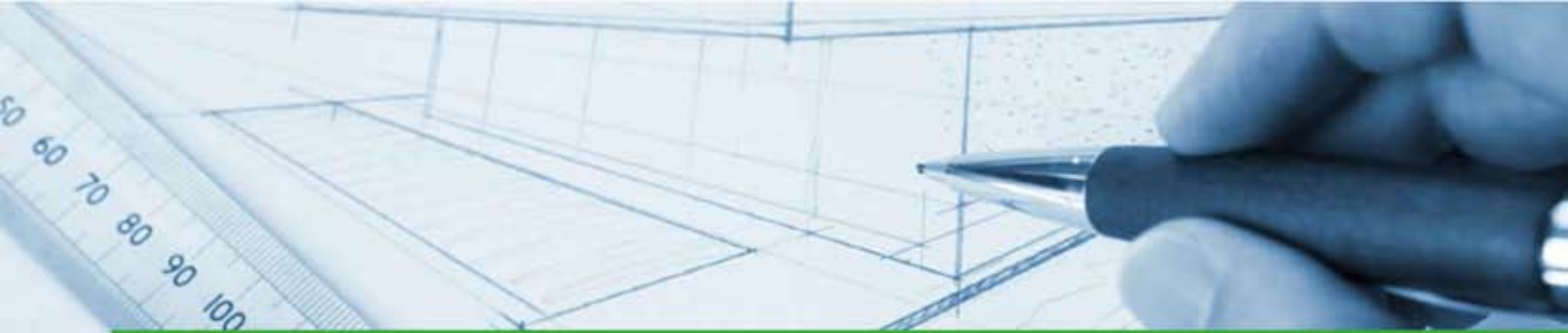




Ran²[®]

puntos limpios
prefabricados





Gallizo es una empresa que no ha dejado de crecer desde 1949, todos estos años la empresa se ha ido adaptando a las necesidades de sus clientes ofreciéndoles soluciones óptimas en prefabricados de hormigón.

Actualmente **Gallizo** ha apostado por la innovación como vía de diferenciación y mejora, la empresa ha creado su propio departamento de Investigación y Desarrollo, siendo fabricante pionero en la obtención del certificado ISO 166002 que regula la gestión del I+D+i.



El sistema prefabricado **Ran²**® nace de un estudio exhaustivo de la situación de los puntos limpios y supone una verdadera innovación en la construcción de estas instalaciones.

Para desarrollar este sistema, **Gallizo** ha contado con la colaboración de la **Universidad de Zaragoza**, empresas públicas de medioambiente, gestores de residuos y responsables de puntos limpios. Todos los puntos de vista han sido tenidos en cuenta para ofrecer una solución prefabricada única en la construcción de puntos limpios.

Con el fin de minimizar su impacto medioambiental, uno de los compromisos de **Gallizo** es el de ir sumando buenas prácticas ambientales en el desarrollo de su actividad empresarial. Recientemente **Gallizo** creó su propia instalación de molido para obtener áridos reciclados de su rechazo productivo, estos áridos se utilizan en la fabricación de las piezas de este catálogo.



Molino de áridos reciclados.

Sistema Ran²® para puntos limpios

El sistema **Ran²** construye puntos limpios acoplando entre sí módulos y placas prefabricadas. Las piezas forman una plataforma a la que los coches ascienden a través de rampas también modulares, una vez arriba, el usuario puede tirar cómodamente los residuos a los contenedores para voluminosos situados debajo.

Al mismo tiempo que crean un plano elevado, los módulos y las placas generan un espacio cubierto perfecto para guardar RAEEs, residuos peligrosos y todos aquellos elementos susceptibles de robo.

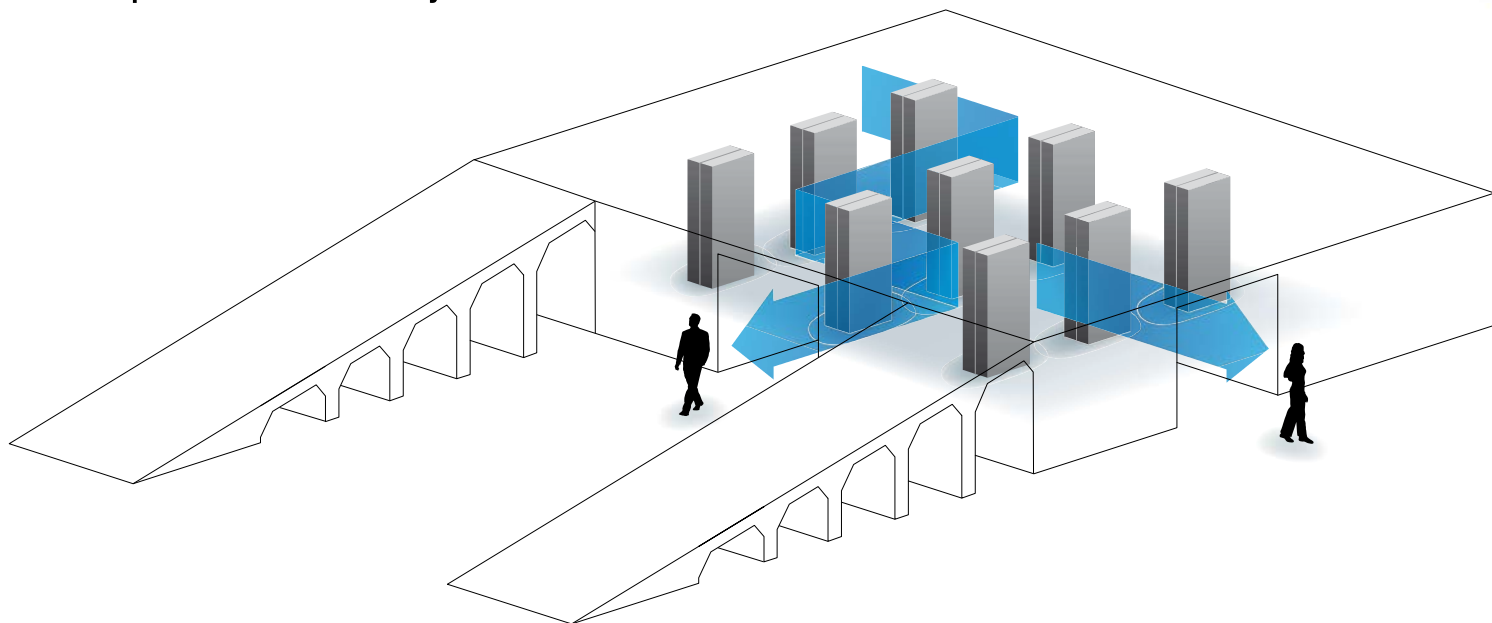
La combinación de módulos con placas ofrece las siguientes ventajas:

- Permite una **movilidad absoluta** por debajo del muelle de descarga ya que todos los pasillos están comunicados entre sí.
- Comparado con el uso únicamente de módulos, **Ran² reduce hasta un 20% el coste del punto limpio**, esto es gracias al uso de las placas que elimina la existencia de dobles paredes internas.
- Ofrece unos **accesos laterales al interior más grandes**. Las puertas no están enmarcadas en la pared del módulo sino que abarcan todo el espacio que queda debajo de la placa entre módulo y módulo.

Los módulos y placas soportan cargas de 11 Tn, pudiéndose fabricar piezas aún más resistentes para la construcción de puntos limpios industriales o plantas de transferencia (hasta 39 Tn), los cálculos han sido realizados por el **Área mecánica de medios continuos y teoría de estructuras de la Universidad de Zaragoza**.

Las piezas son fabricadas con hormigón HA 30 de alta calidad, no se deterioran y tampoco requieren ningún tipo de mantenimiento.

Cumplen con la norma EHE y con el CTE.



Ventajas



Sencillez y rapidez de montaje

No se necesita realizar ningún tipo de obra civil, los módulos se colocan sobre la solera de hormigón, se atornillan entre sí y se sellan las juntas. Una vez que la plataforma está terminada se instalan los accesorios: bordillo perimetral, barandillas, puertas, protectores de contenedores, instalación eléctrica, etc.

Así pues el montaje de un punto limpio **Ran²** es muy rápido, pudiéndose completar totalmente en dos días una instalación de 6 contenedores.

Al tratarse de una obra sencilla y limpia, el punto limpio puede estar ubicado más cerca del centro, haciendo más cómodo para el usuario acudir allí a depositar sus residuos.

* Si quiere ampliar información sobre el montaje de las piezas contacte con nosotros o visite: www.gallizo.com



Aprovechamiento interior y ahorro de la zona de cubierta

Ran² crea un muelle de carga que al no ser macizo, nos permite aprovechar toda la superficie inferior del mismo. Debajo de la plataforma se crean unos pasillos de dimensiones útiles: 2,20 m de alto por 3,1 m de ancho*.

* El largo dependería de la configuración del punto limpio.

Estos pasillos se han dimensionado para poder albergar residuos y contenedores especiales que deben de estar a cubierto dentro de un punto limpio. Gracias a este doble uso de la plataforma, la localidad puede ahorrarse la partida de obra de la zona cubierta.



Ampliable

Si los volúmenes o la tipología de los residuos aumentan, el punto limpio siempre puede hacerse más grande añadiendo nuevos módulos y placas.

Esto permite que el ayuntamiento no tenga que apostar inicialmente por un gran punto limpio, aprovechando mejor la inversión y aumentando el tamaño del punto limpio cuando sea necesario.



Seguridad

El robo en los puntos limpios es muy habitual. Gracias al aprovechamiento interior de la plataforma, todos los elementos susceptibles de robo están debajo del muelle protegidos por sólidas paredes de hormigón.



Trasladable

El punto limpio se encuentra simplemente atornillado por lo que puede moverse a otra ubicación sin que esto suponga ningún deterioro para las piezas. El ayuntamiento siempre puede reubicar la instalación con el fin de ajustarse a la comodidad de los usuarios o al desarrollo urbanístico.



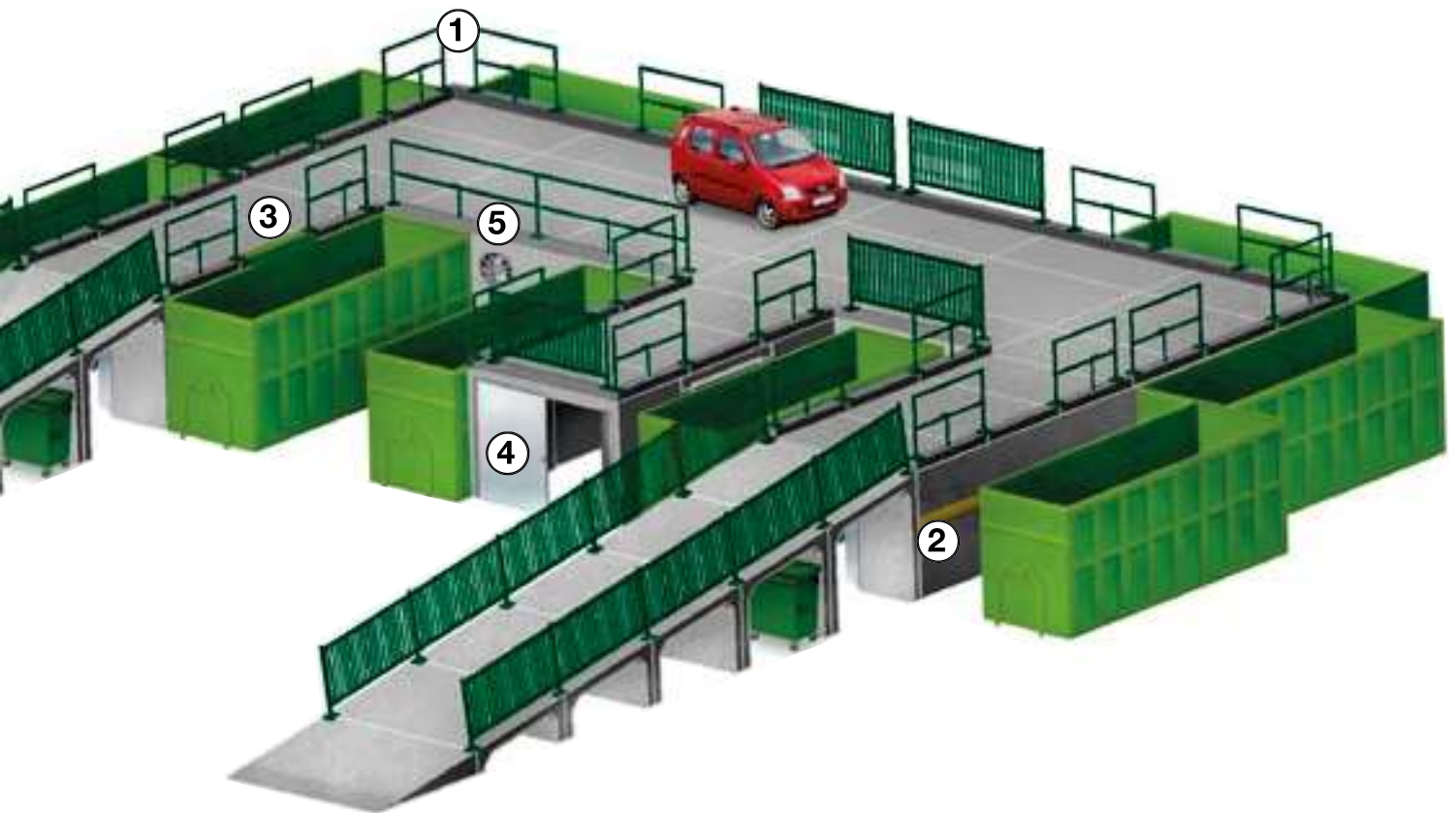
Ran²®

Ejemplo de configuración:

9 contenedores

Dimensiones: 27 m largo x 21 m ancho

Espacio interior: 194 m²



Accesorios

① Bordillo y barandilla perimetral

De tubo de acero galvanizado, la barandilla va montada sobre un bordillo y recorre todo el área elevada del punto limpio. En la zona de los contenedores la barandilla se puede desplazar con el fin de poder repartir equitativamente la carga sobre el contenedor.

② Protectores

Protegen a los módulos de posibles golpes o roces que se puedan dar al manipular los contenedores.

③ Alero de goma

Su función es evitar que caiga suciedad entre las paredes del punto limpio y el contenedor.

④ Puertas de acceso

De chapa de acero y doble hoja. Se ofrece en 3 medidas:

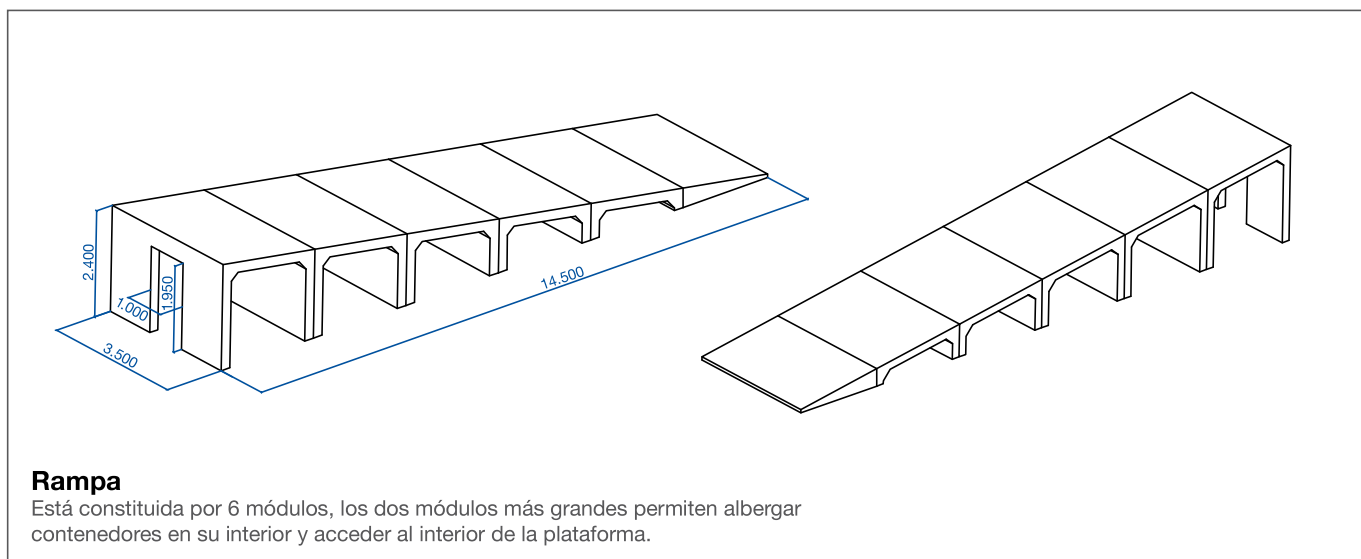
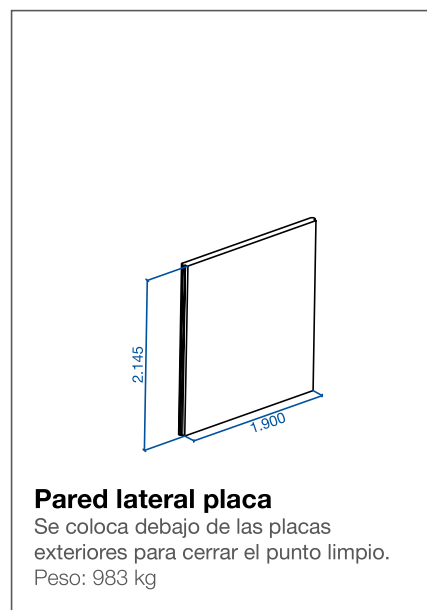
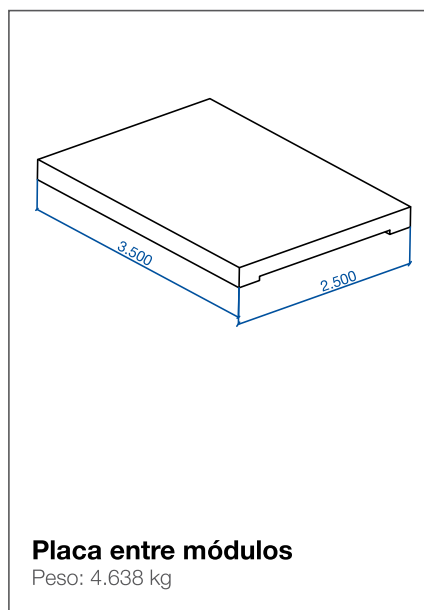
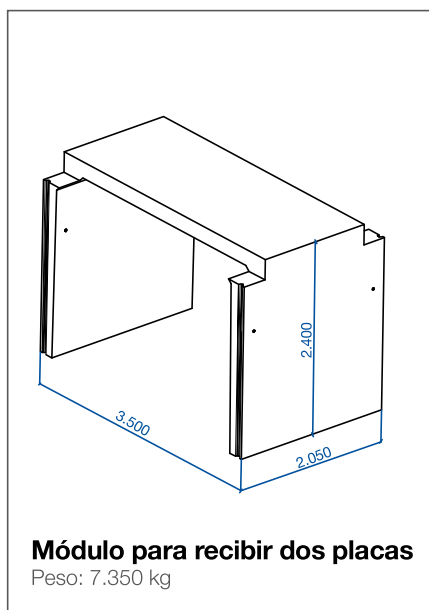
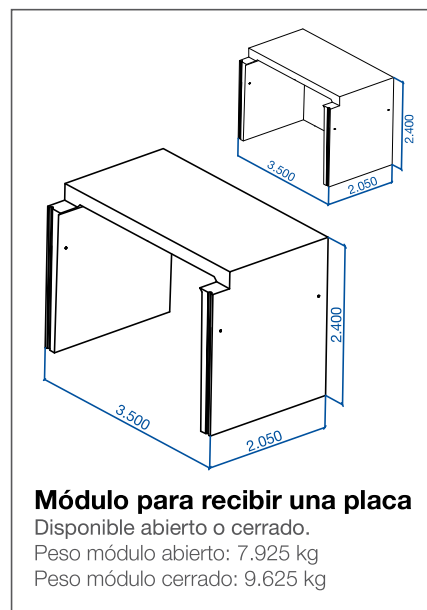
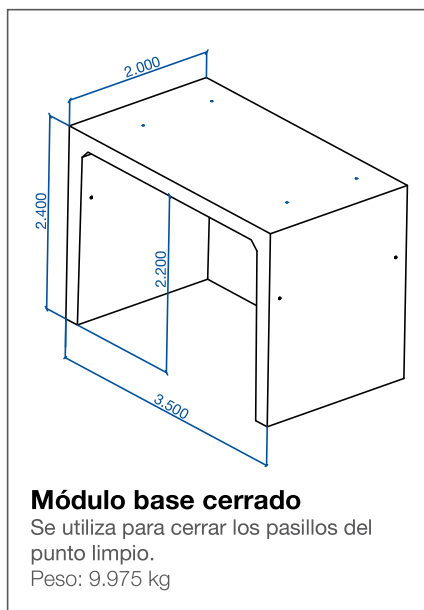
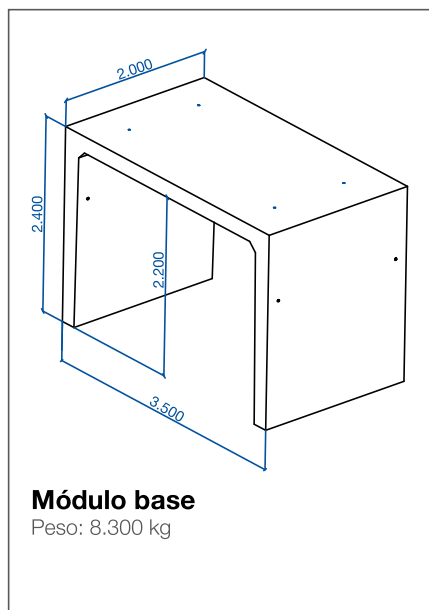
- 1 x 1,95 m. Puerta de acceso situada dentro del último módulo de la rampa.
- 2 x 2,2 m. Amplia puerta de acceso situada debajo de las placas.
- 3,5 x 2,2 m. Puerta de acceso y cierre de un módulo.

⑤ Huecos de ventilación extra

En estos agujeros se pueden instalar aspiradores estáticos.

Otros accesorios: casetas prefabricadas de hormigón, contenedores, guías para contenedores, cubetos de retención, cubiertos para grandes contenedores.

Ficha técnica

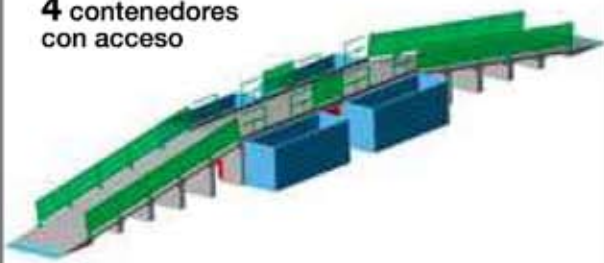


Configuraciones

Ran² se puede geometrizar perfectamente a las necesidades de cualquier proyecto de punto limpio. En base al terreno disponible, al número de contenedores y a la zona cubierta de que se quiera disponer para residuos especiales, **Gallizo** puede hacer propuestas con las configuraciones más adecuadas.

Ejemplos de configuraciones:

**4 contenedores
con acceso**



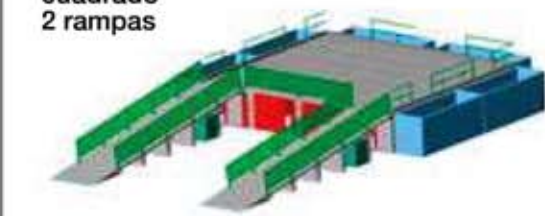
Numero de contenedores: 4
Dimensiones: 44 m largo x 3,5 m ancho
Espacio interior: 70 m²

**6 contenedores
cruz con acceso**



Numero de contenedores: 6
Dimensiones: 49,91 m largo x 10,5 m ancho
Espacio interior: 126 m²

**6 contenedores
cuadrado
2 rampas**



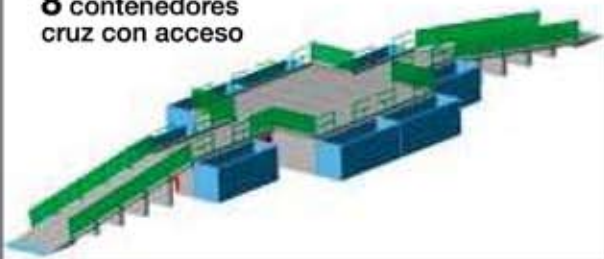
Numero de contenedores: 6
Dimensiones: 27 m largo x 14 m ancho
Espacio interior: 162 m²

**7 contenedores
cuadrado
1 rampa**



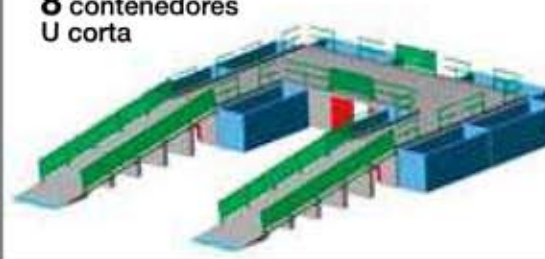
Numero de contenedores: 7
Dimensiones: 27 m largo x 14 m ancho
Espacio interior: 162 m²

**8 contenedores
cruz con acceso**



Numero de contenedores: 8
Dimensiones: 56 m largo x 10,5 m ancho
Espacio interior: 182 m²

**8 contenedores
U corta**



Numero de contenedores: 8
Dimensiones: 27 m largo x 17,5 m ancho
Espacio interior: 156 m²



Ctra. Gallur-Sangüesa, km 37,7
50600 Ejea de los Caballeros (Zaragoza)
Tel. 976 677 055 - Fax 976 677 058
www.gallizo.com

