



Contenedor clasificador residuos urbanos

Este nuevo contenedor especializado resuelve un nuevo modo de clasificación de materiales residuales urbanos, para su posterior reciclaje, y es la unidad o el nodo de una red que se implanta en Madrid, para facilitar a los vecinos la posibilidad de depositar sus residuos inservibles en lugares próximos a su vivienda, sin necesidad de desplazarse a los dieciséis recintos de la periferia dedicados a la recuperación de materiales a mayor escala.

La primera red consta de diez unidades, y en menos de un año se ampliará hasta las sesenta, repartidas uniformemente por todos los distritos del casco urbano.

El contenedor es concebido como un cofre compacto, capaz de alojar trece diferentes productos desechables de

un tamaño moderado: ropa, calzado, discos compactos, tubos fluorescentes, bombillas de bajo consumo, cápsulas de café, pilas, pequeños electrodomésticos, radiografías, aceite doméstico, esprays, cápsulas de tóner y cintas de vídeo. Su presencia no debería suponer la aparición de un gran obstáculo visual, ni presentar un problema para la accesibilidad.

El encargo del Ayuntamiento de Madrid entrañó un doble reto, al tener que diseñar y dirigir la fabricación de un producto funcional inexistente en el mercado, por lo que cualquier decisión no podría confirmarse como idónea hasta completar el primer prototipo.

En primer lugar, debe cumplir la función principal, la admisión de los trece

productos clasificados en su interior, sin sufrir mayores deterioros de los que ya presenten en su origen, y permanecer en orden dentro del contenedor, posibilitando que los residuos sean fácil y limpiamente extraíbles.

En segundo lugar, construir una nueva imagen que, por sí sola, sea capaz de renovar la iconografía asociada al reciclaje y transmita ideas más ligadas al procesado industrial de los residuos que a su tratamiento como parte de la basura generada en la ciudad.

El objeto debería, además, ofrecer condiciones de accesibilidad universal y uso para todos, por lo que se puso un especial acento en lo referente a las alturas de las bocas de admisión y, sobre todo, a la legibilidad de sus elementos.

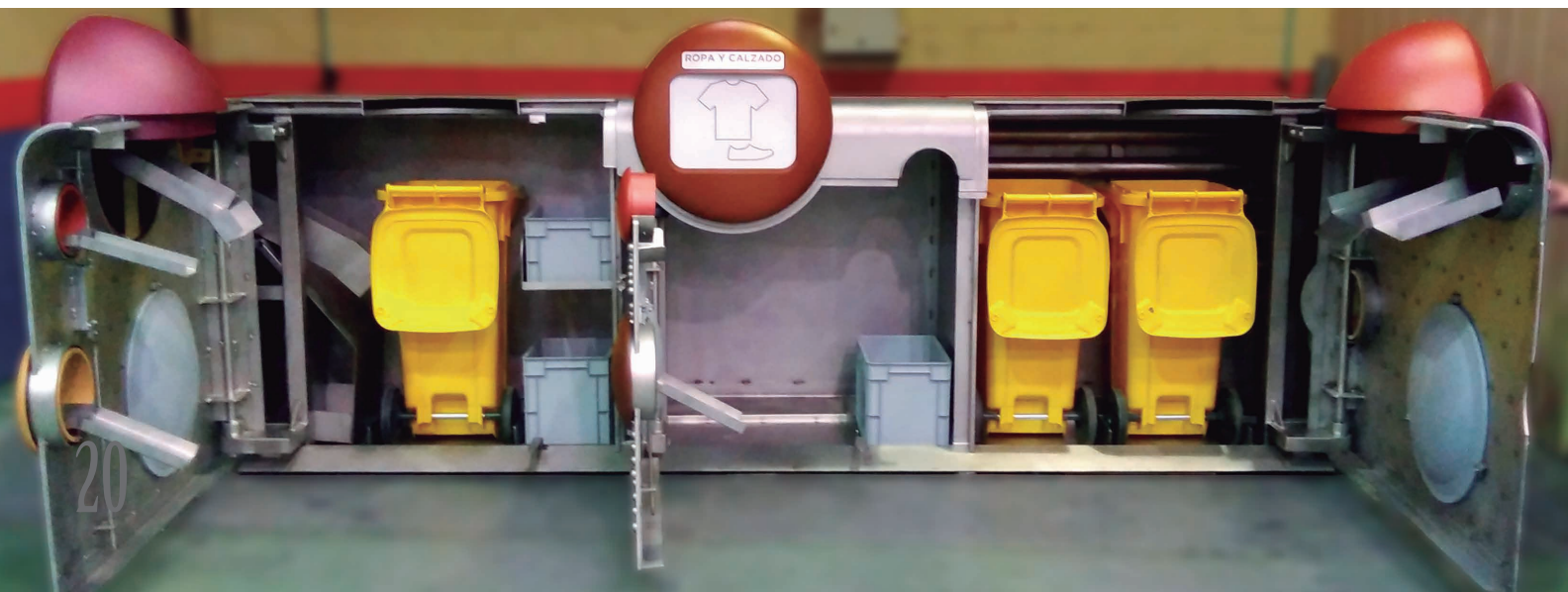
El resultado de la investigación en la que se pusieron en juego aspectos funcionales muy estrictos, relacionados con la accesibilidad, con la seguridad antivandálica, la estanqueidad al agua de lluvia, la legibilidad y el componente simbólico del mensaje que debería transmitir, dio lugar al elemento cuyas principales características eran:

Dimensiones del contenedor

Ancho de 3900 mm, alto de 1200 mm y profundidad de 868 mm, frente a las dimensiones de 1450 mm alto y 1200 mm profundidad de los contenedores habituales.

Componentes

Cuenta con cinco elementos básicos: bastidor estructural, paredes y tapa, puertas, bocas de admisión y contenedores normalizados.



El bastidor estructural formado por perfiles en L de 60 mm, las paredes y tapa del cofre por chapones de 8 mm de espesor, las puertas por chapones de 8 mm de espesor y las bocas de admisión elementos de fundición con tapas articuladas y toboganes que conducen los residuos al interior. Los contenedores normalizados se alojan en el cofre y reciben los materiales desechados a través de las bocas de admisión y los toboganes. Los contenedores normalizados se extraen con gran facilidad y son intercambiables.

Materiales

De entre los materiales que según piezas están fabricados en estos contenedores, el bastidor, las paredes, tapa del cofre y todos sus elementos de cierre (pernos, ejes, rodamientos, bisagras,

cerraduras, etc.) puertas y los laterales del contenedor, el interior de las bocas (toboganes o lenguas) son de acero inoxidable AISI 316 fabricado por Acerinox. Europa.

Color

El cofre combina el color natural del acero inoxidable con el color de las bocas de admisión, pintadas al horno. Se ha trabajado en una línea cromática de seis componentes en una gama que transcurre desde los amarillos a los granates, huyendo intencionadamente de los colores asociados a la recogida de residuos (verdes, amarillos y azules). Se pretende que la percepción de este elemento del mobiliario urbano se identifique con un nuevo modo optimista e industrializado de procesar los

materiales que ya no se usan en las viviendas de la ciudad.

Señalética

Todas las bocas de admisión llevan incorporado un mensaje en tres lenguajes, castellano, braille y pictogramático, de forma que cualquier persona, con las capacidades que sea, puede percibir con facilidad el lugar donde deben depositarse los residuos.

El Punto Limpio de Proximidad constituye un experimento novedoso. Tras los resultados obtenidos sobre el modo, costumbre, cantidad, frecuencia de reciclado, etc. de los instalados en la zona Centro, Moncloa-Aravaca, Carabanchel, Usera y Vallecas, se obtendrán las conclusiones que ayudarán a optimizar las siguientes instalaciones.



Urban waste sorting/recovering container

This specialised compact unit accepts a wide variety of products such as: clothes, footwear, compact discs, fluorescent tubes, energy-saving light bulbs, coffee capsules, batteries, small appliances, x-rays, cooking oil, aerosols, toner cartridges and video tapes. The reduced size of the container provides a new city-friendly collecting system classifying urban waste materials for recycling.

Each container forms a local node in an initial network made up of ten units, which will grow up to sixty in less than a year, to be distributed evenly throughout the city districts across Madrid, enabling neighbours to deposit their recyclable waste close to their home, without having to take a trip to the city's sixteen peripheral centres which recover waste on a larger scale.

Madrid City Council's request entailed a double challenge: both to design and to supervise the manufacture of a functional product that did not exist in the market.

The research, in which very strict functional aspects were combined, relates to accessibility, vandal-proof security, waterproofing, legibility and the symbolic nature of the message to be communicated.

PUNTO LIMPIO DE PROXIMIDAD



MATERIAL:

Acero inoxidable AISI 316 fabricado Acerinox Europa

FUENTE / SOURCE:

Porras-Guadiana Arquitectos, S.L. www.porrasguadiana.com

