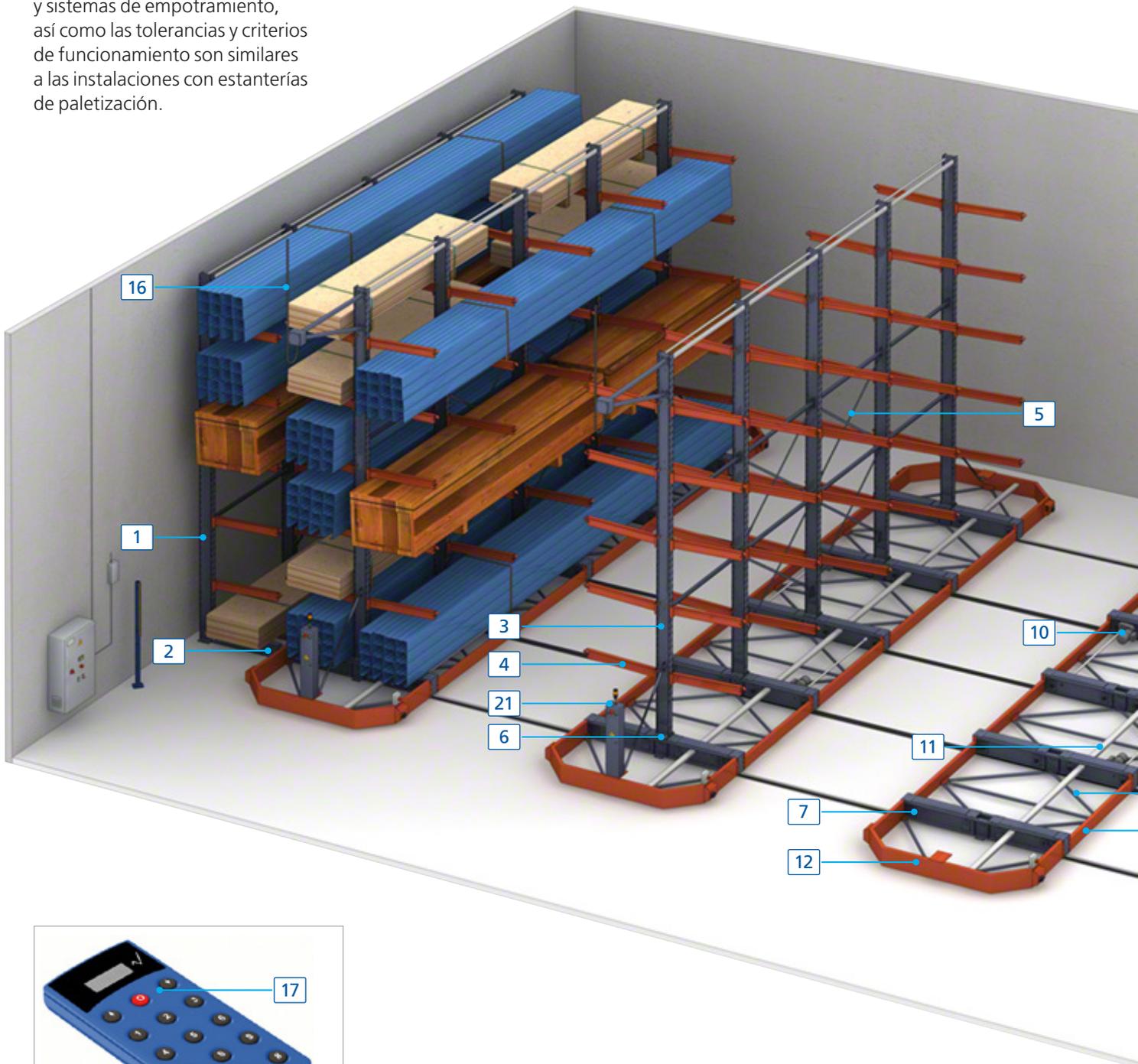


### Componentes básicos con estanterías cantilever

El sistema constructivo, las guías y sistemas de empotramiento, así como las tolerancias y criterios de funcionamiento son similares a las instalaciones con estanterías de paletización.

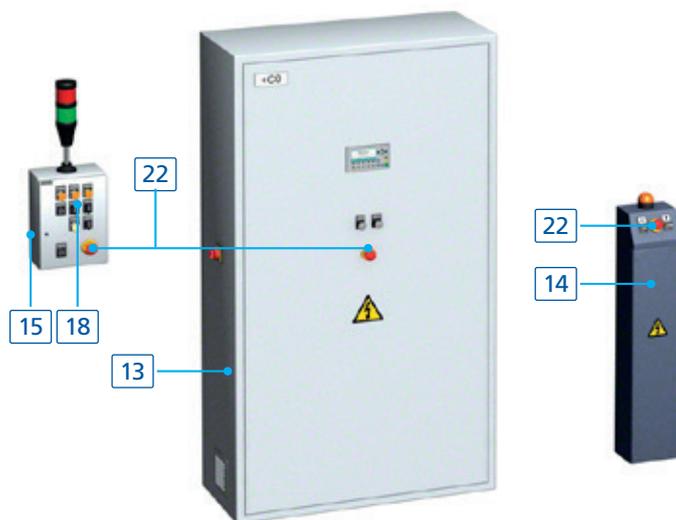
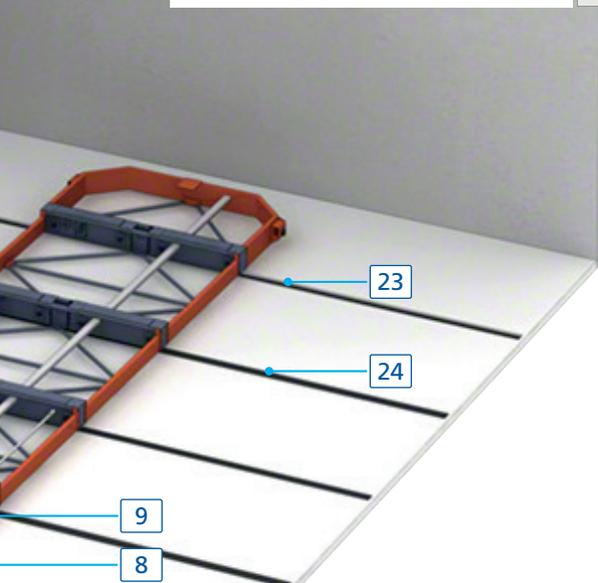
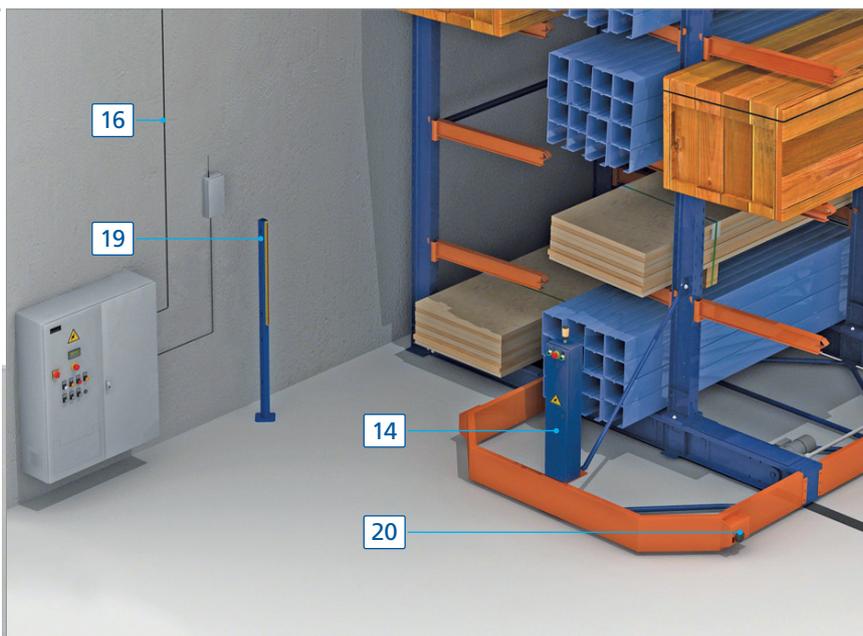


### Estanterías

1. Columna simple profundidad
2. Base cantilever
3. Columna doble profundidad
4. Brazo cantilever
5. Conjunto de atirantados verticales
6. Unión columna/base

### Bases móviles

7. Carro de rodadura / motriz / guía / extremo
8. Larguero base
9. Conjunto de rigidización
10. Motor
11. Canaleta de cables
12. Conjunto ménsula base



### Elementos de control y seguridad

13. Armario principal
14. Armario embarcado
15. Armario pupitre
16. Cables de señal y potencia
17. Mando de radiocontrol
18. Botones de control
19. Barrera de seguridad exterior
20. Barrera de seguridad interior y fotocélulas de proximidad
21. Botonera de rearme
22. Seta de emergencia

### Carriles empotrados

23. Carril guía
24. Carril de rodadura





Barrera de seguridad interior

### Control de la instalación

Los elementos básicos de los sistemas de control se encuentran en los armarios principales y en los armarios embarcados. Gracias a ellos las estanterías móviles se mueven de forma automática y segura.

Principales elementos de control que componen los armarios:

- **PLC de control**, cerebro de la instalación que lleva programada la lógica del funcionamiento.
- **Variadores de potencia:** controlan el funcionamiento sincronizado de los diferentes motores de una misma base, con rampa de aceleración y paro suave. Además, alargan la vida de los distintos componentes (motores, ruedas, guías, etc.).
- **Pantalla para el control** de averías.
- **Control de la iluminación** del pasillo (opcional).



### Radiocontrol

Comanda las aperturas y ejecuta los rearmes sin necesidad de bajarse de la carretilla elevadora.

### Dispositivos de seguridad

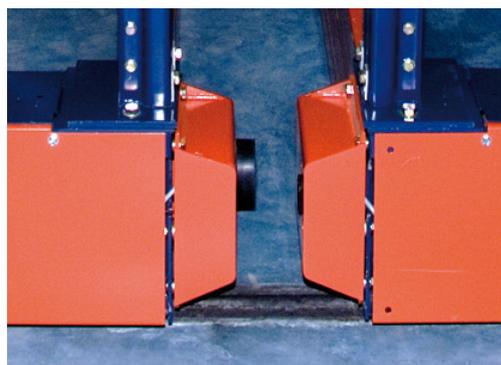
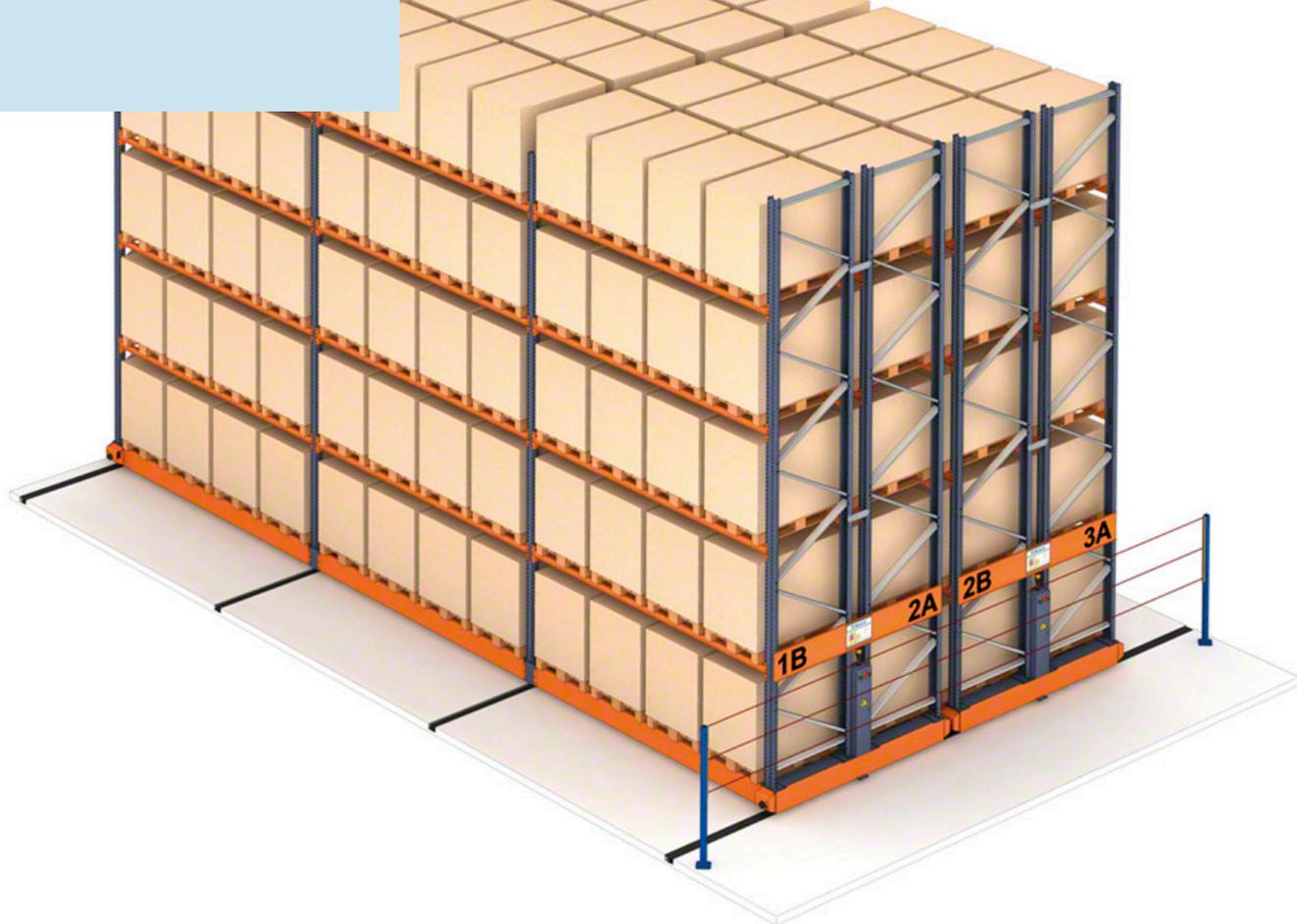
Los diferentes dispositivos de seguridad incorporados están conformes con la normativa actual y garantizan un funcionamiento seguro de los equipos móviles. Entre ellos destacamos los siguientes:



### Barrera de seguridad exterior

Cuando está abierto el pasillo de trabajo y cualquier persona lo cruza, tanto a pie como en carretilla, la potencia se corta automáticamente, impidiendo que las estanterías se desplacen mientras se está operando en el pasillo.

Solo se rearma al activar manualmente la seta de rearme ubicada al inicio del pasillo, o a través del radiocontrol, una vez aplicado el protocolo de seguridad. Así, se garantiza que no haya operarios trabajando en el interior.



### Barrera de seguridad interior

Las bases llevan a cada lado una barrera óptica de seguridad longitudinal, que cubre todo el frente de la estantería móvil. En caso de un rearme imprevisible, se detiene la base cortando el haz de luz con el pie. Además, esta barrera detecta la presencia de objetos dentro del pasillo, que impedirían un funcionamiento seguro.

### Fotocélula de proximidad

Garantiza una parada segura y suave, con una separación ya programada.



### Botoneras de rearme

Se ubican en la entrada del pasillo.



### Setas de emergencia

Situadas en los armarios embarcados, detienen las estanterías en movimiento ante cualquier incidente.