

2Side System[®] el único sistema de carga bilateral con contenedor de polietileno.









indice



Soluciones completas

una nueva opción en el mercado resultado de la unión de 2 líderes

P: 2/3



Especificaciones del sistema

2Side System® un sistema innovador

P: 4/5



Especificaciones técnicas

el sistema más eficiente en el mercado

P: 6/7



Especificaciones técnicas del contenedor

pensados para las ciudades de hoy

P: 8/9



Seguridad

contenedores que cumplen la normativa

P: 10/11

Soluciones completas

una nueva opción en el mercado resultado de la unión de 2 líderes







CONTENUR

Soluciones integrales en más de 40 países

CONTENUR se dedica a diseñar, fabricar y comercializar soluciones integrales de contenedores para residuos urbanos, que mejoren la calidad de vida, la sostenibilidad y la estética de las ciudades.

La actividad industrial se completa con una amplia gama de servicios, que incluyen el asesoramiento sobre la correcta implantación de sus productos y el mantenimiento integral de los parques de contenedores, áreas de ocio, zonas polideportivas y parques infantiles de las ciudades donde opera.

Desde su constitución en 1984, **CONTENUR** ha apostado por productos y servicios pensados para mejorar la gestión de residuos urbanos adoptando un papel fundamental en el proceso de contenerización en España.





ESA

Sostenibilidad ambiental como motor

La sostenibilidad ambiental es el motor de una empresa, que se distingue por su experiencia en el mercado, así como por sus colaboraciones y socios internacionales.

A partir de la depuración de aguas civiles e industriales, **ESA** se ha especializado en los últimos años para convertirse en una empresa multi-negocio capaz de ofrecer una amplia gama de soluciones a las principales necesidades de ayuntamientos, servicios públicos, empresas y particulares en cinco áreas principales de actividad: Residuos, tratamientos, servicios, desmilitarización y descontaminación.



2SIDE YSTEM



Fruto de la unión nace 2SS®

la solución + completa para la recogida bilateral

- La solución más estética del mercado
- Una solución de mínima ocupación en la vía pública
- Menor altura de los contenedores, menor huella sonora, sin oxidación
- Sistema más eficiente del mercado
- Sistema con nivelación de chasis y capacidad de cogida en pendiente

Especificaciones del sistema

2Side System® un sistema innovador



Camión V

Una **solución flexible** debido a la posibilidad de carrozar sobre los chasis más utilizados en el mercado.







Robot >

Grúa para elevación y toma de contenedores 2SS® equipada con sistema automatizado y con dispositivos de control para la gestión mono-operador y sistema de cogida Bilateral.





Compactador >

Diferentes capacidades para cubrir todas las necesidades.

Existe la posibilidad de utilizar el mismo chasis con distintas cajas compactadoras.



CONTENUE





Equipos roll-off ~

Equipo tipo roll-off

apto para instalación de Compactador de 20/22 m³ o cajas abiertas de diferente tipología. Sistema certificado CE por el fabricante, cumple con las siguientes normas y directrices técnicas:

2006/42/CE:

Directiva de Máquinas.

2014/30/UE:

Directiva Compatibilidad Electromagnética.

2014/35/UE:

Directiva de "Baja Tensión".

ISO 4306:

2010 Aparatos de elevación.



Contenedor V

Contenedor de Polietileno.

Sistemas de apertura con pedal, tapa rotativa o tapa abatible. **3 volúmenes** 3600lts, 2800 lts, 2000 lts.

Cumplimiento con normativa europea EN-13071.



Especificaciones técnicas

el sistema más eficiente en el mercado











Fase 1: comienzo operación





Fase 2: toma del contenedor





Sistema de Elevación Vertical y Bilateral de Contenedores

Equipo automatizado y robotizado **2Side System**®, para la manipulación (Carga y descarga) bilateral de contenedores de superficie **2SS**®, equipados con cabezal tipo seta.

Tiempo de ciclo completo inferior a 90 segundos.

Controlado por el operador desde la cabina.

Operación automática.

Permite correcciones de manera manual a través de joystick.

Dotado de dispositivos electrónicos para garantizar la seguridad en la manipulación del contenedor.

Dotado de estabilizadores de accionamiento automático para mantener la estabilidad del vehículo en todas las condiciones de trabajo.





Fase 3:





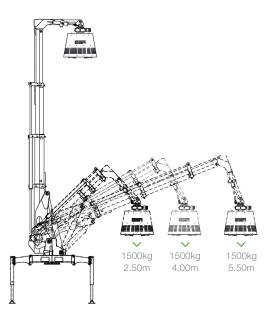
Menor huella sonora



Sistema con nivelación

Diagrama de carga

Capacidad de 1500 kg (1,5 ton) a 5,50 metros desde el centro del vehículo.





Funcionamiento

2SS® es una solución completa e innovadora que funciona gracias a la perfecta conjunción de todos sus elementos, favoreciendo un resultado optimo y aportando una solución diferente al mercado.



El sistema electronico está compuesto por:



7 videocámaras de control



Software de control



Sensores de posicion, encoders, fotocelulas, laser, electrovalvulas



Joystick de mando y panel electrónico principal



Elementos de seguridad



Innovador

Especificaciones técnicas del contenedor

pensados para las ciudades de hoy

V

Están pensados para su integración total en el paisaje urbano. Fabricados con un diseño cuidado e innovador, y con materiales respetuosos con el medio ambiente.

Tres
volúmenes
para cubrir
todas las
necesidades
del mercado



3600 Lts



2800 Lts



2000 Lts







Tapa abatible con opción pedal.

Tapa giratoria con opción pedal.

Bocas para las diferentes fracciones. Material PEAD.

Seguridad

contenedores que cumplen

la normativa

Estructura interior dimensionada para cumplir los requerimientos de la norma UN 13701. El contenedor ha sido diseñado para cumplir con todos los ensayos definidos en la normativa europea.

- Estabilidad
- Resistencia a impactos interiores
- Caída libre
- Resistencia del techo
- · Resistencia a impactos exteriores
- Sistema de apertura y cierre de acuerdo a norma
- Sistemas de elevación de acuerdo a norma
- Marcación nivel sonoro para la opción de vidrio. Marcado CE
- Corrosión y resistencia a la intemperie



Seguridad interior





- 1 Soporte tipo seta.
 - 2 Refuerzo techo.
 - 3 Tubo central.
 - 4 Tubo elevador.
 - 5 Pletinas laterales.
 - 6 /7 Tirantes de elevación.
 - 8 Herraje esquina y chapa de refuerzo esquina por el interior del zocalo de la campana.



Compuertas inferiores



• Compuertas inferiores solapadas para evitar la salida de lixiviados.

Sistema de alineación



• Registro longitudinal y transversal.





