



# Producció + Neta

- Minimització de residus
- Disminució consum matèries primeres i aigua
- Reducció d'emissions a l'atmosfera
- Valorització subproductes
- Energies renovables i eficiència energètica
- Ecodisseny



Generalitat de Catalunya  
Departament de Medi Ambient  
i Habitatge



Centre per a l'Empresa  
i el Medi Ambient

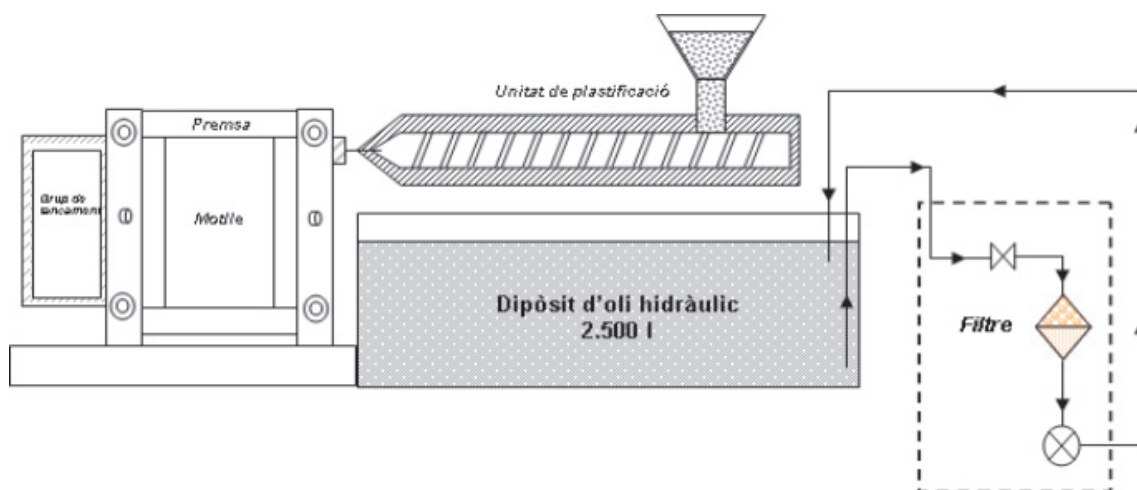
Fitxa **76**

## Reciclatge en origen

Reciclatge d'olis hidràulics en una indústria del sector de l'automoció

<b>Empresa</b>	FAURECIA. Abrera (Baix Llobregat)
<b>Sector industrial</b>	Automoció. Fabricació de mòduls interiors per a vehicles automòbils.
<b>Consideracions mediambientals</b>	<p>L'empresa FAURECIA es dedica a la fabricació de diferents components per a la indústria de l'automòbil, com ara davantals d'instruments, laterals de les portes, consoles, tapes de coixí de seguretat, i d'altres.</p> <p>El procés productiu es basa en la fabricació de les diferents peces, les quals un cop engalzades formen el mòdul. El procés de fabricació dels diferents mòduls consta de les fases següents: recepció de la matèria primera, injecció, pintat, termoconformat i muntatge.</p> <p>Per poder fabricar les peces, les màquines d'injecció de plàstic requereixen l'ús d'olis hidràulics per al seu funcionament. Aquests olis hidràulics pateixen una certa degradació a causa de les impureses que s'hi van acumulant, com ara resines, metalls, etc., fet que provoca la fi de la seva vida útil i la necessitat de gestionar-los com a residu.</p>
<b>Antecedents</b>	<p>Segons l'explicat anteriorment, FAURECIA generava un residu d'olis hidràulics esgotats procedents de les màquines d'injecció de plàstic. Aquests olis hidràulics, juntament amb les pèrdues d'oli de les màquines, suposaven la generació de residus. L'any 2002 l'empresa va iniciar un pla d'actuacions per identificar les activitats amb un major impacte mediambiental i va aplicar-hi mesures correctores, entre les quals es va considerar d'actuació preferent la línia d'injecció de plàstic.</p> <p>L'actuació es va orientar segons les premisses següents:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Aconseguir un procés que permetés allargar la vida útil dels olis hidràulics.</li><li>- Reduir la quantitat de residu d'olis hidràulics esgotats.</li><li>- Reduir el consum d'olis hidràulics.</li></ul>
<b>Resum de l'actuació</b>	<p>El projecte ha consistit en la instal·lació de filtres d'oli hidràulic en els circuits d'oli de les màquines; aquest filtratge permet eliminar les impureses que abans s'hi acumulaven i feien necessari canviar l'oli sovint i la seva gestió com a residu.</p> <p>Aquest filtratge permet allargar la vida útil de l'oli, de manera que el canvi d'oli de les màquines ha passat de fer-se cada any a una previsió de canviar-se cada set anys.</p>

## Diagrama del procés



## Balanços

### Balanç de matèria

Consum d'olis hidràulics.....  
Residu d'olis hidràulics.....

### Balanç econòmic

Cost d'olis hidràulics.....  
Cost de gestió del residu d'olis hidràulics.....

### Estalvis i despeses

Estalvi en el consum d'olis hidràulics..... 13.376 €/a  
Estalvi en la gestió del residu d'olis hidràulics..... 3.261 €/a

**ESTALVI TOTAL** ..... 16.637 €/a

**Inversió en instal·lacions** ..... 12.068,66 €

**Retorn de la inversió** ..... 0,72 anys

### Procés antic

22,40 t/a  
28,40 t/a

### Procés nou

5,68 t/a  
7,10 t/a

17.920 €/a  
4.368 €/a

4.544 €/a  
1.107 €/a

**Conclusions** Amb l'execució del projecte, s'ha aconseguit allargar la vida útil dels olis hidràulics de les màquines d'injectar plàstic, la qual cosa ha representat reduir en 16,72 t/a el consum d'olis hidràulics. Al mateix temps, s'aconsegueix una disminució en la generació de residu d'olis hidràulics d'un 60%, cosa que representa una minimització de 21,3 t/a.

**Aquesta actuació de prevenció en origen de la contaminació deriva de la política mediambiental de l'empresa, en tant que s'engloba dins el marc del Pla de millores mediambientals de l'any 2002. Cal dir que l'empresa va obtenir la certificació ISO 14001 el desembre de 2003, i que actualment continua treballant per avaluar periòdicament el funcionament del seu Sistema de Gestió Mediambiental i fomentar la millora contínua dels seus processos.**

**Contacti amb el CEMA:** Centre per a l'Empresa i el Medi Ambient  
París, 184 08036 Barcelona  
Tel. (+34) 93 415 11 12 Fax (+34) 93 237 02 86  
cema@cema-sa.org  
http://www.cema-sa.org

 Centre per a l'Empresa  
i el Medi Ambient