiles de aluminio 6063-T6.
- Acabado lacado con pintura electrostática en polvo o anodizado.
- Tornillería y sujeciones de acero inoxidable y acero zincado
- Puede incorporar sistema de iluminación LED perimetral y ambiental.
- Mando de control remoto, motor e iluminación.
- Domótica opcional.
- Sensores opcionales de lluvia, viento y luz solar (con Domótica).
- "ALL SEASON"

PERFILES PRINCIPALES

- 1 PILAR
- 2 PERFIL PERIMETRAL / CANAL
- 3 LAMA



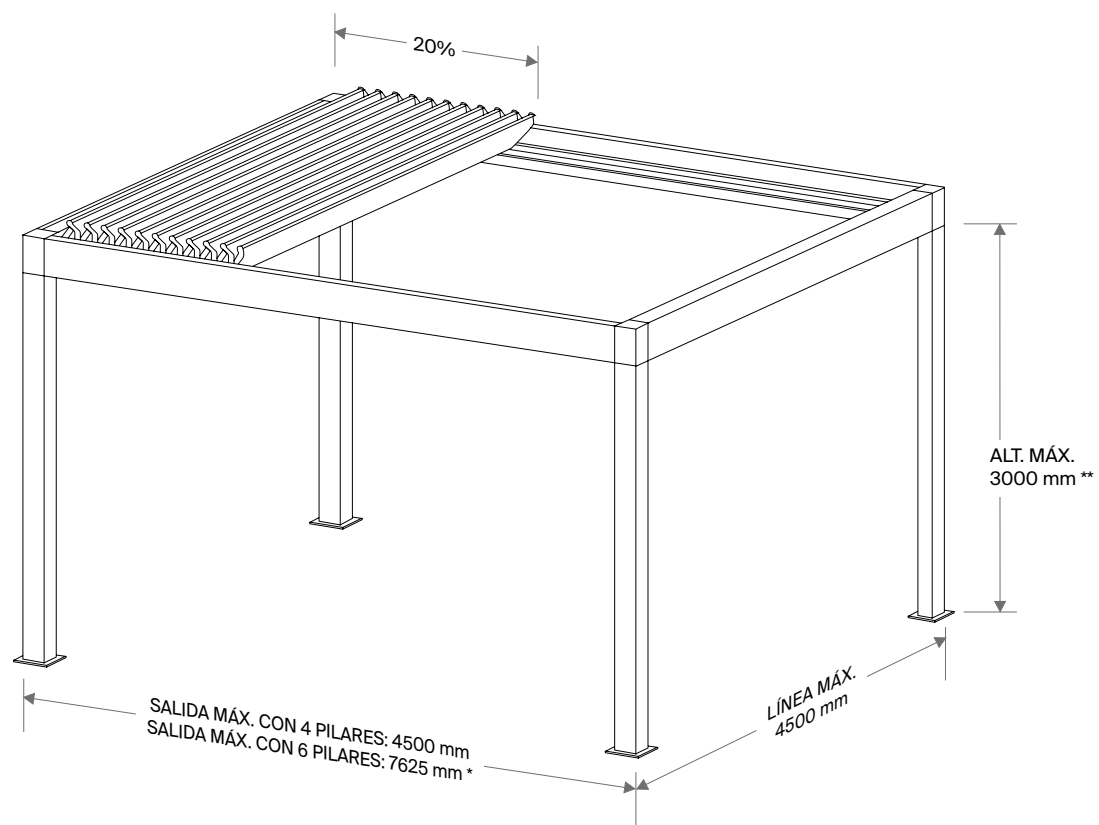
COMPONENTES



DIMENSIONES

n° Paneles	Salida (mm)
5	1475
6	1721
7	1967
8	2213
9	2459
10	2705
11	2951
12	3197
13	3443
14	3689
15	3935
16	4181
17	4427
18	4673
19	4919
20	5165
21	5411
22	5657
23	5903
24	6149
25	6395
26	6641
27	6887
28	7133
29	7379
30	7625

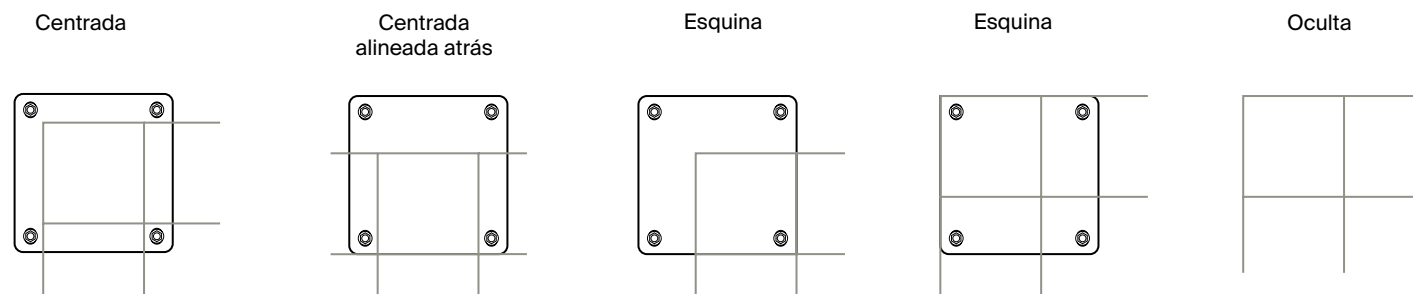
	mín. (mm)	máx. (mm)
LÍNEA	2000	4500
SALIDA	1475 (con 5 paneles)	7625 (con 30 paneles)
ALTURA	-	3000 (bajo canal)



* 7625 mm solo disponible para Línea de 400cm.
** Altura máxima bajo canal con pilares de aluminio estándar.

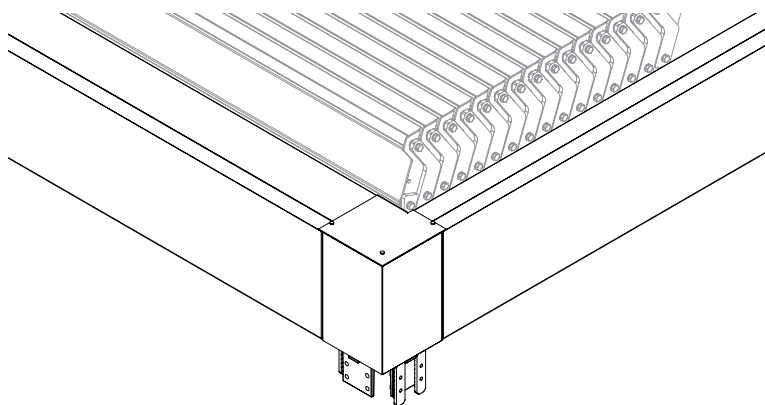
ANCLAJES Y SUJECIONES

SUJECIÓN DE PILAR AL SUELO



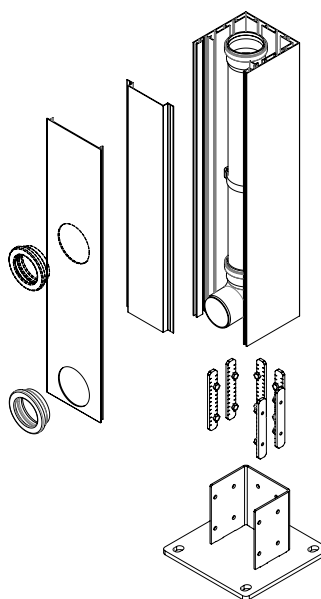
ALIMENTACIÓN Y CABLEADO

- Los cables eléctricos están totalmente integrados y son 100 % compatibles con el uso en exteriores. Fácil conexión con conectores estancos IP68.
- Fuente de alimentación Meanwell 240-24. (Para LED)



DRENAJE DEL AGUA

- Sistema integrado de drenaje del agua.
- Ø 75mm tubo de drenaje.
- La colocación de la salida de agua puede organizarse in situ.



REQUISITO DE DRENAJE

PANEL UD.	SALIDA (cm)	Línea (CM)										
		200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450
6	172,1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
7	196,7	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
8	221,3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
9	245,9	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
10	270,5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
11	295,1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
12	319,7	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
13	344,3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
14	368,9	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2
15	393,5	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
16	418,1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
17	442,7	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
18	467,3	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
19	491,9	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
20	516,5	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2
21	541,1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2
22	565,7	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
23	590,3	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
24	614,9	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
25	639,5	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
26	664,1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
27	688,7	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
28	713,3	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
29	737,9	1	2	2	2	2	2	2	2	2		
30	762,5	1	2	2	2	2	2	2	2	2		

MOTORIZACIÓN

DOMÓTICA

- Motor receptor integrado tubular 230VAC-50Hz. (Somfy®)
 - Sistema de engranajes sincronizados con correa dentada T10 galvanizada.
 - Velocidad: 587cm/min
- Opcional para motor e iluminación

Sensores disponibles con la domótica:

 - Sensor de lluvia
 - Sensor de viento
 - Sensor de luz solar

ILUMINACIÓN

El canal LED especial de IASO ofrece opciones de iluminación LED perimetral y ambiental IP68 en el mismo perfil. El receptor de iluminación especialmente diseñado proporciona integración con los protocolos Somfy®. Perímetro: Luz blanca cálida, 120 LEDs/m | +/- 2800-3500 K | 1094 lúmenes/m
Ambiente: RGB 96 LEDs/m.

SENSORES

Los sensores de lluvia, viento, luz solar y una combinación de ambos pueden personalizarse para garantizar el máximo nivel de confort. Estos sensores inteligentes están diseñados para ajustarse automáticamente a las condiciones meteorológicas imperantes en un escenario determinado. Sirven de protección contra las inclemencias del tiempo, ya que activan un sistema automatizado para cerrar o replegar el techo y proteger el mobiliario y el espacio bajo la zona cubierta, incluso si no es posible el control manual.

RESISTENCIA AL VIENTO

PANEL UD.	SALIDA (cm)	Línea (CM)						
		200	250	300	350	400	425	450
6	172,1	11	11	11	11	10	9	9
8	221,3	11	11	11	11	10	9	9
10	270,5	11	11	11	11	10	9	9
12	319,7	11	11	11	11	10	9	9
14	368,9	11	11	11	11	10	9	9
16	418,1	11	11	11	11	10	9	9
18	467,3	11	11	11	11	10	9	9
20	516,5	11	11	11	11	10	9	9
22	565,7	11	11	11	10	10	9	9
24	614,9	11	11	10	10	10	9	9
26	664,1	11	11	10	10	10	9	9
28	713,3	11	11	11	11	10	9	
30	762,5	11	11	11	11	10		

* Probada en un sistema de 300 cm de altura y todos los lados abiertos. (Eurocódigo EN 1991-1-4 Categoría de terreno 4.)

PANEL UD.	SALIDA (cm)	Línea (CM)						
		200	250	300	350	400	425	450
6	172,1	11	11	11	11	9	9	9
8	221,3	11	11	11	10	9	9	9
10	270,5	11	11	11	10	9	9	9
12	319,7	11	11	11	10	9	9	9
14	368,9	11	11	10	10	9	9	9
16	418,1	11	11	10	10	9	9	9
18	467,3	10	10	10	10	9	9	9
20	516,5	10	10	10	9	9	9	9
22	565,7	10	10	9	9	9	9	9
24	614,9	9	9	9	9	9	9	9
26	664,1	9	9	9	9	9	9	9
28	713,3	11	11	10	10	9	9	
30	762,5	11	10	10	10	9		

* Probado con un sistema de 300 cm de altura y todos los lados cerrados. (Eurocódigo EN 1991-1-4 Categoría de terreno 4.)

CARGA DE NIEVE

PANEL UD.	SALIDA (cm)	Línea (CM)						
		200	250	300	350	400	425	450
6	172,1	356	342	308	289	244	105	60
8	221,3	333	315	291	271	199	105	60
10	270,5	314	296	269	236	172	105	60
12	319,7	281	257	230	197	155	105	60
14	368,9	244	229	209	176	137	105	60
16	418,1	224	206	185	159	121	94	60
18	467,3	195	169	146	128	101	82	60
20	516,5	159	136	107	95	83	71	60
22	565,7	107	91	80	75	74	67	57
24	614,9	95	88	78	72	70	63	54
26	664,1	84	77	75	71	67	61	52
28	713,3	237	221	196	167	131	105	
30	762,5	217	202	177	143	123		

* Probado con sistema de altura de 300 cm. Los valores se expresan en kg/m2

CLASE	Grado Beaufort	Velocidad del viento	Presión	Situación Ambiental
1	0	0 - 1 km/h	0.05 N/m²	Calma
	1	1 - 5 km/h	1.21 N/m²	Brisa muy ligera
	2	6 - 11 km/h	5.84 N/m²	Brisa ligera
2	3	12 - 19 km/h	17.41 N/m²	Brisa tensa
	4	20 - 28 km/h	37.81 N/m²	Viento moderado
3	5	29 - 38 km/h	69.64 N/m²	Viento tenso
4	6	39 - 49 km/h	115.79 N/m²	Viento fresco
5	7	50 - 61 km/h	179.45 N/m²	Viento fuerte
	8	62 - 74 km/h	264.08 N/m²	Borrasca
6	9	75 - 88 km/h	373.46 N/m²	Borrasca fuerte
>6	10	89 - 102 km/h	501.74 N/m²	Tormenta
	11	103 - 117 km/h	660.16 N/m²	Tormenta violenta
	12	118 - 133 km/h	853.06 N/m²	Huracán



We believe in the *elegance* of engineering.