

CATÁLOGO DE LONAS TENSADAS

# *Arquitectura textil*

*Protección segura del sol*



НАПРЯЖЕННИ

# HAPPYLUDIC

Os presentamos nuestra línea de lonas tensadas pensadas para crear sombra y proteger de los rayos solares.

Las lonas tensadas **HappyLudic** bloquean los rayos UV en un 90% y un 95% y están hechas de tejidos transpirables que canalizan el aire. Gracias a la cuidada estética de arquitectura textil, proporcionan un ambiente adecuado para proteger un espacio con sombra.

## *Lonas tensadas*

En **HappyLudic** ofrecemos la máxima calidad en todo aquello que hacemos. Nuestros productos cumplen todas las normativas y han sido elaborados con **materiales de primera calidad** que nos permiten garantizar su **durabilidad**. Con acabados impecables que han pasado rigurosos controles de seguridad.

Somos exigentes a la hora de escoger nuestros proveedores y colaboradores. Nos aseguramos que trabajen siguiendo **procesos respetuosos con el medio ambiente**, que la huella de CO2 asociada a cada producto sea la menor posible y que los materiales que nos suministran sean el máximo de sostenibles y reciclables. Priorizamos, siempre que sea posible, los **productos de fabricación local y artesanal**.

# PROTECCIÓN SEGURA

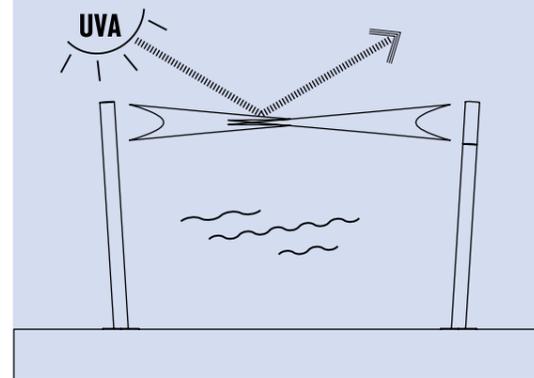
A diferencia de otras lonas que tan solo hacen sombra sin protección, las lonas tensadas **HappyLudic** son de una estructura textil modelo **Tenso-dim** con **lona Comercial 95<sup>®</sup> 340** que ofrece la mejor combinación de **protección solar máxima, resistencia y durabilidad**.

Las lonas Comercial 95<sup>®</sup> **bloquean los rayos UV en un 90 - 97%**, motivo por el cual tienen la **certificación Cancer Council Australia**.



No solo se trata de hacer sombra, si no de protegerse del sol mediante un tejido microperforado que permite canalizar el aire. Así, se crea un **ambiente fresco y luminoso**.

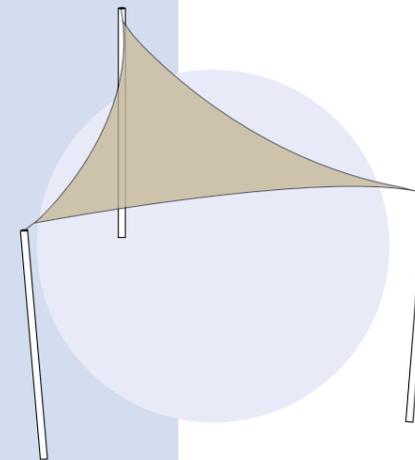
La capacidad de **resistencia** al viento de una lona tensada es superior a la de un toldo tradicional. Y ofrece protección tanto contra los rayos de sol, como para proteger de la lluvia.



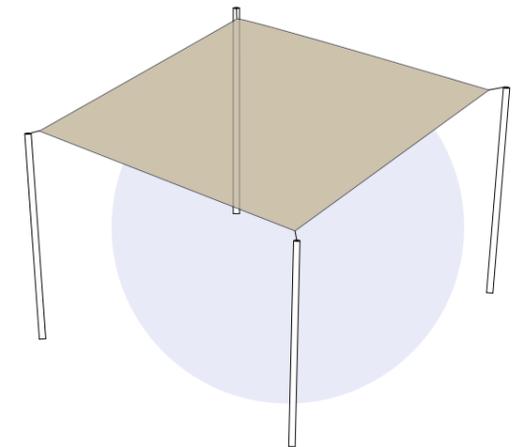
# FORMAS Y TIPOS

Ofrecemos diseños innovadores y soluciones adaptadas para que en cada lugar donde se colocan, las lonas tensadas tengan las características más **convenientes** y se instalen de **la manera más provechosa**.

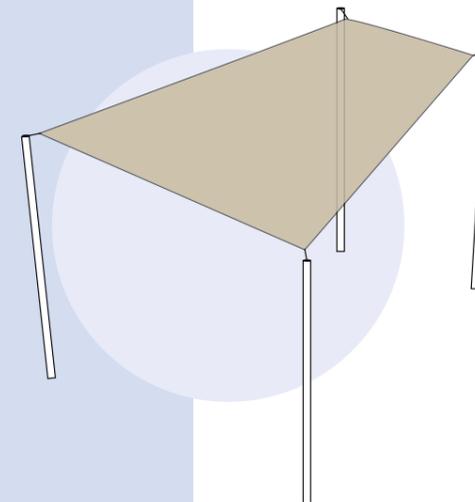
Triangulares



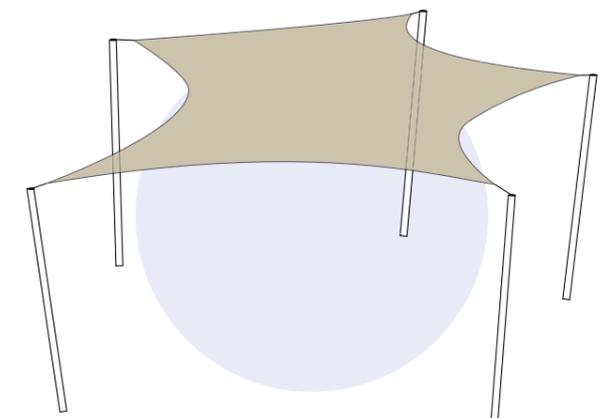
Rectangulares



Trapezoidales



Forma personalizada



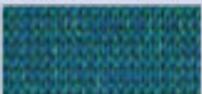
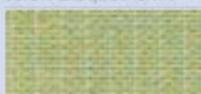
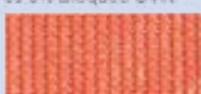
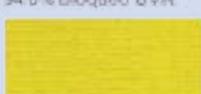
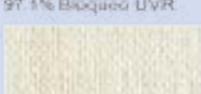
# TEJIDO

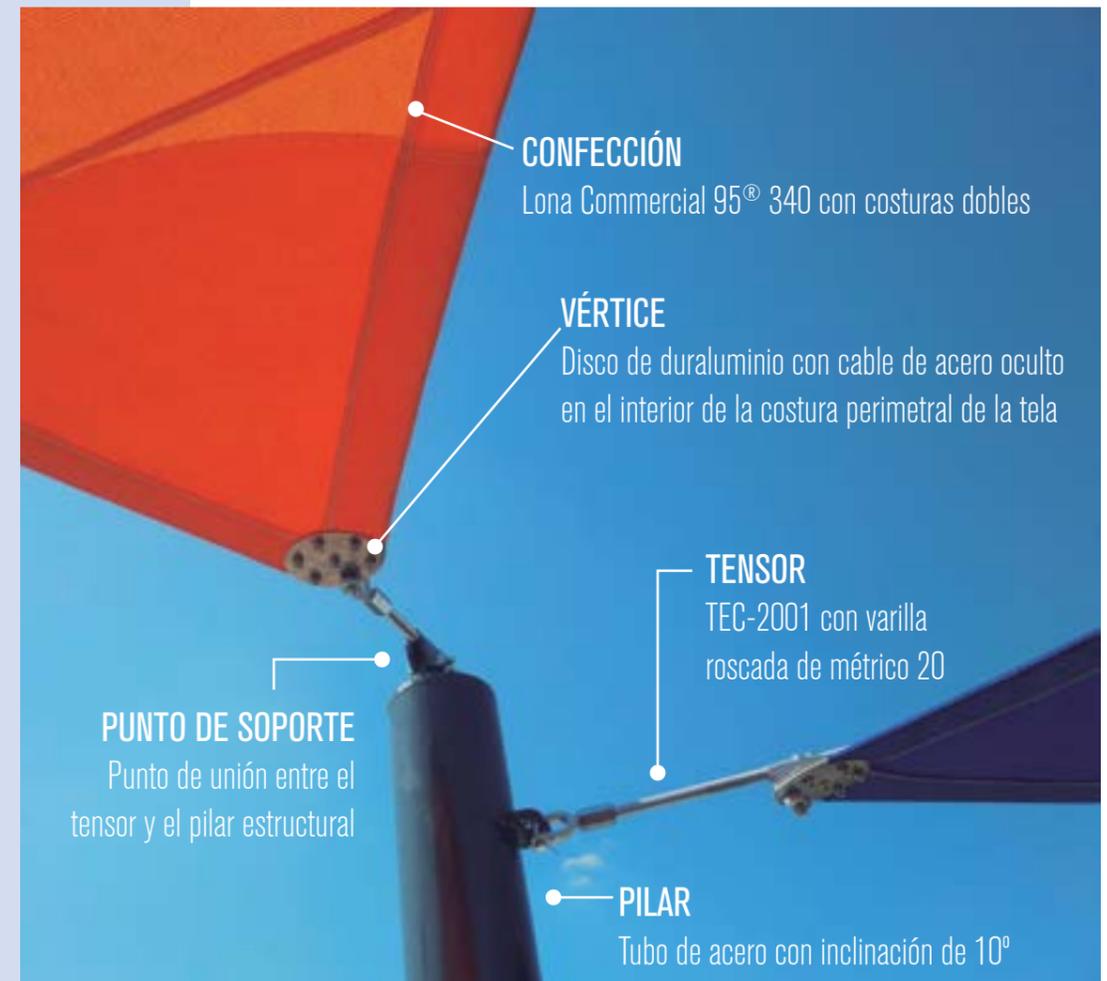
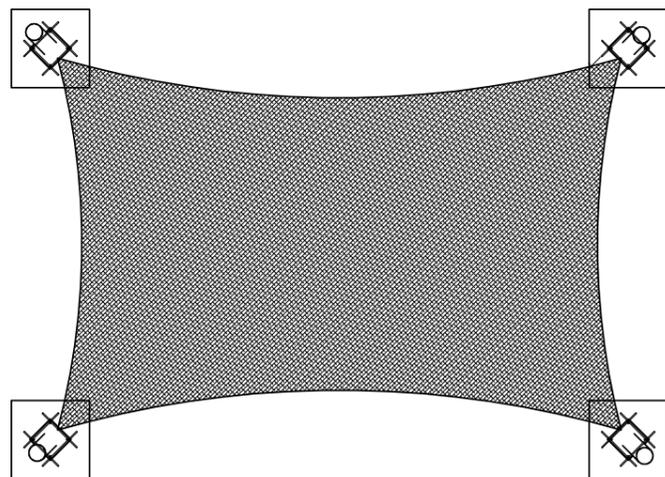
El tejido de las lonas tensadas está hecho completamente con hilo monofilamento redondo de HDPE tejido con punto de cadena para asegurar la estabilidad estructural. No se deshilacha ni se rasga.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL TEJIDO:

- El hilo de HDPE no se pudre ni absorbe humedad.
- Tiene 10 años de **garantía** en degradación por UV.
- El **bloqueo UV** es muy elevado, entre el **90 y el 97%**.
- Material **ignífugo** de clase M1.
- Tejido **transpirable** para mejorar el paso del aire y canalizar la brisa.
- Rango de temperatura de -30°C a +70°C
- Masa del tejido (gsm) de 340 gr x m<sup>2</sup> (AS2001.2.13).
- Grosor aproximado de 1.6 mm
- Resistencia a la tracción por urdimbre: (N) (media) (AS2001.2.10) - 187N.
- Resistencia a la tracción por trama (N / 50mm) (AS 2001.2.3.1) - 2494N / 50mm.

## COLORES:

 Black 444945 97.4% Bloqueo UVR	 Gun Metal 455262 97.7% Bloqueo UVR
 Steel Grey 445041 93.0% Bloqueo UVR	 Navy Blue 445010 95.2% Bloqueo UVR
 Aquatic Blue 444938 93.6% Bloqueo UVR	 Turquoise 445065 94.3% Bloqueo UVR
 Sky Blue 445034 93.8% Bloqueo UVR	 Brunswick Green 444952 95.1% Bloqueo UVR
 Rivergum 445027 92.3% Bloqueo UVR	 Brown 481254 94.6% Bloqueo UVR
 Cherry Red 444976 89.3% Bloqueo UVR	 Deep Ochre 444990 94.4% Bloqueo UVR
 Cayenne 455255 94.0% Bloqueo UVR	 Cedar 465360 94.7% Bloqueo UVR
 Yellow 445072 97.1% Bloqueo UVR	 Desert Sand 444983 96.4% Bloqueo UVR
 Natural 445093 96.0% Bloqueo UVR	



## DISEÑO DE LA MEMBRANA TEXTIL:

Reforzamos la membrana en los vértices y en los perímetros para que tenga un **tensado uniforme**. El diseño se realiza mediante **patronaje informático** y, el corte, con plóter automatizado.

## CONFECCIÓN:

La costura se realiza con hilo de poliéster, con aguja de **doble pasada**.

La lona está fabricada en polietileno de alta densidad (HDPE) con **aditivos anti-UV** que protegen de la radiación solar.

En cada esquina hay **mordazas** fabricadas en duraluminio: una aleación de elevada resistencia mecánica. También hay **tensores** de acero galvanizado M20. Tensamos todo el tejido con un **cable enfundado** en todo el perímetro.

# SOPORTES Y PILARES

Previamente a la instalación de las lonas tensadas, realizamos un **reconocimiento** para valorar:

- la localización de los soportes;
- la medida de los lados, las diagonales y las alturas;
- la morfología de la lona y de la pendiente;
- la colocación de los herrajes y los puntos de soporte.

Los **pilares** están fabricados con **tubo de acero S275** de sección redonda con grosores variables según las necesidades de la instalación. Están esmaltados al horno utilizando pintura anticorrosiva en polvo de poliéster y con imprimación previa.



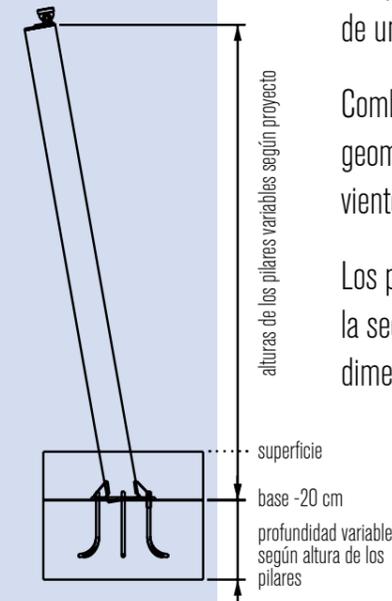
## HERRAJES

Para los herrajes utilizamos mordazas, cables y tensores para su correcto ancoraje y tensado.

Las **mordazas** están fabricadas en duraluminio, una aleación de elevada resistencia mecánica, de 150 mm diámetro por 7 mm de grosor. También le añadimos un pasacables.

Los **cables** son de acero galvanizado de 8 mm de diámetro.

El **sistema de tensado** es el modelo TEC2001 con vareta roscada M20 de acero galvanizado.

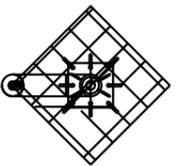


Los pilares son fijos con una **inclinación de 10°** y cada pilar va provisto de un punto de apoyo.

Combinamos **diferentes alturas** de los pilares para conseguir una geometría de paraboloides hiperbólicas y asegurar la estabilidad ante el viento.

Los pilares se ajustan con una **cimentación base** bajo el terreno. Tanto la sección del palo, como la sección de cimentación, dependerán de las dimensiones de la lona tensada.

Para hacer la cimentación de la base, entregamos un **kit de anclajes** que irán empotrados al hormigón.



En los casos en que no se puede hacer cimientos bajo tierra y, siempre que las dimensiones de la lona tensada lo permitan, podemos poner **cimientos a la vista** a manera de **jardineras o de bancos**.

Este sistema también permite que la lona tensada se pueda **mover o retirar** con grúa.



Si lo requieren, podemos acompañar nuestra propuesta con un proyecto independiente de ingeniería.

# PROYECTOS REALIZADOS



*Parques y plazas*



*Parques infantiles*



*Patios de escuela, bibliotecas, ...*



*Entradas a edificios o centros públicos*



*Combinaciones de lonas*



*Combinaciones de colores*



*Formas personalizadas*



*Parques infantiles*



*Centros comerciales*



*Zonas de descanso en piscinas*



*Zonas de césped*



*Grandes carpas*



*Proyectos especiales*



*Graderías de campos deportivos*

# HAPPY LUDIC



Parques infantiles \_\_\_\_\_

Señalización \_\_\_\_\_

Mobiliario urbano \_\_\_\_\_

Equipamiento deportivo \_\_\_\_\_

Seguridad viaria \_\_\_\_\_

Pavimentos de seguridad \_\_\_\_\_

Mantenimiento y puesta a punto \_\_\_\_\_

902 555 910  
comercial@happyludic.com  
[happyludic.com](http://happyludic.com)



© HappyLudic, 2022. Las imágenes reproducidas son únicamente a efectos informativos sin carácter contractual. Happyludic Playground and Urban Equipment, S.L. se reserva el derecho a modificar las características técnicas de los artículos expuestos por motivos técnicos sin previo aviso. El material suministrado será propiedad de Happyludic Playground and Urban Equipment, S.L. hasta el pago total de la factura.