

# Planta de triatge de Molins de Rei

PROGRAMA

Metropolità d'Educació  
per a la Sostenibilitat

Escolars



# Un recurs, no un residu

Sabies que d'un bolquer es pot obtenir electricitat? O que de vuitanta llaunes es pot fer una llanta de bicicleta? Definim un residu com tot allò que queda després d'haver-ho usat o consumit. Moltes vegades pensem que ja no servirà per a res. Però la veritat és que un residu es pot acabar convertint en un altre producte, o bé en energia. Per això, ja no parlem d'un residu, sinó d'un recurs.

**Recorda, a més, que abans que un recurs es converteixi en un residu, el pots reutilitzar tantes vegades com calgui! Així allarguem la vida del recurs.**

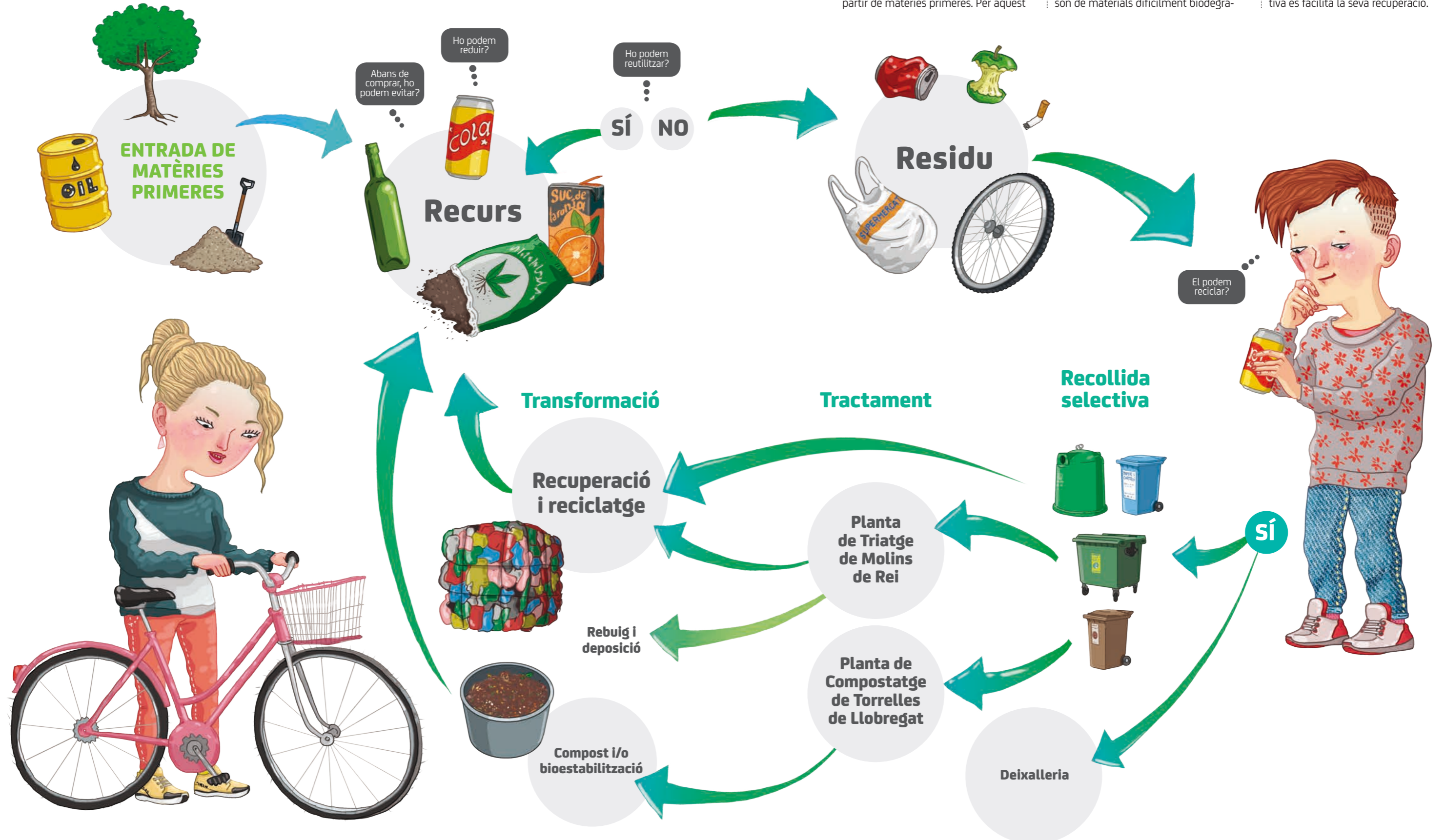
Si els residus es reciclen o es composten, ja no cal ocupar l'espai d'emmagatzematge, ni preocupar-se d'evitar que contami ni el medi. A més, sempre és més fàcil i més barat tornar a utilitzar materials usats que crear-los de nou a partir de matèries primeres. Per aquest

motiu s'han construït les plantes de tractament de residus, les quals separen i recuperen els materials perquè després s'acabin convertint en productes nous o bé en energia.

A l'àrea metropolitana de Barcelona es produeixen anualment més de 1.300.000 tones de residus, de les quals un 9% són envasos. Els envasos pesen poc, però ocupen un gran volum i sovint són de materials difícilment biodegra-

dables, per això és important que puguin ser reciclats. Així estalviem matèries primeres, energia i diners.

Quan un envàs és dipositat al contenidor de la fracció inorgànica arriba a la planta de triatge de residus inorgànics, des d'on és seleccionat segons el tipus de material i enviat a la planta de recuperació corresponent. Així doncs, fent una bona recollida selectiva es facilita la seva recuperació.





**Fins a  
20.000  
tones**

a l'any de residus  
de la fracció  
inorgànica

## La planta de triatge de Molins de Rei

És una planta de selecció d'envasos que dona servei als municipis metropolitans que fan servir el sistema de quatre fraccions o residu mínim (contenedor de paper, vidre, fracció orgànica i fracció inorgànica). Un cop separats, els envasos es podran enviar a les plantes de reciclatge o de recuperació per convertir-los en un altre producte!

### Dades de la planta

- Pot tractar fins a **20.000 tones/any** de residus de la fracció inorgànica.
- La instal·lació ocupa una superfície de **4.000 m<sup>2</sup>**.
- La planta es va inaugurar el novembre del 1999. L'any 2014 es va remodelar de manera que es va ampliar la superfi-

cie de la instal·lació i s'hi van incorporar sistemes òptics de separació.

- **Se separen diferents tipus d'envasos:** PEAD natural i de color, PEBD, PET, una barreja de PP, EPS i altres, metalls (ferralla i alumini), brics, vidre, paper i cartró.
- La planta de triatge tracta els **residus inorgànics** dels municipis que tenen la gestió de residus amb el sistema residu mínim (o de 4 fraccions): Castellbisbal,

Molins de Rei, el Papiol, Torrelles de Llobregat i Corbera de Llobregat. També es tracten residus procedents de les papereres dels parcs i platges de l'AMB amb característiques similars, ja que s'hi dipositen gran quantitat d'envasos.

- La instal·lació forma part del conjunt de plantes metropolitanas de tractament de residus municipals.

## 02 Què en surt?

- Polietilè d'alta densitat (PEAD) natural i color
- Polietilè de baixa densitat (PEBD) o plàstic film
- Tereftalat de polietilè (PET)
- Plàstic mixt: barreja de polipropilè (PP), poliestirè expandit (EPS) i altres
  - Brics • Ferralla
  - Envasos d'alumini
  - Materials que no hi haurien d'arribar, com ara paper, cartró, vidre o bateries.

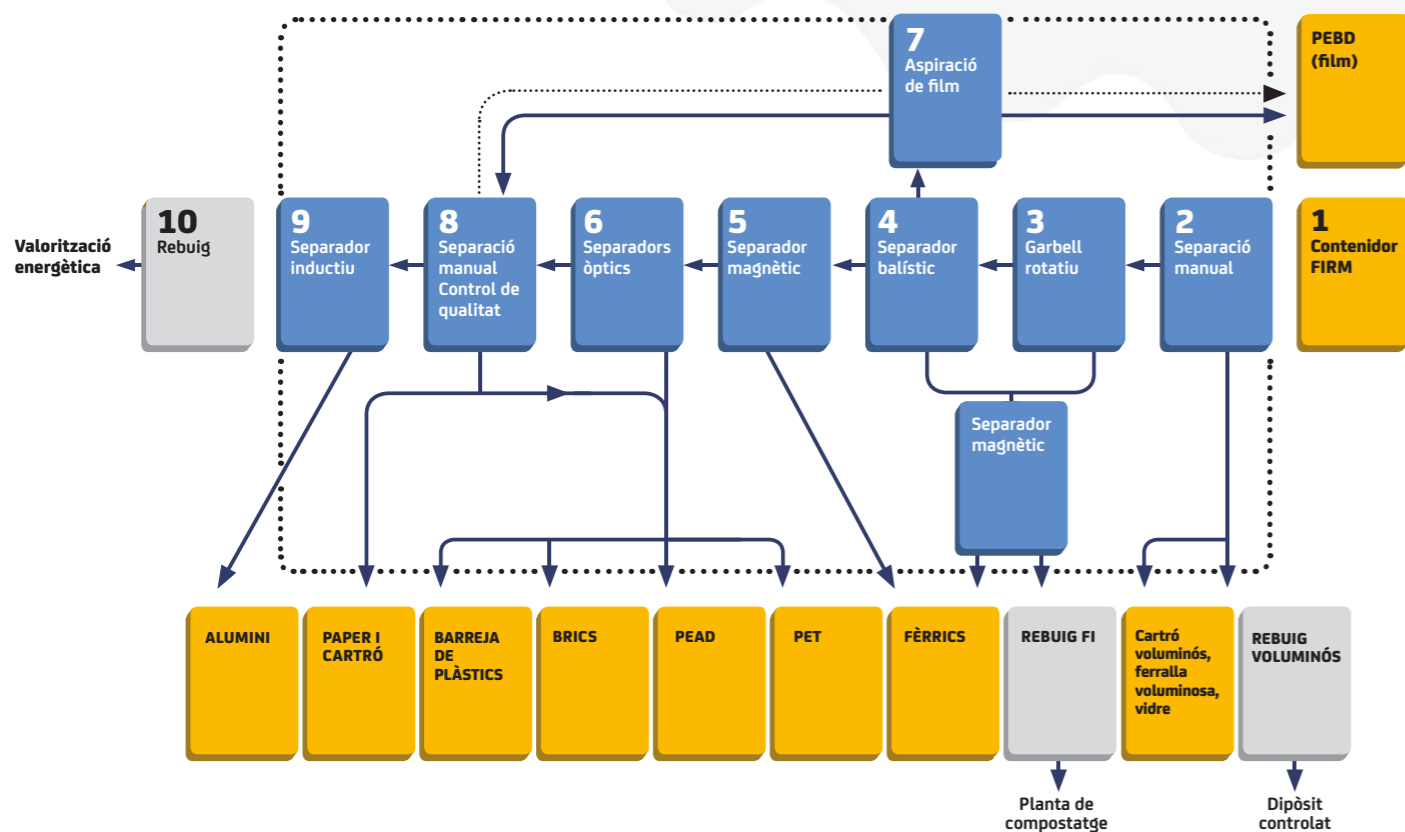
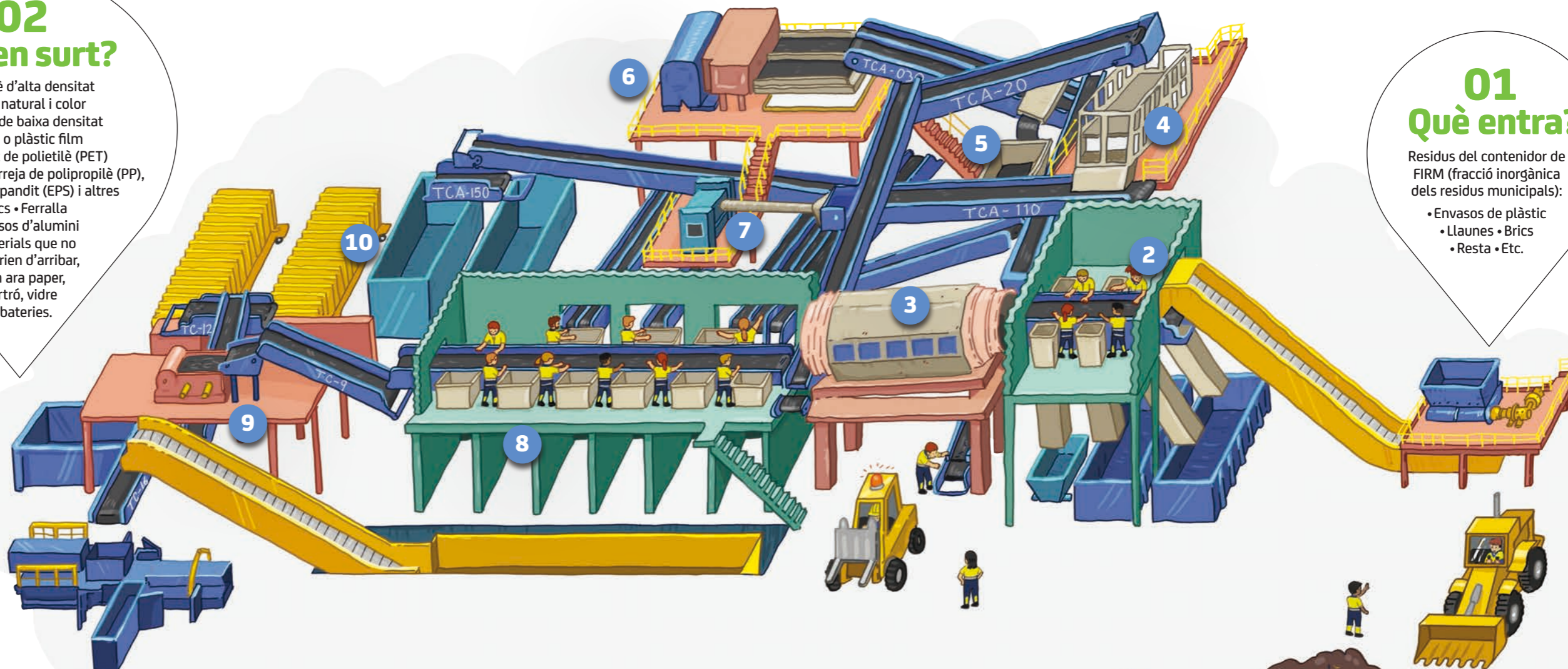
## 03 Què se'n fa?

- S'envia a les plantes de reciclatge, on es convertirà en un altre recurs o producte.
- S'estabilitza en plantes de compostatge.
- S'envia a valorització energètica, on es cremarà per generar electricitat i calor.
- S'envia a un dipòsit controlat.

## 01 Què entra?

Residus del contenidor de FIRM (fracció inorgànica dels residus municipals):

- Envasos de plàstic
- Llaunes • Brics
- Resta • Etc.



## Beneficis ambientals

Se separen els materials i s'envien a reciclar per obtenir nous recursos. Es disminueix el volum de residus que va a dipòsit controlat. S'estalvien matèries primeres i energia perquè no es fabriquen productes amb matèries noves. S'evita l'emissió de gasos d'efecte hivernacle derivats de l'extracció de matèries primeres.

## Control de l'impacte ambiental

Tota instal·lació té un impacte ambiental en el seu entorn més o menys significatiu: pot provocar sorolls, olors, pot generar aigües residuals, etc. Aquest impacte es pot minimitzar o fins i tot evitar mitjançant millores en la gestió i en el funcionament de la planta i en el disseny de la construcció.



## QUÈ ÉS L'AMB?

L'Àrea Metropolitana de Barcelona és un ens local supramunicipal que té competències en la planificació territorial i l'urbanisme, la gestió dels residus, dels parcs i les platges metropolitanas, la mobilitat i el transport, i també en l'àmbit de l'educació per a la sostenibilitat, entre d'altres.

## CONTINUA TREBALLANT AMB ELS RECURSOS!

Consulta la guia temàtica del web [www.amb.cat/pmes](http://www.amb.cat/pmes) i fes els exercicis que et proposem.

Aquí trobaràs les plantes de tractament de residus que també pots visitar l'Àrea Metropolitana de Barcelona.

- 1 ECOPARC DE LA ZONA FRANCA
- 2 ECOPARC DE MONTCADA I REIXAC
- 3 ECOPARC DELS HOSTALETS DE PIEROLA
- 4 PLANTA DE TRIATGE DE RESIDUS INORGÀNICS DE MOLINS DE REI
- 5 PLANTA DE TRANSVASAMENT DE VILADECANS
- 6 PLANTA DE COMPOSTATGE DE TORRELLES DE LLOBREGAT
- 7 PLANTA DE COMPOSTATGE DE SANT CUGAT DEL VALLÈS
- 8 DIPÒSIT CLAUSURAT DE LA VALL D'EN JOAN

Planta integral de valorització de residus de Sant Adrià de Besòs, formada per:

- 9 ECOPARC DE SANT ADRIÀ DE BESÒS
- 10 PLANTA DE VALORITZACIÓ ENERGÈTICA DE SANT ADRIÀ DE BESÒS

Centre de tractament de residus municipals de Gavà-Viladecans, format per:

- 11 PLANTA DE TRIATGE DE GAVÀ-VILADECANS
- 12 DEIXALLERIA DE GAVÀ
- 13 PLANTA DE VOLUMINOSOS DE GAVÀ-VILADECANS
- 14 MAGATZEM DE RESIDUS D'APARELLS ELÈCTRICS I ELECTRÒNICS

