



## MANUAL DE FUNCIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DEL TOLDO

Felicitaciones, usted ha adquirido el mejor toldo del mercado, el **toldo PENTAGRAMA** de brazos extensibles.

Este manual forma parte integral del toldo Pentagrama y es un instrumento fundamental para la correcta utilización del producto. Está dirigido al usuario. Se debe guardar en un lugar de fácil acceso, hasta la eliminación del toldo.

[ CONTENIDO ]

Instrucciones de seguridad .....	3 - 4
Instrucciones de uso .....	4 - 5 - 6
Toldo manual .....	4
Toldo motorizado .....	4 - 5 - 6
<b>Mantenimiento y limpieza del toldo Pentagrama</b> .....	<b>6 - 7 - 8</b>
Mantenimiento habitual .....	7
Mantenimiento ordinario .....	7
Mantenimiento extraordinario .....	8
Desmonte y eliminación del toldo .....	8
<b>Garantía</b> .....	<b>8 - 9</b>
Exclusión de la garantía .....	9
Condiciones para la concesión de la garantía .....	9

## [ IMPORTANTE ]

Las indicaciones a continuación son necesarias para garantizar una buena utilización y conservación del producto. Si no se respetan las indicaciones y si no se realizan los mantenimientos habituales, se puede comprometer el buen estado y la resistencia del producto invalidando la garantía del mismo.

Todas las alteraciones o modificaciones que se efectúen en el producto sin la debida autorización del fabricante, eximen al fabricante de cualquier responsabilidad ante los daños que puedan resultar en el producto.

## [ INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD ]

-  El toldo es un elemento pesado que debe ser instalado sobre una superficie fija y resistente. No se debe instalar sobre estructuras livianas. El usuario deberá reportar inmediatamente al distribuidor en caso de notar cualquier inconsistencia en el anclaje.
-  El toldo de brazos extensibles está diseñado para resistir vientos entre 20 y 49 km/h, según las medidas. Un toldo extensible no se debe utilizar como una estructura permanente.

NORMATIVA EN 13.561 - TABLA DE CLASIFICACIÓN AL VIENTO			
CLASE	RANGO (km/h)	BEAUFORT	
CLASE 0	0 a 19	Beaufort 1 - 3	Las hojas y ramas finas se mueven.
CLASE 1	20 a 28	Beaufort 4	Las ramas se mueven y los papeles finos se levantan del suelo.
CLASE 2	29 a 38	Beaufort 5	Las ramas se mueven y los árboles de hoja caduca oscilan.
CLASE 3	39 a 49	Beaufort 6	Las ramas se mueven y es difícil sujetar el paraguas.

CLASIFICACIÓN AL VIENTO TOLDO CRAB											
		ANCHO (m)									
		1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0
PROYECCIÓN (m)	1.5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	2.0	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	2.5		3	3	3	3	3	3	3	3	3
	3.0		3	3	3	3	3	2	2	2	2
	3.5			3	3	2	2	2	1	1	1

-  Siempre debe haber una persona responsable que pueda cerrar el toldo ante una situación de riesgo. Si el usuario va ausentarse del lugar donde está instalado el producto, deberá dejarlo cerrado, con los brazos completamente recogidos, aún cuando se tenga instalado el sensor de movimiento, viento o de lluvia. Si la ausencia es prolongada se sugiere apagar los sensores y dejar el toldo cerrado para proteger la lona y evitar daños o accidentes.

## [ INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD ]

-  El usuario debe cerrar el toldo inmediatamente sienta la primera ráfaga de viento.
-  En caso de fuerte lluvia, granizo o nieve, es necesario recoger completamente el toldo para prevenir fisuras en la lona o maltrato del sistema.
-  **NO** se debe utilizar la estructura del toldo como base de apoyo para objetos o como soporte para las personas.
-  Asegúrese que durante el movimiento de apertura/cierre del toldo no haya personas cerca de su radio de acción.
-  Cualquier inquietud diríjase al vendedor/distribuidor **ANTES** de utilizar el toldo.

## [ INSTRUCCIONES DE USO ]

### A. TOLDO MANUAL

El toldo manual se acciona a partir de una manivela tipo gancho. La manivela deberá estar enganchada al control del toldo ubicado al lado izquierdo o derecho según haya sido solicitado en el pedido.

Para extender o recoger el toldo será necesario girar la manivela. Una vez el toldo quede en el punto deseado, la manivela deberá ser ubicada en un sitio seguro para evitar el manejo de personas menores y para que no obstaculice el paso.

### B. TOLDO MOTORIZADO

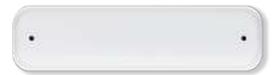
En caso de toldo motorizado, su apertura y cierre se realizan de manera automática según el dispositivo de accionamiento que puede ser alguno de los siguientes:

## B. TOLDO MOTORIZADO

- 1.** Un interruptor alámbrico o de radiofrecuencia según el tipo de motor. Estos dispositivos tienen por lo general 3 botones: de apertura, cierre y pare.
- 2.** Un control remoto de radiofrecuencia que permite accionar el toldo a distancia. Estos dispositivos tienen por lo general 3 botones: de apertura, cierre y pare. En caso de que el dispositivo sea multicanal se deberá seleccionar primero el canal que corresponda.
- 3.** Un sistema de automatización: el accionamiento dependerá del tipo de sistema. Las instrucciones de uso deberán ser dadas por el automatizador o integrador del sistema.
- 4.** Un sensor automático, entre los cuales se encuentran los siguientes:

### Sensor de movimiento:

Se gradúa en una escala de 1 a 9, donde 1 es el nivel más sensible frente al movimiento y el nivel 9 es el menos sensible. El nivel adecuado de programación del sensor dependerá de la velocidad promedio de viento que haya en el lugar en donde se va a instalar el producto.



### Sensor de viento:

Cuando el sensor detecta velocidades de viento superiores al nivel establecido por el sensor (entre 15 y 45 km/h) éste enviará la señal al motor para que recoja el toldo automáticamente.



### Sensor de luz:

Una fotocelda mide la intensidad de la luz solar y envía la orden al motor para abrir el toldo. El usuario puede graduar el sensor en 4 niveles de intensidad de luz.



### Pluviómetro:

Sensor de lluvia que identifica lluvias prolongadas y cierra el toldo automáticamente después de un periodo extendido de lluvia.



## [ ADVERTENCIA ]

Los sensores puede prevenir accidentes y daños del producto, sin embargo no son una garantía para casos en los que se presente un viento tempestivo, ya que con un viento de esta naturaleza, el sensor puede no alcanzar a enviarle la señal al toldo a tiempo; En lugares en los que hay vientos fuertes tempestivos, no se debe confiar en el sensor de viento, lluvia o movimiento. El usuario debe cerrar el toldo ante cualquier amenaza de viento.

### Maniobra de socorro:

Ciertos motores vienen con un sistema que permite accionar el toldo con una manivela, para casos de emergencia en los que no hay energía eléctrica. La manivela no está incluida en el precio del producto.

### Protección térmica:

Todos los motores están provistos de un termostato; si se acciona el motor de una manera continúa, durante más de 2 minutos seguidos, el motor se detendrá y podrá tomar entre 20 y 60 minutos en refrigerarse.

## [ MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DEL TOLDO PENTAGRAMA ]

Una limpieza habitual del tejido es indispensable para protegerlo contra la formación de moho causado por la acumulación de polvo y otros residuos. Si se realiza respetando las frecuencias indicadas el producto permanecerá en buen estado a través del tiempo.

No utilice disolventes con amoníaco, blanqueadores, hidrocarburos, ni jabones abrasivos. No utilice cepillo de cerdas gruesas. No utilice hidrolavadora o máquinas a presión.

NO recoja el toldo mientras se encuentre húmedo. En situaciones excepcionales hágalo teniendo la precaución de desenrollarlo lo antes posible para su secado.

## [ MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DEL TOLDO PENTAGRAMA ]

La limpieza con escaleras, andamios u otros elementos de altura está reservada a personal especializado que deberá realizar las operaciones en conformidad con las normas de la ley sobre la seguridad y deberá utilizar los dispositivos de protección individual, como bragas de seguridad con cable de retención.

Si el toldo es motorizado, todas las operaciones de limpieza y mantenimiento se deberán realizar con la alimentación eléctrica desconectada.

## [ MANTENIMIENTO HABITUAL ]

Con cierta regularidad, por lo menos una vez al mes, remueva la suciedad en el tejido con un cepillo de cerdas suave barriéndolo en sentido vertical (cuidé de no dañar el tejido al hacerlo).

Si tiene árboles cerca, la frecuencia del mantenimiento habitual deberá ser mayor: remueva las hojas de los árboles cada vez que se posen sobre el tejido para evitar que éstas manchen el tejido.

## [ MANTENIMIENTO ORDINARIO ]

Como mínimo dos veces al año, limpie su toldo con una solución jabonosa suave (aprox. 2%) disuelta en agua tibia. Restriegue el tejido de manera suave, con un cepillo de cerdas suaves y aclárelo con agua hasta eliminar cualquier residuo de jabón sobre el tejido. Finalmente deje secar el tejido antes de enrollarlo.

Si la tela del toldo es de color claro, este lavado se deberá hacer como mínimo una vez cada tres meses. En zonas costeras el lavado deberá hacerse cada dos meses y si está instalado en un barco, se deberá hacer cada vez que la embarcación salga al mar.

Con cierta frecuencia revise visualmente el tejido para verificar que no haya desgarres o rupturas en las costuras.

Una vez al año lubrique las piezas, limpie los accesorios del toldo y revise el estado de la conexión eléctrica.

## [ MANTENIMIENTO EXTRAORDINARIO ]

Cada dos años es obligatorio efectuar un mantenimiento extraordinario que se debe solicitar a la asistencia técnica del vendedor/distribuidor con el cual adquirió el producto.

En caso de averías en el tejido o en el mecanismo, solicite una revisión por parte del vendedor/distribuidor. Las revisiones deben ser realizadas por personal calificado. En caso de requerirse una reparación, se deberán utilizar accesorios y repuestos ORIGINALES.

## [ DESMONTE Y ELIMINACION DEL TOLDO ]

El desmonte del toldo Pentagrama deberá ser efectuado por personal técnico y calificado. En caso de requerir desmonte éste se deberá hacer con el toldo completamente recogido y para el caso de toldos motorizados cualquier mantenimiento deberá efectuarse con la alimentación eléctrica desconectada.

El toldo no está fabricado con materiales considerados peligrosos; no existen indicaciones especiales para su eliminación.

## [ GARANTÍA ]

El producto cuenta con una garantía de 5 años sobre el tejido de acrílico y de 1 año sobre el sistema y sus componentes.

La garantía del tejido aplica sobre la excesiva reducción de la función protectora del textil y se refiere a la aparición de desgaste antinatural del tejido. Tras el examen de la reclamación, Pentagrama S.A.S. garantiza el cambio del tejido. En el caso de que el material no estuviera disponible, se elegiría el tejido a sustituir del surtido de diseños vigente.

El usuario tiene el deber de informar prontamente al vendedor/distribuidor en caso de que note defectos y/o mal funcionamiento en los dispositivos de seguridad o se produzcan situaciones peligrosas de cualquier tipo.

## [ EXCLUSIÓN DE LA GARANTÍA ]

### Motivos de exclusión de la garantía:

- ⊙ Instalación incorrecta del producto, con elementos inadecuados, o en superficies no adecuadas, cuya responsabilidad es exclusiva del distribuidor y su equipo técnico.
- ⊙ No hacer los mantenimientos establecidos en este manual y lo que derive de esto: manchas ocasionadas por suciedad acumulada, piezas rotas por falta de lubricación.
- ⊙ Motor quemado, sulfatado u oxidado debido a exposición al agua, alteraciones en el voltaje o factores externos.
- ⊙ Inhibidores de señal cercanos que interfieran en el correcto funcionamiento del producto.
- ⊙ No proteger el producto o ser negligente ante un viento fuerte o una tormenta.
- ⊙ Daños ocasionados por eventos o desastres de la naturaleza.
- ⊙ Golpes o manipulación inadecuada del producto.
- ⊙ Limpieza incorrecta del material, con elementos abrasivos que ocasionen manchas o fisuras en el tejido.
- ⊙ Deterioro provocado por influencias medioambientales (contaminación del aire, excrementos de pájaros, manchas de hojas o flores, entre otros).
- ⊙ Daños provocados por fuego.
- ⊙ Manchas o rupturas en el tejido ocasionadas por elementos externos como pintura, aceite, colillas de cigarrillos, etc.
- ⊙ Desgaste normal del producto y desgaste natural de las baterías de los controles.

## [ CONDICIONES PARA LA CONCESIÓN DE LA GARANTÍA ]

### La solicitud de la garantía requiere:

- ⊙ Que se conceda a Pentagrama S.A.S. la posibilidad de examinar el daño en el sitio y que el producto, tanto la estructura como el tejido, sea reconocible por nuestra marca.
- ⊙ Que el defecto se comunique por escrito en un plazo máximo de 15 días desde que se manifiesta.



 **toldos**  
*Pentagrama*