

SISTEPRO

PIVOTE

- **RUOTA**
- **RUOTA PLUS**
- **RUOTA MEGA**





COMPONENTES CLAVES

Instale un componente a la vez, en el siguiente orden

- Marco Integración
- Motor
- Brazo y Tapa inferior
- Soporte para TV

Requisitos previos del lugar de instalación

- Espacio requerido para instalación.
- Fuente eléctrica segura y cercana.

Herramientas necesarias

- Taladro eléctrico
- Llave tuercas 10 mm (chazos motor)
- Destornillador Estrella (chazos Marco)
- Nivelador

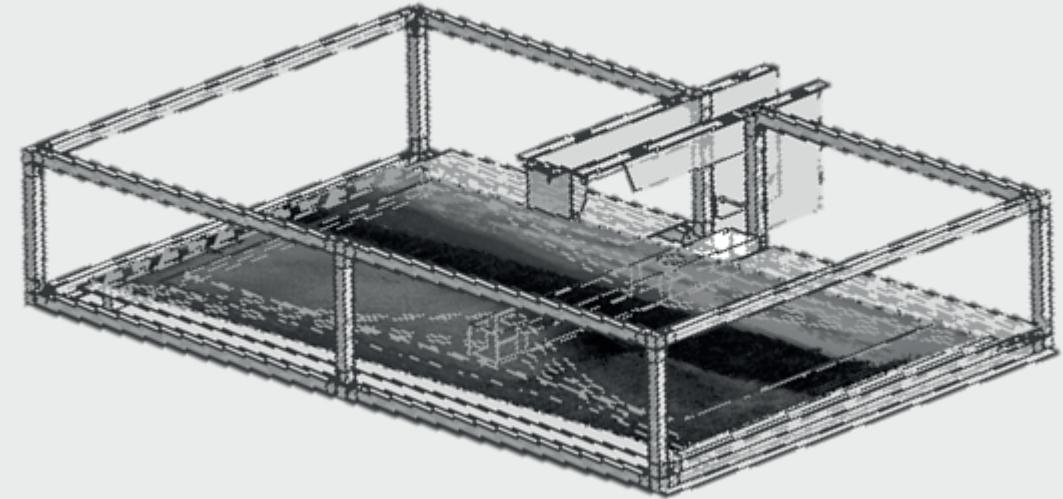
COMPONENTES CLAVES

Requisitos eléctricos

- Alimentación: 110-127V 50/60 Hz
- Consumo Energético en uso 0.016 KV por ciclo de apertura y cierre.
- Consumo de energía en espera 0.0001 KV

Medidas de Seguridad

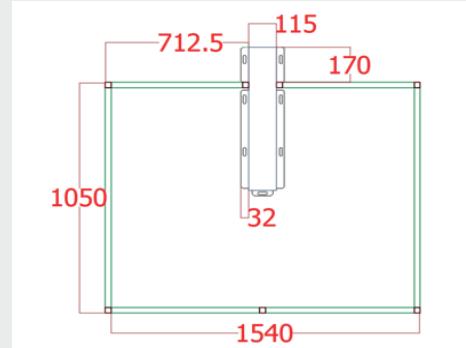
- Asegúrese de desconectar la energía eléctrica antes de realizar cualquier conexión o ajuste.
- Utilice equipo de protección personal (guantes, gafas de seguridad, etc.).
- No exceda la capacidad de peso especificada del sistema.
- Revise que todas las conexiones estén firmes y sin cables expuestos.
- Verifique que no haya obstrucciones en el espacio de movimiento del TV.
- Realice pruebas finales antes de entregar el sistema al cliente.





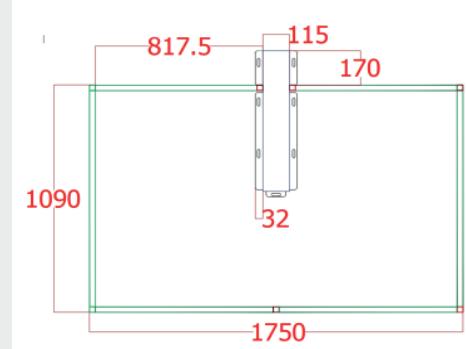
RUOTA TAMAÑO MAXIMO TV 65 "

- Chasis elevador: 1540 x 1050 x 250 mm
- Espacio requerido atrás 170 mm
- Apertura Máxima Ajustable 98°
- Espacio en Drywal vertical 250 mm



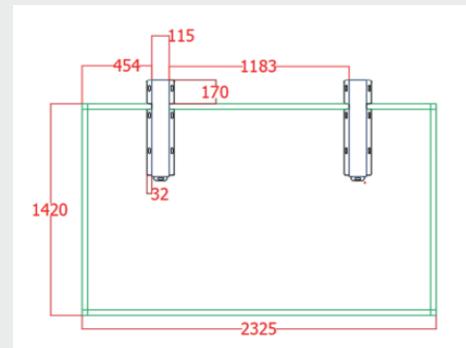
RUOTA PLUS TAMAÑO MAXIMO TV 77 "

- Chasis elevador: 1750 x 1090 x 250 mm
- Espacio requerido atrás 170 mm
- Apertura Máxima Ajustable 98°
- Espacio en Drywal vertical 250 mm



RUOTA MEGA TAMAÑO MAXIMO TV 95 "

- Chasis elevador: 2325 x 1420 x 250 mm
- Espacio requerido atrás 170 mm
- Apertura Máxima Ajustable 98°
- Espacio en Drywal vertical 250 mm



RECOMENDACIONES GENERALES DE INSTALACIÓN

- **Alineación del conjunto:**

El ángulo final de apertura corresponde exactamente al ángulo en el que se instale el motor. Una instalación fuera de plomada resultará en un televisor desalineado. Verifique nivel en los tres ejes antes de fijar definitivamente.

- **Posición respecto al cielo raso:**

La cara inferior del motor debe quedar al mismo nivel que la superficie superior del drywall o cielo raso. Ajuste la estructura soporte para garantizar un acabado enrasado y sin interferencias.

- **Distancia posterior mínima:**

Si el motor queda en contacto con un muro posterior o una superficie rígida, el recorrido de apertura se verá limitado. En estas condiciones, el ángulo máximo de despliegue será de hasta 94°.

- **Alimentación eléctrica:**

Debe disponerse de punto eléctrico funcional en la ubicación del motor, cumpliendo normas locales de protección, calibre y puesta a tierra

- **Seguridad industrial:**

Utilice los elementos de protección personal adecuados (guantes, gafas de seguridad, protección auditiva si aplica). Evite trabajar sobre superficies inestables o a alturas sin asegurar.

RECOMENDACIONES GENERALES DE INSTALACIÓN

- **Capacidad estructural y de carga:**

No exceda la carga máxima permitida del sistema. Verifique que la estructura soporte tenga la resistencia mecánica adecuada para el peso del equipo más el televisor.

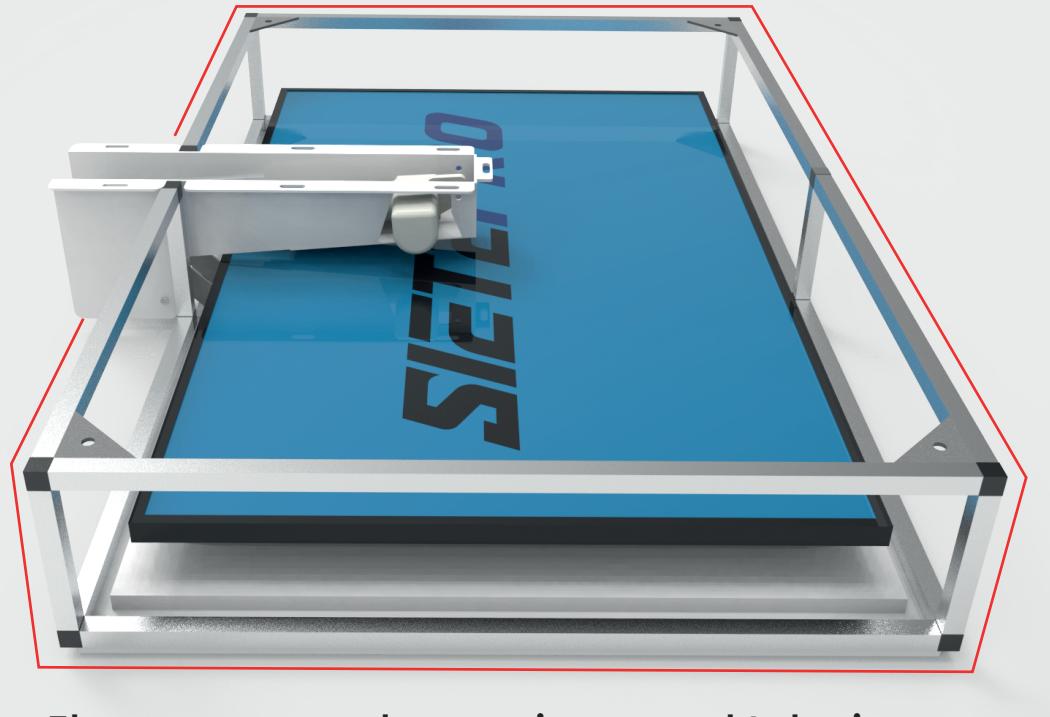
- **Cableado y conexiones:**

Asegúrese de que todas las conexiones eléctricas y mecánicas estén firmes, sin cables expuestos ni puntos de fricción que puedan causar desgaste.

- **Verificación final:**

Antes de la entrega al usuario final, realice pruebas completas de apertura y cierre, verifique ausencia de ruidos anómalos y confirme que la operación es fluida y estable.

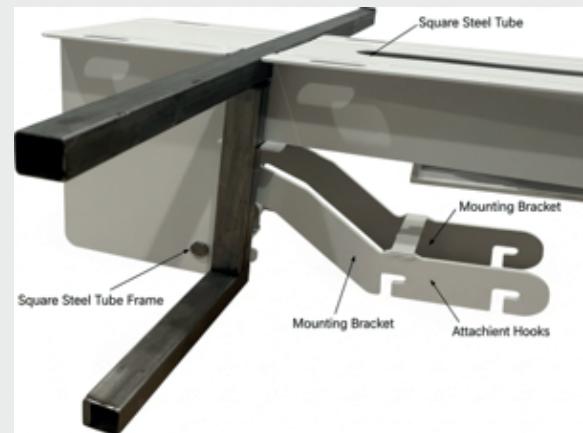
1- INSTALACIÓN MARCO DE INTEGRACIÓN



El marco crea el espacio para el televisor
Y el área de instalación del motor.

Recomendaciones clave

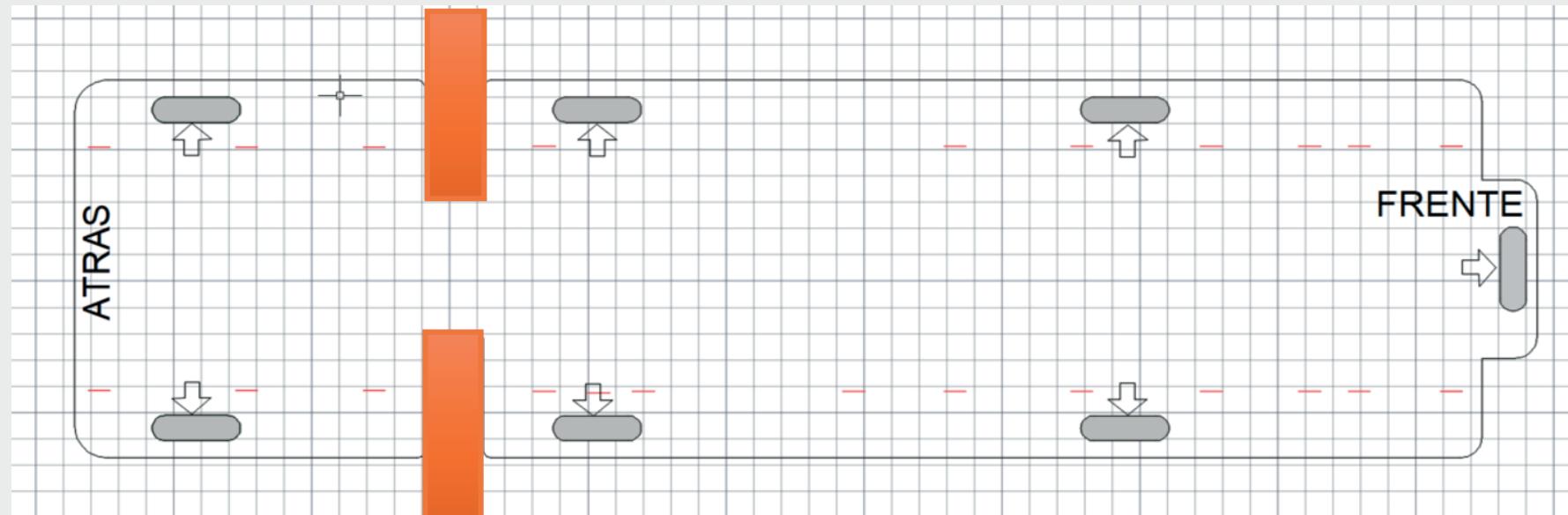
- Mantén el espacio libre en las zonas demarcadas.
- Verifica la nivelación antes de fijar el marco.
- La integración correcta entre el marco y el motores es fundamental para la seguridad y el funcionamiento del sistema.



El marco se integrará
con el motor de modo
que asegure su ubicación.

Se debe pegar la plantilla del sistema en el techo donde se ubicará el motor.

Esta plantilla define el espacio para el televisor y el área de montaje del motor y del marco. Verifica que la plantilla esté perfectamente nivelada tanto horizontal como perpendicularmente.



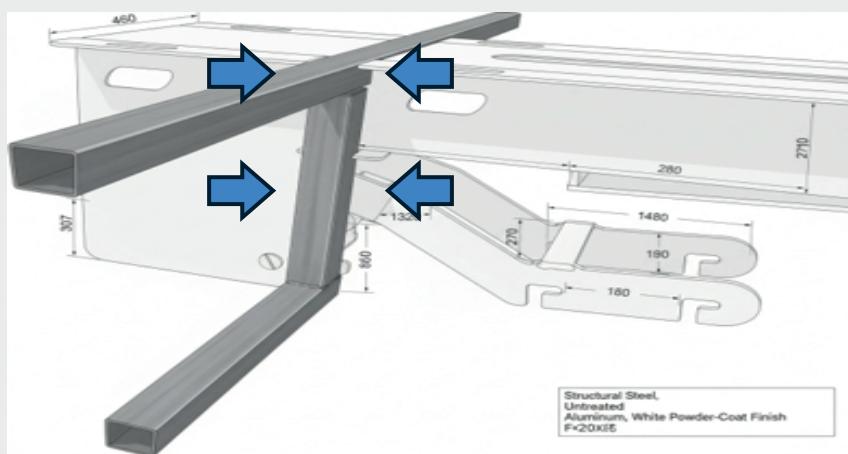
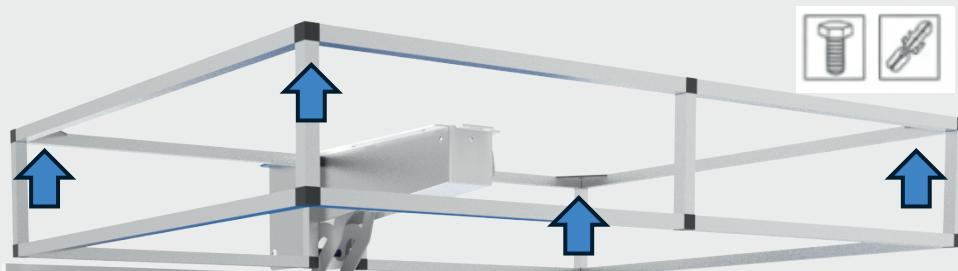
El marco debe quedar 100% nivelado en X, Y y perpendicularidad (eje Z).

Un desnivel de 1–2° generará desalineación visible del televisor.

* Antes de fijar el marco de manera definitiva, presenta el motor en la ubicación para confirmar que todo encaje correctamente instalar el marco siguiendo la plantilla, asegurando que rodee las zonas demarcadas*

FIJACIÓN Y NIVELACIÓN DEL MARCO

Atornille el marco de integración en sus 4 esquinas al techo



Las varillas del marco deberán atravesar la base del motor y el centro del soporte.

- Fijar el marco general al techo o superficie de montaje asegurando que esté completamente nivelado y rodeando la plantilla.
- Alinear correctamente con el motor y el soporte.
- Verificar nivelación horizontal y vertical.

Puntos Clave y Recomendaciones

- **Nivelación:** Es fundamental que tanto la plantilla como el marco estén perfectamente nivelados para evitar problemas de alineación en el funcionamiento del sistema.
- **Presentación previa:** Antes de fijar el marco definitivamente, se recomienda presentar el motor para confirmar que la ubicación es la correcta.
- **Fijación segura:** Utilizar los tornillos y puntos de anclaje indicados para asegurar la estructura y evitar vibraciones o movimientos indeseados.
- **Integración:** El marco debe estar bien integrado con el motor y el soporte para garantizar la estabilidad y seguridad del sistema.



PUNTO DE CHEQUEO

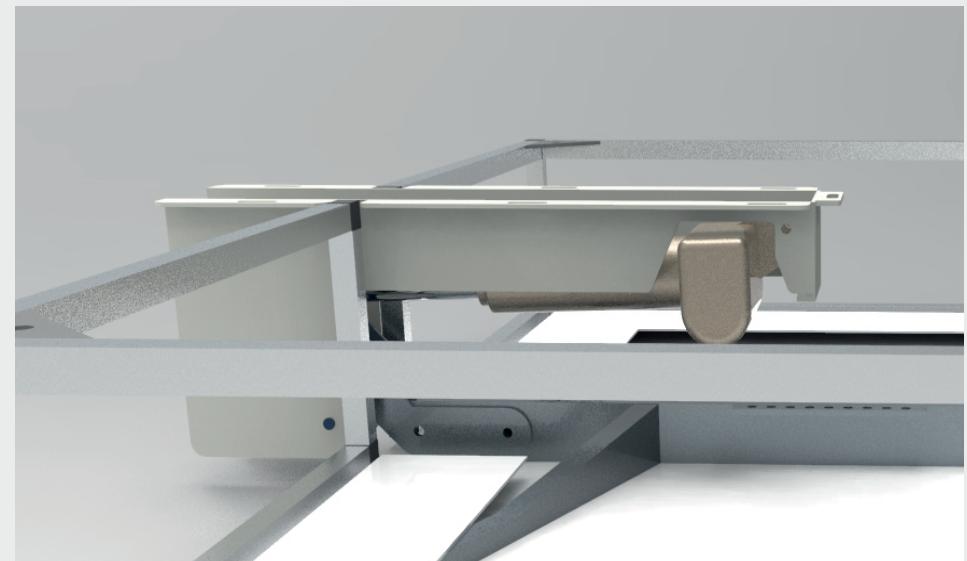
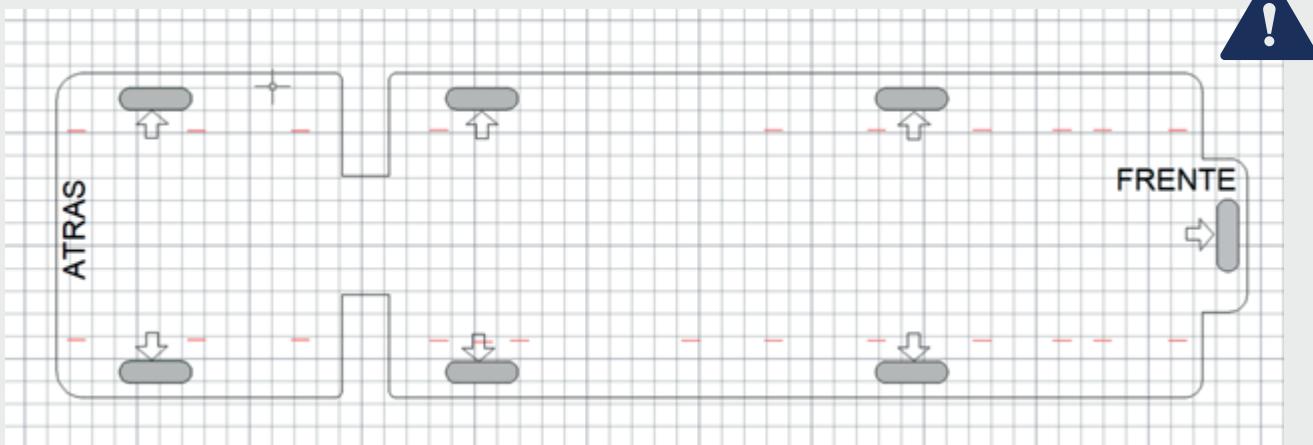


- Verifique que el marco esté firmemente fijado al techo.
- Confirme que el marco este en el espacio deseado.
- Asegure que el marco esté alineado, paralelos y Nivelado.
- Proteja el cable del sensor del marco.



2- INSTALACIÓN MOTOR

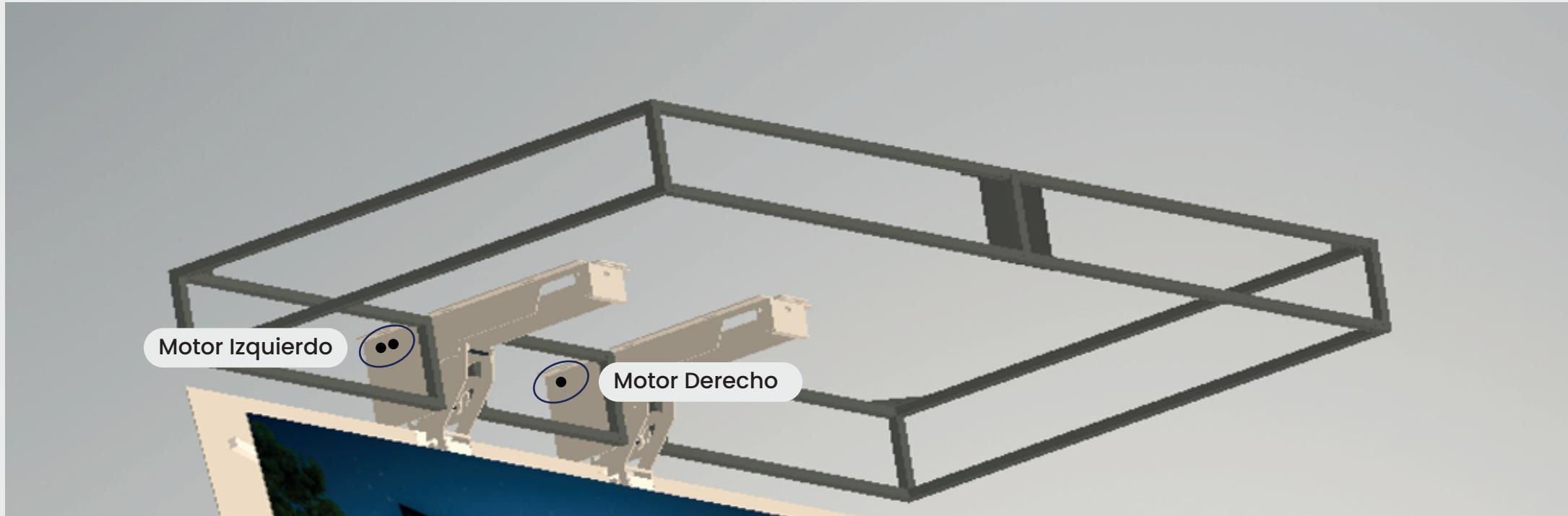
- Asegure que la plantilla está nivelada (horizontal y perpendicular).
- Marque y perfore solo en las zonas indicadas.
- El motor debe quedar alineado: si se instala torcido, el TV quedará torcido.
- La cara inferior del motor debe quedar a ras del drywall. (Flush con drywall)
- Mantenga espacio libre posterior: si toca muro su apertura máx será de 94°.
- Verifique que existe punto eléctrico en esta ubicación.
- No exceda la carga del equipo / Vigas (revise modelo y tamaño de TV).
- Antes de fijar definitivamente, presente el motor y confirme apertura.



- Perfore los puntos demarcados en la plantilla y coloque los chazos de apuntalamiento.
- Retire la plantilla y suba el motor.
- Atornille los puntos con los chazos.

SOLO MODELO RUOTA MEGA

Instale el segundo motor en el espacio designado y conecte ambos motores utilizando el cable de interconexión que va por el marco

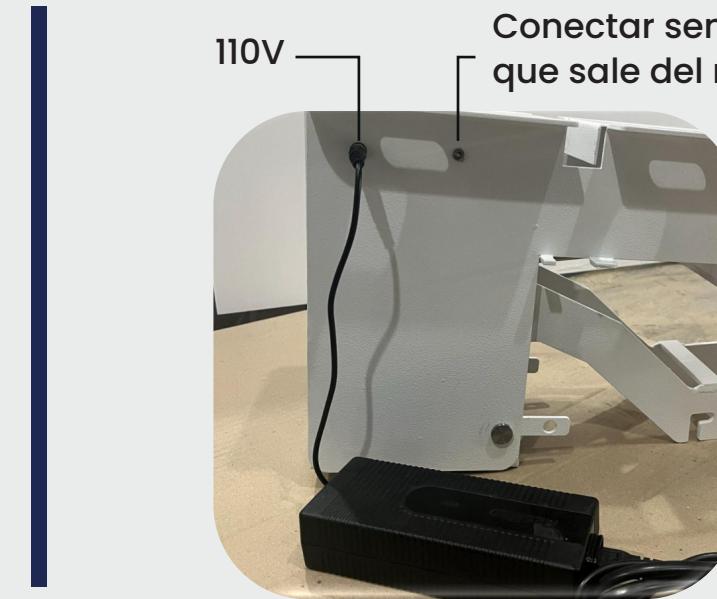
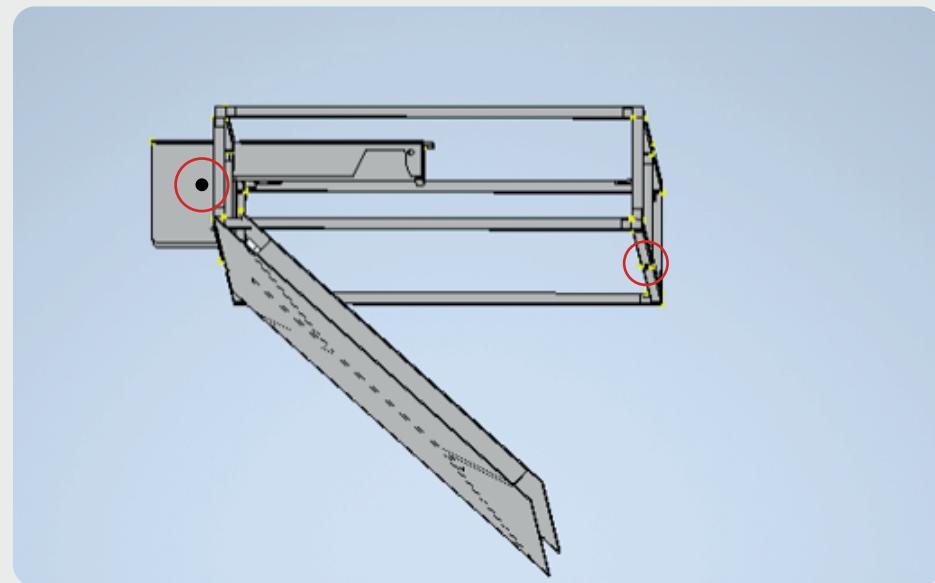


Como diferenciar los motores:

Motor Izquierdo tiene toma de corriente y sensor a lado izquierdo y salida de motor secundario a lado derecho

Motor Derecho solo tiene 1 punto de conexión al lado izquierdo.

SENSOR DE PARADA EN SUBIDA



- Los elevadores RUOTA cuentan con sensor de parada en el marco.
- Al cerrarse la tapa este detendrá el elevador en su punto de cierre.
- Conecte el sensor de parada al subir al extremo izquierdo del motor junto a la toma de corriente.
- Encuentra el cable del sensor saliendo del marco por el lado izquierdo.
- El elevador requiere que el cable del sensor de subida esté conectado para operar correctamente.



PUNTO DE CHEQUEO



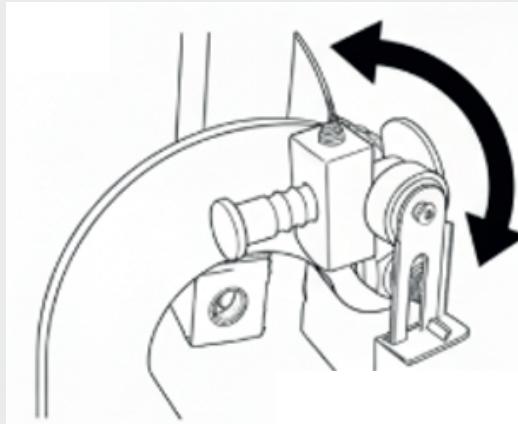
- Verifique que el motor esté firmemente fijado al techo.
- Verifique que el marco esté firmemente fijado al techo.
- Confirme que el marco esté correctamente insertado en las guías del motor.
- Asegure que el motor y el marco estén alineados, paralelos y Nivelados
- Asegure la conexión del sensor de parada subida

PRUEBA INICIAL

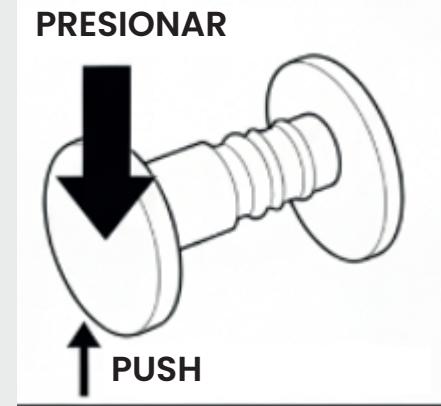
- Conecte el transformador a la red eléctrica y luego al motor.
- Accione el control remoto y verifique el ciclo completo: subir y bajar.

INTERRUPTOR DE PARADA BAJADA

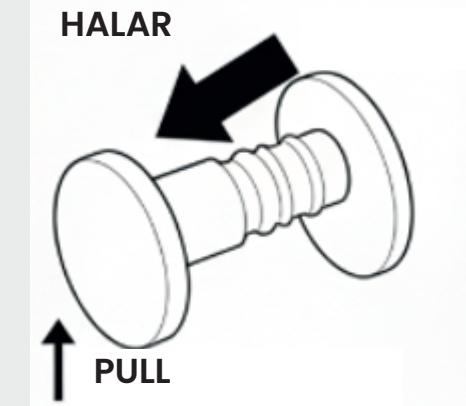
En el centro del motor entre las palancas encontraras el buje de programación de Parada en bajada.



A partir de 93° requieres aumentar el espacio trasero de la tapa a mas de 17 Cms.
Apertura Máxima 98° !



Al presionar el buje **DISMINUYE** el ángulo de apertura.



Al halar el buje **AUMENTA** el ángulo de apertura.





PUNTO DE CHEQUEO



PRECAUCIÓN

- Bajar el elevador más allá de 93° hará que la tapa sobresalga más de 17 cm en la parte posterior.
- Si el motor ya está cercano o tocando un muro en su parte trasera, la tapa invadirá ese espacio y podría romperse al intentar una apertura mayor.
- Para aperturas de hasta 98°, se debe garantizar espacio libre suficiente en la parte posterior del motor.



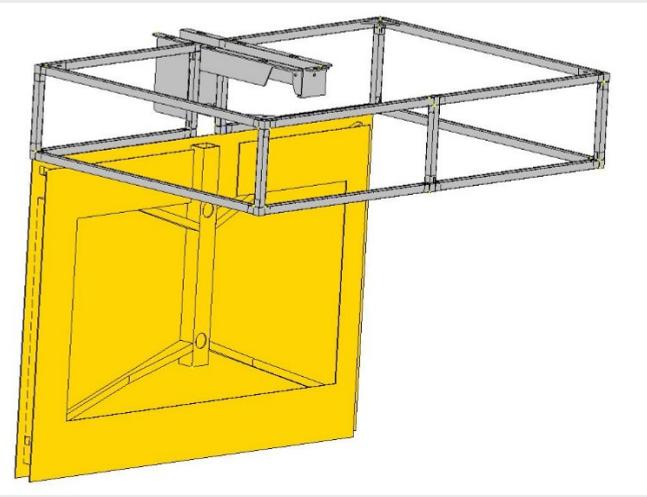
3- INSTALACIÓN DEL BRAZO Y TAPA INFERIOR



PRECAUCION RIESGO DE RUPTURA DE LA TAPA



Una incorrecta manipulacion puede romper la tapa. Hagalo con mucho cuidado y siguiendo el manual.



Accione el ascensor y póngalo en posición abierto (con las palancas en posición vertical)

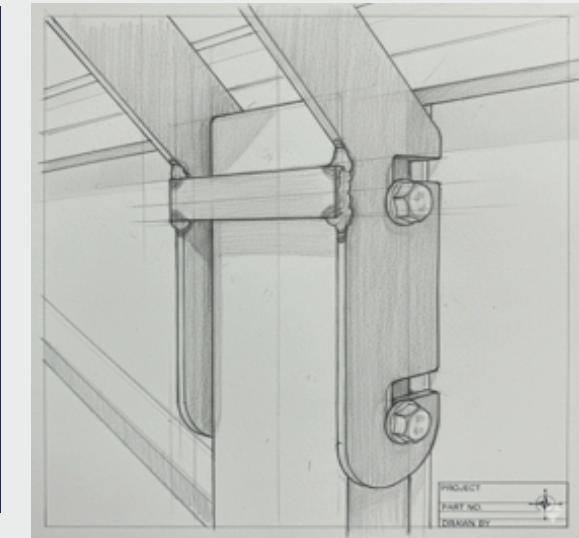
1. Instalación del Brazo de Soporte:

Instale el brazo que ya incluye la tapa inferior preensamblada en la estructura o marco principal.

2. Fijación y Ajuste de la Tapa

Inserte la tapa en los 4 puntos de anclaje designados. Asegúrese de que la tapa descienda completamente hasta su punto de apoyo mínimo.

Asegure las 4 tuercas utilizando una llave de **13 mm**. Apriete firmemente, pero sin exceso.



¡Advertencia! Maneje el marco con sumo cuidado durante la instalación para prevenir daños o fracturas en su estructura.



PUNTO DE CHEQUEO



REVISE LOS SIGUIENTES PUNTOS:

Alineación General:

Verifique que el brazo y la tapa inferior estén alineados con el marco, sin desviaciones visibles o ángulos incorrectos.

Ajuste de Tuercas:

Confirme que las 4 tuercas de 13 mm estén firmemente y apretadas. No debe haber holgura ni movimiento en los puntos de fijación.





PUNTO DE CHEQUEO



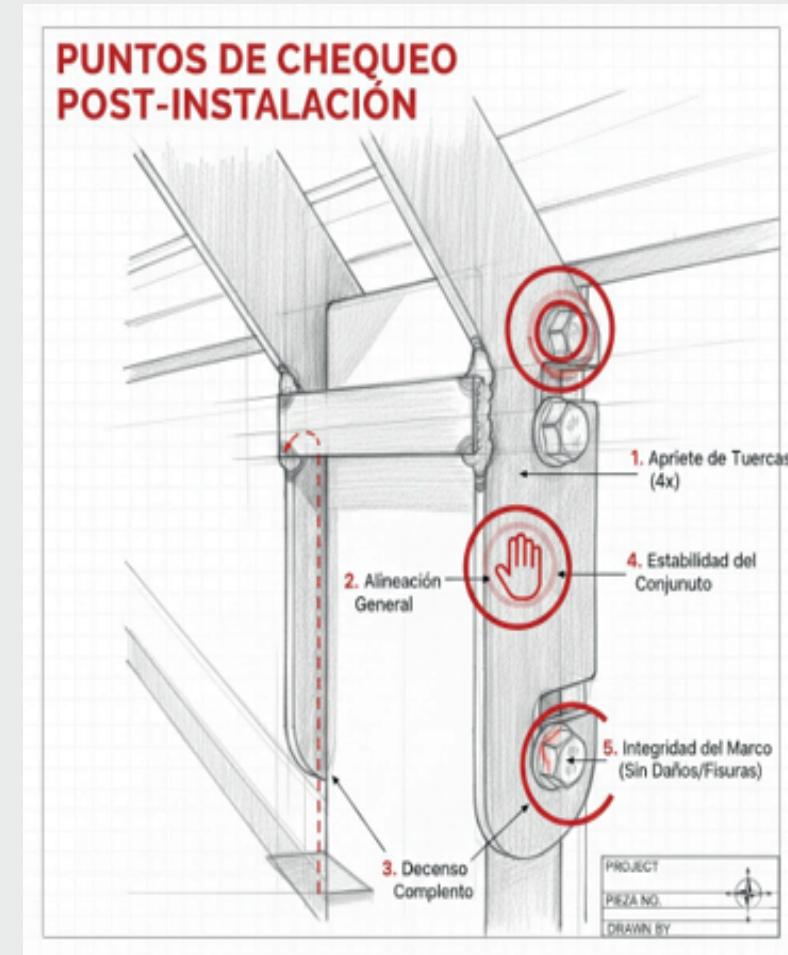
REVISE LOS SIGUIENTES PUNTOS:

Descenso Completo de la Tapa:

Asegúrese de que la tapa haya alcanzado su posición más baja y que esté asentada de manera uniforme en todos sus puntos de apoyo. Intente mover ligeramente el brazo y la tapa.

Integridad del Marco:

Inspeccione visualmente el área alrededor de la instalación en el marco. Confirme que no hay signos de daño deformación grietas o fracturas que pudieran haber ocurrido durante el proceso.



No debe haber vibraciones excesivas, ruidos extraños o inestabilidad en el conjunto.

⚠ 3- INSTALACIÓN DE TV Y AJUSTES FINALES ⚠

1- Montaje del Televisor:

Fije los soportes traseros del sistema elevador al televisor, asegurando una conexión robusta y segura. Enganche el televisor al marco principal del elevador, verificando que el peso esté correctamente distribuido y balanceado para evitar esfuerzos indebidos en la estructura.



2- Acabados y Terminaciones:

La tapa inferior debe cubrir el 50% del marco de integración en los laterales y el frontal. Instale paneles de drywall en las áreas restantes, asegurando que no entren en contacto directo con la tapa. Se recomienda dejar un espacio de 2 mm entre los acabados y la tapa para evitar ruidos y daños por fricción. Es posible cubrir los laterales del ascensor y la parte inferior del motor para lograr una apariencia más limpia y profesional.

4-PRUEBAS FINALES Y VALIDACIÓN DEL SISTEMA



1.Verificación de Funcionamiento

Realice una inspección exhaustiva del motor, asegurándose de que todas las conexiones eléctricas y mecánicas estén correctamente instaladas y firmes. Active el sistema y compruebe que la tapa inferior cierre completamente, sin interferencias ni desalineaciones.

2. Evaluación de Operación

Observe el ciclo completo de apertura y cierre, verificando la ausencia de ruidos anómalos, vibraciones o movimientos irregulares. Confirme que el sistema de control remoto responde adecuadamente a todos los comandos, garantizando una operación segura y eficiente.

3. Criterios de Entrega

Si se detecta cualquier anomalía durante las pruebas, suspenda la entrega y contacte al equipo de soporte técnico para la resolución de problemas. La entrega del sistema al usuario final debe realizarse únicamente después de validar que todos los parámetros de funcionamiento y seguridad han sido cumplidos.

4-PRUEBAS FINALES Y VALIDACIÓN DEL SISTEMA

4. Garantía y Cumplimiento

Es imprescindible seguir estrictamente las instrucciones del manual durante todo el proceso de instalación y pruebas finales para mantener la garantía del producto.

Documente los resultados de las pruebas y asegúrese de que el usuario reciba las recomendaciones de operación y mantenimiento preventivo.

Cierre del Proceso:

Una vez completadas todas las pruebas y validaciones, y confirmada la correcta operación del sistema, proceda a entregar el equipo al usuario final junto con la documentación técnica y las recomendaciones de seguridad.

Este paso marca el cierre formal del proceso de instalación y la puesta en marcha del sistema elevador para TV.



Notas Técnicas Adicionales y Advertencias de Seguridad

Esta sección contiene información crucial para garantizar una instalación segura, funcional y adaptada a las necesidades específicas del cliente.

Verificación de Compatibilidad del Televisor: El "tamaño máximo de TV" (ej. 65", 77") es una referencia basada en el estándar de la industria. Sin embargo, las dimensiones físicas reales (ancho y alto) de los televisores varían significativamente entre marcas y modelos debido a los marcos (bezels), altavoces incorporados u otros elementos de diseño. **Acción Obligatoria:** Antes de la instalación, es imperativo medir las dimensiones exteriores exactas del televisor y confirmar que no superen las dimensiones del chasis del elevador correspondiente. Un televisor físicamente más grande que el chasis no podrá ser instalado.

Relación entre Ángulo de Apertura y Espacio Trasero: El sistema está diseñado para una apertura estándar de 94°, lo cual requiere un espacio libre mínimo de 170 mm (17 cm) detrás del mecanismo.

Ajuste de Ángulo (Opcional): Si se desea un ángulo de apertura mayor, es necesario incrementar el espacio libre detrás del elevador. Por cada grado de inclinación adicional que se desee, se deben añadir 10 mm de espacio trasero. Ejemplo práctico: Para lograr una apertura de 97°

(3 grados más que el estándar), el cálculo sería 170 mm (base) + (3 grados x 10 mm/grado) = 200 mm (20 cm) de espacio trasero requerido.

Advertencias Críticas de Seguridad

Carga estructural: Es responsabilidad total del instalador profesional verificar y garantizar que la estructura del techo (losa, vigas o cualquier otro elemento de soporte) tenga la capacidad de carga suficiente para soportar de forma segura el peso combinado del elevador y del televisor. Se debe considerar un factor de seguridad adecuado.

Riesgo de Aplastamiento por funcionamiento del motor: El motor del elevador está diseñado para perar con una fuerza de torsión elevada, necesaria para mover televisores de gran peso de forma estable. Es fundamental comprender que este sistema NO ESTÁ EQUIPADO CON SENSORES DE DETECCIÓN DE OBSTÁCULOS, El mecanismo no se detendrá automáticamente si encuentra un objeto, una persona o una mascota en su trayectoria de ascenso o descenso. Continuará su movimiento con la fuerza suficiente para romper, dañar o aplastar cualquier cosa que se interponga en su camino.

Es responsabilidad absoluta del operador y del propietario del equipo: Realizar una inspección visual completa del recorrido del elevador para asegurarse de que el camino esté totalmente despejado antes de activar el mecanismo. Supervisar el equipo durante todo su ciclo de movimiento (tanto de subida como de bajada) para prevenir que personas u objetos se aproximen. Mantener a niños y mascotas a una distancia segura en todo momento durante la operación del elevador

Instalación Eléctrica:

Toda conexión eléctrica debe ser realizada por personal calificado y debe cumplir estrictamente con todas las normativas y códigos eléctricos locales vigentes.

Una instalación incorrecta puede ocasionar daños al equipo y representar un serio riesgo de seguridad, generando daños materiales significativos y lesiones personales graves.

TABLA DE ESPECIFICACIONES

RUOTA / RUOTA PLUS / RUOTA MEGA



Característica	RUOTA	RUOTA PLUS	RUOTA MEGA
Tamaño Máximo de TV ^(a)	65"	77"	95"
Dimensiones del Equipo (Cajón TV)			
Ancho	1540 mm (1.54 m)	1750 mm (1.75 m)	2330 mm (2.33 m)
Alto	1050 mm (1.05 m)	1090 mm (1.09 m)	1430 mm (1.43 m)
Profundidad	250 mm (0.25 m)	250 mm (0.25 m)	250 mm (0.25 m)
Requerimientos de Espacio en Techo			
Espacio Mínimo Vertical (Plafón)	250 mm	250 mm	250 mm
Espacio Libre Trasero ^(b)	170 mm	170 mm	170 mm
Apertura y Medidas de Corte			
Ancho de Corte en Techo	1540 mm	1750 mm	2325 mm
Alto de Corte en Techo	1050 mm	1090 mm	1420 mm
Apertura Máxima de Descenso (Ajustable) ^(b)	98°	98°	98°
Acabado			
Color Estándar	Blanco	Blanco	Blanco
Anclaje			
	Un anclaje central	Un anclaje central	Dos anclajes



Gracias por confiar en nuestra tecnología y por ser parte de nuestros integradores.

Tu profesionalismo marca la diferencia en cada proyecto, y una instalación correcta garantiza el mejor desempeño del elevador.

Seguimos a tu disposición para soporte técnico, capacitación y cualquier duda que se presente.
