



EMKITS

+5198836246
Lima- Perú
soporte@emkits.pe

EMKITS RACKWAY™ – Infraestructura modular para Data Centers

Gabinets de piso | Contención de pasillos | Ecosistema de canalización y cableado



Contenido

01 Introducción 03-12

02 Contención de pasillo frío 13-48

03 Contención de pasillo caliente 49-64

1 **Panel de techo**
19-26

2 **Puerta**
29-38

3 **Iluminación**
39-40

4 **Material decorativo**
41-44

5 **Monitoreo ambiental**
45-48

6 **Contención estándar de pasillo caliente**
51-52

7 **Contención prefabricada de pasillo caliente**
53-60

8 **Puerta**
61-62

9 **Iluminación**
63-64

EMKITS – Ecosistema integral de infraestructura para Data Center

Rackway se integra con los sistemas de canalización, soporte y monitoreo para una eficiencia total

1

Gestión de cables

Bandejas portacables tipo malla, bandejas para fibra óptica, bandejas perforadas, escalerillas portacables y canalizaciones metálicas/plásticas.

2

Monitoreo DCIM

Gabinetes para servidores/red, gabinetes murales, racks abiertos, sistemas de confinamiento de pasillo frío/caliente, gabinetes de distribución de energía (PDU) y gabinetes para exteriores.

3

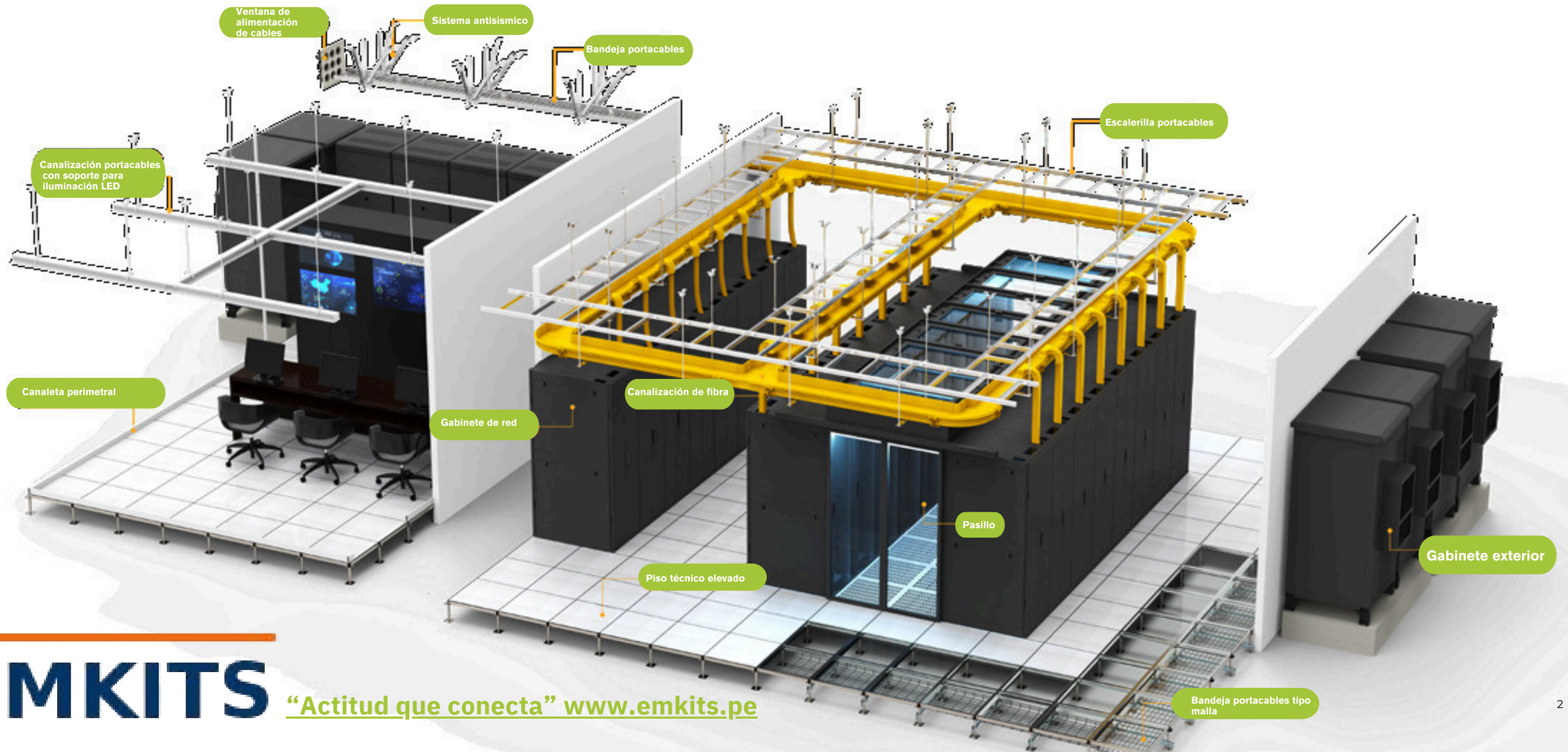
Soporte de Cables y Tuberías (Cable & Pipe Support)

Soluciones de soporte para canalizaciones con refuerzo sísmico, diseñadas para mayor seguridad y estabilidad en proyectos de telecomunicaciones y data centers

4

Piso técnico elevado con protección antiestática

Pisos técnicos elevados de acero, pisos elevados con cubierta cerámica, pisos elevados de sulfato de calcio, pisos elevados OA, pisos elevados perforados y sistema de pisos de instalación extremadamente fácil.





EMKITS

60%▲

Rendimiento del Flujo
de Aire

60%▲

Eficiencia de
Disipación de
Calor

40%▼

Consumo de
Energía Eléctrica

El sistema de confinamiento de pasillos EMKITS es una solución modular basada en filas, diseñada para separar los flujos de aire frío y caliente en centros de datos. Esta estructura gestiona el flujo de aire directamente en la fuente, optimiza la eficiencia del enfriamiento y contribuye a reducir significativamente los costos operativos.

El confinamiento térmico a nivel de fila mejora la eficiencia y la previsibilidad del enfriamiento, permitiendo atender zonas específicas y despliegues completos de centros de datos. La mayoría de los componentes del sistema de confinamiento de pasillos están diseñados de forma modular, lo que permite una instalación rápida en sitio y la adaptación a necesidades cambiantes o futuras expansiones, bajo una arquitectura escalable tipo pay-as-you-grow.

Ofrece la combinación adecuada de seguridad y protección; disponible con puertas mecánicas dobles o puertas deslizantes.

El sistema de confinamiento de pasillos en un centro de datos requiere que los gabinetes estén dispuestos en un diseño de pasillo caliente/pasillo frío.

Los paneles o tiras de confinamiento crean una partición que aísla el aire de suministro de los servidores (confinamiento de pasillo frío) o el aire de escape (confinamiento de pasillo caliente).

Evitar la mezcla entre el aire de suministro y el de escape aumenta significativamente la capacidad y la eficiencia del sistema de enfriamiento.

Cada sitio será diferente según sus condiciones, la infraestructura de enfriamiento, la densidad de racks y otros factores.

Si el sistema se instala correctamente, puede lograrse una reducción del 20 % al 50 % en los costos de enfriamiento.

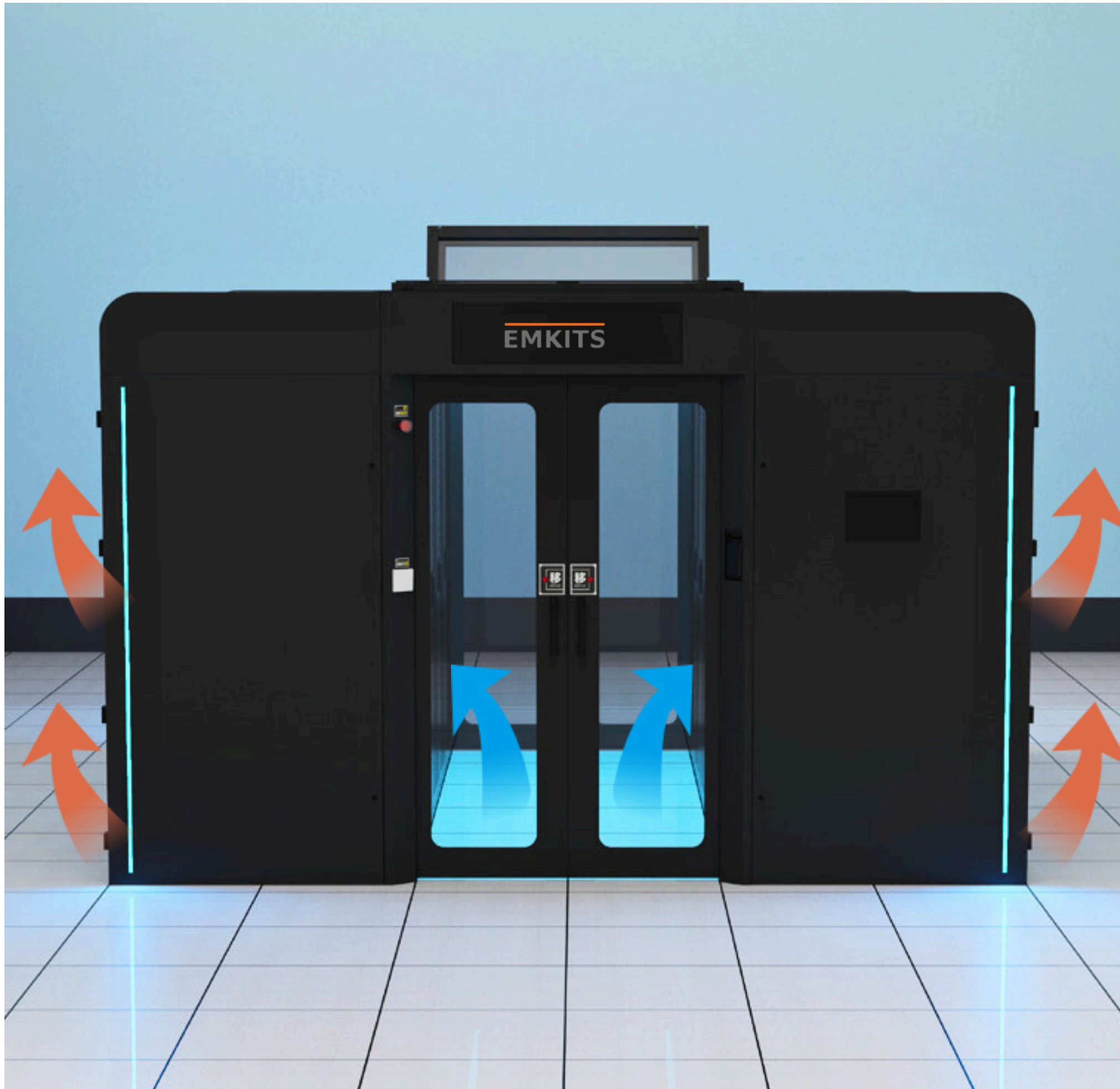
La eficiencia se maximiza cuando los sistemas de refrigeración cuentan con ventiladores de velocidad variable y existe un buen retorno del flujo de aire caliente.

www.emkits.pe

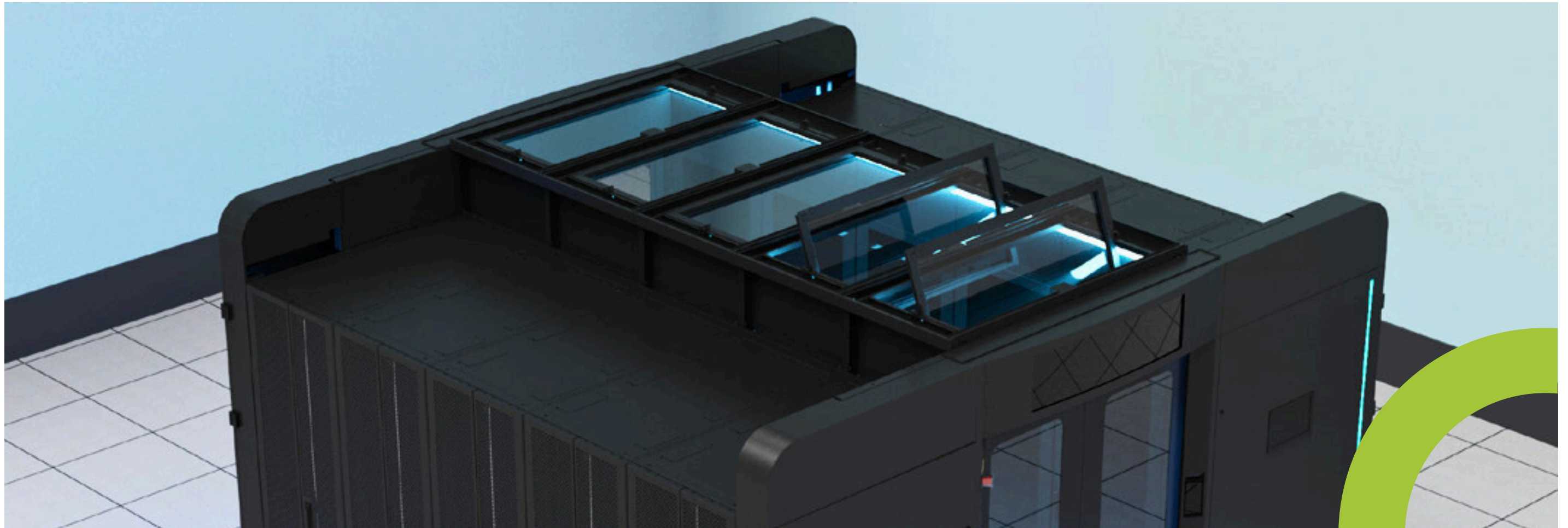
Pasillo Frío
CONFINAMIENTO



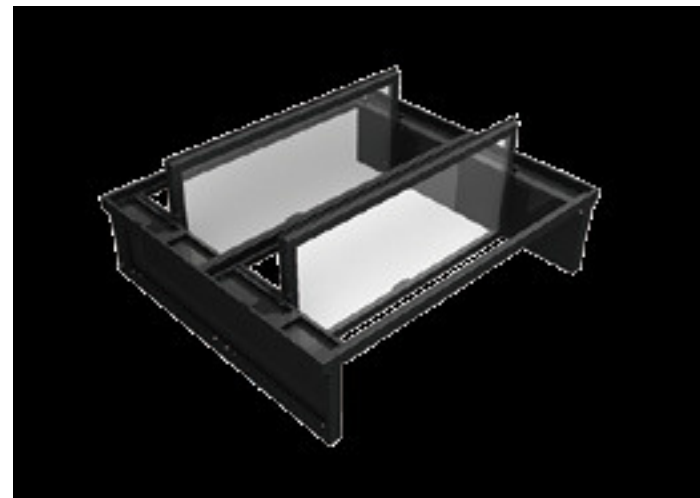
Apariencia y Estructura



- 1 El panel superior de confinamiento tiene una estructura de techo uniforme, con una altura 350 mm superior a la parte superior del gabinete. El ancho total del panel es de 1305 mm. Diseño modular con marco estructural, de fácil instalación.
- 2 La altura libre del pasillo de confinamiento supera los 2 metros cuando el panel superior se retira, lo que permite realizar el mantenimiento diario sin restricciones ni interferencias.
- 3 Gracias al diseño modular de las unidades de confinamiento de pasillo frío, cada módulo puede instalarse de forma independiente y conectarse fácilmente con las unidades adyacentes.
- 4 Las puertas deben instalarse en la parte frontal y posterior para evitar que el flujo de aire caliente ingrese al equipo.



Durante la operación normal, los paneles del techo están sujetos horizontalmente por electroimanes. En caso de alarma de incendio, el electroimán del panel se desconecta, lo que permite que el panel se abra por gravedad y garantice que el gas extintor (o agente extintor) pueda ingresar al pasillo frío confinado.



Panel de techo abierto

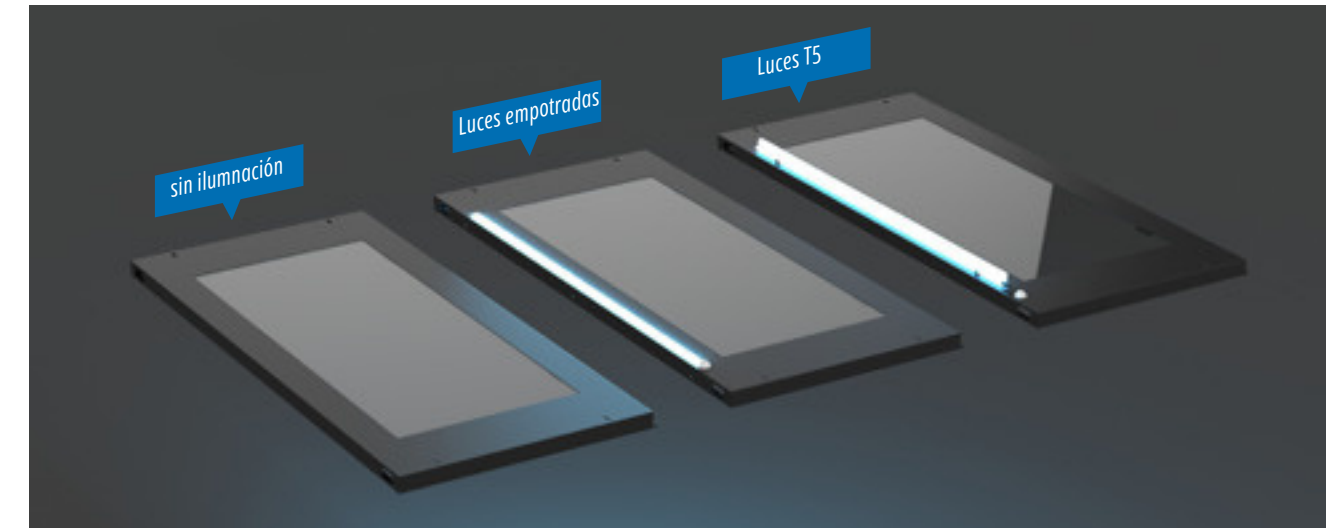
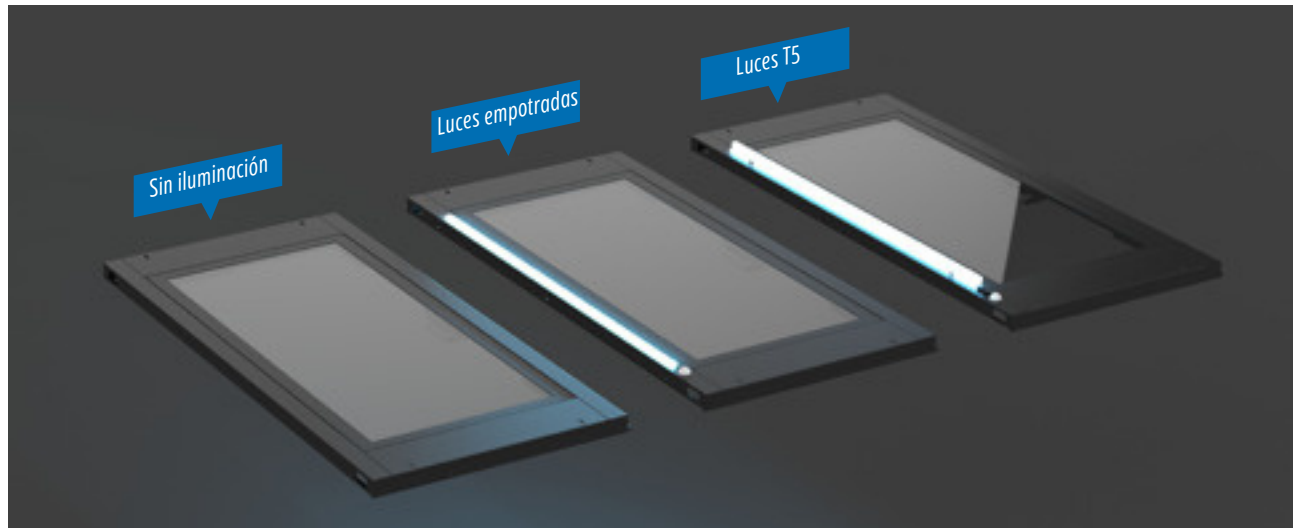
1/ Los paneles de techo están fabricados con marco de acero y vidrio templado. El espesor del marco de acero es superior a 1.5 mm y el espesor del vidrio es superior a 5 mm, con una tasa de paso de luz superior al 99%

2/ Todos los paneles tienen un ancho de 600 mm, y cada unidad puede instalarse de forma independiente y conectarse a la siguiente.

3/ Todos los paneles están sujetos por electroimanes y se abrirán con una alarma de incendio. El tiempo de acción del sensor es menor a 3 segundos, y los paneles abiertos ocupan al menos el 60% del volumen del pasillo frío



Componentes del Techo de confinamiento



PANEL DE TECHO ABATIBLE (móvil)

El panel de techo abatible se mantiene sujeto por un electroimán en condiciones de funcionamiento normal, posicionado paralelamente al pasillo con fines de sellado. Cuando ocurre una alarma de incendio, el panel se abrirá inmediatamente para garantizar que el gas extintor pueda ingresar al pasillo frío cerrado antes de que el sistema de extinción se active.

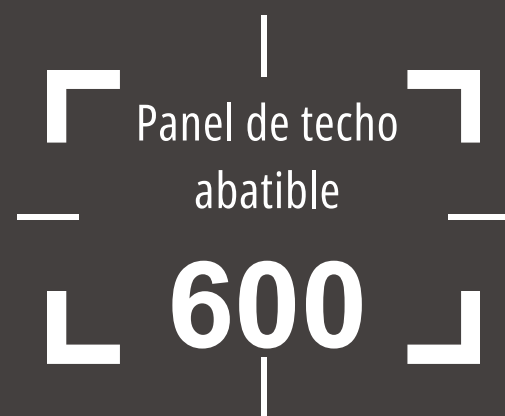
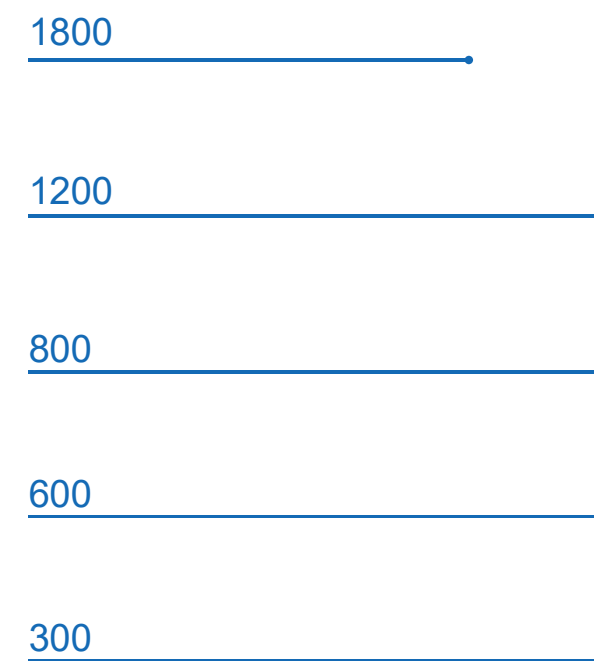
N°	ITEM N°	NOMBRE	DESCRIPCIÓN
1	EMK6GNA	PANEL DE TECHO ABATIBLE	Aplicable a pasillos de 600x1200 mm, estructura de panel de techo simple, marco metálico y vidrio templado, bloqueo magnético de 12V, sin iluminación. Aplica a gabinetes KA, KB con panel superior en ángulo recto; color negro RAL9005.
2	EMK6GNH		Aplicable a pasillos de 600x1200 mm, estructura de panel de techo simple, marco metálico y vidrio templado, bloqueo magnético de 12V, con iluminación T5. Aplica a gabinetes KH, KI, KJ; color negro RAL9005.
3	EMK6GTA		Aplicable a pasillos de 600x1200 mm, estructura de panel de techo simple, marco metálico y vidrio templado, bloqueo magnético de 12V, con iluminación T5 y sensor de presencia humana. Aplica a gabinetes KA, KB ; con panel superior en ángulo recto; color negro RAL9005. .
4	EMK6GTH		Aplicable a pasillos de 600x1200 mm, estructura de panel de techo simple, marco metálico y vidrio templado, bloqueo magnético de 12V, con iluminación T5 y sensor de presencia humana. Aplica a gabinetes KH, KI, KJ; color blanco RAL9005.
5	EMK8GNA		Aplicable a pasillos de 800x1200 mm, estructura de panel de techo simple, marco metálico y vidrio templado, bloqueo magnético de 12V, sin iluminación. Aplica a gabinetes KA, KB con panel superior en ángulo recto; color blanco RAL9005.
6	EMK8GNH		Aplicable a pasillos de 600x1200 mm, estructura de panel de techo simple, marco metálico y vidrio templado, bloqueo magnético de 12V, sin iluminación. Aplica a gabinetes KH, KI, KJ; color negro RAL9005.
7	EMK8GTA		Aplicable a pasillos de 800x1200 mm, estructura de panel de techo simple, marco metálico y vidrio templado, bloqueo magnético de 12V, con iluminación T5 y sensor de presencia humana. Aplica a gabinetes KA, KB con panel superior en ángulo recto; color negro RAL9005.
8	EMK8GTH		Aplicable a pasillos de 800x1200 mm, estructura de panel de techo simple, marco metálico y vidrio templado, bloqueo magnético de 12V, con iluminación T5 y sensor de presencia humana. Aplica a gabinetes KH, KI, KJ; color negro RAL9005.

PANEL DE TECHO FIJO

El panel de techo fijo está fabricado con marco de acero y una ventana transparente interna. No es abatible, pero el resto de sus especificaciones son idénticas al panel móvil para mantener la integridad del sistema.

N°	ITEM N°	NOMBRE	DESCRIPCIÓN
1	EMK3GNA	PANEL DE TECHO FIJO	Aplicable a pasillos de 300x1200 mm, marco metálico y vidrio templado, sin iluminación. Aplica a gabinetes KA, KB con panel superior en ángulo recto; color negro RAL9005.
2	EMK3GNH		Aplicable a pasillos de 300x1200 mm, marco metálico y vidrio templado, sin iluminación. Aplica a gabinetes KH, KI, KJ; color negro RAL9005.
3	EMK6GNA		Aplicable a pasillos de 600x1200 mm, marco metálico y vidrio templado, sin iluminación. Aplica a gabinetes KA, KB con panel superior en ángulo recto; color negro RAL9005.
4	EMK6GNH		Aplicable a pasillos de 600x1200 mm, marco metálico y vidrio templado, sin iluminación. Aplica a gabinetes KH, KI, KJ; color negro RAL9005.
5	EMK6GTA		Aplicable a pasillos de 600x1200 mm, marco metálico y vidrio templado, con iluminación T5 y sensor de presencia humana. Aplica a gabinetes KA, KB con panel superior en ángulo recto; color negro RAL9005.
6	EMK6GTH		Aplicable a pasillos de 600x1200 mm, marco metálico y vidrio templado, con iluminación T5 y sensor de presencia humana. Aplica a gabinetes KH, KI, KJ; color negro RAL9005.
7	EMK6GVA		Aplicable a pasillos de 600x1200 mm, marco metálico y vidrio templado, con luces empotradas (12V) y sensor de presencia humana. Aplica a gabinetes KA, KB con panel superior en ángulo recto; color negro RAL9005.
8	EMK6GVH		Aplicable a pasillos de 600x1200 mm, marco metálico y vidrio templado, con luces empotradas (12V) y sensor de presencia humana. Aplica a gabinetes KH, KI, KJ; color negro RAL9005.
9	EMK8GNA		Aplicable a pasillos de 800x1200 mm, marco metálico y vidrio templado, sin iluminación. Aplica a gabinetes KA, KB con panel superior en ángulo recto; color negro RAL9005.
10	EMK8GNH		Aplicable a pasillos de 800x1200 mm, marco metálico y vidrio templado, sin iluminación. Aplica a gabinetes KH, KI, KJ; color negro RAL9005.
11	EMK8GTA		Aplicable a pasillos de 800x1200 mm, marco metálico y vidrio templado, con iluminación T5 y sensor de presencia humana. Aplica a gabinetes KA, KB con panel superior en ángulo recto; color negro RAL9005.
12	EMK8GTH		Aplicable a pasillos de 800x1200 mm, marco metálico y vidrio templado, con iluminación T5 y sensor de presencia humana. Aplica a gabinetes KH, KI, KJ; color negro RAL9005.

Componentes de techo de confinamiento



PANEL DE TECHO FUNCIONAL

El Panel de Techo Funcional está fabricado en chapa de acero, y es adecuado para la instalación del Módulo de Control Ambiental y el Dispositivo de Control del Confinamiento de Pasillo (al inicio, final o centro del pasillo). La especificación de los orificios debe ser provista por el cliente con antelación

N°	ITEM N°	NOMBRE	DESCRIPCIÓN
1	EMKA6NNA	PANEL DE TECHO FUNCIONAL	Aplicable a pasillos de 600x1200 mm; estructura metálica; sin orificio de montaje, sin iluminación; aplica a gabinetes KA, KB con panel superior en ángulo recto; color negro RAL9005.
2	EMKA6NNH		Aplicable a pasillos de 600x1200 mm; estructura metálica; sin orificio de montaje, sin iluminación; aplica a gabinetes KH, KI, KJ; color negro RAL9005.
3	EMKA8NNA		Aplicable a pasillos de 800x1200 mm; estructura metálica; sin orificio de montaje, sin iluminación; aplica a gabinetes KA, KB con panel superior en ángulo recto; color negro RAL9005.
4	EMKA8NNH		Aplicable a pasillos de 800x1200 mm; estructura metálica; sin orificio de montaje, sin iluminación; aplica a gabinetes KH, KI, KJ; color negro RAL9005.

SOPORTE DE PANEL DE TECHO

El soporte de panel de techo se instala en la parte superior del gabinete con fines de soporte. La altura normal es de 300 mm para garantizar que la puerta del gabinete no interfiera mientras el panel de techo está abierto. El uso del soporte y el panel de techo es para fines de sellado, aislando el flujo de aire frío y caliente.

N°	ITEM N°	NOMBRE	DESCRIPCIÓN
1	EMK33NA	SOPORTE DE PANEL DE TECHO	Ancho: 300 mm; Alto: 300 mm; sin orificio de montaje; color negro RAL9005.
2	EMK43NA		Ancho: 400 mm; Alto: 300 mm; sin orificio de montaje; color negro RAL9005.
3	EMK63NA		Ancho: 600 mm; Alto: 300 mm; sin orificio de montaje; color negro RAL9005.
4	EMK83NA		Ancho: 800 mm; Alto: 300 mm; sin orificio de montaje; color negro RAL9005.
5	EMKA3NA		Ancho: 1200 mm; Alto: 300 mm; sin orificio de montaje; color negro RAL9005.
6	EMKB3NA		Ancho: 1800 mm; Alto: 300 mm; sin orificio de montaje; color negro RAL9005.

Componentes para el reacoplo automático del techo

Abierto



Sistema perfectamente diseñado de apertura y cierre con un solo botón, que garantiza que todos los paneles del techo puedan abrirse y cerrarse automáticamente, sin consumo de energía ni necesidad de mantenimiento en el uso diario. El motor opera a un voltaje de 12V DC.

Integración con sistemas contra incendios

N°	N° de Artículo	Nombre	Descripción
1	EMKF1J1A	Unidad de control de re-acople automático de panel de techo (Tipo H, una unidad controla un panel)	Utilizado para controlar el re-acople automático del panel de techo, una unidad de control puede controlar un panel de techo; con motor de varilla de empuje de 12V, bloqueo magnético de 12V con señal; color: negro RAL9005.
2	EMKF2J2A	Unidad de control de re-acople automático de panel de techo (Tipo H, una unidad controla dos paneles)	Utilizado para controlar el re-acople automático del panel de techo, una unidad de control puede controlar dos paneles de techo; con motor de varilla de empuje de 12V, bloqueo magnético de 12V con señal; color: negro RAL9005.
3	EMKF3J3A	Unidad de control de re-acople automático de panel de techo (Tipo H, una unidad controla tres paneles)	Utilizado para controlar el re-acople automático del panel de techo, una unidad de control puede controlar tres paneles de techo; con motor de varilla de empuje de 12V, bloqueo magnético de 12V con señal; color: negro RAL9005.
4	EMKF4J4A	Unidad de control de re-acople automático de panel de techo (Tipo H, una unidad controla cuatro paneles)	Utilizado para controlar el re-acople automático del panel de techo, una unidad de control puede controlar cuatro paneles de techo; con motor de varilla de empuje de 12V, bloqueo magnético de 12V con señal; color: negro RAL9005.
5	EMKF5J5A	Unidad de control de re-acople automático de panel de techo (Tipo H, una unidad controla cinco paneles)	Utilizado para controlar el re-acople automático del panel de techo, una unidad de control puede controlar cinco paneles de techo; con motor de varilla de empuje de 12V, bloqueo magnético de 12V con señal; color: negro RAL9005.
6	EMKF6J6A	Unidad de control de re-acople automático de panel de techo (Tipo H, una unidad controla seis paneles)	Utilizado para controlar el re-acople automático del panel de techo, una unidad de control puede controlar seis paneles de techo; con motor de varilla de empuje de 12V, bloqueo magnético de 12V con señal; color: negro RAL9005.
7	EMKF7J7A	Unidad de control de re-acople automático de panel de techo (Tipo H, una unidad controla siete paneles)	Utilizado para controlar el re-acople automático del panel de techo, una unidad de control puede controlar siete paneles de techo; con motor de varilla de empuje de 12V, bloqueo magnético de 12V con señal; color: negro RAL9005.
8	EMK8J8A	Unidad de control de re-acople automático de panel de techo (Tipo H, una unidad controla ocho paneles)	Utilizado para controlar el re-acople automático del panel de techo, una unidad de control puede controlar ocho paneles de techo; con motor de varilla de empuje de 12V, bloqueo magnético de 12V con señal; color: negro RAL9005.
9	EMKF9J9A	Unidad de control de re-acople automático de panel de techo (Tipo H, una unidad controla nueve paneles)	Utilizado para controlar el re-acople automático del panel de techo, una unidad de control puede controlar nueve paneles de techo; con motor de varilla de empuje de 12V, bloqueo magnético de 12V con señal; color: negro RAL9005.
10	EMKFAJAA	Unidad de control de re-acople automático de panel de techo (Tipo H, una unidad controla diez paneles)	Utilizado para controlar el re-acople automático del panel de techo, una unidad de control puede controlar diez paneles de techo; con motor de varilla de empuje de 12V, bloqueo magnético de 12V con señal; color: negro RAL9005.

Diseño de la Estructura

1/

Estructura de diseño modular fabricada en acero laminado en frío, con un espesor de $\geq 1.2\text{mm}$ para asegurar la firmeza y la seguridad.

2/

Cada unidad modular cuenta con el espacio adecuado para la gestión de cableado, la instalación de sensores y la unidad de control.

3/

La estructura cumple con los requisitos para el tendido de la red de tuberías de muestreo de aire del sistema de protección contra incendios.

Especificaciones de la puerta de confinamiento.

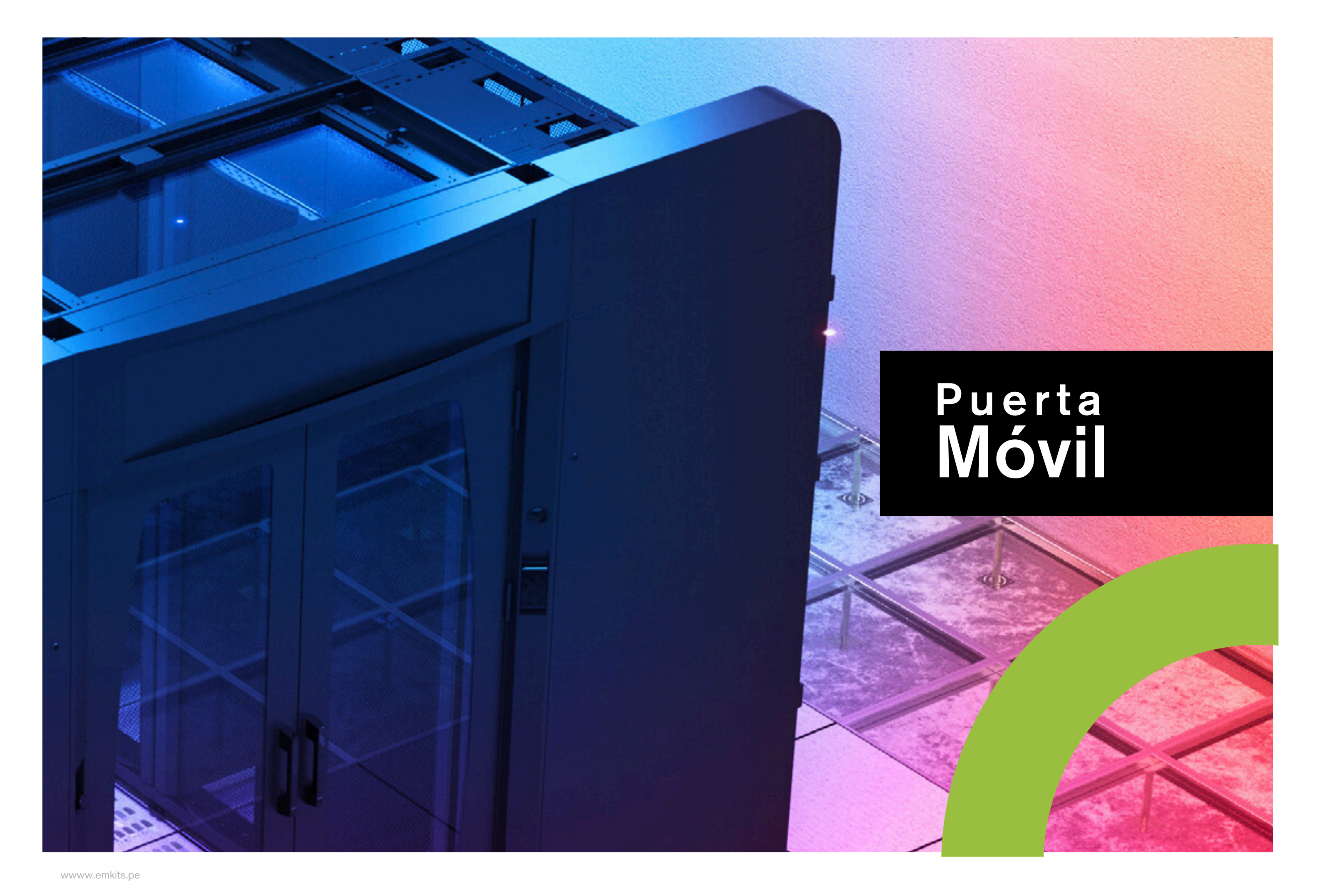
1/

La puerta posee un marco de acero con vidrio integrado de 5 mm de espesor, conectado sin fisuras a los gabinetes para prevenir la fuga de flujo de aire

2/

Tanto el extremo frontal como el posterior del confinamiento llevan puertas que se deslizan sobre rieles con poleas silenciosas de nailon, asegurando una apertura y cierre suaves.



The image shows a server room with a mobile door. The door is dark and has a mesh pattern. The background is a gradient of colors from blue to red. A green curved shape is in the bottom right corner.

Puerta Móvil



PUERTA ABATIBLE TIPO A1

Puerta abatible de doble hoja (se empuja desde adentro, se jala desde afuera), con manija en cada puerta, amortiguadores para cierre automático y ángulo de apertura superior a 110°. Incorpora una ventana de observación transparente de 5 mm de espesor. En el marco de la puerta se puede instalar el interruptor de luz, el equipo de control de emergencia del panel de techo, etc.

Configuración estándar

- Vidrio templado de 5 mm
- Manijas de plástico
- Amortiguadores de cierre ocultos en la puerta
- Botón de apertura de panel de techo

Opcional

- Interruptor de luz de pasillo
- Logotipo de matriz de puntos LED
- Logotipo en tablero con iluminación
- Logotipo impreso en serigrafía

N°	ITEM N°	NOMBRE	DESCRIPCIÓN
1	EMK1BNA	PUERTA ABATIBLE TIPO A1	Para pasillo de 1200mm de ancho, altura de rack 2000mm; tamaño de orificio de vidrio 1750*415; amortiguadores de cierre ocultos; manija de puerta plástica; botón de emergencia; orificio reservado para instalación de interruptor; sin logotipo; negro RAL9005.
2	EMKA2BNA		Para pasillo de 1200mm de ancho, altura de rack 2200mm; tamaño de orificio de vidrio 1750*415; amortiguadores de cierre ocultos; manija de puerta plástica; botón de emergencia; orificio reservado para instalación de interruptor; sin logotipo; negro RAL9005.



PUERTA ABATIBLE TIPO A2

Puerta abatible de doble hoja (apertura interior/exterior), con manija en cada puerta, amortiguadores para cierre automático y ángulo de apertura superior a 110°. Incorpora una ventana de observación transparente de 5 mm de espesor. El marco de la puerta puede instalarse con interruptor de luz, equipo de control de emergencia del panel de techo, acceso a puerta, etc.

Configuración estándar

- Vidrio templado de 5 mm Acceso por tarjeta y contraseña
- Manijas de plástico
- Amortiguadores de cierre ocultos
- Cerradura electromagnética de 180kg con señal
- Botón de apertura de panel de techo

Opcional

- Interruptor de luz del pasillo
- Control de acceso por tarjeta, contraseña y huella digital
- Logo iluminado en el panel
- Logo impreso en serigrafía
- Logo en matriz de puntos LED

N°	ITEM N°	NOMBRE	DESCRIPCIÓN
1	EMK1DNA	PUERTA ABATIBLE TIPO A2	Para pasillo de 1200mm de ancho, altura de rack 2000mm; orificio de vidrio 1750*415; amortiguadores ocultos; manija plástica; botón de emergencia; orificio reservado para interruptor; acceso de puerta DK-S20 (tarjeta IC, contraseña), botón de salida, cerradura electromagnética de 180kg con señal; sin logotipo; negro RAL9005.
2	EMKA2DNA		Para pasillos de 1200 mm de ancho y racks de 2200 mm de altura, el tamaño del orificio del vidrio es 1750 x 415 mm. Incluye topes ocultos para el cierre de la puerta, manija plástica, botón de emergencia y orificio reservado para la instalación de interruptor. Sistema de control de acceso DK-S20 (tarjeta IC y contraseña), botón de salida y cerradura electromagnética de 180 kg con señal, sin logotipo. Color negro RAL9005



PUERTA DESLIZANTE MANUAL TIPO B1

Puerta deslizante con apertura hacia izquierda y derecha, riel de puerta automático de alta capacidad de resistencia en la parte superior, vidrio templado de 10mm, tasa de visión del 98%, con pilar de fijación a ambos lados. Opcional para instalación de interruptor de luz de pasillo, equipo de control de emergencia, etc.

Configuración estándar

- Vidrio templado de 10 mm
- Manija larga de acero inoxidable
- Riel de puerta deslizante de alta resistencia
- Botón de apertura de panel de techo

Opcional

- Interruptor de luz de pasillo
- Logo impreso en serigrafía

N°	ITEM N°	NOMBRE	DESCRIPCIÓN
1	EMKB1BNA	PUERTA DESLIZANTE MANUAL TIPO B1	Para pasillo de 1200mm de ancho, altura de rack 2000mm, puerta deslizante manual; manija larga de acero inoxidable (distancia de orificios 280mm); botón de emergencia; orificio reservado para interruptor; sin logotipo; negro RAL9005.
2	EMKB2BNA		Para pasillo de 1200mm de ancho, altura de rack 2200mm, puerta deslizante manual; manija larga de acero inoxidable (distancia de orificios 280mm); botón de emergencia; orificio reservado para interruptor; sin logotipo; negro RAL9005.



PUERTA DESLIZANTE AUTOMÁTICA TIPO B1

Las puertas correderas se abren hacia la izquierda y hacia la derecha. Incluyen un riel automático superior de alta resistencia, vidrio templado de 10 mm con un 98% de visibilidad. Incorporan pilares de fijación a ambos lados de la puerta y permiten, de manera opcional, la instalación de interruptores de iluminación del pasillo, equipos de control de emergencia del techo, control de acceso, entre otros.

Configuración estándar

- Vidrio templado de 10 mm
- Manija redonda de acero inoxidable
- Motor de puerta automática
- Botón de apertura de panel de techo
- Acceso por tarjeta y contraseña

Opcional

- Interruptor de luz de pasillo.
- Control de acceso por tarjeta, contraseña y huella digital
- Logotipo de matriz de puntos LED
- Logotipo de impresión silenciosa
- Control de acceso a puertas con comunicación

NO	ITEM N°	NOMBRE	DESCRIPCIÓN
1	EMKB5DNA	B2 TYPE AUTOMATIC SLIDING DOOR	Para pasillo de 1200mm de ancho, altura de rack 2000mm, puerta deslizante manual; vidrio templado de 10mm, manijas largas de acero inoxidable (distancia de orificios 280mm); botón de emergencia; orificio reservado para instalación de interruptor; sin logotipo; negro RAL9005.
2	EMK6DNA		Para pasillo de 1200mm de ancho, altura de rack 2200mm, puerta deslizante manual; vidrio templado de 10mm, manijas largas de acero inoxidable (distancia de orificios 280mm); botón de emergencia; orificio reservado para instalación de interruptor; sin logotipo; negro RAL9005.



PUERTA DESLIZANTE MANUAL TIPO C1 CON MARCO

La puerta deslizante se abre hacia la izquierda y la derecha, cuenta con un riel de alta capacidad de resistencia en la parte superior, vidrio templado de 10 mm y una tasa de visión del 98%. Con marco a ambos lados de la puerta, las hojas se ocultan dentro del marco al abrirse. El marco permite la instalación de una pantalla.

Configuración estándar

- Vidrio templado de 10 mm
- Manija larga de acero inoxidable
- Riel de puerta deslizante de alta resistencia
- Botón de apertura de panel de techo

Opcional

- Interruptor de luz de pasillo
- Logotipo de matriz de puntos LED
- Logotipo en tablero con luz Luz ambiental en ambos lados
- Logotipo impreso en serigrafía

N°	ITEM N°	NOMBRE	DESCRIPCIÓN
1	EMKC1BNA	PUERTA DESLIZANTE MANUAL TIPO C1 CON MARCO	Para pasillo de 1200mm de ancho, altura de rack 2000mm, profundidad de rack 1200mm, puerta deslizante manual; vidrio templado de 10mm, manijas largas de acero inoxidable (distancia de orificios 280mm); botón de emergencia; orificio reservado para instalación de interruptor; sin logotipo; negro RAL9005.
2	EMKC2BNA		Para pasillo de 1200mm de ancho, altura de rack 2200mm, profundidad de rack 1200mm, puerta deslizante manual; vidrio templado de 10mm, manijas largas de acero inoxidable (distancia de orificios 280mm); botón de emergencia; orificio reservado para instalación de interruptor; sin logotipo; negro RAL9005.



PUERTA DESLIZANTE AUTOMÁTICA TIPO C2 CON MARCO

La puerta deslizante se abre hacia la izquierda y derecha, cuenta con un riel automático de alta resistencia en la parte superior, vidrio templado de 10 mm y una tasa de visión del 98%. Posee marcos a ambos lados donde las puertas se ocultan al abrirse. El marco permite la instalación de una pantalla.

Configuración estándar

- Vidrio templado de 10 mm
- Manija redonda de acero inoxidable
- Motor de puerta automática
- Botón de apertura de panel de techo

Opcional

- Acceso por tarjeta, contraseña y huella dactilar
- Instalación de pantalla en marco derecho
- Control remoto con acceso a puerta por comunicación
- Logotipo impreso en serigrafía
- Logotipo en tablero iluminado
- Logotipo de matriz de puntos LED
- Luz ambiental en ambos lados
- Interruptor de luz de pasillo

N°	ITEM N°	NOMBRE	DESCRIPCIÓN
1	EMKC5DNA	PUERTA DESLIZANTE AUTOMÁTICA TIPO C2 CON MARCO	Para pasillo de 1200mm de ancho, altura de rack 2000mm, profundidad de rack 1200mm; deslizamiento automático, vidrio templado de 10mm, manija redonda, botón de emergencia; orificio reservado para instalación de interruptor; acceso a puerta DK-S20 (tarjeta IC, contraseña), botón de salida, motor de puerta deslizante automático, sin logotipo; negro RAL9005.
2	EMKC6DNA		Para pasillo de 1200mm de ancho, altura de rack 2200mm, profundidad de rack 1200mm; deslizamiento automático, vidrio templado de 10mm, manija redonda, botón de emergencia; orificio reservado para instalación de interruptor; acceso a puerta DK-S20 (tarjeta IC, contraseña), botón de salida, motor de puerta deslizante automático, sin logotipo; negro RAL9005.



PUERTA DESLIZANTE MANUAL TIPO D1 CON MARCO

La puerta deslizable se abre hacia la izquierda y la derecha, cuenta con un riel superior de alta capacidad de resistencia y manijas en ambos lados. Incorpora una ventana de observación de 5 mm de espesor en la puerta.

Configuración estándar

- Vidrio templado de 5 mm
- Manijas de plástico
- Botón de apertura de panel de techo

Opcional

- Interruptor de luz de pasillo
- Logotipo impreso en serigrafía

N°	ITEM N°	NOMBRE	DESCRIPCIÓN
1	EMKD1BNA	PUERTA DESLIZANTE MANUAL TIPO D1 CON MARCO	Para pasillo de 1200mm de ancho, altura de rack 2000mm, profundidad de rack 1200mm, puerta deslizable manual; tamaño de vidrio 1750*415, manijas de plástico; botón de emergencia; orificio reservado para instalación de interruptor; sin logotipo; negro RAL9005.
2	EMKD2BNA		Para pasillo de 1200mm de ancho, altura de rack 2200mm, profundidad de rack 1200mm, puerta deslizable manual; tamaño de vidrio 1750*415, manijas de plástico; botón de emergencia; orificio reservado para instalación de interruptor; sin logotipo; negro RAL9005.



PUERTA DESLIZANTE AUTOMÁTICA TIPO G2 CON MARCO

La puerta deslizable se abre hacia la izquierda y la derecha, ocultándose dentro del marco cuando está abierta. Cuenta con manijas a ambos lados y un cepillo en el centro de las puertas para un mejor sellado y para evitar el choque de los vidrios. Instalación opcional de botón de emergencia del panel de techo, interruptor de iluminación y control de acceso en el lado inclinado del marco.

Configuración estándar

- Vidrio templado de 10 mm
- Manijas de plástico
- Motor de puerta automático
- Botón de apertura de panel de techo

Opcional

- Interruptor de luz de pasillo
- Acceso por tarjeta, contraseña y huella dactilar
- Control remoto con acceso a puerta por comunicación
- Logotipo de matriz de puntos LED
- Logotipo impreso en serigrafía
- Instalación de pantalla en marco derecho
- Luz ambiental en ambos lados

N°	ITEM N°	NOMBRE	DESCRIPCIÓN
1	EMKG3DNA	PUERTA DESLIZANTE AUTOMÁTICA TIPO G2 CON MARCO	Para pasillo de 1200mm de ancho, altura de rack 2000mm, profundidad de rack 1200mm; deslizamiento automático, vidrio templado de 10mm, manija plástica, botón de emergencia; orificio reservado para instalación de interruptor; acceso a puerta DK-S20 (tarjeta IC, contraseña), botón de salida, motor de puerta deslizable automático, sin logotipo; negro RAL9005.
2	EMKG4DNA		Para pasillo de 1200mm de ancho, altura de rack 2200mm, profundidad de rack 1200mm; deslizamiento automático, vidrio templado de 10mm, manija plástica, botón de emergencia; orificio reservado para instalación de interruptor; acceso a puerta DK-S20 (tarjeta IC, contraseña), botón de salida, motor de puerta deslizable automático, sin logotipo; negro RAL9005.



SISTEMA DE ILUMINACIÓN

El dispositivo de detección corporal está instalado al final del pasillo de contención. Normalmente, la luz azul permanece encendida. Cuando el sensor infrarrojo se activa, la luz azul cambia automáticamente a luz blanca. Al apagarse la luz blanca, el sistema vuelve al modo de luz azul. En caso de alguna anomalía, se encenderá la luz roja para indicar una alarma. La puerta de extremo del pasillo puede incluir orificios para instalar el sistema de apagado de iluminación.



Iluminación en la parte superior del pasillo



Sistema de iluminación tricolor: rojo, azul y blanco

N°	ITEM N°	NOMBRE	DESCRIPCIÓN
1	EMK00379	Cubierta de lámpara curva (Difusor)	Diámetro: 50*50mm; Espesor: 0.8mm; Material: Policarbonato (PC). La superficie está cubierta con película transparente. Unidad: metro
2	EMK00397	Placa de fijación de fuente de luz	Piezas extruidas personalizadas; Tamaño: 505050mm; Color: Negro RAL9005
3	EMK00406	Placa de fijación de barra de luz	Tamaño: 598x38x1.0mm; Pieza de fabricación propia; Pintura en polvo Negro RAL9005
4	EMK00617	Tira de luz rígida DC24V (Luz Blanca)	Iluminación de Trabajo: Tira LED rígida; Flujo luminoso 80 lm/W (alta eficiencia); con adhesivo posterior 3M; Voltaje DC24V; Longitud: 600mm.
5	EMK0639	Tira de luz ambiental 12V (Impermeable)	Iluminación de Estado: Tira LED con recubrimiento de silicona (Glue dripping board); Potencia 12W/m; Voltaje DC12V; Longitud: 1200mm.
6	EMK71015	Sensor de radar por microondas	Instalación superior (tipo succión); Tamaño: φ95x42mm; Retardo controlado por luz; Voltaje DC12V-24V. Detección de movimiento corporal.
7	EMK00083	Panel de Interruptor tipo 86	Panel de interruptor estándar de 86mm; Control doble de apertura/cierre; Para apagado manual del sistema.
8	EMK00635	Unidad de control de luz ambiental	Instalación en rack 2U (19 pulgadas); Voltaje de entrada 220V; Fuente de alimentación conmutada interna (Salidas 12V y 24V); Controla la lógica de las luces Roja, Azul y Blanca.



MURO DECORATIVO

Función

Cuando hay una columna (pilar) entre los gabinetes, se debe instalar un panel de sellado decorativo alineado con la puerta del gabinete. Cuando la columna se encuentra dentro del pasillo, instale un muro de sellado entre la columna y el gabinete.

El aislamiento del flujo de aire mejora la gestión del aire frío y caliente, haciendo que todo el sistema sea estético e integrado.



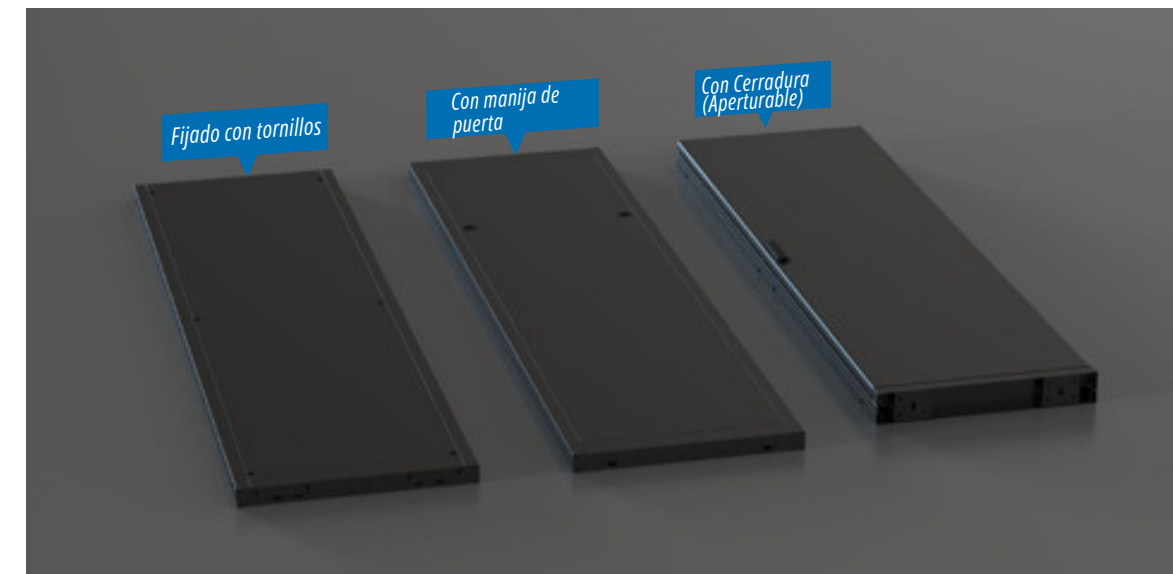
Panel Decorativo de Sellado (o Panel de Cierre)



Panel Decorativo de Sellado con Cubierta para Columna (o Pilar)



Muro decorativo



N°	ITEM N°	NOMBRE	DESCRIPCIÓN
1	EMKK6EFA	Panel de Sellado con Marco (Fijado con Tornillos)	Ancho: 600mm, Altura: 2000mm; Marco de puerta metálico, la placa dentro del marco puede retirarse; Fijado con tornillos; negro.
2	EMK7EFA		Ancho: 600mm, Altura: 2200mm; Marco de puerta metálico, la placa dentro del marco puede retirarse; Fijado con tornillos; negro.
3	EMKK3EFA		Ancho: 300mm, Altura: 2000mm; Marco de puerta metálico, la placa dentro del marco puede retirarse; Fijado con tornillos; negro.
4	EMKK4EFA		Ancho: 300mm, Altura: 2200mm; Marco de puerta metálico, la placa dentro del marco puede retirarse; Fijado con tornillos; negro.
5	EMKK6OFA	Panel de Sellado con Marco (Con Manija de Puerta)	Ancho: 600mm, Altura: 2000mm; Marco de puerta metálico, la placa puede retirarse; Incorpora manija lateral; Espesor marco ext. 1.5mm, panel int. 1.0mm; Rellena la posición sin gabinetes; Negro RAL9005.
6	EMKK7OFA		Ancho: 600mm, Altura: 2200mm; Marco de puerta metálico, la placa puede retirarse; Incorpora manija lateral; Espesor marco ext. 1.5mm, panel int. 1.0mm; Rellena la posición sin gabinetes; Negro RAL9005.
7	EMKK3OFA		Ancho: 300mm, Altura: 2000mm; Marco de puerta metálico, la placa puede retirarse; Incorpora manija lateral; Espesor marco ext. 1.5mm, panel int. 1.0mm; Rellena la posición sin gabinetes; Negro RAL9005.
8	EMKK4OFA		Ancho: 300mm, Altura: 2200mm; Marco de puerta metálico, la placa puede retirarse; Incorpora manija lateral; Espesor marco ext. 1.5mm, panel int. 1.0mm; Rellena la posición sin gabinetes; Negro RAL9005.
9	EMKS6AFA	Panel de Sellado con Cerradura	Ancho: 600mm, Altura: 2000mm; Marco metálico tipo KJ, puerta de acero sólida (Tipo A) con cerradura, puede abrirse; Rellena la posición sin gabinetes; Negro RAL9005.
10	EMKS7AFA		Ancho: 600mm, Altura: 2200mm; Marco metálico tipo KJ, puerta de acero sólida (Tipo A) con cerradura, puede abrirse; Rellena la posición sin gabinetes; Negro RAL9005.
11	EMK6EFA		Ancho: 600mm, Altura: 2000mm; Marco metálico tipo KJ, puerta de malla (Tipo E) con cerradura, puede abrirse, con placa de sellado integrada; Rellena la posición sin gabinetes; Negro RAL9005.
12	EMK07EFA		Ancho: 600mm, Altura: 2200mm; Marco metálico tipo KJ, puerta de malla (Tipo E) con cerradura, puede abrirse, con placa de sellado integrada; Rellena la posición sin gabinetes; Negro RAL9005.

UNIDAD DE CONTROL

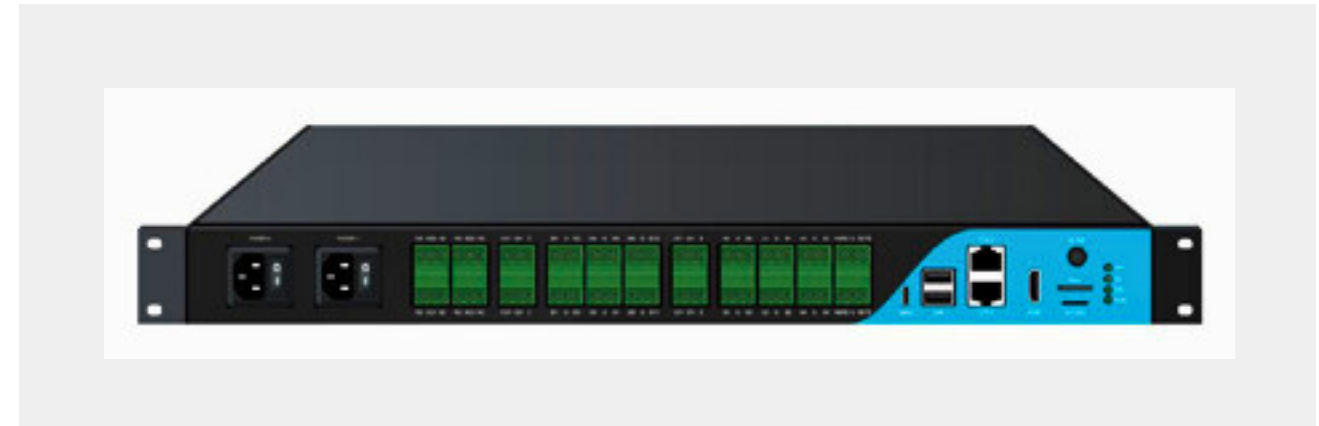


N°	ITEM N°	NOMBRE	DESCRIPCIÓN
1	EMK41001	Unidad de Control de Enlace Contra Incendios 2U	2U; instalación en 19 pulgadas; Voltaje de entrada 220V; fuente de alimentación conmutada de 24V/150W; cable de alimentación de 2m con enchufe; color negro RAL9005.
2	EMK00638	Unidad de Control de Re-acople Automático de Panel de Techo	Utilizado para el control de re-acople automático del panel de techo; 2U; instalación en 19 pulgadas; Voltaje de entrada 220V; con fuente de alimentación conmutada de 12V/150W; color negro RAL9005.
3	EMK00635	Unidad de Control de Luz Ambiental (tres colores: rojo, azul y blanco)	2U; instalación en 19 pulgadas; Voltaje de entrada 220V; fuente de alimentación conmutada de 12V=40w, 24V=40w; Controla las luces rojas, azules y blancas; color negro RAL9005.



NO	ITEM NO	NAME	DESCRIPTION
1	EMK41007	Unidad de Control de Confinamiento de Pasillo Frío	Instalación en 19 pulgadas, control de Integración con Sistema Contra Incendios de 12V, control de luz ambiental, detección de estado de puertas frontal y posterior, alarma de humo/temperatura y humedad, con puerto de comunicación RS485, incluye fuente de alimentación conmutada de 200 W + 35W, cable de alimentación de 2m con enchufe.

MONITOREO AMBIENTAL



N°	ITEM N°	NOMBRE	DESCRIPCIÓN
1	EMK71Y01	Host de Micro Monitoreo MDC (Fuente de alimentación simple S8; incluye plataforma de gestión)	Monitoreo ambiental; 1U, montaje en rack de 19 pulgadas; recopila y controla la temperatura y humedad del confinamiento de pasillo frío, el sistema de panel de techo y otra información; incluye plataforma de gestión.



PANTALLA DE VISUALIZACIÓN DE MICRO MONITOREO MDC DE 21.5 PULGADAS EMK071y05

Monitoreo ambiental; instalado en el confinamiento para trabajar con el host de monitoreo;
Tablet Android
Pantalla de 21.5 pulgadas
Resolución 1920*1080



PANTALLA DE VISUALIZACIÓN DE MICRO MONITOREO MDC DE 10 PULGADAS EMK071y02

Monitoreo ambiental; instalado en el confinamiento para trabajar con el host de monitoreo;
Tablet Android
Pantalla de 10.1 pulgadas
Resolución 1280*800



ALARMA ACÚSTICA Y VISUAL 103 - 12V KTD071027

- Tamaño: 122 * 72 * 43mm
- Paso de orificio de instalación: 86mm Voltaje de entrada: DC12V
- Presión sonora: 110+/- 3 (dB/1m)



MÓDULO DE ALARMA (GSM) KTD071Y07

- Número de modelo :wg-4g-s3
- Funciones: SMS, módulo telefónico, utiliza tarjeta SIM propiedad del usuario



DETECTOR DE FUGAS DE AGUA (NO POSICIONAL) KTD071Y20+KTD071Y21

- Cuerda de detección de fugas de agua de 5M
- Modelo de detector: Is-n
- Función: Salida de cantidad de interruptor (Switch quantity output), aislamiento de energía, selección de sensibilidad
- Modelo de cuerda de fuga: Is-5m



SENSOR DE HUMO KTD071011

- Red cableada de 12V DC, contacto seco DO
- Voltaje de entrada: DC 12V
- Área de detección: 20 m²
- Tamaño total: φ100*55mm
- Decibeles de alarma: 85dB(A) a 3 metros
- Temperatura de trabajo: -10°C~50°C
- Salida: Normalmente Abierto / Normalmente Cerrado (NO/NC)



SENSOR DE TEMPERATURA KTD071021

- Red cableada 12-24V, rango de temperatura de alarma
- 50°C~70°C
- Contacto seco DO



MÓDULO COLECTOR Y DISPLAY DE TEMPERATURA Y HUMEDAD KTD071031

- Red cableada 12-24V, sonda incorporada, recolección de temperatura y humedad, transmisión de datos al monitor por RS485



EMKITS

El sistema de confinamiento de pasillo caliente está fabricado con perfiles de aluminio de uso liviano y paneles de policarbonato con aislamiento térmico. Ofrece un desempeño de disipación de calor superior al de la contención de pasillo frío en centros de datos de alta densidad, fortaleciendo la evacuación del calor y permitiendo un mayor ahorro energético. Gracias a su estructura modular, es ampliamente aceptado en centros de datos de alta densidad.

www.emkits.pe

Confinamiento de
Pasillo Caliente

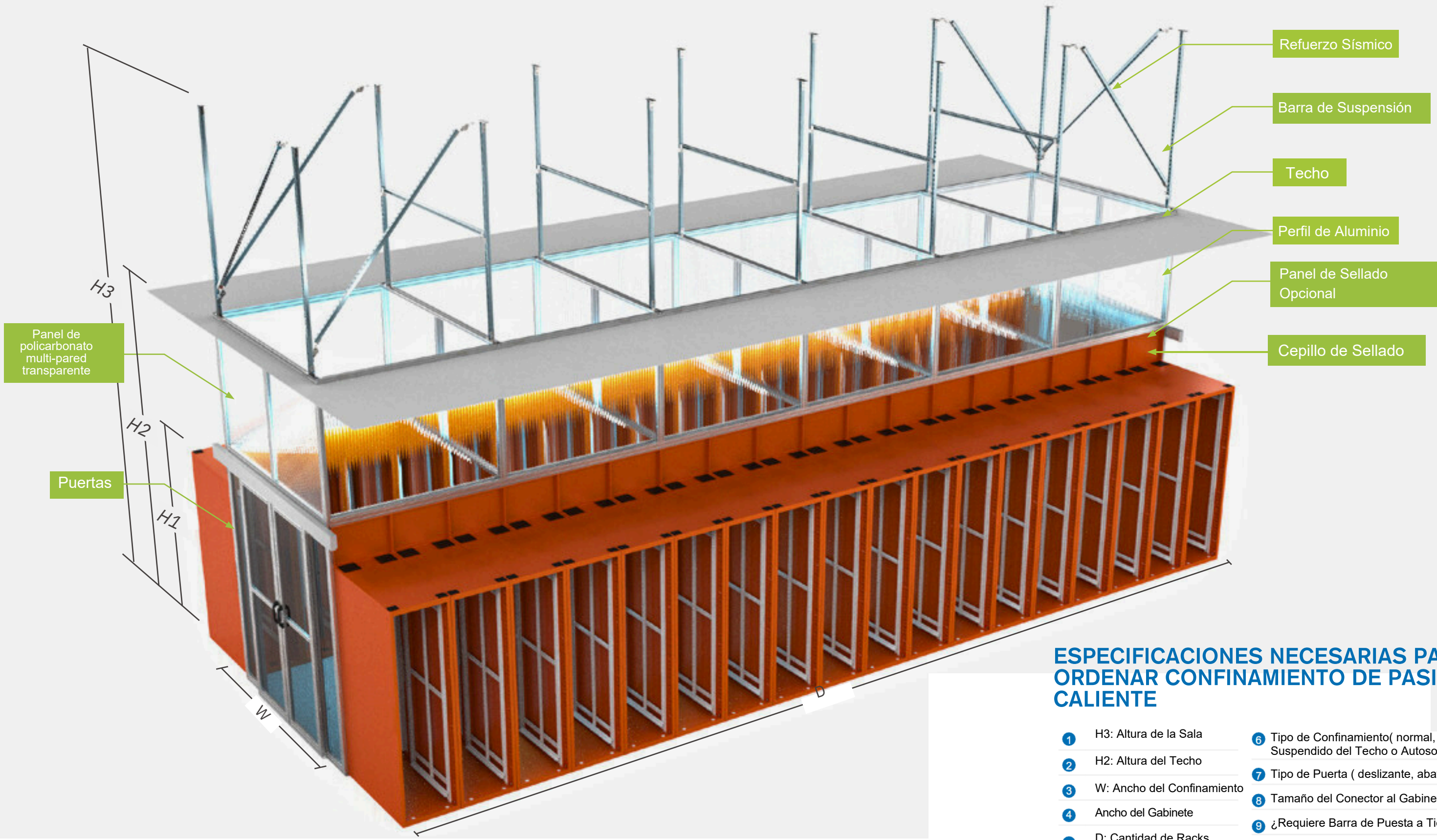
Confinamiento de pasillo caliente (configuración estándar)

Los gabinetes se alinean de espalda con espalda, creando un espacio sellado desde la parte superior de las puertas traseras de los gabinetes hasta el techo, formando así el confinamiento del pasillo caliente. Esto permite que el aire caliente retorne al CRAC a través del techo.

Confinamiento de pasillo caliente prefabricado

La estructura de soporte está compuesta por varios perfiles modulares de aluminio preensamblados, lo que elimina la necesidad de realizar soldaduras en sitio. En aplicaciones suspendidas, la solución se soporta completamente desde el techo, por lo que es independiente de los racks y permite mover los gabinetes dentro y fuera sin afectar el confinamiento.

El espacio reservado en la parte superior del marco de confinamiento puede utilizarse para instalar cámaras, iluminación, sensores de humo, sensores de presión, sensores de temperatura, entre otros



ESPECIFICACIONES NECESARIAS PARA ORDENAR CONFINAMIENTO DE PASILLO CALIENTE

- | | |
|---------------------------------|---|
| 1 H3: Altura de la Sala | 6 Tipo de Confinamiento(normal, prefabricado Suspendido del Techo o Autosoportado de Piso) |
| 2 H2: Altura del Techo | 7 Tipo de Puerta (deslizante, abatible) |
| 3 W: Ancho del Confinamiento | 8 Tamaño del Conector al Gabinete |
| 4 Ancho del Gabinete | 9 ¿Requiere Barra de Puesta a Tierra de Cobre? |
| 5 D: Cantidad de Racks por Fila | 10 ¿Requiere Iluminación? |

CONTENCIÓN DE PASILLO CALIENTE PREFABRICADA (SUSPENDIDA DEL TECHO)

Incluye barra de suspensión, refuerzo sísmico (seismic bracing), perfiles de aluminio, puertas, panel de sellado opcional, cepillos y accesorios de sellado.

La barra de suspensión se empalma mediante canales C o U, conectándose a la parte superior de la sala con una placa conectora ajustable

Con 3 juegos de refuerzo sísmico en ambos extremos del confinamiento, se garantiza la resistencia total de la solución en dirección horizontal y vertical.

Material del perfil de aluminio: 6063-T5, con acabado anodizado en color plata.

El panel transparente de policarbonato multi-pared es hueco y resistente al fuego, con un coeficiente de transferencia de calor inferior a $4.5 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$.

Partición diseñada con puerta deslizante doble para reforzar la resistencia y estabilidad, con imán integrado para un mejor rendimiento de sellado tras el cierre.



CONTENCIÓN DE PASILLO CALIENTE PREFABRICADA AUTOSOPORTADA (DE PISO)

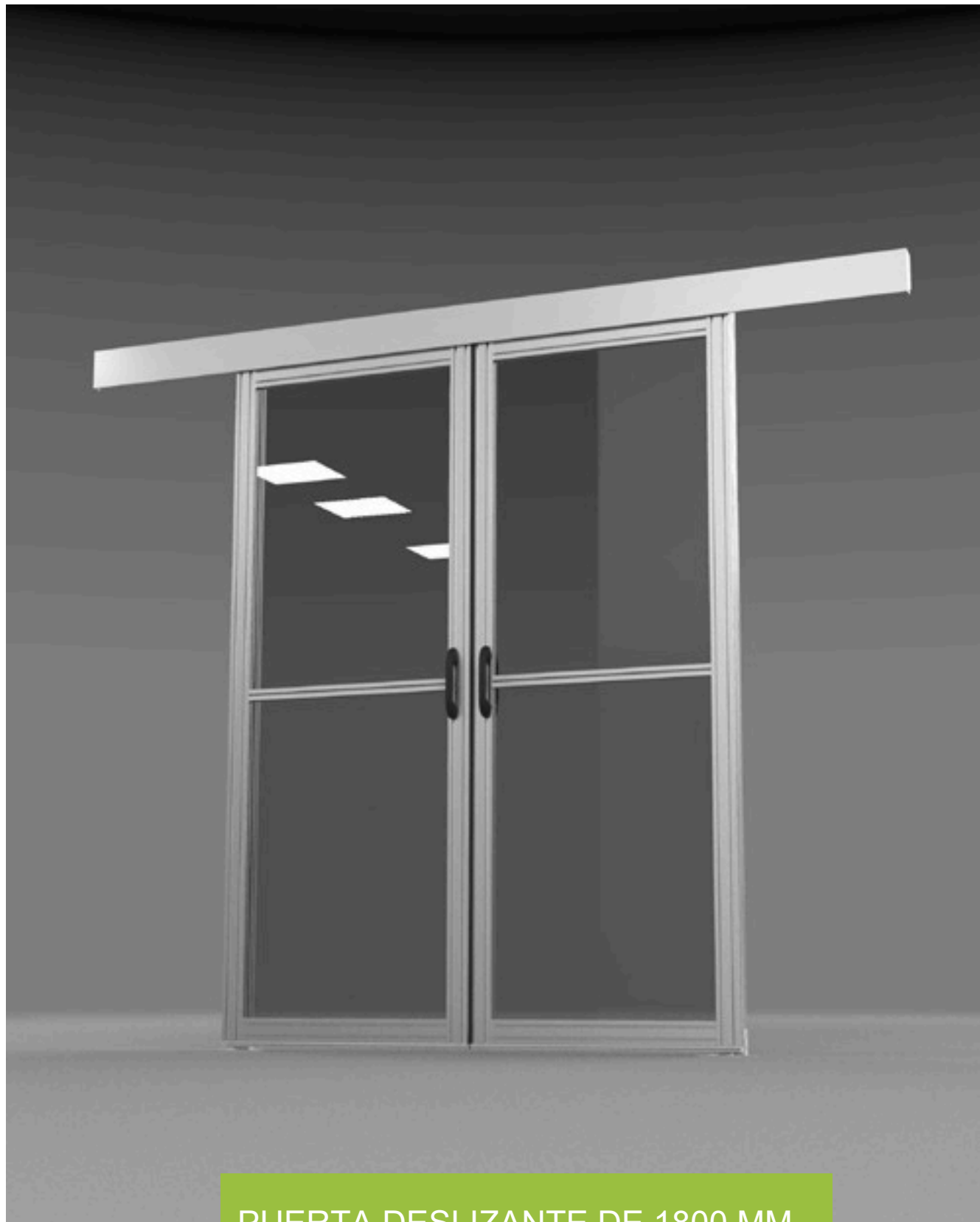
Perfiles de aluminio pre-ensamblados como unidad modular, lo que permite una instalación rápida y ágil en sitio sin necesidad de soldadura.

El material del perfil de aluminio es 6063-T5, anodizado en color plata.

El panel transparente de policarbonato multi-pared es hueco y resistente al fuego, con un coeficiente de transferencia de calor inferior a $4.5 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$.

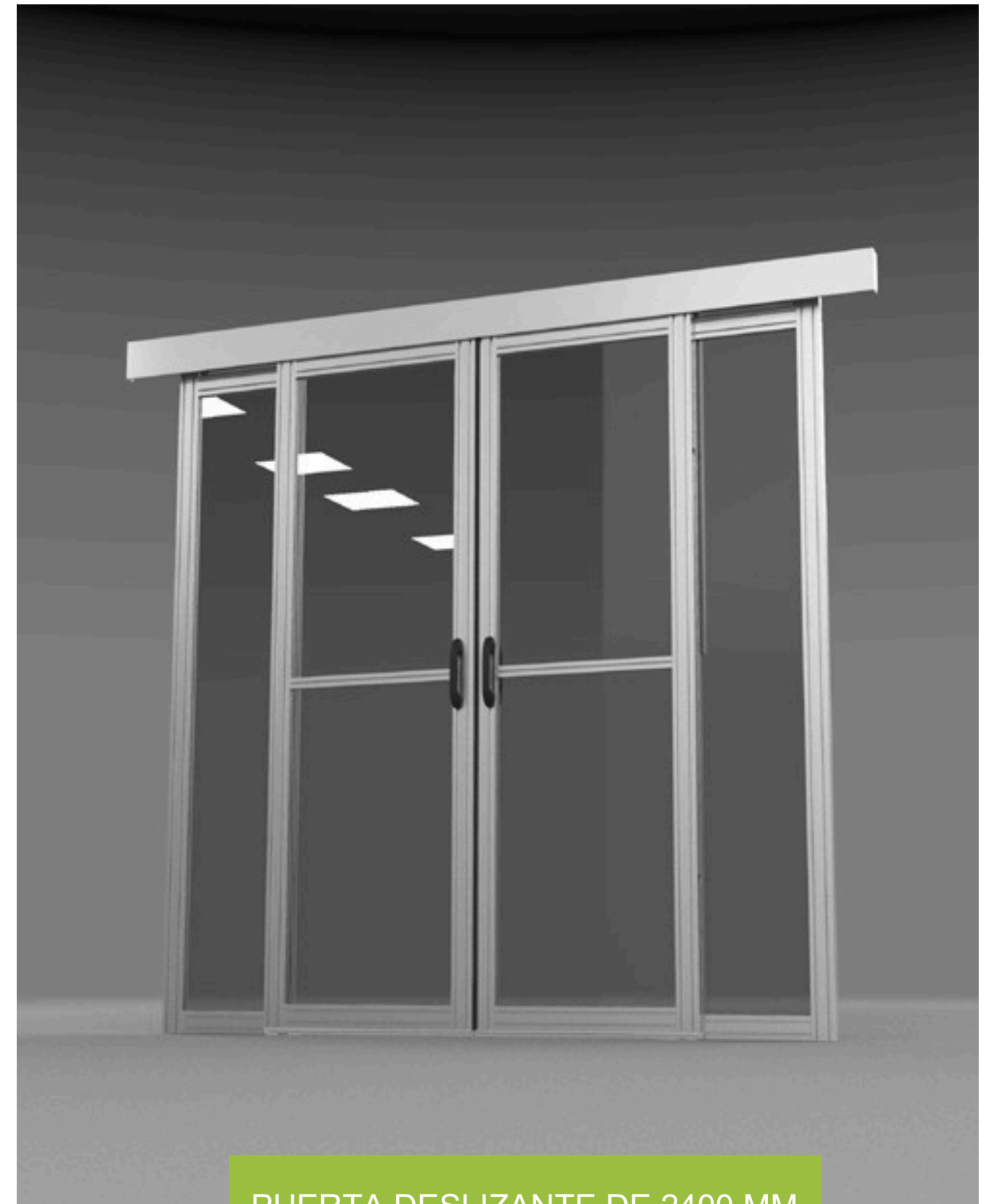
Puertas opcionales: puertas dobles deslizantes, puertas dobles abatibles, con disponibilidad de cierrapuertas y control de acceso.





PUERTA DESLIZANTE DE 1800 MM

Instalada cuando el ancho del confinamiento es menor a 1800 mm, con dos hojas (puertas) activas.



PUERTA DESLIZANTE DE 2400 MM

Instalada cuando el ancho del confinamiento es de 2400 mm, con dos hojas (puertas) activas.

Iluminación a ambos
lados del pasillo

Iluminación en la
parte superior del
pasillo

SISTEMA DE ILUMINACIÓN

Equipada con iluminación LED de bajo consumo, distribuida uniformemente sobre la estructura del pasillo para garantizar un nivel de iluminación superior a 500 LX