

## TOLDOS VERTICALES



### 1. DEFINICIÓN DEL PRODUCTO

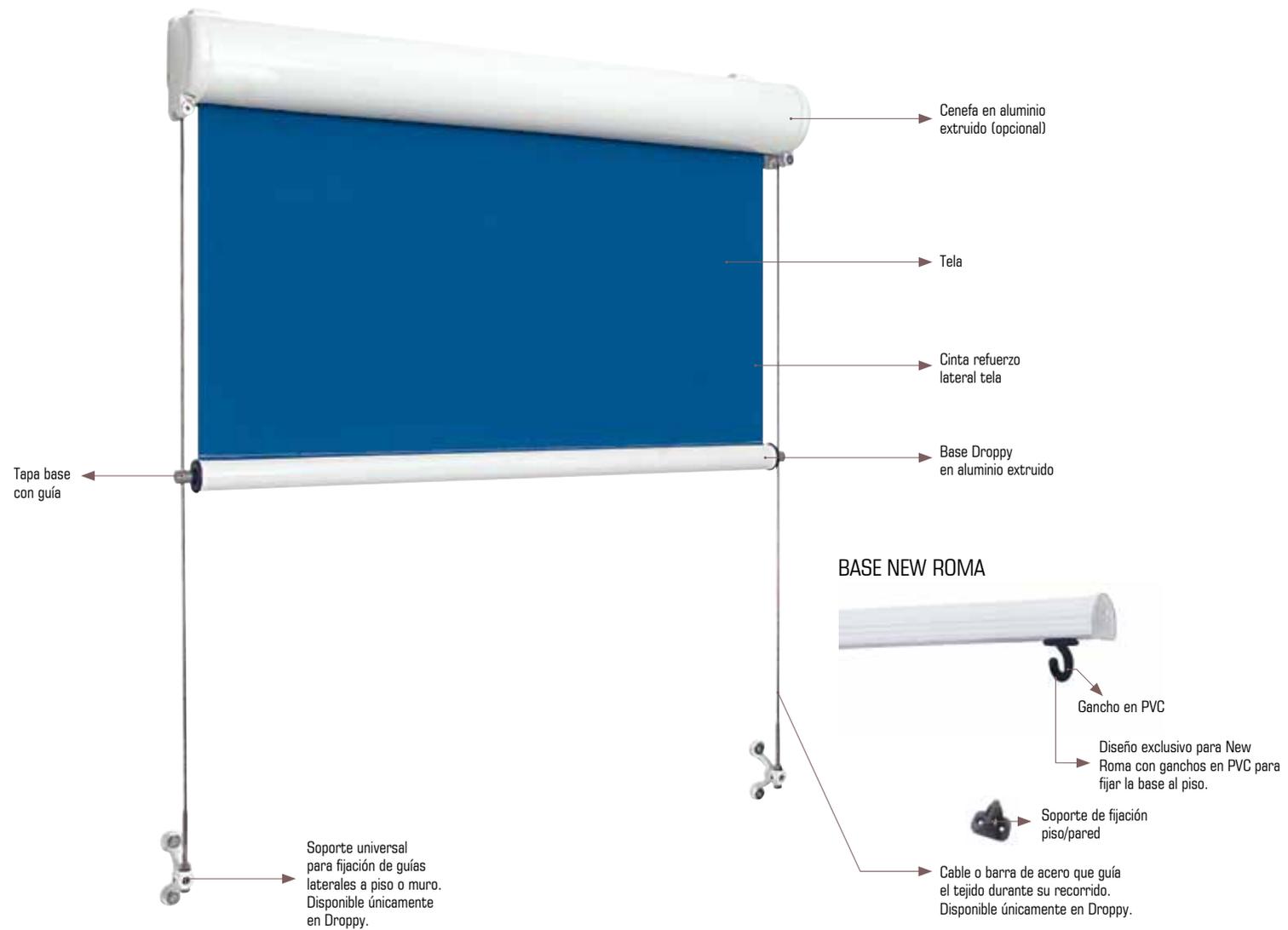
El Toldo Vertical de Hunter Douglas es un moderno sistema de control solar enrollable, de orientación vertical y aplicación exterior, que se constituye en una excelente alternativa para el mejor aprovechamiento de terrazas, balcones, pasillos, patios y otras zonas abiertas. Su aplicación como dispositivo de control solar en grandes edificaciones sugiere un interesante y refinado diseño, gracias a sus acabados, manteniendo la uniformidad en las fachadas.

Los Toldos Verticales se encuentran disponibles en dos versiones, que varían según la aplicación y requerimientos de control: Droppy en accionamientos manual ó motorizado y New Roma en accionamiento manual exclusivamente.

## 2. CARACTERÍSTICAS

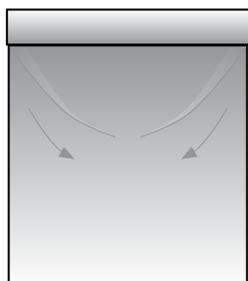
El Toldo Vertical se caracteriza por su versatilidad para habilitar zonas abiertas, a través de la aplicación de modernos dispositivos de control solar de aplicación exterior.

Disponible en dos versiones: Droppy Y New Roma.

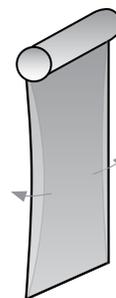
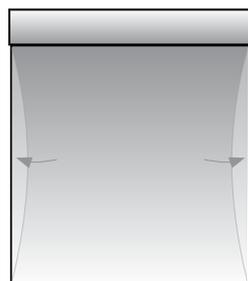


Dado que los Toldos Verticales son elaborados con materiales textiles, será normal que se presenten uno o más de los siguientes efectos:

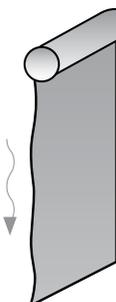
Efecto "V"



Curvatura en extremos laterales



Leve ondulación de bordes



## 2.1 PRODUCTO IDEAL PARA EXTERIORES

Los Toldos Verticales 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:

### 2.1.1 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 4.0 mts x 3.0 mts	Toldo Vertical con Barra de Acero	Toldo Vertical con Cable de Acero
Resistencia al Viento	Clase 3; Soporta vientos de hasta de 49km/h.	Clase 2; Soporta vientos de hasta de 38km/h.

## 3. ALTERNATIVAS DE PRODUCTO

### 3.1 TOLDOS CON GUÍAS LATERALES

#### Droppy

- Disponible para Toldos en accionamiento manual ó motorizado.
- Instalación a pared y/o a techo.
- Instalación por dentro o por fuera de marco.



#### IMPORTANTE:

Las guías laterales con barra de acero inoxidable de 10mm. de diámetro para Toldos Droppy deben ser solicitadas como un opcional en el formato de pedido. De lo contrario el Toldo será ensamblado con guías laterales con cable de acero inoxidable de 4 mm. de diámetro.



**HunterDouglas®**  
CORTINAS | PERSIANAS | 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.

MT TOL 3  
v.10-12



### 3.2 TOLDOS SIN GUÍAS LATERALES

#### New Roma

- Disponible para Toldos en accionamiento manual.
- Instalación a pared y/o a techo.
- Instalación por dentro o por fuera de marco.



### 3.3 SOPORTE INTERMEDIO DE 180° PARA TOLDOS VERTICALES

Novedoso y confiable soporte intermedio de 180° que brinda la posibilidad de reducir la distancia entre dos o más toldos de la misma altura instalados lado a lado, minimizando el paso de luz a través de la abertura a sólo 5,5 centímetros aproximadamente de distancia entre tela y tela. Adicionalmente permite realizar la manipulación de dos o más toldos utilizando un solo motor o una sola manivela.

El número de toldos que se podrán operar utilizando este componente estará limitado por el peso total de los mismos y de sus medidas individuales, hasta llegar a un peso total máximo de 24 kilogramos.

No disponible para toldos con cenefa.

- Disponible para accionamiento manual ó motorizado.
- Instalación a pared o a techo.

Para determinar el peso individual de un Toldo Vertical se deberá realizar el siguiente cálculo:

Peso del toldo = (Área m<sup>2</sup> x Peso tela (Tabla 2)) + (Ancho ml x Peso base(Tabla 3)) + (Ancho ml x Peso tubo (Tabla 3)).

TABLA 2

Colección	Peso en Kg/m <sup>2</sup>
Texture Screen 4%	0.642
External Screen 5%	0.535
Óptima Screen 5%	0.475
External Screen 10%	0.420
Dream Screen 5%	0.411
ÓptimaScreen 10%	0.400
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

TABLA 3

Componente	Peso en Kg / ml
Tubo 70mm	2.0
Base	0.6

## 4. ACCIONAMIENTOS DISPONIBLES

### 4.1 DROPPY - ACCIONAMIENTO MANUAL



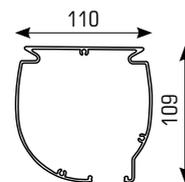
#### a. Características

- Confiable y seguro mecanismo de accionamiento con manivela.
- Tubo estructural de 70 mm. de diámetro.
- Manivela pintada de color blanco o negro, de 2 m. de longitud.
- Ubicación de mandos opcional: derecha o izquierda.
- Dos opciones de guías laterales:
  - Cable de acero inoxidable de 4 mm. de diámetro.
  - Barra de acero inoxidable de 10mm. de diámetro (incluye sistema de bloqueo en la tapa de la base).
- Base en color blanco o negro.
- Partes y piezas de acero galvanizado y aluminio extruido pintado con esmalte al horno, lo que los convierte en elementos altamente resistentes a la corrosión.



#### b. Accesorios opcionales

- Cenefa en aluminio extruido. Dimensiones: 110 x 109 mm.



#### c. Medidas

Accionamiento	Ancho (cm)		Altura (cm)		Área Máx (m <sup>2</sup> )
	Mín	Máx	Mín	Máx	
Sin Cenefa	60	500	60	300	15
Con Cenefa	60	400	60	300	12

#### IMPORTANTE

- Las guías laterales con barra de acero inoxidable de 10mm. de diámetro para Toldos Droppy deben ser solicitadas como un opcional en el formato de pedido. De lo contrario el Toldo será ensamblado con guías laterales con cable de acero inoxidable de 4 mm. de diámetro.
- Por favor verifique en la matriz de precio 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 los cubrirá la garantía.

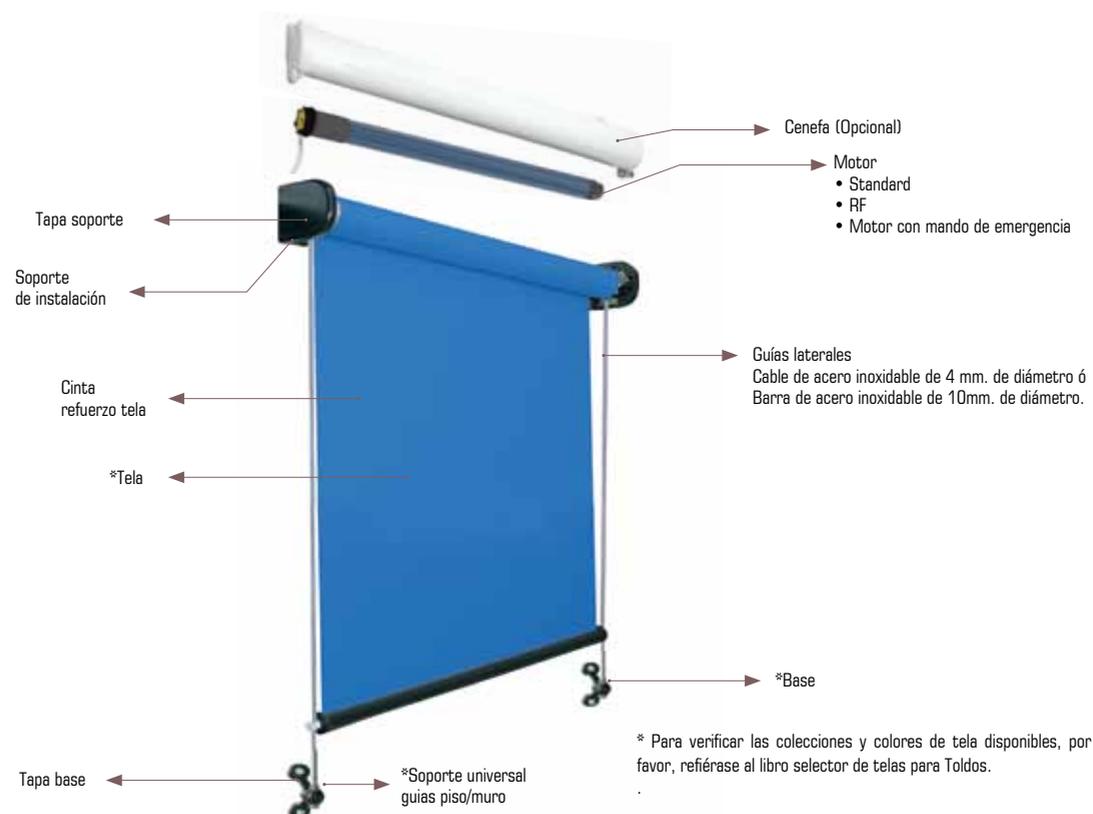
**HunterDouglas®**  
CORTINAS | PERSIANAS | TOLDOS

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.

MT TOL 5

v.10-12

## 4.2 DROPPY - ACCIONAMIENTO MOTORIZADO



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

## a. Características

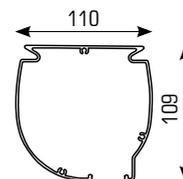
- Tubo estructural de 70 mm. de diámetro.
- Motor tubular alimentado por corriente 110 vol.  
AC. Disponible en tres versiones: - Standard (sin receptor incorporado) - RF (con receptor incorporado) - Motor con mando de emergencia (sin receptor RF incorporado)
- Ubicación del motor opcional: derecha o izquierda.
- Dos opciones de guías laterales: - Cable de acero inoxidable de 4 mm. de diámetro. - Barra de acero inoxidable de 10mm. de diámetro (incluye sistema de bloqueo en la tapa de la base).
- Base en color blanco o negro.
- Partes y piezas de acero galvanizado y aluminio extruido pintado con esmalte al horno, lo que los convierte en elementos altamente resistentes a la corrosión.
- 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.

## b. Accesorios opcionales

- Cenefa en aluminio extruido. Dimensiones: 110 x 109 mm.

## c. Medidas

Accionamiento	Ancho (cm)		Altura (cm)		Área Máx (m <sup>2</sup> )
	Mín	Máx	Mín	Máx	
Sin Cenefa	60	500	60	450	15
Con Cenefa	60	400	60	300	12



## IMPORTANTE

- Las guías laterales con barra de acero inoxidable de 10mm. de diámetro para Toldos Droppy deben ser solicitadas como un opcional en el formato de pedido. De lo contrario el Toldo será ensamblado con guías laterales con cable de acero inoxidable de 4 mm. de diámetro.
- Por favor verifique en la matriz de precio 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.

## 4.3 OPCIONES DE MOTORIZACIÓN

### 4.3.1 MOTORES:

Standard (sin receptor integrado)	RF (con receptor integrado)	Motor con mando de emergencia (sin receptor RF incorporado)
-----------------------------------	-----------------------------	---

### 4.3.2 Controles Remoto:

					
Telis 1	Telis 4	Telis 1 (Soliris Patio)	Telis 4 (Soliris Patio)	Telis 16	Telis 16 Chronis

Colores disponibles:

Pure Silver Lounge

Pure Silver Lounge

- Los controles remotos Soliris son resistentes al contacto con el agua (lloviznas). No deben ser sumergidos.
- Los controles remotos Soliris son requeridos para la programación del sensor de viento Eolis 3D y el sensor de sol Sunis.

Pure Silver

Pure Silver

### 4.3.3 Accesorios adicionales:

		
Receptor de señal RF Externo	Sensor Externo Sunis - Sensor de Sol	Sensor Externo Eolis 3D - Sensor de viento

### IMPORTANTE

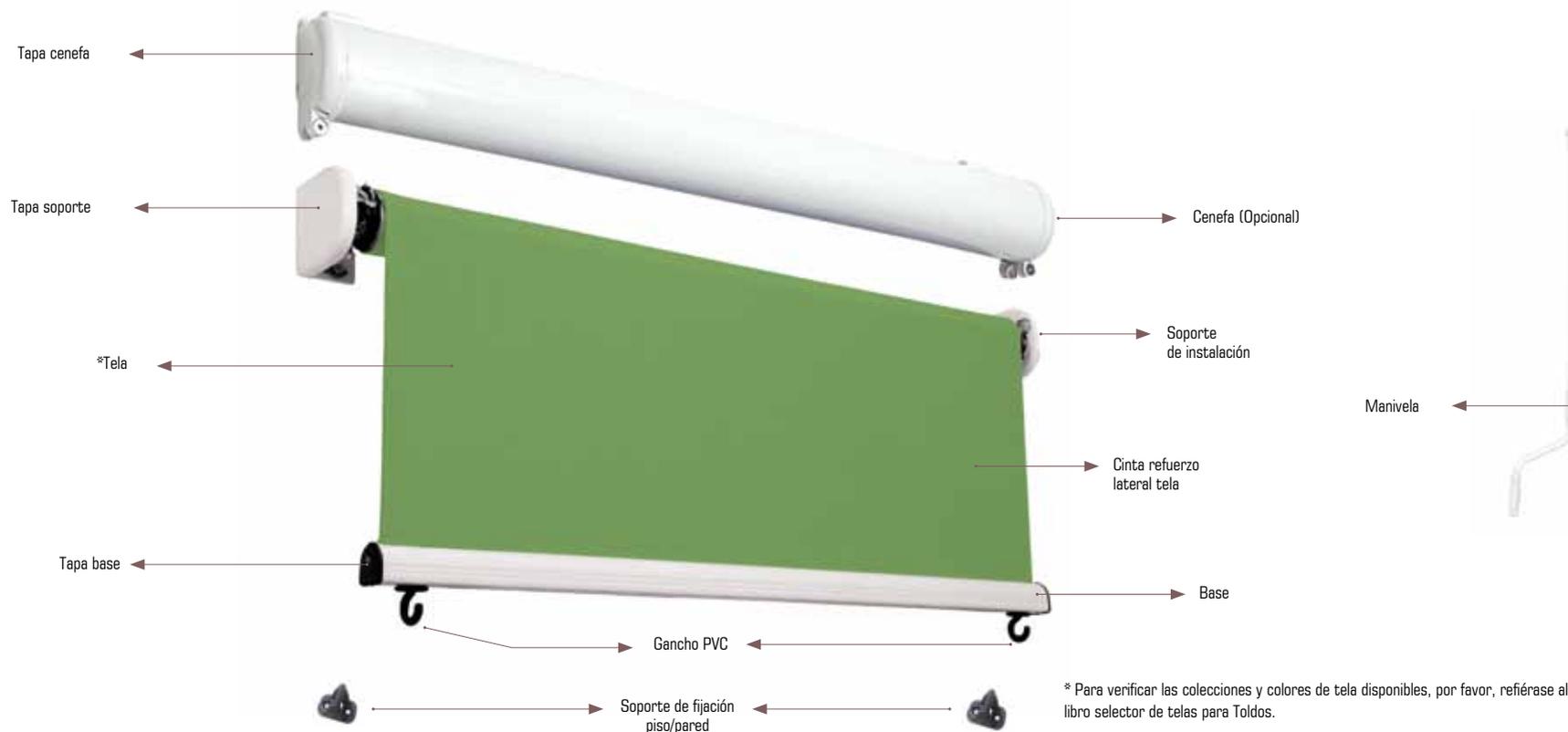
- En caso de especificar sensores Sunis o Eolis 3D recuerde que debe solicitar también el control remoto Soliris, con el cual se realiza la programación de éstos sensores.
- Los sensores Sunis y Eolis 3D se pueden comunicar con uno o más motores RF o receptores de señal RF externos siempre y cuando estén dentro del rango de alcance de la señal de éstos sensores.
- Los motores standard y con mando de emergencia requieren de un receptor de señal RF externo para recibir la señal de los controles remotos y los sensores Sunis y Eolis 3D.
- 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 los cubrirá 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®**  
 CORTINAS | PERSIANAS | 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.

MT TOL 7  
 v.10-12

### 4.3 NEW ROMA - ACCIONAMIENTO MANUAL

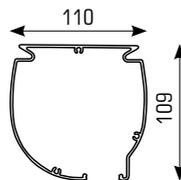


#### a. Características

- Confiable y seguro mecanismo de accionamiento con manivela.
- Tubo estructural de 70 mm de diámetro.
- Manivela pintada de color blanco o negro, de 2 m de longitud.
- Ubicación de mandos opcional: derecha o izquierda.
- Base en color blanco o negro.
- Partes y piezas de acero galvanizado y aluminio extruido pintado con esmalte al horno, lo que los convierte en elementos altamente resistentes a la corrosión.
- Soportes de fijación al piso para proporcionar tensión.

#### b. Accesorios opcionales

- Cenefa en aluminio extruido, de color blanco. Dimensiones: 110 x 109 mm.



#### c. Medidas

Accionamiento	Ancho (cm)		Altura (cm)		Área Máx (m <sup>2</sup> )
	Mín	Máx	Mín	Máx	
Sin Cenefa	60	500	60	300	15
Con Cenefa	60	400	60	300	12

#### IMPORTANTE

- Por favor verifique en la matriz de precio 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 los cubrirá la garantía.

## 5. TIPOS DE INSTALACIÓN Y ACCESORIOS

Los Toldos Verticales 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.

### 5.1 SOPORTES DE INSTALACIÓN CON TAPAS



#### Droppy

- Disponible para Toldos en accionamiento manual ó motorizado.
- Instalación a pared y/o a techo.
- Instalación por dentro o por fuera de marco.



#### New Roma

- Disponible para Toldos en accionamiento manual.
- Instalación a pared y/o a techo.
- Instalación por dentro o por fuera de marco.

### 5.2 SISTEMA DE BLOQUEO



#### Droppy

- La tapa base con sistema de bloqueo es ensamblada únicamente cuando se ha escogido la Barra de acero inoxidable de 10mm. de diámetro como opción de Guía Lateral en el pedido.
- Fijación a pared y/o a piso.

## 5.3 SOPORTES GUÍAS LATERALES



Droppy

- Fijación a pared y/o a piso.

## 5.4 SOPORTE FIJACIÓN PISO/PARED



New Roma

- Fijación a pared y/o a piso.

## 5.5 SOPORTES CENEFA



Droppy / New Roma

- Disponible para accionamiento manual ó motorizado.
- Instalación a techo.

Droppy / New Roma

- Disponible para accionamiento manual ó motorizado.
- Instalación a pared.

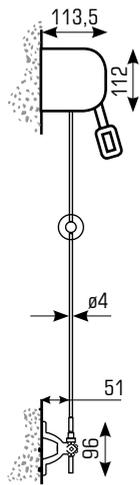
## IMPORTANTE

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

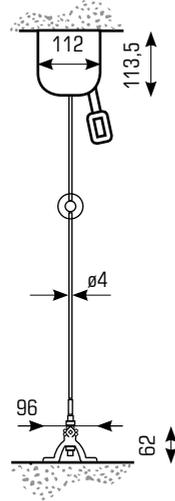
Recomendamos contacte a un proveedor especializado de anclajes el cual le brinde asesoría para cada caso específico de instalación. El tipo de instalación requerida debe ser recomendado por un experto en anclajes evaluando la instalación en terreno.

## 6. ESPACIO REQUERIDO PARA INSTALACIÓN

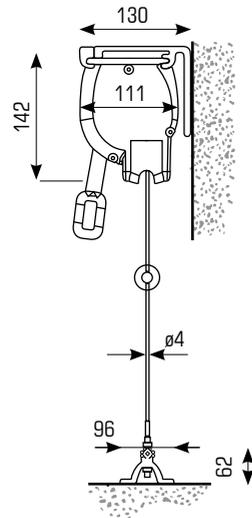
### 6.1 DROPPY SIN CENEFA A PARED



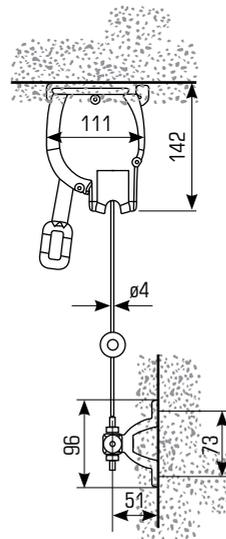
### 6.2 DROPPY SIN CENEFA A TECHO



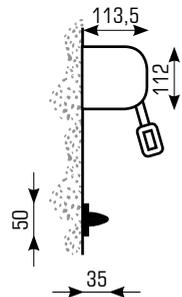
### 6.3 DROPPY / NEW ROMA CON CENEFA A PARED



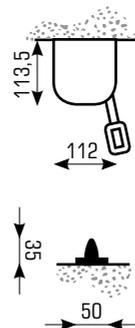
### 6.4 DROPPY / NEW ROMA CON CENEFA A TECHO



### 6.5 NEW ROMA A PARED



### 6.6 NEW ROMA A TECHO



## 7. MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA

El Toldo Vertical 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. • Emplee un secador de pelo o aire comprimido; para retirar el polvo que se acumula sobre la tela. Nunca emplee aire caliente.

### 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.
- Las guías laterales con barra de acero inoxidable de 10mm. de diámetro para Toldos Dropy deben ser solicitadas como un opcional en el formato de pedido. De lo contrario el Toldo será ensamblado con guías laterales con cable de acero inoxidable de 4 mm. de diámetro.
- En caso que los Toldos sean conectados a sistemas de automatización o consolas inteligentes, 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.

## 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.