

MANUAL TÉCNICO

TOLDOS PROYECTANTES

TOLDOS PROYECTANTES



1. DEFINICIÓN DEL PRODUCTO

Los Toldos Proyectantes proveen eficientes niveles de protección solar y son especialmente apropiados para áreas donde se requieran pequeñas, medianas y grandes zonas de sombra como: terrazas, balcones, restaurantes, comedores al aire libre y locales comerciales, permitiendo prolongar los espacios interiores hacia el exterior.

Los Toldos Proyectantes se encuentran disponibles en dos versiones, que varían según la aplicación y requerimientos de control: Palladio y Giant en accionamientos manual o motorizado.

HunterDouglas 

Este documento contiene información, imágenes, gráficos, fotografías e ilustraciones protegidas por la normatividad de derecho de autor que son de propiedad exclusiva de Hunter Douglas de Colombia S.A. Queda estrictamente prohibida la utilización, copia, reimpresión o reproducción parcial o total por cualquier medio sin la autorización expresa de Hunter Douglas de Colombia S.A.

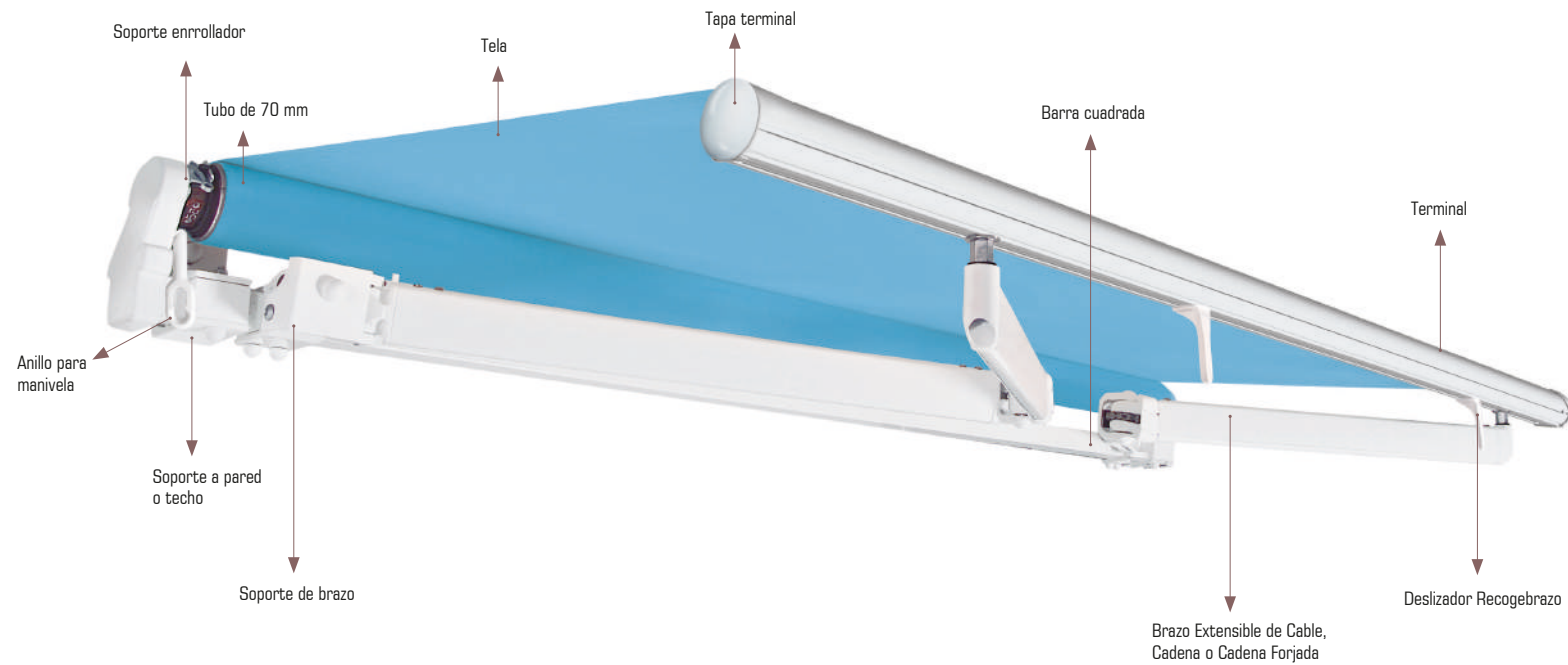
MT TOL 1

V.06-17

definición del producto

2. CARACTERÍSTICAS

El Toldo Proyectante es un toldo con brazos extensibles sostenido en una barra cuadrada de 40x40 mm en acero galvanizado y lacado, brazos con doble cable enfundado o con cadena inoxidable y soporte de brazo en extrusión de aluminio. Es un toldo modular: añadiendo más perfiles se puede alcanzar una mayor longitud.

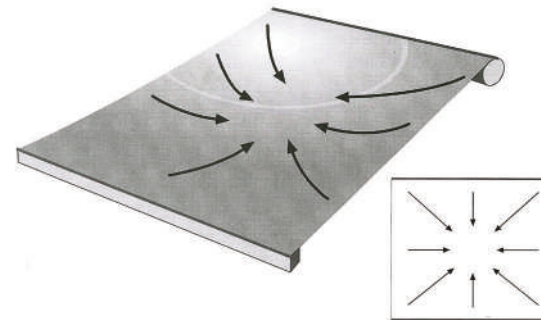


IMPORTANTE

Dado que los Toldos Proyectantes son elaborados con materiales textiles, será normal que se presenten uno o más de los siguientes efectos:

PANDEO DE LA TELA:

El peso propio de la tela hace que ésta se pandee levemente. Para reducir el efecto es recomendable mantener los brazos con algo de flexión.

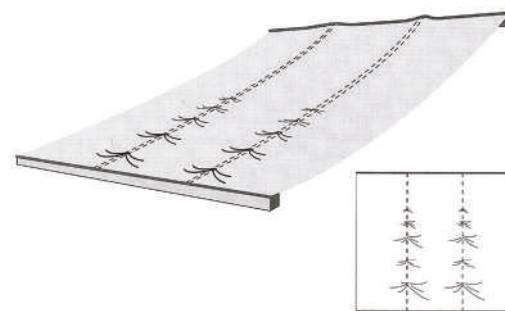


MARCAS CERCA DE LAS UNIONES EN LAS TELAS ACRÍLICAS:

Al enrollar el toldo, se duplica el diámetro en donde se encuentra la costura, produciendo tensiones desiguales que marcan la tela con el tiempo.

Dependiendo de las dimensiones del toldo, mayor ancho y proyección, las marcas se hacen más notorias y abarcan un área más grande.

Esta situación no está cubierta por la garantía ya que no es considerada como un defecto, sino una característica propia del producto enmarcada dentro de los estándares de la industria.



2.1 SISTEMA DE BRAZO

Los brazos de los Toldos HunterDouglas® con cadena de 360 cm están provistos de un novedoso sistema. Esta característica consiste en una aleta de acero inoxidable que proporciona un sólido apoyo a la cadena, eliminando cualquier posibilidad de daño en la parte interior del brazo y prolongando su vida útil.



ALETA DE ACERO INOXIDABLE

2.2. PRODUCTO IDEAL PARA EXTERIORES.

Los Toldos Proyectantes HunterDouglas® son productos eficientes y durables, diseñados especialmente para aplicación exterior.

Cumplen con la norma europea EN 13561 que reglamenta los requerimientos aplicables a Toldos, respondiendo a aspectos tales como:



2.2.1 RESISTENCIA MECÁNICA Y ESTABILIDAD

Variable directamente relacionada con la resistencia al viento actuando en presión o depresión. Un toldo debe cumplir requisitos tales como no sufrir deformaciones o deterioro de su funcionamiento bajo carga nominal de viento, o no ocasionar riesgos para las personas bajo carga de seguridad de viento.

Resistencia al viento según EN 13561:2004 (en las dimensiones máximas):

Medida Máxima	6 mts x 3.1 mts	6 mts x 4.1 mts
Resistencia al Viento	Clase 2; Soporta vientos de hasta de 38km/h.	Clase 1; Soporta vientos de hasta de 28km/h.



Este documento contiene información, imágenes, gráficos, fotografías e ilustraciones protegidas por la normatividad de derecho de autor que son de propiedad exclusiva de Hunter Douglas de Colombia S.A. Queda estrictamente prohibida la utilización, copia, reimpresión o reproducción parcial o total por cualquier medio sin la autorización expresa de Hunter Douglas de Colombia S.A.

MT TOL 3

V.06-17

3. ALTERNATIVAS DE PRODUCTO

- Los toldos proyectantes pueden tener diversos tipos de brazos, dependiendo de su dimensión.

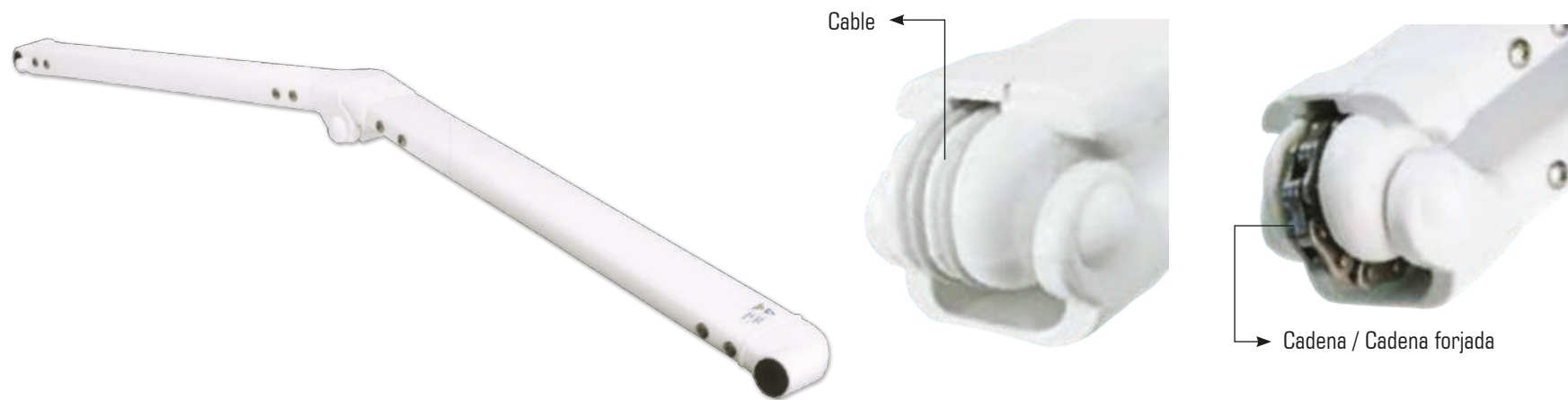
3.1 BRAZOS PROYECTANTES TOLDO PALLADIO

- La línea de Toldos Palladio maneja brazos de color blanco en aluminio extruido con las siguiente especificaciones:

El sistema de Brazos con Cable para proyecciones de 210, 260 y 310 cm.

El sistema de Brazos con Cadena para proyecciones de 360 cm.

El sistema de Brazos con Cadena Forjada para proyecciones de 410 cm.



3.2 BRAZOS PROYECTANTES GIANT

- La línea de Toldos Giant, maneja brazos de color blanco en aluminio extruido con un único sistema de Brazos con Cadena "MaxiGiant" para proyecciones de 485 cm, brindando un alto rendimiento que permite maximizar la tensión de la tela.



3.3 FESTÓN DECORATIVO

Es un elemento decorativo que otorga una fina terminación al toldo y permite ocultar los mecanismos cuando este se encuentra recogido. La altura del Festón es de 24 cm y tiene un diseño recto. Debe seleccionar éste accesorio en los opcionales del pedido, de no hacerlo su Toldo Proyectante será ensamblado sin Festón.

Encontrará el valor del recargo adicional para este accesorio en la Lista de Precios según la colección de tela seleccionada.

Disponible para Toldos Proyectantes Palladio y Giant.

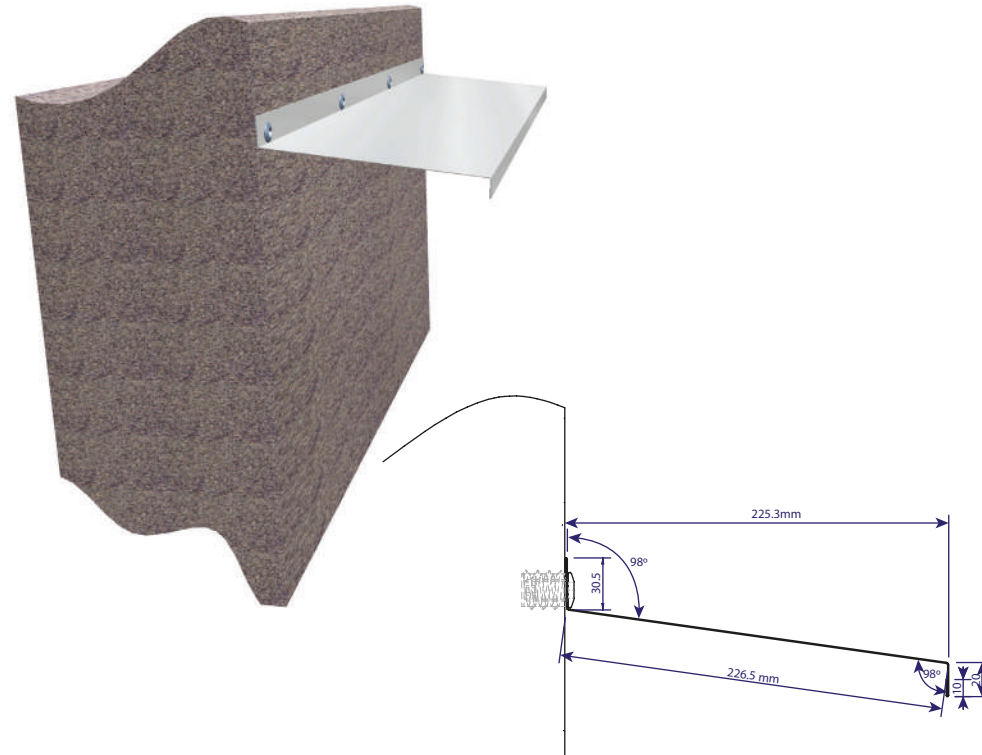


Festón



3.4 COBERTOR

- El cobertor en aluminio galvanizado protege el toldo de la lluvia y evita filtración de agua a través del espacio entre el eje enrollador de la tela y la pared.
- Si este elemento opcional es requerido, es necesario contar con un espacio adicional de instalación a pared de 9 cm en la parte superior del toldo.
- El color predeterminado para el cobertor es blanco.
- En caso de requerir un color diferente, por favor comuníquese con nosotros para evaluar la viabilidad de obtenerlo. Esta personalización tendrá un recargo adicional del 10%, sobre el costo habitual del cobertor.
- Encontrará el valor del recargo adicional al ancho para éste accesorio en la Lista de Precios
- Disponible para Toldos Proyectantes Palladio y Giant.



HunterDouglas 

Este documento contiene información, imágenes, gráficos, fotografías e ilustraciones protegidas por la normatividad de derecho de autor que son de propiedad exclusiva de Hunter Douglas de Colombia S.A. Queda estrictamente prohibida la utilización, copia, reimpresión o reproducción parcial o total por cualquier medio sin la autorización expresa de Hunter Douglas de Colombia S.A.

MT TOL 5

V.06-17

3.5 KIT DE BRAZOS CRUZADOS PALLADIO

- Dependiendo de la proyección y los brazos utilizados, el ancho mínimo del toldo variará. Siempre el ancho del toldo deberá ser 45 cm superior a la proyección deseada, evitando el choque de los brazos al cerrar.
- El Kit de Brazos Cruzados permite desplazar uno de los brazos hacia abajo 20 cm aproximadamente, permitiendo fabricar mayores proyecciones para anchos reducidos.
- El Kit de brazos cruzados no tiene un recargo adicional. Su valor está incluido en la matriz de precios.

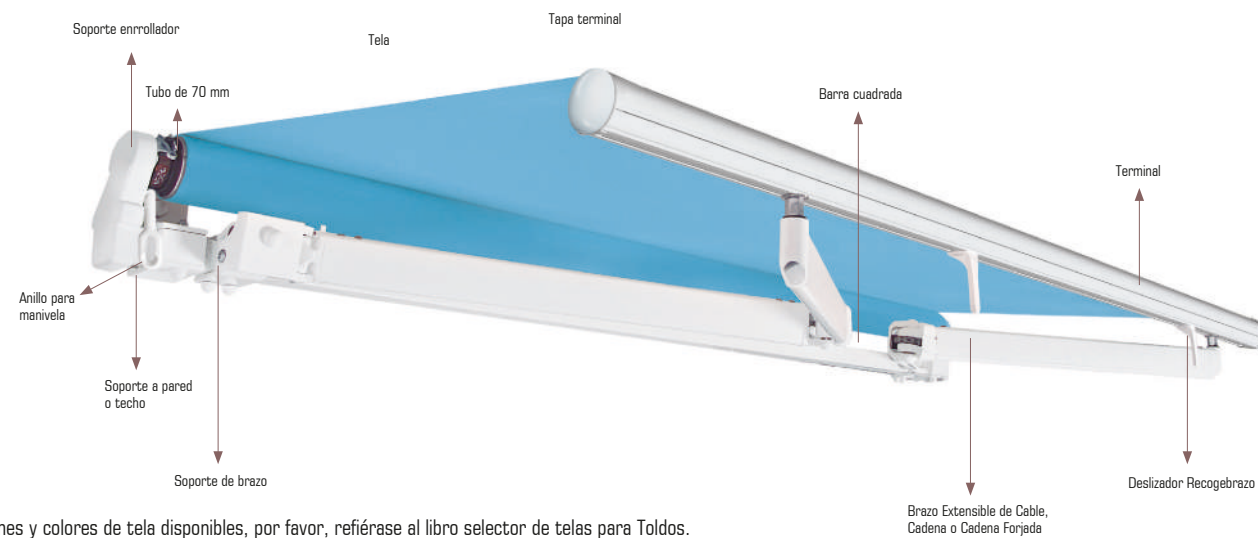
Proyección en centímetros	ANCHO EN CENTÍMETROS					
	205.0 a	255.5 a	280.5 a	305.5 a	355.5 a	405.5 a
Hasta	255.0	280.0	305.0	355.0	405.0	455.0
210.0						
260.0						
310.0						
360.0						
410.0						

*Medidas sombreadas requieren uso de brazos cruzados.



4. ACCIONAMIENTOS DISPONIBLES

4.1 TOLDO PROYECTANTE PALLADIO - ACCIONAMIENTO MANUAL



* Para verificar las colecciones y colores de tela disponibles, por favor, refiérase al libro selector de telas para Toldos.

Este documento contiene información, imágenes, gráficos, fotografías e ilustraciones protegidas por la normatividad de derecho de autor que son de propiedad exclusiva de Hunter Douglas de Colombia S.A. Queda estrictamente prohibida la utilización, copia, reimpresión o reproducción parcial o total por cualquier medio sin la autorización expresa de Hunter Douglas de Colombia S.A.

a. Características

- Confiable y seguro mecanismo de accionamiento con manivela.
- Tubo estructural de 70 mm. de diámetro.
- Manivela pintada de color blanco de 2 m. de longitud.
- Ubicación de mandos opcional: derecha o izquierda.
- Terminal en aluminio extruido de color blanco.
- Sistemas de Brazos extensibles en aluminio extruido en tres versiones: CABLE, CADENA y CADENA FORJADA.
- Los brazos tienen un sistema de inclinación, permitiéndole al toldo pasar de una posición prácticamente horizontal (10°) a una posición máxima de 90°.
- El toldo será ensamblado con el kit de brazos cruzados cuando su ancho no es 45 cm superior a la proyección deseada.

b. Accesorios opcionales

- Festón con altura de 24 cm.
- Cobertor en acero galvanizado, pintado de color blanco.

c. Medidas

Accionamiento	Ancho (cm)		Proyecciones en (cm)	Área Máx (m ²)
	Mín	Máx		
Manivela	205	1200	210	49.2
			260	
			310	
			360	
			410	

IMPORTANTE

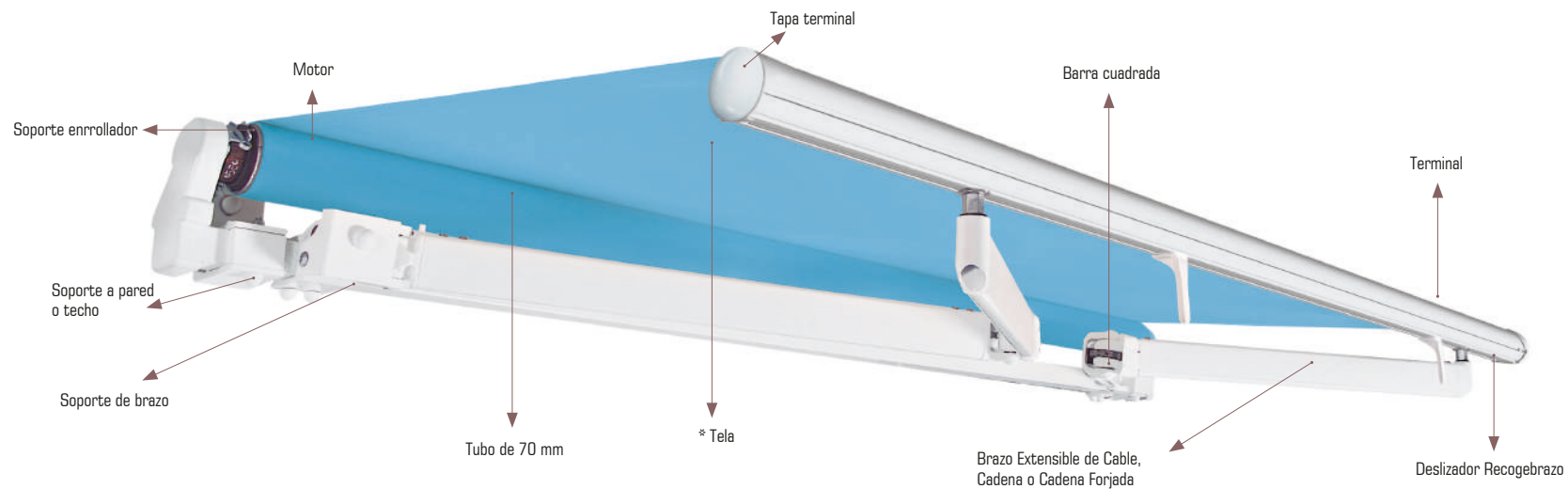
- Toldos que no tengan precio dentro de la matriz de precios, no podrán ser fabricados.
- En caso de lluvia o vientos fuertes, el toldo debe ser recogido inmediatamente. Daños ocasionados por estos factores no serán cubiertos por la garantía.

HunterDouglas

Este documento contiene información, imágenes, gráficos, fotografías e ilustraciones protegidas por la normatividad de derecho de autor que son de propiedad exclusiva de Hunter Douglas de Colombia S.A. Queda estrictamente prohibida la utilización, copia, reimpresión o reproducción parcial o total por cualquier medio sin la autorización expresa de Hunter Douglas de Colombia S.A.

MT TOL 7
V.06-17

4.2 TOLDO PROYECTANTE PALLADIO - ACCIONAMIENTO MOTORIZADO



a. Características

- Tubo estructural de 70 mm. de diámetro.
- Motor tubular alimentado por corriente 110 vol. AC. Disponible en dos versiones:
 - RF (con receptor incorporado). - Motor con mando de emergencia (sin receptor RF incorporado).
- Ubicación del motor opcional: derecha o izquierda.
- Terminal en aluminio extruido de color blanco.
- Los brazos tienen un sistema de inclinación, permitiéndole al Toldo pasar de una posición prácticamente horizontal (10°) a una posición máxima de 90°.
- Sistemas de Brazos extensibles en aluminio extruido en tres versiones: CABLE, CADENA y CADENA FORJADA.
- Operado por mandos a distancia inalámbricos de tecnología Radio Frecuencia con alcance de 20 m. en zonas cerradas y/o 200 m. en zonas abiertas.
- La operación con mandos a distancia RF requiere el uso de receptor de señal RF.
- Disponible con sensor de viento y/o sensor de sol.
- Compatible con sistemas externos de automatización. En estos casos la cortina debe ser ordenada sin receptor de señal.
- El toldo será ensamblado con el kit de brazos cruzados cuando su ancho no es 45cm superior a la proyección deseada.

* Para verificar las colecciones y colores de tela disponibles, por favor, refiérase al libro selector de telas para Toldos.

b. Accesorios opcionales

- Festón con altura de 24 cm.
- Cobertor en acero galvanizado, pintado de color blanco.

c. Medidas

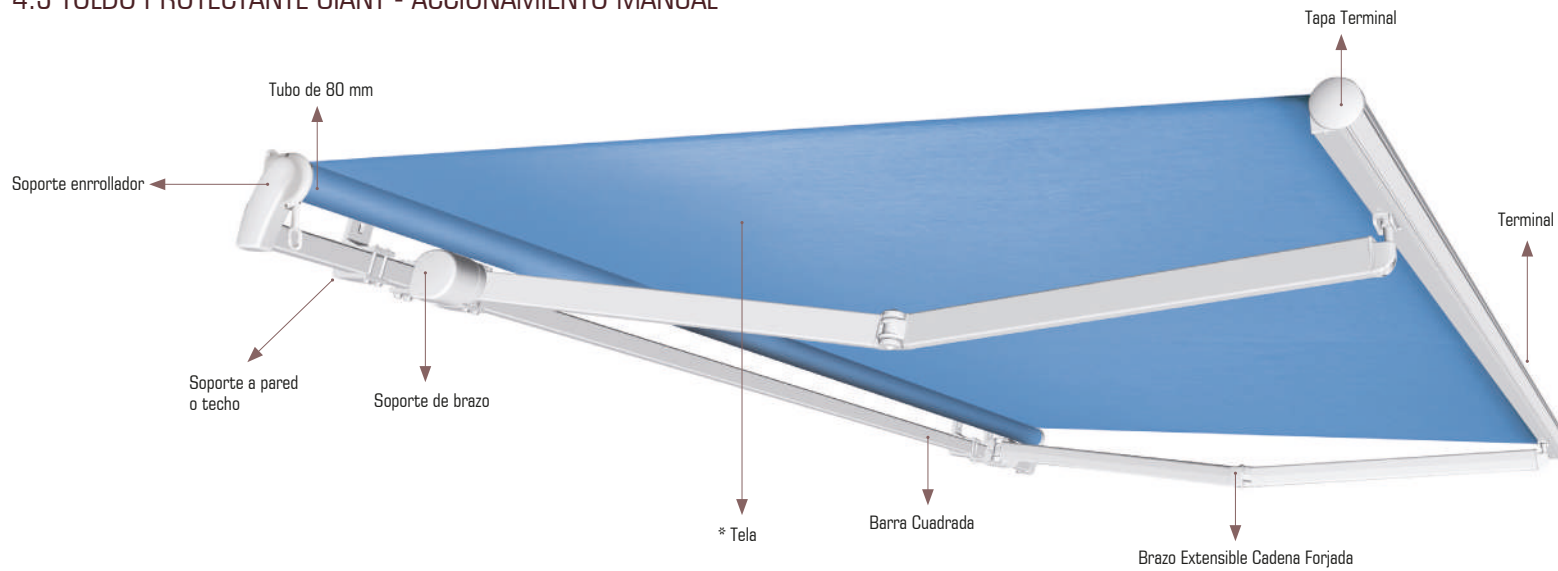
Accionamiento	Ancho (cm)		Proyecciones en (cm)	Área Máx (m ²)
	Mín	Máx		
Motor	205	1200	210	49.2
			260	
			310	
			360	
			410	

IMPORTANTE

- Toldos que no tengan precio dentro de la matriz de precios, no podrán ser fabricados.
- En caso de lluvia o vientos fuertes, el toldo debe ser recogido inmediatamente. Daños ocasionados por estos factores no serán cubiertos por la garantía.

Este documento contiene información, imágenes, gráficos, fotografías e ilustraciones protegidas por la normatividad de derecho de autor que son de propiedad exclusiva de Hunter Douglas de Colombia S.A. Queda estrictamente prohibida la utilización, copia, reproducción o reproducción parcial o total por cualquier medio sin la autorización expresa de Hunter Douglas de Colombia S.A.

4.3 TOLDO PROYECTANTE GIANT - ACCIONAMIENTO MANUAL



a. Características

- Confiable y seguro mecanismo de accionamiento con manivela.
- Tubo estructural de 80 mm. de diámetro.
- Manivela pintada de color blanco de 2 m. de longitud.
- Ubicación de mandos opcional: derecha o izquierda.
- Terminal en aluminio extruido de color blanco.
- Los brazos tienen un sistema de inclinación, permitiéndole al Toldo pasar de una posición prácticamente horizontal (10°) a una posición máxima de 90°.
- Sistemas de Brazos extensibles en aluminio extruido en una versión: CADENA "MAXIGIANT".

* Para verificar las colecciones y colores de tela disponibles, por favor, refiérase al libro selector de telas para Toldos.

b. Accesorios opcionales

- Festón con altura de 24 cm.
- Cobertor en acero galvanizado, pintado de color blanco.

c. Medidas

Accionamiento	Ancho (cm)		Proyecciones en (cm)	Área Máx (m ²)
	Mín	Máx		
Manivela	555	1200	485	58.2

IMPORTANTE

- Toldos que no tengan precio dentro de la matriz de precios, no podrán ser fabricados.
- En caso de lluvia o vientos fuertes, el toldo debe ser recogido inmediatamente. Daños ocasionados por estos factores no serán cubiertos por la garantía.

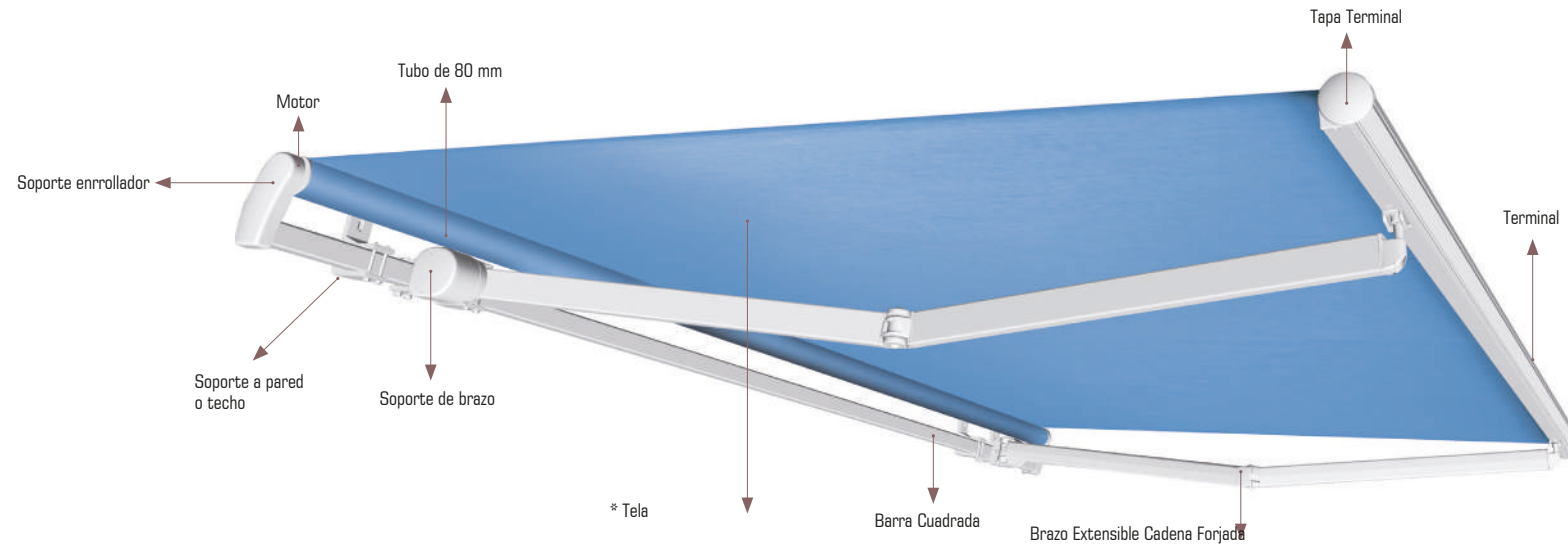
HunterDouglas

Este documento contiene información, imágenes, gráficos, fotografías e ilustraciones protegidas por la normatividad de derecho de autor que son de propiedad exclusiva de Hunter Douglas de Colombia S.A. Queda estrictamente prohibida la utilización, copia, reimpresión o reproducción parcial o total por cualquier medio sin la autorización expresa de Hunter Douglas de Colombia S.A.

MT TOL 9

V.06-17

4.4 TOLDO PROYECTANTE GIANT - ACCIONAMIENTO MOTORIZADO



a. Características

- Tubo estructural de 80 mm. de diámetro.
- Motor tubular alimentado por corriente 110 vol. AC. Disponible en dos versiones:
 - RF (con receptor incorporado). - Motor con mando de emergencia (sin receptor RF incorporado).
- Ubicación del motor opcional: derecha o izquierda.
- Terminal en aluminio extruido de color blanco.
- Los brazos tienen un sistema de inclinación, permitiéndole al Toldo pasar de una posición prácticamente horizontal (10°) a una posición máxima de 90° .
- Sistemas de Brazos extensibles en aluminio extruido en una versión: CADENA "MAXIGIANT".
- Operado por mandos a distancia inalámbricos de tecnología Radio Frecuencia con alcance de 20 m. en zonas cerradas y/o 200 m. en zonas abiertas.
- La operación con mandos a distancia RF requiere el uso de receptor de señal RF.
- Disponible con sensor de viento y/o sensor de sol.
- Compatible con sistemas externos de automatización. En estos casos la cortina debe ser ordenada sin receptor de señal.

* Para verificar las colecciones y colores de tela disponibles, por favor, refiérase al libro selector de telas para Toldos.

b. Accesorios opcionales

- Festón con altura de 24 cm.
- Cobertor en acero galvanizado, pintado de color blanco.

c. Medidas

Accionamiento	Ancho (cm)		Proyecciones en (cm)	Área Máx (m ²)
	Mín	Máx		
Motor	555	1200	485	58.2

IMPORTANTE

- Toldos que no tengan precio dentro de la matriz de precios, no podrán ser fabricados.
- En caso de lluvia o vientos fuertes, el toldo debe ser recogido inmediatamente. Daños ocasionados por estos factores no serán cubiertos por la garantía.

4.5 OPCIONES DE MOTORIZACIÓN

4.3.1 Motores:



RF (con receptor incorporado)



Motor con mando de emergencia (RF o STD)

4.3.2 Controles Remoto:



Telis 1



Telis 4



Telis 1 (Soliris Patio)



Telis 4 (Soliris Patio)

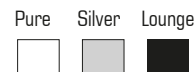
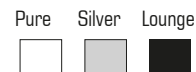


Telis 16



Telis 16 Chronis

Colores disponibles:



- Los controles remotos Soliris son resistentes al contacto con el agua (lloviznas), NO deben ser sumergidos.
- Los controles remotos Soliris son indispensables para el control y uso de los sensores de sol. Permite activar y desactivar la función de sol.



4.3.3 Accesorios adicionales:



Receptor de señal RF Externo



Sensor Externo
Sunis - Sensor de Sol



Sensor Externo
Eolis 3D - Sensor de viento

- El sensor Sunis es un detector solar inalámbrico por radio. La célula solar incorporada permite un funcionamiento autónomo. Ofrece una función automática solar.

- El sensor Eolis 3D es un sensor de movimiento en tres dimensiones, sin cable y autónomo. Permite la subida automática del toldo cuando éste se encuentre sometido a movimientos a causa del viento. La detección de dichos movimientos corresponde a un umbral de sensibilidad.

Importante: El sensor no protege el toldo contra las ráfagas y los cambios violentos del tiempo; en caso de riesgo meteorológico de este tipo, asegúrese de que el toldo permanezca cerrado.

IMPORTANTE

- En caso de especificar sensores Sunis o Eolis 3D recuerde que debe solicitar también el control remoto Soliris, con el cual se realiza la programación de éstos sensores. Los sensores Sunis y Eolis 3D se pueden comunicar con uno o más motores RF o receptores de señal RF externos siempre y cuando estén dentro del rango de alcance de la señal de éstos sensores.
- Los motores con mando de emergencia que sean Estándar, requieren de un receptor de señal RF externo para recibir la señal de los controles remotos y los sensores Sunis y Eolis 3D. En caso contrario no se requiere el receptor de señal.
- Para programación de emisores y sensores, por favor refiérase a los manuales de instalación y programación.
- Hunter Douglas no puede garantizar el movimiento, la velocidad y el punto de parada exactos de varios Toldos motorizados que han sido instalados de manera contigua.
- Por favor verifique en la matriz de precios si la medida seleccionada afectará el patrón de la tela.
- Toldos que no tengan precio dentro de la matriz de precios, no podrán ser fabricados.
- En caso de lluvia o vientos fuertes, el Toldo debe ser recogido inmediatamente. Daños ocasionados por estos factores no serán cubiertos por la garantía.
- Hunter Douglas sugiere el uso del motor con mando de emergencia y el sensor de viento.
- Hunter Douglas no asume ninguna responsabilidad en caso de daños o accidentes causados por fuertes vientos u otros agentes climáticos.

HunterDouglas

Este documento contiene información, imágenes, gráficos, fotografías e ilustraciones protegidas por la normatividad de derecho de autor que son de propiedad exclusiva de Hunter Douglas de Colombia S.A. Queda estrictamente prohibida la utilización, copia, reimpresión o reproducción parcial o total por cualquier medio sin la autorización expresa de Hunter Douglas de Colombia S.A.

MT TOL 11

V.06-17

5. TIPOS DE INSTALACIÓN Y ACCESORIOS

Los Toldos Proyectantes pueden ser instalados tanto a pared como a techo. Verifique previamente que la superficie sobre la cual será instalado el Toldo, tiene la capacidad suficiente para resistir el peso del toldo más la carga adicional generada por corrientes de viento. Verifique el anclaje y procedimiento adecuado para lo cual sugerimos la consulta de un experto.

CÁLCULO DEL PESO DEL TOLDO PROYECTANTE MANUAL

El peso aproximado de un Toldo Proyectante se calculará con la siguiente fórmula:

$$\text{Palladio} = 4.05 \text{ kg} + (5.37 \text{ kg} \times \text{Ancho mts}) + (\text{Peso del Brazo (Tabla 3)} \times \# \text{ de brazos (Tabla 4)}) + (\text{Peso Tela (Tabla 5)} \times \text{Área m}^2)$$

$$\text{Giant} = 5.60 \text{ kg} + (7.51 \text{ kg} \times \text{Ancho mts}) + (\text{Peso del Brazo (Tabla 3)} \times \# \text{ de brazos (Tabla 4)}) + (\text{Peso Tela (Tabla 5)} \times \text{Área m}^2)$$

Tabla 3

Proyección del Toldo (cm)	Peso del brazo (kg)
210	4
260	4.5
310	5.4
360	7.9
410	9.4
485	13

Tabla 4

Colección	Peso de la Tela en Kg/m ²
Texture Screen 4%	0.642
External Screen 5%	0.535
ÓptimaScreen 5%	0.455
External Screen 10%	0.420
Dream Screen 5%	0.411
ÓptimaScreen 10%	0.390
Vita Screen 3%	0.395
Panamá Deco 5%	0.385
Smart Screen	0.325
Solid Acrylic	0.295
Vivid Acrylic	0.295
Stripes Acrylic	0.295

5.1 SOPORTES DE INSTALACIÓN

- Soporte para instalación a pared.
- Suplemento para instalación a Techo (Opcional)

Deberá pedirlo en el formato de pedido y tendrá un recargo adicional en precio ubicado en la Lista de Precios. En caso de no solicitarlo el toldo será despachado sólo con soporte de instalación a pared.



TABLA DE COMPONENTES PARA TOLDOS PROYECTANTES

Cantidad de componentes según ancho y proyección.

PROYECCIÓN EN CENTÍMETROS		ANCHO EN CENTÍMETROS														
		250.0 a 254.5	255.0 a 304.5	305.0 a 355.0	355.5 a 404.5	405.0 a 454.5	455.0 a 500.0	500.5 a 555.0	555.5 a 600.0	605.0 a 700.0	705.0 a 800.0	800.5 a 900.0	900.5 a 1000.0	1000.5 a 1100.0	1100.5 a 1200.0	
HASTA																
210.0	Brazos	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	6	6	
	Soporte a Pared	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	5	5	6	
	Soporte Compensador	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	2	2	2	3	
	Kit de Brazos Cruzados	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
260.0	Brazos	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	6	6	
	Soporte a Pared	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	5	5	5	6	
	Soporte Compensador	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	2	2	2	3	
	Kit de Brazos Cruzados	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
310.0	Brazos	2	2	2	2	2	2	2	2	3	4	4	4	6	6	
	Soporte a Pared	3	3	3	3	4	4	6	6	6	7	7	8	8	9	
	Soporte Compensador	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	2	2	2	3	
	Kit de Brazos Cruzados	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
360.0	Brazos	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	4	4	5	5	
	Soporte a Pared	3	3	3	3	4	4	6	6	6	7	7	8	8	9	
	Soporte Compensador	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	2	2	2	3	
	Kit de Brazos Cruzados	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
410.0	Brazos	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	4	5	5	
	Soporte a Pared	4	4	4	4	4	4	6	6	6	7	7	8	8	9	
	Soporte Compensador	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	2	2	2	3	
	Kit de Brazos Cruzados	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
485.0	Brazos									2	2	2	3	3	3	4
	Soporte a Pared									6	6	7	9	10	12	12
	Soporte Compensador									1	1	1	2	2	2	2
	Kit de Brazos Cruzados									-	-	-	-	-	-	-

5.2 SOPORTES DE BRAZO

- Sostienen los brazos de aluminio extruido en la barra cuadrada de acero galvanizado de 40x40 mm.



5.3 SOPORTE CENTRAL

Utilizado para la fabricación de Toldos superiores a 405 cm de ancho (No aplicable para Tela Screen). Este componente no tiene un recargo adicional puesto que su valor está incluido en el precio de la matriz de cada una de las Listas de Precios.



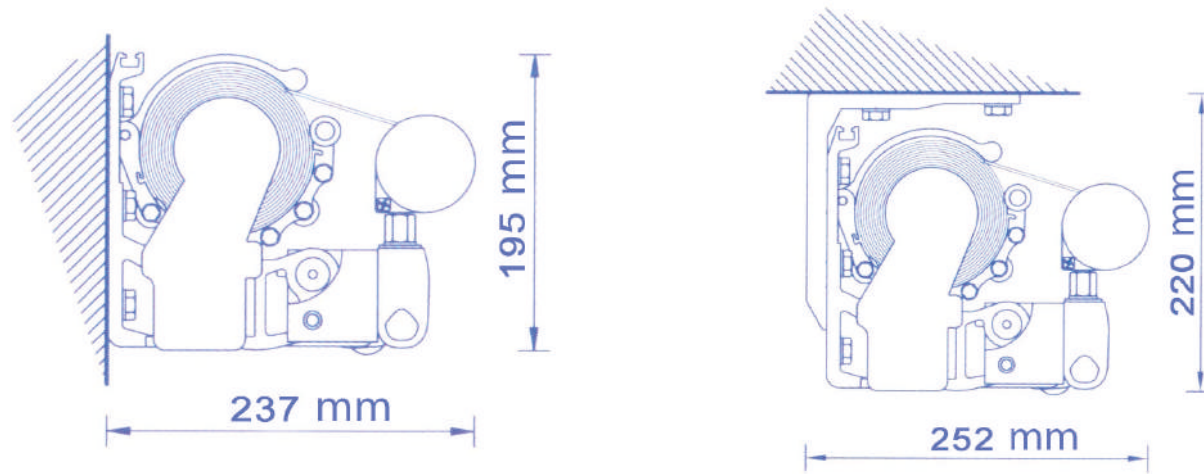
IMPORTANTE

- Daños causados por una instalación inapropiada no son cubiertos por la garantía.

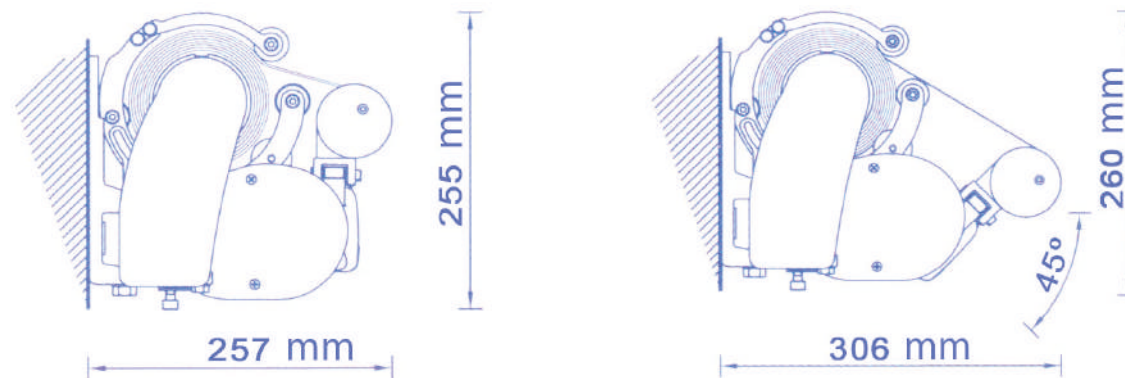
Recomendamos contacte a un proveedor especializado de anclajes el cual le brinde asesoría para cada caso específico de instalación. El tipo de instalación requerida debe ser recomendado por un experto en anclajes evaluando la instalación en terreno.

6. ESPACIO REQUERIDO PARA INSTALACIÓN

6.1 TOLDO PROYECTANTE PALLADIO



6.2 TOLDO PROYECTANTE GIANT



IMPORTANTE

En caso de solicitar el cobertor en aluminio galvanizado, es necesario contar con un espacio adicional de instalación a pared de 90 mm en la parte superior del toldo.

6.3 TOMA DE MEDIDAS

La toma de medidas es esencial para cotizar un toldo adecuadamente, puesto que los Toldos Proyectantes son fabricados a medida. Es muy importante conocer de antemano el área de sombra requerida.

PRECAUCIONES

- Determinar a qué altura será instalado el Toldo, teniendo presente el espacio libre requerido y la inclinación deseada.
- Verificar si existe el espacio suficiente para su instalación.
- Para asegurarse que los rayos del sol no lleguen al área de sombra requerida, se deberá prever un ancho superior.

HunterDouglas 

Este documento contiene información, imágenes, gráficos, fotografías e ilustraciones protegidas por la normatividad de derecho de autor que son de propiedad exclusiva de Hunter Douglas de Colombia S.A. Queda estrictamente prohibida la utilización, copia, reimpresión o reproducción parcial o total por cualquier medio sin la autorización expresa de Hunter Douglas de Colombia S.A.

MT TOL 15

V.06-17

TOMA DE MEDIDAS

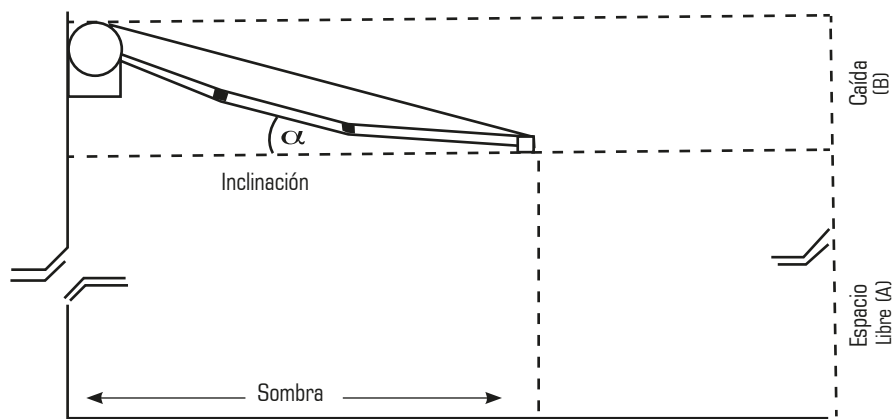
Área de Sombra: Se debe empezar por determinar qué zona va a requerir de la sombra del Toldo.

Proyección: Se deberá ordenar la medida del brazo que cubra el área de sombra deseada, teniendo en cuenta la inclinación. Es conveniente ordenar una medida superior a la distancia necesaria.

Ancho: Para determinar el ancho adecuado del Toldo, se deberá tener en cuenta el recorrido del sol y agregar al área de sombra el ancho necesario para una protección más eficiente.

INCLINACIÓN

El toldo es ajustado en fábrica a una inclinación de 10°. Esta puede ser modificada por el instalador en la obra, con el fin de cambiar la zona de sombra.



A: Medida desde el suelo hasta la terminal. Es el espacio libre dejado por el Toldo.

B: Medida vertical desde el eje enrollador hasta la terminal, cuando el toldo está desplegado.

Altura de instalación: A + B.

Tabla 5

Zona Sombra		PROYECCIÓN					
Inclinación		210	260	310	360	410	485
10°	Caída	36.5	45.2	53.9	62.6	69.5	75.1
	Sombra	206.8	256	305.2	354.5	393.9	472.6
15°	Caída	54.4	67.3	80.3	93.2	103.6	116.9
	Sombra	202.8	251.1	299.4	347.7	386.3	463.2
20°	Caída	71.9	89	106.1	123.2	136.9	157.7
	Sombra	197.3	244.3	291.3	330.2	375.8	450.3
25°	Caída	88.8	109.9	131.1	152.2	169.1	197.1
	Sombra	190.3	235.6	280.9	326.2	362.5	434.1
30°	Caída	105	130	155	180	200	235
	Sombra	181.8	225.1	268.4	311.7	346.4	414.4
35°	Caída	120.5	149.2	180	210	229.5	271.1
	Sombra	172	212.9	240	270	327.6	391.3
40°	Caída	135	167.2	199.3	231.5	257.2	305.1
	Sombra	160.8	199.1	237.4	275.7	306.4	365.4
45°	Caída	148.5	183.9	219.3	254.6	282.9	336.5
	Sombra	148.4	183.8	219.2	254.5	282.8	336.4
50°	Caída	160.9	199.2	237.5	275.8	306.5	365.5
	Sombra	134.9	167.1	199.2	231.4	257.1	305
55°	Caída	172.1	213	254	294.9	327.7	391.4
	Sombra	120.4	149.1	177.8	206.4	229.4	271
60°	Caída	181.9	225.1	268.5	311.8	346.5	414.5
	Sombra	105	130	155	180	200	235
65°	Caída	190.4	235.7	281	326.3	362.6	434.2
	Sombra	88.7	109.8	131	152.1	169	197
70°	Caída	197.4	244.4	291.4	338.3	375.9	450.4
	Sombra	71.8	88.9	106	123.1	136.8	157.6
75°	Caída	202.9	251.2	299.5	347.8	386.4	463.3
	Sombra	54.3	67.2	80.2	93.1	103.5	116.8
80°	Caída	206.9	256.1	305.3	354.6	394	472.7
	Sombra	36.4	45.1	53.8	62.5	69.4	75

Medidas en cm

7. MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA

El Toldo Proyectante HunterDouglas® es un producto de alta eficiencia en el control de la luz y la privacidad. Para que este producto conserve sus características y condiciones intactas, sugerimos realizar un proceso periódico, evitando al mismo tiempo el deterioro prematuro.

7.1 PRECAUCIONES

- El uso de solventes o de soluciones químicas y abrasivos no es recomendado. Esto causará daños al producto que no son cubiertos por la garantía.

7.2 LIMPIEZA

¿Cómo conservar su toldo impecable?

- Dado que el producto es de aplicación exterior, el contacto de las piezas con la intemperie especialmente con el agua, el sol y la salinidad, puede generar restos de óxido sobre algunos componentes, por esto es importante que todas las piezas metálicas expuestas sean limpiadas con mayor frecuencia retirando cualquier evidencia de este tipo.
- La ausencia de este proceso de limpieza sobre las piezas metálicas puede generar excesos de óxido irreparables que no son cubiertos por la garantía.

IMPORTANTE

- Hunter Douglas no se hace responsable por los resultados finales de procesos de limpieza realizados al producto. Daños ocasionados por un proceso de limpieza incorrecto o por un ensamble de piezas inadecuado no serán atendidos como garantía.

8. INFORMACIÓN IMPORTANTE

ASEGÚRESE DE ENTENDER Y COMUNICAR CON CLARIDAD AL COMPRADOR FINAL LO SIGUIENTE:

- Todos los daños causados en las piezas de los sistemas motorizados, generados por un proceso de instalación inadecuada no serán cubiertos por la garantía.
- El Toldo es un dispositivo de protección solar, por lo tanto es responsabilidad del usuario recoger el toldo en caso de viento o lluvia fuerte. Daños causados por estos factores no serán cubiertos por la garantía.
- La manivela debe ser solicitada como un opcional en el formato de pedido. De lo contrario recibirá el Toldo sin manivela.
- En caso que los Toldos sean conectados a sistemas de automatización, asegúrese de la compatibilidad de los componentes (voltaje y operación). Daños causados por procesos de instalación inadecuados en los que intervienen componentes externos a los de Hunter Douglas no serán atendidos como garantía. La fábrica podrá proveer especificaciones técnicas detalladas de los sistemas motorizados y sus componentes, mas no de esquemas de cableado, instalación y programación de sistemas de automatización ajenos a Hunter Douglas.
- Todos los sistemas motorizados de 110 voltios exigen conexión de polo a tierra, cuya función es proteger el motor de cambios bruscos en el voltaje. La omisión de esta conexión en la obra ocasiona la anulación de la garantía.
- Es posible percibir leves ondulaciones en el cuerpo de la tela del toldo y en los puntos donde se aplican soldaduras (toldos de gran tamaño) y cortes. Esto corresponde a la reacción natural del tejido cuando se expone a algunos de los procesos empleados durante el ensamble.
- Hunter Douglas se reserva el derecho de modificar o cambiar los componentes y las especificaciones del producto sin previo aviso.



Este documento contiene información, imágenes, gráficos, fotografías e ilustraciones protegidas por la normatividad de derecho de autor que son de propiedad exclusiva de Hunter Douglas de Colombia S.A. Queda estrictamente prohibida la utilización, copia, reimpresión o reproducción parcial o total por cualquier medio sin la autorización expresa de Hunter Douglas de Colombia S.A.

MT TOL 17

V.06-17

9. GARANTÍA

Este producto es elaborado bajo un estricto control de calidad y está garantizado por defectos de fabricación durante el periodo descrito en la siguiente tabla:

Producto	ACCIONAMIENTO		Receptores, Emisores y sensores
	Manual	Motorizado	
Toldos	5 años	5 años	1 año

¿QUÉ CUBRE LA GARANTÍA?

Esta garantía cubre únicamente la reparación o el reemplazo de cualquier parte del producto identificada como defectuosa, sin ningún costo para el comprador original, durante el periodo mencionado anteriormente.

Hunter Douglas se reserva el derecho de definir la forma en que serán intervenidos los Toldos para honrar la garantía.

- Podrán presentarse diferencias en tonos, colores y acabados en las piezas reemplazadas. Esto no obliga a Hunter Douglas a realizar cambios adicionales en otros productos que sean complemento en el sitio donde están instalados.
- En caso de retornar su toldo a la fábrica para alguna intervención, verifique que se encuentre bien empacada. Daños ocasionados por mal empaque, manipulación incorrecta o transporte no serán atendidos como garantía.

¿QUÉ NO CUBRE LA GARANTÍA?

La garantía no cubre daños causados por accidentes, alteraciones, actos violentos, reparaciones, alteraciones, mal uso, maltrato, instalación incorrecta; manejo, mantenimiento y limpieza inadecuada, o por el desgaste natural del producto.

La garantía no cubre daños derivados de la exposición de este producto a ambientes excesivamente húmedos.

El mantenimiento frecuente evitará el deterioro prematuro del toldo. El toldo es una protección solar, por lo tanto no cubre daños provocados por la acción de fuertes vientos, lluvia u otros agentes climáticos.

RECOMENDACIONES

TIEMPOS LLUVIOSOS:

En caso de lluvia, el toldo debe dejarse secar antes de ser recogido. Si por las severas condiciones climáticas se viese obligado a cerrar el toldo mojado, este deberá ser desplegado lo antes posible para su completo secado. La tela podría resistir lluvia por algunos minutos, dado el tratamiento especial, sin embargo la garantía no cubre daños provocados por el agua acumulada.

VIENTOS:

En caso de fuertes vientos, se debe recoger inmediatamente el toldo, ya que la garantía no cubre posibles daños generados por este fenómeno. Hunter Douglas sugiere el uso del motor con mando de emergencia y el sensor de viento.