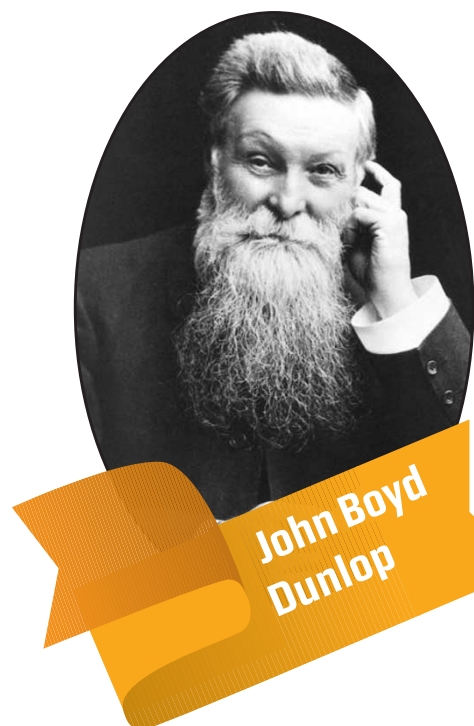


# Recicle vital dels pneumàtics



A Espanya es generen gairebé 250.000 tones l'any de residus de pneumàtics.



L'any 1888 l'escocès John Boyd Dunlop va inventar el pneumàtic. Fins llavors les rodes no anaven recobertes de cap material plàstic que amortís els sotracs produïts per les irregularitats del paviment. Els pneumàtics van permetre el desenvolupament coetani i competitiu de la indústria de l'automòbil.

Actualment es poden fer servir diversos processos per a recuperar els pneumàtics i eliminar-ne els components perillosos. Cal contribuir, doncs, a fer-ne la recollida en lloc d'abandonar-los a la natura.

### Sabies que...?

Un pneumàtic perd durant l'ús prop d'1,5 kg de material en forma de petites partícules, un mal necessari per a garantir la seva adherència a la carretera.

### Centre de transformació **CAP**

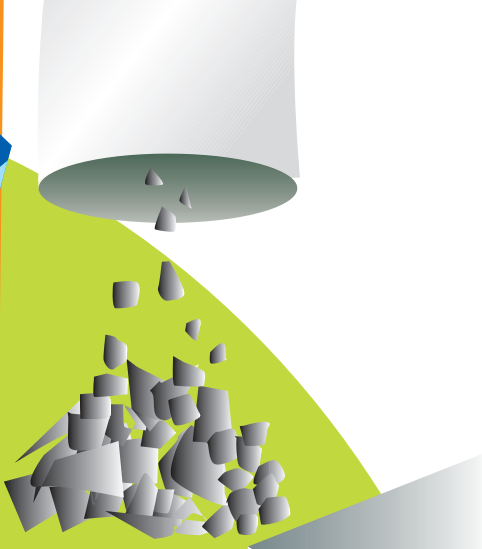
### Pneumàtics



### CRC Centre de Recollida i classificació



### Procés de trituració



### Recaututatge



### Pesatge

### Procés de granul·lat



### Sabies que...?

En el conjunt del seu cicle de vida, un pneumàtic genera 418 kg equivalents de CO<sub>2</sub>.

### Sabies que...?

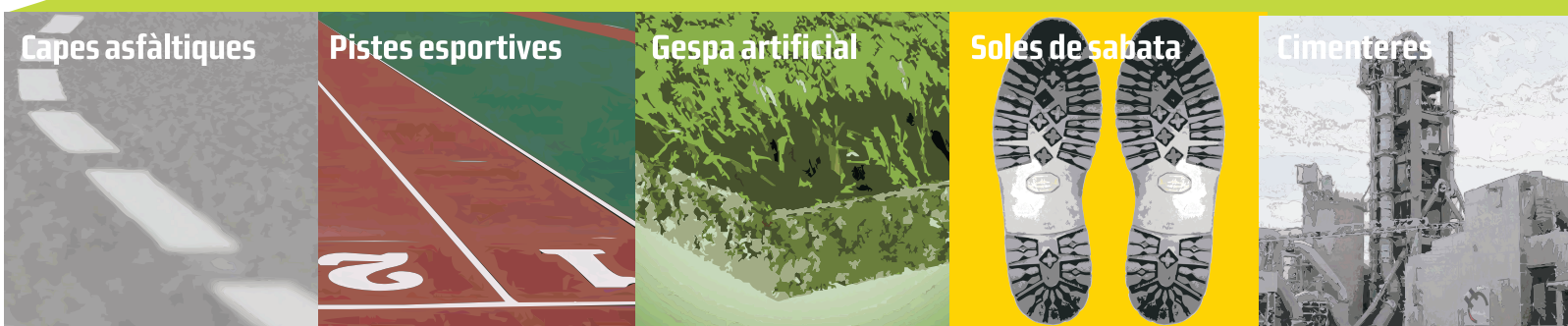
Per a fabricar un pneumàtic de camió es necessita aproximadament mig barril de petroli.

### Dóna-li una segona oportunitat!

El recaututatge és la reutilització del pneumàtic mitjançant la superposició d'una banda de rodament nova damunt de la gastada. Aquest procés es pot dur a terme  **fins a dues vegades**  i garanteix les mateixes prestacions que te un pneumàtic nou, incloent-hi la seguretat, l'adherència al ferm i el rendiment quilomètric.

### Sabies que...?

Amb el recaututatge s'estalvien moltes matèries primeres, ja que només s'hi afegeix un 25% de material nou.



Parcs infantils, pistes de passeig i bicicleta, bandes de retenció de trànsit, catifes, aillants de vehicles o rajoles de goma, materials de fabricació de teulades, passos a nivell, cobertes, massilles, aillants de vibració, acereries...

# Recicle vital dels olis minerals

Bones pràctiques de gestió ambiental  
**Pòster 18**

A Catalunya s'estima que es produeixen aproximadament 34.000 tones d'olis minerals l'any. Aquests olis, un cop utilitzats com a lubricants de motors, en processos industrials on hi ha fricció mecànica, en maquinària agrícola, etc., es converteixen en un residu classificat com a perillós.



## Allarga la vida útil de l'oli!

L'oli usat es pot anar refinant indefinidament. Es tracta mitjançant un procés de regeneració, un procés fisicoquímic que consisteix en una destil·lació fraccionada al buit (amb pressió reduïda) i un gradient de temperatures que permet una separació total de les diferents fraccions d'hidrocarburs.

### Sabies que...?

1 litre d'oli usat llençat contamina 1 milió de litres d'aigua.

### Sabies que...?

1 litre d'oli usat pot arribar a formar una taca al mar de 4.000 m<sup>2</sup>.

Transport

Anàlisi laboratorí

Oli usat

1a Destil·lació 200<sup>o</sup>

2a Destil·lació 280<sup>o</sup>

3a Destil·lació 310<sup>o</sup>

4a Destil·lació 340<sup>o</sup>

Asfalt

Aigua hidrocarburs lleugers

Gasoli Oli lleuger

Oli base

Oli base

L'oli "rerefinat" a les modernes refineries té, com a mínim, la mateixa qualitat que el de primera refinació. Demaneu al vostre proveïdor olis lubricants formulats amb olis rerefïnats.

Rentatge

Reactius + aigua

Filtratge

### Sabies que...?

5 litres d'oli usat cremat contaminen el volum d'aire que una persona respira en tres anys.

## Consells per a contribuir a la bona gestió dels olis minerals:

- Consumiu-ne només **la quantitat necessària**; el malbaratament tan sols comporta costos inútils.
- **No llenceu l'oli**; assegureu-vos que va a un gestor autoritzat, al taller, a la deixalleria o a qualsevol altre punt de recollida previst.
- **No cremeu l'oli usat**; els gasos derivats de cremar l'oli usat poden provocar asfíxia i càncer de pulmó.
- **No feu servir l'oli usat per a matar les males herbes**, ja que també mata les bones i contamina el sòl.
- No el barregeu amb l'oli de cuina.
- **No el barregeu amb olis contaminats** amb PCBs o PCTs.
- **No el barregeu amb aigua.**
- **Emmagatzemeu-lo en recipients i llocs adequats** (contenidors tancats i ubicats en zones protegides de la pluja).
- **Eviteu pèrdues i vessaments** i, de totes maneres, **feu servir cubets de retenció** per a evitar la contaminació del sòl en cas d'accident.

### Sabies que...?

L'obtenció de la mateixa quantitat d'oli a través d'un procés de rerefinatge consumeix dos terços menys d'energia que en una refinaria de primer refinatge.

5a Destil·lació 300<sup>o</sup>

Oli base regenerat

### Sabies que...?

Amb 3 litres d'oli usat se n'obtenen 2 d'oli nou.

Amb el suport de:



Amb la col·laboració de:

