



Barcelona, capdavantera al món en contenidors adaptats a tothom

- El desplegament dels nous contenidors comença l'1 de novembre i durarà quatre mesos fins arribar a tota la ciutat
- Barcelona tindrà més contenidors, més a prop i més accessibles, amb millores ergonòmiques i d'identificació
- La nova contracta suposa la creació de 283 nous llocs de treball directe, un 7'5% més

Barcelona, 19 d'octubre de 2009

I Barcelona fomenta la recollida selectiva amb cinc fraccions I

La nova etapa de neteja de l'espai públic i gestió de residus que arrenca el proper 1 de novembre amb la posada en marxa de la nova contracta de neteja 2009-2017 té un dels seus eixos en el **reforç del foment de la recollida selectiva**, amb mesures com el desplegament a tota la ciutat de nous contenidors diferenciats per cadascuna de les cinc fraccions: paper-cartró, vidre, envasos, orgànica i resta. L'objectiu és oferir eines per facilitar la disposició dels residus a la ciutadania i acompanyar-la en l'assumpció d'hàbits sostenibles que afavoreixin la preservació de l'entorn i del medi ambient.

Una millor recollida selectiva de cadascuna de les fraccions de residus urbans incideix en una millor valorització i reciclatge de les respectives matèries amb la consegüent disminució de l'impacte ambiental en emissions de gasos contaminants i beneficis sobre el medi ambient i la qualitat de vida de les persones.

A partir del proper 1 de novembre, la ciutat comptarà amb **més contenidors**, adaptats a tothom, i situats més a prop dels ciutadans. Actualment Barcelona disposa de prop de 23.700 contenidors. La nova contracta de neteja incrementa aquest parc fins a les prop de 27.000 unitats, el que suposa un augment del 14%.

L'**extensió de la recollida orgànica a tota la ciutat** es farà amb **5.401 nous contenidors** diferenciats per a matèria orgànica, amb la consegüent desaparició dels contenidors bicompartimentats actuals, que se sumaran a les bústies de recollida pneumàtica d'orgànica que ja té la ciutat. La disposició dels punts amb contenidors d'orgànica i rebuig serà d'un cada 260 habitants. D'altra banda es preveu passar d'un punt triple (paper-cartró, vidre, envasos) per cada 700 habitants a **un punt per cada 500 habitants**, augmentant així el nombre de punts 2.600 a 3.750 (37% d'increment). A banda d'aquestes cinc fraccions, la nova contracta també inclou la recollida dels residus voluminosos, que ja ve realitzant-se setmanalment a cadascun dels districtes, sota demanda (010) o a través de la xarxa de punts verds de la ciutat.

Amb aquest desplegament, la recollida diferenciada en cinc fraccions permetrà augmentar la capacitat actual de recollida orgànica de 2.718 m³ fins a 9.722 m³, disminuir el percentatge d'impropis en aquesta fracció, així com incrementar els percentatges de recollida de paper-cartró, vidre i envasos, entre d'altres, d'acord amb les recomanacions que estableix el marc legal i normatiu en matèria de gestió de residus de les autoritats competents. L'any 2008 es van recollir 861.096 tones de residus, un 33,6% dels quals corresponia a la recollida selectiva.

La nova contracta de neteja actua com a **motor econòmic** a partir de la generació de llocs de treball i l'impuls al sector, fomenta l'ambientalització dels serveis i processos de les empreses contractistes i preserva la responsabilitat social compartida d'aquestes empreses. Així, la contracta, amb un pressupost de 1.994 milions d'euros, preveu ocupar 4.061 treballadors directes durant tota la contracta (enfrent els 3.778 de l'actual contracta) i 1.248 indirectes (ja siguin temporals o durant tota la contracta).

La nova contracta de neteja i gestió de residus (2009-2017) té com a objectius la **millora dels serveis** en diferents aspectes, com ara el reforçament del servei de neteja, la incentivació de la recollida selectiva, el desplegament de la recollida de l'orgànica a tota la ciutat, la incorporació del nous contenidors adaptats per a tothom, l'adopció de millores ambientals o la implantació de campanyes de sensibilització ciutadana.

I Contenedors adaptats i per a tothom I

L'Ajuntament ha estat **motor d'innovació** en un aspecte tant important de la vida quotidiana de la ciutadania com són els contenidors, i ha possibilitat que el mercat de la recollida de residus hagi avançat en aquest sentit. A més, el consistori i l'Àrea de Medi Ambient han promogut la **participació i implicació dels col·lectius amb discapacitats** per assolir un disseny que adapta a tothom els dispositius de recollida de residus.

Els nous contenidors permetran simplificar a tota la ciutadania, amb independència de les característiques físiques o capacitats de cadascú, l'ús dels elements de recollida de les cinc fraccions de residus que es recullen a la ciutat: orgànica, rebuig, cartró, vidre, i envasos. D'aquesta manera s'acompleix l'objectiu previst en la nova contracta de neteja de disposar de contenidors adaptats per a tothom, que facilitin el seu ús independentment de l'alçada, força física, edat o discapacitat.

El model de recollida de residus urbans a Barcelona aposta per tres tipologies de contenidors adaptades a les diferents trames urbanes de la ciutat:

- 77 %: sistema de càrrega lateral, per a carrers amples (desenvolupat per l'empresa Ros Roca)
- 15 %: sistema de càrrega bilateral, per a carrers més estrets (desenvolupat per l'empresa Nord engineering)
- 8 %: sistema de càrrega posterior, per a cascs antics (desenvolupat per l'empresa Ros Roca)

	RESTA	ORGÀNICA	BICOMPARTIMENTAT	PAPER	ENVASOS	VIDRE	TOTAL
Situació actual	12.270	82	4.164	2.368	2.335	2.389	23.608
A partir de novembre 2009	10.803	5.401	–	3.570	3.570	3.570	26.914

Comparativa del número de contenidors segons la fracció

I Administració, Universitat i Empresa I

Per assolir un disseny pioner adaptat a tothom l'Ajuntament va promoure, al llarg dels darrers dos anys, un procés d'innovació i recerca en el disseny de contenidors per a la recollida de residus a través de la col·laboració entre les empreses pioneres establertes al nostre país i la universitat. Sempre amb la participació i implicació dels col·lectius amb discapacitats.

Els nous contenidors són fruit del treball conjunt de la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC) i les empreses Ros Roca i Nord Engineering amb l'Ajuntament de Barcelona per tal de donar resposta als requeriments per facilitar als ciutadans la disposició dels residus urbans i com a resposta a una demanda explícita dels col·lectius de persones amb discapacitat per millorar els contenidors tradicionals.

I Nou disseny ergonòmic i universal I

Les millores en el disseny i les prestacions d'ús dels contenidors s'incorporen a les tres tipologies dels prop de 27.000 nous contenidors que s'implantaran a la ciutat, mantenint el funcionament estàndard dels models actuals. Tots els contenidors són adaptats, d'ús per a tothom, amb uns elements comuns com ara l'alçada, el pedal i la maneta i les marques tàctils. Tanmateix, cada model versiona els mecanismes que els permeten ser universals a les seves característiques, compatibilitzant l'adaptació amb els sistemes de recollida.

Les mides per als models de Ros Roca són:

- Capacitat dels contenidors és de 3.200 litres per als contenidors de Rebuig, Paper-Cartró i Envasos, i de 2.200 litres per als contenidors d'Orgànica i Vidre.
- Alçada dels contenidors: 1.755 mm
- Profunditat dels contenidors: 1.520 mm
- Amplada dels contenidors: 1.880 mm (els de 3.200 litres) i 1.380 mm (els de 2.200 litres)
- Alçades de les obertures superiors: Alçada màxima de 122 cm

Les mides per als models de Nord Engineering són:

- Capacitat dels contenidors és de 3.000 litres per als contenidors de Rebuig, Paper-Cartró i Envasos, i de 1.800 litres per als contenidors d'Orgànica i Vidre.
- Alçada dels contenidors: 1.500 mm
- Profunditat dels contenidors: 1.600 mm
- Amplada dels contenidors: 1.450 mm (els de 3.000 litres) i 950 mm (els de 1.800 litres)

Els nous contenidors incorporen **innovacions ergonòmiques**, d'identificació universal (elements tàctils, cromàtics...) i de disposició a l'espai públic per facilitar el seu ús al conjunt de la ciutadania. Aquestes millores s'incorporen de forma pionera a tots els contenidors de la ciutat:

Els contenidors disposen un **doblet sistema d'obertura**: un amb la mà (palanca manual) i l'altre amb el peu (pedal). El nou pedal millora l'obertura i l'ús del contenidor a càrrec dels usuaris gràcies al seu redisseny (mida i ubicació) i a la possibilitat de dos posicions per adaptar-se a la via pública:

- **Alçada en repòs:** El pedal està en repòs a una alçada màxima respecte a la vorera, el que millora l'esforç d'equilibri sobre un sol peu.
- **Volada del pedal:** El pedal sobresurt de la superfície lateral del contenidor per permetre prémer-lo amb comoditat
- **Doble posició:** El pedal disposa de dos posicions en repòs en funció de la ubicació del contenidor damunt la vorera o a nivell de calçada

La palanca manual: disseny anatòmic que permet adaptar la mà, amb una secció igual o funcionalment equivalent a la d'un tub rodó de diàmetre entre 3 i 5 cm, separat com a mínim 4 cm del lateral del contenidor.

Força d'obertura: la força a aplicar sobre els mecanismes d'obertura (pedal o maneta) per obrir la tapa és menor a 50 Newtons per tal de poder obrir la tapa sense un esforç excessiu.

Sistema de tancament retardat

Sistema d'anclatge al paviment: permet alinear-los. Els camions de recollida comptaran amb automatismes per capturar, buidar i dipositar convenientment els contenidors al seu lloc d'origen en cada operació.

Elements d'identificació milloren la seva localització i distinció a l'espai públic per part de tota la ciutadania: colors, ubicació a la via pública i marques tàctils.

- **Colors:** Cada fracció de residu s'identifica amb un color: orgànica – marró; rebuig – gris; cartró i paper – blau; envasos – groc i vidre – verd.
- **Seqüència:** La ubicació dels contenidors respectarà una mateixa seqüència de disposició en la via pública per facilitar la seva identificació a persones invidents o amb restes visuals. Mateix ordre des del punt de vista de l'usuari, independentment del sentit del carrer.
- **Marques tàctils:** representatives del residu que es destina a cadascun dels contenidors. Aquests marques han estat pactades amb l'ONCE. Estan col·locades a la banda dreta del contenidor i separades de les boques per evitar que s'embrutin. Tenen unes dimensions (10 cm d'alçada i 0,5 cm de profunditat) que les fan fàcilment resseguibles i detectables amb una mà. Són de color negre sobre cercle de color blanc i es col·loquen sobre el fons gris del contenidor per potenciar el contrast visual i facilitar la seva identificació a les persones amb discapacitat visual.

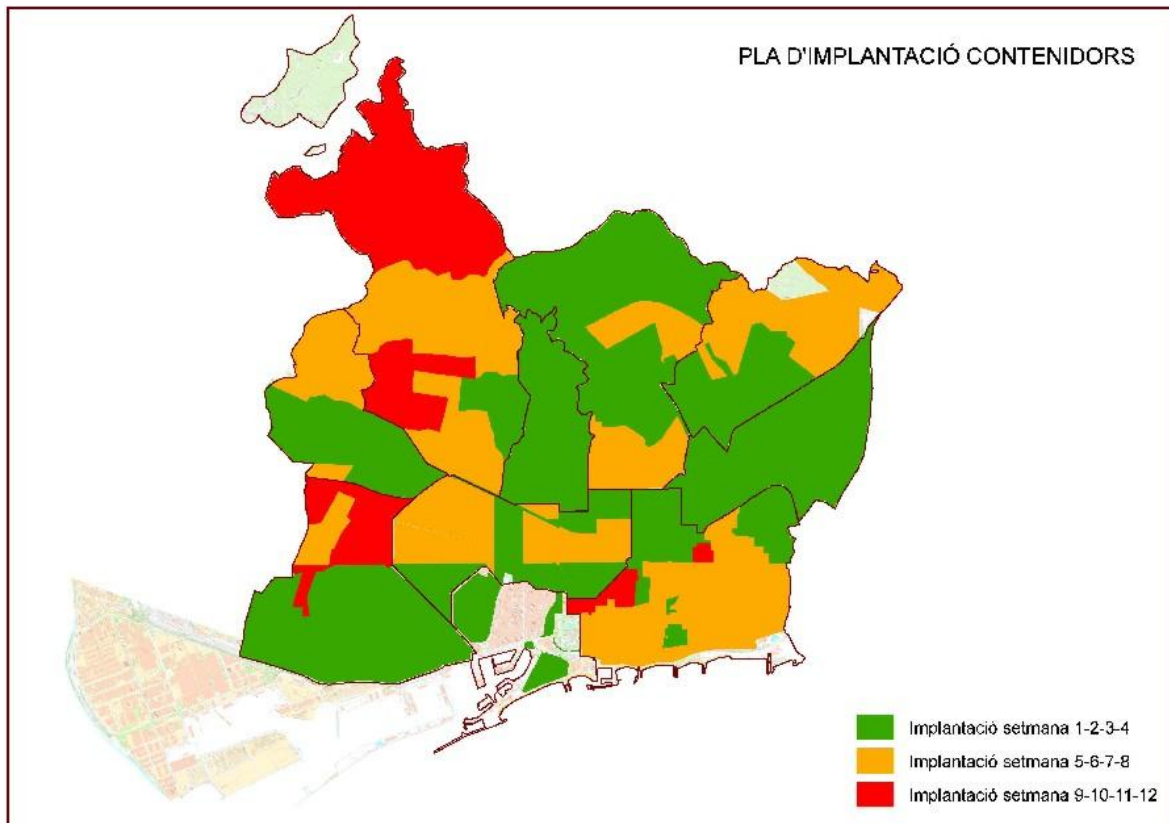
I Quatre mesos de desplegament a tota la ciutat I

La distribució dels contenidors a la ciutat de Barcelona es farà de manera esglaonada i durarà **quatre mesos**. Durant aquest temps els contenidors s'aniran ubicant als carrers de la ciutat, en un procés que tindrà lloc simultàniament a tots els districtes, i que arribarà paulatinament i per corones a cadascun dels **73 barris de la ciutat**. Els actuals contenidors seran substituïts pels nous models en un pla operatiu progressiu que garanteix la continuïtat del servei als ciutadans en la recollida dels residus.

L'Ajuntament ha habilitat diferents emplaçaments a la ciutat com a magatzem dels nous contenidors que s'instal·laran als carrers a partir de l'1 de novembre, on també es destinaran progressivament les antigues unitats que es vagin retirant de la via pública.

Al llarg del desplegament de la nova contracta de neteja el nombre de contenidors distribuïts als carrers de la ciutat podrà variar a raó d'ajustos en les necessitats de volum de recollida, distàncies a recórrer o per raons d'ocupació de la via pública. En funció també dels índex de reciclatge assolits, es valorarà la substitució progressiva de la fracció Rebuig (contenedor gris) per d'altres fraccions de recollida selectiva.

L'operatiu municipal per a la retirada dels contenidors antics i la distribució dels nous models a la via pública es realitza d'acord amb un protocol i de manera coordinada entre els diferents operadors municipals. Prèviament, a cada actuació està previst un **sistema d'avisos i senyalització al carrer** entorn les noves ubicacions.



Plànol de desplegament dels contenidors i implantació de la nova contracta.

I Impacte econòmic de la nova contracta I

La nova contracta de neteja i gestió de residus (2009-2017), aprovada per la majoria dels grups municipals el passat mes de desembre compta amb un pressupost de **1.994 milions d'euros**. El desenvolupament de la nova contracta comporta un important impacte econòmic sobre el mercat laboral i el sector associat a la contracta al mateix temps que fomenta l'ambientalització dels processos i serveis i la responsabilitat social de les empreses contractistes.

D'una banda, fomenta el manteniment i la **creació de llocs de treball** tant directes com indirectes, ja sigui al llarg del vuit anys de durada del servei com durant el període d'implantació o atenent a actuacions concretes. De l'altra, actua com a motor d'impuls en tots aquells sectors i subsectors vinculats directament o indirecta amb el servei objecte de la contracta (material, maquinària, serveis, TICC, etc.).

Si bé l'anterior contracta de neteja comportava 3.778 llocs de treball directes, la nova contracta de neteja 2009-2017 incrementa aquesta xifra fins assolir una **volum directe de 4.061 persones (+7,5%)**. Pel què fa a treballadores i treballadors indirectes, la nova contracta permetrà la contractació de 58 persones que treballaran en tasques de gestió durant tota la contracta, 1.090 durant els mesos previs i d'implantació desenvolupant tasques execució, i 100 ho faran durant la implantació en tasques de gestió. L'anterior contracta emprava 53 persones en personal indirecte de gestió.

La nova contracta fomenta la **creixent contractació de treballadores**, que al llarg dels propers vuit anys representaran ja un **30%** del personal contractat. Tradicionalment, als serveis de neteja i gestió de residus municipals dominava la presència de treballadors, tendència que al llarg dels darrers anys s'ha anat redreçant a favor d'una major equitat de gènere gràcies a la progressiva incorporació de la dona en aquest sector.

Les empreses contractistes encarregades dels serveis de neteja i recollida dels carrers de la ciutat a partir del novembre són FCC (Ciutat Vella, Eixample i Gràcia), Cespa (Sants-Montjuïc, Les Corts i Sarrià-Sant Gervasi), Corporación CLD Servicios Urbanos de Tratamiento de Residuos UTE (Horta Guinardó, Nou Barris), Urbaser (Sant Andreu, Sant Martí i platges).

A tenor de la concepció de la nova etapa en la neteja i la recollida de residus, la marca BCNeta desapareix com a marca identificativa del servei per donar pas a un nou sistema d'identificació que diferencia cadascun dels àmbits del servei municipal: la Neteja i la Gestió de Residus. Aquest nou sistema d'identificació s'insereix sota el paraigües de la marca *Barcelona Pel Medi Ambient*, que dona visibilitat a tots els serveis que realitza l'Ajuntament de Barcelona envers el medi ambient, que comparteix amb el ciutadà un repte comú amb l'objectiu de cercar la seva coresponsabilitat en els hàbits i pautes de consum cap a una ciutat més sostenible.

I Què se'n fa dels residus? I

Cadascuna de les fraccions recollides pels serveis municipals té una destinació assignada per tal de facilitar la valorització i el reciclatge d'aquell residu per a futurs usos, ja sigui com a noves matèries primeres, productes reciclats o font d'energia.

Restes orgàniques

Es pesen i se separen per mides. Se separa també tot allò que no és orgànic per iniciar el procés de reciclatge dels residus que sí ho són. La fracció orgànica més neta d'impropis s'utilitza per obtenir compost, un adob útil per a l'agricultura i la jardineria. L'altra part de la fracció orgànica s'utilitza per generar gas, que es convertirà en electricitat o s'injectarà a la xarxa de la ciutat.

Paper i cartró

Els diferents tipus de paper i cartró se separen a les plantes de reciclatge i es converteixen en grans bales de paper triturat, que es posen en remull per obtenir pasta de paper, que es cola per filtrar els materials fèrrics. L'aigua utilitzada es depura per tornar-la als rius. La pasta resultant s'asseca, es planxa i s'embolica en bobines. D'aquesta manera s'aconsegueix paper reciclat nou que es distribueix a les fàbriques papereres. El paper reciclat s'utilitza per fer noves capsas, paper d'embalatge i sacs per a la construcció. També se'n fabriquen objectes de papereria i s'usa per a la impressió de revistes, diaris i llibres. Fins i tot es converteix en paper higiènic. Una opció artística per reutilitzar-lo són les figures de paper maixé.

Vidre

Es trasllada a les plantes de tractament per ser analitzat i determinar el grau de neteja necessari. Una zona equipada amb imants permet extreure els materials fèrrics. Detectores automatitzats controlats per ordinador duen a terme la depuració definitiva. Després, el vidre ja és a punt per crear nous envasos. Amb el vidre reciclat es tornen a fer ampolles, pots, gots i altres objectes, idèntics als de vidre elaborat amb matèries verges. El vidre és 100 % reciclable i manté el 100 % de les seves qualitats.

Envasos

Es porten a la planta de triatge on se separen els diferents materials combinant tècniques òptiques, mecàniques i manuals. Cada material seleccionat es compacta i s'embala per emmagatzemar-lo i distribuir-lo als centres de reciclatge. En bosses i envasos de plàstic de tota mena, carpetes, papereres, mobiliari urbà, etc. No es produeixen, però, envasos destinats a l'ús alimentari. De les llaunes metàl·liques d'alumini i de les fèrriques surten, entre altres productes, materials de construcció.