



Sistemas de Llaves Maestras

Ejemplos, funciones
y soluciones



Acceso personalizado con los
sistemas de llaves mecánicas

Tabla de contenidos

01	Su socio de confianza para soluciones de acceso inteligentes	
07	<ul style="list-style-type: none">• Sistemas de llaves mecánicas<ul style="list-style-type: none">- Tenga sus llaves bajo control• Sistemas de acceso personalizados más inteligentes y organizados con llaves maestras	
02	Aplicaciones	
14	<ul style="list-style-type: none">• Sistemas de cierre para hogares	
16	<ul style="list-style-type: none">• Sistemas de cierre central para edificios de apartamentos	
18	<ul style="list-style-type: none">• Oficinas y despachos	
20	<ul style="list-style-type: none">• Centros educativos	
22	<ul style="list-style-type: none">• Hospitales	
24	<ul style="list-style-type: none">• Hoteles	
26	<ul style="list-style-type: none">• Teatros y cines	
28	<ul style="list-style-type: none">• Estaciones de tren y metro	
03	Funciones	
32	<ul style="list-style-type: none">• Cilindro adaptable - el cilindro con 3 vidas• Función de doble embrague	
33	<ul style="list-style-type: none">• Función de aula• Llaves de colores• Función de emergencia• Control de ascensores y cilindros interruptores	
34	<ul style="list-style-type: none">• Cilindros para muebles• Cilindros de rueda libre para cerraduras de engranaje y emergencia	
35	<ul style="list-style-type: none">• Protección extrema frente a robos• Candado• Acceso seguro temporal SAT• Función Duplo	
36	<ul style="list-style-type: none">• Mecanismo de protección frente al polvo, agua e insectos• Cilindro provisto de aislamiento térmico TIC• Pestillo manual	
37	<ul style="list-style-type: none">• Cilindro para aseo o cuarto de baño• Sistema modular Kaba	
38	<ul style="list-style-type: none">• Tipos de cilindros• Mecatrónicos y electrónicos• Tarjeta de seguridad mediante ID de usuario	
39	<ul style="list-style-type: none">• Aplicaciones u OEM	
40	<ul style="list-style-type: none">• Acabados de la superficie	
41	<ul style="list-style-type: none">• Combinación de funciones - sistemas de llaves reversibles	
42	<ul style="list-style-type: none">• Combinación de funciones - sistemas de llaves dentadas• THINK soluciones de acceso holísticas 360°	

Nuestra marca promete

Somos sinónimo de
confianza.

Con más de 150 años de experiencia y millones de productos y soluciones instalados en todo el mundo, desde pulsadores de bloqueo y muelles cierrapuertas hasta sofisticados mecanismos de acceso en red mediante smartphone, dormakaba es su socio de confianza para una entrada segura y flexible a habitaciones y edificios.

01







Su socio de confianza para soluciones de acceso inteligentes

Si necesita soluciones de acceso y seguridad innovadoras y de confianza, las encontrará en nuestra gama de calidad suprema para hoteles, tiendas, instalaciones deportivas, aeropuertos, hospitales, hogares y oficinas.

Somos una de las tres principales compañías a nivel mundial en soluciones de control de acceso y seguridad. Un único proveedor que le ofrece todo lo que necesita para garantizar el acceso seguro a sus edificios y dependencias.

Más de 16.000 empleados y gran número de colaboradores están dispuestos a ayudarle en más de 130 países. Desde cualquier lugar del mundo puede disfrutar de nuestra gama de productos, soluciones y servicios de vanguardia que le proporcionarán una sensación de seguridad constante.

Sistemas de llaves mecánicas

Tenga sus llaves bajo control

Con el sistema de llaves mecánicas, usted controla sus llaves y el derecho de paso, proporciona un rápido acceso a todas las dependencias dentro de un mismo edificio y evita gastos en reponer llaves.

A medida que las infraestructuras crecen exponencialmente, se hacen necesarios unos sistemas de seguridad adecuados que respalden este desarrollo. Cuantos más puntos de acceso, más cerraduras requieren una gestión eficiente de la seguridad. Ahí es donde entran en juego los sistemas de llaves maestras de dormakaba, que permiten un acceso adaptado a las necesidades del cliente usando las restricciones de entrada en su beneficio.

El sistema de llaves maestras es una estructura jerarquizada según la cual unas llaves determinadas pueden abrir un número predefinido de puertas. Analiza y evalúa al detalle las necesidades de nuestros clientes. Puede ser la solución perfecta para accesos más complejos, ya que ofrece mejor control, evita gastos en reponer llaves y es muy práctica al haber menor número de llaves en circulación. También proporciona un rápido acceso a todas las dependencias dentro de un mismo edificio, p. ej. para el personal de seguridad y administración. El sistema no solo es práctico, sino que puede salvar vidas en caso de emergencia.



Sistema de acceso personalizado

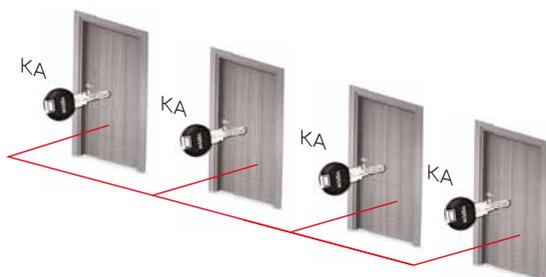
Más inteligente y organizado con llaves maestras



Los sistemas de llaves maestras son una amplia gama de productos que ofrecen las soluciones de acceso seguro más completas y personalizables al perfil específico del cliente, desde grandes instalaciones hasta aplicaciones más pequeñas. Los diferentes tipos de sistemas de llaves maestras dormakaba se ilustran a continuación:

Fresado Diferente (Key to Differ, KD)

Cada cilindro se abre con su propia llave individual.

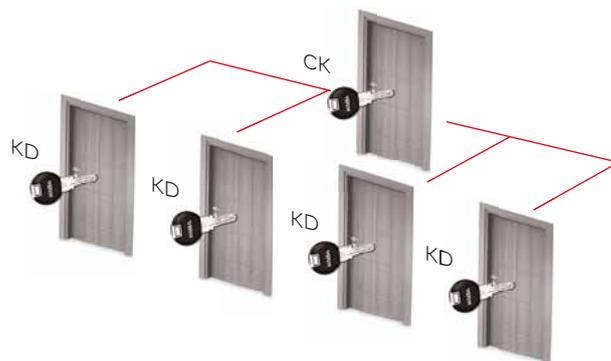


Fresado Similar (Keyed Alike, KA)

Varios cilindros con la misma permutación pueden abrirse con la misma llave.

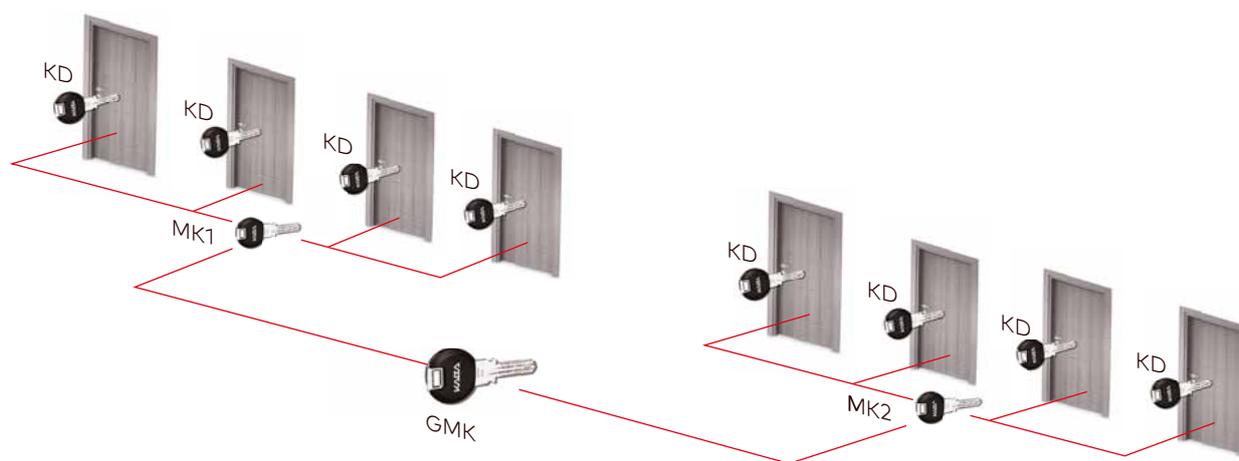
Sistemas de Cilindro Central (Common Lock, CK)

Cada llave abre solo su propio cilindro, además del sistema de cierre central (p. ej. la entrada común a un edificio de apartamentos).



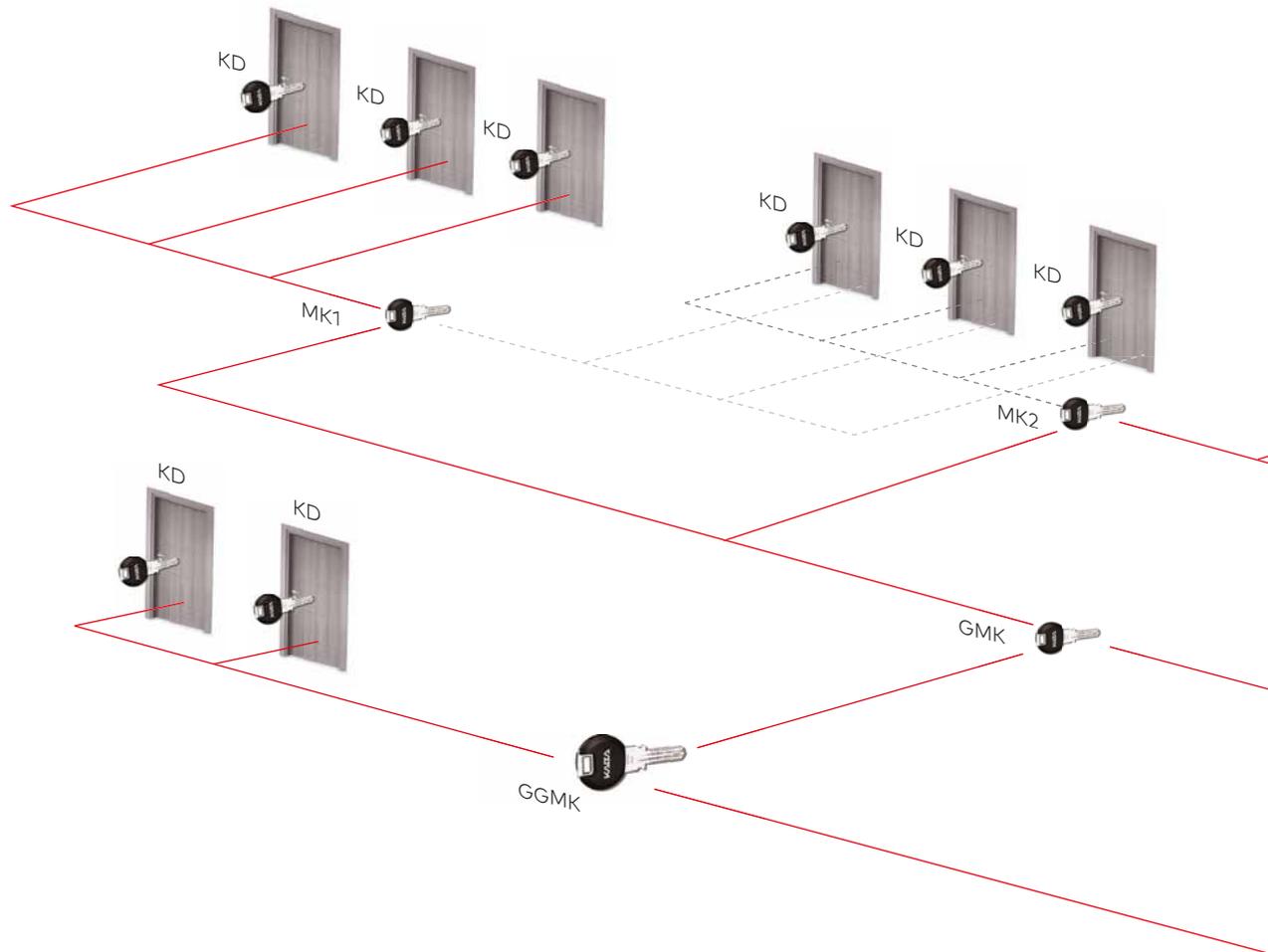
Sistema de Llave Maestra (Master Key System, MK)

Cada cilindro se abre mediante su propia llave individual más la llave maestra.



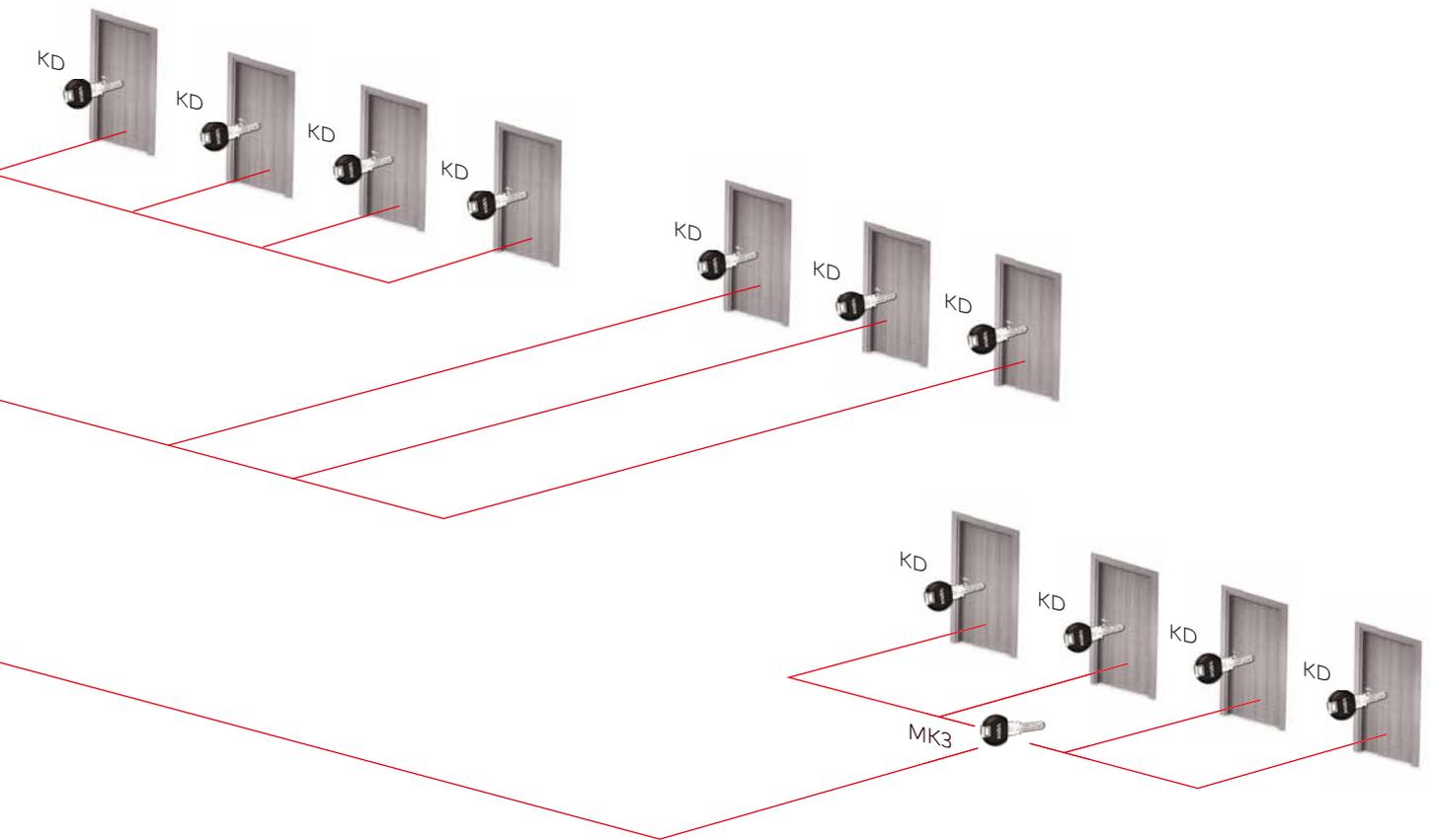
Sistema de Llave Maestra Principal (Grand Master Key System, GMK)

Cada cilindro se abre mediante su propia llave individual, la llave maestra y la llave maestra principal.



Sistema Complejo de Llave Maestra

Las llaves individuales o maestras pertenecientes a diferentes grupos de cilindros pueden abrir uno o más de estos. Ampliable a un sistema de llave maestra general (Great Grand Master Key System, GGMK).





Aplicaciones



Sistemas de cerraduras para hogares

Comodidad y seguridad en uno

En casa es donde nos sentimos más seguros, y contar con una solución que refuerce ese sentimiento es una bendición para cualquier familia.

Los sistemas de llaves maestras pueden aplicarse a viviendas de todo tipo, desde casas pequeñas hasta amplios apartamentos, fincas, mansiones y grandes bloques de pisos. En una casa, por ejemplo, un sistema de fresado similar podría aplicarse de manera que los propietarios pudieran abrir todas las habitaciones con una sola llave. Así, además de la puerta principal podrían abrir el buzón, el trastero, la cochera y muchas otras puertas con la misma llave.

Los niños de la casa tendrían una llave que solo abriría la puerta principal y sus dormitorios. Con el cilindro de cierre Kaba y la función SAT de acceso seguro temporal, el asistente o asistenta solo podría acceder a la puerta principal si se ha activado la función del servicio con la llave del propietario.

El sistema de llave maestra garantiza un mayor grado de seguridad y comodidad al poder permitir y restringir el acceso a su hogar.

01

Área de servicio

02

Aseo de invitados

03

Dormitorio 1

04

Dormitorio 2

05

Dormitorio 3

06

Aseo 1

07

Aseo 2

Cerraduras para ventanas y patios

Acceso seguro temporal SAT para el personal de servicio

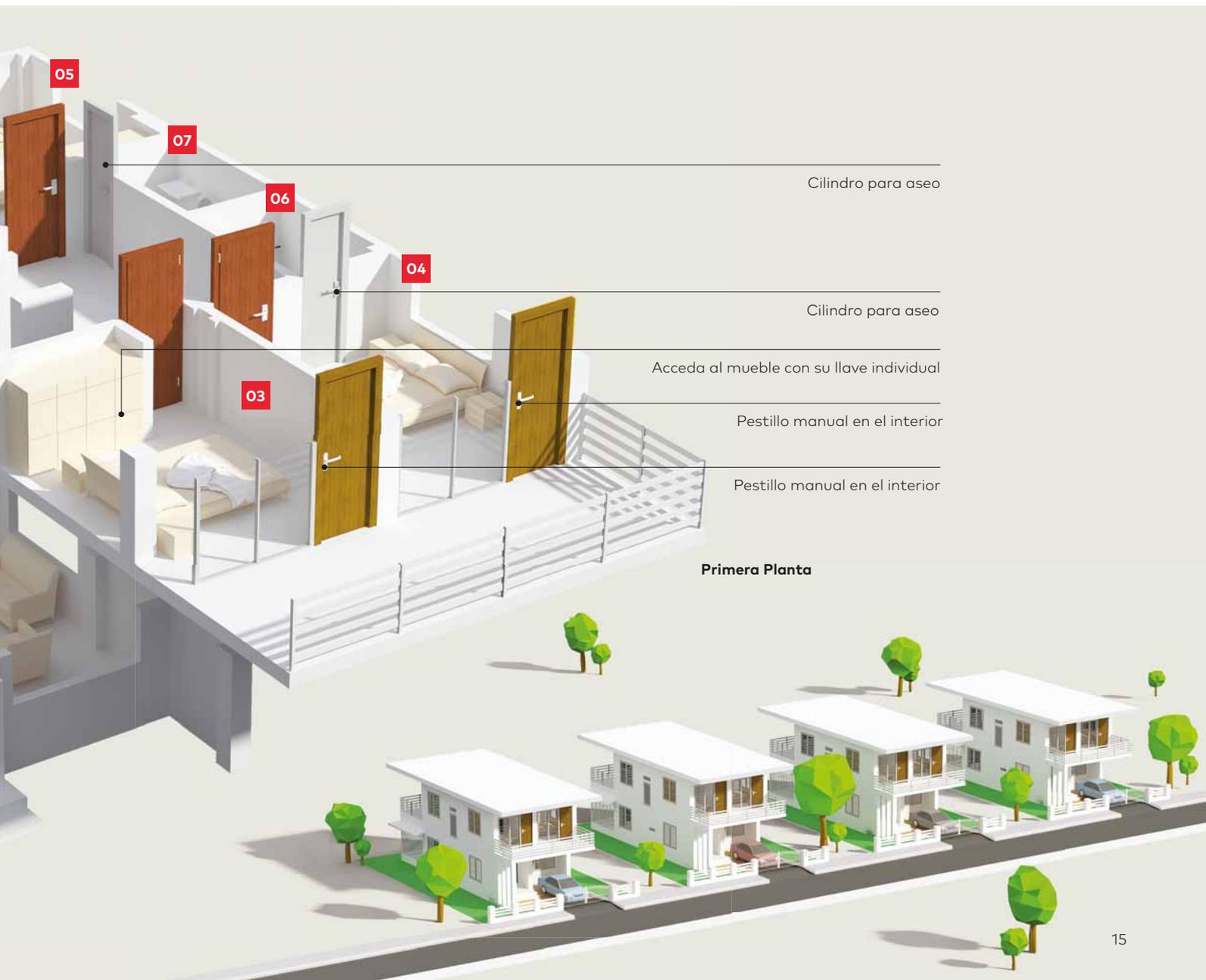
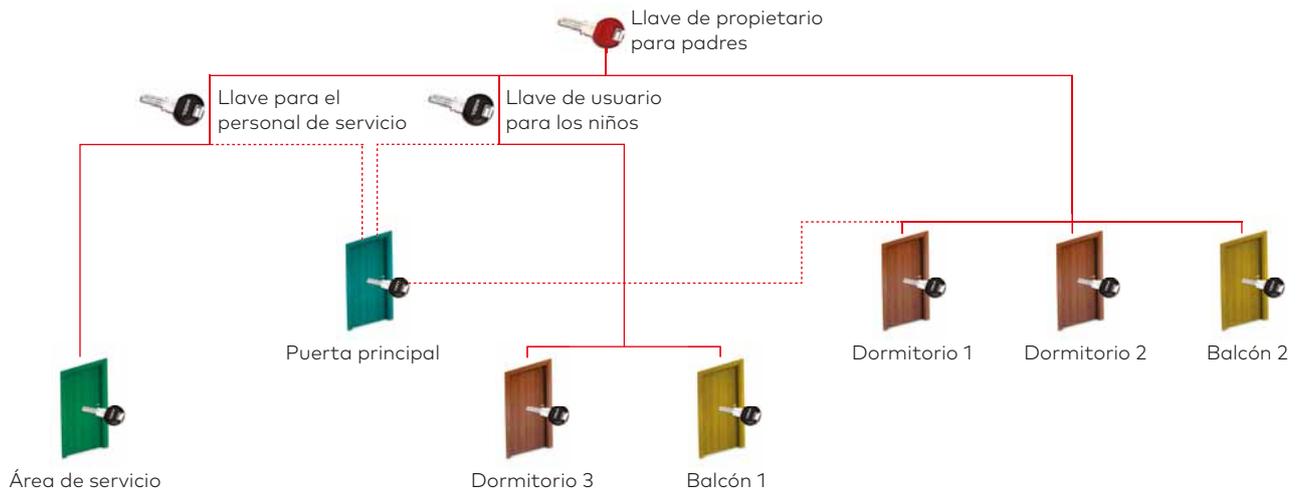
Cilindro para aseo

Puerta principal con funciones posibles

- Cilindro provisto de aislamiento térmico para segundas viviendas
- Protección extrema frente a robos VdS
- Mecanismo de protección frente al polvo, agua e insectos
- Acceso seguro temporal SAT
- Función de doble embrague - BSZ
- Cilindro adaptable - el cilindro con 3 vidas



Planta Baja



Sistemas de cierre central para edificios de apartamentos

Seguridad y organización

Los sistemas de llaves maestras se usan en los edificios de apartamentos. Las puertas principales, así como las de entrada a aparcamientos subterráneos y sótanos, pueden abrirse y cerrarse por todos los inquilinos con sus llaves de apartamento asignadas. No obstante, ninguna llave abrirá la puerta de otro apartamento. Los sistemas de llaves maestras pueden ampliarse a buzones, trasteros y cocheras, asignándolos a la llave del apartamento, reservando así el acceso al inquilino respectivo.

Los inquilinos solo tienen que poseer una única llave para todas las dependencias. Así los conserjes no tienen que obtener, entregar y supervisar llaves adicionales para las puertas comunitarias. Y las llaves, a su vez, solo proporcionan acceso a las puertas que correspondan, como la entrada principal, zonas comunitarias y áreas de mantenimiento.

01

Trastero

02

Taller

03

Ascensor

04

Cuarto de las bicicletas

05

Lavadero

06

Portal

07

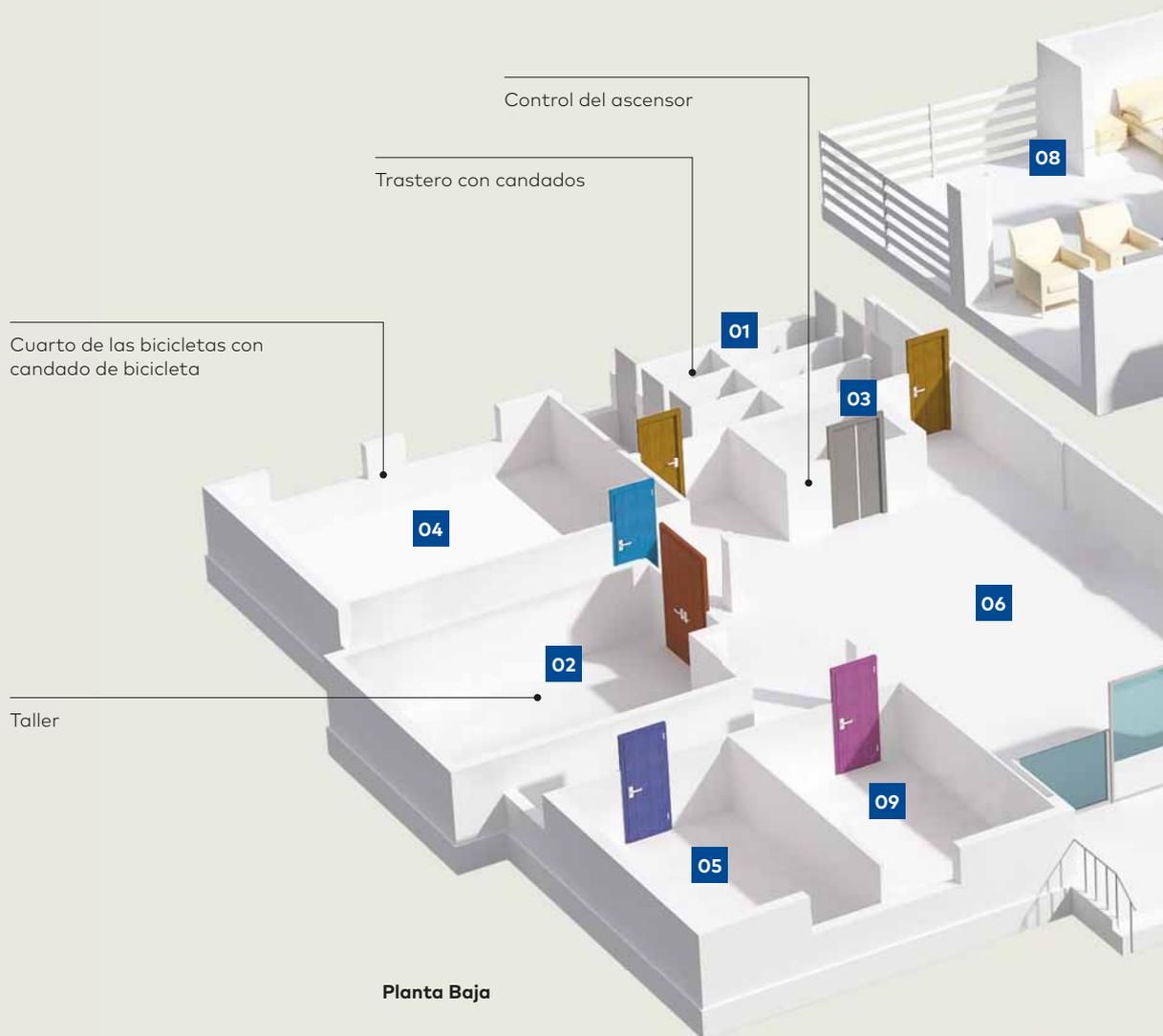
Buzón

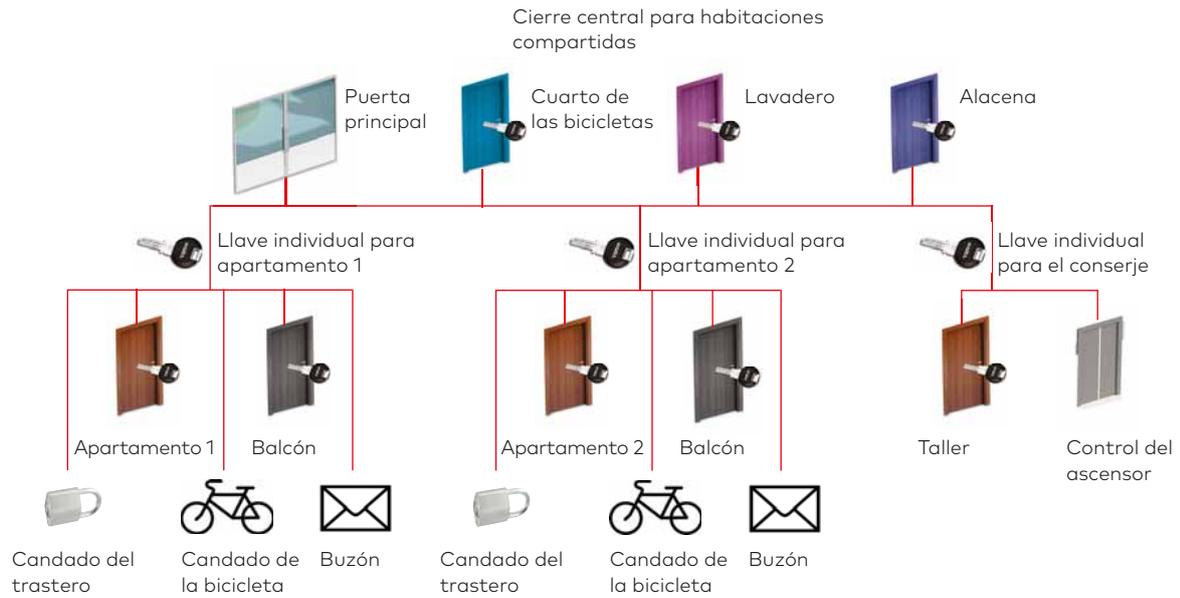
08

Apartamento

09

Alacena





Puerta principal con funciones posibles

- Protección extrema frente a robos VdS
- Mecanismo de protección frente al polvo, agua e insectos
- Función de doble embrague - BSZ

Oficinas y despachos

Mayor seguridad con los sistemas de llaves maestras

Los sistemas de llaves maestras son ideales para las oficinas y pueden aplicarse con éxito en cualquier espacio, tanto comercial como privado, y a cualquier escala. El sistema de llave maestra no solo aumenta la seguridad, sino que garantiza un acceso más cómodo a los espacios comunes entre los distintos departamentos o secciones. Por ejemplo, todos los departamentos de la oficina tendrían acceso a la puerta de la sala de reuniones, dado que es un espacio compartido. Pero el departamento de I + D solo podría abrirse con una única llave maestra en posesión exclusiva del jefe del mismo, respetando la

seguridad añadida necesaria. Esto quiere decir que se podría asignar a cada empleado el derecho de acceso que le corresponda con una misma llave.

Los sistemas de llaves maestras pueden excluir e incluir eficientemente la entrada según un plan cuidadosamente diseñado que mejora los procesos de trabajo, facilita el acceso y el cumplimiento de los protocolos de seguridad. Los entornos de trabajo de grandes empresas de todo el mundo se han beneficiado de manera sustancial de nuestros sistemas de llaves maestras.

01
Salida de emergencia

02
Cuarto de servidores TI

03
Aseos

04
Ascensor

05
Vestíbulo

06
Departamento Comercial

07
Salas de reuniones

08
Departamento de Marketing

09
I + D

10
Ventas

11
Salas de reuniones

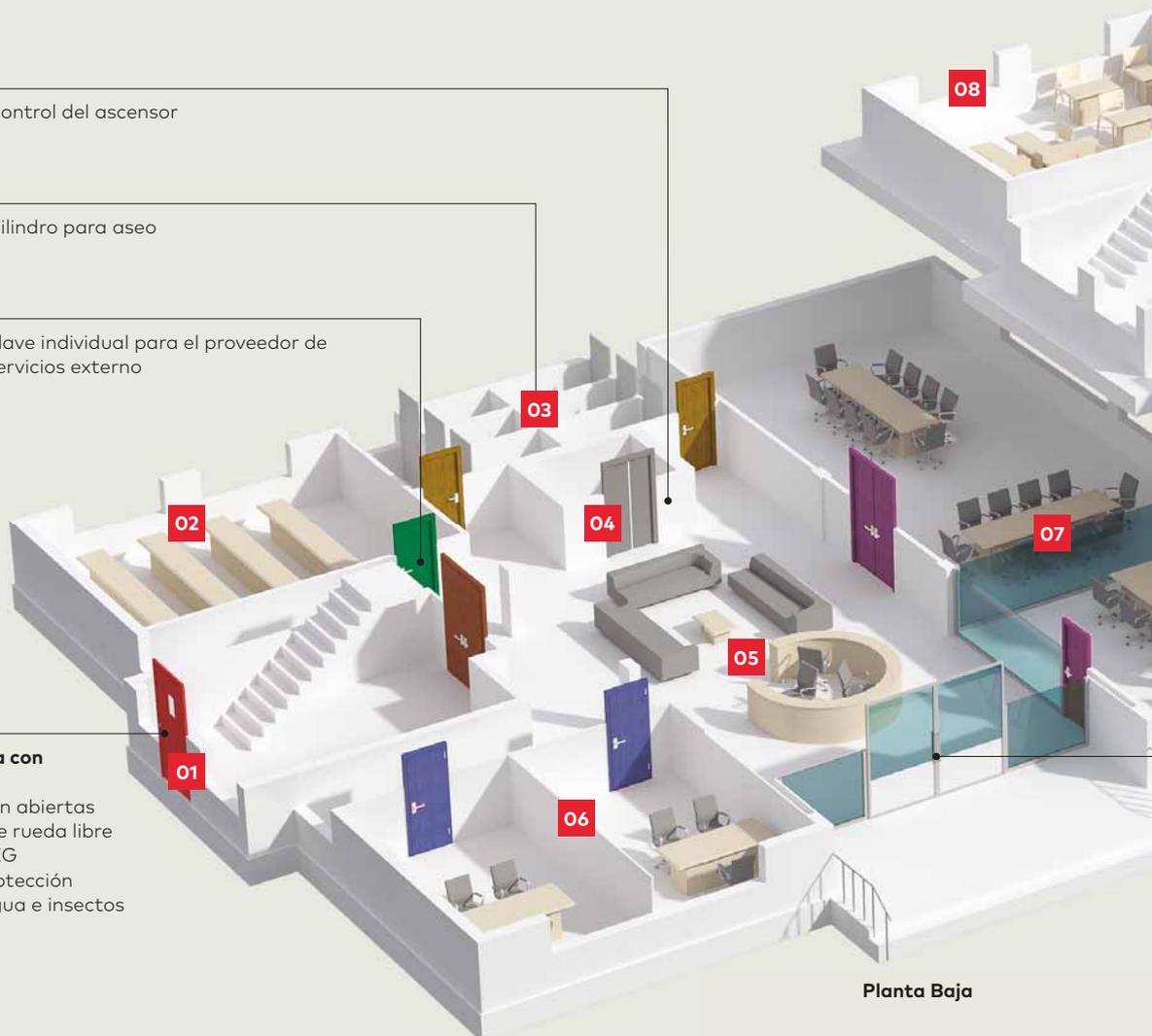
Control del ascensor

Cilindro para aseo

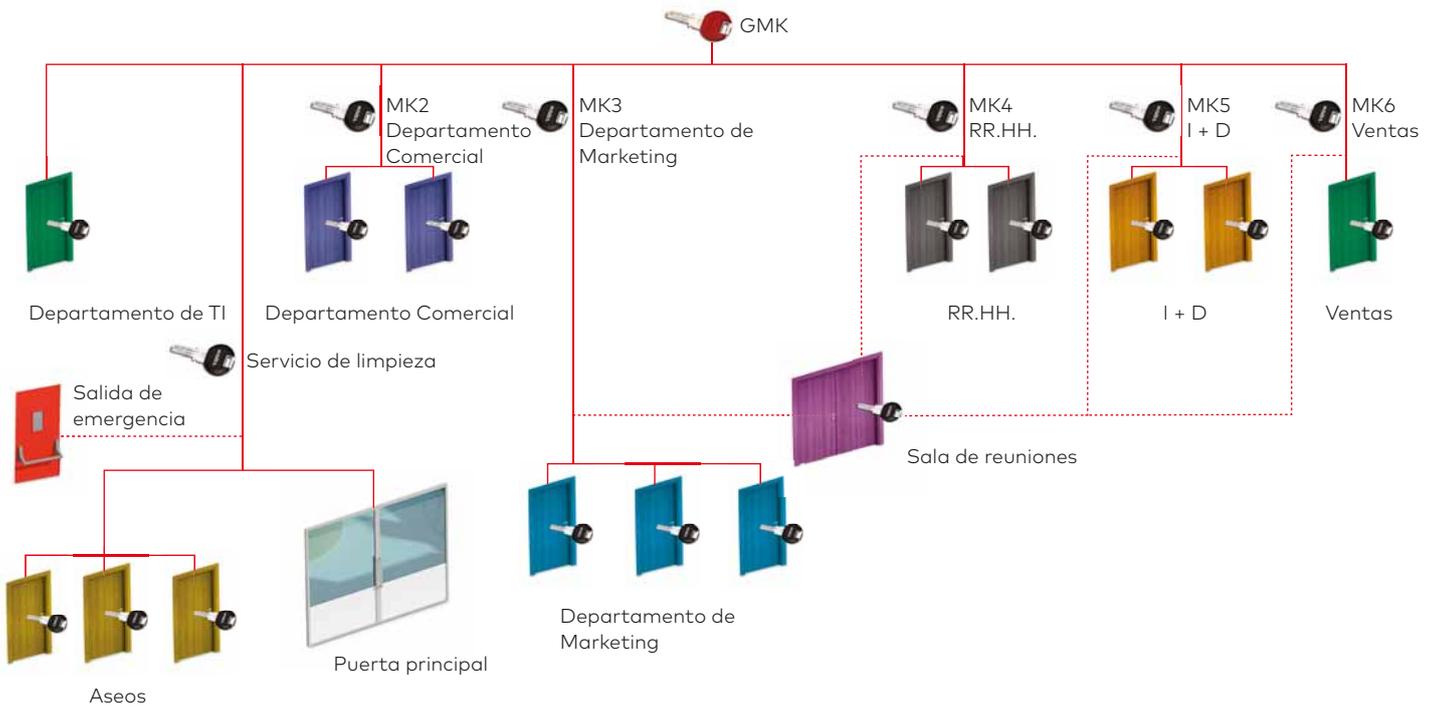
Llave individual para el proveedor de servicios externo

Salida de emergencia con funciones posibles

- Vías de evacuación abiertas con los cilindros de rueda libre aprobados por FZG
- Mecanismo de protección frente al polvo, agua e insectos



Planta Baja



Puerta principal con funciones posibles

- Protección extrema frente a robos VdS
- Mecanismo de protección frente al polvo, agua e insectos
- Clips de colores para una mejor orientación

Centros educativos

Planes de amaestramiento complejos que incluyen aulas

Los centros educativos han evolucionado desde simples estructuras de aulas hasta los grandes complejos que hoy día integran múltiples instalaciones de todo tipo. Los numerosos puntos de acceso a los campus hacen que el sistema de llaves tradicional pueda resultar muy aparatoso e inseguro para la administración del centro. Ahí es donde los sistemas de llaves maestras pueden incrementar la seguridad de manera sustancial.

Tanto los centros pequeños como los grandes campus universitarios pueden beneficiarse ostensiblemente del incremento en la seguridad de un mecanismo que funciona sin inconvenientes con nuestros sistemas de llaves maestras. Otras funciones, como las taquillas con cilindros para muebles o la función para aulas, incrementan la seguridad de las instalaciones y pueden asimismo integrarse en el sistema de llaves maestras.

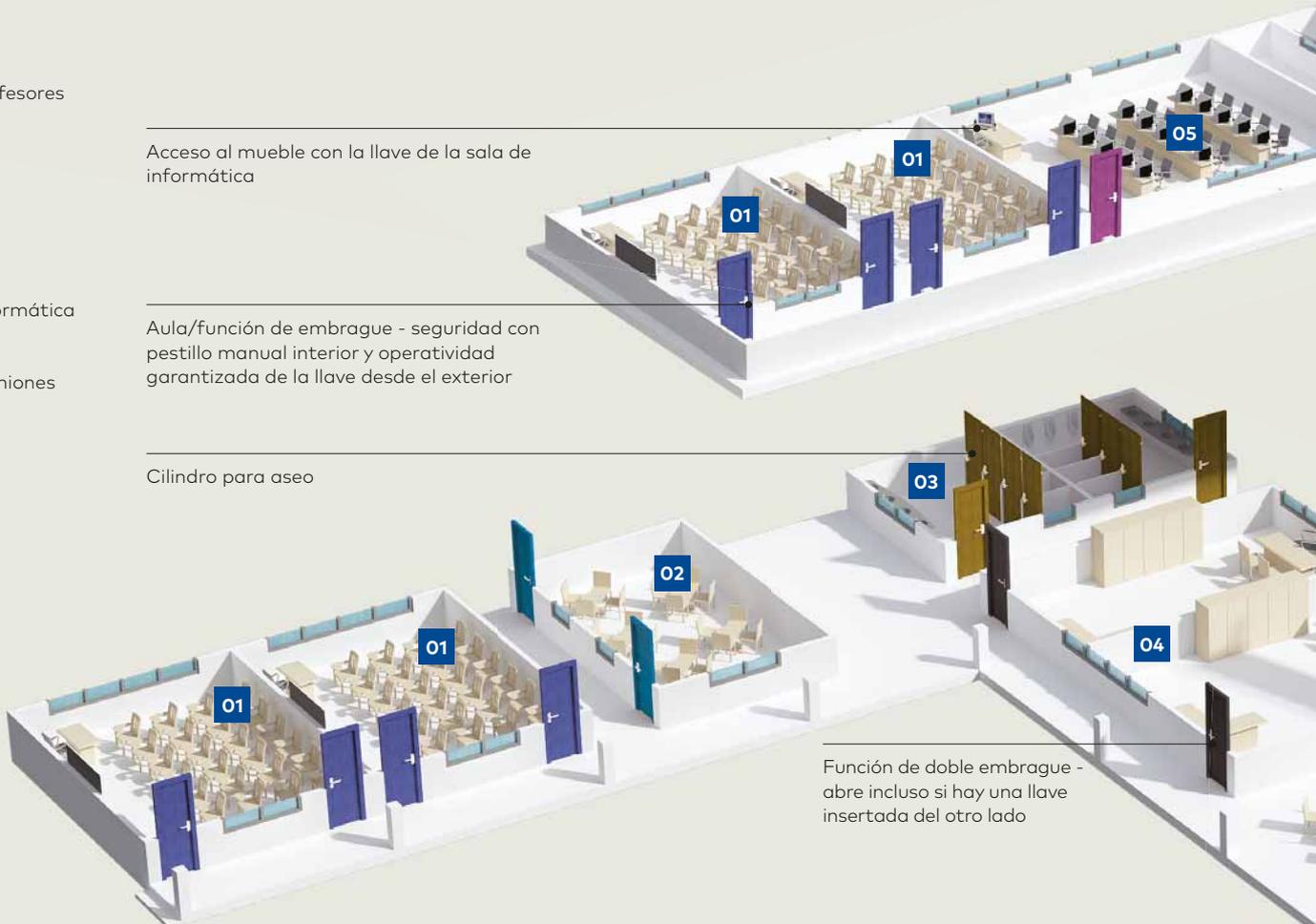
- 01**
Aula
- 02**
Sala de profesores
- 03**
Aseos
- 04**
Secretaría
- 05**
Sala de informática
- 06**
Sala de reuniones
- 07**
Gimnasio
- 08**
Biblioteca

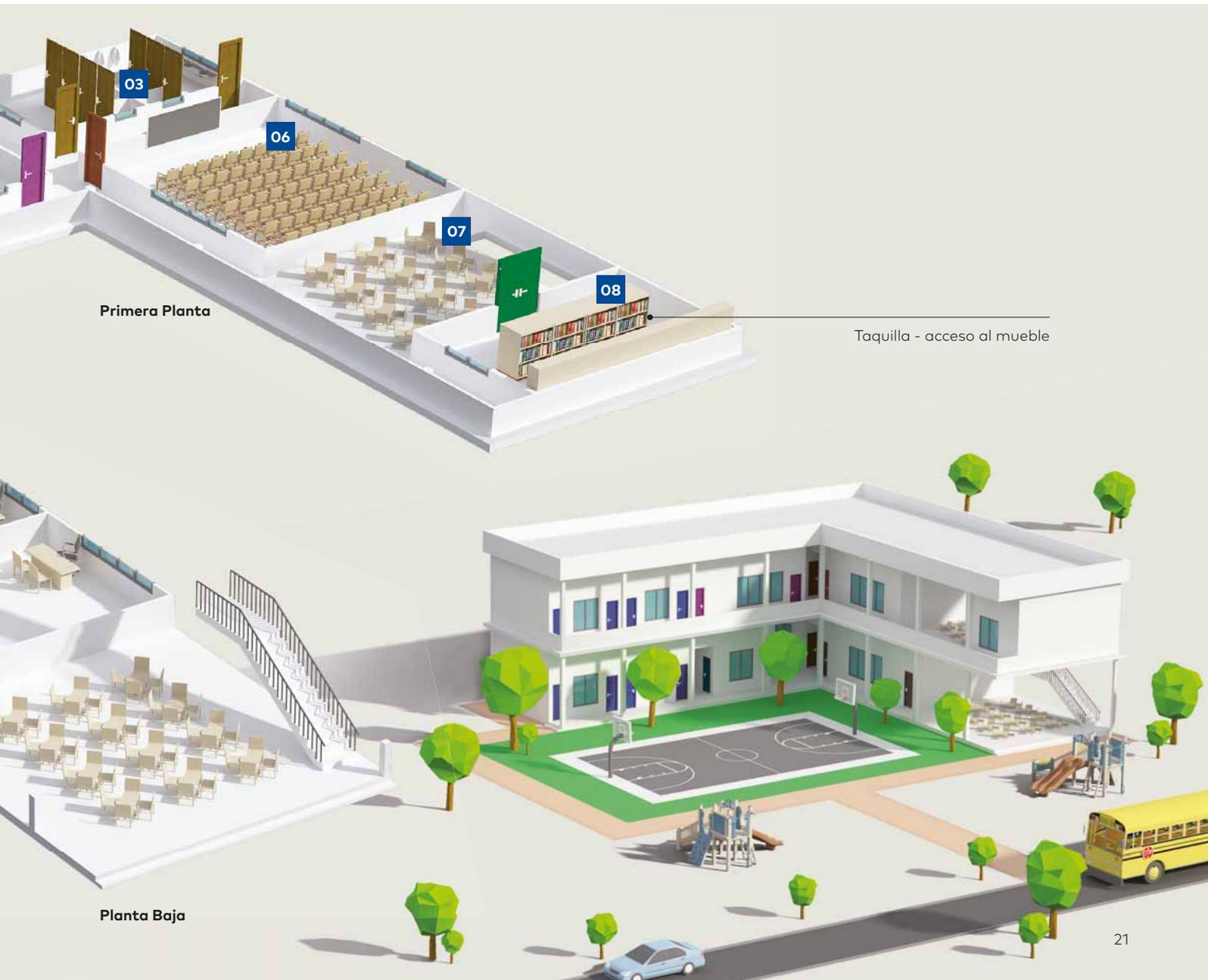
Acceso al mueble con la llave de la sala de informática

Aula/función de embrague - seguridad con pestillo manual interior y operatividad garantizada de la llave desde el exterior

Cilindro para aseo

Función de doble embrague - abre incluso si hay una llave insertada del otro lado





Hospitales

Seguridad en las zonas sensibles

Los centros sanitarios cuentan con áreas sumamente delicadas, cuyo acceso es fundamental regular. El control de acceso en entornos tan frenéticos debe realizarse de manera muy práctica y al mismo tiempo a prueba de fallos técnicos. Un sistema de llaves maestras puede mejorar la eficiencia considerablemente, tanto en clínicas pequeñas como en grandes hospitales. Al aplicar dicho sistema, el centro garantiza un acceso mucho más ágil a las zonas de urgencias, como el quirófano, y a la vez restringir rigurosamente el acceso a las áreas de riesgo dotadas de equipos radioactivos.

Los centros sanitarios de todo el mundo confían en los sistemas de llaves maestras de dormakaba para garantizar entornos de alta seguridad y protección a los pacientes, familiares y personal.

- 01**
Sala de rayos X
- 02**
Administración
- 03**
Vigilancia
- 04**
Aseos
- 05**
Consultas
- 06**
Mostrador de información
- 07**
Quirófanos

Mecanismo de protección frente al polvo, agua e insectos

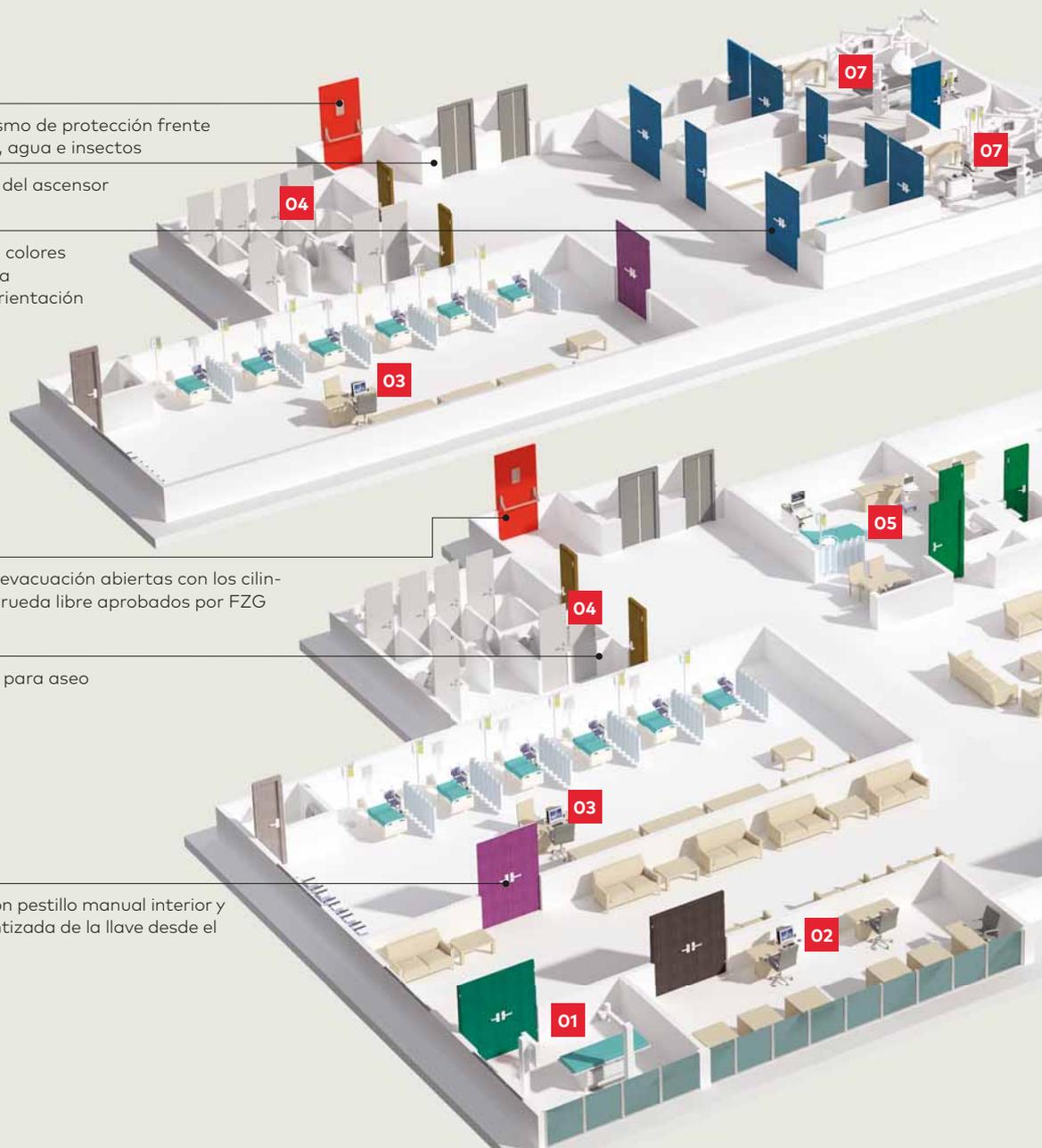
Control del ascensor

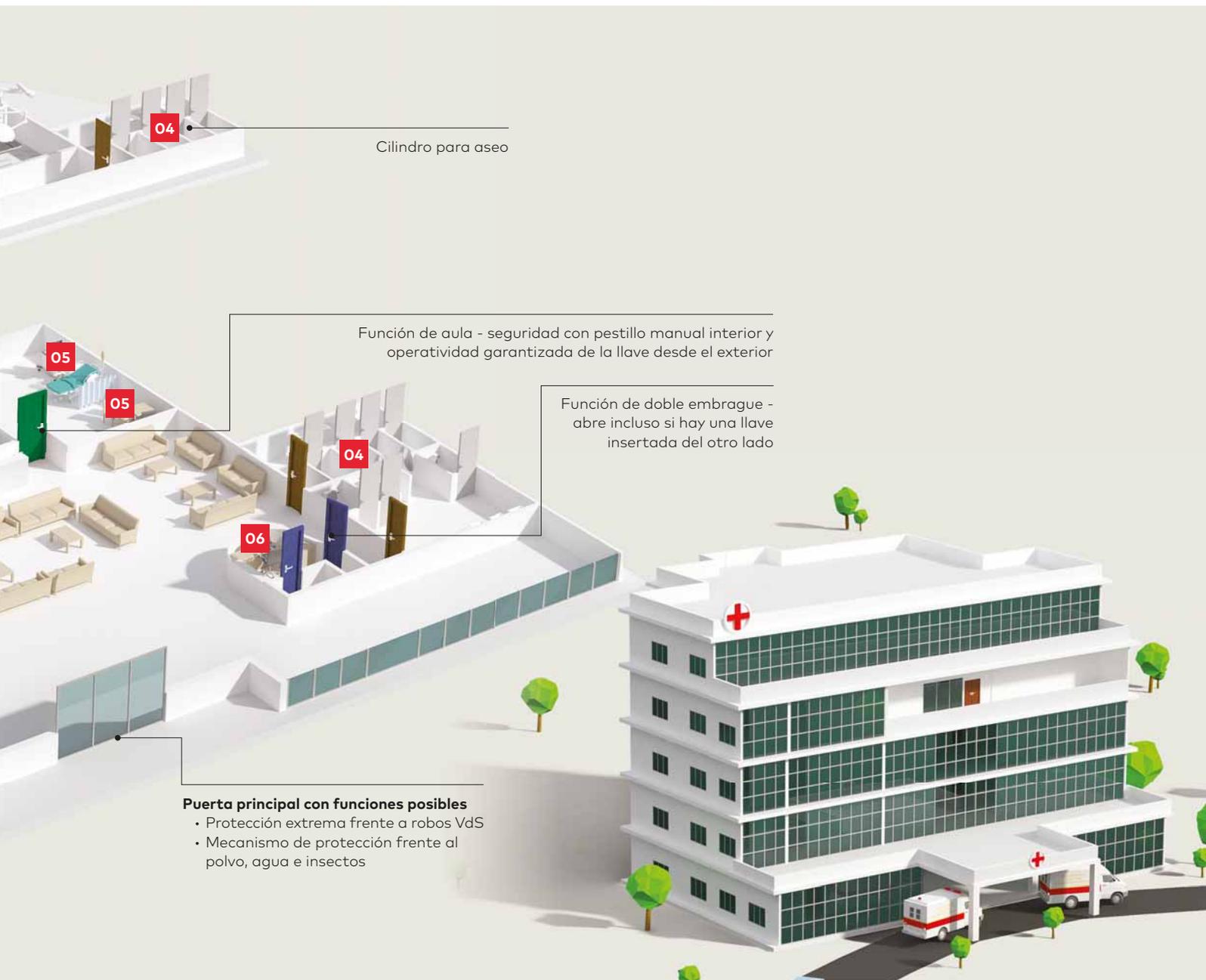
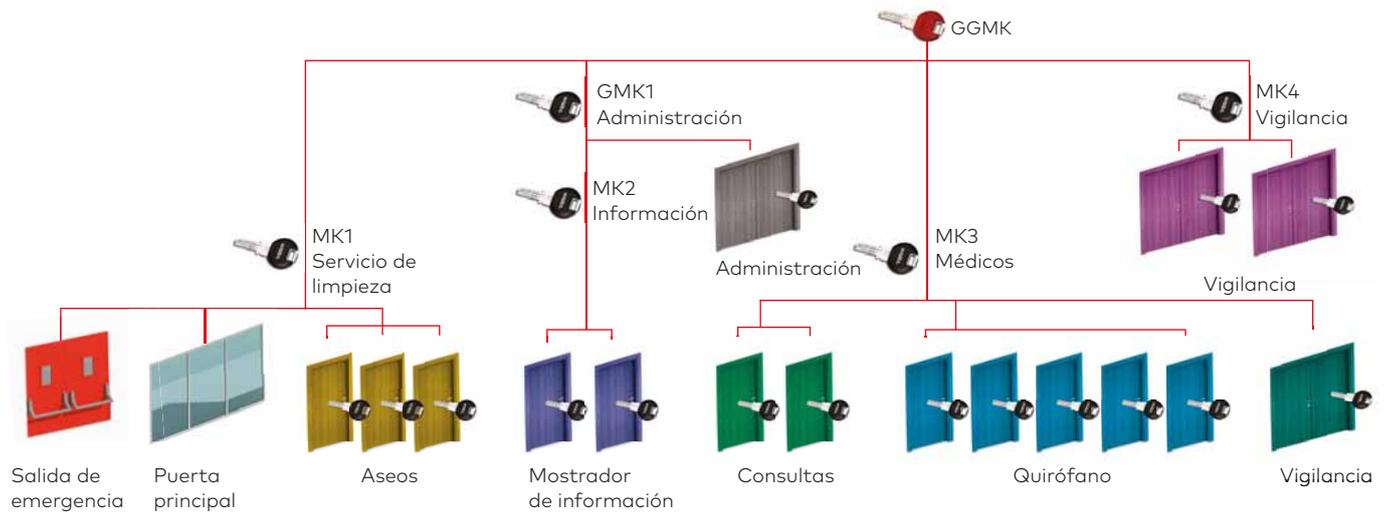
Clips de colores para una mejor orientación

Vías de evacuación abiertas con los cilindros de rueda libre aprobados por FZG

Cilindro para aseo

Aula - seguridad con pestillo manual interior y operatividad garantizada de la llave desde el exterior





Hoteles

Seguridad en el hogar vacacional

Los huéspedes podrán elegir su hotel en función de las comodidades, el lujo, el ambiente o la reputación de su cocina. Pero cada vez que entran en él (su hogar temporal en un país extraño), lo que buscan fundamentalmente es la garantía de seguridad, tanto espacial (habitación) como de su información personal. El sistema de llaves maestras puede proporcionar una seguridad y comodidad completa tanto a los huéspedes como al gerente del hotel. La «trastienda» de las instalaciones hoteleras requieren cierres de seguridad, como las zonas operativas de suministro de alimentos y bebidas, servicio de limpieza, etc. Estas zonas, donde hay equipos de valor y provisiones, es preciso gestionarlas de manera segura. Otras dependencias importantes son la Recepción y la Administración, donde se encuentra

toda la información personal y financiera.

El personal de los hoteles es muy dinámico, con diferentes turnos todos los días, y necesita taquillas que ofrezcan un nivel alto de seguridad, funcionalidad y facilidad de manejo. El alto grado de rotación del personal implica que las taquillas deben ofrecer al usuario protección frente a llaves no autorizadas y un sistema de gestión de llaves. Los sistemas de llaves maestras «Smart» de dormakaba puede usarse junto con tarjetas de acceso para puertas electrónicas y sistemas de control de asistencia. Su capacidad de ampliación, a medida que crecen las instalaciones, proporciona a la gerencia del hotel la tranquilidad de que sus planes para el futuro son fácilmente factibles.

- 01**
Spa
- 02**
Bar
- 03**
Servicio de limpieza
- 04**
Aseos
- 05**
Gimnasio
- 06**
Restaurante
- 07**
Habitación para huéspedes

Pestillo manual en el interior de las habitaciones

Cilindro para aseo dentro de la habitación

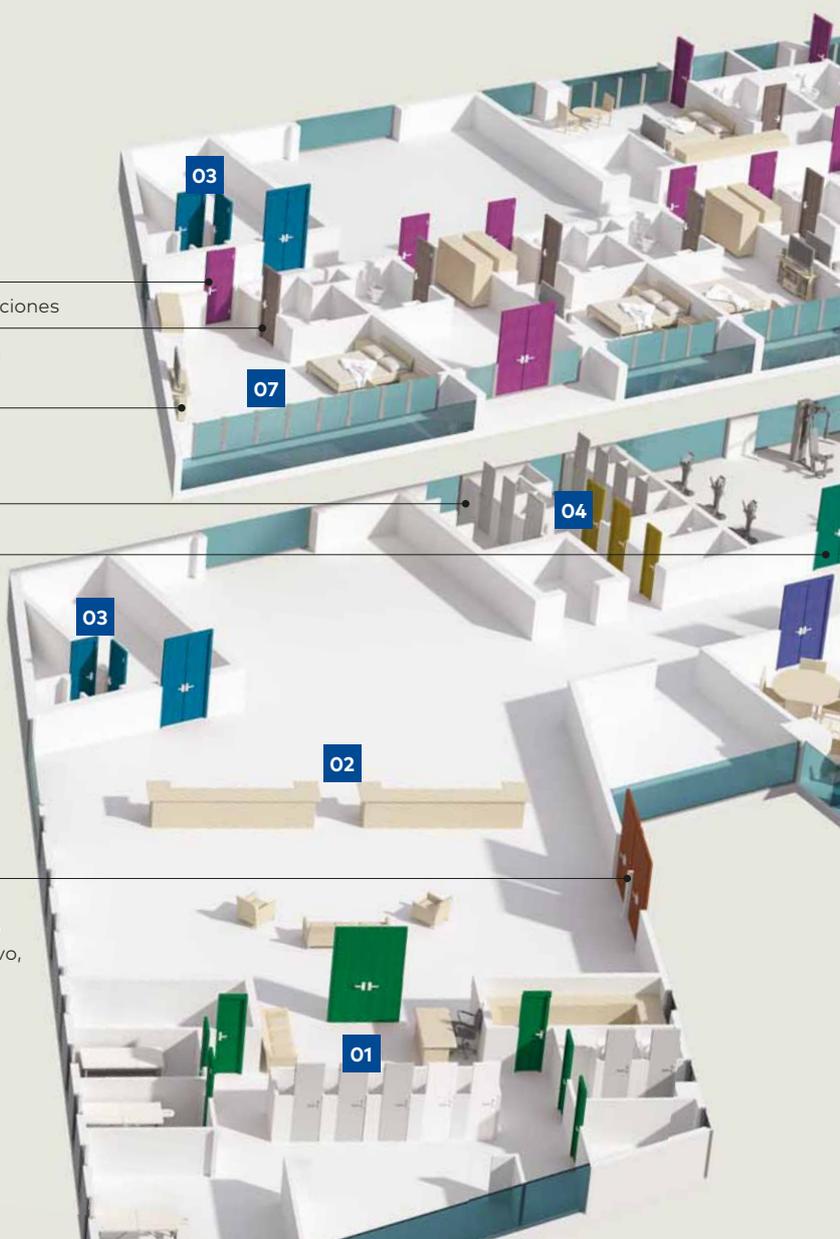
Acceso al mueble con la llave del huésped

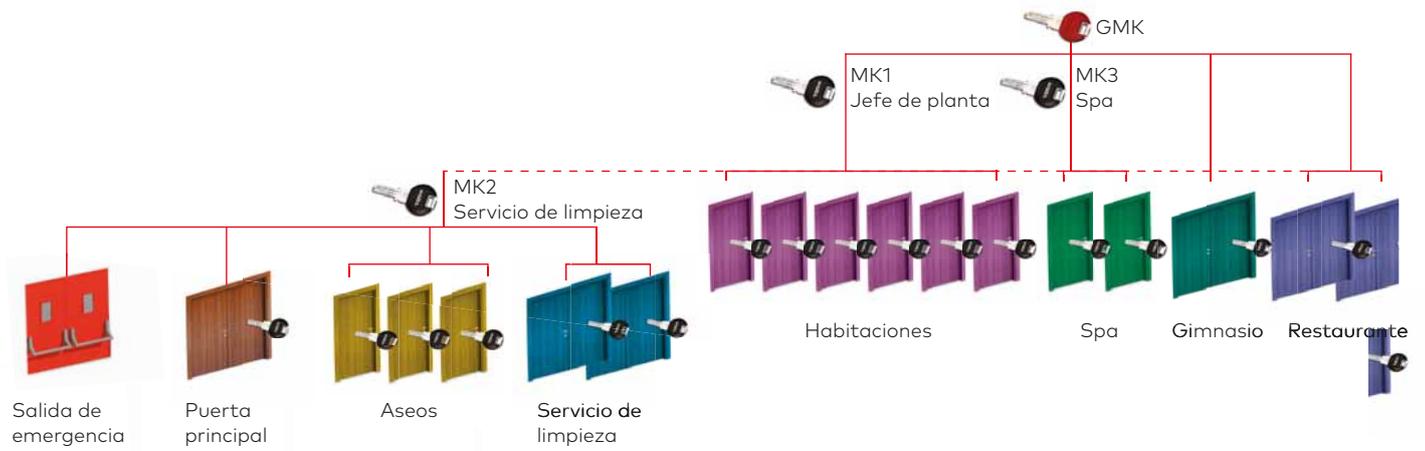
Cilindro para aseo

Función de acceso Duplo solo si se abre el cerrojo de seguridad

Puerta principal con funciones posibles

- Protección extrema frente a robos VdS
- Mecanismo de protección frente al polvo, agua e insectos





Vías de evacuación abiertas con los cilindros de rueda libre aprobados por FZG



Habitación con llaves de colores para su fácil identificación

Mecanismo de protección frente al polvo, agua e insectos

Control del ascensor

Aula - seguridad con pestillo manual interior y operatividad garantizada de la llave desde el exterior



Teatros y cines

Seguridad en los espectáculos

La industria del ocio es probablemente uno de los sectores que crecen con mayor rapidez, a la par que sus posibilidades. Los multicines proliferan incluso en las ciudades pequeñas, y a medida que los espectadores aumentan sus visitas a estos espacios se hace necesario mejorar su seguridad. El sistema de llaves maestras asume sin problemas el mecanismo de acceso a multicines.

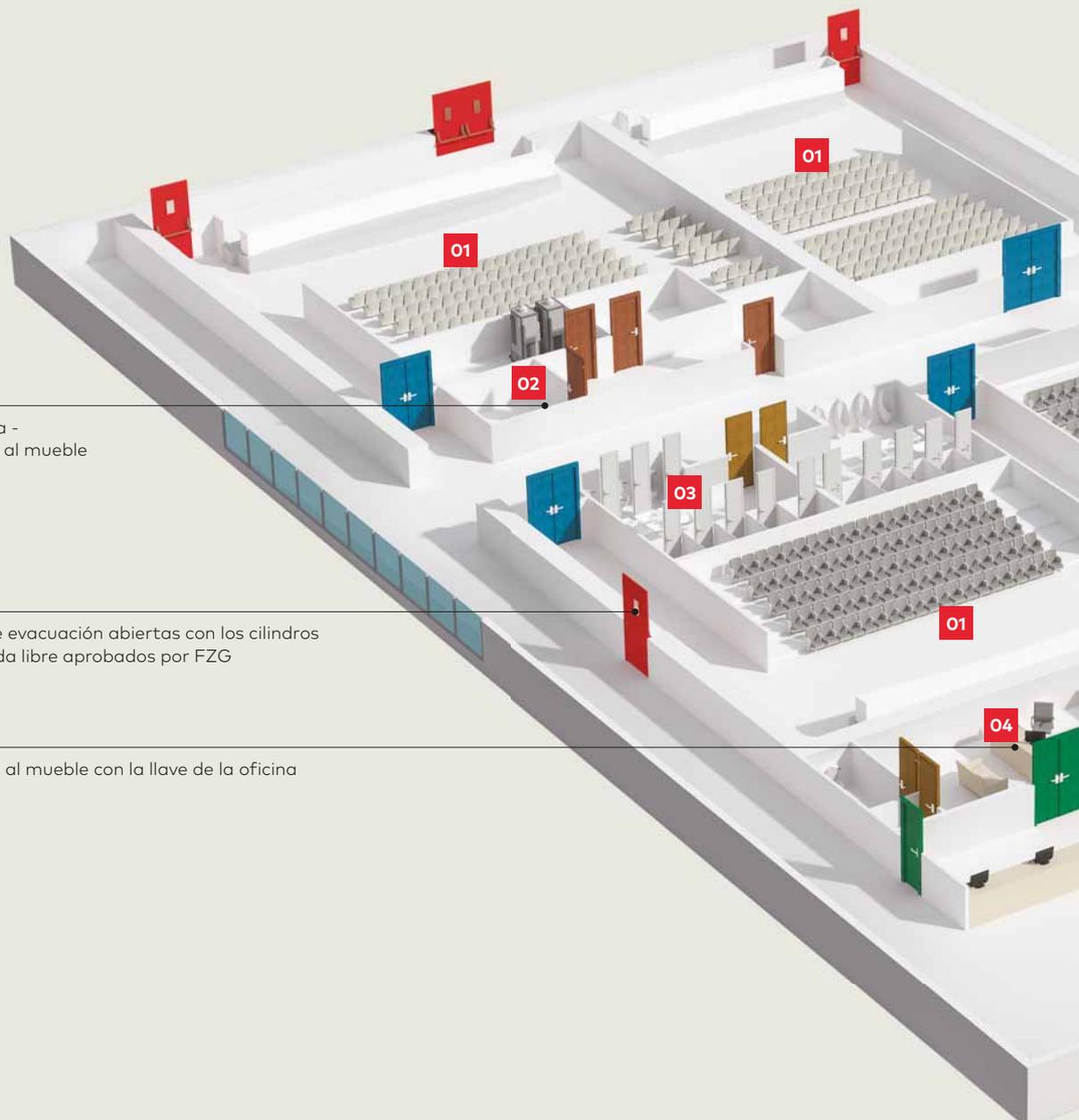
Los sistemas de llaves maestras también incorporan con gran eficiencia las salidas de emergencia de centros comerciales de este tipo y facilitan mucho el trabajo del personal en caso de producirse un incidente. Los cilindros de rueda libre aprobados por FZG garantizan vías de escape abiertas en caso de emergencia.

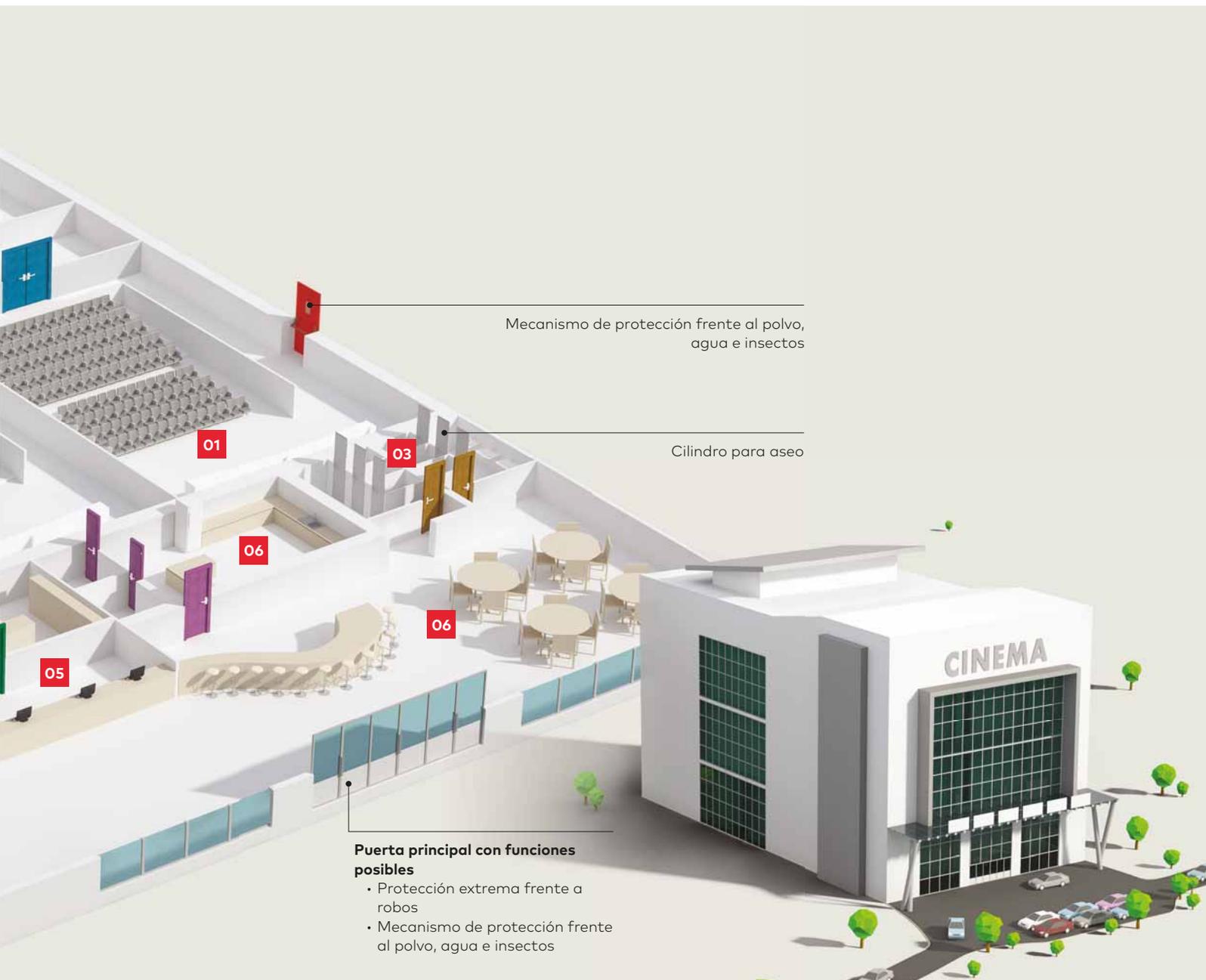
- 01**
Cine
- 02**
Caja de seguridad
- 03**
Aseos
- 04**
Administración
- 05**
Taquillas
- 06**
Cocina
- 07**
Cafetería

Taquilla -
acceso al mueble

Vías de evacuación abiertas con los cilindros
de rueda libre aprobados por FZG

Acceso al mueble con la llave de la oficina





Estaciones de tren y metro

Espacio público dotado de zonas de alta seguridad

Las amenazas a los espacios públicos han aumentado exponencialmente en todo el mundo y se precisan los más altos niveles de seguridad. Por ejemplo, las estaciones de metro necesitan un muy alto grado de seguridad ciudadana y suponen un gasto ingente en infraestructuras. Pero debido a la vulnerabilidad que presenta un espacio público como este, garantizar la seguridad supone un reto técnico. Aquí es donde los sistemas de llaves maestras son de gran utilidad.

Distinguen y facilitan el paso a las distintas áreas de acceso de los pasajeros, pero separan estrictamente las zonas de alta seguridad como la sala de control de tráfico, taquillas, armario de electricidad, sala de equipos de señalización, etc. Muchos aeropuertos, estaciones de metro, centros comerciales y demás espacios públicos de todo el mundo disfrutan de la seguridad que ofrecen los sistemas de llaves maestras dormakaba.

01
Sala de personal

02
Armario de electricidad

03
Aseos

04
Información

05
Tesorería

06
Taquillas

07
Sala de espera

08
Cuarto técnico

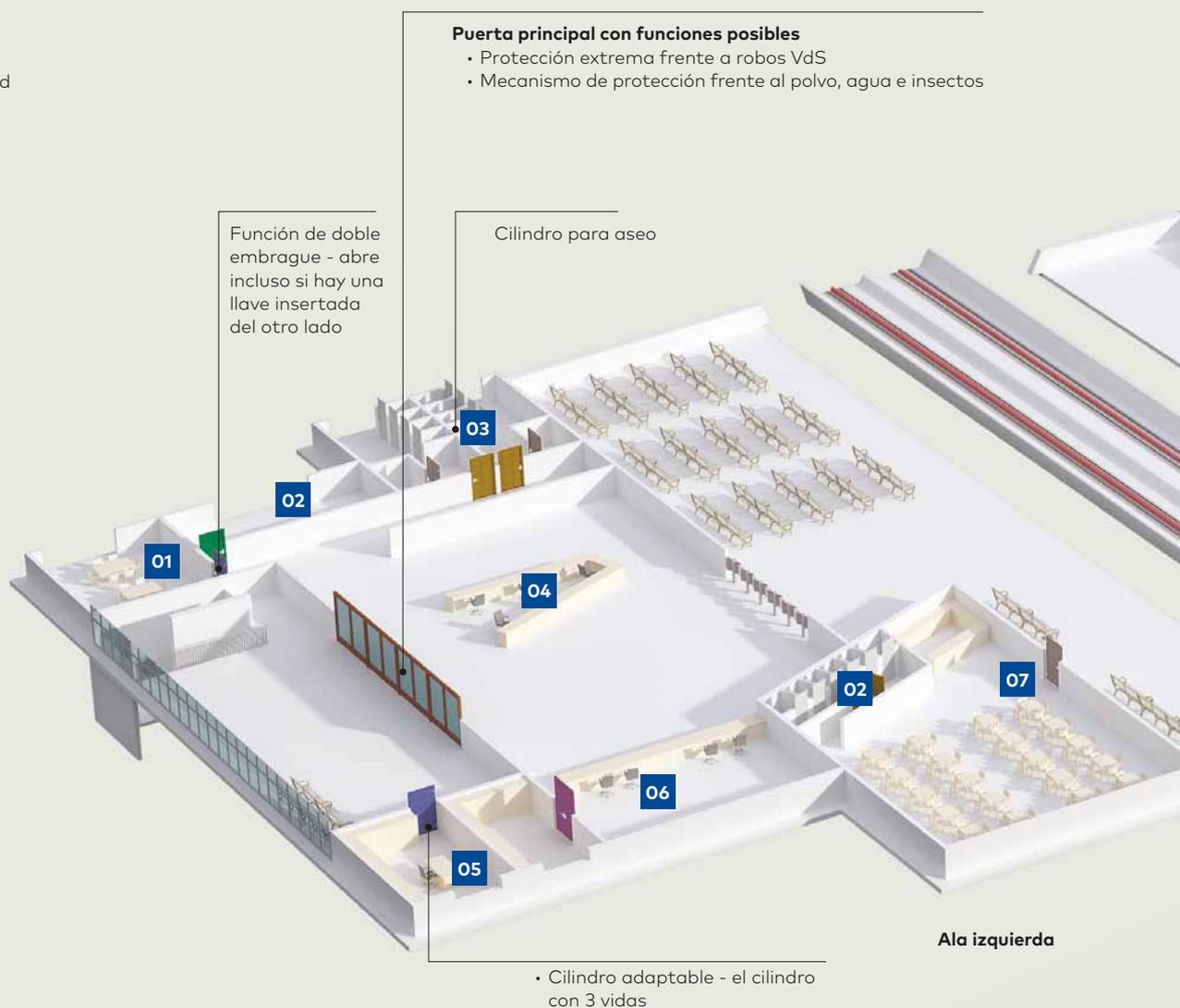
09
Sala de personal del tren

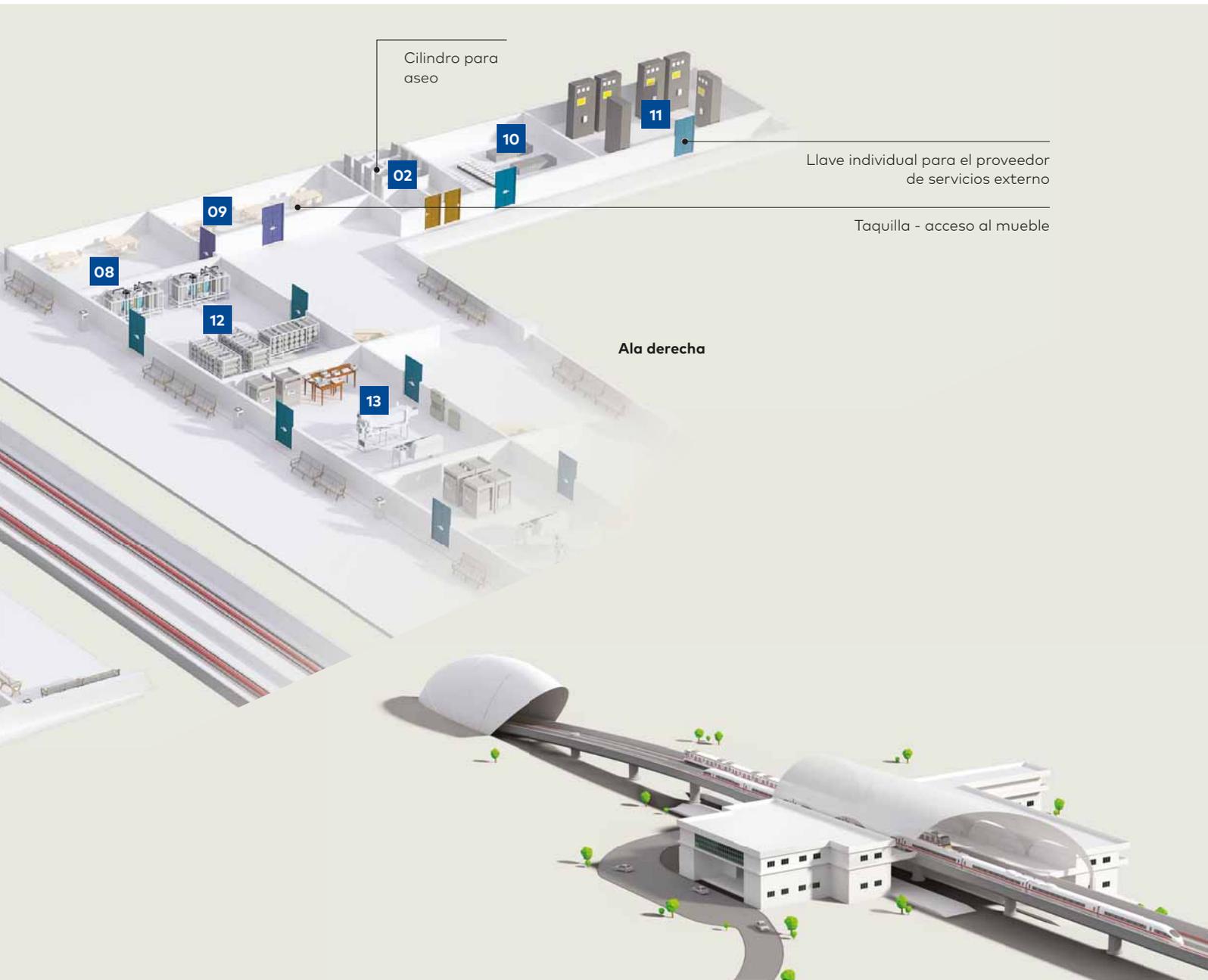
10
Sala de baterías

11
Estación auxiliar

12
SCR

13
Sala de equipos de señalización







Funciones

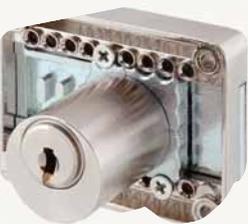


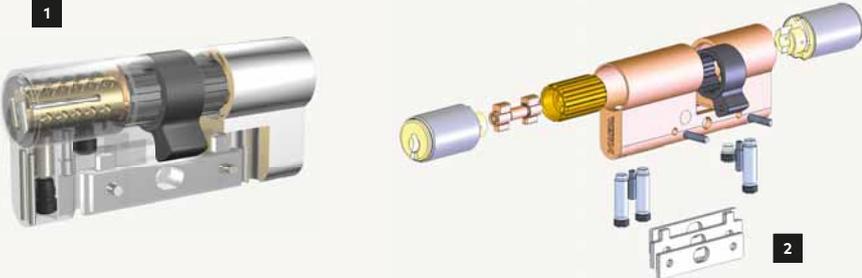
Funciones

Funciones	Sistemas disponibles	Aplicaciones
<p>Cilindro adaptable - el cilindro con 3 vidas</p> <p>«El sistema con tres vidas». Un cilindro normal tiene una serie de llaves autorizadas. Si se pierde una llave o desea cambiar la autorización, se pierde en seguridad, dado que esa llave o la persona no autorizada puede seguir abriendo la cerradura, como es el caso tras la fase de construcción de un edificio, cuando los albañiles no deben ya tener acceso al lugar. En estos casos se ve obligado a cambiar todos los bombines del edificio. dormakaba tiene la solución: ¡Con la función BAZ/SUZ puede modificar los cilindros y bloquear las llaves perdidas o no autorizadas! Puede optar por modificarlos tras la fase de construcción o a la entrada de los nuevos propietarios. Y puede hacerlo dos veces, ¡de este modo estará protegido frente a 2 cambios! No tendrá que comprar nuevos cilindros, por lo que es una solución de ahorro.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Todos los sistemas de llaves reversibles y dentadas 	<ul style="list-style-type: none"> • Hogares • Bloques de apartamentos • Oficinas
<p>Función de doble embrague</p> <p>«No se quede fuera nunca más...» A veces ocurre (de manera involuntaria o no) que la llave se queda puesta en la cerradura. Con un cilindro normal no podría abrir la cerradura desde fuera, dado que la llave insertada la bloquearía. ¡dormakaba tiene la solución! La función BSZ permite abrir el cilindro en cualquier posición: incluso cuando la llave está metida de un lado, puede siempre abrirla desde el otro lado. Así nunca se quedará fuera.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Todos los sistemas de llaves reversibles y dentadas 	<ul style="list-style-type: none"> • Hogares • Bloques de apartamentos • Oficinas • Estaciones de metro • Centros educativos • Hospitales • Hoteles • Teatros/Cines

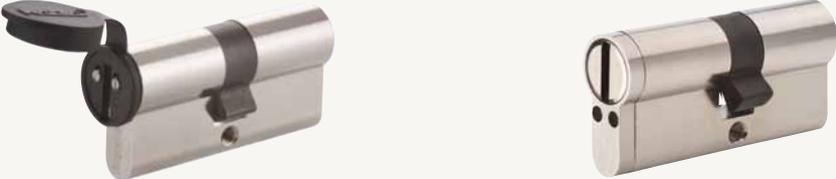
Funciones	Sistemas disponibles	Aplicaciones
<p>Función de aula</p> <p>Su innovador diseño que restringe el movimiento del cilindro evita que la puerta pueda ser bloqueada desde dentro. El cilindro garantiza asimismo que una llave autorizada pueda abrir desde el exterior, aún cuando el ocupante mantenga cerrado el pestillo manualmente para impedir el acceso.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Todos los sistemas de llaves reversibles y dentadas 	<ul style="list-style-type: none"> • Centros educativos • Hospitales • Hoteles • Teatros/Cines
<p>Llaves de colores</p> <p>Las llaves son aún más fáciles de distinguir gracias a los clips de 12 colores para smartkeys, 7 clips para largekeys, 5 miniclips para llaves dentadas y 5 clips para trendkeys.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Smartkey • Largekey • Trendkey 	<ul style="list-style-type: none"> • Hogares • Bloques de apartamentos • Oficinas • Estaciones de metro • Centros educativos • Hospitales • Hoteles • Teatros/Cines
<p>Función de emergencia</p> <p>Para hoteles, casas de huéspedes, residencias de ancianos, internados, etc. donde por un lado hay que garantizar la esfera íntima, pero al mismo tiempo es necesario contar con la más alta seguridad en caso de emergencia. La función de emergencia también sirve de antibloqueo en los complejos hoteleros. La ventaja está en que con la llave especial de emergencia puede abrir la puerta aunque haya una llave puesta y girada del otro lado. Así se asegura el acceso en caso de cualquier incidencia. La función de emergencia solo puede instalarse en uno de los lados y la llave de emergencia hay que solicitarla por separado.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Todos los sistemas de llaves reversibles y dentadas 	<ul style="list-style-type: none"> • Bloques de apartamentos • Oficinas • Estaciones de metro • Centros educativos • Hospitales • Hoteles • Teatros/Cines

Funciones

Funciones	Sistemas disponibles	Aplicaciones
<p>Control de ascensores y cilindros interruptores</p> <p>Controle el ascensor mediante un giro de llave. Dispone de distintos tipos de control de ascensores y de cilindros interruptores con funciones de encendido/apagado o de impulso para manejar dispositivos electrónicos.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Todos los sistemas de llaves reversibles y dentadas 	<ul style="list-style-type: none"> • Oficinas • Estaciones de metro • Centros educativos • Hospitales • Hoteles • Teatros/Cines
<p>Cilindros para muebles</p> <p>Diferentes cerrojos y cilindros para integrar en un mueble. Sirve para mantener a buen recaudo sus archivos personales, documentos u objetos de valor. Con la llave individual del sistema de llave maestra tendrá asegurado el acceso.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Todos los sistemas de llaves reversibles y dentadas 	<ul style="list-style-type: none"> • Hogares • Bloques de apartamentos • Oficinas • Estaciones de metro • Centros educativos • Hospitales • Hoteles • Teatros/Cines
<p>Cilindros de rueda libre para cerraduras de engranaje y emergencia</p> <p>La leva del doble cilindro con rueda libre 360° puede girar por completo cuando no tiene la llave puesta. Cuando hay una llave insertada, se produce una conexión fija entre la llave y la leva. Al retirarla, la leva vuelve a comportarse como de rueda libre 360°. Las cerraduras de salidas de emergencia pueden abrirse con una llave autorizada aunque haya otra llave insertada en el lado opuesto del cilindro. También para pestillos manuales y cilindros dobles de cerraduras de puertas de bloqueo múltiple.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Todos los sistemas de llaves reversibles y dentadas 	<ul style="list-style-type: none"> • Oficinas • Estaciones de metro • Centros educativos • Hospitales • Hoteles • Teatros/Cines

Funciones	Sistemas disponibles	Aplicaciones
<p>Protección extrema frente a robos</p> <p>Seguridad de alta gama Protección antiextracción y antitaladro</p> <p>Con el fin de proteger su hogar de los robos, le aconsejamos que aplique lo último en tecnología.</p> <p>Nuestros cilindros de protección extrema están equipados con láminas de acero en el cuerpo para mayor seguridad antiextracción. (fig. 2) - Los pitones de acero templado colocados en la circunferencia y el cuerpo proporcionan una protección antitaladro adicional (fig. 1). Nuestros cilindros de protección extrema cumplen los requisitos de resistencia a agresiones EN1303 grado D, DIN 18252 grado 82 y VdS grado BZ.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Todos los sistemas de llaves reversibles y dentadas 	<ul style="list-style-type: none"> • Hogares • Bloques de apartamentos • Oficinas • Estaciones de metro • Centros educativos • Hospitales • Hoteles • Teatros/Cines
<p>Candado</p> <p>Integrados en su sistema de llave maestra, también puede usar candados con la misma llave.</p> <p>Distintos tipos a elegir.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Todos los sistemas de llaves reversibles y dentadas 	<ul style="list-style-type: none"> • Hogares • Bloques de apartamentos • Centros educativos
<p>Acceso seguro temporal SAT</p> <p>En la posición normal de retirada de la llave (vertical), el cilindro solo puede ser operado desde el exterior con la llave del propietario. En la posición de servicio, el cilindro de la cerradura puede ser operado y bloqueado desde dentro y fuera con las llaves del servicio y del propietario.</p>  <p>Inserto de la llave en posición normal: 6 horas</p> <p>Inserto en posición de servicio: 8 horas</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Solo para Kaba expert plus 	<ul style="list-style-type: none"> • Hogares • Bloques de apartamentos • Pequeñas empresas

Funciones

Funciones	Sistemas disponibles	Aplicaciones
<p>Función Duplo</p> <p>Acceso a puertas específicas Los cilindros tienen dos tipos de llaves. Uno solo opera la cerradura, y el otro, la cerradura y el pestillo. Cuando el pestillo está abierto, la llave que solo opera la cerradura puede abrir la puerta. Cuando el pestillo está cerrado, la llave que solo opera la cerradura no puede abrir la puerta.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Todos los sistemas de llaves reversibles y dentadas - requiere cerradura con función intercambiable 	<ul style="list-style-type: none"> • Bloques de apartamentos • Oficinas • Estaciones de metro • Centros educativos • Hospitales • Hoteles • Teatros/Cines
<p>Mecanismo de protección frente al polvo, agua e insectos</p> <p>Si es necesario, puede proteger el exterior del cilindro y alargar su vida mecánica. Elija entre las diferentes opciones: la tapa de protección frente al polvo y las inclemencias del tiempo o el dispositivo que protege todo el cilindro, cuyas placas accionadas por muelles se abren al insertar la llave y se cierran al retirarla.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Todos los sistemas de llaves reversibles y dentadas 	<ul style="list-style-type: none"> • Hogares • Oficinas • Estaciones de metro • Centros educativos • Hospitales • Hoteles • Teatros/Cines
<p>Cilindro provisto de aislamiento térmico TIC</p> <p>Cuando hace frío, permanece seco Su construcción proporciona protección frente a la condensación en el interior del bombín (incluso a temperaturas exteriores de frío extremo). Además, lo protege frente a la lluvia y reduce el nivel de desgaste del interior del cilindro.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Todos los sistemas de llaves reversibles 	<ul style="list-style-type: none"> • Hogares
<p>Pestillo manual</p> <p>El pestillo manual interior le permite cerrar y abrir puertas desde dentro sin necesidad de llave para mayor comodidad. Según la aplicación, puede elegir entre cuatro diferentes modelos de pestillo manual.</p>  <p>Pestillo manual estándar</p> <p>Pestillo manual con pomo de diseño (solo disponible con Kaba penta)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Todos los sistemas de llaves reversibles y dentadas • Solo con pomo de diseño Kaba penta 	<ul style="list-style-type: none"> • Hogares • Bloques de apartamentos • Oficinas • Estaciones de metro • Centros educativos • Hospitales • Hoteles • Teatros/Cines

Funciones	Sistemas disponibles	Aplicaciones
<p>Cilindro para aseo o cuarto de baño</p> <p>Para puertas de aseo o cuarto de baño. Indicador visual exterior si el aseo está libre (verde) u ocupado (rojo). Puede abrirse desde el exterior en caso de emergencia.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Todos los sistemas de llaves reversibles y dentadas 	<ul style="list-style-type: none"> • Hogares • Bloques de apartamentos • Oficinas • Estaciones de metro • Centros educativos • Hospitales • Hoteles • Teatros/Cines
<p>Sistema modular Kaba</p> <p>El sistema modular de Kaba permite modificar la longitud e incluso el tipo de cilindro con el mínimo esfuerzo y sin desmontarlo. El sistema de llaves permanece igual.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Todos los sistemas de llaves reversibles 	<ul style="list-style-type: none"> • Hogares • Bloques de apartamentos • Oficinas • Estaciones de metro • Centros educativos • Hospitales • Hoteles • Teatros/Cines
<p>Tipos de cilindros</p> <p>Tipos de cilindros disponibles para los distintos usos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dobles, simples y con pestillo manual de perfil europeo, perfil redondo suizo, perfiles ovalados escandinavo y Union, redondos franceses • Cilindros interiores y exteriores con pestillos salientes • Cilindros y candados para muebles • Cilindros con leva • Cilindros interruptores con llave • Cilindros de control de ascensor • Candados • Tiradores de ventana • Cilindros para caja fuerte con llave • Armarios de almacenamiento con llave 	<ul style="list-style-type: none"> • Todos los sistemas de llaves reversibles y dentadas 	<ul style="list-style-type: none"> • Hogares • Bloques de apartamentos • Oficinas • Estaciones de metro • Centros educativos • Hospitales • Hoteles • Teatros/Cines

Funciones

Funciones	Sistemas disponibles	Aplicaciones
<p>Mecatrónicos y electrónicos</p> <p>Sea flexible, siga seguro Además de los sistemas de llaves mecánicas, ofrecemos soluciones mecatrónicas y electrónicas para un acceso de vanguardia y seguro. Nuestras llaves también pueden ser readaptadas mediante un chip electrónico, por ejemplo. La llave inteligente de Kaba puede combinarse con todos los componentes mecánicos y electrónicos dormakaba.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Todos los sistemas de llaves reversibles y dentadas 	<ul style="list-style-type: none"> • Hogares • Bloques de apartamentos • Oficinas • Estaciones de metro • Centros educativos • Hospitales • Hoteles • Teatros/Cines
<p>Tarjeta de seguridad mediante ID de usuario</p> <p>Use la tarjeta de seguridad para identificarse como propietario legal de su sistema de llave mecánica. Si desea solicitar un duplicado de la llave o bombines adicionales, su tarjeta de seguridad le simplifica el proceso de pedido, además de prevenir que personas no autorizadas accedan a dichos duplicados.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Todos los sistemas de llaves reversibles y dentadas 	<ul style="list-style-type: none"> • Hogares • Bloques de apartamentos • Oficinas • Estaciones de metro • Centros educativos • Hospitales • Hoteles • Teatros/Cines
<p>Aplicaciones u OEM</p> <p>dormakaba se especializa en cubrir necesidades específicas. Hemos hecho realidad más de 1.000 aplicaciones diferentes específicas para nuestros clientes. Si necesita una solución especial, no dude en hacernos llegar su consulta.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Todos los sistemas de llaves reversibles y dentadas 	<ul style="list-style-type: none"> • Hogares • Bloques de apartamentos • Oficinas • Estaciones de metro • Centros educativos • Hospitales • Hoteles • Teatros/Cines

Funciones	Sistemas disponibles	Aplicaciones
Acabados de la superficie	<ul style="list-style-type: none"> Todos los sistemas de llaves reversibles y dentadas 	
 <p data-bbox="223 974 446 996">NI/niquelado estándar</p>	 <p data-bbox="734 974 901 996">MS/latón natural</p>	 <p data-bbox="1244 974 1372 996">CR/cromado</p>
 <p data-bbox="247 1411 414 1433">BH/bronce claro</p>	 <p data-bbox="726 1411 909 1433">BM/bronce medio</p>	 <p data-bbox="1212 1411 1396 1433">BD/bronce oscuro</p>
 <p data-bbox="255 1825 422 1848">MP/latón pulido</p>	 <p data-bbox="710 1825 933 1848">NIC/niquelado químico</p>	 <p data-bbox="1204 1825 1412 1848">CRP/cromado pulido</p>

Combinación de funciones

Sistemas de llaves reversibles

Tipo de cilindro	Código del producto	Función especial opcional con «x» combinaciones posibles																	
		BAZ	BAZ3	BSZ	DF	FZG	GF	PF	RB	SSW	2004	TIC	SAT2	SAT1	LAM	NIC	VDSB	VDSBZ	ZS
Cilindro doble (DZ/30/30)	DZ	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x
Cilindro simple (HZ/30)	HZ	x	x		x	x			x	x	x		x	x		x	x	x	x
Pestillo manual (DKZ/30/30)	DKZ	x	x			x		x		x	x		x	x	x	x	x	x	x
Cilindro provisto de aislamiento térmico - doble	TIC	x	x	x								x				x			
Cilindro provisto de aislamiento térmico - pestillo manual	TIC	x	x	x								x				x			

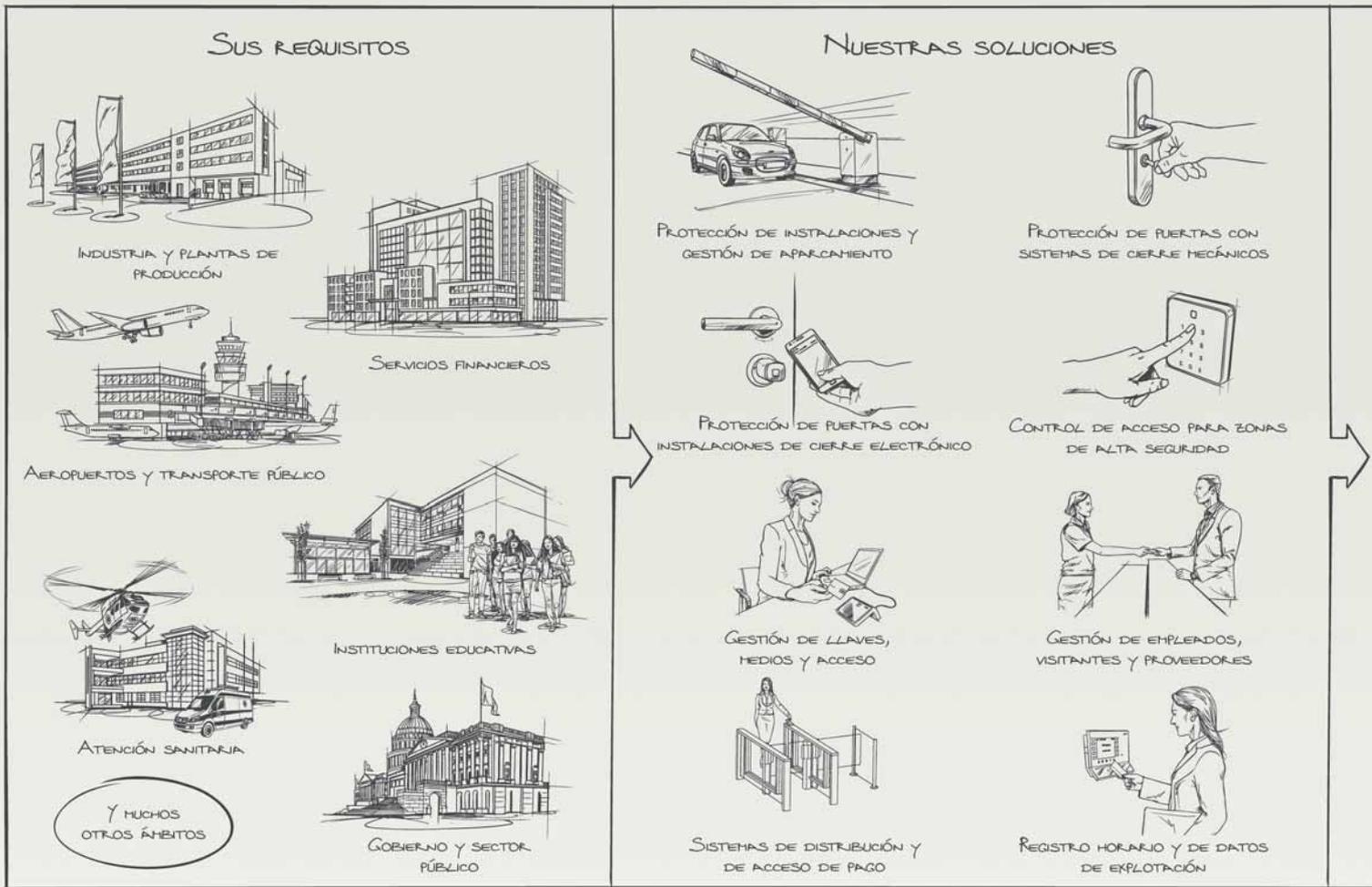
Función especial	Código del producto	Función especial opcional con «x» combinaciones posibles																	
Cilindro adaptable - 1 vez	BAZ			x		x	x	x	x		x	x			x	x	x	x	x
Cilindro adaptable - 2 veces	BAZ3			x		x	x	x	x		x	x			x	x	x	x	x
Función de doble embrague	BSZ	x	x						x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Función Duplo	DF						x	x	x	x	x				x	x			x
Cilindros de rueda libre	FZG	x	x							x	x			x	x	x	x	x	x
Función de emergencia	GF	x	x		x				x	x	x			x	x	x	x	x	x
Función prioritaria	PF	x	x		x				x	x	x			x	x	x	x	x	x
Leva con movimiento relativo	RB	x	x	x	x		x	x		x	x				x	x	x	x	x
Tapa protectora frente al polvo y las inclemencias del tiempo	SSW			x	x	x	x	x	x				x	x	x	x	x		x
Tapa protectora frente al polvo para inserto	2004			x	x	x	x	x	x					x	x	x			x
Cilindro provisto de aislamiento térmico	TIC	x	x	x												x			
Función de acceso seguro temporal 2	SAT2			x						x				x					x
Función de acceso seguro temporal 1	SAT1			x			x	x		x	x		x						x
Protección antiextracción con elementos de acero	LAM	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x					
Niquelado químico resistente al agua	NIC	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x
Certificado VdS: protección antitaladro	VDSB	x	x	x		x	x	x	x	x						x			
Certificado VdS: Protección antiextracción y antitaladro	VDSBZ	x	x	x		x	x	x	x							x			
Certificado DIN18252: protección antiextracción	ZS	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x		x			

Combinación de funciones

Sistemas de llaves dentadas

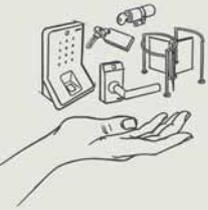
Tipo de cilindro	Código del producto	Función especial opcional con «x» combinaciones posibles														
		BSZ	FL	FZG	GF	PS	SUZ	Opciones contra el polvo y las inclemencias del tiempo		Opciones para mayor protección frente a robos						
								SSW	SWF	AS	LAM	VK	VDSA	VDSAZ	VDSB	VDSBZ
Cilindro doble (DZ/30/30)	DZ	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Cilindro simple (HZ/30)	HZ		x	x			x	x	x			x	x	x	x	x
Pestillo manual (DKZ/30/30)	DKZ			x			x	x	x		x	x	x	x	x	x

Función especial	Código del producto	Función especial opcional con «x» combinaciones posibles														
Función de doble embrague	BSZ						x	x		x	x	x				
Leva con movimiento relativo	FL						x	x	x	x		x	x	x	x	x
Cilindros de rueda libre para cerraduras de engranaje y emergencia	FZG						x	x	x	x	x	x				
Función de emergencia	GF						x			x	x	x				
Función prioritaria	PS						x	x	x	x	x	x				
Cilindro adaptable - 2 veces sin llave adicional	SUZ	x	x	x	x	x		x	x	x	x					
Tapa protectora frente al polvo y las inclemencias del tiempo	SSW	x	x	x	x	x	x			x	x	x				
Resistente a la salinidad	SWF		x	x		x	x					x				
Antiextracción	AS	x	x	x	x	x	x	x			x		x			x
Protección antiextracción con elementos de acero	LAM	x		x	x	x	x	x				x				
Niquelado químico resistente al agua	VK	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x
Certificado VdS: protección antitaladro clase A	VDSA		x										x			
Certificado VdS: protección antiextracción y antitaladro clase AZ	VDSAZ		x							x		x				
Certificado VdS: protección antitaladro clase B	VDSB		x									x				
Certificado VdS: protección antiextracción y antitaladro clase BZ	VDSBZ		x							x		x				



Dormakaba es pionera a nivel mundial en el sector del control de acceso y la seguridad, y cuenta con una rica experiencia, sistemas excelentes e ideas innovadoras.

SUS VENTAJAS



TODO DE UN MISMO
PROVEEDOR



ASESORAMIENTO INTEGRAL



RENTABILIDAD SOSTENIBLE



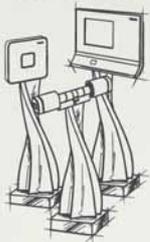
COLABORACIÓN
COMPROMETIDA



ORGANIZACIÓN EFICIENTE



USO SENCILLO



DISEÑO SOBRESALIENTE



SEGURIDAD INTEGRAL



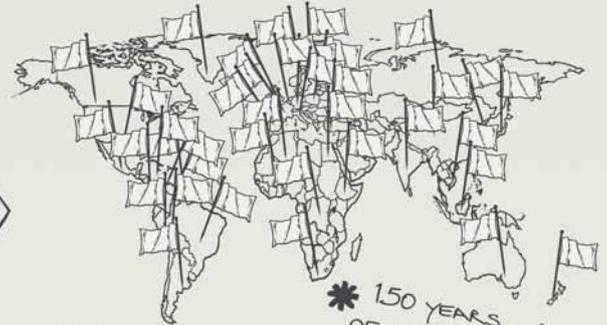
TECNOLOGÍA
QUE CONVINCE



NUESTRA EMPRESA



16.000



* 150 YEARS
OF EXPERIENCE *



2.200



130



Tradición e innovación

El Grupo dormakaba es uno de los principales proveedores de la industria de la seguridad a nivel mundial y su plantilla supera los 16.000 empleados. La empresa está presente en más de 130 países. Desde hace más de 150 años, dormakaba se supera a sí misma con ideas innovadoras que la convierten en una marca de referencia por su seguridad y utilidad. dormakaba es titular de más de 2.200 patentes e invierte grandes sumas en I + D. No es casualidad que la compañía sea un referente clave de know-how líder en tecnología del sector de la seguridad.

Enfoque holístico

dormakaba ofrece completos paquetes de productos, sistemas y servicios para el control de acceso. Y ello incluye mucho más que solo una tecnología innovadora. Nuestro enfoque holístico THINK | 360° encuentra una solución adecuada y excelente para cada uno de sus encargos. Desde la seguridad, facilidad de uso, diseño moderno y eficiencia económica sostenible, hasta una adaptabilidad permanente. Siempre a la medida de sus necesidades - un socio fuerte siempre a su lado.

dormakaba España S. A. U.

C / María Tubau 4
28050 Madrid

España

T: +34 902 224 111

E: info.es@dormakaba.com

www.dormakaba.es