



**Agència de
Residus de
Catalunya**

REUTILIZACIÓN Y PREPARACIÓN PARA LA REUTILIZACIÓN DE RAEE EN CATALUÑA

25 de mayo de 2017



**Generalitat
de Catalunya**

- **CONCEPTOS**
- **RECURSOS**
- **PUNTOS LIMPIOS Y ENTES LOCALES**
- **GESTORES Y CENTROS PXR**
- **CORETIC. EREUSE**



Llei 22/2011, de residus i sòls contaminats, Article 3. Definicions

- “**Reutilització:** Qualsevol operació mitjançant la qual **productes** o components que no siguin residus s'utilitzen de nou amb la mateixa finalitat per la qual van ésser concebuts”
- “**Preparació per a la reutilització:** L'operació de valorització consistent en la comprovació, neteja o reparació, mitjançant la qual **productes** o components de productes que s'hagin convertit en residus es preparen perquè puguin reutilitzar-se sense cap altra transformació prèvia.”
- “**Residu:** Qualsevol substància o objecte del qual llur posseïdor se'n desprengui o tingui la intenció o la obligació de desprendre-se'n”





➤ Llei 22/2011, article 8 Jerarquia de residus





LA **DIAGNOSI** DE LA R I PXR A CATALUNYA

LA **GUIA** PER AL DESENVOLUPAMENT D'ACTUACIONS
DE R I PXR A LES DEIXALLERIES I ALTRES
ESTABLIMENTS PÚBLICS DE CATALUNYA

NOVA DEFINICIÓ DE DEIXALLERIA



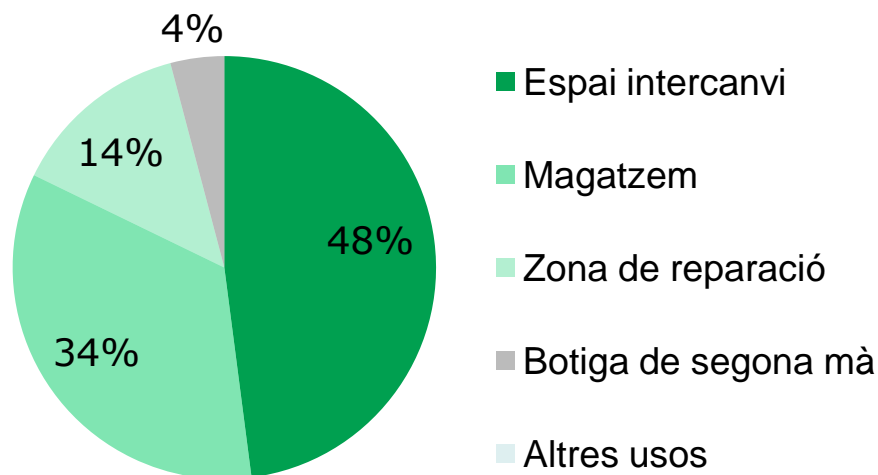


- En l'àmbit de la R i PxR de les **deixalleries**, el potencial de PxR, seria, segons la població del 2012, de **24.397 t**. Aquest valor màxim correspondria a:
- Un **0,65%** de la generació total del 2012;
 - Un **8%** del total recollit a les deixalleries el 2012;
 - Un **59%** dels voluminosos i RAEE recollits a les deixalleries el 2012.



Justificació

- Al 2014, aproximadament el **19% de les deixalleries (73 de les 382 fixes)** estan desenvolupant **algun tipus d'actuació de reutilització i de preparació per a la reutilització** (en endavant, R i PxR);
- Es fa doncs necessari establir les **orientacions, obligacions i requisits** per portar a terme aquestes activitats de manera òptima.





Referent a la **reutilització a deixalleries:**

- La **prevenció** de residus **no és una operació de gestió**, i per tant les obligacions existents per les operacions de gestió no s'apliquen a les de prevenció (serveis de prestació obligatòria)
- Si l'ens local hi té interès, les deixalleries podrien acollir activitats de reutilització de productes (prevenció), **sempre que així ho reculli l'ordenança municipal i es realitzi en un espai diferenciat** que no interfereixi amb les operacions de gestió de residus.



MODELS D'ACTIVITAT



Espai intercanvi

Espai on té lloc un bescanvi, la transferència d'una mercaderia d'un subjecte a un altre a canvi d'una altra mercaderia. El bescanvi es pot donar de manera simultània (on els dos particulars involucrats en la transacció –posseïdor 1 i posseïdor 2– han d'arribar a un acord de transacció) o bé un usuari pot prendre un objecte de l'espai d'intercanvi per a la seva reutilització.



Magatzem

Espai, local o receptacle on es guarden els objectes que poden ser reutilitzats o preparats per a la reutilització per, posteriorment, ser transportats a tallers de reparació, botigues, etc. d'una entitat col·laboradora o bé per ser emmagatzemats fins a la seva recollida per usuaris autoritzats.

MODELS D'ACTIVITAT



Zona de reparació

espai equipat amb eines per netejar, reparar o restaurar els objectes més usuals



Botiga de segona mà

comerç on els objectes que es venen, tant si són productes (R) com si són residus (PxR), ja han estat utilitzats o bé han tingut un o més propietaris.



Espai per a altres usos

espais complementaris a la zona de deixalleria, magatzem, botiga, etc. habilitats com a zones de restauració, espais per a la creació i disseny, espais expositius, etc



Guia

per al desenvolupament d'activitats
de **reutilització i preparació**
per a la **reutilització** a les
deixalleries i altres establiments
públics de Catalunya

 Generalitat de Catalunya
Departament de Territori
i Sostenibilitat

 Agència de
Residus de
Catalunya

Nova definició de deixalleria

- **Decret Legislatiu 1/2009, art. 3.3.f)**
 - *“Deixalleria: Centre de recepció i emmagatzematge, selectius, de **residus municipals** que no són objecte de recollida domiciliària”*
- **Llei 3/2015, d’11 de març, de mesures fiscals, financeres i administratives, nova definició de deixalleria:**
 - *“Centre de recepció i emmagatzematge selectius de **productes** per la seva reutilització i de **residus** municipals per als seus tractaments posteriors: preparació per la reutilització, valorització i disposició final”.*





- **AYUNTAMIENTO DE BARCELONA**
- **ÁREA METROPOLITANA DE BARCELONA**
- **PUNTO LIMPIO VILADECANS**
- **EL PRAT DE LLOBREGAT, TÁRREGA....**





REUTILIZACIÓN AEE PUNTOS LIMPIOS 2016

- **Grandes Electrodomésticos** 222 kg
- **Frigoríficos** 501 kg
- **TV** 1.854 kg
- **Resto AEE** 5.955 kg

- **Destinos: Andróminas, Engrunes,
Formació i Treball, Solidança.**





REPARA'T MILLOR QUE NOU

- Taller de autoreparación
- Cursos presenciales
- Tutoriales:
- Substitució de corretges i neteja de capçals d'un vídeo o cassette
- Substitució de la font d'alimentació i neteja de l'òptica d'un Cd o Dvd
- Substitució del cable d'alimentació
- Reparació d'una torradora
- Manteniment de la rentadora



125 AEE/mes

Éxito reparación : 70%



VILADECANS REPARA

PROGRAMA
MILLOR QUE NOU!
REPARAT



Se han reutilitzado
3.979 kg
de RAEEs

Se han realizado
22 talleres en
2015 y 150
horas de
asesoramiento


SOLIDANÇA
Economia social i solidària





- **ACS RECYCLING**
- **ASOCIACIÓN RETO A LA ESPERANZA**
- **SOLIDANÇA**
-



**CPR SOLIDANÇA
EN SANT JUST DESVERN
BARCELONA**

**Capacidad : 1000 t/año gestión
200 t/año PxR**



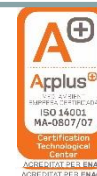
Prueba con BSH

Entradas estimadas: 32 t/año

Origen: plat. logística BSH
venta on-line y catálogo

Reutilización: 35%

Acceso manuales técnicos BSH





- **CORETIC**
- **EREUSE**





Capacitar, ocupar, revalorizar y emprender con las TIC

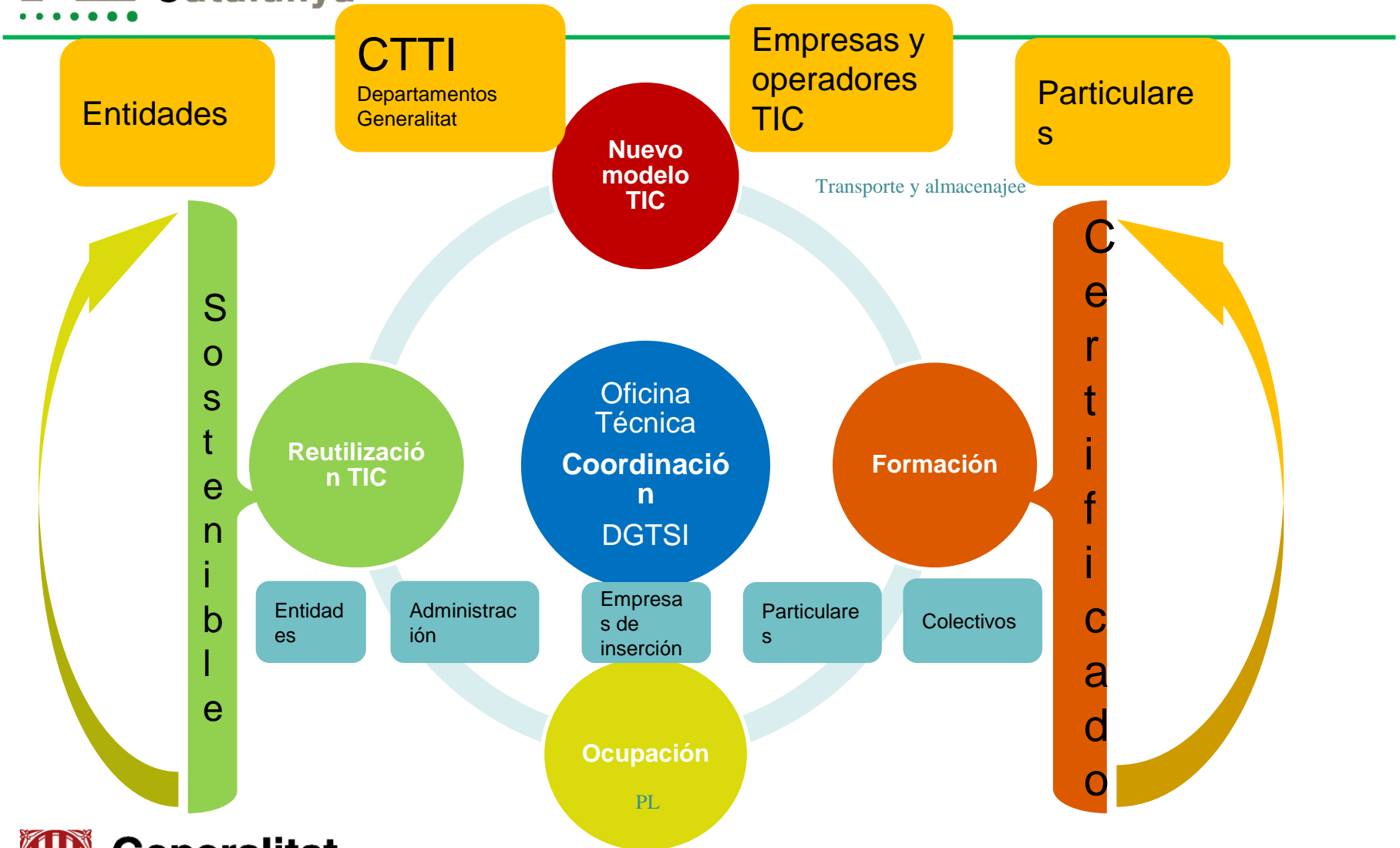
Dir. G. Telecomunicaciones y Sociedad de la Información del Dep. de Empresa y Ocupación de la Generalitat de Catalunya

Ejes prioritarios:

- ✓ Inserción Social i laboral
- ✓ Capacitación del ciudadano en el uso de las TIC
- ✓ Reutilización de las TIC
- ✓ Reciclaje de materiales no reutilizables
- ✓ Introducción y capacitación de entidades del tercer sector en el uso de las TIC
- ✓ Complementariedad de maquinaria y programario en equipamientos públicos
- ✓ Impulso del uso de las TIC entre sectores y personas no usuarias

200.000 unidades – 5 años 15.000 unidades/año







Algunos resultados:

- **Formación** entidades: Andrómines
- Desarrollo y testeo **herramientas** de registro, borrado de datos y trazabilidad equipos
- 2000 equipos : **1500 donaciones** y 300 estoc
- **EREUSE** proyecto europeo





OBJETIVO

INCREMENTAR EL TIEMPO DE VIDA DE LOS PRODUCTOS, PREVENIR EL TRATAMIENTO NO AUTORIZADO Y LA EXPORTACIÓN ILEGAL DE RESIDUOS ELECTRÓNICOS

BENEFICIOS A LARGO PLAZO ELECTRONICA CIRCULAR (en EUROPA)



Nuevos modelos de negocio, creación ocupación (preparación, reparación / actualización, re- uso, recogida, reciclaje, ...) , reducción fractura digital



Mayor durabilidad de productos, recuperación materiales, reducción riesgo contaminación por tratamiento no autorizado (4,65 Mt) y exportación ilegal (1,29 Mt)



Creación ocupación, recuperación materias primas, ahorro en gasto de equipamiento TIC,...

8252

Devices Registered

5670

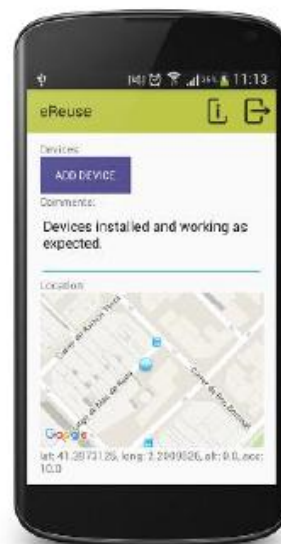
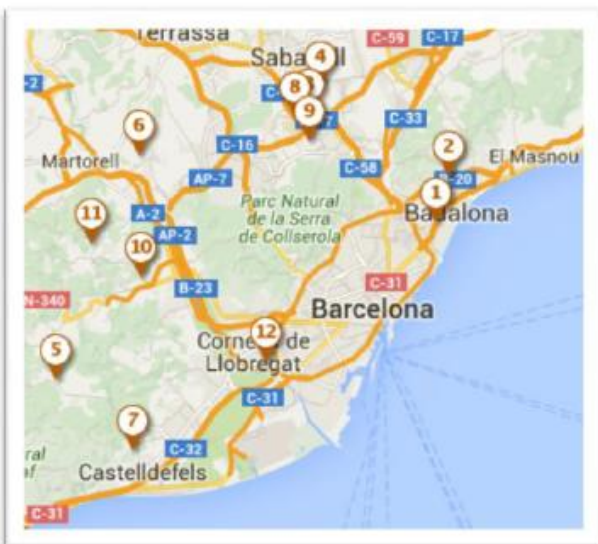
Devices Reused

1100

Devices Recycled

9

Initiatives incubated



<https://github.com/eReuse/eReuseAndroidApp/blob/master/screenshots/6.png?raw=true>



MISIÓN

DESARROLLAR TECNOLOGÍA OPEN SOURCE, PROMOVER ESTÁNDARES, CERTIFICAR PROCESOS Y PERMITIR LA TRAZABILIDAD DE PRODUCTOS Y RESIDUOS ELECTRÓNICOS



1st Use

Prepare
PRODUCT

Transfer

2nd Use

Collect

Prepare
WASTE

Transfer

3rd Use

Collect

Recycle

Borrado de datos

Test Hardware / Inventario / Etiquetaje / Localización / Certificación

Identidad de producto / subproducto

Localización

Garantizar la trazabilidad

La comunidad eReuse.org

Comunidad de usuarios



Otros



6

/ 8





Ejemplos:

ABACUS:

- ✓ Recoge equipos de clientes a cambio de puntos
- ✓ En su almacén central se registran y testean los equipos
- ✓ Equipos a restaurador (reutilización) o reciclaje
- ✓ Equipos restaurados para colegios distribuidos por ABACUS

AYUNTAMIENTO DE BARCELONA:

- ✓ Pangea.org mediador
- ✓ Equipos donados se distribuyen entre centros reutilización
- ✓ Los equipos restaurados los distribuye Dona-lo y Abacus





- ✓ Fabricar productos **que duren** más
- ✓ Fabricar productos **reparables**
- ✓ Facilitar **recambios**
- ✓ Facilitar a los **gestores** acceso **información** para su reparación y correcto reciclaje

- ✓ Facilitar a los centros de PxR el **acceso al residuo**
- ✓ **Financiar** la PxR





**Agència de
Residus de
Catalunya**

Moltes gràcies

belen.gallegop@gencat.cat



**Generalitat
de Catalunya**