



PROJECTE RECOOPERA

Col·laboració:





Àmbit d'Actuació

Servei de Recollida de Residus Municipals i Neteja de l'espai Públic de la Ciutat de Barcelona.

Inici del contracte 4 de març de 2022.

Finalització del contracte 4 de març de 2030. Prorrogable 2 anys més.



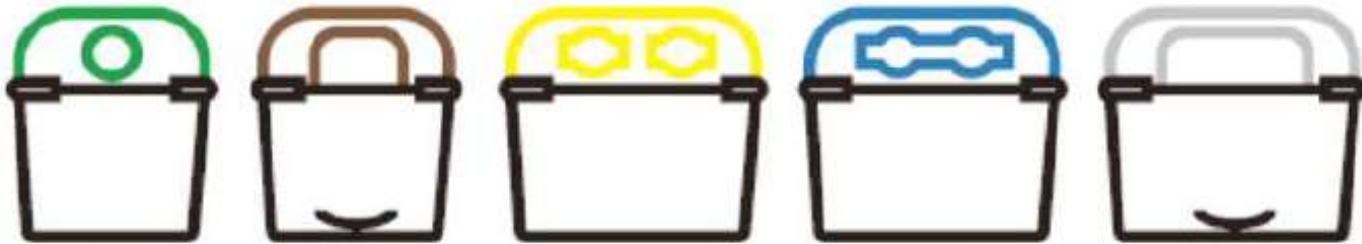
*Platges de
Barcelona*



Marc del Projecte

Contenidors Retirats (aproximat):

RESTA	1990
FORM	1087
PAPER	745
ENVASOS	764
VIDRE	746
TOTAL	5.332

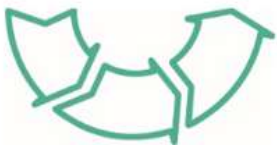




Objectiu del Projecte

Aquest projecte té com a objectiu prestar un nou servei orientat a la reparació i recuperació de contenidors a través d'entitats socials del territori català i amb tecnologies especialitzades i inclusives.

+SOSTENIBILITAT



Reutilització

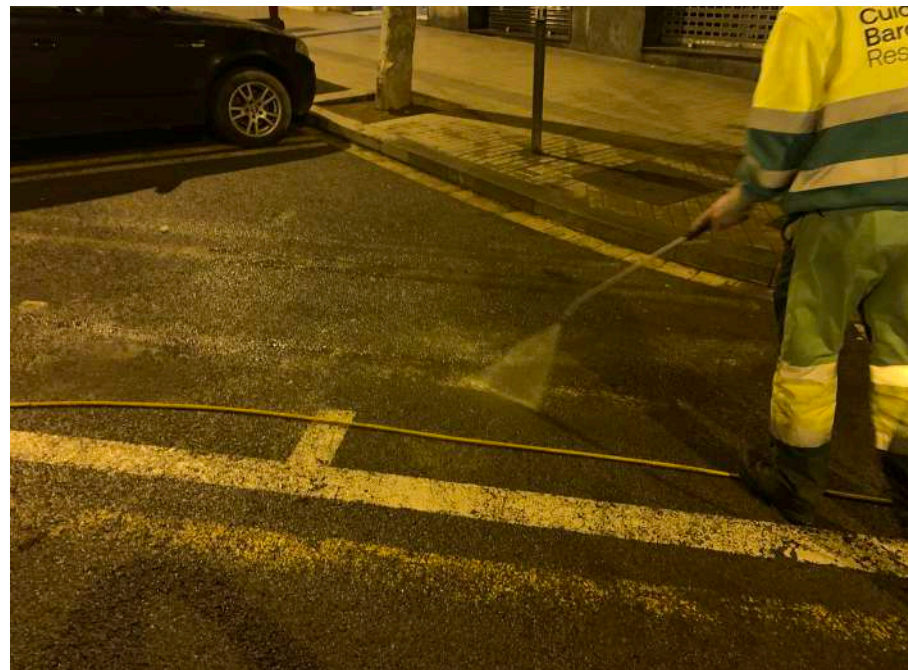
La finalització de la passada contracta ha comportat, entre d'altres conseqüències, la substitució de l'extens **parc de contenidors**.

El Projecte Recoopera pretén evitar que esdevinguin un residu mitjançant la reparació i recuperació dels contenidors a través d'entitats socials.

+ SOCIAL

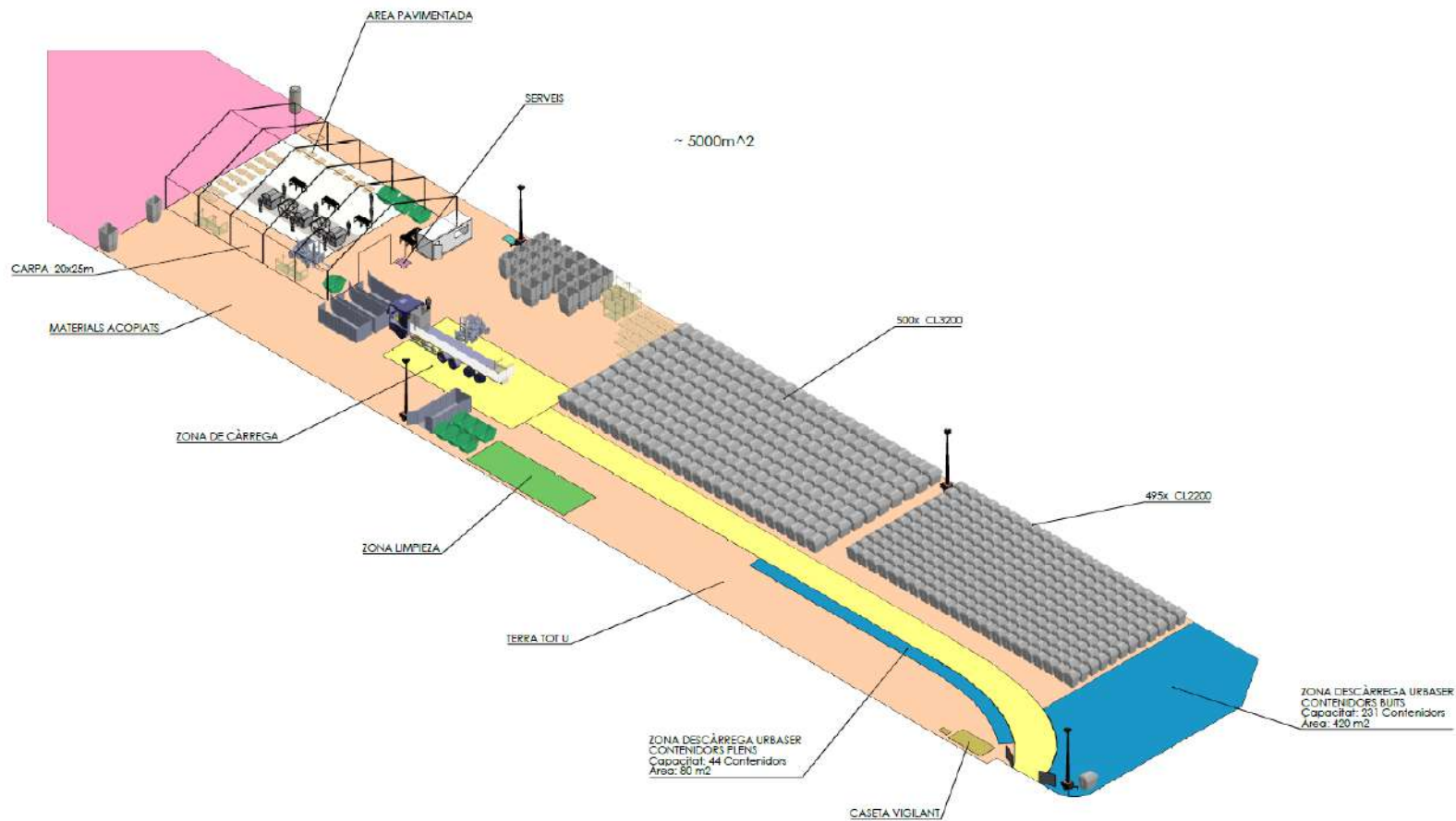


Nova activitat
econòmica





Layout del procés

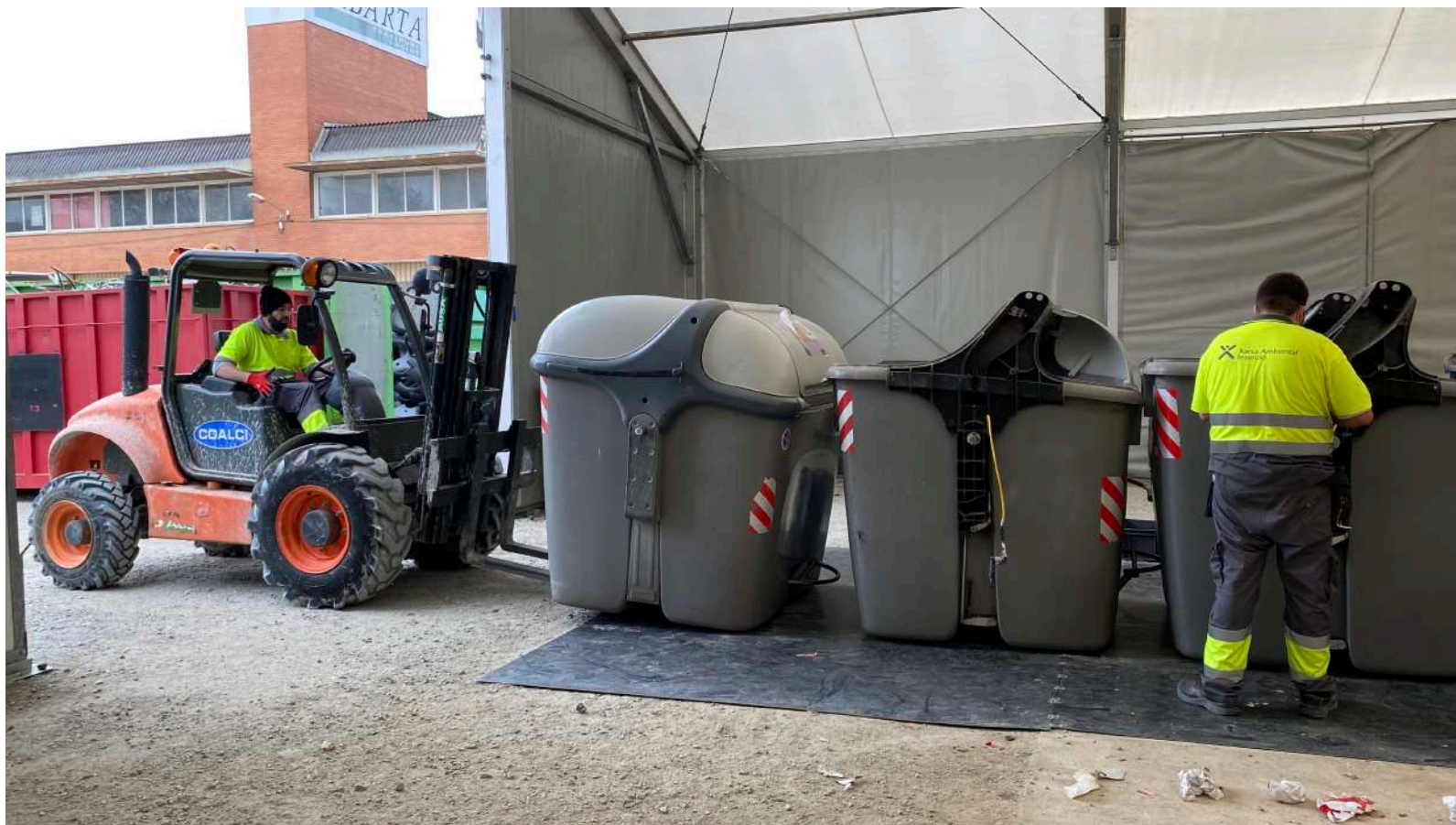






















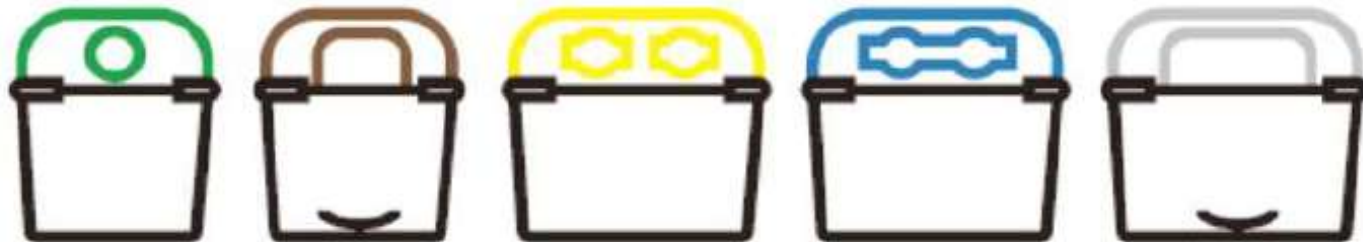






Resultats del Projecte

- Al voltant de 400 contenidors reaprofitats
- Reaprofitament de components específics
- Materials Reciclatos:
 - Ferro Recuperat: 315 Tn
 - Polietilè Recuperat: 304 Tn
 - Polipropilè Recuperat : 36 Tn
 - Plàstics varis Recuperat : 6,5 Tn



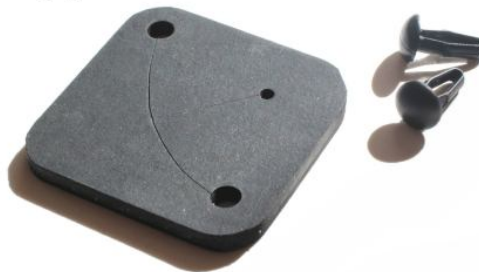
Nota de disseny:

Abans de dissenyar o d'adoptar una solució, hem observat a fons tots els processos, productes i residus de l'empresa per trobar les oportunitats de matèria primera i recursos de producció i logística, dins la mateixa estructura.

L'aplicació de rigorosos criteris i premisses de disseny sostenible ens han portat a un element mínim, sense protagonismes, desmaterialitzat, amb la mínima tecnologia, de zero impacte ambiental i aplicant directament en una segona vida un material destinat a ser un residu.

Antivolabossa

Retenedor de bosses d'escombraries per a les papereres urbanes



Impulsor:
Urbaser



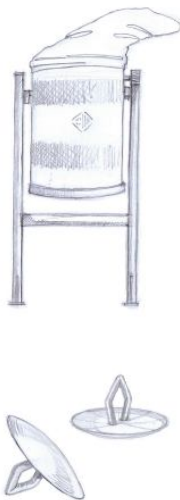
Disseny:
Estudi Salva Fàbregas
Amb la col·laboració
de: Xarxa Ambiental

1 Problema

allò que el vent s'endú

La paperera més estesa al nostre país és la que serveix per a la qual no ha estat pensada. Aquesta bossa queda ben tensada en la boca de la paperera, però totalment lliure en l'interior, de manera que un corrent d'aire puntual o d'intensitat moderada pot exercir un efecte de succió que l'enlairi i la faci girar enfora.

La solució actual aplicada a les 28.000 paperes de Barcelona és poc eficaç i mediambientalment inadequada: un petit clip de plàstic injectat d'un sol ús que forada la bossa des de dintre i va a incineració amb la resta del contingut.



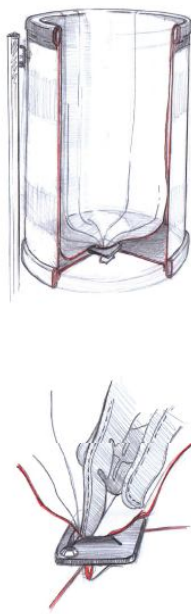
28.000 clips incinerats per setmana. 2,5 g x clip = 70 kg de plàstic cremat cada setmana a Barcelona. 3 tones l'any.

2 Sistema

què enganxa més que un ganxo?

L'antivolabossa s'instal·la en la pròpia paperera i té la mateixa vida útil que aquesta.

És un element amb una funcionalitat molt intuïtiva i exempt de mecanismes: pinça la bossa amb la simple pressió d'un dit engançant, la reté durant el seu ús i l'allibera sense trencar-la amb una lleugera estrebada.

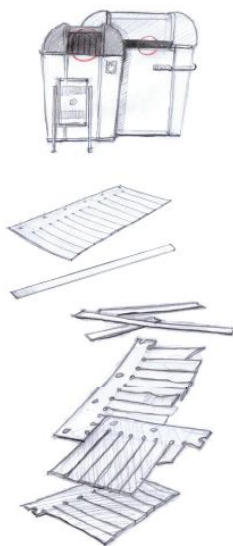


Allargament de la vida útil de l'element i minimització de residus. A Barcelona pot estalviar un consum de 2.190.000 bosses per any = 4,3 tones de residu evitat.

3 Material

del bressol al bressol

La matèria primera amb què es produeix l'antivolabossa és la goma de les cortines dels contenidors de reciclatge urbans deteriorades que han hagut de ser substituïdes. Permet l'aprofitament d'un material de gran qualitat i de difícil reciclatge. És un material en constant reposició, per tant la seva provisió està garantida (1 cortina de contenidor de paper = 47 dispositius). Du 2 petits clips de plàstic reciclat.

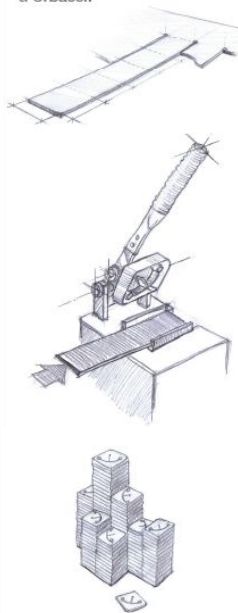


Reutilització d'un material destinat a ser un residu: 280 kg de goma a Barcelona (1 instal·lació a totes les papereres). Reutilització 100%.

4 Procés

0 CO2 afegit i treball social

Partim del material base en cru i ens adaptem a les seves mesures, sense cap altre procés transformador intermedi. La seva fabricació és tan simple i neta com tallar la tira en fragments abans d'encunyar-la en fred manualment. Aquesta absoluta simplicitat productiva permet la seva fabricació en el Centre Especial de Treball que realitza les tasques de manteniment dels contenidors d'Urbaser.

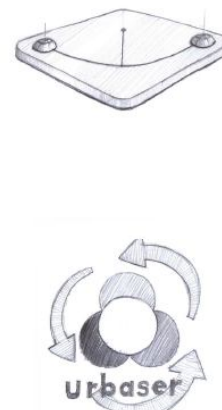


Mínima motxilla de CO2 acumulada. Procés manual i sostenible. Assegura un treball d'inserció social.

5 Logística

tot queda a casa

L'agent que obté i subministra la goma per fer l'antivolabossa és l'empresa que fa el manteniment de les papereres i dels contenidors, i és alhora el responsable de la seva fabricació i de la seva instal·lació en les papereres. Aquesta utilització dels propis recursos de la mateixa organització empresarial permet optimitzar significativament els passos de la logística en obtenció i distribució de la matèria primera, així com de la producció i instal·lació del dispositiu.



El potencial de benefici ambiental a gran escala rau tant en la minimització de residu generat com en la quantitat de residu reintroduït observant el Km 0.