manusa

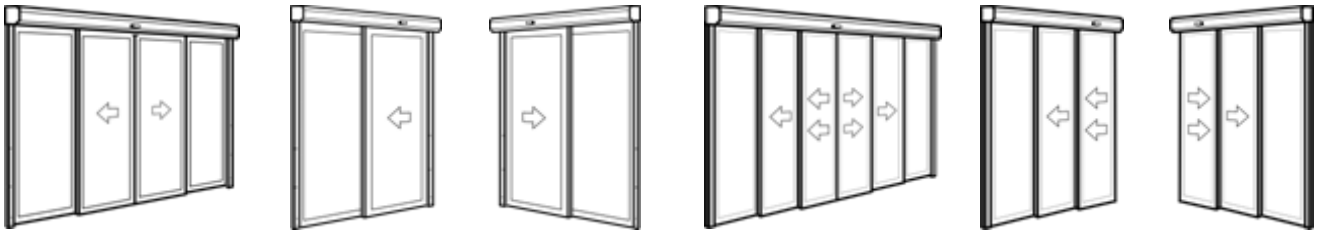
DOCUMENTO ORIGINAL

Ficha Técnica

OPERADOR VISIO



1 - DESCRIPCIÓN



Central 2 hojas

Lateral 1 hoja apertura a izquierdas

Lateral 1 hoja apertura a derechas

Telescópica central 4 hojas

Telescópica Lateral 2 hojas apertura a izquierdas

Telescópica Lateral 2 hojas apertura a derechas

i

Puerta corredera automatica de gran tráfico de apertura lateral o central de una o dos hojas móviles.

Existe version telescópica, consistente en dos o cuatro hojas móviles que se desplazan superponiéndose de forma automática liberando una zona de paso más amplia.

El operador VISIO ha sido concebido priorizando el diseño para lograr:

- Mayor integración del operador y las hojas en el conjunto arquitectónico.
- Menor impacto visual del operador al ser de dimensiones reducidas (125mm).
- Mayor transparencia, con un cobertor de 175mm para ocultar el plinto superior (en opción).
- Mayor funcionalidad: nuevo selector de control SMART, de elegante diseño e intuitivo manejo.

Nuevas prestaciones tecnológicas tales como:

- Conexión para alarma de incendios.
- Avisador acústico integrado.
- Paro de emergencia.
- Posibilidad de protección del movimiento de apertura.

El producto además incluye nuevas posibilidades en opción como:

- Control de afluencias.
- Iluminación y audio integrados.

2 - ACABADOS

La cubierta del producto está fabricada en aluminio, lo que permite todos los acabados disponibles para este material.

Anodizados:
El anodizado consiste en una capa superficial protectora, generada a partir de un proceso electrolítico. El grosor mínimo del anodizado es de 15 micras.

Lacados:
El lacado es un recubrimiento protector de pintura plástica polimerizada al horno. El grosor mínimo del lacado es de 60 micras. Disponible toda la gama RAL.

3 - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Las Puertas VISIO **manusa** están accionadas por un operador que ofrece unas prestaciones cinemáticas únicas en el sector.

CARACT. ELÉCTRICAS (GENÉRICO A TODAS LAS TIPOLOGÍAS)

Alimentación standard	**220-240V +/-6% 50Hz**
Alimentación bajo pedido	**100-120V 60Hz +/-6%**
Motor	**2xAC. Trifásico**
Tecnología inverter (excl. Manusa)	**VV-VF**
Acoplo directo a correa de transmisión	**Sin reductor**
Fusible de protección	**4 A**
Temperatura de funcionamiento	**-15ºC a 50ºC**
Baterías antipánico (abrir/cerrar) recargable	**2x12 V DC 700mA**

SEGURIDAD (GENÉRICO A TODAS LAS TIPOLOGÍAS)

Reapertura espontánea de seguridad	**Sí**
Fotocélulas de seguridad conectables	**3**

DIRECTIVAS DE APLICACIÓN (GENÉRICO A TODAS LAS TIPOLOGÍAS)

Baja tensión	**2006/95/CE**
Compatibilidad electromagnética	**2004/108/CE**
Productos de la construcción	**89/106/CE**
Máquinas	**2006/42/CE**
Dispositivos de detección	**UNE-EN 12978**



CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS
OPERADOR VISIO
CENTRAL

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS OP. VISIO CENTRAL

Dimensiones del operador estándar	**180x125** (1)
Dimensiones del operador con perfil viga	**230x125** (2)
Longitud máxima del operador	**6000 mm** (3)
Paso libre máximo	**2950 mm** (4)
Paso libre mínimo	**950 mm**
Altura libre máxima recomendada	**3000 mm** (5)
Peso máximo hojas	**2x120 kg**

PRESTACIONES MOTORAS OP. VISIO CENTRAL

Velocidad de apertura regulable por hoja	**50 a 100 cm/s**
Velocidad de apertura relativa de las 2 hojas	**100 a 200 cm/s**
Velocidad de cierre regulable por hoja	**15 a 40 cm/s**
Fuerza de cierre ajustable entre	**40N a 140N**
Aceleración máxima	**2 m/s²**
Regulación independiente velocidad/fuerza	**Sí**



CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS
OPERADOR VISIO
TELESCÓPICO CENTRAL

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS OP. VISIO T. CENTR.

Dimensiones del operador estándar	**230x125** (6)
Dimensiones del operador con perfil viga	**280x125** (7)
Longitud máxima del operador	**6000 mm** (3)
Paso libre máximo	**3900 mm** (4)
Paso libre mínimo	**1850 mm**
Altura libre máxima recomendada	**2800 mm** (5)
Peso máximo hojas	**4x75 kg**

PRESTACIONES MOTORAS OP. VISIO T. CENTRAL

Velocidad de apertura regulable por hoja	**50 a 100 cm/s**
Velocidad de apertura relativa de las 4 hojas	**100 a 200 cm/s**
Velocidad de cierre regulable por hoja	**15 a 40 cm/s**
Fuerza de cierre ajustable entre	**40N a 140N**
Aceleración máxima	**2 m/s²**
Regulación independiente velocidad/fuerza	**Sí**



CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS
OPERADOR VISIO
LATERAL

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS OP. VISIO LATERAL

Dimensiones del operador estándar	**180x125** (1)
Dimensiones del operador con perfil viga	**230x125** (2)
Longitud máxima del operador	**6000 mm**
Paso libre máximo	**2500 mm**
Paso libre mínimo	**500 mm**
Altura libre máxima recomendada	**3000 mm** (5)
Peso máximo hojas	**1x160 kg**

PRESTACIONES MOTORAS OP. VISIO LATERAL

Velocidad de apertura regulable por hoja	**50 a 100 cm/s**
Velocidad de apertura relativa de la hoja	**- -**
Velocidad de cierre regulable por hoja	**15 a 40 cm/s**
Fuerza de cierre ajustable entre	**40N a 140N**
Aceleración máxima	**2 m/s²**
Regulación independiente velocidad/fuerza	**Sí**



CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS
OPERADOR VISIO
TELESCÓPICO LATERAL

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS OP. VISIO T. LAT.

Dimensiones del operador estándar	**230x125** (6)
Dimensiones del operador con perfil viga	**280x125** (7)
Longitud máxima del operador	**6000 mm**
Paso libre máximo	**2500 mm**
Paso libre mínimo	**1050 mm**
Altura libre máxima recomendada	**2800 mm** (5)
Peso máximo hojas	**2x90 kg**

PRESTACIONES MOTORAS OP. VISIO T. LATERAL

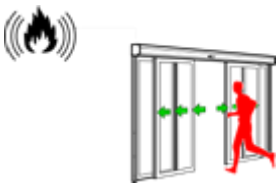
Velocidad de apertura regulable por hoja	**50 a 100 cm/s**
Velocidad de apertura relativa de las 2 hojas	**- -**
Velocidad de cierre regulable por hoja	**15 a 40 cm/s**
Fuerza de cierre ajustable entre	**40N a 140N**
Aceleración máxima	**2 m/s²**
Regulación independiente velocidad/fuerza	**Sí**

(1) Dimensiones 180 x175 en opción (3) Longitudes mayores posibles bajo pedido (4) Pasos libres mayores bajo pedido con estudio previo (6) Dimensiones 230 x 175 en opción
(2) Dimensiones 230 x 180 en opción (5) Alturas libres mayores bajo pedido con estudio previo (7) Dimensiones 280 x 180 en opción

4 - CARACTERÍSTICAS DE SEGURIDAD

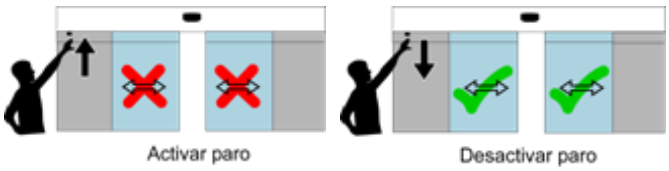
Los operadores VISIO **manusa** poseen nuevas prestaciones tecnológicas tales como:

- **Conexión para alarma de incendios**



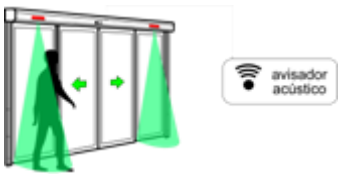
- En caso de incendio y para permitir la evacuación, la puerta se abrirá aunque esté cerrada y sin tensión de red.

- **Paro de emergencia (opcional)**



- Aunque normativamente no es necesario, por tratarse de una máquina de bajo riesgo, es posible detener de manera inmediata el movimiento de la puerta mediante la activación de un pulsador.
- Las hojas se detendrán en caso de que estuviesen en movimiento y permanecerán inmóviles.

- **Protección del movimiento de apertura (opcional)**



- El operador está preparado para gestionar la señal de los sensores de presencia en la zona de apertura.
- Una señal acústica intermitente advierte al peatón cuando éste se encuentra en medio de la trayectoria de apertura de las hojas móviles.
- Si la puerta está abriendo, se ralentiza su apertura.

Otras características destacables del operador VISIO **manusa** son las siguientes:

- **Limitación de la fuerza de cierre:**
  · El empuje de los motores se regula electrónicamente para que no sobrepase valores seguros para las personas.

- **Detección de obstáculo:**
  · Al cerrar, se invierte el movimiento de cierre (reabre)
  · Al abrir, se detiene el movimiento de apertura.

- **Batería antipánico:**
  · Permite abrir la puerta en caso de fallo de tensión.
  · La carga de la batería se supervisa electrónicamente.

- **Hojas antipánico (opcional):**
  · Permiten su abatimiento para facilitar la evacuación.

- **Hasta 3 fotocélulas autosupervisadas:**
  · Una avería en una fotocélula no provoca el cierre de la puerta.

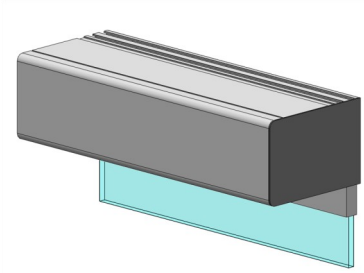
5 - VARIANTES

Los operadores VISIO **manusa** están disponibles en diversas versiones para cada necesidad de instalación y acabado:

SEGÚN EL TIPO DE COBERTOR

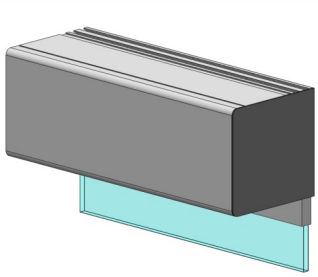
VISIO 125

Altura operador = 125 mm
Tamaño estándar
Permite suspensión lateral con Perfil Viga 125



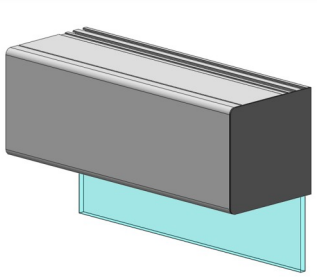
VISIO 175

Altura operador = 175 mm
Permite suspensión lateral con Perfil Viga 175



VISIO 175 PO

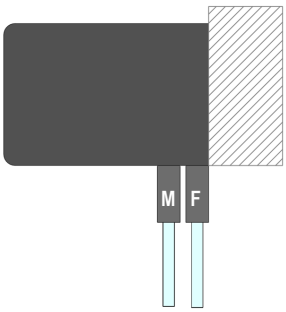
Altura operador = 175 mm
Permite ocultar el plinto superior de la carpintería para una mayor integración estética



SEGÚN EL TIPO DE MONTAJE DE HOJAS FIJAS

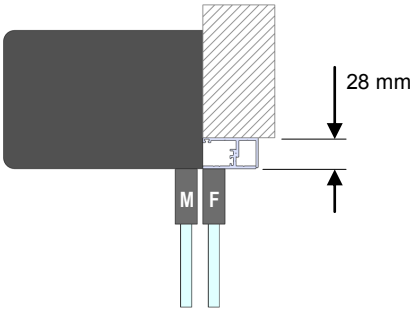
VISIO BO

Montaje de las hojas fijas bajo el operador



VISIO BD

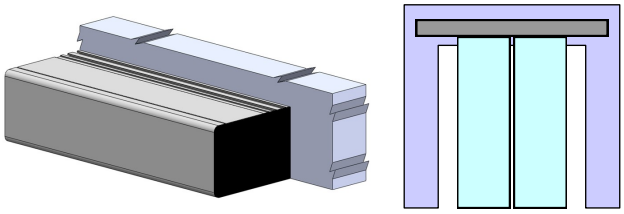
Montaje de las hojas fijas bajo el dintel o la viga, mediante un perfil de fácil instalación



FORMAS DE SUSPENSIÓN

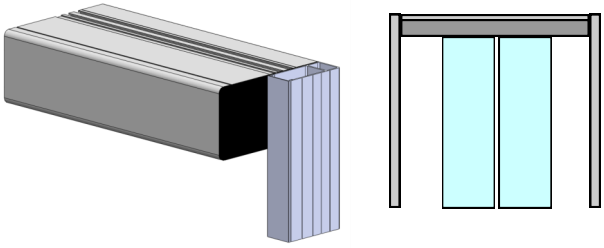
SUSPENSIÓN FRONTAL

Montaje sobre estructura existente.
No son necesarios accesorios adicionales de suspensión.



SUSPENSIÓN LATERAL

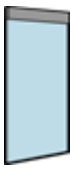
Disponible sistema autoportante compuesto por perfil viga y perfiles o pilares estructurales.



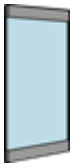
6 - COMPATIBILIDAD CON CARPINTERÍAS

El operador VISIO es compatible con toda la gama de carpinterías **manusa**, así como con cualquier carpintería u hoja comercial de hasta 50mm de espesor sin necesidad de adaptadores intermedios.

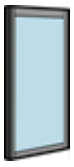
En las tablas adjuntas se muestran todas las carpinterías disponibles, el espesor de vidrio compatible y las variantes posibles para cada carpintería:



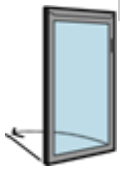
TRANSAPARENTE	3+3	4+4	8	5+5	10	6+6	12	16	18	20	22
· R20 (50mm)	☐	☐	☐	■	■	☐	☐	☐	☐	☐	☐
· T20 (75mm)	☐	☐	☐	■	■	■	■	☐	☐	☐	☐
· T35 (easy)	☐	☐	☐	■	■	■	■	☐	☐	☐	☐



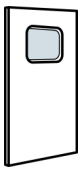
DESNUDA	3+3	4+4	8	5+5	10	6+6	12	16	18	20	22
· F20 (50mm)	☐	☐	☐	■	■	☐	☐	☐	☐	☐	☐
· D20 (75mm)	☐	☐	☐	■	■	■	■	☐	☐	☐	☐
· D35 (easy)	☐	☐	☐	■	■	■	■	☐	☐	☐	☐



ENMARCADA TOTAL	3+3	4+4	8	5+5	10	6+6	12	16	18	20	22
· E20	☐	■	■	■	■	☐	☐	☐	☐	☐	☐
· I30	☐	■	■	■	■	☐	☐	☐	■	■	☐
· C44	■	☐	☐	■	■	☐	☐	☐	■	☐	■



SISTEMA SOS	3+3	4+4	8	5+5	10	6+6	12	16	18	20	22
· S40 (Easy-Sos)	☐	☐	☐	■	■	■	■	☐	☐	☐	☐
· S44	■	☐	☐	■	■	☐	☐	☐	☐	☐	☐



PANELADAS

· **P50 no hermética**



HOJAS COMERCIALES

· **CARPINTERÍAS HASTA 50mm espesor.**

		TIPOLOGÍAS DISPONIBLES	TIPO DE COBERTOR	TIPO DE MONTAJE
C20	R20	Central, Lateral	125, 175, 175 PO	BD, BO
	T20	Central, Lateral	125, 175	BD, BO
	F20	Central, Lateral, Central Telescópica, Lateral Telescópica	125, 175, 175 PO (*)	BD, BO
	D20	Central, Lateral, Central Telescópica, Lateral Telescópica	125, 175 (*)	BD, BO
	E20	Central, Lateral, Central Telescópica, Lateral Telescópica	125, 175 (*)	BD, BO
I30		Central, Lateral, Central Telescópica, Lateral Telescópica	125, 175 (*)	BD
C35	T35	Central, Lateral	125, 175	BD, BO
	D35	Central, Lateral	125, 175	BD, BO
C44		Central, Lateral	125, 175	BD
S40		Central, Lateral	125, 175	BD, BO
S44		Central, Lateral	125, 175	BD

(*) Las tipologías Telescópicas solo son posibles con cobertor 125.

7 - ACCESORIOS

La puerta con operador VISIO es compatible prácticamente con toda la amplia gama de accesorios **manusa**.

MANDO	DETECCIÓN	SUSPENSIÓN
- Pulsador de apertura	- Radar planar	- Perfil Viga 125
- Pulsador de codo	- Sensor infrarrojos	- Perfil Viga 175
- Llave exterior	- Sensor infrarrojos empotrable	- Perfiles estructurales
- Teclado numérico codificado	- Fotocélula de seguridad	- Forros para vigas comerciales
- Detector de proximidad	- Sensor infrarrojos para protección del movimiento de apertura	
- Paro de emergencia.		
- Gama inalámbrica:		
· Pulsador de apertura		
· Pulsador de codo		
· Llave exterior		
· Teclado numérico codificado		
· Mando a distancia 2/4 canales		
· Tag y disparador RFiD		

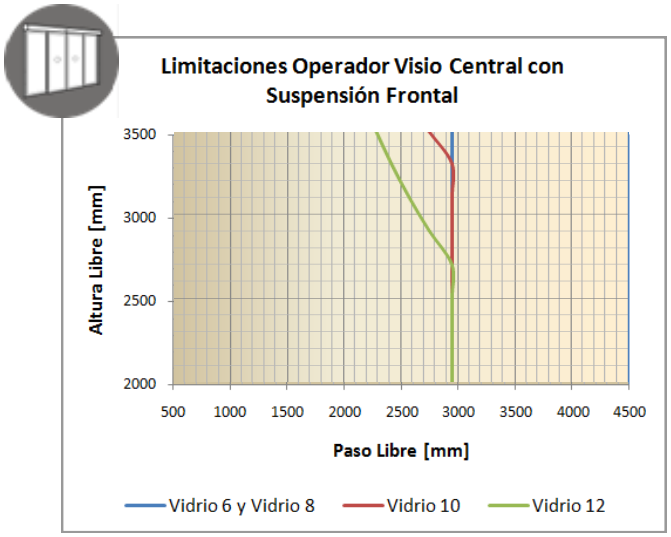
CONTROL	OTROS
- Selector Smart	- Antipánico mecánico CO-48
- Selector Óptima (con mando a distancia opcional)	- Cerrojo electromecánico con desbloqueo
- Adaptador Ethernet (Gateway)	- Cerrojo cobertor
- Interface E/S:	- Sistema de audio
· básico	- Display led integrado
· esclusa	- Iluminación led de hojas
· según especificación del cliente	- Iluminación del paso libre
- Software Manulink para gestión remota	- Sistema de control de afluencia

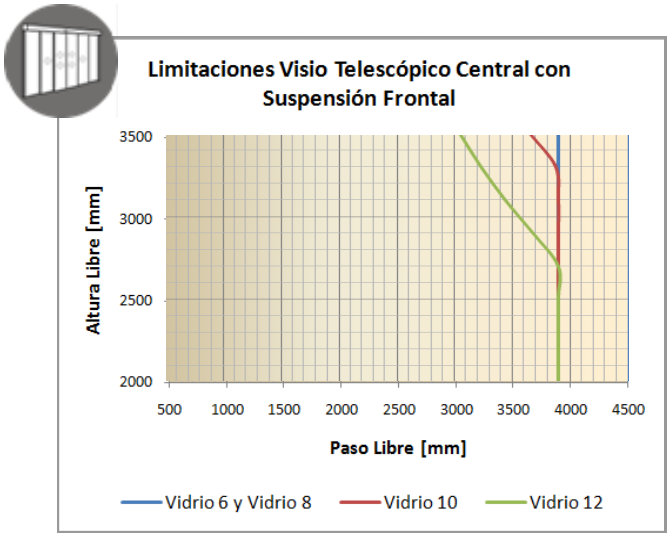
8 - LÍMITES

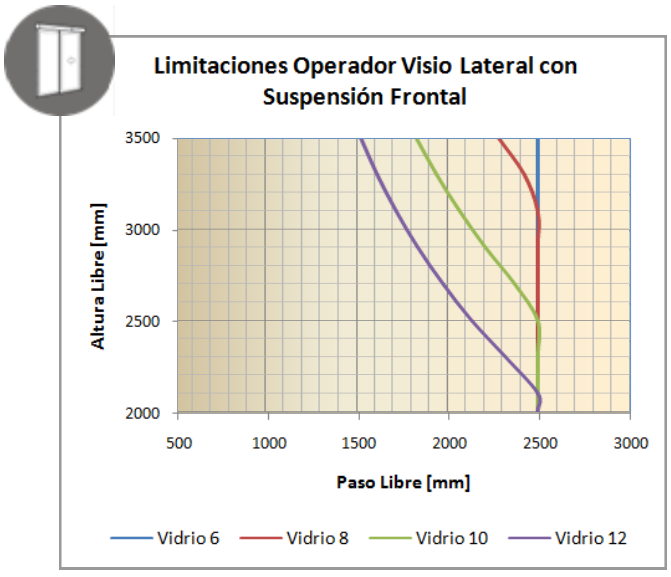
Tabla para el cálculo de la longitud mínima del operador en función del PL para las diferentes tipologías **manusa** con operador VISIO:

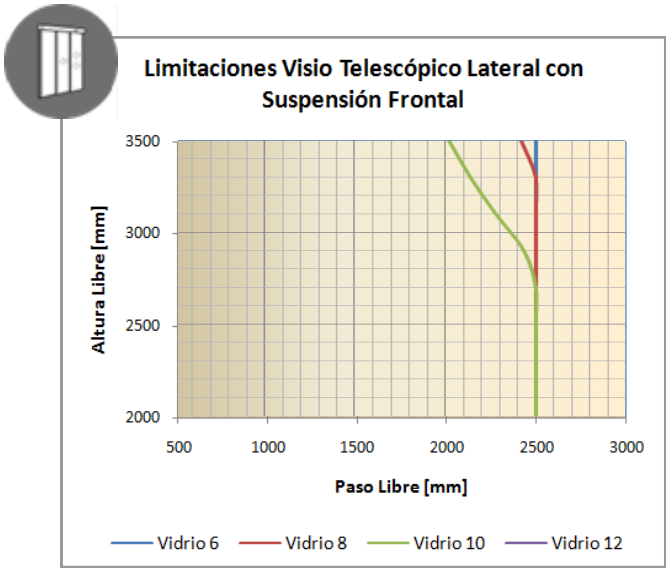
	Operador Central		Operador Lateral		Op. Telescópica Central		Op. Telescópico Lateral	
	Móviles	Móviles + Fijas	Móviles	Móviles + Fijas	Móviles	Móviles + Fijas	Móviles	Móviles + Fijas
C20	AT=(2xPL)+100	AT=(2xPL)+100	AT=(2xPL)+50	AT=(2xPL)+50	AT=(1'5xPL)+100	AT=(1'5xPL)+100	AT=(1'5xPL)+50	AT=(1'5xPL)+50
I30	AT=(2xPL)+140	AT=(2xPL)+100	AT=(2xPL)+70	AT=(2xPL)+50	AT=(1'5xPL)+140	AT=(1'5xPL)+100	AT=(1'5xPL)+70	AT=(1'5xPL)+50
C35	AT=(2xPL)+100	AT=(2xPL)+100	AT=(2xPL)+50	AT=(2xPL)+50	- -	- -	- -	- -
C44	AT=(2xPL)+200	AT=(2xPL)+200	AT=(2xPL)+100	AT=(2xPL)+100	- -	- -	- -	- -
S40	AT=(2xPL)+100	AT=(2xPL)+100	AT=(2xPL)+50	AT=(2xPL)+50	- -	- -	- -	- -
S44	AT=(2xPL)+300	AT=(2xPL)+300	AT=(2xPL)+150	AT=(2xPL)+150	- -	- -	- -	- -

Diagramas orientativos de limitaciones por Paso Libre PL y Altura Libre HL de puertas según el espesor del vidrio de las diferentes tipologías de puerta (suspensión frontal):



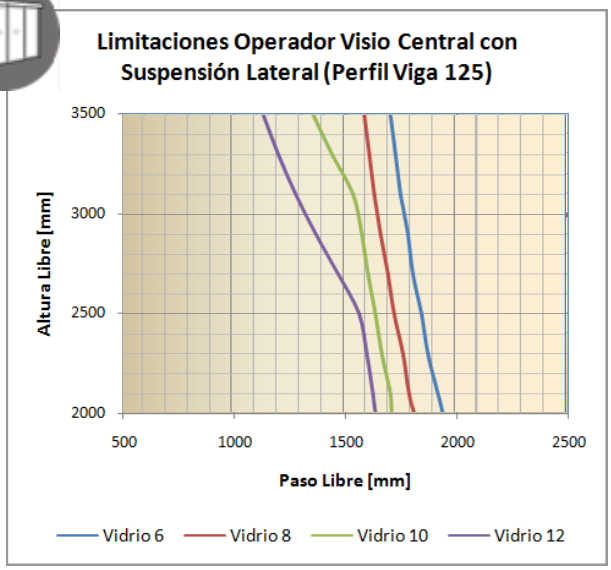




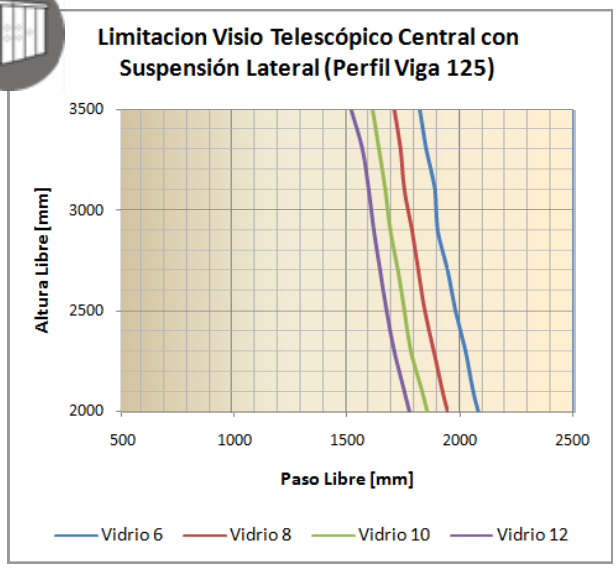


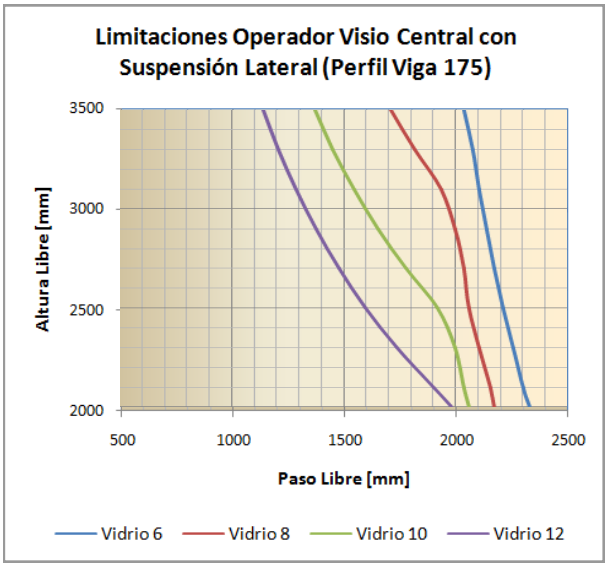
Diagramas de limitaciones por Paso Libre PL y Altura Libre HL de puertas centrales según el espesor del vidrio de las diferentes tipologías de puerta con suspensión lateral, es decir, operador apoyado en sus extremos:

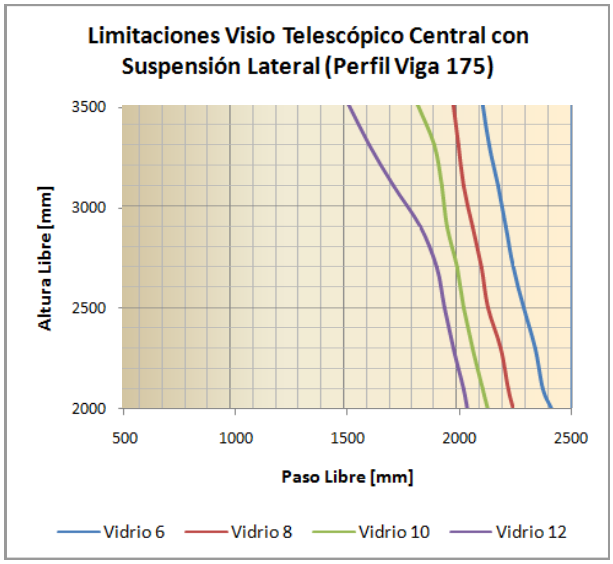






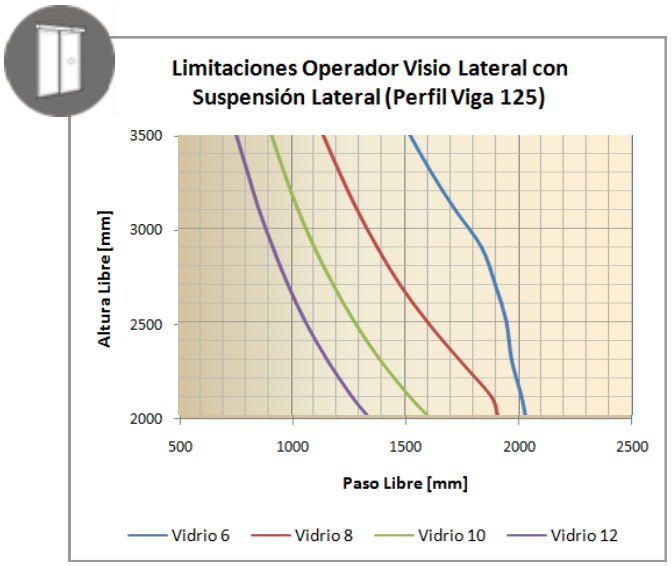


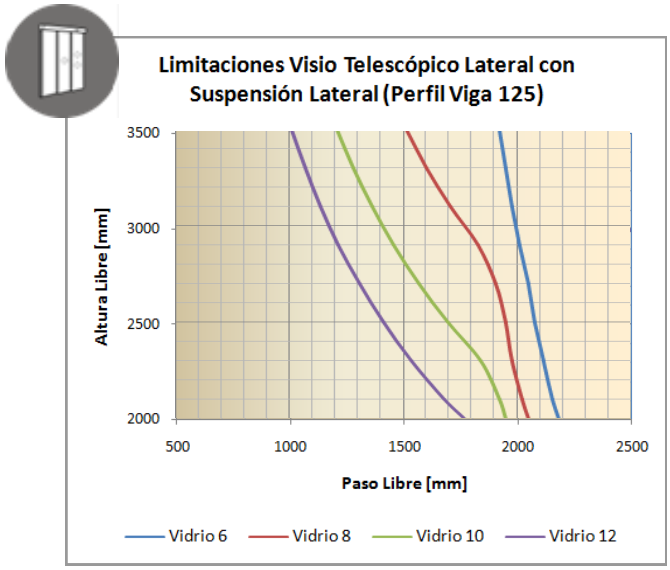


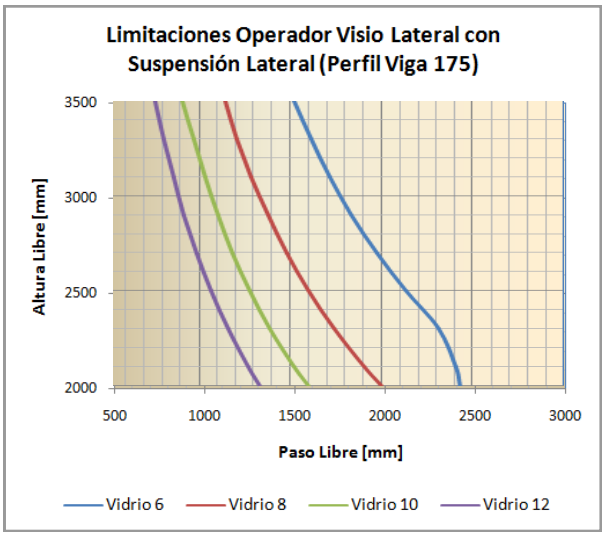


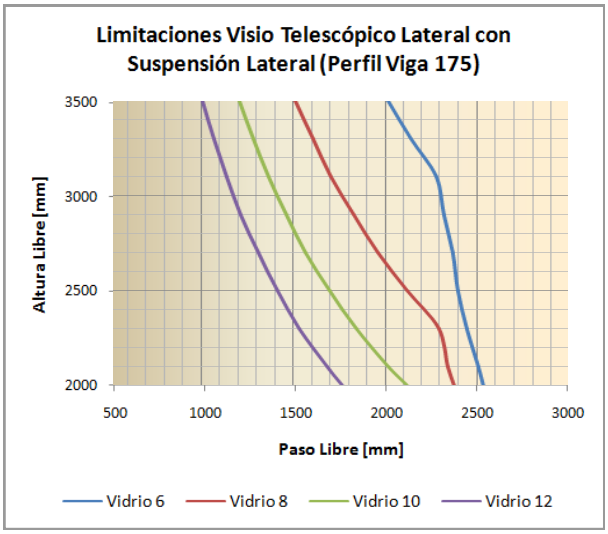
NOTA: En los diagramas de suspensión lateral, se considera **Longitud Operador Máxima = 2 x Paso Libre Máximo**

Diagramas de limitaciones por Paso Libre PL y Altura Libre HL de puertas laterales según el espesor del vidrio de las diferentes tipologías de puerta con suspensión lateral, es decir, operador apoyado en sus extremos:









NOTA: En los diagramas de suspensión lateral, se considera **Longitud Operador Máxima = 2 x Paso Libre Máximo**

NOTA: Las características reflejadas en este documento se dan a título informativo, y no tienen carácter contractual.

El fabricante se reserva el derecho a modificaciones sin previo aviso.

Última revisión: Mayo 2011

manusa

OFICINAS CENTRALES
Av. Vía Augusta, 85-87, 6ª
08174 Sant Cugat del Vallés
Barcelona - España
Tel. +34 902 321 400
Fax +34 902 321 450

FÁBRICA
Ctra. Pla de Sta. María 235-239
43800 Valls - Tarragona (España)
Tel. +34 902 321 700
Fax +34 902 321 750

www.manusa.com