



ROS ROCA

RECOGIDA NEUMÁTICA DE RESIDUOS



Una tecnología de futuro pensada para su comodidad

RECOGIDA NEUMÁTICA

Ros Roca basándose en su principio de mejorar la calidad de vida de las personas y el respeto por el medio ambiente ha diseñado un nuevo sistema para la recogida de residuos sólidos urbanos mediante el “transporte neumático de residuos”.

La recogida neumática de residuos consiste en conducir los residuos a través de una red de tuberías subterráneas, desde el domicilio del usuario, o desde un buzón situado en la calle hasta la planta de recogida. En esta planta los residuos son separados según la fracción recogida y almacenados en contenedores cerrados listos para su transporte hacia su lugar de tratamiento.

Ros Roca ha realizado un importante esfuerzo de investigación y desarrollo para poner al día este sistema, siempre en base a la aportación de residuos en tiempo real. El resultado es un conjunto innovador diseñado para la total interactividad con el ciudadano, lo que revierte en mejores prestaciones, mayor calidad de vida y más respeto ambiental.



calidad

respeto por el

ROS Roca

APLICACIONES DEL SISTEMA

La tecnología de Ros Roca aborda la recogida de residuos domiciliarios, comerciales y de actividad sanitaria, en instalaciones con un amplio abanico de oferta en cuanto a número de fracciones y habitantes a servir: **Centros urbanos, urbanizaciones privadas, edificios de viviendas y oficinas, hoteles, hospitales, complejos industriales, grandes superficies comerciales, aeropuertos...**

ELEMENTOS DE UNA INSTALACIÓN

Una instalación de recogida neumática se caracteriza por los siguientes elementos:

Puntos de vertido - Red de transporte - Planta de recogida



de vida
medio ambiente



1- BUZÓN DE DOMICILIO PREMIUM.



2- BUZÓN DE CALLE PREMIUM.



3- BUZÓN DE CALLE ESTÁNDAR.



4- BUZÓN MURAL DE CALLE PREMIUM.



ESQUEMA BÁSICO DE UNA INSTALACIÓN DE RECOGIDA NEUMÁTICA DE RESIDUOS



5- RECOGIDA DEL CONTENEDOR.



6- VISTA DEL CICLÓN Y DEL COMPACTADOR.



7- SALA DE VENTILADORES Y LAVADOR.



8- ESQUEMA DE UN BIOFILTRO.

PUNTOS DE VERTIDO

La red de vertido se compone de buzones, ubicados tanto en vía pública como en el interior de los edificios, donde el ciudadano deposita los residuos en el buzón destinado a cada fracción.

Estos residuos pasan a la red de transporte a través de una válvula de residuos y una válvula de aire permite introducir el flujo de aire necesario para transportarlos.

BUZONES DE USUARIO

Ros Roca apuesta por un diseño que ofrezca al ciudadano lo mejor en seguridad, ergonomía e integración paisajística así como un uso sencillo y limpio que aporte un alto nivel de fiabilidad y seguridad.

Nuestra variada oferta de buzones es obra del prestigioso diseñador industrial André Ricard.



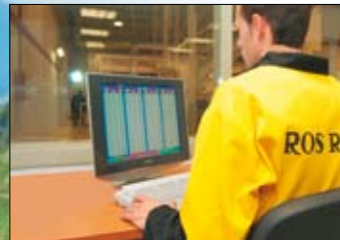
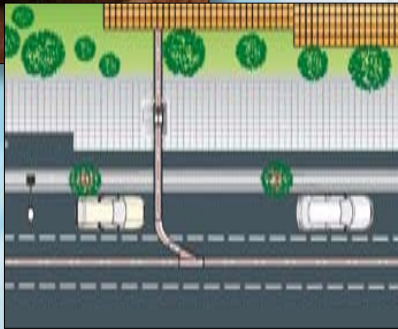
calidad
respeto por el medio

RED DE TRANSPORTE

La red de tuberías está formada por un conjunto de conducciones enterradas, realizadas en acero al carbono o en acero inoxidable con un diámetro de 500 mm. Por su interior discurrirá una corriente de aire que arrastrará consigo las bolsas de residuos a una velocidad aproximada de 70 Km/h. El alcance de la instalación es de 1.800 m de distancia.

PLANTA DE RECOGIDA

En la planta de recogida se produce una corriente de aspiración, mediante unos ventiladores con una potencia unitaria de 160 kW, que arrastra los residuos hasta ella, pasando a la zona de decantación y compactación de cada fracción. Un ciclón decantador los depositará en una prensa estática que los compactará en un contenedor cerrado para transportarlos a la planta de tratamiento. Por su parte, el aire, que ha sido separado de los residuos, pasa por un lavador que lo purifica y por un biofiltro (filtro vegetal) que lo deja completamente limpio antes de salir a la atmósfera.



de vida
ambiente

PORTUGALETE

PAMPLONA

BARCELONA

TERRASSA

EL PRAT DE LLOBREGAT
(NUEVA TERMINAL AEROPUERTO)

MADRID

CÓRDOBA

VITORIA

ZARAGOZA

BURGOS

Cada día hay más ciudades que deciden usar el sistema de
RECOGIDA NEUMÁTICA DE RESIDUOS ROS ROCA

ROS ROCA

www.rosroca.com