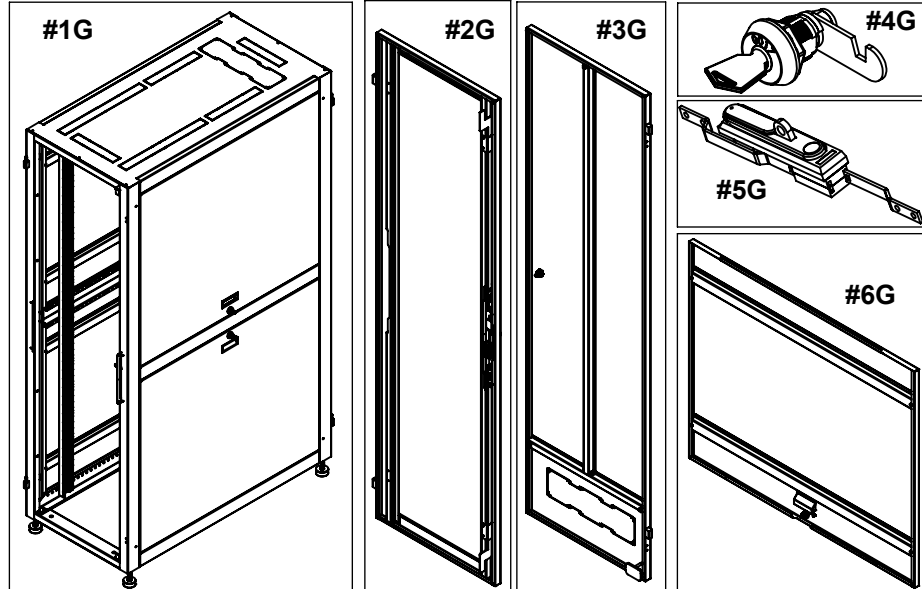


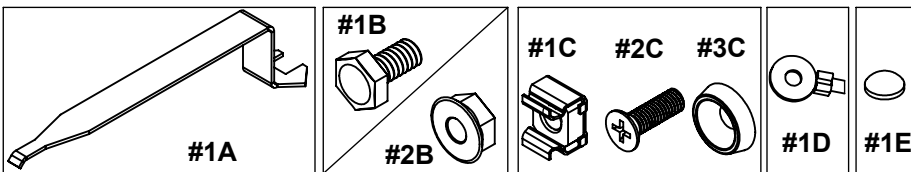
PIEZAS DE GABINETE

ELEMENTO	CANTIDAD		PIEZA
	LP60-120-24U	LP60-120-37U_45U	
CUERPO	1	1	#1G
PUERTA FRONTAL	1	1	#2G
PUERTA TRASERA	1	1	#3G
CHAPA DE SEGURIDAD (LATERALES/TRASERA)	3	5	#4G
CHAPA FRONTAL	1	1	#5G
LATERALES	2	4	#6G



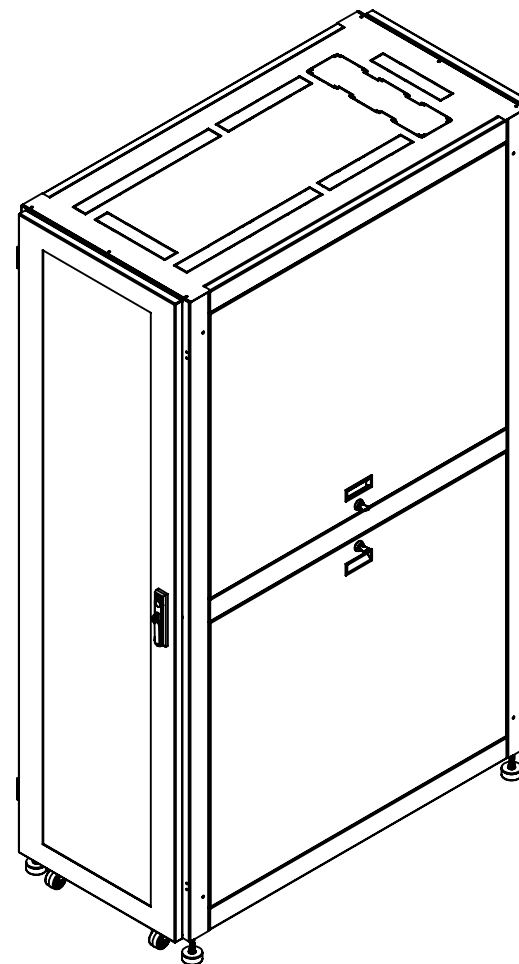
TORNILLERÍA Y ACCESORIOS

ELEMENTO	CANTIDAD				PIEZA
	24U	37U	42U	45U	
LLAVE PARA TUERCA ENJAULADA/TUERCA	1				#1A
TORNILLO HEXAGONAL 1/4"	22	33	33	33	#1B
TUERCA 1/4"	22	33	33	33	#2B
TUERCA ENJAULADA	8 KITS	13 KITS	14 KITS	15 KITS	#1C
TORNILLO CÓNICO 10-32	8 KITS	13 KITS	14 KITS	15 KITS	#2C
ARANDELA PLÁSTICA CÓNICA	8 KITS	13 KITS	14 KITS	15 KITS	#3C
KIT DE TIERRA FÍSICA	1				#1D
TOPE DE PLÁSTICO	REPUESTOS				#1E



Manual de usuario para Gabinete LP60120XXU

Gabinete Profesional para Telecomunicaciones de 600 mm Ancho x 1200 mm Profundidad.



MODELO	ALTURA	REVISIÓN
LP-60120-24UR2	1170 mm	1.0.0
LP-60120-37UR2	1747 mm	1.0.0
LP-60120-42UR2	1970 mm	1.0.0
LP-60120-45UR2	2103 mm	1.0.0

Lea este manual de usuario antes de usar el equipo y consérvolo para consultarlo en el futuro.



EQUIPOS PROFESIONALES DE COMUNICACIÓN, S.A DE C.V
Méndez 2001, Col. Pacífico, C.P. 31030, Tel. 614-4120126
Chihuahua, Chihuahua, México.

INTRODUCCIÓN

Gracias por adquirir este gabinete LP60120XXU. La información contenida en este manual lo ayudará en el armado del producto.

Recomendaciones

- Empezar a Instalar el equipo(s) solo hasta haber terminado de instalar el Gabinete.
- Empatar los componentes y apretar las piezas hasta tener todo ensamblado.
- Ensamble en una zona abierta y libre de riesgos.

Herramienta (No Incluida)

- Llave y/o ratch con dado de 9/16".
- Desarmador de cruz/paleta.

Herramienta Provisional (Incluida)

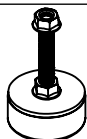
- Llave de 7/16" con punta para tuerca enjaulada.

INTRODUCCIÓN DE COMPONENTES

La estructura principal del gabinete cuenta con los siguientes elementos preinstalados:

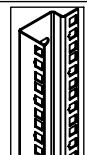
A) Tapa superior ranurada: Ranuras removibles opcionales para ventiladores y cables eléctricos de equipos. (Pag.2)

B) Niveladores: Permite ajustar el nivel/altura del gabinete. (Pag.2)

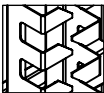


C-1) Racks: Los 4 postes rack soportan equipo rackeable en el interior del gabinete (Pag.3).

C-2) El equipo es ajustado gracias a la tornillería de Rack en el Riel Sup/Inf. (Pag.12-13).



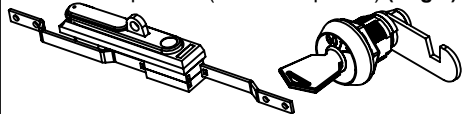
D) Organizador de Cables: Estos permiten el acomodo del cableado del equipo. Estos son ajustados en en el riel superior/inferior (Pag.4)



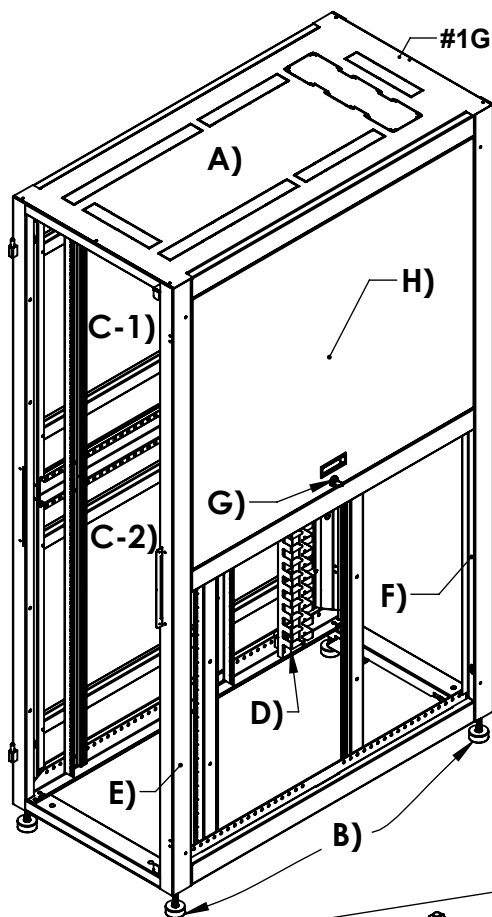
E) Cuadro Frontal: Sección frontal de gabinete. Soporta la puerta frontal con vidrio y chapa de seguridad. (Pag.5-6)

F) Cuadro Posterior: Sección posterior. (Soporta puerta ranurada trasera). (Pag.7-8)

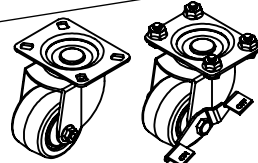
G) Chapas: Configurables para el ajuste de cierre de las puertas (Frontal/Superior). (Pag.9)



H) Laterales: Los paneles removibles permiten alcanzar el interior del gabinete. Estos cuentan con diferentes características según el gabinete adquirido. Cuentan con chapa de seguridad con opción configurable. (Pag.10-11)



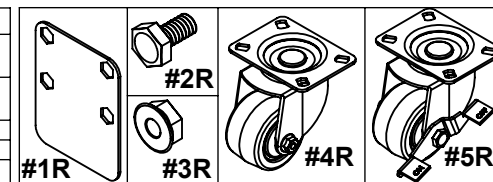
I) Ruedas: Permiten la fácil movilidad del gabinete. (No incluidas) (Pag.14)



I) INSTALACIÓN KIT RUEDAS (NO INCLUIDAS)

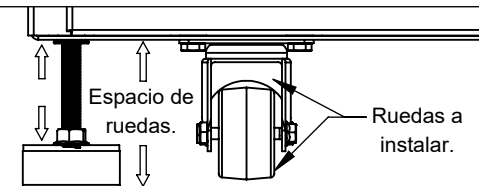
Importante: Los componentes mencionados a continuación son vendidos por separado en su propio kit. Esta sección lo ayudara a en la instalación de ruedas para su gabinete.

ELEMENTO	CANTIDAD	PIEZA
PLACA PARA GUIA DE ATORNILLADO	1	#1R
TORNILLO HEXAGONAL 1/4" (EN GABINETE)	16	#2R
TUERCA 1/4" (EN GABINETE)	16	#3R
KIT DE RUEDAS (2 SIN FRENO)	2	#4R
KIT DE RUEDAS (2 CON FRENO)	2	#5R

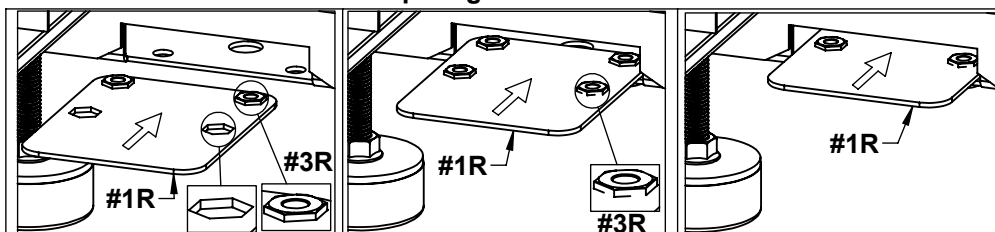


Comienzo de Instalación:

- Extienda los niveladores a la altura de las ruedas.
- Asegure que el kit de ruedas pase libremente por la parte inferior.
- Tenga extremo cuidado de no exceder las altura del nivelador.



Placa para guía de Atornillado.



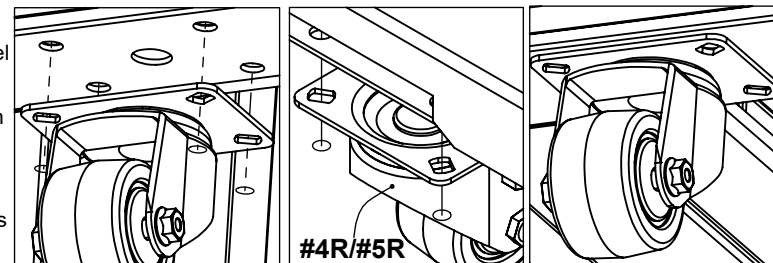
Tome 2 tuercas (#3R) y colóquelas en la sección del borde (#1R). Ya puestas, deslice la placa hasta la mitad asegurando que las tuercas no salgan de las ranuras.

Coloque las siguientes tuercas en las ranuras restantes y deslícelas empujando la placa sin que estas salgan de estas ranuras.

Empuje completamente la placa (con tuercas). Proceda a alinear las tuercas con la placa de las ruedas. (Perforaciones para atornillado de ruedas).

Posición de ruedas.

Coloque las ruedas por la parte inferior del cuadro. Recuerde alinear con las perforaciones de la ranura. (Tuercas posicionadas en placa).



Atornillado de ruedas.

Proceda a atornillar las ruedas en el gabinete.

Atornille con cuidado (sostenga la placa firmemente con las tuercas en posición)

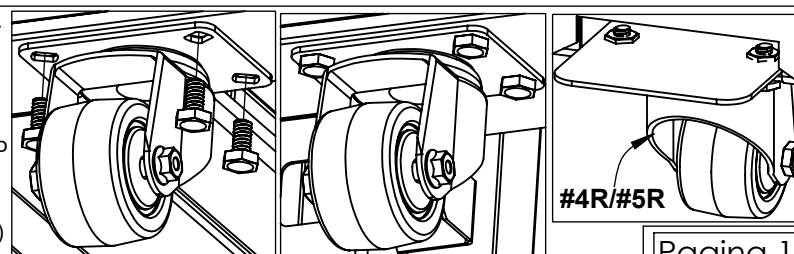
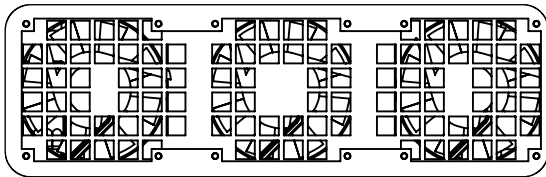
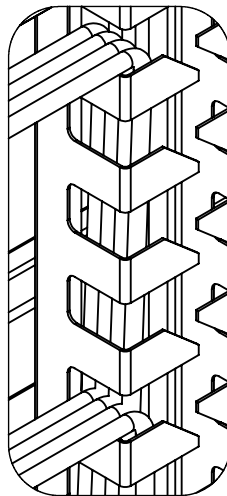


DIAGRAMA DE GABINETE (EJEMPLO DE INSTALACIONES)

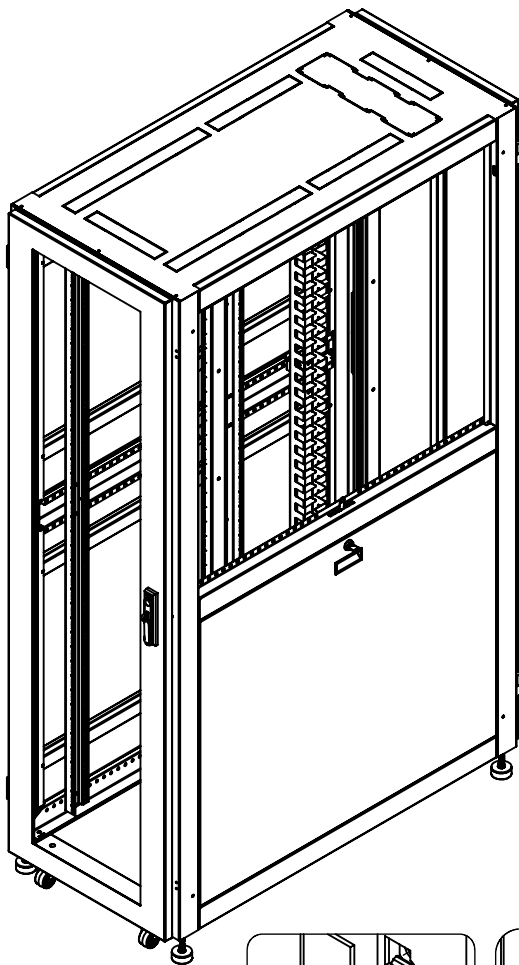
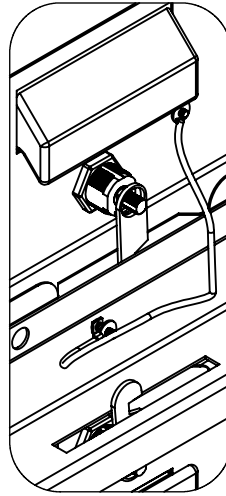


Ventilación en sección superior.
(Ventilador instalado)

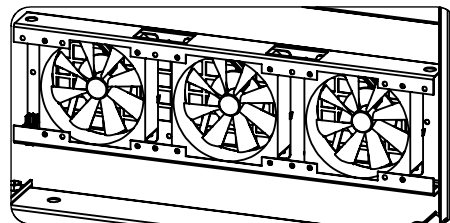
Organizado de Cables



Cerrado de Laterales con cable de Tierra

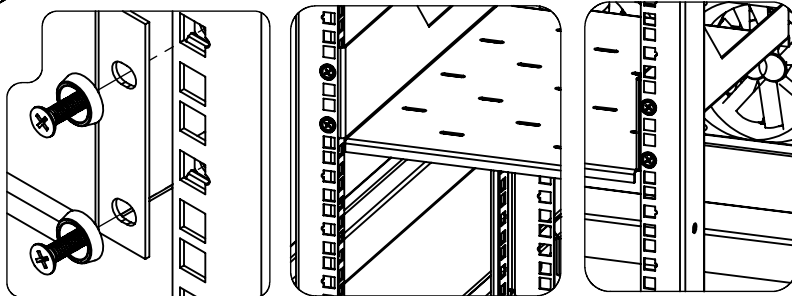


Ventilación en puerta.



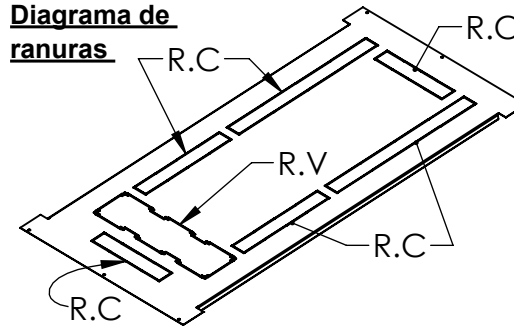
Ejemplo de equipo Rackeable
(Charola no incluida)

Instalación de tornillería en tuerca encajada.
#1C+#2C+#3C



A) TAPA SUPERIOR RANURADA (FUNCIONAMIENTO)

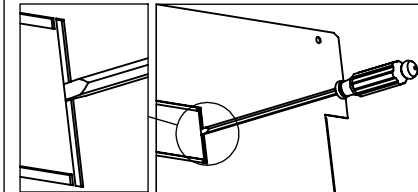
Diagrama de ranuras



Ranuras para Cables (R.C)

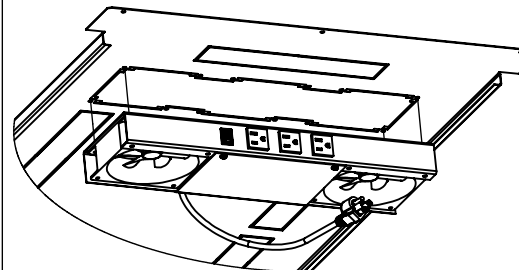
R.C: La tapa superior cuenta con tapas removibles para pasar el cableado de los equipos.

Use destornillador de paleta para remover las tapas removibles (Opcional).



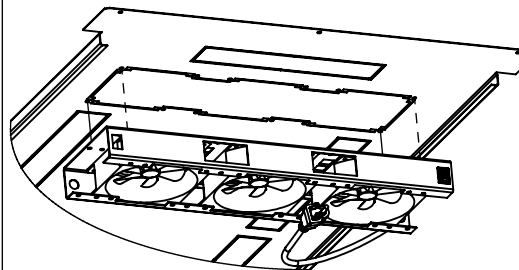
Configuración LPVENT02

La ranura es compatible con el modelo LPVENT02 como se muestra (No incluido).



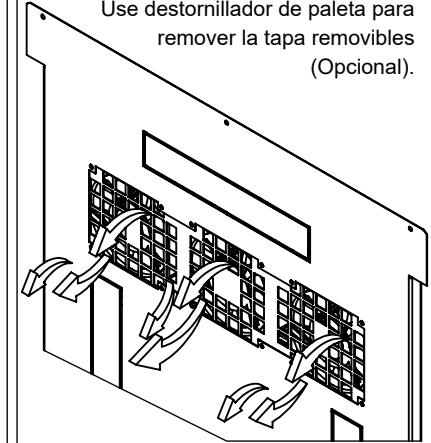
Configuración LPVENT03

La ranura es compatible con el modelo LPVENT03 como se muestra (No incluido).



Ranuras para Ventilador (R.V)

Use destornillador de paleta para remover la tapa removibles (Opcional).



R.V: La tapa superior cuenta con una tapa removible para montar un ventilador en el interior del gabinete, permitiendo la ventilación del equipo.

B) NIVELADORES

Nivelador.	Diagrama de características.	Instrucciones de funcionamiento.
Vista Inferior.	Tuerca soldada en gabinete (Fija). Tuerca ajustable de nivelador. Arandela divisora. Pata de goma.	Tome una llave de 9/16" y comience a girar la tuerca inferior. Al aplicar la fuerza suficiente el nivelador deberá levantarse. Es recomendable ajustar el nivelador en distancias pequeñas.

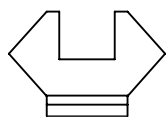
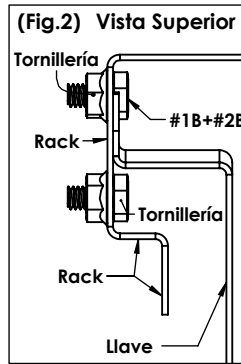
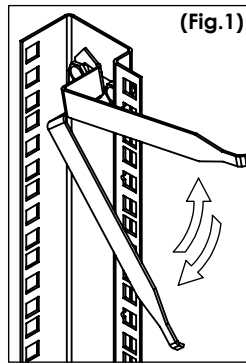
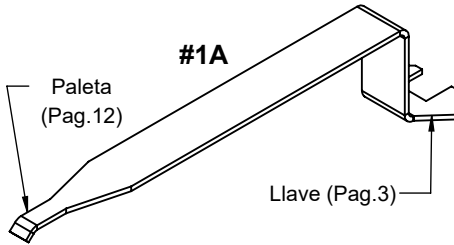
C-1) INSTALACIÓN DE RACK

Los Racks se encuentran preinstalados en el gabinete. Es recomendable remover los laterales para manejar los racks con mas facilidad (Pag. 10 y 11)

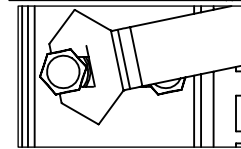
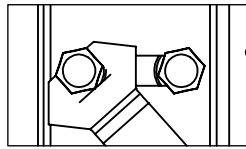
Nota: Ciertos gabinetes no cuentan con un travesaño intermedio.

Modelo	Sección Superior.	Sección Media/Travesaño intermedio.	Sección Inferior.
LP-60120-24UR2	✓	X	✓
LP-60120-37UR2	✓	✓	✓
LP-60120-42UR2	✓	✓	✓
LP-60120-45UR2	✓	✓	✓

La llave cuenta con funcionalidad doble para instalación de tuercas enjauladas y tornillos de 1/4" (cabeza 7/16") en rack.

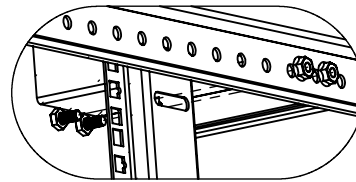
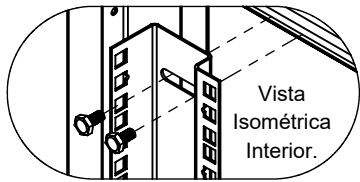


IMPORTANTE: Al girar, Mantenga la superficie de la llave en contacto con el rack del gabinete (Fig.2).



Atornillado de sección superior de Rack

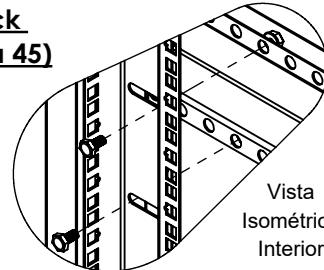
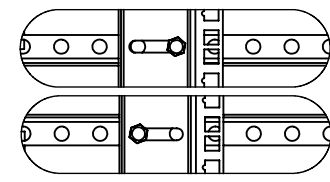
Vista Isométrica Exterior.



Vista Isométrica Interior.

Sección Intermedia de Rack

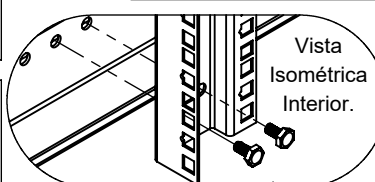
(Solo de Unidad Rack de 37 a 45)



Vista Isométrica Interior

Atornillado de sección inferior de Rack

Vista Isométrica Interior.



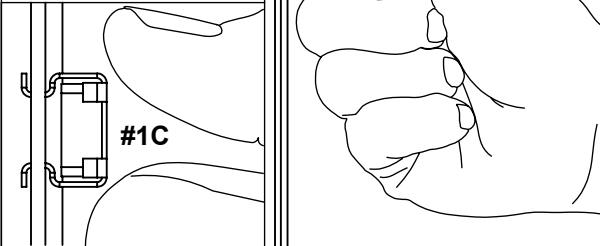
Vista Isométrica exterior.

C-2) INSTALACIÓN DE TUERCAS ENJAULADAS.

Siga los siguientes pasos y recomendaciones para el uso adecuado de las tuercas enjauladas.

POSICIÓN CORRECTA

- 1) Tome cómodamente la tuerca enjaulada con la yema de los dedos.
- 2) Si muestra dificultad al sujetar use la herramienta indicada.

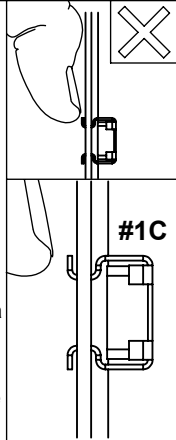


POSICIÓN INCORRECTA

- 1) **Por ningún motivo** trate de colocar/quitar la tuerca enjaulada con sus uñas. (pestañas).

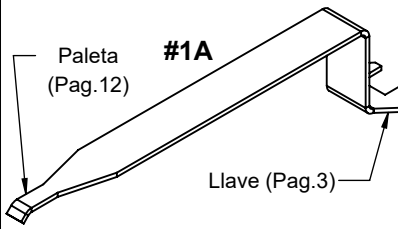


- 2) Use herramienta adecuada para el manejo de las tuercas en caso de ser necesario.



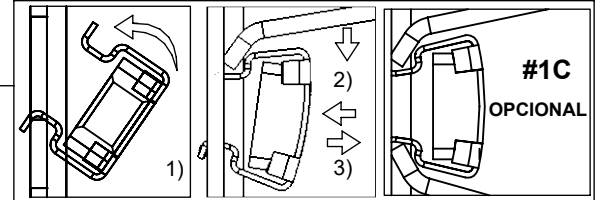
Instalación de Tuercas (Herramienta)

La llave cuenta con funcionalidad doble para instalación de tuercas enjauladas y tornillos de 1/4" (cabeza 7/16") en rack.



- 1) Colocar pestaña inferior de tuerca sobre perforación. Tope la pestaña superior con el rack.
- 2) Presione la tuerca hacia la perforación mientras la paleta se empuja hacia abajo (acostada sobre la sección superior).
- 3) Para remover acueste la paleta en la parte superior y empuje hacia abajo (La tuerca debería desprenderse).

OPCIONAL: Puede aplicar los pasos mostrados en la sección inferior/lateral de la tuerca según sea necesario.

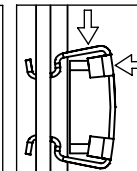
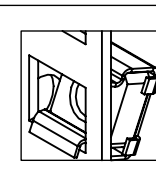
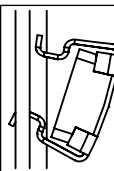


Instalación de Tuercas (Colocación sin Herramienta)

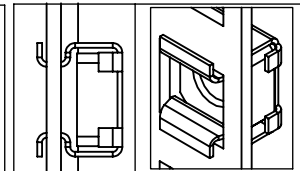
Pestaña inferior en perforación.

Ajuste Manual

Tuerca Candada.



Presione la sección superior hacia abajo y empuje hacia la perforación para candar la tuerca.

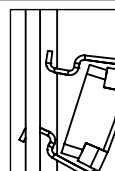
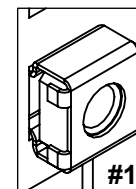


Instalación de Tuercas (Removido de tuerca sin Herramienta)

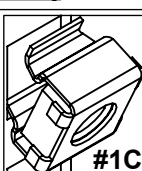


Empuje hacia abajo de modo que la pestaña superior quede libre al pasar por la perforación.

Jale la tuerca hacia afuera de la perforación.



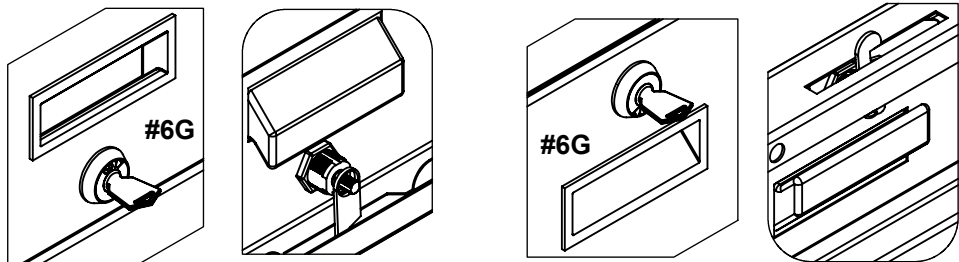
Libere la pestaña y retire la tuerca



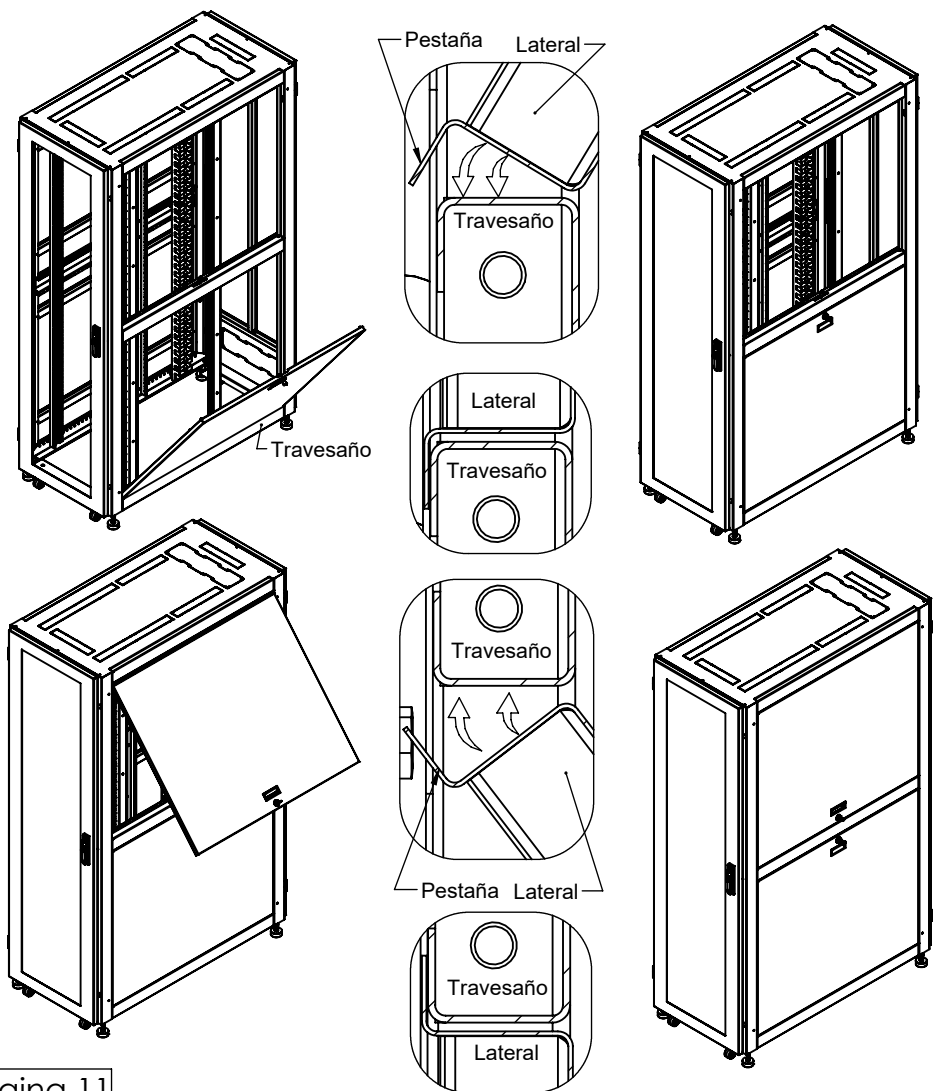
NOTA: El lateral puede ser acomodado con la chapa en la sección inferior o superior (Parte Central Sup/Inf en gabinetes de 37 unidades en adelante) según la necesidad.

Cierre de chapa en sección inferior.

Cierre de chapa en sección superior.



Para acomodar los laterales coloque la pestaña por detrás del travesaño inferior o superior sin forzarlo. Proceda a empujar el lateral hacia el gabinete y cierre.



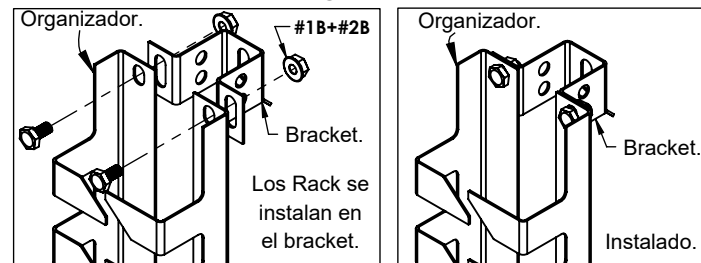
D) INSTALACIÓN DE ORGANIZADOR

Los organizadores se encuentran preinstalados en el gabinete. Es recomendable retirar los laterales para facilitar su manejo (Pag.10 y 11).

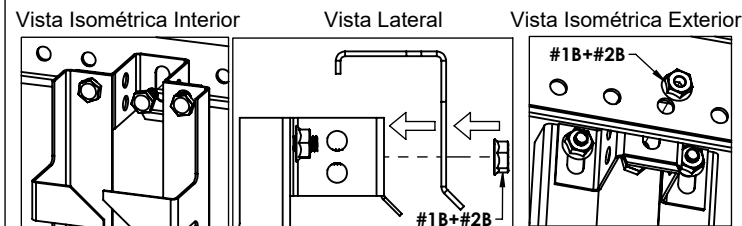
Nota: Ciertos gabinetes no cuentan con un travesaño intermedio. (El organizador contará solo con perforaciones Sup/Inf).

Modelo	Sección Superior.	Sección Media/Travesaño intermedio.	Sección Inferior.
LP-60120-24UR2	✓	X	✓
LP-60120-37UR2	✓	✓	✓
LP-60120-42UR2	✓	✓	✓
LP-60120-45UR2	✓	✓	✓

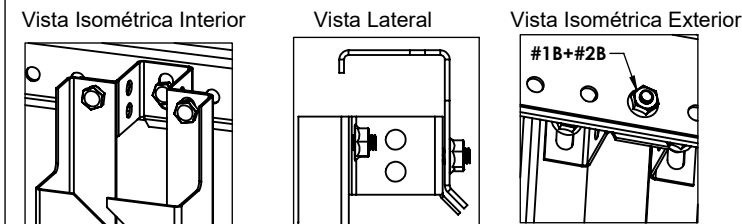
Bracket a Organizador de cables.



Instalación de Riel Inferior/Superior (Ensamble)

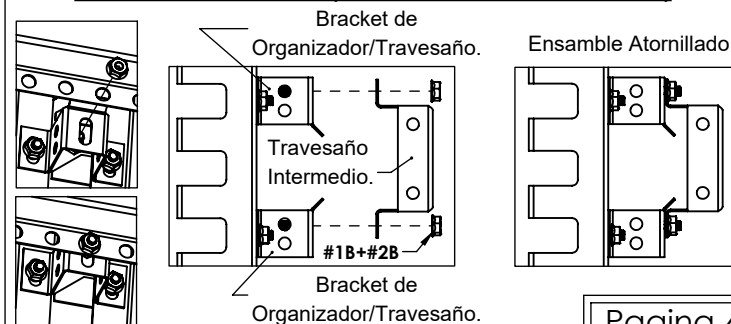


Instalación de Riel Inferior/Superior (Atornillado)



Nota: La instalación de la sección inferior es ensamblada del mismo modo que la superior.

Travesaño intermedio (Gabinetes U.Rack de 37 a 45)

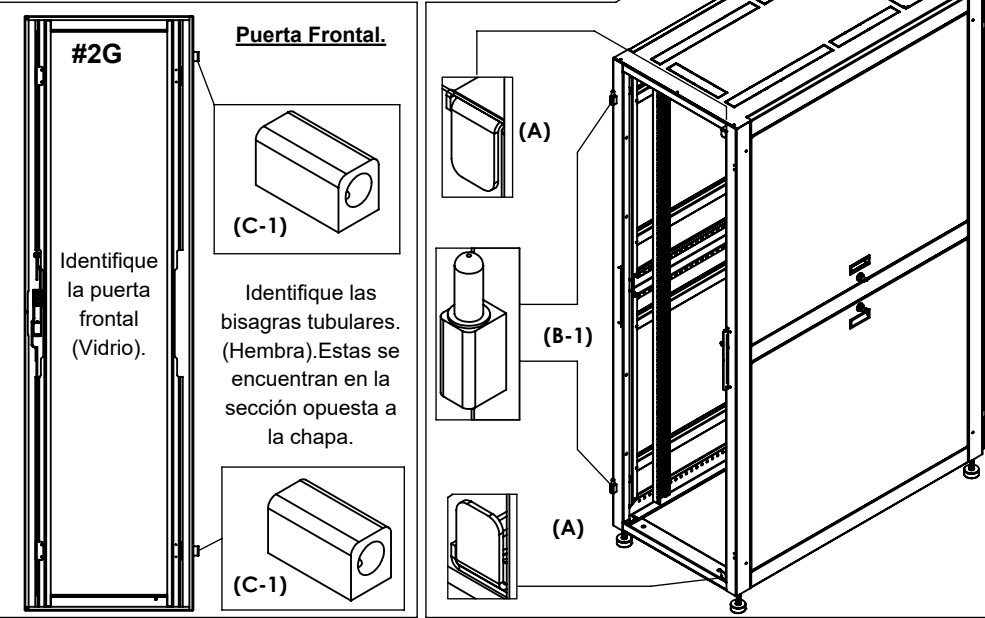


E) INSTALACIÓN DE PUERTAS (FRENTE DE GABINETE)

1) El frente del gabinete cuenta con dos puntos de cierre (A). Se encuentran en la parte superior/inferior del cuadro frontal.

2) Ya identificado los puntos de cierre (A), proceda a colocar la **puerta frontal (Hembra C-1)** sobre las bisagras tubulares (**Macho B-1**). Siga el "Manejo de puerta" para más detalles.

3) Es recomendable la ayuda de una o más personas para ensamblar las puertas.



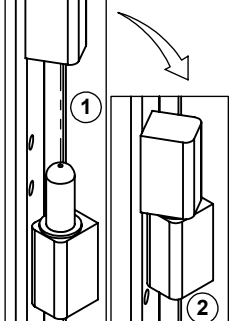
1) Tome la puerta sobre los costados y con cuidado posicione ambas bisagras **Hembra** alineándolas sobre las **Tubulares**.

2) Cuando estén alineadas, descienda la puerta sobre las bisagras. Asegure que que la puerta este soportada por ambas bisagras.

Manejo de Puerta

Posición de puerta frontal

Colocación de puertas.



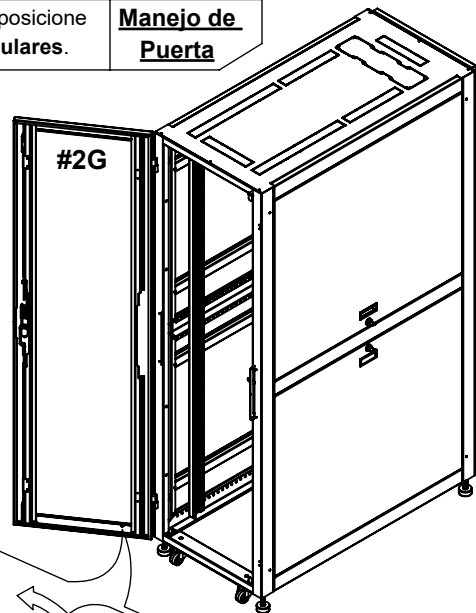
Precaución al instalar las puertas. Al momento de colocar la puerta revise el espacio entre la puerta y el cuadro frontal.



Cable de tierra. #1D

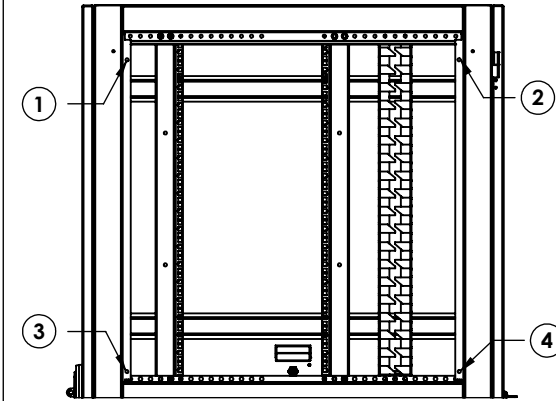
Asegura la protección del usuario.

Instalación punto de tierra a equipo.

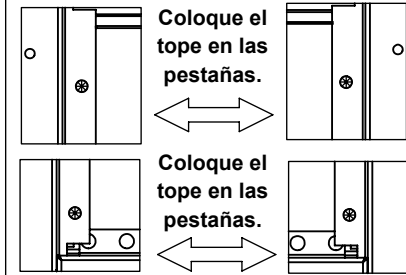


H) INSTALACIÓN DE LATERALES

Modelo	Cantidad de Laterales.	Cantidad de topes plásticos.
LP-60120-24UR2	2	8 (4 x Lateral)
LP-60120-37UR2	4	16 (4 x Lateral)
LP-60120-42UR2	4	16 (4 x Lateral)
LP-60120-45UR2	4	16 (4 x Lateral)



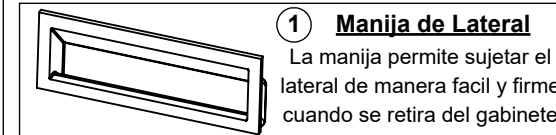
Aplicación de topes plásticos (Mantenimiento)



Coloque el tope en las pestañas.

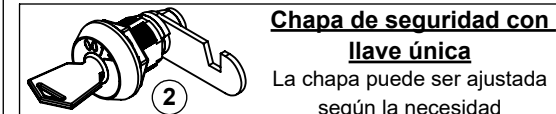
Coloque el tope en las pestañas.

Intercambie los topes plásticos cuando estos presenten daño considerable o cuando el adhesivo llegue a fallar. Estos se colocan sobre la pestaña que soporta el lateral. (4 topes por cuadro para lateral)



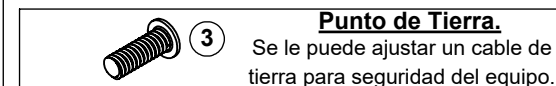
1 Manija de Lateral

La manija permite sujetar el lateral de manera fácil y firme cuando se retira del gabinete



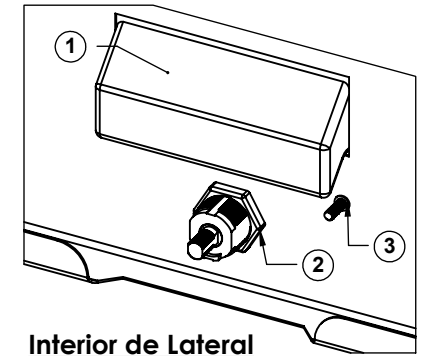
Chapa de seguridad con llave única

La chapa puede ser ajustada según la necesidad



Punto de Tierra.

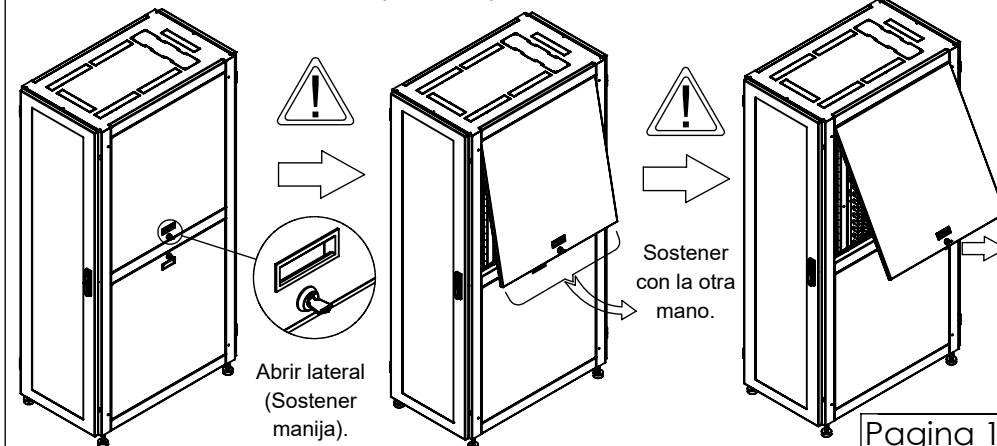
Se le puede ajustar un cable de tierra para seguridad del equipo.



Interior de Lateral

Manejo de Laterales (Abierto/Cerrado)

IMPORTANTE: Recuerde sostener firmemente tanto la manija como la parte inferior del lateral superior al retirar (Laterales Dobles). El lateral (#6G) puede resbalar sobre las pestañas que lo soportan e impactar en el suelo.

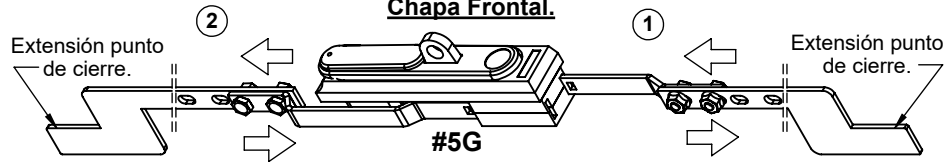


Abrir lateral (Sostener manija).

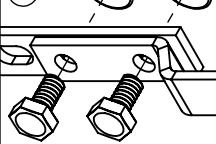
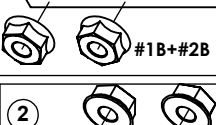
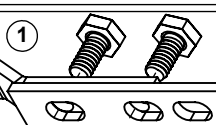
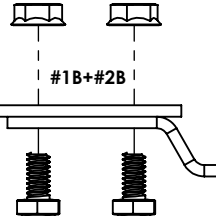
Sostener con la otra mano.

G) FUNCIONAMIENTO DE CHAPAS DE SEGURIDAD

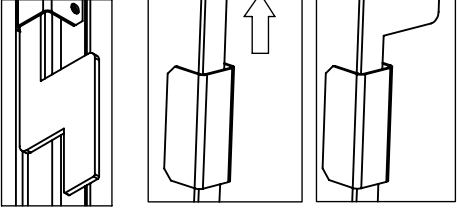
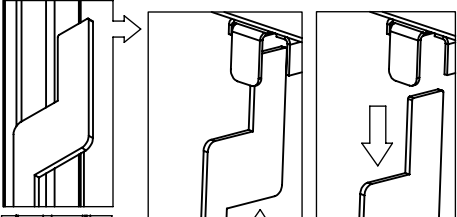
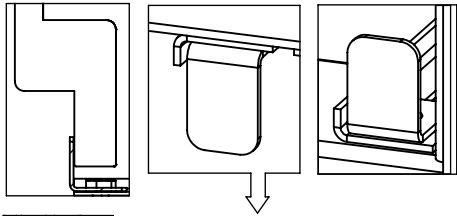
Chapa Frontal.



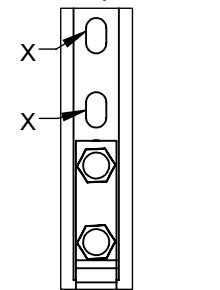
La cabeza del tornillo debe quedar del lado indicado.



Asegure la extensión de punto de cierre a nivel del punto de cierre.



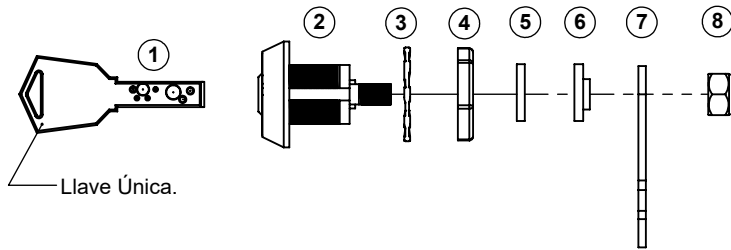
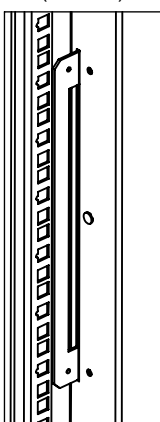
En caso de no entrar correctamente, desatornille y verifique el ajuste.



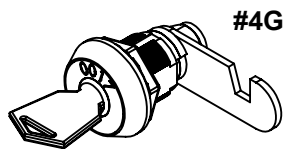
La extensión de punto de cierre cuenta con más perforaciones en caso de que se desee cambiar/ajustar el cierre. Recuerde ajustar los tornillos correctamente como se ve en el primer paso.

Chapa Posterior/ Lateral.

Punto de cierre para paleta (Ranura)



Llave Única.



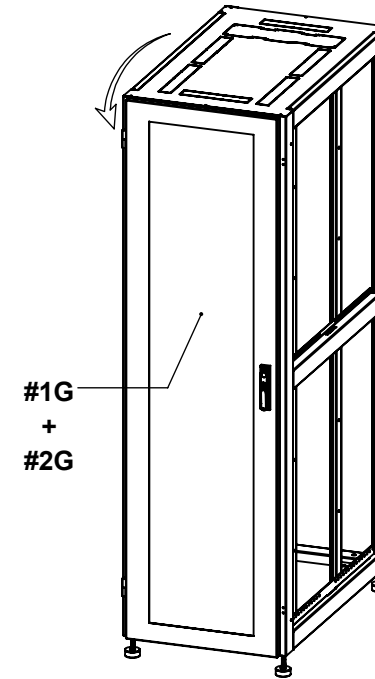
#4G

Componente de Chapa.	Número
Llave de seguridad.	1
Cuerpo de Chapa.	2
Arandela de Ajuste.	3
Tuerca de Ajuste.	4
2ndo Tope.	5
Tope.	6
Paleta.	7
Tuerca de Ajuste.	8

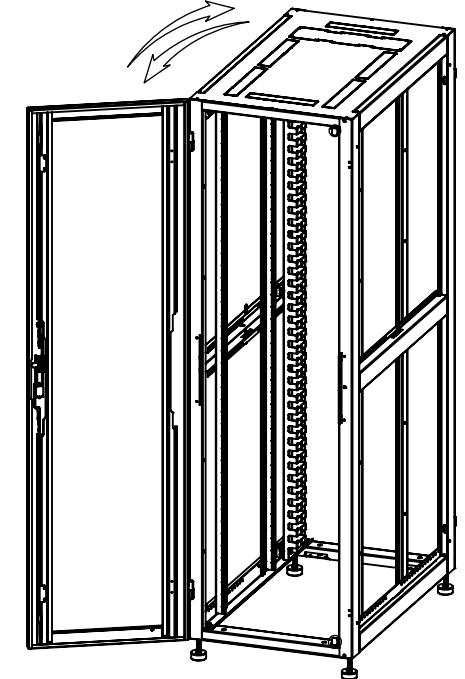
CERRADO DE PUERTA.

Antes de cerrar, coloque los topes plásticos (kit) en los tres puntos de la puerta. Siga el paso "Aplicación de topes plásticos"

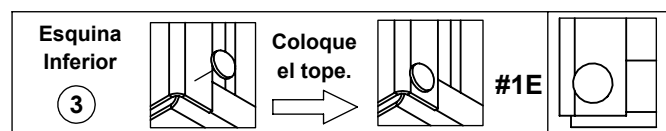
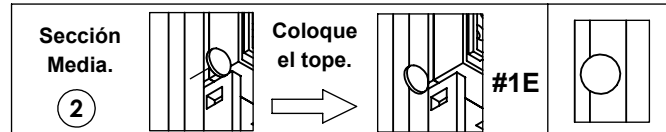
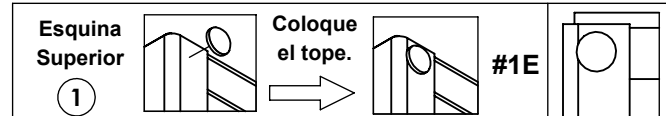
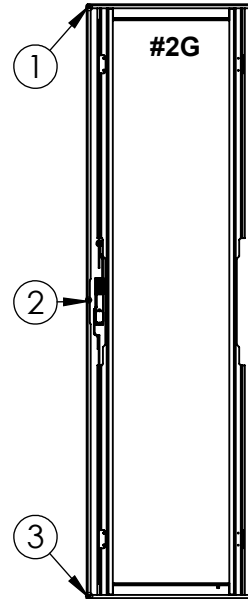
Gire la puerta sobre las bisagras y verifique que ésta sea libre al mover. Cuidado de no impactar la puerta contra el cuadro. Asegure el cierre de la puerta.



#1G + #2G



Aplicación de topes plásticos (Mantenimiento)

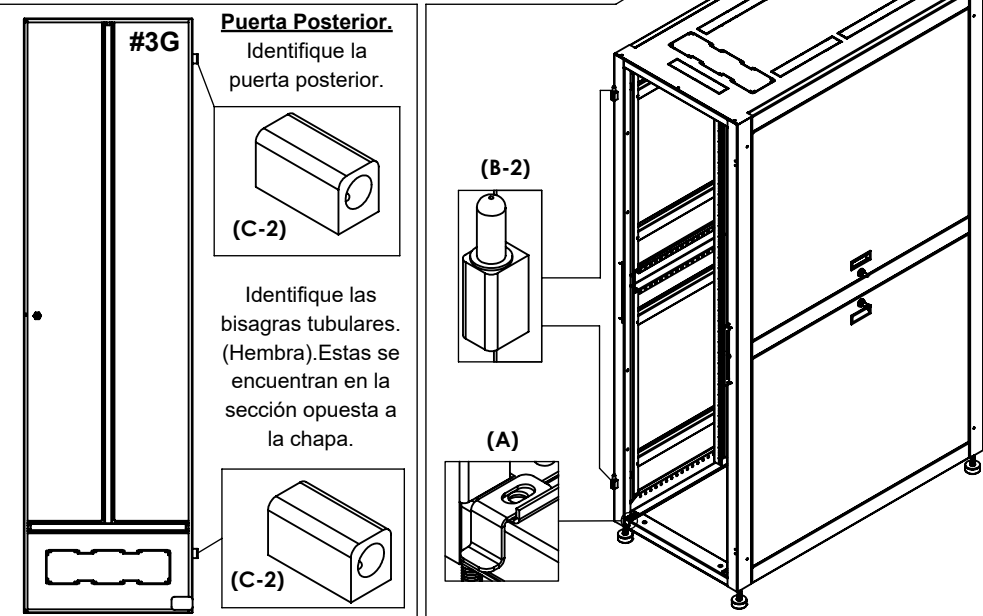


Modelo	Equina Superior	Sección Media	Equina Inferior
LP-60120-24UR2	✓	X	✓
LP-60120-37UR2	✓	✓	✓
LP-60120-42UR2	✓	✓	✓
LP-60120-45UR2	✓	✓	✓

F) INSTALACIÓN DE PUERTAS (POSTERIOR DE GABINETE)

- 1) La parte trasera del gabinete cuenta con un tope de puerta (A) en la parte inferior del cuadro.
- 2) Una vez identificado el tope de puerta (A), proceda a colocar la **puerta trasera (Hembra C-2)** sobre las bisagras tubulares (Macho B-2). Siga el "Manejo de puerta" para más detalles.

3) Es recomendable la ayuda de una o más personas para ensamblar las puertas.

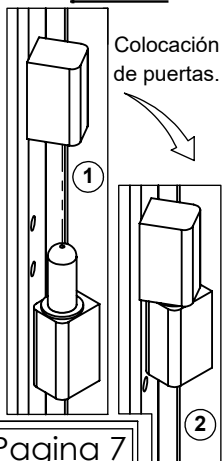


- 1) Tome la puerta sobre los costados y con cuidado posicione ambas bisagras **Hembra** alineándolas sobre las **Tubulares**.

Manejo de Puerta

- 2) Cuando estén alineadas, descienda la puerta sobre las bisagras. Asegure que que la puerta este soportada por ambas bisagras.

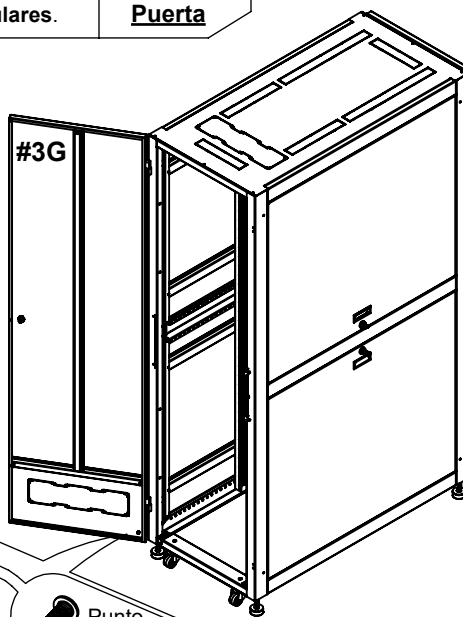
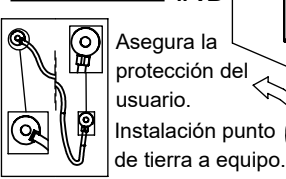
Posición de puerta posterior.



Precaución al instalar las puertas. Al momento de colocar la puerta revise el espacio entre la puerta y el cuadro posterior.



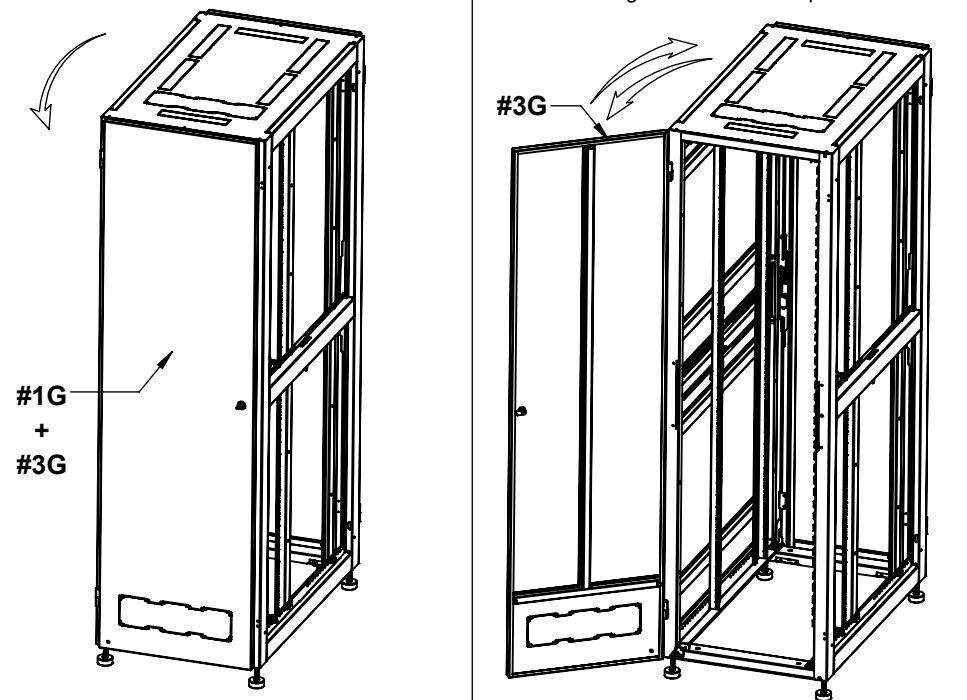
Cable de tierra. #1D



CERRADO DE PUERTA.

Antes de cerrar, **coloque los topes plásticos (kit)** en los tres puntos de la puerta. Siga el paso "Aplicación de topes plásticos"

Gire la puerta sobre las bisagras y verifique que ésta sea libre al mover. Cuide de no impactar la puerta contra el cuadro. Asegure el cierre de la puerta.



Aplicación de topes plásticos (Mantenimiento)

