

# sotkon

CONTENEDORES SUBTERRÁNEOS PARA R.S.U.

Edificio Brunet  
Oria Etorbidea, 8, 10. Oficina 409, Nivel 4  
20160 LASARTE - ORIA (Gipuzkoa)  
Tel.: 943 37 65 45 · Fax: 943 36 12 47  
[sotkon@sotkon.com](mailto:sotkon@sotkon.com)

Nos sentimos muy orgullosos de que la satisfacción de nuestros clientes sea nuestro mejor aval.

Desde el año 1997, más de 200 municipios entre España y Portugal han escogido nuestro sistema de contenedores llegando a instalar más de 6.000 unidades.

Un dato muy interesante: ningún cliente ha cambiado de proveedor ni ha desinstalado nuestros contenedores soterrados, con lo cual podemos afirmar con orgullo que el sistema MBE SOTKON es la solución definitiva para la recogida selectiva de residuos sólidos urbanos. Pregúnteselo a ellos.

ANDALUCÍA: (ALMERÍA) LA MOJONERA, (CÁDIZ) CHIPIONA · ROTA · SANLUCAR DE BARRAMEDA · TREBUJENA, (MÁLAGA) COIN, (SEVILLA) EL CUERVO · LAS CABEZAS DE SAN JUAN · LEBRIJA · LOS MOLARES · LOS PALACIOS Y VILLAFRANCA UTRERA, ASTURIAS: ALLER · AMIEVA · AVILÉS · BELMONTE DE MIRANDA · BIMENES · BOAL · CABRALES · CABRANES CAMPO DE CASO · CANDÁS (CARREÑO) · CANGAS DE NARCEA · CANGAS DE ONÍS · CARAVIA · CASTRILLÓN · CASTROPOL COAÑA · COLUNGA · CORVERA DE ASTURIAS · CUDILLERO · DEGAÑA · EL FRANCO · GIJÓN · GRADO · GRANDAS DE SALIME IBIAS · ILLANO · ILLAS · LANGREO · LAS REGUERAS · LUANCO (GOZÓN) · LUARCA (VALDÉS) · LLANERA · LLANES MIERES · MUROS DE NALÓN · MORCÍN · NAVA · NOREÑA · ONÍS · OVIEDO · PARRÉS · PEÑAMELLERA ALTA · PEÑAMELLERA BAJA · PESOZ · PILOÑA · POLA DE ALLANDE · POLA DE LAVIANA · POLA DE LENA · POLA DE SIERO · PONGA · PROAZA QUIROS · RIBADEDEVA · RIBADESELLA · RIBERA DE ARRIBA · RIOSA · SAN MARTÍN DE OSCOS · SAN MARTÍN DEL REY AURELIO · SAN TIRSO DE ABRES · SANTA EULALIA DE OSCOS · SANTO ADRIANO · SARRIEGO · SOBRESCOBIO · SOMIEDO TAPIA DE CASARIEGO · TARAMUNDI · TEVERGA · TINEO · VEGADEO · VILLANUEVA DE OSCOS · VILLAVICIOSA · VILLAYÓN YERMES Y TAMEZA, CANARIAS: (GRAN CANARIA) AGÜIMES · INGENIO · SANTA LUCÍA · TELDE, (TENERIFE) SANTA CRUZ DE TENERIFE, CASTILLA Y LEÓN: (LEÓN) LEÓN, COMUNIDAD VALENCIANA: (ALICANTE) DENIA · CAMPELLO · GATA DE GORGOS, (CASTELLÓN) CASTELLÓN, (VALENCIA) PICASENT · ALFAR, CATALUÑA: (BARCELONA) BADALONA · CARDEDEU CASTELLBISBAL · ESPARREGUERA · LA PALMA DE CERVELLÓ · LLINARS DEL VALLÈS · PALAFOLLS · SANT ANDREU DE LLAVANERES · TORRERA, (GIRONA) LLORET DE MAR · ROSES · SALT, (LLEIDA) TÀRREGA, (TARRAGONA) ALCOVER ALTAFULLA · CAMBRILS · CASTELLVELL DEL CAMP · CONSTANTÍ · EL MORELL · LA SELVA DEL CAMP · RIUDOMS · RODA DE BARÀ · SALOU · VANDELLÒS I L'HOSPITALET DE L'INFANT · VINYOLS I ELS ARCS, EUSKADI: (ARABA) ARAIA · ASPARRENA VITORIA-GASTEIZ, (BIZKAIA) ALONSOTEGI · ARRANKUDIAGA · BERRIZ · ELORRIO · GARAY · LEKEITIO · LOIU (aeropuerto) MEÑAKA · MIRABALLES-UGAO · MUNGIA · OROZKO · SANTURTZI · SOPELANA · ZIERBENA, (GIPUZKOA) ADUNA · AIA ALKIZA · ALTZO · ANDOAIN · ASTEASU · BILLABONA · GETARIA · HERNIALDE · HONDARRIBIA · IRURA LEABURU-TXARAMA USURBIL · ZIZURKIL, LA RIOJA: NAVARRETE · ENTRENA, MADRID: VELILLA, PORTUGAL: ALGÈS ALMADA · AMARES BRAGA CALDAS DA RAINHA · CARNAXIDE · CAXIAS · CENTRO HISTÓRICO DE ÉVORA · CIUDADE DE LAGOS · ERICEIRA · ÉVORA GUARDA · LEIRIA · LINDA A VELHA · MAFRA · MALVEIRA · OEIRAS · PAÇO D'ARCOS · PORTIMÃO PÓVOA DE LANHOSO PRADO · PRAIA DA LUZ · QUELUZ DE BAIXO · RESULIMA · TERRAS DE BOURO · VILA VERDE.

mbe sotkon  
CONTENEDORES SUBTERRÁNEOS PARA R.S.U.



# LO QUE DE VERDAD DIFERENCIA UNA GRAN IDEA ES LA SENCILLEZ CON QUE SE PUEDE LLEVAR A CABO

En 1988 a Modesto Balerdi, harto de ver la basura esparcida al lado de contenedores en la calle, se le ocurre una gran idea: diseñar un contenedor que sea de gran capacidad y que esté oculto debajo del suelo.

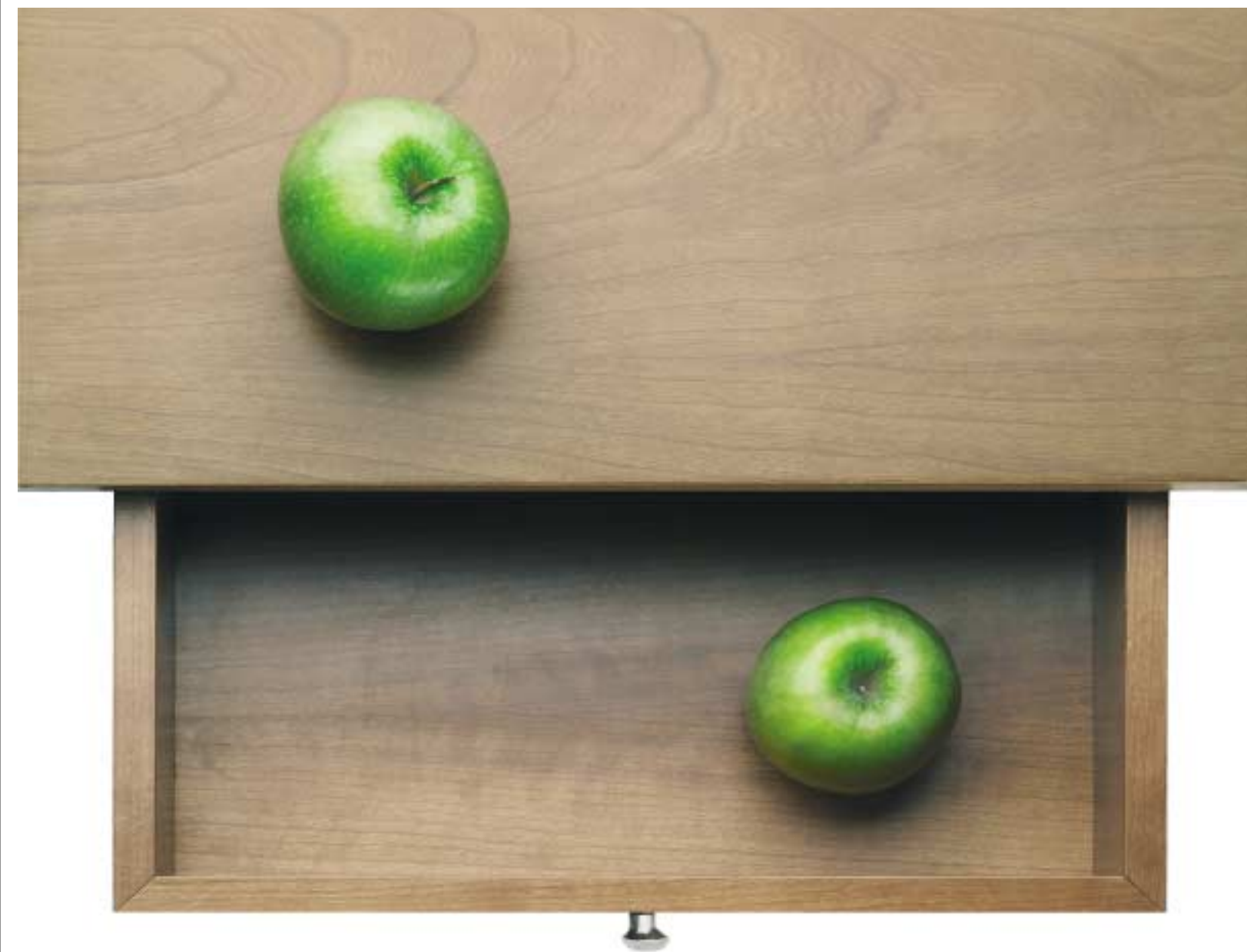
Después de años y dedicación, en 1991 patenta el primer modelo de contenedor soterrado.

En 1995 funda MBE Sotkon y el mismo año se convierte en la empresa pionera en España en implantar un sistema soterrado para la recogida de residuos sólidos urbanos (RSU).

Durante estos años de dedicación exclusiva se han fabricado más de 6.000 contenedores instalados en municipios de España y Portugal, hecho que nos avala como la empresa líder del sector.



PATENTADO



## EL CARÁCTER DE UNA CIUDAD SE REFLEJA EN LA CALLE



El incremento de residuos sólidos urbanos y la necesidad de evolución a sistemas de recogida más sostenibles hace que la población exija un servicio de recogida de residuos y limpieza pública acorde con el ritmo y la calidad de vida actuales.

Un sistema que no genere un impacto visual negativo, que no provoque olores, en el que se pueda tirar la basura fácilmente a la hora que se desee, que sea limpio y que no afecte negativamente al paisaje urbano.

El sistema de contenedores soterrados Sotkon está pensado para dar una solución simple y eficaz.

Su atractivo y práctico diseño se integra perfectamente como un elemento más del mobiliario urbano. Permite una fácil aportación durante las 24 horas del día y no provoca olores desagradables debido a que es totalmente hermético. En definitiva, un sistema que aporta ventajas para el usuario, el municipio y el medio ambiente.

# LO QUE UNA GRAN IDEA OCULTA

Les mostramos aquello que nunca se ve. Los contenedores soterrados de 3.000 litros de capacidad quedarán ocultos debajo de la vía pública. Una forma inteligente de ganar espacio utilizando el subsuelo.

Los contenedores totalmente estancos están preparados específicamente para los distintos tipos de recogida selectiva, sólo se verán durante los 3 minutos escasos de la operación de vaciado.



# EL FOCO DE TODAS LA MIRADAS

Les mostramos aquello que siempre se ve. Los distintos buzones de MBE Sotkon cumplen con las necesidades estéticas de cada paisaje urbano.

Todos ellos equipados con tapas herméticas de fácil apertura y de cierre silencioso. Buzones que cumplen con las medidas de seguridad vigentes.

Opcionalmente pueden incorporar reducciones de boca que evitan los residuos impropios de recogida selectiva, así como depósito adicional para pilas.



## RG

Buzón de acero inoxidable con tapa superior abatible.

### Dimensiones

Base:	600 x 600 mm
Altura frontal:	900 mm
Altura parte trasera:	1.000 mm
Ø interior de boca:	510 mm



## MÁSTER

Buzón de poliéster con tapa superior abatible.

### Dimensiones

Base:	690 x 630 mm
Altura:	1.060 mm
Boca del buzón:	380 x 450 mm



## BOX

Buzón de acero inoxidable de base cuadrada con tapa superior abatible. Dispone de tapa balancín interior para evitar la visión de los residuos.

### Dimensiones

Base:	600 x 600 mm
Altura frontal:	775 mm
Altura parte trasera:	1.000 mm
Boca del buzón:	473 x 484 mm



# EL MÉTODO SOTKON

En Sotkon lo tenemos claro. Nuestro sistema va más allá de un modelo de contenedores soterrados.

Con la aplicación del método Sotkon, desarrollado gracias a una larga experiencia, aseguramos el éxito de la implantación del sistema.

## 1 DECISIÓN

Decisión firme de mejora de la recogida de los residuos. La implantación del sistema Sotkon en un municipio responde siempre a la voluntad de mejorar el sistema de recogida de los RSU.

## 2 PROYECTO

Asesoramiento técnico en el estudio del proyecto de implantación. Cada municipio tiene unas características propias que requieren un proyecto específico, hecho a medida.

## 3 INSTALACIÓN

Seguimiento y verificación de la instalación. La experiencia y la profesionalidad de Sotkon permiten ofrecer un asesoramiento en la realización de la obra civil que garantiza un proceso ágil y adecuado a las necesidades propias de cada municipio.

## 4 COMUNICACIÓN

Los usuarios son los principales responsables del éxito del sistema. El objetivo es claro: motivar y buscar la complicitad y colaboración de la población a través de estrategias de comunicación desarrolladas específicamente. No existen dos municipios iguales.

## 5 PUESTA EN MARCHA

El día de inicio del servicio es uno de los pasos más importantes. Es el momento en que todas las acciones efectuadas por los distintos agentes salen a la luz. El sistema y el servicio de recogida deben funcionar correctamente para que los usuarios previamente concienciados hagan un uso correcto del sistema.

## 6 GARANTÍA

El sistema Sotkon está garantizado los 365 días del año. Su fácil funcionamiento y el nulo mantenimiento mecánico nos permiten ofrecer esta garantía, pero si surge cualquier inconveniente siempre estaremos a su lado de forma inmediata.

# RECOGIDA SELECTIVA: A LAS PRUEBAS NOS REMITIMOS

La constante evolución y los cambios de hábitos de nuestra sociedad han modificado las necesidades de los ciudadanos.



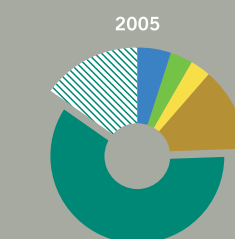
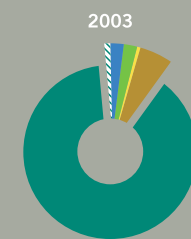
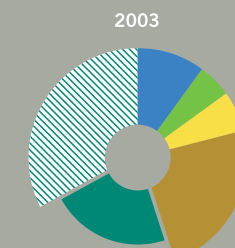
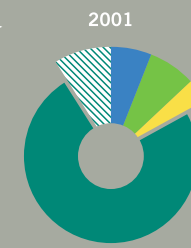
Los municipios cada vez más necesitan aumentar la recogida selectiva. Razones económicas, sostenibles y sociales obligan a disminuir al máximo la cantidad de basura destinada a vertedero o incineración.

El método Sotkon garantiza un aumento de la recogida selectiva. Los resultados en los municipios que han implantado el sistema hablan por sí solos. Un importante aumento en recogida selectiva con el consiguiente ahorro en el coste de eliminación de los residuos.

El área integra todas las fracciones de la basura doméstica en un mismo punto de recogida.

**EVOLUCIÓN DEL 26% AL 78% DE RECOGIDA SELECTIVA**  
 Datos totales de recogida selectiva de municipio español con una población estable de 5.000 habitantes. Actividad principal industrial y agrícola. En 2002 cambia de contenedores de superficie a contenedores soterrados Sotkon utilizando los mismos vehículos de recogida.

**EVOLUCIÓN DEL 10% AL 39% DE RECOGIDA SELECTIVA**  
 Datos totales de recogida selectiva de municipio turístico español con una población en invierno de 25.000 habitantes y en verano una estimada de 100.000. En 2004 cambia de contenedores de superficie a un sistema mixto de contenedores soterrados Sotkon para el núcleo urbano y contenedores de superficie para las urbanizaciones.



	2001	2003
Papel	6,0%	10,0%
Vidrio	7,0%	5,0%
Envases	4,0%	6,0%
Mat. orgánica	0,0%	24,0%
Puntos verdes	9,0%	33,0%
Rechazo	74,0%	22,0%
<b>Total</b>	<b>1.800 toneladas</b>	<b>2.300 toneladas</b>

	2003	2005
Papel	1,8%	5,0%
Vidrio	2,1%	3,0%
Envases	0,4%	3,0%
Mat. orgánica	5,0%	13,0%
Puntos verdes	0,7%	15,0%
Rechazo	90,0%	61,0%
<b>Total</b>	<b>21.000 toneladas</b>	<b>25.500 toneladas</b>

# INSTALACIÓN RÁPIDA Y SENCILLA

La instalación del sistema Sotkon se caracteriza por precisar de obra civil rápida, simple y de bajo coste.

Una instalación que se puede realizar con dos operarios en tan sólo 10 horas.

El sistema está concebido para su instalación mediante áreas de aportación en distintos espacios de la vía pública. El número de unidades y el espacio disponible configuran las diversas formas de las áreas de aportación.

Las calles con pendiente, para el sistema Sotkon, no son un problema ya que se pueden instalar de forma escalonada y la extracción del contenedor se realiza mediante pluma.



1. Excavación de foso



2. Solera de hormigón



3. Descarga de arquetas



4. Colocación de arquetas



5. Relleno de grava entre foso y arqueta



6. Colocación de pavimento



# VACIADO: UN SISTEMA TOTALMENTE POLIVALENTE

El proceso de vaciado de los contenedores del sistema Sotkon es simple, rápido y fácil.

1. La tapa se levanta gracias a 2 pequeños amortiguadores de gas.



2. Extracción del contenedor de la arqueta.



3.1. Vaciado por vehículo de carga posterior convencional.



3.2. Vaciado por vehículo de carga superior convencional.

Una sola grúa sobre el camión y un solo operario bastarán para efectuar la maniobra de vaciado en 2 o 3 minutos, de un sistema que no requiere complicados mecanismos elevadores para cada contenedor. Máxima simplicidad.

¿Qué vehículos tiene?  
Los resistentes contenedores de

3.000 litros de capacidad están concebidos para funcionar sin problema con los vehículos para la recogida de contenedores de superficie más habituales: carga superior y carga posterior con la incorporación de una pluma. Un contenedor específico de carga posterior para la recogida de todas las fracciones y 2 modelos de carga superior, uno

de ellos reforzado para la recogida específica de vidrio.

Un sistema polivalente que permite la implantación total o parcial de soterrados en un municipio sin la necesidad de compra de nuevos vehículos. El sistema Sotkon está homologado por los principales fabricantes de vehículos de RSU.

4. Introducción del contenedor en la arqueta.



5. Cierre de la tapa.



TIPO DE RESIDUO	TIPO DE VEHÍCULO				
	Carga posterior Compactador	Carga superior Caja abierta	Carga superior Compactador	Tolva polivalente Carga posterior y superior	Bicompartmentado
Materia orgánica	x			x	x (contenedor de 800 l)
Vidrio		x			
Papel y cartón	x	x	x	x	
Envases	x	x	x	x	
Rechazo	x			x	x

Todos los vehículos permiten la recogida simultánea de contenedores soterrados con contenedores de superficie.

# ¿ALGUNA PREGUNTA MÁS?

## 1 BUZONES



**RG** Buzón de acero inoxidable de base cuadrada con tapa superior abatible.

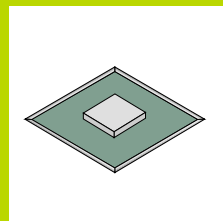


**MÁSTER** Buzón de poliéster con tapa superior abatible.



**BOX** Buzón de acero inoxidable con tapa superior abatible.

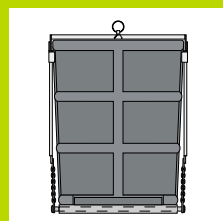
## 2 TAPA



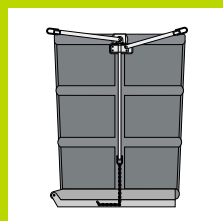
Tapa de acero al carbono, con revestimiento antideslizante acabado en verde.

## 3 CONTENEDORES

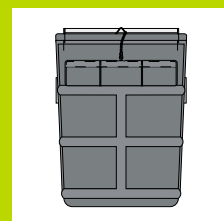
Resistentes y estancos contenedores de polietileno con capacidad para 3.000 litros (aprox.), equipados con fondo especial para lixiviados.



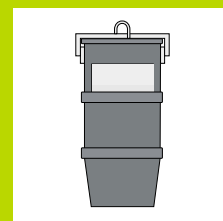
Contenedor para recogida con carga superior especial para vidrio.



Contenedor para recogida con carga superior.



Contenedor para recogida con carga posterior.

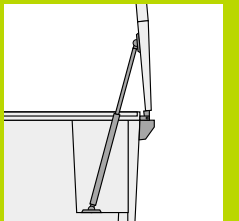


Contenedor de 500 litros para recogida con vehículo de carga posterior bicompartimentado.

## 5 MECANISMOS DE APERTURA

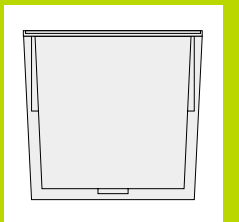
El mecanismo está integrado por 3 elementos: cerradura, bisagras y amortiguadores.

Un sólo operario con una llave allen abre la cerradura. La tapa se levanta unos centímetros. El operario acompaña la tapa con la ayuda de los amortiguadores hasta formar un ángulo próximo a los 90°. La acción de cierre es exactamente a la inversa. Este mecanismo tiene estimada una vida útil de 50.000 ciclos.



## 4 ARQUETA DE HORMIGÓN

Arqueta prefabricada adaptada a los distintos elementos del mecanismo de apertura y cierre, así como partes sobresalientes del contenedor. Dispone en su solera de un rebaje destinado a la recogida de líquidos.



## EQUIPAMIENTO DE SERIE

- Reducción para vidrio (RG)
- Reducción para vidrio (BOX)
- Reducción para vidrio (MÁSTER)
- Compartimiento para pilas (RG)
- Compartimiento para pilas (MÁSTER)
- Compartimiento para pilas (BOX)
- Identificación del tipo de residuo para cada buzón mediante texto y color (MASTER)
- Identificación del tipo de residuo para cada buzón mediante imagen, texto y color (RG y BOX)
- Personalización de los buzones con el escudo del municipio
- Balancín interior que evita la visión de los residuos (BOX)
- Amortiguador silencioso para tapa de buzón (RG)

## OPCIONES SISTEMA SOTKON

- Tapa de acero con recubrimiento de aluminio antideslizante
- Reducción para plástico (RG)
- Reducción para papel y cartón (RG)
- Reducción para orgánica (RG)
- Pedal de apertura tapa buzón (RG)
- Buzón de Ø 450 mm (RG) sobre base cuadrada
- Buzón de Ø 550 mm (RG) sobre base redonda
- Personalización con adhesivos

