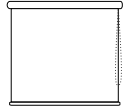
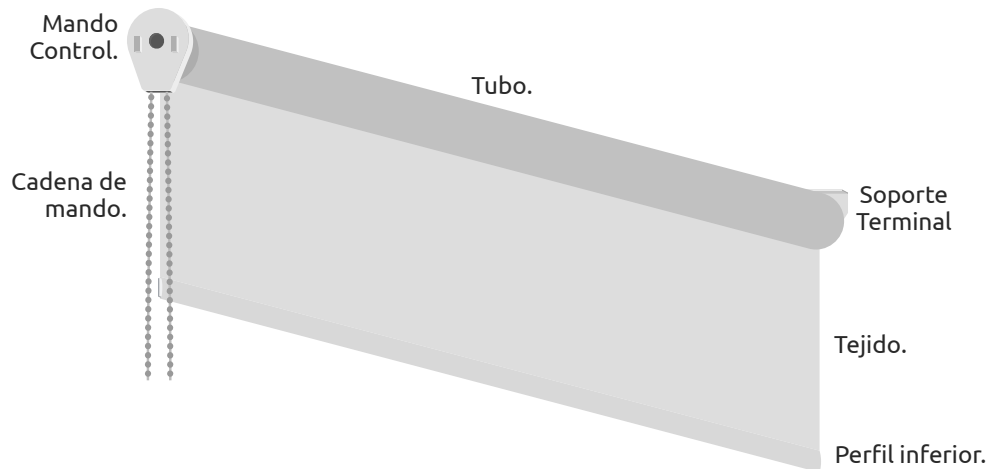




# DIAGRAMA ENROLLABLES



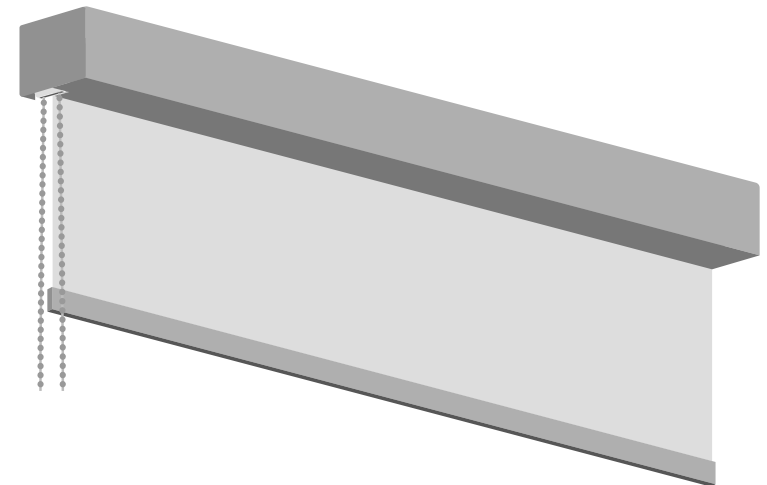
## Presentación sin Cabezal Rollo a la vista



### Opciones de Perfil Inferior

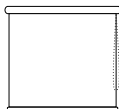
1. Platina
2. Standard
3. Out
4. Élite
5. Contemporary
6. Slim

## Presentación con Cabezal Rollo oculto



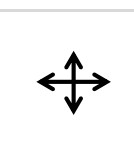
### Opciones de Cabezal:

1. Sin cabezal.
2. Cabezal de 3 pulgadas.
  - Plus (curvo).
  - Modern (recto).
  - Standard (curvo).
  - Penta8
3. Cabezal de 4 pulgadas.
  - Modern (recto).
  - Binovo (curvo o recto).
4. Cabezal de 5 pulgadas.
  - Penta13.



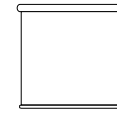
**Descripción del producto:** Es un producto de apariencia minimalista en el que el tejido es el protagonista. El tejido, que puede ser técnico (Screen), decorativo, o blackout, se enrolla en un tubo de aluminio el cual gira de manera manual (por medio de una cadena) o automática (con motor). Este producto se fabrica mediante procesos que involucran tecnologías avanzadas de corte y ensamble. La materia prima que se utiliza es de alto desempeño: mecanismos de alta resistencia y tubos diseñados para reducir la flexión y asegurar la mejor caída del tejido. Las enrollables están disponibles en varias presentaciones según el acabado del perfil inferior y el cabezal superior. Contamos con 5 tipos de perfiles inferiores y 5 tipos de cabezales.

## Generalidades

	<b>Material de los tubos:</b> Aluminio Ranurado. No se corroe y es resistente en zonas costeras.		<b>Tamaños de tubos:</b> Manuales: 32/38/50/63mm. Motorizadas: 65/80mm.		<b>Sujeción de la tela al tubo:</b> Con inserto (hasta 3.00m de ancho) Con Cinta (Desde 3.00m de ancho, con uniones intermedias o tubo de 50mm)	<b>A</b>	<b>Sistemas de accionamiento:</b> Manual o con motor.
	<b>Tipos de Mecanismos:</b> Genéricos (para telas Econo). VTX. Clic.		<b>Mecanismos VTX:</b> VTX10 (32mm). VTX15 (32mm y 38mm). VTX20 (38mm y 50mm). R24 (50mm).		<b>Mecanismos Clic:</b> S pequeño (32mm). M Mediano (38mm, 50mm, 63mm). L Grande (63mm).	<b>G</b>	<b>Mecanismos Genéricos:</b> R8 (32mm). R16 (38mm y 50mm).
	<b>Color Mecanismos:</b> Blanco, Beige, Café, Gris, Negro. Los genéricos sólo vienen en color blanco.		<b>Cadena:</b> Cadena de bolas plásticas de colores. En mecanismos genéricos sólo aplica blanca.	<b>M</b>	<b>Lado del Mando:</b> Derecho, Izquierdo.		<b>Motorización:</b> Aplica (ver motores según cabezal y dimensiones).
	<b>Perfiles Disponibles:</b> Platina (para cover light), Lágrima, Out, Elite, Slim, Contemporary		<b>Cabezales Disponibles:</b> 3 pulgadas (Plus, Modern, Standard). 4 pulgadas (Modern, Binovo).		<b>Opciones de enroll:</b> Normal o contrario. Contrario no aplica para cabezales Plus ni Modern.		<b>Instalación:</b> Soporte universal techo/pared. Soporte largo/corto (adicional).
	<b>Telas Disponibles:</b> Screen, Blackout de Poliéster, Blackout Fibra de Vidrio, Trasluz Poliéster, Algodón reciclado, Trevira.		<b>Proporción ancho y alto:</b> El alto no debe superar por más de 3 veces el ancho.	<b>G</b>	<b>Garantía:</b> 5 años en mecanismos Clic y VTX. 1 año en mecanismos genéricos. En tela depende de la referencia.		<b>Vida útil:</b> de 5 a 10 años según la tela.



# FICHA TÉCNICA ENROLLABLES PARTE 2



## Presentaciones sin Cabezal - Accionamiento Manual

↔	<b>Ancho mínimo de fabricación:</b> 0.35 metros.
---	---

↕	<b>Altura mínima de fabricación:</b> 0.40 metros.
---	--

↔	<b>Ancho máximo de fabricación:</b> 4.00m Telas grupo 1 y 2 de peso. 3.80m Telas grupo 3 de peso. 3.50m Blackout Tipo Tela.
---	--

↕	<b>Altura máxima de fabricación:</b> 3.50m.
---	--

Nota: siempre se debe verificar las tablas de mecanismos (pag 21 a 25), de acuerdo a las medidas de la persiana y al tipo de tela, pues además de estos límites, hay que comprobar que el mecanismo pueda soportar el peso.

## Presentaciones sin Cabezal - Accionamiento Motorizado

↔	<b>Ancho mínimo de fabricación:</b> Entre 0.35m y 1.00m según motor (ver tabla motores).
---	---

↕	<b>Altura mínima de fabricación:</b> 0.40 metros.
---	--

↔	<b>Ancho máximo de fabricación:</b> 5.85m (según altura) Trasluz/Screen 5.00m Blackout 4.00m en Blackouts Poliéster 4.50m si llevan unión intermedia
---	--

↕	<b>Altura máxima de fabricación:</b> Entre 3.00m a 7.00m según el motor. *De 5.00m en adelante se debe verificar con planta.
---	--

Nota: siempre se debe verificar la tabla de motores de la página 52.

## Presentaciones con Cabezal de 3 pulgadas - Accionamiento Manual o Motorizado

↔	<b>Ancho mínimo de fabricación:</b> 0.35 metros.
---	---

↕	<b>Altura mínima de fabricación:</b> 0.40 metros
---	---

↔	<b>Ancho máximo de fabricación:</b> Referirse a las páginas 26 (manuales) o 53 (motorizadas) de la lista de precios. 4.50m si llevan unión intermedia
---	---

↕	<b>Altura máxima de fabricación:</b> Referirse a las páginas 26 (manuales) o 53 (motorizadas) de la lista de precios.
---	--

## Presentaciones con Cabezal de 4 pulgadas - Accionamiento Manual o Motorizado

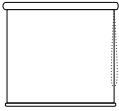
↔	<b>Ancho mínimo de fabricación:</b> 0.35 metros
---	--

↕	<b>Altura mínima de fabricación:</b> 0.40 metros
---	---

↔	<b>Ancho máximo de fabricación:</b> Referirse a las páginas 27 (manuales) o 54 (motorizadas) de la lista de precios. 4.50m si llevan unión intermedia
---	---

↕	<b>Altura máxima de fabricación:</b> Referirse a las páginas 27 (manuales) o 54 (motorizadas) de la lista de precios.
---	--

5 años de garantía en mecanismos VTX y Clic. 1 año de garantía en mecanismos genéricos. El tiempo de cada tejido depende de cada referencia. El tiempo de los motores depende de la marca.



# INFORMACIÓN IMPORTANTE DE ENROLLABLES

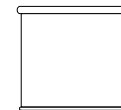


## Medidas Máximas de Fabricación de Enrollables:

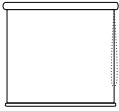
- Las enrollables **manuales sin cabezal** se pueden fabricar en términos generales hasta un ancho máximo entre 3.50m y 4.00m y una altura máxima de 3.50m; Remítase a las páginas 21 a la 24 para conocer las medidas máximas de enrollables manuales sin cabezal, de acuerdo con el grupo peso de cada tela.
- Las enrollables básicas (Matte Básico, Matte Light, Screen Econo y Screen Tretto en presentación básica) se pueden fabricar únicamente con accionamiento manual y en medidas máximas de 2.50m de ancho y 3.50m de altura.
- Las medidas máximas de las enrollables **manuales con cabezal** se pueden consultar en la página 26, de acuerdo con el cabezal y el grupo de tela.
- Las enrollables **motorizadas sin cabezal** se pueden fabricar en términos generales hasta 5.80m de ancho si son telas trasluz o Screen, 5.00m si son blackout de PVC, y hasta 4.00m si son blackout en poliéster. La altura máxima de enrollables **motorizadas sin cabezal** depende de las especificaciones de cada motor; puede variar entre 3.00m y 8.00m. Remítase a la página 51 para verificar las medidas máximas de enrollables motorizadas sin cabezal. Con unión intermedia el ancho máximo de enrollables motorizadas es de 4.50m por persiana.
- **Importante:** Sólo algunas telas se pueden fabricar en alturas superiores a 5 metros. Cada caso se debe consultar con planta. Se debe tener en cuenta que, aunque se pueden hacer Enrollables de más de 5 metros, éstas no tienen garantía, pues las ondas y el efecto sonrisa serán notables. Por otra parte, alturas superiores a 5 metros no se pueden controlar en planta, por lo cual se les debe establecer los fines de carrera en la instalación, y en algunos casos se deberá corregir el enrollado en el sitio.
- Las medidas máximas de las enrollables **motorizadas con cabezal** se pueden consultar en las páginas 52 y 53, de acuerdo con el cabezal y el grupo de tela.
- **Nota:** En la tabla de especificaciones de cada tela se puede encontrar el grupo al que pertenece cada tela (páginas 14 a 20).
- **Importante:** Una Enrollable de más de 2.50m de ancho puede presentar efectos como el efecto sonrisa, ondas y arrugas que son normales debido a la flexión del tubo. Esto aplica para todas las telas, aunque hay ciertas referencias o colores en las que el efecto es más notorio.
- **Proporción ancho y alto:** La altura de la enrollable no debe superar nunca tres veces el ancho (3:1). Si no se respeta esta proporción el tejido enrollará en cono y el tejido se podrá desgastar en los bordes. Si es completamente necesario su fabricación, se debe fabricar con un tubo y un mecanismo más grande; se debe cobrar la diferencia en el precio del tubo y del mecanismo. Se puede consultar la lista de precios de accesorios.



## INFORMACIÓN IMPORTANTE DE ENROLLABLES



- **Telas atravesadas:** Si el ancho de la persiana es superior al ancho de la tela, ésta debe ir atravesada, por lo tanto, es importante tener en cuenta el ancho de cada tela. El comportamiento y la caída de la tela atravesada no es igual al de la tela sin atravesar. Es posible que en enrollables con telas atravesadas la tela presente curvatura en los extremos o un mayor efecto sonrisa.
- **Telas que no se deben atravesar:** Hay telas que no se deben atravesar debido a que pueden presentar un alto deshilachamiento. En la tabla de especificaciones técnicas de las telas se puede encontrar esta información. No se sugiere atravesar telas con diseño y telas en blackout de poliéster.
- **Telas añadidas:** En casos en los que es necesario atravesar la tela, tener en cuenta que si la altura de la persiana es superior al ancho de la tela ésta deberá ir añadida. El añadido de las telas se realiza por medio de tecnología de termosellado. En algunas telas el termosellado es discreto, mientras que en otras éste se nota más debido a la textura o el color. En algunas telas el termosellado puede generar marcas a lo largo de la tela que pueden generar ondas.
- **Persianas seguidas o en un mismo espacio:** Cuando la tela tiene un diseño, especialmente cuando tiene un diseño de líneas horizontales es muy importante hacer la anotación en el pedido de manera que en producción se puedan controlar juntas. De lo contrario es posible que las líneas no queden alineadas o que haya diferencia en el tono de la tela, lo cual no es motivo de garantía si no se establece en pedido.
- **Sentido de enrollle:** El estándar de fabricación de nuestras enrollables es enrollando por detrás del tubo. Si se necesita enrollando al contrario (por delante) se debe solicitar en el pedido. Al enrollar por el frente la tela queda separada de la ventana por lo cual puede entrar más luz. No se pueden enrollar al contrario telas en cabezales Plus ni Modern.
- **Efectos de luz sobre tejidos:** algunos bombillos o lámparas, ya sea por el tipo de luz, por la ubicación o por la forma cómo se dirige la luz sobre la cortina, pueden generar efectos sobre las telas como variaciones en el tono o sombras que no son propias de las telas sino ocasionadas por un efecto visual. Estos efectos no son causales de garantía.
- **Instalación del dispositivo de seguridad:** la instalación del dispositivo de seguridad en enrollables manuales es indispensable no sólo por cuestiones de seguridad infantil, sino porque el dispositivo asegura que la cadena no roce con la tela y evita el deterioro de los bordes.
- **Instalación a nivel:** la instalación a nivel es indispensable para que el producto enrolle correctamente y no se presenten deshilaches o deterioro en los bordes de las telas. Si el producto se instala sin nivel, la garantía sobre deshilache o deterioro de los bordes debe ser asumida por el distribuidor.



## INFORMACIÓN IMPORTANTE DE ENROLLABLES



- **Mecanismos:** manejamos 3 tipos de mecanismos para la fabricación de nuestras Enrollables:

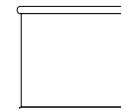
- 1)! Genéricos: se utilizan para las enrollables en telas Screen Econo, Screen Tretto, Matte Básico Y Matte Light. Son asiáticos y tienen 1 año de garantía. Son los mecanismos estándar del mercado y vienen únicamente en color blanco.
- 2)! VTX: son los mecanismos que utilizamos para fabricar todas nuestras enrollables excepto las enrollables con cabezal Binovo y las enrollables en Screen Econo, Screen Tretto, Matte básico y Matte Light. Son mecanismos con diseño europeo, compuestos de nylon de alto impacto lo cual nos permite dar 5 años de garantía. Vienen en 4 colores.
- 3)! Clic: son mecanismos Premium, estéticos y fáciles de instalar. Están disponible en 3 tamaños (S,M,L) y 4 colores cada uno. Tienen 5 años de garantía. Ver páginas 28, 29 y 30 para más información.

**Nota:** El distribuidor puede elegir el mecanismo, ya sea CLIC o VTX en la mayoría de los casos. Sólo en los siguientes casos es obligatorio el mecanismo VTX: Cuando las persianas llevan cabezales Standard, Plus y Modern, y cuando se solicita Soporte Duo VTX. Sólo en los siguientes casos es obligatorio el mecanismo CLIC: Cuando las persianas llevan cabezal Binovo, Penta8 y Penta13.

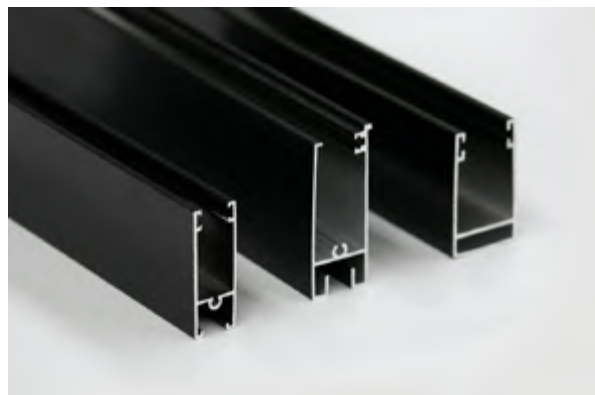
- **Cabezales y cenefas:** En las páginas 32 y 33 podrá encontrar una foto y descripción de cada cabezal y cenefa que ofrecemos.
- **Uniones intermedias:** La unión intermedia es un soporte que reduce el espacio de luz entre dos cortinas que van seguidas. Manejamos diferentes tipos de uniones de acuerdo con los mecanismos y el cabezal. En el caso de unión con cabezal se debe verificar el ancho máximo del cabezal.
- **Unión intermedia para persianas manuales:** El espacio que queda con esta unión, ya sea con cabezal o sin cabezal, es entre 1.8cm y 2.5cm entre la primera y la segunda cortina de acuerdo con el tipo de soportes. Con la unión intermedia la cortina de la derecha deberá quedar con mando derecho y la cortina de la izquierda deberá quedar con mando izquierdo (excepto en Binovo). De ser necesario reducir el espacio entre ese grupo de dos cortinas y una tercera cortina seguida, se puede solicitar la tercera con el mando contrario respecto a la anterior, de manera que queden: control contra terminal. De esta manera el espacio de luz que queda es de 2.6cm.
- **Unión intermedia para persianas motorizadas:** El espacio de luz que queda con esta unión es de: 2.5cm, ya sea para persianas con o sin ccabezal. Debido al traspaso de energía entre una enrollable y otra (con una unión intermedia para motorizadas) la tela puede presentar desnivel, por lo cual una enrollable puede alcanzar primero el fin de carrera que la siguiente. El ancho máximo de enrollables motorizadas con unión es de 4.50m c/u.



## INFORMACIÓN IMPORTANTE DE ENROLLABLES



- **Perfiles Cover Light:** Manejamos 3 tipos de perfiles Cover Light: Standard, Ultra, y Advance. Todos los anteriores vienen en dos colores: blanco y negro. El perfil Standard se recomienda sólo para persianas manuales y sólo es compatible con perfil platina. El perfil Ultra se recomienda para enrollables motorizadas debido a que el espacio de luz lateral es mayor que en las manuales y es compatible con perfiles Out y platina. El perfil Advance se recomienda para persianas manuales y motorizadas y es compatible con perfiles inferiores Out, Lágrima, Slim y platina. Los Cover Light se venden por unidad, el alto máximo es de 6 metros para el caso del Ultra y el Standard y de 5.85m para el caso del Advance; por lo general se necesitan dos (2) para una (1) cortina. Con los perfiles Cover Light las enrollables NO se pueden instalar enrollando al contrario, pues la cadena quedará escondida y no se podrá accionar.



Standard – Plus – Advance



Standard – Plus – Advance



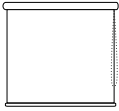
Advance



Advance

- **Kit Soporte Duo VTX:** Este soporte permite la instalación de dos cortinas manuales (una detrás de otra) y es especial para cuando se necesita una enrollable en blackout para la noche y una enrollable en Screen/tela decorativa para el uso durante el día. No aplica con ningún cabezal. Aplica para tubo de 32mm y 38mm con mecanismos VTX10 y VTX15 Skyline. No aplica motorizada. Aplica con unión intermedia, permitiendo la instalación de 4 persianas, a este sistema se le llama Kit Duo VTX Skyline Doble.





## INFORMACIÓN IMPORTANTE DE ENROLLABLES



- **Kit Soporte Duo Penta13:** Este Kit permite la instalación de dos cortinas manuales o motorizadas (una detrás de otra) en el cabezal Penta13. También se puede solicitar con unión intermedia, con lo cual se tendrían 4 enrollables en un mismo cabezal. La unión intermedia tiene un costo adicional. En la página 26 puede consultar las medidas máximas de enrollables con Penta13 Kit Duo manuales, y en la página 53 las medidas máximas de enrollables con Penta13 Kit Duo motorizadas.



- **Kit Spring:** El kit spring es un resorte interno que se ensambla dentro del tubo para permitir un funcionamiento semiautomático. Es un sistema con seguridad infantil incorporado pues es libre de cadena. La enrollable se acciona desde un halador que está ubicado en el perfil inferior. Aplica para enrollables sin cabezal, con cabezal Binovo, con cenefa Penta8 y cenefa Penta13. No aplica en cabezales Standard, Plus ni Modern. Sólo es compatible con tubo de 38mm. No aplica para persianas con unión intermedia. Sólo se recomienda para ventanas de mediana altura, ya que puede ser incómodo operarla en ventanas hasta el piso. El mecanismo, los soportes y el perfil inferior vienen siempre en color blanco. Se debe tener en cuenta que de acuerdo con la tela y con las medidas, se manejan unas medidas mínimas y máximas. Al cotizar este kit sugerimos contactar al área de pedidos para validar si las medidas aplican ya que se manejan unas tablas especiales de acuerdo con el peso de la tela. En términos generales se manejan estas medidas:

Ancho mínimo: entre 0.70m y 1.60 de acuerdo a medidas y peso de la tela.

Altura máxima grupo 1 y 2 de peso: 2.20m

Altura máxima grupo 3 de peso: 1.70m

Altura máxima grupo 4 de peso: 1.30m

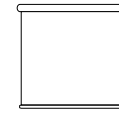
Ancho máximo 2.20m.







## INFORMACIÓN IMPORTANTE DE ENROLLABLES

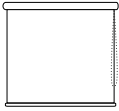


- **Kit Guayas:** Este kit consta de guayas calibre 1mm y accesorios en acero inoxidable. Sólo aplica para persianas instaladas en interior; este producto no reemplaza un Toldos Atos y no debe ser instalado en balcones. Sólo aplica para enrollables manuales o con motor a batería. Aplica para enrollables hasta de 3.20m de ancho (si es con motor a batería) o 4m de ancho (para manuales), y 3m de altura; una persiana más grande puede generar un efecto vela cuya fuerza puede desprender las guayas. Aplica para ventanas inclinadas con un grado máximo de inclinación de 45 grados. El perfil inferior cuenta con un terminal tipo tribilla, que trae una perforación por donde pasa la guaya. La tribilla tiene una holgura de 5mm hacia cada lado lo que permite el movimiento sin fricción de la persiana. Las guayas se pueden instalar a pared o a piso. No aplica para dos persianas con unión intermedia.



- **Productos de máxima protección:** Para aplicaciones en oficinas o espacios de trabajo se recomienda analizar la incidencia del sol durante varias horas del día. En caso de que el sol tenga una incidencia directa sobre la fachada se recomienda usar tejidos con poco factor de apertura de manera que reduzcan el deslumbramiento sobre las pantallas. Un tejido con un factor amplio de apertura (más del 5%) puede perjudicar la visibilidad sobre las pantallas y disminuir la productividad. Los colores oscuros favorecen la reducción del brillo.
- **Productos para exterior:** Cuando se va a utilizar un producto en exterior se recomienda ofrecer tejidos aptos para intemperie los cuales están especificados en la lista de precios. Así mismo se recomienda complementar el tejido con los mecanismos para exterior o proteger los mecanismos del agua.
- **Impresos:** para un impreso de 1M2, la imagen enviada debe tener como mínimo un tamaño de 40cm x 40cm y una resolución de 300 ppp. El ancho o el alto máximo (uno de los dos) de la cortina no debe sobrepasar los 1.60m. Anchos mayores se podrán hacer, pero éstos deben ir añadidos. Se sugiere imprimir sobre telas claras para que los colores no se vean alterados. Tener en cuenta que, al imprimir, el blanco se reemplaza por el color del fondo de la tela.

**Telas sugeridas para impresión:** Screen Vision 351, 350, 550, Bali, Screen Estuco, Screen Essential 1%, 3%, 5%, 10%, Blackout Matte, Blackout Matte 3, Telas Traslucientes Astoria, Calais, Roma, Primi.



## INFORMACIÓN IMPORTANTE DE ENROLLABLES



- **Enrollables Renueva:** esta es una presentación diseñada para facilitar la reposición de telas de enrollables. Las medidas digitadas en el pedido son las medidas en las que se corta la tela. En planta no se hacen sumas a las medidas enviadas en el pedido. El distribuidor debe sumarle a la altura el tramo de tela necesario para el enrollado. Se debe sumar: 16cm para tubo de 32mm, 20cm para tubos de 38mm y 50mm, 25cm para tubo de 63mm, 30cm para tubo de 80mm, y 40cm para tubo de 78mm galvanizado. En el caso de los perfiles inferiores las medidas anteriores incluyen lo que se requiere para el bolsillo inferior; sólo en el caso del perfil Contemporary se requiere aumentar 11cm adicionales a los tramos anteriores. Al igual que en el alto, en el caso del ancho el distribuidor debe digitar el ancho de la tela, no de la cortina. Si requiere saber cuáles son los descuentos que se hacen a una enrollable de acuerdo con los mecanismos, soportes y/o al motor, deberá consultar con el área comercial indicando el número de pedido inicial para poder revisar la orden de producción.
- **Precios institucionales:** Los pedidos de tejidos institucionales se pueden combinar entre enrollables, romanas y paneles para completar los 30m!, siempre y cuando sean de un mismo color.
- El cobro mínimo de enrollables es 1 metro cuadrado y/o 1 metro de altura.